



Guide de l'utilisateur

Amazon Monitron



Amazon Monitron: Guide de l'utilisateur

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

Qu'est-ce qu'Amazon Monitron ?	1
Appareils Amazon Monitron	1
Logiciel Amazon Monitron	3
Avantages d'Amazon Monitron	7
Tarification d'Amazon Monitron	7
Ressources connexes	7
Vous utilisez Amazon Monitron pour la première fois ?	8
Fonctionnement d'Amazon Monitron	12
Flux de travail dans Amazon Monitron	12
Concepts Amazon Monitron	13
Composants Amazon Monitron	18
Alertes Amazon Monitron	25
Mise en route	28
Configuration d'un projet	28
Étape 1 : Créer un compte	29
Étape 2 : Création d'un projet	31
Étape 3 : créer des utilisateurs administrateurs	32
Étape 4 : (facultatif) Ajoutez des utilisateurs Amazon Monitron à votre projet	33
Étape 5 : Invitez des utilisateurs à rejoindre votre projet	38
Ajouter des actifs et installer des appareils	39
Étape 1 : ajouter une passerelle	39
Étape 2 : Ajouter des actifs	45
Étape 3 : connecter les capteurs	51
Étape 4 : Associer des capteurs à un actif	54
Comprendre les avertissements et les alertes	56
Étape 1 : Comprendre l'état des actifs	57
Étape 2 : Visualisation de l'état des actifs	62
Étape 3 : Visualisation et reconnaissance d'une anomalie de la machine	64
Étape 4 : résolution d'une anomalie de la machine	68
Étape 5 : Désactiver et réactiver les alertes	68
Projets	80
Création d'un projet	80
Utilisation de balises avec votre projet	81
Ajouter un tag à un projet lors de sa création	82

Ajouter une étiquette à un projet après sa création	84
Modifier ou supprimer un tag	85
Mettre à jour un projet	86
Passer d'un projet à l'autre	87
Passer d'un projet à l'autre dans l'application Web	87
Passer d'un projet à l'autre dans l'application mobile	90
Suppression d'un projet	94
Tâches de projet supplémentaires	95
Sites	97
Organisation d'un projet en sites	97
Contrôle de l'accès aux projets et aux sites	98
Création d'un site	98
Pour ajouter un site à l'aide de l'application mobile	99
Pour ajouter un nouveau site à l'aide de l'application Web	99
Modification du nom d'un site	100
Pour modifier le nom d'un site à l'aide de l'application mobile	101
Pour modifier le nom d'un site à l'aide de l'application Web	101
Suppression d'un site	101
Pour supprimer un site à l'aide de l'application mobile	102
Pour supprimer un site à l'aide de l'application Web	103
Naviguer entre les projets et les sites dans l'application mobile	103
Passer du niveau du projet au niveau du site	104
Passer du niveau du site au niveau du projet	104
Passerelles	106
Passerelles Ethernet	106
Lecture des voyants LED sur une passerelle Ethernet	108
Mise en place et installation d'une passerelle Ethernet	110
Mise en service d'une passerelle Ethernet	116
Résolution des problèmes de détection des passerelles Ethernet	120
.....	121
Réinitialisation de la passerelle Ethernet aux paramètres d'usine	122
Afficher la liste des passerelles	123
Afficher les détails de la passerelle Ethernet	124
Modification du nom de la passerelle Ethernet	129
Supprimer une passerelle Ethernet	134
Récupération des détails de l'adresse MAC	135

Passerelles Wi-Fi	140
Lire les voyants LED d'une passerelle Wi-Fi	141
Mise en place et installation d'une passerelle Wi-Fi	143
Mise en service d'une passerelle Wi-Fi	151
Résolution des problèmes de détection de la passerelle Wi-Fi	153
Résolution des problèmes de jumelage Bluetooth	155
Réinitialisation de la passerelle Wi-Fi aux paramètres d'usine	155
Afficher la liste des passerelles	156
Afficher les détails de la passerelle Wi-Fi	158
Modification du nom de la passerelle Wi-Fi	162
Supprimer une passerelle Wi-Fi	167
Récupération des détails de l'adresse MAC	168
Assets	174
Création de classes d'actifs	175
Création d'une classe personnalisée	176
Mettre à jour une classe personnalisée	180
Supprimer une classe personnalisée	183
Gestion des ressources	187
Afficher la liste des actifs	189
Pour ouvrir la liste des actifs	189
Ajouter un actif	189
Ajouter des actifs à l'aide de l'application mobile	45
Ajouter des actifs à l'aide de l'application Web	49
Modification du nom d'un actif	195
Pour modifier le nom d'un actif dans l'application mobile	195
Pour modifier le nom d'un actif dans l'application Web	195
Déplacement d'un actif	196
Pour déplacer un actif sur l'application Web	197
Pour déplacer un actif sur l'application mobile	199
Supprimer un actif	205
Pour supprimer une ressource	205
Sensors	207
Positionnement d'un capteur	207
Montage d'un capteur	211
Ajouter une position de capteur	213
Pour ajouter la position d'un capteur sur l'application Web	214

Pour ajouter la position d'un capteur sur l'application mobile	215
Associer un capteur à un actif	221
Pour associer un capteur à un actif	221
Modification du nom de la position d'un capteur	228
Modification du nom de la position d'un capteur dans l'application mobile	228
Modification du nom de la position d'un capteur dans l'application Web	228
Classe de machine à éditer	229
Pour modifier la classe de machine sur l'application mobile	230
Pour modifier la classe de machine sur l'application Web	236
Pour modifier la classe de machine depuis la page de détail de la position	237
Supprimer un capteur	237
Pour supprimer un capteur dans l'application mobile	238
Pour supprimer un capteur dans l'application Web	239
Supprimer la position d'un capteur	240
Pour supprimer la position d'un capteur dans l'application mobile	240
Pour supprimer la position d'un capteur dans l'application Web	241
Comprendre les détails des capteurs	242
Affichage des détails du capteur	243
État de connectivité du capteur	245
État de la batterie du capteur	246
Identification de la position du capteur	248
Identification du capteur jumelé	249
Capteur manquant ou non lu	252
Permissions et problèmes de mise en service du site	253
Capteur de numérisation depuis un autre site	255
Capteurs homologués EX	256
Mesures et anomalies de la machine	261
Choisir votre plateforme de visualisation des mesures	261
Mises à jour intégrées aux applications	262
Visualisation des mesures du capteur	266
Comprendre les mesures des capteurs	267
Comprendre l'état des actifs	272
La liste des actifs	272
État des actifs et des positions	274
Notifications	277
Reconnaissance d'une anomalie de la machine	279

Pour visualiser et reconnaître une anomalie de la machine	279
Résoudre une anomalie	281
Modes de défaillance	281
Causes de défaillance	282
Pour résoudre une anomalie de la machine à l'aide de l'application mobile	282
Prendre une mesure unique	283
Pour effectuer une mesure unique (application mobile uniquement)	284
Gestion des utilisateurs	299
Gestion des utilisateurs administrateurs	299
Configuration de l'annuaire des utilisateurs	300
Ajouter des utilisateurs en tant qu'administrateur	309
Gérer les utilisateurs en tant qu'administrateur	312
Supprimer un utilisateur administrateur	316
Envoi d'une invitation par e-mail	317
Gestion des utilisateurs non administrateurs	319
Afficher une liste d'utilisateurs	319
Ajout d'un utilisateur	322
Modifier le rôle d'un utilisateur	326
Supprimer un utilisateur	328
Réseaux	330
Mise en réseau avec votre appareil mobile	330
Configuration de la base de votre réseau Monitron avec votre application mobile	330
Configuration de vos passerelles	331
Configuration de vos capteurs	331
Sécurisation de votre réseau	332
Accès à vos données	334
Exportation de vos données vers Amazon S3	334
Prérequis	335
Exporter vos données avec AWS CloudFormation (option recommandée)	335
Exporter vos données avec la console	342
Exporter vos données avec CloudShell	363
Exporter vos données avec Kinesis v1	374
Exportation de vos données vers un flux Kinesis	375
Modification des paramètres d'exportation de données en temps réel	375
Arrêt d'une exportation de données en direct	376
Affichage des erreurs d'exportation de données	376

Utiliser le chiffrage côté serveur pour le flux Kinesis	376
Surveillance avec Amazon CloudWatch Logs	376
Stockage des données exportées dans Amazon S3	378
Traitement des données avec Lambda	381
Comprendre le schéma d'exportation de données v1	386
Exporter vos données avec Kinesis v2	394
Exportation de vos données vers un flux Kinesis	394
Modification des paramètres d'exportation de données en temps réel	395
Arrêt d'une exportation de données en direct	395
Affichage des erreurs d'exportation de données	395
Utiliser le chiffrage côté serveur pour le flux Kinesis	396
Surveillance avec Amazon CloudWatch Logs	396
Stockage des données exportées dans Amazon S3	398
Traitement des données avec Lambda	399
Comprendre le schéma d'exportation de données v2	405
Migration de Kinesis v1 vers v2	419
Coûts de surveillance	422
Vue d'ensemble conceptuelle	422
Clés et valeurs des balises de facturation	423
Récupération des valeurs des balises de projet	423
Récupération des valeurs des balises de site	424
Activation des tags de facturation	426
Afficher les rapports de coûts	427
Paramètres de l'application	429
Paramètres de localisation	429
Modification des paramètres de localisation	429
Journalisation des actions avec AWS CloudTrail	434
Informations Amazon Monitron dans CloudTrail	434
Exemple : entrées du fichier journal Amazon Monitron	437
DeleteProject Action réussie	437
DeleteProject Action échouée (erreur d'autorisation)	438
DeleteProject Action échouée (erreur d'exception de conflit)	439
Sécurité	441
Protection des données	442
Données au repos	443
Données en transit	443

AWS KMS et chiffrement des données	443
Gestion de l'identité et des accès	444
Public ciblé	445
Authentification avec des identités	445
Gestion des accès à l'aide de politiques	449
Comment Amazon Monitron fonctionne avec IAM	451
Utilisation des rôles liés à un service	460
Journalisation et surveillance	467
Validation de la conformité	468
Sécurité de l'infrastructure	469
Bonnes pratiques de sécurité pour Amazon Monitron	470
Résolution des problèmes	471
Résolution des problèmes liés à Amazon MonitronCapteurs	471
Si vous ne parvenez pas à mettre en service vos capteurs	471
Si votre capteur est hors ligne	474
Si votre capteur tombe en panne	474
.....	475
.....	475
En cas d'échec de la mise en service de la passerelle	476
.....	476
périphériques disponibles	479
Quotas	480
Régions prises en charge	480
Quotas	480
Historique de la documentation	481
.....	cdlxxxvii

Qu'est-ce qu'Amazon Monitron ?

Amazon Monitron est un système de surveillance des end-to-end conditions basé sur l'apprentissage automatique qui détecte les défaillances potentielles des équipements. Vous pouvez l'utiliser pour mettre en œuvre un programme de maintenance prédictive et réduire les pertes de productivité dues à des temps d'arrêt imprévus des machines.

Amazon Monitron inclut des capteurs spécialement conçus pour capturer les données de vibration et de température, ainsi que des passerelles pour transférer automatiquement les données vers le cloud. AWS Amazon Monitron analyse les données pour détecter des signes de défaillance potentielle de l'équipement et vous avertit de l'apparition de défaillances afin que vous puissiez les résoudre avant qu'elles ne s'aggravent. Avec Amazon Monitron, vous pouvez planifier les activités de maintenance corrective de manière plus efficace afin de limiter les pertes de productivité et de minimiser les coûts de réparation susceptibles de résulter d'une panne catastrophique de votre équipement.

Amazon Monitron est livré avec une application en deux versions. L'application mobile gère la configuration du système, les analyses et les notifications lors du suivi de l'état de l'équipement. L'application Web fournit les mêmes fonctions que l'application mobile, à l'exception de la configuration.

Les responsables de la fiabilité peuvent se Amazon Monitron déployer rapidement pour suivre l'état des machines des équipements industriels, tels que les roulements, les moteurs, les boîtes de vitesses et les pompes, sans aucun travail de développement ni formation spécialisée.

[Présentation de Amazon Monitron](#)

Appareils Amazon Monitron

Amazon Monitron inclut deux types d'appareils : un capteur, pour collecter les données de votre équipement, et une passerelle, pour envoyer ces données à Amazon Monitron. Vous pouvez acheter les deux [sur Amazon.com](#) ou [Amazon Business](#).

Vous montez les capteurs directement sur les machines (ou actifs) que vous souhaitez surveiller. Vous pouvez placer jusqu'à 20 capteurs sur un actif.



Un Amazon Monitron capteur

Chaque capteur collecte les données de l'actif et les envoie via le AWS Cloud à l'Amazon Monitron d'une passerelle montée sur le mur de l'usine et branchée sur une prise standard.

Le kit de Amazon Monitron démarrage, disponible sur [Amazon.com](https://www.amazon.com) ou [Amazon Business](https://www.amazon.com/business), contient cinq capteurs et une passerelle Wi-Fi. Vous pouvez ajouter d'autres capteurs et passerelles selon vos besoins.



Une Amazon Monitron passerelle

Logiciel Amazon Monitron

Amazon Monitron inclut une console, qui est utilisée par votre responsable de compte informatique pour créer un projet et ajouter des utilisateurs administrateurs pour le gérer. Ce projet est le cadre de toutes les tâches Amazon Monitron effectuées par le reste de l'équipe pour surveiller votre équipement. Tant que vous n'avez pas configuré le projet, aucune autre surveillance d'équipement ne peut être effectuée à l'aide d'Amazon Monitron. Les tâches du responsable informatique sont les suivantes :

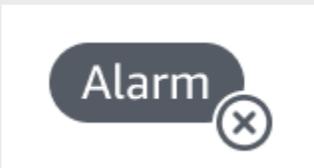
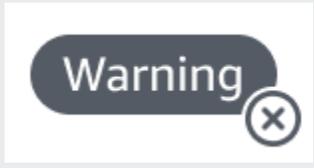
- Configuration d'un annuaire d'utilisateurs pour fournir des utilisateurs à Amazon Monitron
- Création d'un projet contenant toutes les tâches de surveillance Amazon Monitron de votre équipe, telles que la création de sites, le jumelage de capteurs, l'ajout de ressources, etc.
- Ajouter un utilisateur administrateur pour gérer le projet

À l'exception de la configuration initiale du projet, votre équipe exécute toutes les tâches de surveillance à l'aide de l'application Amazon Monitron mobile, qu'elle installe sur son smartphone, ou de l'application Web, qu'elle peut utiliser dans son navigateur. À l'aide de l'application mobile, les responsables de la fiabilité de votre usine peuvent configurer des sites, gérer les utilisateurs, ajouter des actifs et installer des capteurs. À l'aide de l'application Web, ils peuvent effectuer les mêmes tâches, à l'exception de l'installation de capteurs et de passerelles. Les techniciens peuvent utiliser les applications pour surveiller l'état de santé de votre équipement, ainsi que pour suivre et documenter les défaillances potentielles.

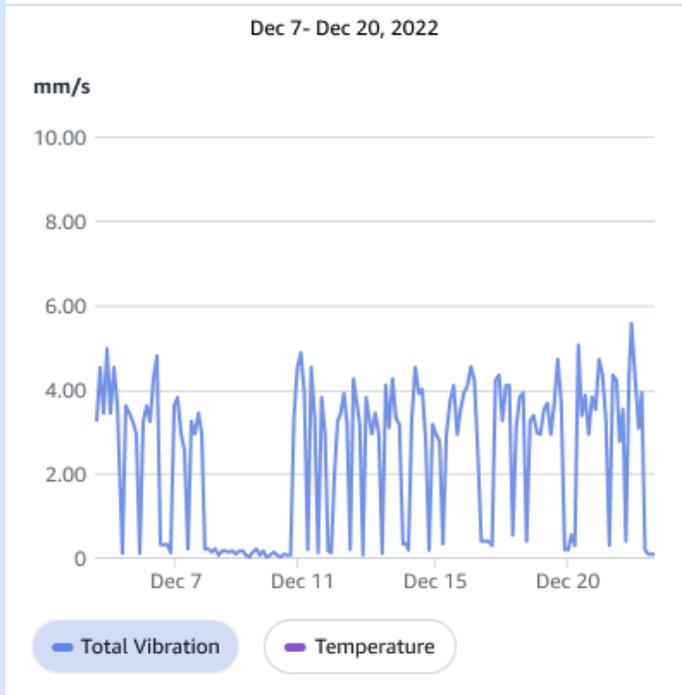
L'application mobile affiche une icône pour chaque actif, afin que vous puissiez voir son état en un coup d'œil.

Icône d'alerte	Définition de l'alerte
	En bonne santé : la machine fonctionne normalement.
	Alarme : une alarme a été déclenchée pour l'une des positions de cet actif, indiquant que les vibrations et la température de la machine sont hors de la plage normale à cette position. Nous vous recommandons d'étudier le problème le plus rapidement possible.

Icône d'alerte	Définition de l'alerte
	Une panne d'équipement peut survenir si le problème n'est pas résolu.
	<p>Avertissement : Un avertissement a été déclenché pour l'une des positions de cet actif, indiquant que des signes précoces de défaillance potentielle ont été détectés. Amazon Monitron identifie les conditions d'avertissement en analysant les vibrations et la température de l'équipement, en utilisant une combinaison de l'apprentissage automatique et des normes ISO sur les vibrations.</p>
	<p>Maintenance : Quelqu'un a accusé réception de l'alarme et étudie le problème.</p>
	<p>Asset Health-Offline : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était Healthy. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que le capteur ne sera pas remis en ligne.</p>
	<p>Position Health-Offline : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était Healthy. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que la position ne sera pas revenue en ligne.</p>
	<p>Alarme d'équipement hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était une alarme. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que le capteur ne sera pas remis en ligne.</p>

Icône d'alerte	Définition de l'alerte
	<p>Alarme de position hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était une alarme. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que la position ne sera pas revenue en ligne.</p>
	<p>Avertissement relatif aux actifs hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était un avertissement. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que le capteur ne sera pas remis en ligne.</p>
	<p>Avertissement de position hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était un avertissement. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que la position ne sera pas revenue en ligne.</p>
	<p>Maintenance des actifs hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était Maintenance. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que le capteur ne sera pas remis en ligne.</p>
	<p>Maintenance de la position hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était Maintenance. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que la position ne sera pas revenue en ligne.</p>
<p>Pas de capteur</p>	<p>Aucun capteur : aucun capteur n'est associé à au moins une position de l'actif.</p>

Pour en savoir plus, vous pouvez approfondir les données.



Lecture par capteur d'un actif sain.

Lecture par capteur d'un actif insalubre.

Au fur et à mesure qu'il Amazon Monitron collecte davantage de données, il améliore son modèle d'apprentissage automatique (ML) et apprend à faire des estimations plus précises des anomalies potentielles des machines.

Avantages d'Amazon Monitron

Amazon Monitron offre les principaux avantages suivants :

- **Fonctionne immédiatement** : les Amazon Monitron capteurs et les passerelles sont préconfigurés pour fonctionner avec Amazon Monitron le logiciel. Les responsables de la fiabilité peuvent installer ces appareils à l'aide de l'application et commencer à surveiller les équipements en quelques heures seulement. Il est simple à configurer et ne nécessite que peu ou pas de travail de développement, de connaissance du ML ou d'intégration.
- **Notifications immédiates dans l'Amazon Monitron application** : Amazon Monitron envoie des notifications aux utilisateurs dans l'application lorsqu'elle détecte des modèles anormaux de la machine. Les techniciens peuvent consulter, suivre et fournir des commentaires sur ces états anormaux de la machine dans l'Amazon Monitron application.
- **Analyses basées sur l'ISO et le ML** : détecte Amazon Monitron automatiquement les états de fonctionnement anormaux de la machine. Pour ce faire, Amazon Monitron analyse les signaux de vibration et de température et les compare aux seuils standard de l'Organisation internationale de normalisation (ISO 20816) et aux modèles compatibles ML.
- **Support pour l'ajout de commentaires ML dans l'application** : Amazon Monitron propose des flux de travail simples permettant aux techniciens de saisir des commentaires sur l'exactitude des alertes dans l'application. Amazon Monitron apprend de ces commentaires et continue de s'améliorer au fil du temps.

Tarification d'Amazon Monitron

Amazon Monitron inclut à la fois les frais d'achat uniques des appareils pour les capteurs et les passerelles, ainsi que les frais de pay-as-you-go service permanents par Amazon Monitron capteur utilisé. Il n'y a aucun frais initial supplémentaire ni aucun engagement à long terme.

Pour plus d'informations, consultez les [tarifs d'Amazon Monitron](#).

Ressources connexes

La documentation et les autres ressources suivantes sont disponibles pour Amazon Monitron :

- [Amazon Monitron Guide de démarrage](#) — Pour les responsables informatiques, les responsables de la fiabilité et les techniciens, ce guide vous permet de commencer à utiliser Amazon Monitron. Il vous montre comment configurer Amazon Monitron, créer des actifs, configurer des capteurs et commencer à surveiller votre équipement.
- [Amazon Monitron Guide de l'utilisateur](#) — Ce guide détaillé fournit aux responsables de la fiabilité (utilisateurs administrateurs) et aux techniciens des informations plus détaillées sur l'utilisation pour surveiller votre équipement Amazon Monitron afin de détecter les anomalies de la machine. Il décrit également comment utiliser l'application, votre Amazon Monitron outil principal.

Vous utilisez Amazon Monitron pour la première fois ?

La manière dont vous interagissez Amazon Monitron dépend de votre rôle en tant qu'Amazon Monitron utilisateur. Sélectionnez le rôle qui vous convient le mieux parmi les options ci-dessous pour consulter un ensemble de sujets recommandés pour vous aider à en savoir plus Amazon Monitron.

Directeur informatique

Un responsable informatique met en place un Amazon Monitron projet, configure un répertoire d'utilisateurs pour ajouter des Amazon Monitron utilisateurs, ajoute des utilisateurs administrateurs de site aux projets de gestion et peut également enregistrer les Amazon Monitron AWS CloudTrail connexions.

Si vous utilisez le responsable informatique pour la première fois Amazon Monitron, nous vous recommandons de lire les sections suivantes dans l'ordre :

1	2	3	4	5	6	7
Fonctionnement d'Amazon Monitron	Configuration d'un projet	Projets	Gestion des utilisateurs administrateurs	Comprendre le réseau avec Amazon Monitron	Accès à vos données	Sécurité
Présente Amazon Monitron les composant	Explique comment configurer la AWS console	Explique comment gérer Amazon	Explique comment ajouter et supprimer des	Explique le réseau Amazon Monitron matériel	Explique comment exporter vos Amazon	Explique comment configurer Amazon Monitron

1	2	3	4	5	6	7
Fonctionnement d'Amazon Monitron	Configuration d'un projet	Projets	Gestion des utilisateurs administrateurs	Comprendre le réseau avec Amazon Monitron	Accès à vos données	Sécurité
présente et décrit leur fonctionnement	pour créer des Amazon Monitron projets	Amazon Monitron des projets	utilisateurs administrateurs dans et depuis vos Amazon Monitron projets		Amazon Monitron données avec Kinesis ou les télécharger sur Amazon S3	pour atteindre vos objectifs de sécurité et de conformité

Gestionnaire de fiabilité/utilisateur administrateur

Un utilisateur/administrateur responsable de la fiabilité a un accès complet à toutes les ressources d'un Amazon Monitron projet ou d'un site. En tant que responsable de la fiabilité ou administrateur du site, vous pouvez ajouter d'autres utilisateurs, créer des actifs, associer des capteurs aux actifs, surveiller les actifs, accuser réception des alertes et résoudre les anomalies.

Si vous êtes un responsable de la fiabilité ou un utilisateur administrateur de pour la première fois Amazon Monitron, nous vous recommandons de lire les sections suivantes dans l'ordre :

1	2	3	4	5	6	7
Fonctionnement d'Amazon Monitron	Ajouter des actifs et installer des appareils	Sites	Passerelles Ethernet	Passerelles Wi-Fi	Assets	Gestion des utilisateurs
Présente Amazon	Explique comment	Décrit comment	Explique comment	Explique comment	Décrit comment	Décrit comment

1	2	3	4	5	6	7
Fonctionnement d'Amazon Monitron	Ajouter des actifs et installer des appareils	Sites	Passerelles Ethernet	Passerelles Wi-Fi	Assets	Gestion des utilisateurs
Monitron les composants et décrit leur Amazon Monitron fonctionnement	installer des Amazon Monitron passerelles, ajouter des actifs et connecter des capteurs	créer et gérer des sites	installer et configurer des passerelles Ethernet	configurer et configurer les passerelles Wi-Fi	gérer les actifs et les capteurs	gérer les utilisateurs administrateurs

Technicien

Un utilisateur technicien dispose d'autorisations en lecture seule pour un Amazon Monitron projet ou un site auquel il a été ajouté. Les techniciens sont également autorisés à surveiller les actifs, à reconnaître et à résoudre les anomalies.

Si vous utilisez un technicien pour la première fois Amazon Monitron, nous vous recommandons de lire les sections suivantes dans l'ordre :

1	2	3	4	5	6
<u>Fonctionnement d'Amazon Monitron</u>	<u>Assets</u>	<u>Comprendre les mesures des capteurs et surveiller les anomalies des machines</u>	<u>Passerelles Ethernet</u>	<u>Passerelles Wi-Fi</u>	<u>Résolution des problèmes Amazon Monitron problèmes liés à l'appareil</u>
Présente Amazon Monitron les composants et décrit leur Amazon Monitron fonctionnement	Décrit comment gérer les actifs et les capteurs	Explique comment comprendre les mesures des capteurs et surveiller les anomalies des machines	Explique comment installer et configurer des passerelles Ethernet	Explique comment configurer et configurer les passerelles Wi-Fi	Explique comment résoudre les problèmes liés aux Amazon Monitron appareils

Fonctionnement d'Amazon Monitron

Amazon Monitron est une solution de surveillance des end-to-end conditions basée sur l'apprentissage automatique qui détecte l'apparition de défaillances au sein des machines, vous permettant ainsi de mettre en œuvre un programme de maintenance prédictive et de réduire les pertes de productivité liées aux temps d'arrêt imprévus des machines.

Amazon Monitron inclut des capteurs spécialement conçus pour capturer les données relatives aux vibrations et à la température, des passerelles pour transférer automatiquement les données vers le AWS cloud, ainsi qu'une application pour la configuration, l'analyse et les notifications du système lors du suivi de l'état de l'équipement.

Amazon Monitron les capteurs utilisent un modèle de seuil ISO et un modèle d'apprentissage automatique (ML) pour surveiller les vibrations. Le modèle ISO est utilisé pour analyser l'amplitude des vibrations (état de la machine). Le modèle ML est utilisé pour détecter les changements de vibrations (modification de l'état de la machine).

Les responsables de la fiabilité peuvent effectuer des déploiements Amazon Monitron pour suivre l'état des machines des équipements industriels, tels que les roulements, les moteurs, les boîtes de vitesses et les pompes, sans aucun travail de développement ni formation spécialisée.

Tip

Vérifiez régulièrement les mises à jour de votre Amazon Monitron application et accédez aux dernières fonctionnalités.

Rubriques

- [Le Amazon Monitron flux de travail](#)
- [Concepts Amazon Monitron](#)
- [Composants Amazon Monitron](#)
- [Alertes Amazon Monitron](#)

Le Amazon Monitron flux de travail

Le schéma suivant montre le flux de travail de base de Amazon Monitron.



1. Un Amazon Monitron capteur capture les données de température et de vibration de l'équipement (l'actif) et les transmet à la passerelle.
2. Une Amazon Monitron passerelle transmet les données au AWS Cloud via la connexion Internet de l'usine.
3. Le service Amazon Monitron basé sur le ML dans le AWS cloud analyse les données des capteurs.
 - a. Amazon Monitron recherche des anomalies dans les données qui pourraient indiquer l'apparition de défauts.
 - b. S'il Amazon Monitron détecte des défaillances potentielles, il en informe les responsables de la fiabilité et les techniciens via l'Amazon Monitron application afin qu'ils puissent prendre les mesures appropriées.
 - c. Les techniciens enquêtent sur la base des alertes et résolvent le défaut en cours de développement. Ils saisissent des commentaires sur l'exactitude des alertes et signalent le mode de défaillance, la cause et les mesures prises dans l'application. Amazon Monitron apprend de ces commentaires et s'améliore continuellement.
4. L'application affiche les données de température et de vibrations actuelles et passées sous forme de graphiques faciles à comprendre et pouvant être utilisés lors de l'étude d'un problème.

Concepts Amazon Monitron

Une Amazon Monitron implémentation est structurée de la manière suivante :

PROJET → SITE → ACTIF → CAPTEUR → POSITION

Le tableau suivant explique les Amazon Monitron concepts et la terminologie que vous devez connaître pour commencer Amazon Monitron :

Nom du concept	Définition du concept	Faits importants	Utilisateurs courants
Projet	<ul style="list-style-type: none"> Où vous configurez les passerelles, les actifs et les capteurs utilisés par Amazon Monitron Capture les détails des anomalies Amazon Monitron détectées de la machine susceptibles d'entraîner une défaillance de l'équipement 	<ul style="list-style-type: none"> Les ressources ne peuvent pas être partagées entre les projets Ne peut être créé que sur la Amazon Monitronconsole Ne peut être créé et géré que par les responsables informatiques ou les utilisateurs ayant accès à la Amazon Monitronconsole 	<ul style="list-style-type: none"> Administrateurs/responsables informatiques
Site	<ul style="list-style-type: none"> Un ensemble d'actifs, de passerelles et de capteurs ayant un objectif commun Utilisé pour organiser les projets afin de les rendre plus faciles à gérer 	<ul style="list-style-type: none"> Utile pour l'organisation si votre projet comporte un grand nombre d'actifs, de passerelles et de capteurs Peut être utilisé pour contrôler l'accès et les autorisations Possibilité de créer jusqu'à 50 sites dans le cadre d'un projet et d'ajouter jusqu'à 100 actifs et 	<ul style="list-style-type: none"> Administrateurs/responsables informatiques Responsables de la fiabilité

Nom du concept	Définition du concept	Faits importants	Utilisateurs courants
		<p>200 passerelles à chaque site</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vous devez être un administrateur au niveau du projet pour ajouter un site à un projet • Peut être configuré à l'aide de l'application mobile et Web 	
<p>Passerelle</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Appareils Wi-Fi ou Ethernet qui transfèrent les données collectées par les capteurs Amazon Monitron vers le cloud. AWS 	<ul style="list-style-type: none"> • Utile pour savoir si les données des capteurs sont correctement transférées vers le cloud. • Doit être mis en service à l'aide de l'application mobile 	<ul style="list-style-type: none"> • Responsables de la fiabilité • Techniciens

Nom du concept	Définition du concept	Faits importants	Utilisateurs courants
Actif	<ul style="list-style-type: none"> • Les pièces d'équipement de votre usine • Peut être : <ul style="list-style-type: none"> • machines individuelles • sections d'un équipement de grande taille • partie d'un processus industriel • tout élément de votre modèle de fabrication 	<ul style="list-style-type: none"> • Base pour visualiser l'état de santé de vos machines • Amazon Monitron les capteurs sont couplés aux actifs et à leurs pièces • Peut placer des capteurs sur un maximum de 20 positions sur un actif • Peut être configuré à l'aide d'une application mobile et Web 	<ul style="list-style-type: none"> • Responsables de la fiabilité • Techniciens
capteur	<ul style="list-style-type: none"> • Collecte les données de température et de vibration de votre équipement • Amazon Monitron utilise les données pour détecter les problèmes en développement 	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilité de placer des capteurs sur un maximum de 20 positions sur chaque actif • Peut se voir attribuer une classe de machine correspondant à la pièce de machine sur laquelle il est placé • Peut être configuré uniquement à l'aide d'une application mobile 	<ul style="list-style-type: none"> • Techniciens • Responsables de la fiabilité

Nom du concept	Définition du concept	Faits importants	Utilisateurs courants
<u>Position</u>	<ul style="list-style-type: none">• L'endroit de l'équipement où vous installez un capteur• Important pour la collecte et l'analyse des données	<ul style="list-style-type: none">• Possibilité de placer des capteurs sur un maximum de 20 positions sur chaque actif• Les positions sur le même actif peuvent être attribuées à différentes classes de machines pour une vision précise de l'état de la machine <div data-bbox="829 919 1149 1850" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> Important</p><p>Si vous possédez des machines complexes présentant plusieurs points de défaillance potentiels, nous vous recommandons de collecter des données à partir de plusieurs positions.</p></div>	<ul style="list-style-type: none">• Techniciens• Responsables de la fiabilité

Composants Amazon Monitron

Amazon Monitron inclut des capteurs spécialement conçus pour capturer les données de vibration et de température, ainsi que des passerelles pour transférer automatiquement les données vers le cloud. AWS II est également livré avec une application en deux versions. L'application mobile gère la configuration du système, les analyses et les notifications lors du suivi de l'état de l'équipement. L'application Web fournit les mêmes fonctions que l'application mobile, à l'exception de la configuration.

Le kit de Amazon Monitron démarrage, disponible sur [Amazon.com](https://www.amazon.com) ou [Amazon Business](https://www.amazon.com/business), contient cinq capteurs et une passerelle Wi-Fi. Vous pouvez acheter et ajouter d'autres capteurs et passerelles selon vos besoins. Pour plus d'informations, consultez les FAQ [d'Amazon Monitron](#).

Le tableau suivant présente Amazon Monitron les composants, leurs fonctions et leurs cas d'utilisation.

Note

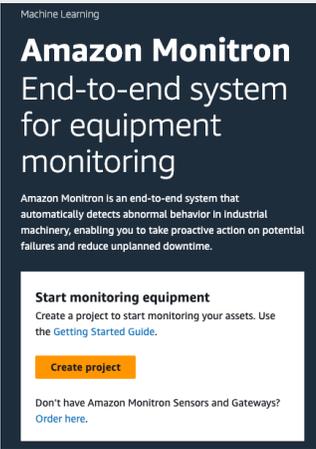
Les vibrations sont mesurées en millimètres (mm) et en pouces. La température est mesurée en degrés Fahrenheit (F) et Celsius (C).

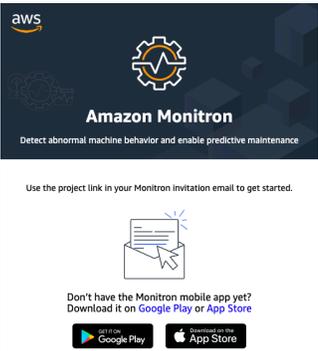
Nom du composant	Détails des composants	Fonction	Utilisateurs courants
capteur 	<ul style="list-style-type: none"> • Matériel • Température : -20 °C — +80 °C — -4 °F — +176 °F • Dimensions : 52,8 x 43,0 x 24,9 mm / 2,08 x 1,69 x 0,98 pouces • Poids : 54 g • Indice IP : IP65 	<ul style="list-style-type: none"> • Capture les données de vibration et de température directement à partir des machines (actifs) • Envoie les données collectées vers le AWS cloud via des passerelles Wi-Fi ou Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Techniciens • Responsables de la fiabilité

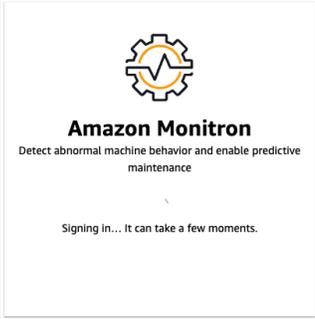
Nom du composant	Détails des composants	Fonction	Utilisateurs courants
	<ul style="list-style-type: none"> • Protocole sans fil : Bluetooth Low Energy 5 • Capteur de vibrations : accéléromètre MEMS à 3 axes, plage +/- 16 g, réponse en fréquence jusqu'à 6 kHz, fréquence d'échantillonnage 26,7 kHz • Alimentation : piles au lithium métal non rechargeables • Durée de vie de la batterie : estimée à 5 ans • Capture de données par défaut : une fois par heure 	<ul style="list-style-type: none"> • Jusqu'à 20 peuvent être placés sur une machine (actif) • Chaque capteur peut se voir attribuer une classe de machine correspondant à la pièce (actif) de la machine sur laquelle il est placé 	

Nom du composant	Détails des composants	Fonction	Utilisateurs courants
<p data-bbox="115 275 396 306">Passerelle Ethernet</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Matériel • Température : -20 °C — +60 °C — -4 °F — +140 °F • Dimensions : 13,9 x 10,7 x 4,1 cm/5,5 x 4,2 x 1,6 pouces • Poids : 230 g/8,20 oz • Indice IP : IP65 • Connectivité Internet : RJ45 10/100 Mbps • Alimentation : IEEE 802.3at type 1 (classe 15,4 W) 	<ul style="list-style-type: none"> • Envoie les données de vibration et de température collectées à partir de machines (actifs) vers AWS le cloud • Alimenté par un câble Ethernet Cat 5e ou Cat 6 branché sur sa prise RJ-45 • Il n'est pas nécessaire d'être directement rattaché à l'actif (machine) • Nécessite un routeur compatible Power over Ethernet (POE) ou un injecteur de puissance POE pour fonctionner 	<ul style="list-style-type: none"> • Techniciens • Responsables de la fiabilité

Nom du composant	Détails des composants	Fonction	Utilisateurs courants
<p>Passerelle Wi-Fi</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Matériel • Température : 0 °C à 40 °C, 32 °F à 104 °F • Dimensions : 90 x 78 x 38 mm/3,6 x 3,1 x 1,5 pouces • Poids : 95 g • Indice IP : IP65 • Connectivité Internet : 802.11b/g/n WiFi, ISM 2,4 GHz uniquement • Alimentation : 5 V à 2,0 V DC, adaptateur secteur inclus pour les États-Unis, le Royaume-Uni et les pays de l'UE (en intérieur uniquement) 	<ul style="list-style-type: none"> • Envoie les données de vibration et de température collectées à partir de machines (actifs) vers AWS le cloud • Wi-Fi (branché sur une prise standard) <div data-bbox="829 726 1149 1423" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Note</p> <p>Les passerelles Wi-Fi ne sont pas prises en charge sur tous les sites. Amazon Monitron les passerelles Ethernet sont la norme mondiale.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Techniciens • Responsables de la fiabilité

Nom du composant	Détails des composants	Fonction	Utilisateurs courants
<p>Console</p> 	Logiciels	<ul style="list-style-type: none"> • Inscription à AWS • Création d'un Amazon Monitron projet • Création et attribution initiale d'utilisateurs administrateurs pour gérer les projets <div data-bbox="829 783 1149 1146" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p>⚠ Important Doit d'abord être configuré Amazon Monitron pour fonctionner.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Responsables informatiques • Administrateurs informatiques • Responsables de la fiabilité

Nom du composant	Détails des composants	Fonction	Utilisateurs courants
<p>Application mobile</p> 	Logiciels	<ul style="list-style-type: none">• Gérer un Amazon Monitron projet• (Utilisateur administrateur au niveau du projet uniquement) Création de sites• Création de ressources• Surveillance de l'état de l'équipement• (Application mobile uniquement) Configuration des capteurs et des passerelles	<ul style="list-style-type: none">• Techniciens• Responsables de la fiabilité

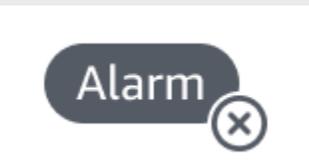
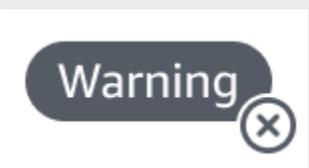
Nom du composant	Détails des composants	Fonction	Utilisateurs courants
<p>Application Web</p> 	Logiciels	<ul style="list-style-type: none"> • Gérer un Amazon Monitron projet • (Utilisateur administrateur au niveau du projet uniquement) Création de sites • Création de ressources • Surveillance de l'état de l'équipement <div data-bbox="829 936 1149 1682" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p>⚠ Important</p> <p>L'application Web prend en charge toutes les tâches prises en charge par l'application mobile, à l'exception de l'installation de capteurs et de passerelles.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Techniciens • Responsables de la fiabilité

Alertes Amazon Monitron

Pour suivre l'état de santé de l'équipement, l'application Amazon Monitron mobile affiche une icône pour chaque actif, afin que vous puissiez voir son état en un coup d'œil.

Le tableau suivant indique les icônes d'état que vous pouvez voir pour votre actif.

Icône d'alerte	Définition de l'alerte
	<p>En bonne santé : la machine fonctionne normalement.</p>
	<p>Alarme : une alarme a été déclenchée pour l'une des positions de cet actif, indiquant que les vibrations et la température de la machine sont hors de la plage normale à cette position. Nous vous recommandons d'étudier le problème le plus rapidement possible. Une panne d'équipement peut survenir si le problème n'est pas résolu.</p>
	<p>Avertissement : Un avertissement a été déclenché pour l'une des positions de cet actif, indiquant que des signes précoces de défaillance potentielle ont été détectés. Amazon Monitron identifie les conditions d'avertissement en analysant les vibrations et la température de l'équipement, en utilisant une combinaison de l'apprentissage automatique et des normes ISO sur les vibrations.</p>
	<p>Maintenance : Quelqu'un a accusé réception de l'alarme et étudie le problème.</p>

Icône d'alerte	Définition de l'alerte
	<p>Asset Health-Offline : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était Healthy. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que le capteur ne sera pas remis en ligne.</p>
	<p>Position Health-Offline : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était Healthy. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que la position ne sera pas revenue en ligne.</p>
	<p>Alarme d'équipement hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était une alarme. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que le capteur ne sera pas remis en ligne.</p>
	<p>Alarme de position hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était une alarme. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que la position ne sera pas revenue en ligne.</p>
	<p>Avertissement relatif aux actifs hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était un avertissement. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que le capteur ne sera pas remis en ligne.</p>
	<p>Avertissement de position hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était un avertissement. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que la position ne sera pas revenue en ligne.</p>

Icône d'alerte	Définition de l'alerte
	<p>Maintenance des actifs hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était Maintenance. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que le capteur ne sera pas remis en ligne.</p>
	<p>Maintenance de la position hors ligne : le capteur est hors ligne et le dernier état enregistré était Maintenance. Aucune nouvelle alerte ne sera générée tant que la position ne sera pas revenue en ligne.</p>

Mise en route

Ce chapitre explique les étapes de base pour démarrer avec Amazon Monitron :

1. Configuration d'un projet : cela fournit le cadre permettant au reste de votre équipe de surveiller votre équipement. Il utilise la console Amazon Monitron et ne devra probablement être effectué qu'occasionnellement, voire une seule fois, selon le nombre de projets que vous choisirez d'avoir. Toutes les autres tâches sont effectuées via l'application mobile Amazon Monitron.
2. Ajout de ressources et installation d'appareils : toutes ces tâches sont effectuées à l'aide de l'application mobile. Il s'agit d'une activité majeure au début du projet. Vous pouvez ajouter quelques actifs et n'installer que quelques appareils dans un premier temps, puis y revenir ultérieurement avec des actifs supplémentaires.
3. Comprendre les alertes : il s'agit d'une utilisation quotidienne d'Amazon Monitron effectuée à l'aide de l'application mobile. Il comprend une surveillance quotidienne, ainsi que les tâches à effectuer lorsqu'Amazon Monitron découvre une éventuelle anomalie de la machine.

Pour en savoir plus sur Amazon Monitron, vous pouvez consulter la page détaillée du produit [Amazon Monitron](#).

Rubriques

- [Configuration d'un projet](#)
- [Ajouter des actifs et installer des appareils](#)
- [Comprendre les avertissements et les alertes](#)

Configuration d'un projet

La première étape avec Amazon Monitron consiste à configurer votre projet dans la console Amazon Monitron. Dans le cadre d'un projet, votre équipe configure des passerelles, des actifs et des capteurs dans l'application mobile Amazon Monitron.

Rubriques

- [Étape 1 : Créer un compte](#)
- [Étape 2 : Création d'un projet](#)
- [Étape 3 : créer des utilisateurs administrateurs](#)

- [Étape 4 : \(facultatif\) Ajoutez des utilisateurs Amazon Monitron à votre projet](#)
- [Étape 5 : Invitez des utilisateurs à rejoindre votre projet](#)

Étape 1 : Créer un compte

Inscrivez-vous pour un Compte AWS

Si vous n'en avez pas Compte AWS, procédez comme suit pour en créer un.

Pour vous inscrire à un Compte AWS

1. Ouvrez <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Suivez les instructions en ligne.

Dans le cadre de la procédure d'inscription, vous recevrez un appel téléphonique et vous saisissez un code de vérification en utilisant le clavier numérique du téléphone.

Lorsque vous vous inscrivez à un Compte AWS, un Utilisateur racine d'un compte AWS est créé. Par défaut, seul l'utilisateur racine a accès à l'ensemble des AWS services et des ressources de ce compte. Pour des raisons de sécurité, attribuez un accès administratif à un utilisateur et utilisez uniquement l'utilisateur root pour effectuer [les tâches nécessitant un accès utilisateur root](#).

AWS vous envoie un e-mail de confirmation une fois le processus d'inscription terminé. Vous pouvez afficher l'activité en cours de votre compte et gérer votre compte à tout moment en accédant à <https://aws.amazon.com/> et en choisissant Mon compte.

Création d'un utilisateur doté d'un accès administratif

Une fois que vous vous êtes inscrit à un utilisateur administratif Compte AWS, que vous Utilisateur racine d'un compte AWS l'avez sécurisé AWS IAM Identity Center, que vous l'avez activé et que vous en avez créé un, afin de ne pas utiliser l'utilisateur root pour les tâches quotidiennes.

Sécurisez votre Utilisateur racine d'un compte AWS

1. Connectez-vous en [AWS Management Console](#) tant que propriétaire du compte en choisissant Utilisateur root et en saisissant votre adresse Compte AWS e-mail. Sur la page suivante, saisissez votre mot de passe.

Pour obtenir de l'aide pour vous connecter en utilisant l'utilisateur racine, consultez [Connexion en tant qu'utilisateur racine](#) dans le Guide de l'utilisateur Connexion à AWS .

2. Activez l'authentification multifactorielle (MFA) pour votre utilisateur racine.

Pour obtenir des instructions, voir [Activer un périphérique MFA virtuel pour votre utilisateur Compte AWS root \(console\)](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Création d'un utilisateur doté d'un accès administratif

1. Activez IAM Identity Center.

Pour obtenir des instructions, consultez [Activation d' AWS IAM Identity Center](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .

2. Dans IAM Identity Center, accordez un accès administratif à un utilisateur.

Pour un didacticiel sur l'utilisation du Répertoire IAM Identity Center comme source d'identité, voir [Configurer l'accès utilisateur par défaut Répertoire IAM Identity Center](#) dans le Guide de AWS IAM Identity Center l'utilisateur.

Connectez-vous en tant qu'utilisateur disposant d'un accès administratif

- Pour vous connecter avec votre utilisateur IAM Identity Center, utilisez l'URL de connexion qui a été envoyée à votre adresse e-mail lorsque vous avez créé l'utilisateur IAM Identity Center.

Pour obtenir de l'aide pour vous connecter en utilisant un utilisateur d'IAM Identity Center, consultez la section [Connexion au portail AWS d'accès](#) dans le guide de l'Connexion à AWS utilisateur.

Attribuer l'accès à des utilisateurs supplémentaires

1. Dans IAM Identity Center, créez un ensemble d'autorisations conforme aux meilleures pratiques en matière d'application des autorisations du moindre privilège.

Pour obtenir des instructions, voir [Création d'un ensemble d'autorisations](#) dans le guide de AWS IAM Identity Center l'utilisateur.

2. Affectez des utilisateurs à un groupe, puis attribuez un accès d'authentification unique au groupe.

Pour obtenir des instructions, voir [Ajouter des groupes](#) dans le guide de AWS IAM Identity Center l'utilisateur.

⚠ Important

Amazon Monitron prend en charge toutes les régions du IAM Identity Center, à l'exception des régions optionnelles et gouvernementales. Pour obtenir la liste des régions prises en charge, voir [Comprendre les exigences de l'authentification unique](#).

Étape 2 : Création d'un projet

Maintenant que vous êtes connecté au AWS Management Console, vous pouvez utiliser la console Amazon Monitron pour créer votre projet.

Pour créer un projet

1. Choisissez la AWS région que vous souhaitez utiliser dans le sélecteur de région. Amazon Monitron est uniquement disponible dans les régions de l'est des États-Unis (Virginie du Nord), de l'Europe (Irlande) et de l'Asie-Pacifique (Sydney).
2. [Ouvrez la console Amazon Monitron à l'adresse https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
3. Sélectionnez Create a project (Créer un projet).
4. Sous Détails du projet, dans Nom du projet, entrez un nom pour le projet.
5. (Facultatif) Sous Chiffrement des données, vous pouvez vérifier les paramètres de chiffrement personnalisés (avancés) si vous avez un AWS KMS key identifiant AWS Key Management Service. Amazon Monitron chiffre toutes les données au repos et en transit. Si vous ne fournissez pas votre propre clé CMK, vos données sont chiffrées par une clé CMK détenue et gérée par Amazon Monitron.

Pour plus d'informations sur le chiffrement de votre projet, consultez [KMS et chiffrement des données dans Amazon Monitron](#).

6. (Facultatif) Pour ajouter une balise au projet, entrez une paire clé-valeur sous Balises, puis choisissez Ajouter une balise.

Pour plus d'informations sur les balises, consultez la section [Balises sur Amazon Monitron](#).

7. Choisissez Next pour créer le projet.

Project details [Info](#)

Project name

Site1

The project name must have 1 to 60 characters. Valid characters: a-z, A-Z, 0-9, punctuations, and space and _.

Data encryption [Info](#)

Your data is encrypted by default with a key that AWS owns and manages for you. To choose a different key, customize your encryption settings.

Customize encryption settings (advanced)

Lorsque vous créez votre premier projet, le propriétaire du AWS compte reçoit un e-mail de la part AWS des Organizations. Aucune action ne doit être entreprise sur la base de cet e-mail.

Étape 3 : créer des utilisateurs administrateurs

Donnez l'accès à une ou plusieurs personnes de votre organisation (telles que les responsables de la fiabilité) en tant qu'utilisateurs administrateurs. Un utilisateur administrateur est une personne qui appartient à un projet Amazon Monitron et qui peut ajouter d'autres utilisateurs au projet.

Lorsque vous ajoutez un utilisateur administrateur, Amazon Monitron crée un compte pour cet utilisateur dans AWS IAM Identity Center. IAM Identity Center est un service qui vous aide à gérer l'accès SSO aux AWS comptes et aux applications de votre organisation. Amazon Monitron utilise IAM Identity Center pour authentifier les utilisateurs de l'application mobile Amazon Monitron.

Si vous n'avez pas activé IAM Identity Center dans votre AWS compte, Amazon Monitron l'active pour vous lorsque vous créez votre premier utilisateur administrateur Amazon Monitron. Si vous utilisez déjà IAM Identity Center dans votre compte, les utilisateurs de votre IAM Identity Center sont affichés dans la console Amazon Monitron.

Suivez les étapes décrites dans cette section pour vous ajouter à votre projet en tant qu'utilisateur administrateur. Répétez-les pour chaque utilisateur administrateur supplémentaire que vous souhaitez créer.

Pour créer un utilisateur administrateur

À moins que vous n'utilisiez déjà IAM Identity Center dans votre AWS compte, utilisez Amazon Monitron pour créer des utilisateurs administrateurs. Si ces utilisateurs se trouvent déjà dans IAM Identity Center, vous pouvez ignorer leur création et vous êtes prêt à leur attribuer le rôle d'administrateur.

1. [Ouvrez la console Amazon Monitron à l'adresse https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. Sur la page Ajouter un utilisateur administrateur du projet, choisissez Créer un utilisateur.
3. Dans la section Créer un utilisateur, entrez l'adresse e-mail et le nom de l'utilisateur administrateur.
4. Choisissez Create user (Créer un utilisateur).

Amazon Monitron crée un utilisateur dans IAM Identity Center. IAM Identity Center envoie à l'utilisateur un e-mail contenant un lien pour activer le compte. Le lien est valide pour une durée maximale de sept jours. Dans ce délai, chaque utilisateur doit ouvrir l'e-mail et accepter l'invitation.

Pour attribuer le rôle d'administrateur aux utilisateurs administrateurs

1. Sur la page Ajouter un utilisateur administrateur du projet, cochez la case correspondant à chaque utilisateur administrateur que vous avez créé.
2. Choisissez Ajouter.

Vous pouvez ajouter des utilisateurs administrateurs à votre projet même si ces personnes n'ont pas encore accepté les invitations sur leurs comptes IAM Identity Center.

Étape 4 : (facultatif) Ajoutez des utilisateurs Amazon Monitron à votre projet

Outre les utilisateurs administrateurs, vous pouvez également ajouter des utilisateurs qui n'ont pas les autorisations d'administrateur. Par exemple, ces utilisateurs peuvent être des techniciens qui utilisent uniquement l'application mobile Amazon Monitron pour surveiller les actifs, accuser réception des notifications et saisir des codes de fermeture.

Pour les utilisateurs qui ne sont pas administrateurs :

- Vous utilisez IAM Identity Center, et non Amazon Monitron, pour créer leurs comptes utilisateurs.

- Vous utilisez l'application mobile Amazon Monitron pour ajouter les utilisateurs aux projets, et non la console Amazon Monitron.

Rubriques

- [Pour ajouter des utilisateurs à IAM Identity Center](#)
- [Pour ajouter un utilisateur à l'aide de l'application mobile](#)
- [Comment ajouter un utilisateur à l'aide de l'application Web](#)

Pour ajouter des utilisateurs à IAM Identity Center

Si vos utilisateurs possèdent déjà des comptes dans IAM Identity Center sur votre AWS compte, vous pouvez ignorer ces étapes. Vous êtes prêt à ajouter les utilisateurs à votre projet dans l'application mobile. Sinon, ajoutez vos utilisateurs à IAM Identity Center en effectuant les étapes suivantes.

Note

Les étapes suivantes ne sont pas obligatoires si tous vos utilisateurs sont des administrateurs.

1. Ouvrez la AWS IAM Identity Center console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/singlesignon/](https://console.aws.amazon.com/singlesignon/).
2. Dans la console IAM Identity Center, sélectionnez Users.
3. Répétez les étapes suivantes pour chaque utilisateur qui accédera à votre projet dans l'application mobile Amazon Monitron.
 - a. Sur la page Utilisateurs, sélectionnez Ajouter un utilisateur.
 - b. Dans la section Informations sur l'utilisateur, saisissez le nom d'utilisateur et les coordonnées. Laissez le mot de passe défini sur Envoyer un e-mail à l'utilisateur avec les instructions de configuration du mot de passe.

Add user

1 Details **2** Groups

User details

Username*
This username will be required to sign in to the user portal. This cannot be changed later.

Password Send an email to the user with password setup instructions. [Learn more](#)
 Generate a one-time password that you can share with the user. [Learn more](#)

Email address*

Confirm email address*

First name*

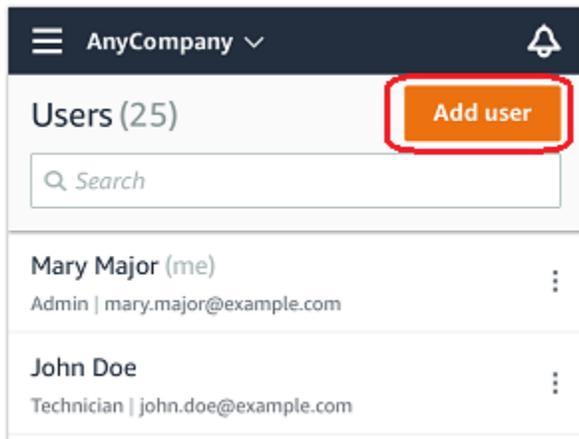
Last name*

Display name*

- c. Choisissez Next: Groups (Suivant : Groupes).
- d. Sélectionnez Ajouter un utilisateur. IAM Identity Center envoie à l'utilisateur un e-mail contenant un lien pour activer l'utilisateur IAM Identity Center. Le lien est valide pour une durée maximale de sept jours. Chaque utilisateur doit ouvrir l'e-mail et accepter l'invitation avant d'accéder à votre projet dans l'application mobile Amazon Monitron.

Pour ajouter un utilisateur à l'aide de l'application mobile

1. Connectez-vous à l'application mobile Amazon Monitron sur votre smartphone.
2. Accédez au projet ou au site auquel vous souhaitez ajouter un utilisateur, puis à la liste des utilisateurs.
3. Sélectionnez Ajouter un utilisateur.



4. Entrez un nom d'utilisateur.

Amazon Monitron recherche l'utilisateur dans le répertoire des utilisateurs.

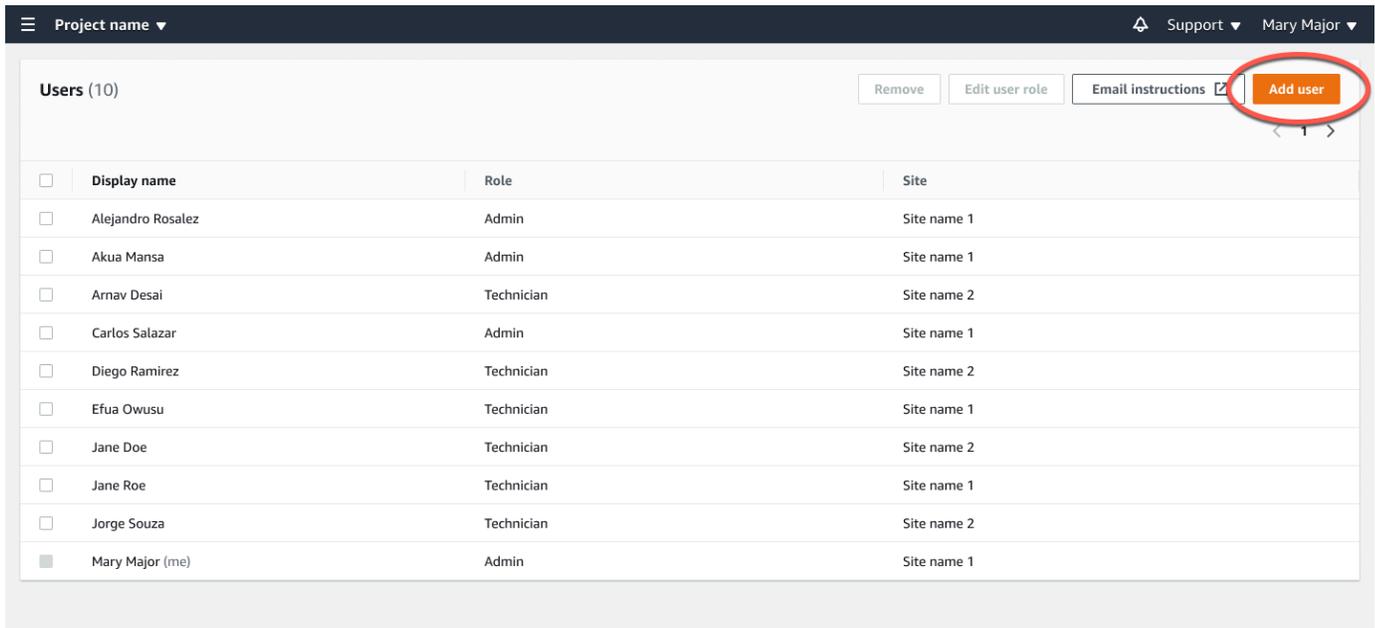
5. Choisissez l'utilisateur dans la liste.
6. Choisissez le rôle que vous souhaitez attribuer à l'utilisateur : administrateur, technicien ou spectateur.
7. Choisissez Ajouter.

Le nouvel utilisateur apparaît dans la liste des utilisateurs.

8. Envoyez au nouvel utilisateur une invitation par e-mail contenant un lien pour accéder au projet et télécharger l'application mobile Amazon Monitron. Pour plus d'informations, consultez la section [Envoi d'une invitation par e-mail](#).

Comment ajouter un utilisateur à l'aide de l'application Web

1. Sélectionnez Utilisateurs dans le volet de navigation.
2. Sélectionnez Ajouter un utilisateur.



The screenshot shows the 'Users (10)' management page. At the top right, there are buttons for 'Remove', 'Edit user role', 'Email instructions', and 'Add user'. The 'Add user' button is highlighted with a red circle. Below the buttons is a table with columns for 'Display name', 'Role', and 'Site'. The table lists ten users, including 'Mary Major (me)' at the bottom, who is currently selected.

<input type="checkbox"/>	Display name	Role	Site
<input type="checkbox"/>	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Akua Mansa	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Arnav Desai	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Efua Owusu	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jane Doe	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Jane Roe	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jorge Souza	Technician	Site name 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Mary Major (me)	Admin	Site name 1

3. Entrez un nom d'utilisateur.

Amazon Monitron recherche l'utilisateur dans le répertoire des utilisateurs.

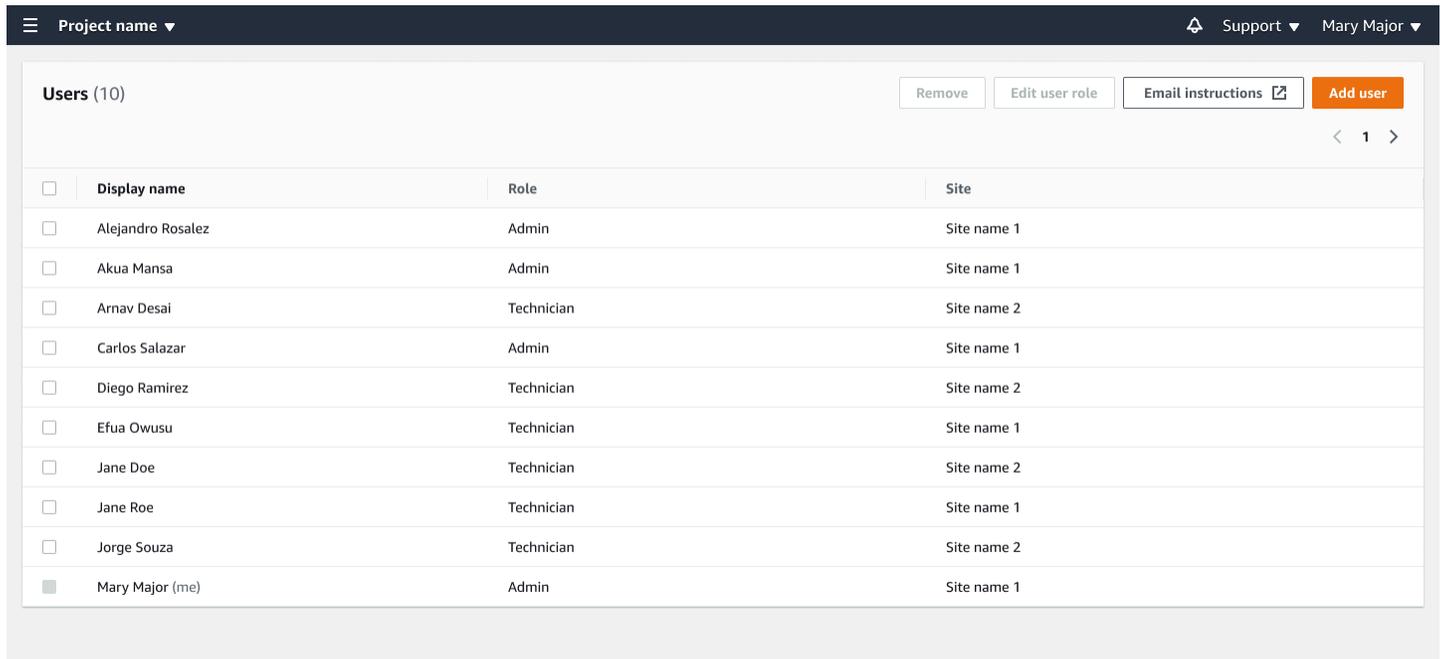
4. Choisissez l'utilisateur dans la liste.

5. Choisissez le rôle que vous souhaitez attribuer à l'utilisateur : administrateur, technicien ou lecture seule.

6. Choisissez Ajouter.

Le nouvel utilisateur apparaît dans la liste des utilisateurs.

7. Envoyez au nouvel utilisateur une invitation par e-mail contenant un lien pour accéder au projet et télécharger l'application mobile Amazon Monitron. Pour plus d'informations, consultez la section [Envoi d'une invitation par e-mail](#).



Users (10)

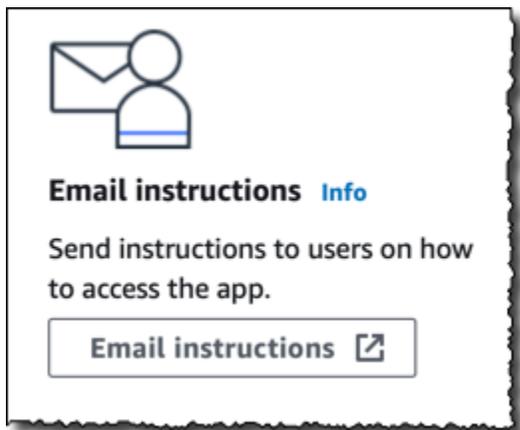
Remove Edit user role Email instructions Add user

<input type="checkbox"/>	Display name	Role	Site
<input type="checkbox"/>	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Akua Mansa	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Arnav Desai	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Efua Owusu	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jane Doe	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Jane Roe	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jorge Souza	Technician	Site name 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Mary Major (me)	Admin	Site name 1

Étape 5 : Invitez des utilisateurs à rejoindre votre projet

Invitez les utilisateurs que vous avez ajoutés à votre projet Amazon Monitron.

1. [Ouvrez la console Amazon Monitron à l'adresse https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. Dans le panneau de navigation, choisissez Projects (Projets).
3. Sur la page Projets, choisissez le nom de votre projet pour ouvrir sa page de détails.
4. Répétez les étapes suivantes pour chaque utilisateur que vous souhaitez inviter.
 - a. Sous Fonctionnement, sélectionnez Instructions par e-mail.



Votre client de messagerie ouvre un brouillon contenant une invitation à participer à votre projet Amazon Monitron. Il contient à la fois un lien pour télécharger l'application mobile Amazon Monitron depuis le Google Play Store et un lien pour ouvrir le projet.

- b. Envoyez ce message à l'utilisateur par e-mail.

Ajouter des actifs et installer des appareils

Une fois que vous avez créé un projet, vous ou les responsables de la fiabilité et les techniciens de votre équipe pouvez utiliser l'application mobile Amazon Monitron pour ajouter des passerelles, créer des actifs, y associer des capteurs et commencer à surveiller votre équipement. Seuls les smartphones utilisant Android 8.0+ ou iOS 14+ avec communication en champ proche (NFC) et Bluetooth sont pris en charge par Amazon Monitron.

Votre responsable informatique ou responsable de la fiabilité générera un e-mail décrivant comment vous connecter pour la première fois, vous connecter à votre projet et vous l'envoyer. Une fois connecté pour la première fois, vous pouvez suivre les étapes pour ajouter des passerelles et installer des appareils.

Rubriques

- [Étape 1 : ajouter une passerelle](#)
- [Étape 2 : Ajouter des actifs](#)
- [Étape 3 : connecter les capteurs](#)
- [Étape 4 : Associer des capteurs à un actif](#)

Étape 1 : ajouter une passerelle

Dans Amazon Monitron, les capteurs collectent les données des machines et les transmettent à des passerelles, qui les transmettent au cloud AWS et donc à Amazon Monitron à des fins d'analyse. Ces passerelles sont généralement montées sur le mur d'une usine à une distance de 20 à 30 mètres du capteur et se connectent au cloud AWS via le réseau Wi-Fi local.

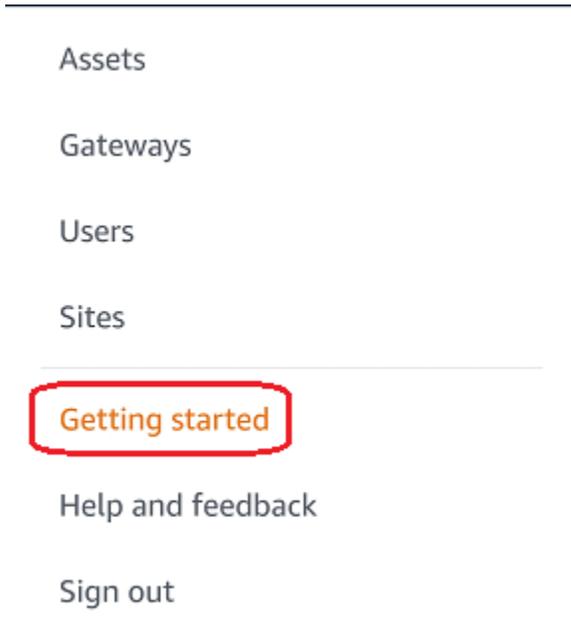
Avant d'ajouter une passerelle, assurez-vous que le Bluetooth est activé sur votre smartphone. Vous ne pouvez ajouter des passerelles qu'à l'aide de l'application mobile.

Rubriques

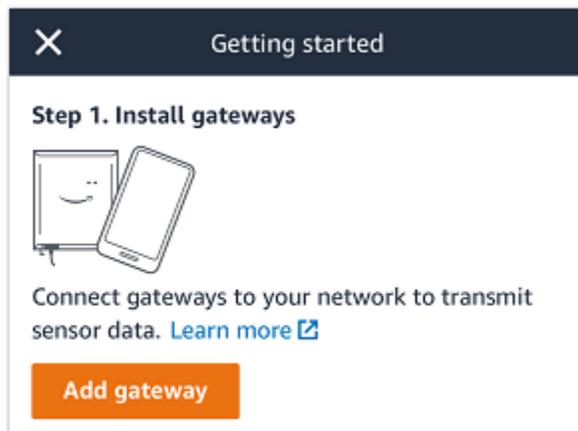
- [Pour ajouter une passerelle Wi-Fi](#)
- [Pour ajouter une passerelle Ethernet](#)

Pour ajouter une passerelle Wi-Fi

1. Choisissez l'icône du menu (☰), puis choisissez Getting Started.



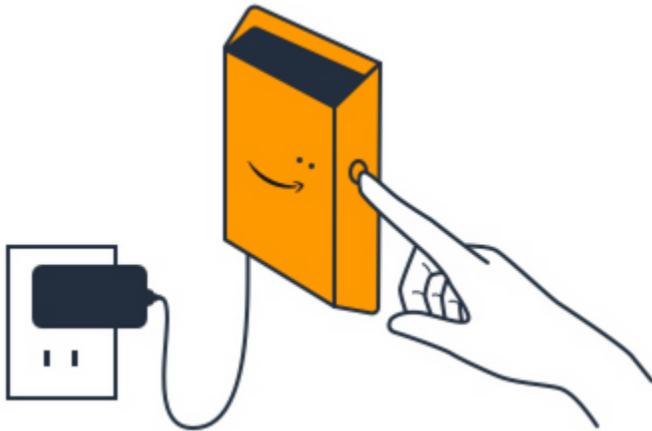
2. Choisissez Add gateway (Ajouter une passerelle).



3. Dans votre usine, positionnez votre passerelle à l'endroit qui fonctionne le mieux pour communiquer avec vos capteurs.

Le meilleur endroit pour installer votre passerelle est plus haut que les capteurs, à une distance maximale de 20 à 30 mètres. Pour plus d'informations sur la localisation des passerelles, consultez la section [Où installer votre passerelle](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Monitron.

4. Branchez la passerelle et assurez-vous que les voyants LED situés sur le dessus clignotent alternativement en jaune et en bleu.



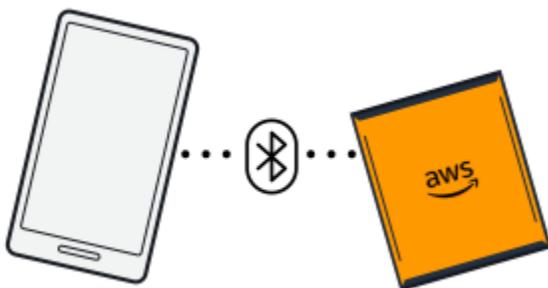
5. Appuyez sur le bouton situé sur le côté de la passerelle pour la mettre en mode mise en service. Les voyants commenceront à clignoter rapidement.
6. Dans l'application mobile, choisissez Next.
7. Choisissez Add gateway (Ajouter une passerelle).

Amazon Monitron recherche la passerelle, ce qui peut prendre quelques instants. Lorsqu'elle la trouve, la passerelle apparaît dans la liste des passerelles.

S'il ne trouve pas la passerelle, consultez la section [Configuration des passerelles](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Monitron pour découvrir les solutions possibles.

8. Lorsque la nouvelle passerelle apparaît dans la liste, choisissez-la.

La connexion d'Amazon Monitron à la nouvelle passerelle peut prendre quelques instants.



9. Une fois connecté à la passerelle, Amazon Monitron recherche les réseaux Wi-Fi. Choisissez le réseau Wi-Fi que vous souhaitez utiliser.

Note

Lorsque la passerelle est correctement connectée, Amazon Monitron affiche l'ID de l'appareil de passerelle et l'ID MAC dans l'application mobile.

10. Entrez votre mot de passe Wi-Fi, puis choisissez Connect.

La mise en service de la passerelle peut prendre quelques minutes.

Pour ajouter une passerelle Ethernet

1. Si le Bluetooth n'est pas encore activé sur votre smartphone, activez-le.
2. Positionnez votre passerelle à l'endroit qui fonctionne le mieux pour communiquer avec vos capteurs.

Le meilleur endroit pour installer votre passerelle est plus haut que les capteurs et à une distance maximale de 20 à 30 mètres. Pour obtenir de l'aide supplémentaire sur la localisation de votre passerelle, consultez. [Mise en place et installation d'une passerelle Ethernet](#)

3. Branchez la passerelle et assurez-vous que le voyant réseau (jaune) et le voyant Bluetooth (bleu) situés à l'avant de votre passerelle clignotent alternativement.
4. Appuyez sur le bouton Config de la passerelle pour la mettre en mode mise en service. Les voyants Bluetooth et réseau clignotent rapidement.



5. Ouvrez l'application mobile sur votre smartphone.
6. Sur la page de démarrage ou sur la page Passerelles, choisissez Ajouter une passerelle.

Amazon Monitron recherche la passerelle. Cela peut prendre quelques instants. Lorsqu'Amazon Monitron trouve la passerelle, il l'affiche dans la liste des passerelles.

7. Choisissez la passerelle.

La connexion d'Amazon Monitron à la nouvelle passerelle peut prendre quelques instants.

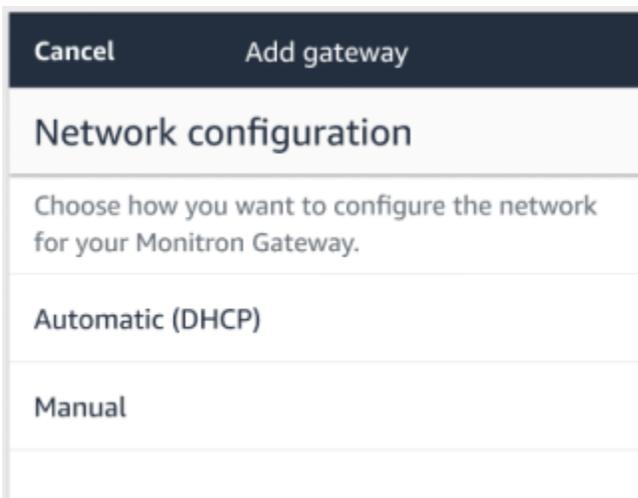


Si l'application mobile continue d'essayer de se connecter à la passerelle sans succès, consultez [Résolution des problèmes de détection des passerelles Ethernet](#).

Note

Lorsque la passerelle est correctement connectée, Amazon Monitron affiche l'ID de l'appareil de passerelle et l'ID MAC dans l'application mobile.

- Une fois connecté à la passerelle, Amazon Monitron vous proposera deux options pour configurer la connexion réseau de votre passerelle.



- Choisissez la configuration de votre réseau.

La mise en service de la passerelle et sa connexion au réseau peuvent prendre quelques minutes.

Si vous rencontrez d'autres difficultés pour faire fonctionner la passerelle, il peut être utile de la réinitialiser. Pour plus d'informations, consultez [???](#).

- a. Si vous choisissez le mode automatique (DHCP), Amazon Monitron configurera automatiquement le réseau pour connecter la passerelle.
- b. Si vous choisissez le mode manuel, entrez votre adresse IP, votre masque de sous-réseau, votre routeur, votre serveur DNS préféré et les informations relatives au serveur DNS secondaire (facultatif), puis choisissez Connect.

Configure network

IP Address

Subnet mask

Router

Preferred DNS server

Alternate DNS server - *optional*

Cancel **Connect**

Étape 2 : Ajouter des actifs

Dans Amazon Monitron, les machines que vous surveillez sont appelées actifs. Les actifs sont généralement des machines individuelles, mais ils peuvent également être des sections spécifiques de l'équipement. Les équipements sont couplés à des capteurs qui surveillent directement la température et les vibrations afin de détecter d'éventuelles défaillances. Vous pouvez ajouter des actifs à l'aide de l'application Web Amazon Monitron et de l'application mobile Amazon Monitron.

Rubriques

- [Ajouter des actifs à l'aide de l'application mobile](#)
- [Ajouter des actifs à l'aide de l'application Web](#)

Ajouter des actifs à l'aide de l'application mobile

Pour ajouter un actif à l'aide de l'application mobile

1. Connectez-vous à votre application mobile et sélectionnez le projet auquel vous souhaitez ajouter un actif.

7:56 📶 🔒 100

☰ Test_Project ▾ 🔔

Assets (1)

Add asset

🔍 *Find assets*



Example_Asset

Site 1

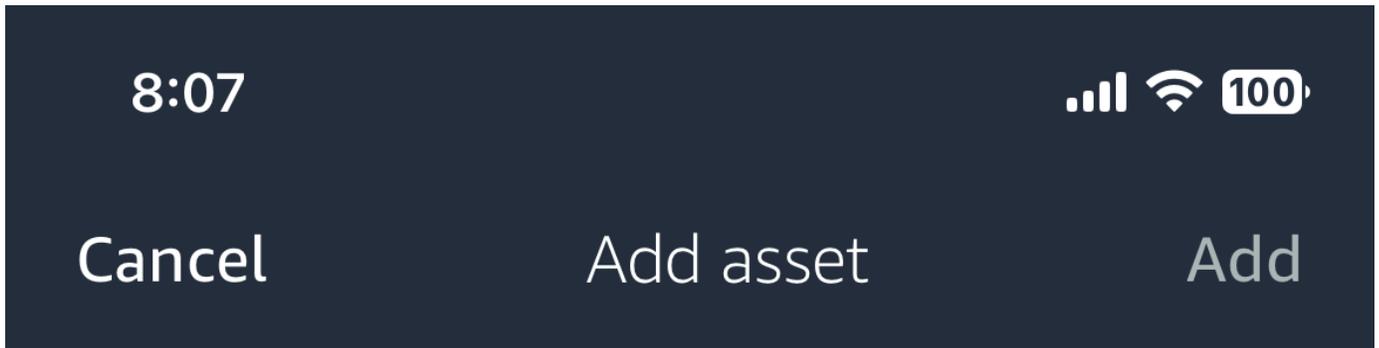


2. Assurez-vous que vous vous trouvez sur le bon site de votre projet auquel vous souhaitez ajouter la ressource. Le nom du projet ou du site indique que vous êtes à ce niveau dans l'application.



Pour plus d'informations sur le passage du niveau du site au niveau du projet et vice versa, voir [Naviguer entre les projets et les sites dans l'application mobile](#).

3. Sur la page Ressources, choisissez Ajouter une ressource.
4. Sur la page Ajouter une ressource, dans Nom de la ressource, ajoutez le nom de la ressource que vous souhaitez créer, puis sélectionnez Ajouter.



You are adding this asset to the project. We recommend you add it to a site. Once you add an asset you can't move it.

[Learn more](#) 

Asset name

Name for the asset to be monitored.

Example: Pump



Maximum 60 characters.

Note

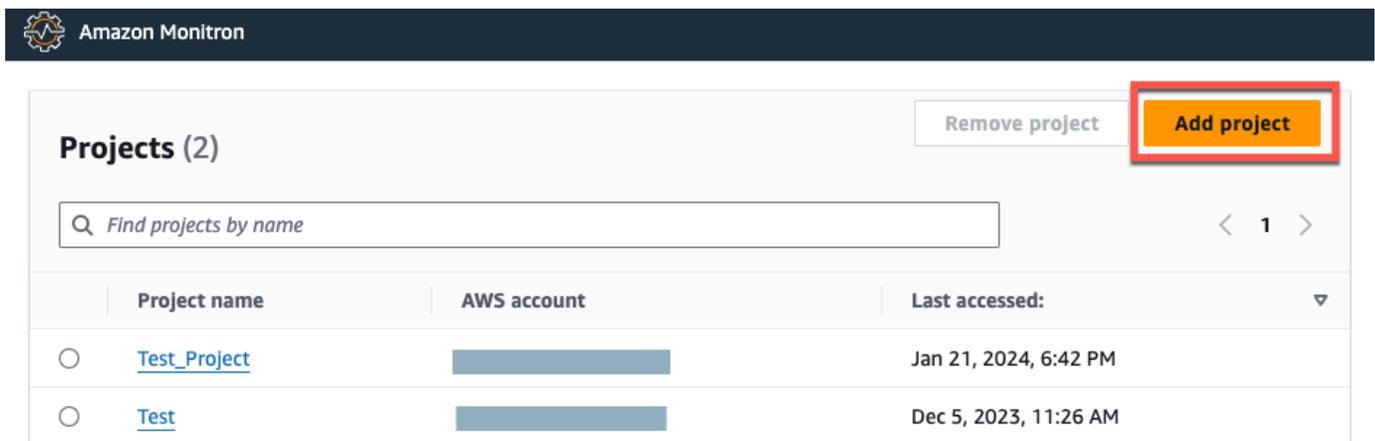
Si vous avez un code QR identifiant le nom de l'actif, vous pouvez le scanner en sélectionnant le code QR.

Lorsque vous avez ajouté votre premier actif, il s'affiche sur la page de liste des actifs.

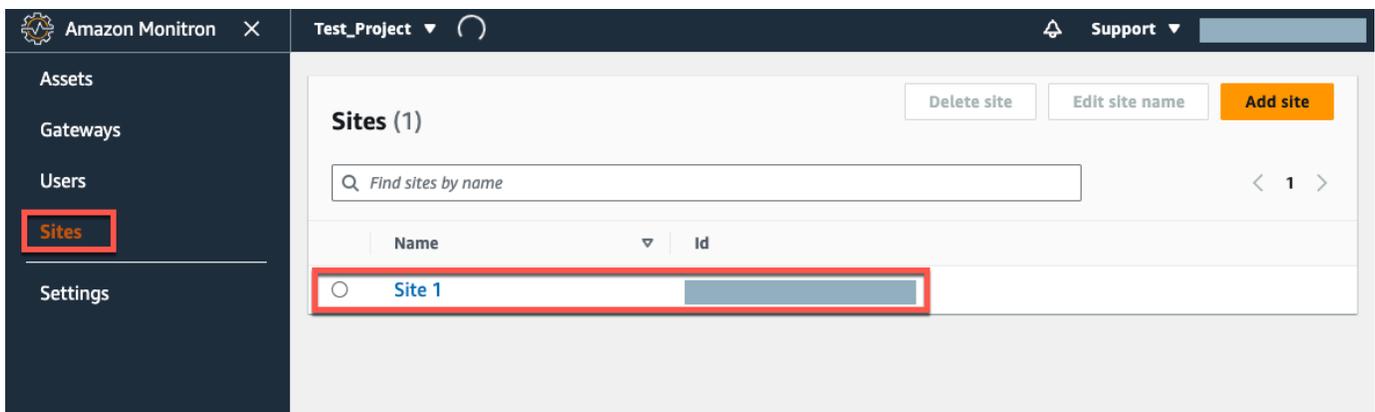
Ajouter des actifs à l'aide de l'application Web

Pour ajouter un actif à l'aide de l'application Web

1. Connectez-vous à votre application Web et sélectionnez le projet auquel vous souhaitez ajouter un actif.



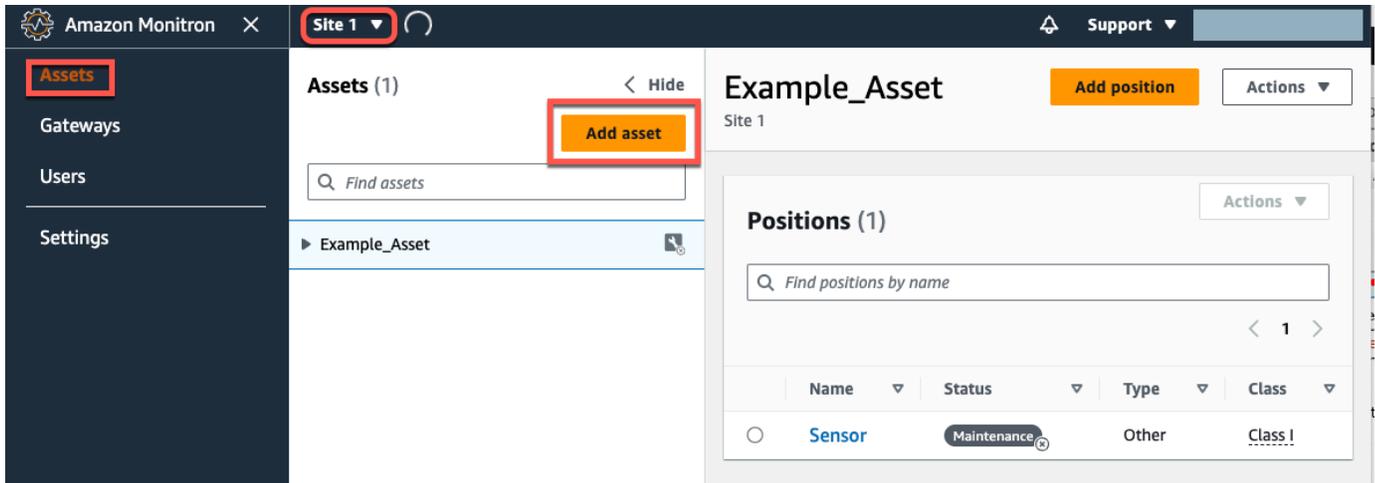
2. Dans le menu de navigation de gauche, choisissez Sites, puis sélectionnez le site vers lequel vous souhaitez transférer la ressource.



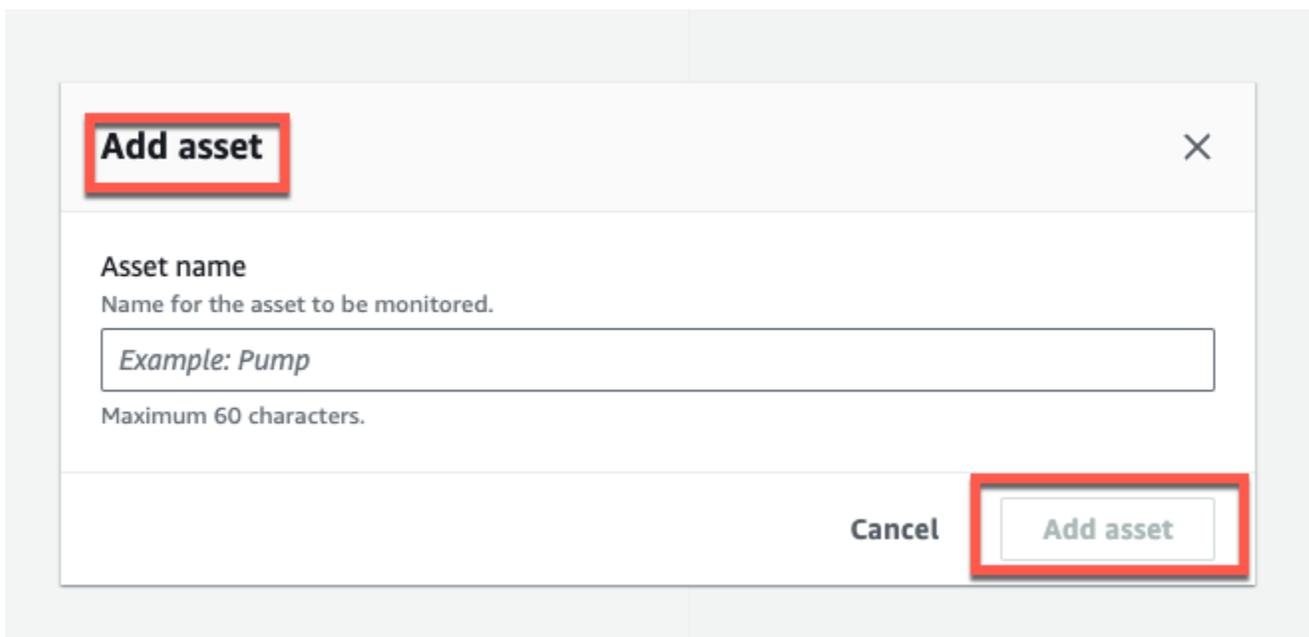
Note

Vous pouvez également ajouter l'actif directement à un projet.

3. Sur la page Ressources, choisissez Ajouter une ressource.



4. Sur la page Ajouter une ressource, dans Nom de la ressource, ajoutez le nom de la ressource que vous souhaitez créer, puis sélectionnez Ajouter une ressource.



Lorsque vous avez ajouté votre premier actif, il s'affiche sur la page de liste des actifs.

Étape 3 : connecter les capteurs

Les actifs sont couplés à des capteurs qui surveillent directement l'état de santé d'un actif. Vous placez chaque capteur de l'actif dans une position que vous souhaitez surveiller. Vous pouvez placer un ou plusieurs capteurs sur chaque actif. Chaque capteur prend des mesures de vibrations et de température à la position à laquelle il est couplé et les envoie au cloud AWS pour analyse de l'état de la machine à l'aide de la passerelle.

Où placer les capteurs

Lorsque vous placez un capteur, choisissez un emplacement où il pourra détecter avec précision la température ou les vibrations de la machine.

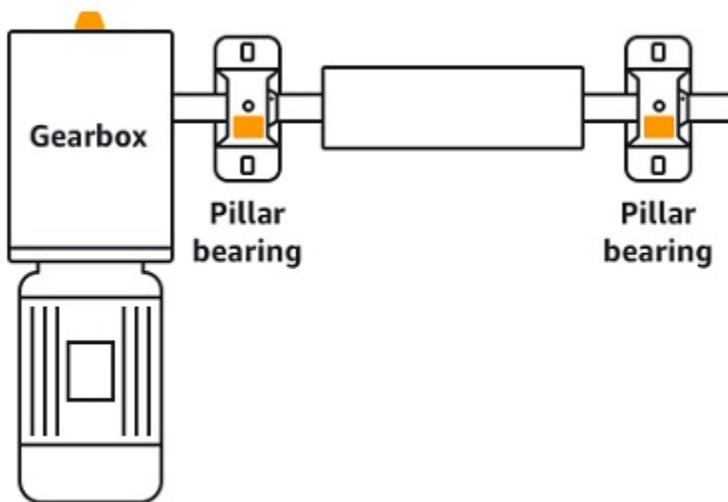
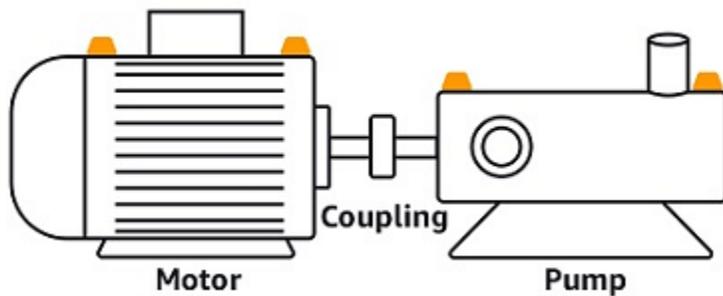
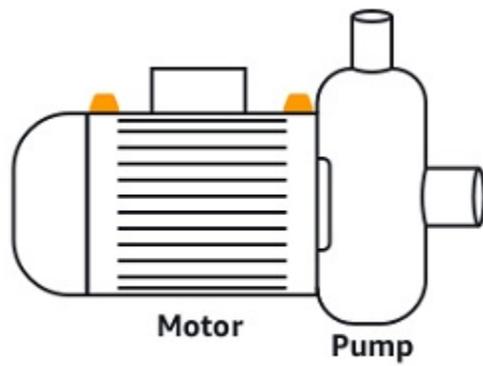
Pour obtenir la plus grande précision :

- Montez le capteur directement sur le boîtier du composant cible.
- Minimisez la longueur du trajet de transmission des vibrations, la distance entre la source de vibrations et le capteur.
- Évitez de monter le capteur dans un endroit susceptible d'osciller en raison des fréquences naturelles, tel que des couvercles en tôle.

Les vibrations s'atténueront jusqu'à 30-36 po/75-90 cm (30 à 36 pouces) par rapport à la source. Les caractéristiques de la longueur du trajet de transmission des vibrations qui peuvent réduire la longueur du trajet de transmission sont les suivantes :

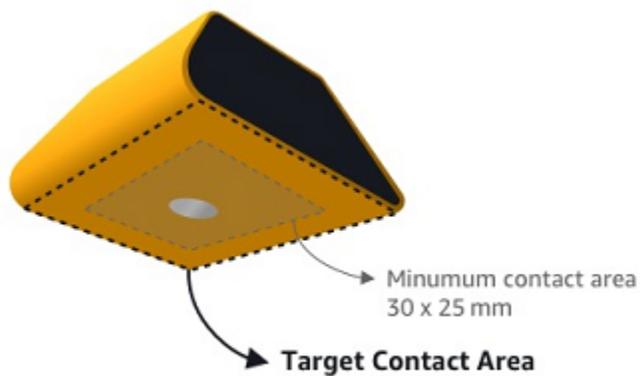
- Le nombre de surfaces de montage provoquant la réflexion du signal
- Matériaux tels que le caoutchouc et le plastique qui peuvent absorber les vibrations

Les exemples suivants montrent où placer les capteurs. Pour plus d'informations et des exemples, consultez [Où placer vos capteurs](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Monitron.



Comment placer les capteurs

Lorsque vous avez décidé où placer un capteur sur un actif, assurez-vous qu'au moins un tiers de la base du capteur est fixé à l'actif. Les capteurs peuvent prendre des mesures de vibrations et de température sur toute la base du capteur, mais il est important que la zone cible de l'actif soit centrée autant que possible sur le capteur, comme le montre l'image suivante.



Fixez le capteur à l'aide d'un adhésif industriel. Nous recommandons un époxy de type cyanoacrylate. Pour plus d'informations sur la fixation du capteur à votre équipement, consultez la section [Comment placer les capteurs](#) dans le manuel d'utilisation d'Amazon Monitron.

⚠ Warning

Les capteurs Amazon Monitron peuvent être fixés à l'équipement à l'aide d'un adhésif industriel. Nous vous conseillons de vérifier la surface avant de sélectionner l'adhésif. Pour les surfaces présentant une rugosité/des interstices allant jusqu'à 5 mm, vous pouvez sélectionner un adhésif qui comble l'espace, tel que le LOCTITE® 3090 ou le LOCTITE® 4070. Pour les surfaces planes (rugosité inférieure à 0,1 mm), vous pouvez sélectionner un adhésif plus générique, tel que le LOCTITE® 454. Vérifiez et suivez toujours les directives de traitement indiquées par le fournisseur de l'adhésif.

Pour plus d'informations sur l'utilisation sûre de l'adhésif, consultez les informations techniques du [Loctite 454, les informations techniques](#) du [Loctite 3090 ou les informations techniques](#) du [Loctite 4070](#), selon le cas.

Pour connecter le capteur Amazon Monitron

1. Appliquez une fine couche d'adhésif sur la partie inférieure du capteur pour maximiser la surface de contact.
2. Maintenez le capteur à l'emplacement de montage sur la pièce de la machine, en appuyant fermement pendant la durée spécifiée dans les instructions adhésives.

Étape 4 : Associer des capteurs à un actif

Chaque capteur que vous associez à un actif a une position désignée et est configuré pour surveiller une partie spécifique de l'actif. Par exemple, un capteur configuré pour surveiller les roulements sur une courroie transporteuse peut avoir la position du roulement gauche 1 avec une position du type de roulement.

Amazon Monitron utilise la technologie NFC (Near Field Communications), une technologie sans fil à courte portée (4 cm ou moins) pour la communication entre deux appareils électroniques. Pour utiliser Amazon Monitron, vous devez disposer d'un smartphone iOS ou Android 8.0+ avec NFC installé en mode natif.

Important

L'équipement que vous souhaitez surveiller doit être en bon état avant de l'associer à un capteur. Amazon Monitron doit établir une base de référence pour l'équipement en fonction de son état normal afin de pouvoir déterminer ultérieurement les anomalies.

Pour associer un capteur à un actif

1. Fixez votre capteur dans la bonne position, comme décrit dans [Étape 3 : connecter les capteurs](#) . Vous pouvez également connecter le capteur après l'avoir jumelé à l'actif au cours de cette étape 4.
2. Assurez-vous que la fonction NFC de votre smartphone est activée et fonctionne.
3. Ouvrez votre application mobile Amazon Monitron et sélectionnez le projet auquel vous souhaitez ajouter les capteurs.
4. Dans le menu de navigation, assurez-vous que vous vous trouvez sur le bon site, puis sélectionnez Ressources.
5. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif que vous venez de créer.
6. Sur la page de votre actif, choisissez Ajouter une position.
7. Sur la page Ajouter un poste, procédez comme suit :
 - a. Dans Nom, ajoutez le nom de votre poste.
 - b. Dans Type, choisissez le type de position qui correspond le mieux à l'emplacement que vous allez surveiller :

- Roulement
- Compresseur
- Ventilateur
- Boîte de vitesses
- Moteur
- pompe
- Autre

 Note

Une fois le capteur couplé, vous ne pouvez pas modifier le type de position.

- c. Pour Classe, choisissez la classe de machine de l'actif parmi les quatre disponibles.

 Note

La classe Asset Machine est basée sur les normes ISO 20816. Les administrateurs d'Amazon Monitron peuvent également créer des classes d'actifs de machines personnalisées pour tous les postes d'un projet. Pour plus d'informations sur les classes de machines et leur personnalisation, consultez la section [Ressources](#).

Cancel **Add asset** **Add**

Asset name
Name for the asset to be monitored.



Maximum 60 characters.

Machine class
Machine class for the asset based on ISO 20816 standards.

▼

8. Choisissez Suivant. Vous serez invité à ajouter des capteurs. Pour plus d'informations sur l'ajout de capteurs, consultez la section [Capteurs](#).
9. Choisissez Pair sensor.
10. Tenez votre téléphone près du capteur pour l'enregistrer. Une barre de progression s'affiche lorsque l'enregistrement est terminé.



La mise en service du capteur peut prendre quelques instants. Si vous ne parvenez pas à jumeler le capteur, consultez la section [Couplage de votre capteur](#) pour plus d'informations.

i Tip

Si votre smartphone ne détecte pas le capteur, essayez de le maintenir de manière à ce que l'antenne NFC soit proche du capteur. Pour les modèles d'iPhone, l'antenne est située sur le bord supérieur de l'appareil. Pour les modèles Android, l'emplacement de l'antenne varie. Les ressources suivantes peuvent vous aider à localiser l'antenne NFC sur un appareil Android :

- [Zone de détection NFC \(Samsung\)](#)
- [Schéma du matériel du téléphone Pixel](#)

Sur la page Ressources, le capteur est désormais associé à l'actif et est identifié par sa position.

Comprendre les avertissements et les alertes

i Note

Cette section se concentre sur l'utilisation de l'application mobile Amazon Monitron. Pour en savoir plus sur l'application Web Amazon Monitron, consultez la section [Comprendre les mesures des capteurs](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Monitron.

Une fois qu'un capteur est associé à un actif, Amazon Monitron commence à surveiller son état. Lorsqu'il détecte un état anormal de la machine, il vous envoie une notification



et modifie l'état de l'actif. La notification d'alerte est générée à l'aide d'une combinaison de l'apprentissage automatique et des normes ISO 20816 relatives aux vibrations des machines.

Pour surveiller les données et répondre aux alertes concernant des anomalies, vous utilisez l'application mobile Amazon Monitron.

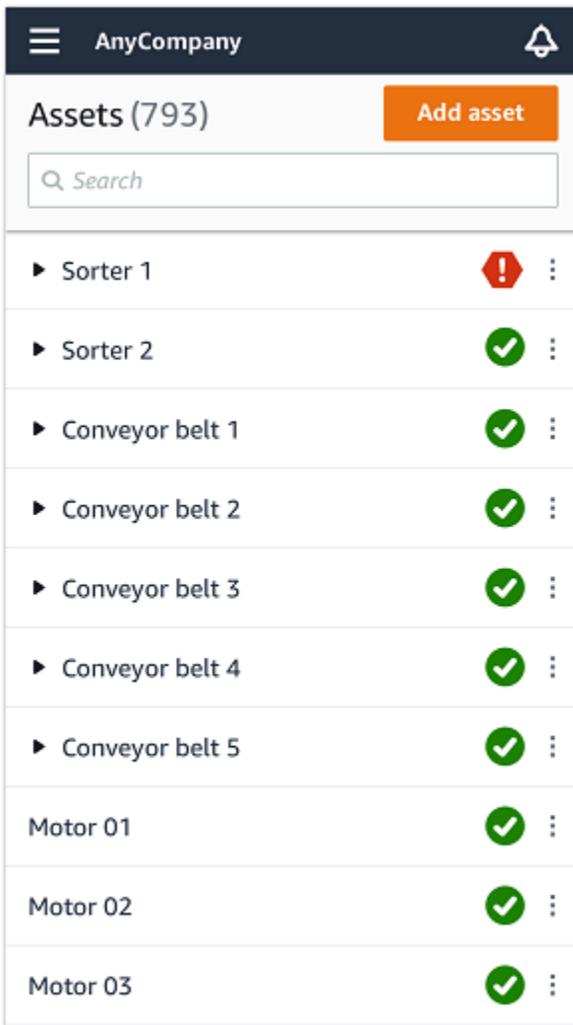
Votre administrateur vous enverra un e-mail contenant des informations sur la façon de vous connecter pour la première fois et de vous connecter à votre projet.

Rubriques

- [Étape 1 : Comprendre l'état des actifs](#)
- [Étape 2 : Visualisation de l'état des actifs](#)
- [Étape 3 : Visualisation et reconnaissance d'une anomalie de la machine](#)
- [Étape 4 : résolution d'une anomalie de la machine](#)
- [Étape 5 : Désactiver et désactiver les alertes](#)

Étape 1 : Comprendre l'état des actifs

Pour surveiller les actifs à l'aide de l'application mobile Amazon Monitron, commencez par la liste des actifs. Cette liste s'affiche lorsque vous ouvrez l'application mobile.



Chaque actif de votre projet ou de votre site est répertorié dans la liste des actifs.

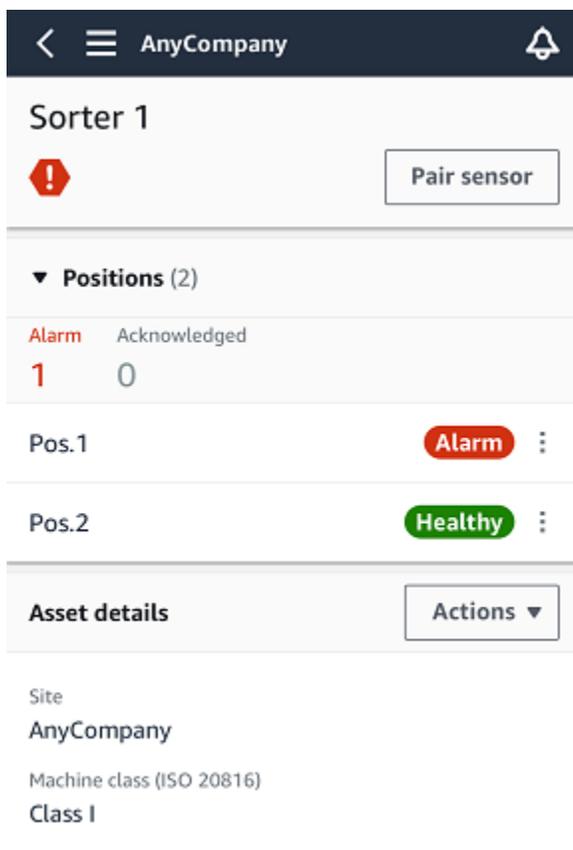
Sur la page de liste des actifs, chaque actif affiche une icône indiquant son état de santé. Le tableau suivant décrit ces icônes.

Icône	État de santé
	État sain : l'état de toutes les positions des capteurs sur l'actif est sain.
	État d'avertissement : un avertissement a été déclenché pour l'une des positions de cet actif, indiquant qu'Amazon

Icône	État de santé
	<p>Amazon Monitron a détecté les premiers signes d'une défaillance potentielle. Amazon Monitron identifie les conditions d'avertissement en analysant les vibrations et la température de l'équipement, à l'aide d'une combinaison d'apprentissage automatique et de normes ISO relatives aux vibrations.</p>
	<p>État d'alarme : une fois qu'un actif a été placé dans un état d'avertissement, Amazon Monitron continue de le surveiller. Encore une fois, Amazon Monitron utilise une combinaison de normes ISO relatives à l'apprentissage automatique et aux vibrations. Si l'état de l'équipement se détériore de manière significative, Amazon Monitron agira en envoyant une notification d'alarme lorsqu'il détectera une détérioration significative de l'état de l'équipement. Nous vous recommandons d'étudier le problème le plus rapidement possible. Une panne d'équipement peut survenir si le problème n'est pas résolu.</p>

Icône	État de santé
	État de maintenance : L'un des capteurs de l'actif est en état de maintenance. L'état d'alarme de l'équipement a été confirmé par un technicien, mais n'a pas encore été corrigé.
Pas de capteur	Aucun capteur : aucun capteur n'est associé à au moins une position de l'actif.

Lorsque vous choisissez un actif, l'application affiche l'état de santé de chaque position du capteur sous-jacent.



Le tableau suivant décrit les indicateurs d'état de position.

Statut	État
Healthy	La position est saine : toutes les valeurs mesurées se situent dans leur plage normale.
Warning	Un avertissement a été déclenché pour cette position, indiquant les premiers signes d'une défaillance potentielle. Nous vous recommandons de surveiller l'équipement de près et de lancer une enquête lors d'une prochaine maintenance planifiée.
Alarm	Une alarme a été déclenchée pour cette position, indiquant que les vibrations ou la température de la machine sont hors de la plage normale à cette position. Nous vous recommandons d'étudier le problème le plus rapidement possible. Une panne d'équipement peut survenir si le problème n'est pas résolu.
Maintenance	L'état d'alarme de la position a été confirmé par un technicien, mais n'a pas encore été corrigé.
Pas de capteur	Aucun capteur n'est associé à la position.

Lorsqu'un problème est soulevé pour un poste individuel, le statut de ce poste et de l'actif dans son ensemble change.

Étape 2 : Visualisation de l'état des actifs

Pour visualiser les actifs, il ne suffit pas de comprendre les icônes qui indiquent l'état de santé de l'actif et du poste. Il est souvent utile de consulter vous-même les données collectées par les capteurs.

Pour consulter les données des capteurs dans l'application mobile Amazon Monitron

1. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif que vous souhaitez consulter.
2. Choisissez la position contenant les données que vous souhaitez consulter.
3. Sous les onglets Vibration et Température, choisissez le graphique des données récentes du capteur et le niveau de détail que vous souhaitez voir.

Vous pouvez choisir des versions distinctes pour différentes périodes (1 jour, 1 semaine, 2 semaines, 1 mois, etc.).

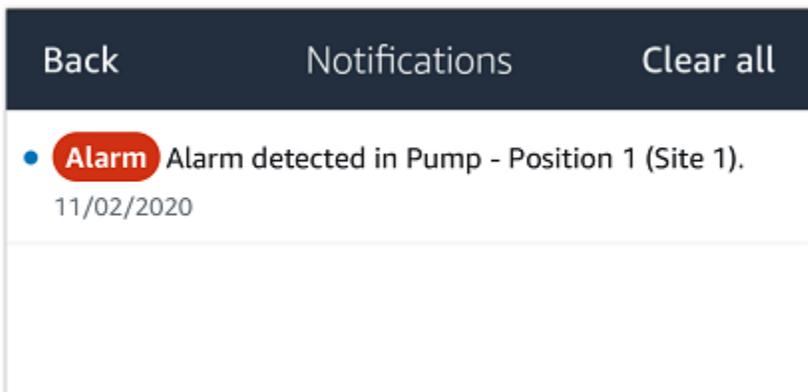
Étape 3 : Visualisation et reconnaissance d'une anomalie de la machine

Plus Amazon Monitron surveille une position longtemps, plus il affine sa base de référence et augmente sa précision.

Lorsqu'une alarme ou un avertissement est déclenché, Amazon Monitron envoie une notification à l'application mobile qui s'affiche sous forme d'icône en haut à droite de votre écran



Le choix de l'icône de notification ouvre la page Notifications, qui répertorie toutes les notifications en attente.



Lorsque vous recevez une notification, vous devez la consulter et en accuser réception. Cela ne règle pas le problème lié à l'actif, cela indique simplement à Amazon Monitron que vous en êtes conscient.

Pour visualiser et reconnaître une anomalie

1. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif avec l'alarme.

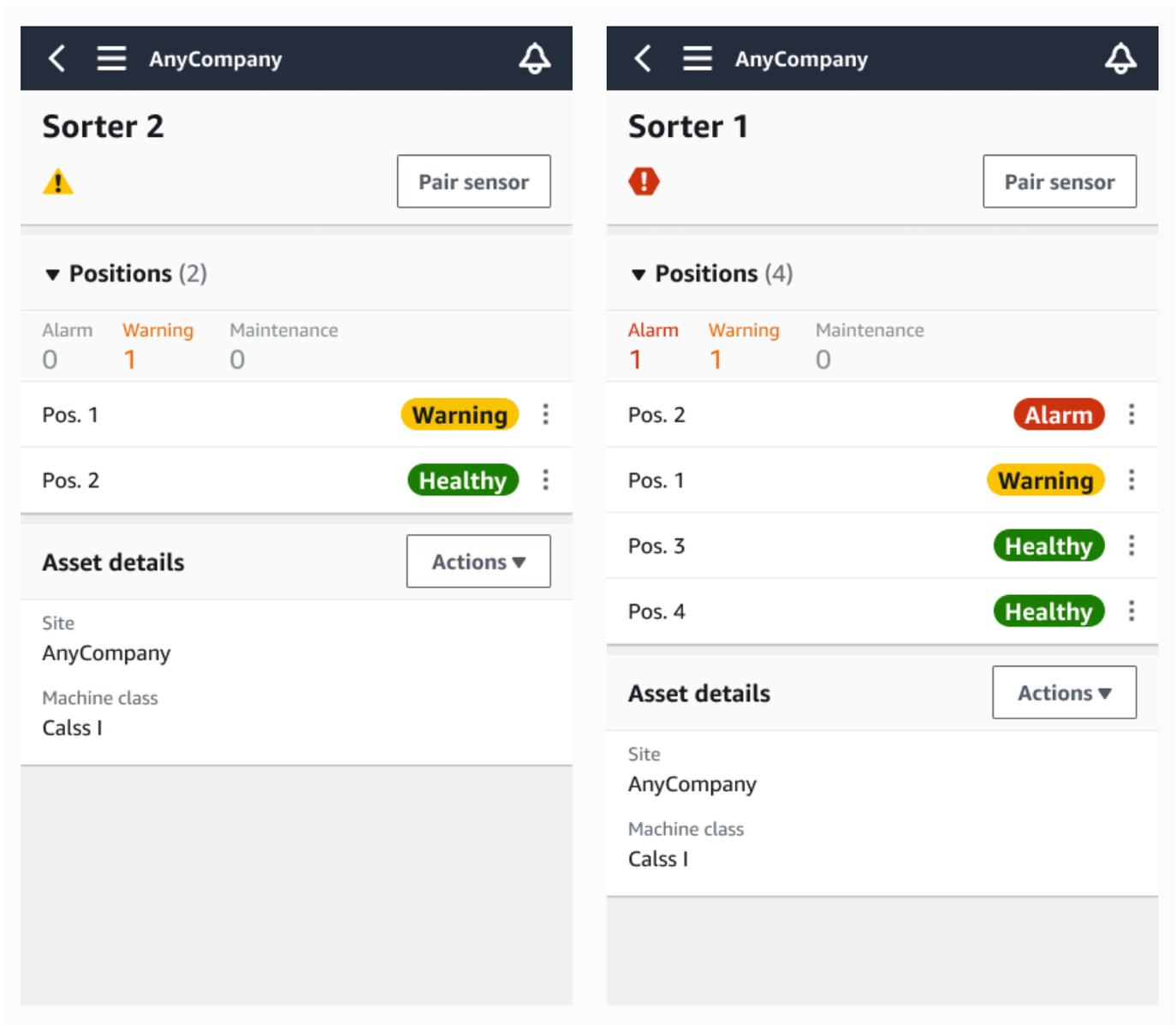
 **AnyCompany** 

Assets (578)



▶ Sorter 1		
▶ Sorter 2		
▶ Conveyor 1		
▶ Conveyor 2		
▶ Conveyor 3		
▶ Conveyor 4		
▶ Conveyor 5		
Motor 1		
Motor 2		
Motor 3		
Motor 4		
Motor 5		

2. Choisissez la position avec l'alarme pour visualiser le problème.



3. Pour confirmer que vous êtes au courant du problème, choisissez Reconnaître.

Notez que le texte affiché sur les écrans suivants indique également si la notification d'alerte a été déclenchée en fonction des vibrations ou de la température de l'équipement, des seuils ISO de vibration ou des modèles d'apprentissage automatique. Ces informations peuvent être utilisées par les techniciens pour étudier et résoudre le problème. Une fois qu'une anomalie a été reconnue et réparée, résolvez le problème dans l'application mobile.

9:41 📶 🔋

☰ Project name ▾ 🔔

Pump main - W44

Alarm **Acknowledge**

Alarm

- ISO vibration threshold detected
- Total vibration ML detected
- Temperature ML detected

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration ² | **Temperature** ¹ | Sensor details

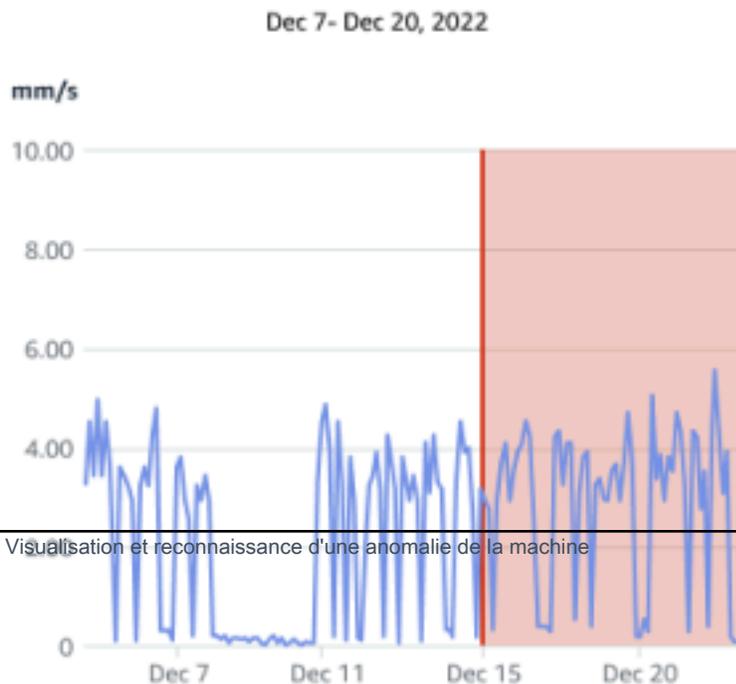
📅 Dec 7, 2022 - Dec 20, 2022 < >

Total vibration - Vrms ⓘ

(10-1000Hz) (mm/s) ⚙️

4.63

— Total Vibration



Le statut de l'actif passe à :

Maintenance

Une fois l'alarme confirmée, l'anomalie peut être examinée et corrigée le cas échéant.

Étape 4 : résolution d'une anomalie de la machine

La résolution d'une anomalie rétablit le bon état du capteur et fournit des informations sur le problème à Amazon Monitron afin qu'il puisse mieux déterminer à quel moment une panne pourrait survenir à l'avenir.

Pour plus d'informations sur les modes et les causes de défaillance, ainsi que sur la manière de résoudre les anomalies, consultez la section [Résolution d'une anomalie de machine](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Monitron.

Pour résoudre une anomalie

1. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif concerné.
2. Choisissez la position présentant l'anomalie résolue.
3. Choisissez Resolve (Résoudre).
4. Pour le mode échec, choisissez l'un des types disponibles.
5. Dans le champ Cause de l'échec, choisissez la cause.
6. Pour Action prise, choisissez l'action entreprise.
7. Sélectionnez Envoyer.

Dans la liste des actifs, le statut de l'actif revient à Sain.

Étape 5 : Désactiver et réactiver les alertes

Vous pouvez choisir de désactiver ou de rétablir le son des alertes (alarmes et avertissements) pour un poste.

Rubriques

- [Désactiver les alertes](#)
- [Alertes non muettes](#)

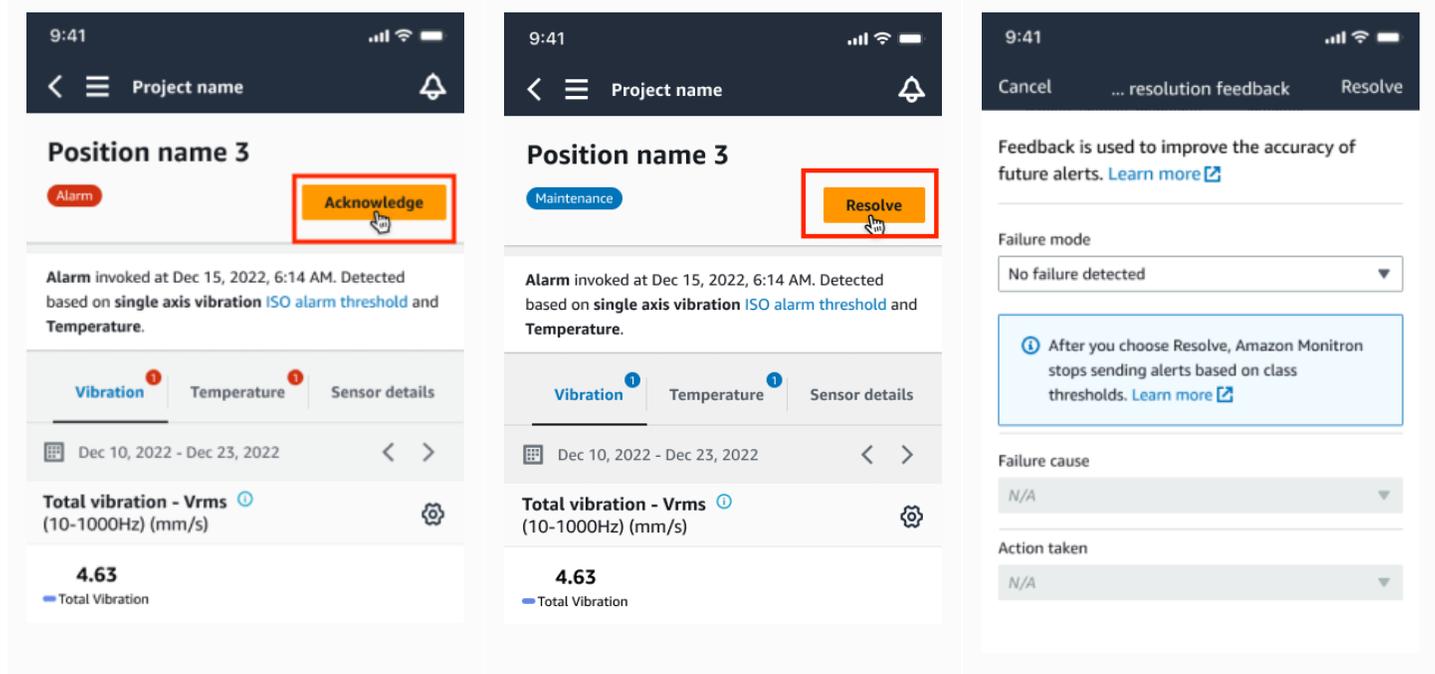
Désactiver les alertes

Les seuils ISO s'appliquent largement aux grandes catégories d'équipements. Par conséquent, lorsque vous détectez la défaillance potentielle d'un actif spécifique, vous pouvez également prendre en compte d'autres facteurs. Par exemple, vous pouvez désactiver une notification générée par les seuils de vibration ISO si vous estimez que votre équipement est toujours en bon état lorsque l'alerte est déclenchée.

Vous pouvez également désactiver les alertes (alarmes et avertissements) en fournissant le message « Aucune défaillance détectée » pour le « mode de défaillance » lors de la fermeture de l'alerte. Notez qu'Amazon Monitron continuera à informer les utilisateurs des défaillances potentielles détectées sur la base de l'apprentissage automatique, même lorsque les notifications basées sur les seuils ISO sont désactivées.

Désactiver les alertes sur l'application mobile

Les images suivantes montrent comment désactiver les alertes sur l'application mobile Amazon Monitron.



Désactiver les alertes sur l'application Web

Les images suivantes montrent comment désactiver les alertes sur l'application Web Amazon Monitron.

Project name 1 ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Assets (793) < Hide

Add asset

Find assets

- Asset name 7
- Position name 1
- Position name 2
- Position name 3** Alarm
- Position name 4
- Position name 5
- Position name 6
- Asset name 1 Site_m776v1khz9

Position name 3

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Alarm

- ISO vibration threshold detected
- Temperature ML detected

May 22, 2023, 12:34 PM

Acknowledge

Vibration 1 Temperature 1 Sensor details

Date range: Last 2 week

Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.

Download CSV

Chart type ▾

Project name 1 ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Assets (793) < Hide

Add asset

Find assets

- Asset name 7
- Position name 1
- Position name 2
- Position name 3** Maintenance
- Position name 4
- Position name 5
- Position name 6

Position name 3

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Maintenance

- ISO vibration threshold detected
- Temperature ML detected

May 22, 2023, 12:34 PM

Resolve

Vibration 1 Temperature 1 Sensor details

Date range: Last 2 week

Download CSV

Position name 3 Maintenance

Position name 4 Healthy

Position name 5 Healthy

Position name 6 Healthy

Asset name 1 Site_m776v1khz9

Asset name 2 Site_m776v1khz9

Asset name 3 Site_m776v1khz9

Asset name 4 Site_m776v1khz9

Asset name 5

Asset name 8 Site_m776v1khz9

Asset name 9

Asset name 10

Asset name 11

Issue resolution feedback

Feedback is used to improve the accuracy of future alerts. [Learn more](#)

Failure mode

No failure detected

After you choose Resolve, Amazon Monitron stops sending alerts based on class thresholds. [Learn more](#)

Failure cause

Select failure cause

Action taken

Select action taken

Cancel Resolve

Total vibration

Temperature

Download CSV

Chart type ▾

Alertes non muettes

Vous pouvez choisir de désactiver les alertes (alarmes et avertissements) à tout moment. Lorsque vous désactivez les alertes, vous pouvez choisir l'une des options suivantes.

Options disponibles

- [Reprendre toutes les alertes \(alarmes et avertissements\)](#)
- [Reprendre les alarmes mais désactiver les avertissements](#)
- [Reprendre uniquement les alarmes](#)
- [Avertissements relatifs à la reprise uniquement](#)

Reprendre toutes les alertes (alarmes et avertissements)

Si vous avez désactivé à la fois les alarmes et les avertissements, vous pouvez les rétablir.

Reprendre toutes les alertes sur mobile

The image displays three sequential screenshots from a mobile application interface for monitoring vibration. The first screenshot shows a graph titled "Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)" with a current value of 4.63. The graph shows a blue line representing the maximum vibration level over time, with a red dashed line for the "Alarm" threshold and a yellow dashed line for the "Warning" threshold. A red box highlights a message at the bottom: "Alarms based on class thresholds are stopped. Learn more. To resume alerts click here." The second screenshot shows a "Resume alerts" dialog box with the question "Do you want to resume alarms and warnings for this position?" and two radio button options: "Resume alarm and warning" (selected) and "Resume alarm and keep warnings muted". The third screenshot shows the same graph with a green box highlighting a confirmation message: "Alarms and warnings successfully resumed."

Reprendre toutes les alertes sur le Web

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 or class severity.



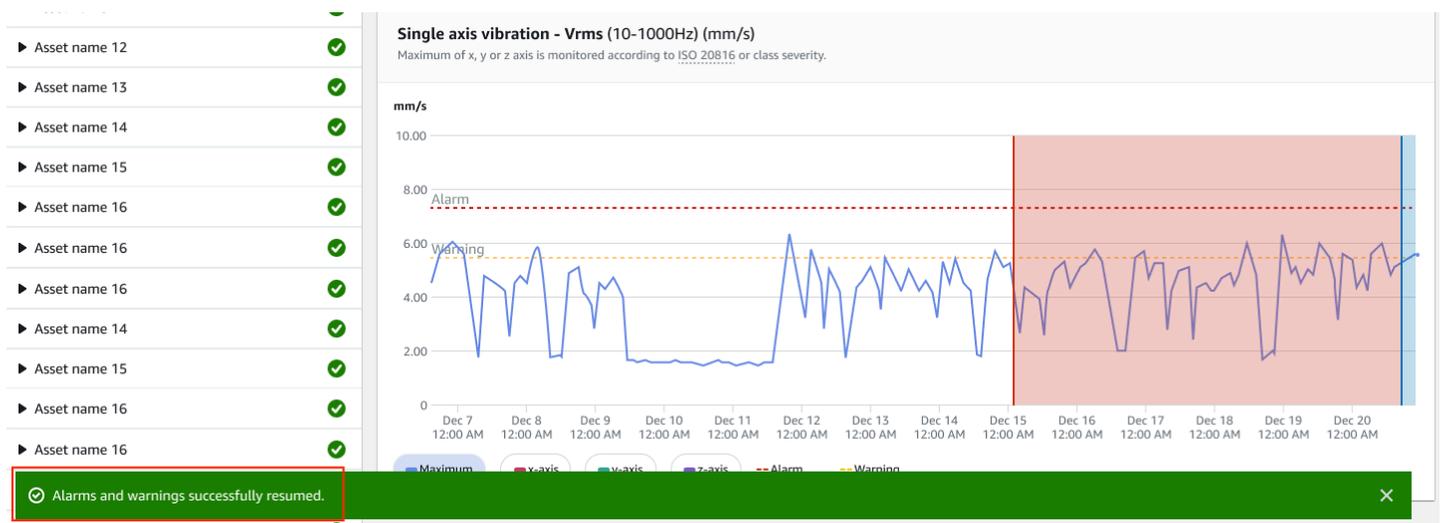
Alarms and warnings based on class thresholds are stopped. [Learn more](#)
To resume alerts [click here](#).

Resume alerts

Do you want to resume alarms and warnings for this position?

- Resume alarm and warning
- Resume alarm and keep warnings muted

Cancel **Confirm**



Reprendre les alarmes mais désactiver les avertissements

Si vous avez désactivé à la fois les alarmes et les avertissements, vous pouvez les rétablir et les désactiver.

Reprendre les alarmes en désactivant les avertissements sur l'application mobile

Reprendre les alarmes en désactivant les avertissements sur l'application Web

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 or class severity.

mm/s

10.00

8.00

6.00

4.00

2.00

0

Dec 7 12:00 AM Dec 8 12:00 AM Dec 9 12:00 AM Dec 10 12:00 AM Dec 11 12:00 AM Dec 12 12:00 AM Dec 13 12:00 AM Dec 14 12:00 AM Dec 15 12:00 AM Dec 16 12:00 AM Dec 17 12:00 AM Dec 18 12:00 AM Dec 19 12:00 AM Dec 20 12:00 AM

Maximum x-axis y-axis z-axis Alarm Warning

Alarms and warnings based on class thresholds are stopped. [Learn more](#)
To resume alerts [click here](#).

Healthy Report issue

Vibration Temperature Sensor details

Date range Last 2 week < > Download CSV

Total vibration Chart type

mm/s

10.00

8.00

6.00

4.00

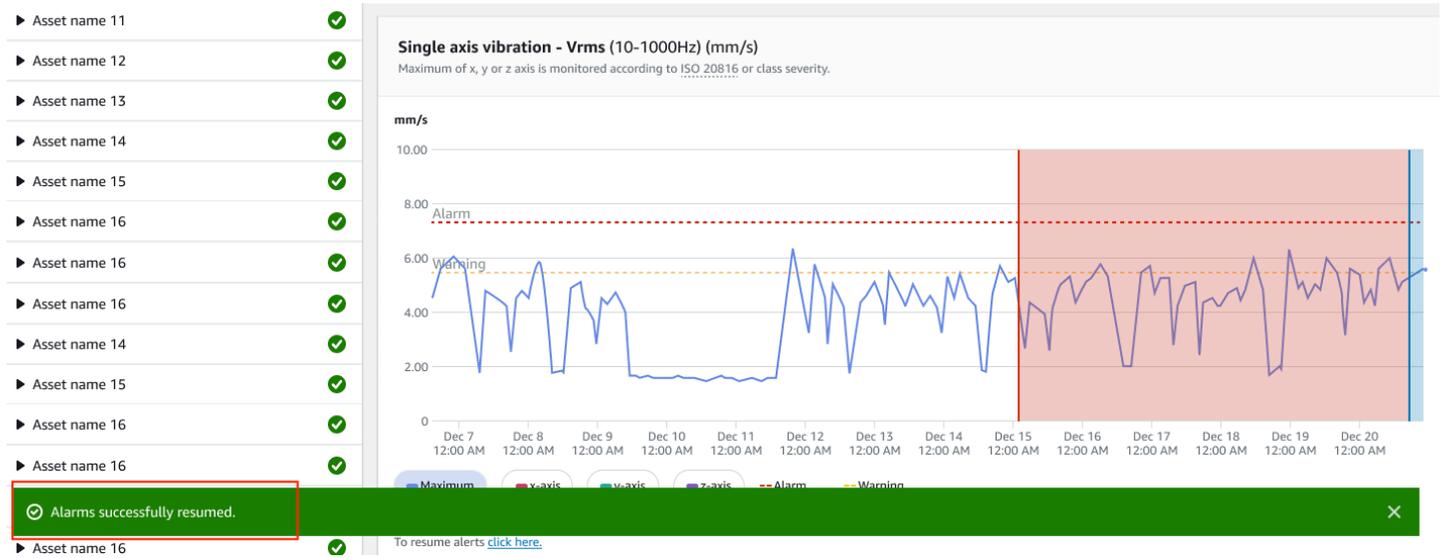
Resume alerts

Do you want to resume alarms and warnings for this position?

Resume alarm and warning

Resume alarm and keep warnings muted

Cancel Confirm

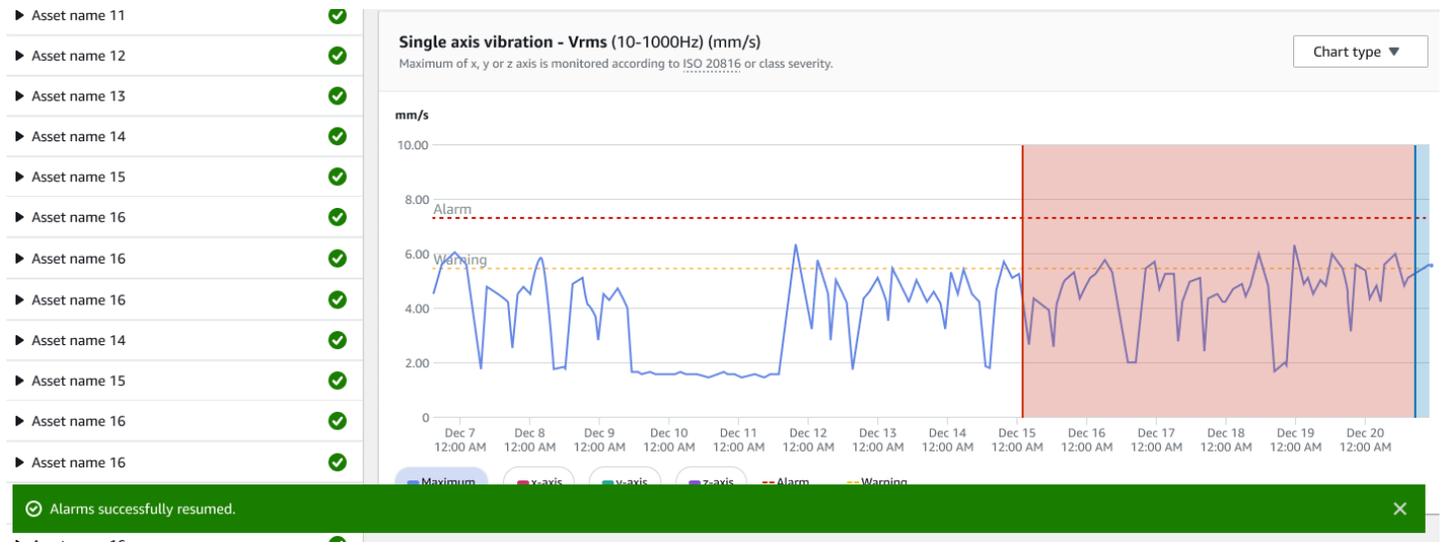
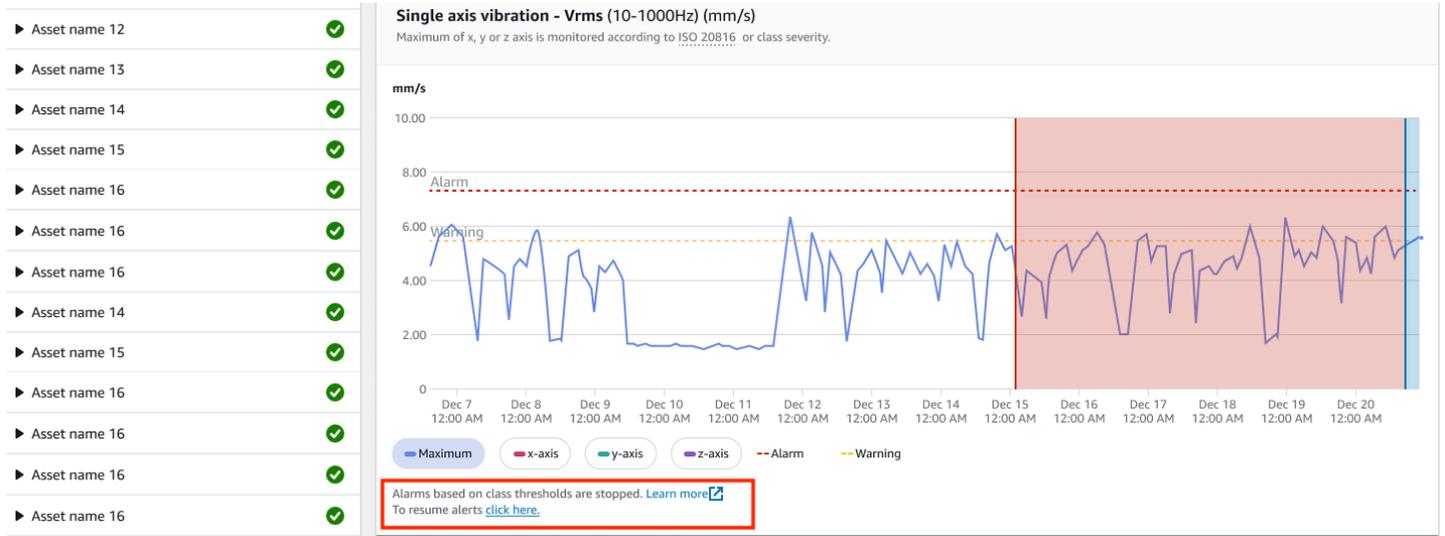


Reprendre uniquement les alarmes

Si vous avez désactivé les alarmes, vous pouvez les rétablir.

Reprendre les alarmes sur l'application mobile

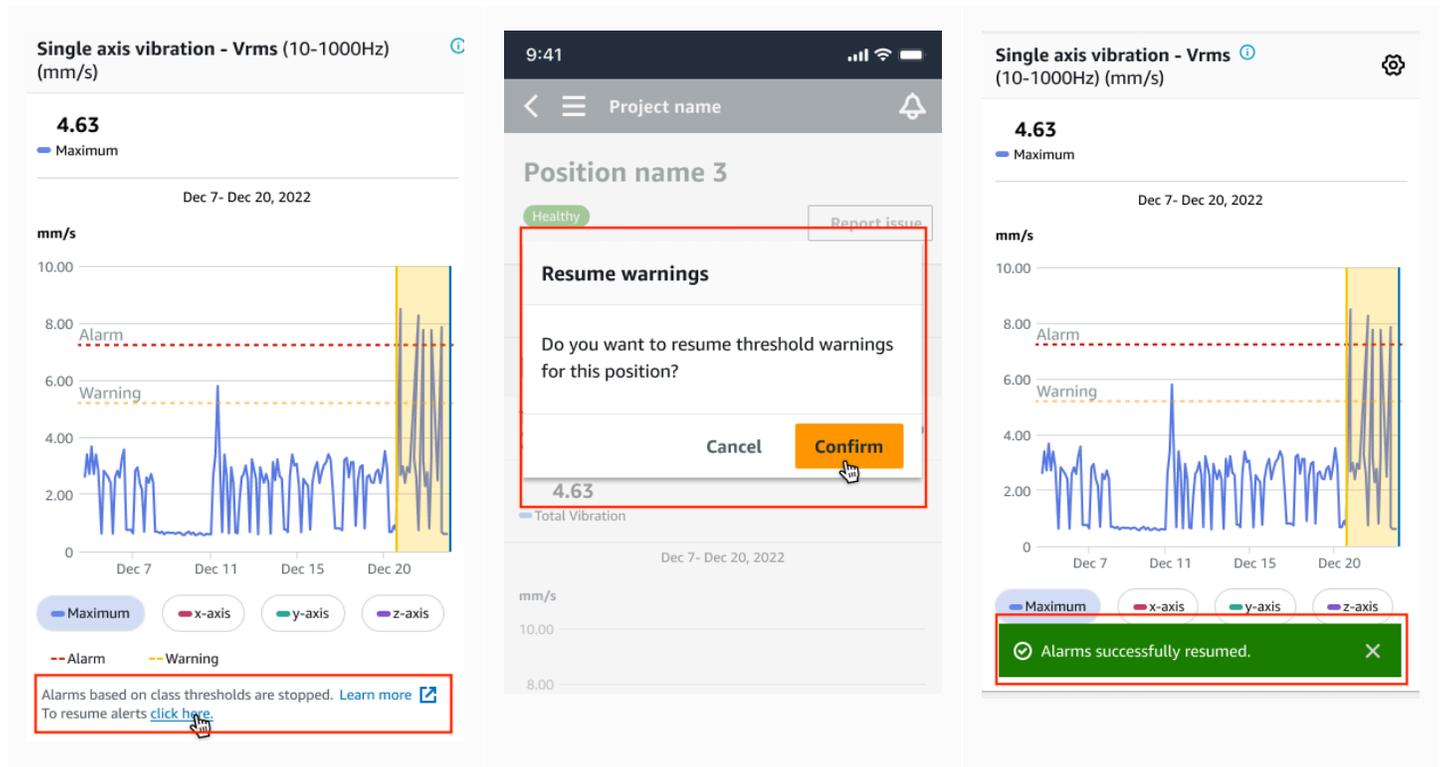
Reprendre les alarmes sur l'application Web



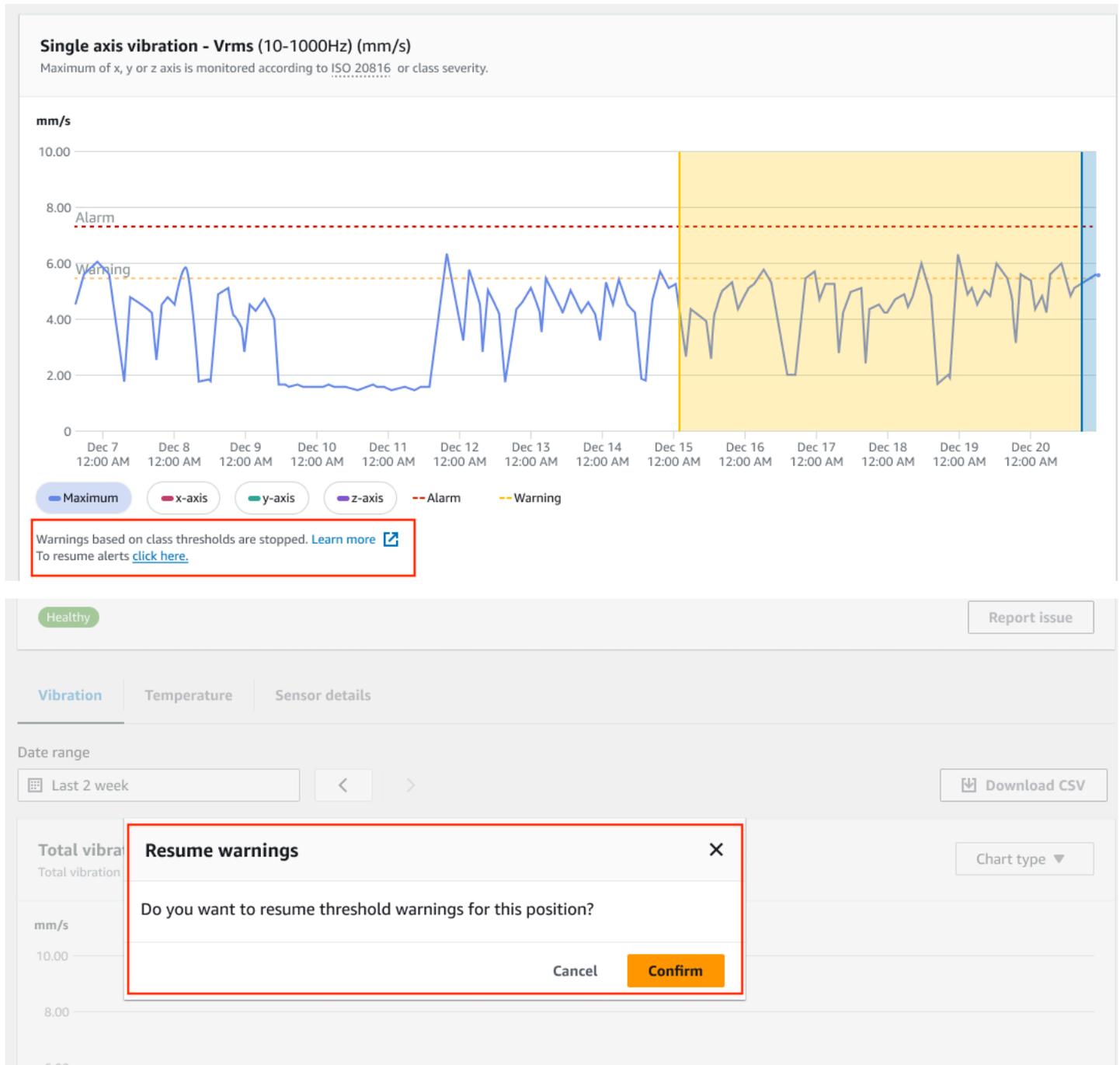
Avertissements relatifs à la reprise uniquement

Si vous avez désactivé les avertissements, vous pouvez choisir de les réactiver.

Reprendre les avertissements sur l'application mobile



Avertissements de reprise sur l'application Web

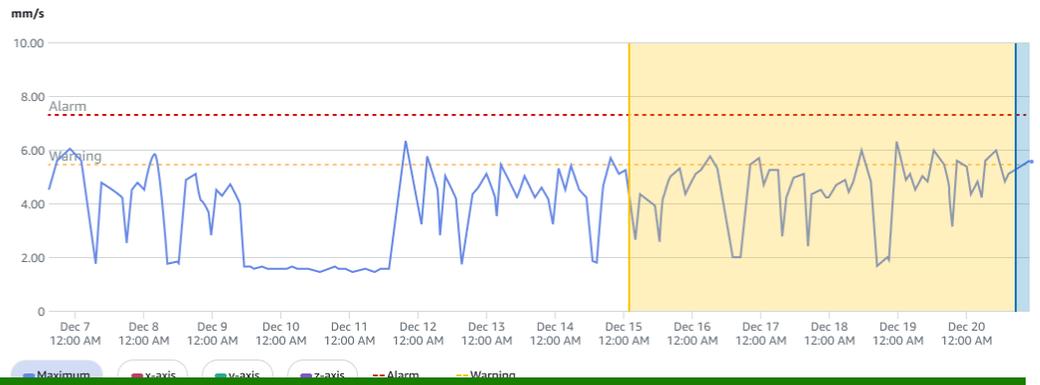


- ▶ Asset name 11 ✔
- ▶ Asset name 12 ✔
- ▶ Asset name 13 ✔
- ▶ Asset name 14 ✔
- ▶ Asset name 15 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 14 ✔
- ▶ Asset name 15 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 or class severity.

Chart type ▼



✔ Alarms successfully resumed. ✕

Projets

Un projet est la base de l'utilisation Amazon Monitron. Dans le cadre d'un projet, votre équipe met en place les passerelles, les actifs et les capteurs qui Amazon Monitron utilisés pour détecter les conditions anormales pouvant entraîner une défaillance de l'équipement.

Un Amazon Monitron Le projet est structuré comme suit :

Projet → site ou sites → actifs → positions → capteurs

Vous ne pouvez pas partager ces ressources entre les projets. Avant de commencer à créer un projet, nous vous recommandons de prendre en compte les besoins de votre projet. Assurez-vous qu'il contient toutes les ressources nécessaires pour prévoir les besoins de maintenance de tous vos actifs.

Seul un administrateur ou un responsable informatique au niveau du projet peut créer, mettre à jour et supprimer des projets et utiliser le Amazon Monitron console pour ces tâches.

Rubriques

- [Création d'un projet](#)
- [Utilisation de balises avec votre projet](#)
- [Mettre à jour un projet](#)
- [Passer d'un projet à l'autre](#)
- [Suppression d'un projet](#)
- [Tâches de projet supplémentaires](#)

Création d'un projet

Bien qu'un AWS le compte peut avoir plusieurs Amazon Monitron projets, généralement vous en avez un par compte. Le nom du projet doit être unique dans votre AWS compte et AWS Région.

Pour créer un projet

1. Ouvrez le Amazon Monitron console à <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Choisissez Create Project (Créer un projet).
3. Sous Détails du projet, pour Nom du projet, entrez un nom qui :

- Est unique dans le compte courant
 - Composé de lettres majuscules et minuscules, de chiffres, de signes de ponctuation et d'espaces
 - Comporte entre 1 et 60 caractères
4. Par défaut, Amazon Monitron utilise une clé détenue par AWS pour chiffrer votre projet à l'aide du AWS Key Management Service (AWS KMS). Si vous souhaitez utiliser une autre AWS KMS, choisissez Paramètres de chiffrement personnalisés (avancés) sous Chiffrement des données et effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Si vous possédez déjà une AWS KMS que vous souhaitez utiliser, choisissez une AWS KMS clé, choisissez la clé ou entrez le nom de ressource Amazon (ARN) de la clé.
 - Si vous souhaitez créer une clé, choisissez Créez une AWS KMS clé. Cela vous amène à l'AWS KMS console afin que vous puissiez configurer une clé personnalisée.
 5. (Facultatif) Pour ajouter une balise au projet, entrez une paire clé-valeur sous Balises puis choisissez Ajouter un tag. Pour supprimer cette balise avant de créer le projet, choisissez Supprimer le tag.
 6. Choisissez Suivant pour créer le projet.

Utilisation de balises avec votre projet

Une étiquette est une paire clé-valeur que vous pouvez utiliser pour classer vos projets. Par exemple, si vous avez plusieurs projets, vous pouvez les classer par objectif, propriétaire, emplacement ou tout autre facteur.

Utilisez les tags pour :

- Organisez vos projets. Vous pouvez effectuer une recherche et filtrer par tag. Par exemple, vous pouvez ajouter des balises telles que « laboratoire de test » ou « atelier de peinture » pour trouver facilement ces projets.
- Identifier et organiser vos ressources AWS. Nombreux services AWS prennent en charge le balisage, afin que vous puissiez attribuer le même tag aux ressources de différents services pour indiquer que les ressources sont liées. Par exemple, vous pouvez étiqueter un projet et le compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) qui stocke les données associées avec le même tag.

- Contrôler l'accès à vos ressources . Vous pouvez utiliser des balises dans AWS Identity and Access Management (IAM) politiques qui contrôlent l'accès à Amazon Monitron projets. Vous pouvez associer ces politiques à un rôle ou à un utilisateur IAM pour activer le contrôle d'accès basé sur des balises. Pour plus d'informations, voir [Contrôle de l'accès à l'aide de balises](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Chaque clé de balise doit être unique au sein d'un projet.

Les restrictions suivantes s'appliquent également à Amazon Monitron balises de projet :

- Le nombre maximum de balises par projet est de 50.
- La longueur maximale d'une clé de balise est de 128 caractères.
- La longueur maximale d'une valeur de balise est de 256 caractères.
- Les caractères valides pour les clés et les valeurs sont a—z, A—Z, espace, _ . : / = + - et @.
- Les clés et valeurs de balise sont sensibles à la casse.
- Le préfixe aws : est réservé à l'utilisation d'AWS.
- Si vous prévoyez d'utiliser votre schéma de balisage pour plusieurs services et ressources, n'oubliez pas que d'autres services peuvent être soumis à des restrictions différentes en ce qui concerne les caractères valides. Reportez-vous à la documentation correspondant à ce service.

Rubriques

- [Ajouter un tag à un projet lors de sa création](#)
- [Ajouter une étiquette à un projet après sa création](#)
- [Modifier ou supprimer un tag](#)

Ajouter un tag à un projet lors de sa création

Pour ajouter une étiquette à un projet lors de sa création

1. Ouvrez le Amazon Monitron console à <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Choisissez Create Project (Créer un projet).
3. Dans le volet de navigation, sélectionnez le projet de votre choix.
4. Développez la section identification.

► Tags (0) - optional [Info](#)

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.

- Sélectionnez Add new tag (Ajouter une nouvelle balise).

▼ Tags (0) - optional [Info](#)

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.

No tags associated with the resource.

Add new tag

You can add 50 more tags.

- Entrez la paire clé-valeur pour votre tag.

La clé doit être unique pour le projet. La valeur est facultative.

▼ Tags (0) - optional [Info](#)

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs.

Key

Q Enter key

Value - optional

Q Enter value

Remove

Add new tag

You can add 49 more tags.

- Sélectionnez Add new tag (Ajouter une nouvelle balise).

- Pour ajouter d'autres balises, répétez les étapes 2 et 3.

- Pour supprimer une identification, choisissez Supprimer.

Tags (1) - optional

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key

glass fabrication

Value - optional

windshields

Remove

Add new tag

You can add up to 49 more tags.

10. Supprimez les entrées de balise vides, puis choisissez Suivant.

Tags (2) - optional

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
glass fabrication	windshields	Remove
Enter key	Enter value	Remove

⚠ You must specify a tag key

Add new tag

You can add up to 48 more tags.

Ajouter une étiquette à un projet après sa création

Vous pouvez ajouter une étiquette à un projet sur la page détaillée du projet.

Pour ajouter un tag à un projet existant

1. Ouvrez le Amazon Monitron console à <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Choisissez Create Project (Créer un projet).
3. Dans le volet de navigation, choisissez Projets, puis choisissez le projet de votre choix.
4. Sous Balises, choisissez Gérer les balises.

Tags (1) Manage tags

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key	Value
glass fabrication	windshields

5. Choisissez Ajouter un nouveau tag

Tags (1) - optional

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
<input type="text" value="glass fabrication"/>	<input type="text" value="windshields"/>	<input type="button" value="Remove"/>

You can add up to 49 more tags.

6. Entrez la paire clé-valeur pour votre tag.

Note

N'oubliez pas que la clé doit être unique pour le projet. La valeur est facultative.

Tags (2) - optional

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
<input type="text" value="glass fabrication"/>	<input type="text" value="windshields"/>	<input type="button" value="Remove"/>
<input type="text" value="test lab"/>	<input type="text" value="Enter value"/>	<input type="button" value="Remove"/>

You can add up to 48 more tags.

7. Choisissez Save (Enregistrer).

Modifier ou supprimer un tag

Vous pouvez modifier la valeur d'une balise, mais pas la clé d'une balise. Pour modifier une clé de balise, supprimez-la, puis créez-en une nouvelle avec une autre clé. Vous pouvez également supprimer n'importe quel tag. Vous pouvez modifier ou supprimer des balises sur la page détaillée du projet.

Pour modifier ou supprimer un tag

1. Ouvrez leAmazon Monitronconsole à <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Choisissez Create Project (Créer un projet).
3. Dans le volet de navigation, choisissezProjets, puis choisissez le projet de votre choix.
4. Sous Balises, choisissez Gérer les balises.
5. Pour modifier la valeur de la balise, effectuez la modification. Pour supprimer le tag, choisissezSupprimerà côté du tag.

Tags (1) - optional

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
glass fabrication	windshields	Remove

[Add new tag](#)

You can add up to 49 more tags.

Cancel Save

6. Choisissez Save (Enregistrer).

Mettre à jour un projet

Seul le nom du projet peut être modifié à l'aide de cette procédure. La liste des utilisateurs administrateurs peut également être modifiée, mais vous pouvez le faire en utilisant le processus de modification des utilisateurs.

Pour modifier un projet

1. Ouvrez leAmazon Monitronconsole à <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Choisissez Create Project (Créer un projet).
3. Dans le volet de navigation, choisissez le projet que vous souhaitez modifier.
4. À partir duProjetsliste, choisissez le projet que vous souhaitez modifier.
5. ChoisissezModifier le projet.
6. Modifiez le nom du projet.
7. Choisissez Save (Enregistrer).

Passer d'un projet à l'autre

Vous pouvez alterner entre Amazon Monitron des projets à partir de votre application mobile et Web pour gérer vos ressources.

Note

Vous ne pouvez être connecté qu'à un seul projet à la fois. Lorsque vous changez de projet, vous êtes automatiquement déconnecté du projet que vous utilisiez activement.

Lorsque vous vous connectez à un projet à l'aide des informations d'identification de votre compte, Amazon Monitron ajoute automatiquement votre projet au Amazon Monitron page des projets pour faciliter le suivi. Vous pouvez également choisir d'ajouter des projets manuellement à votre page de projets en utilisant l'URL du projet dans votre Amazon Monitron-mail d'invitation.

Lorsque vous ajoutez un projet, il est enregistré uniquement sur la plateforme sur laquelle vous l'ajoutez. Un projet ajouté ou enregistré sur Amazon Monitron l'application Web n'est pas automatiquement enregistré sur Amazon Monitron application mobile, sauf si vous l'ajoutez également à l'application Web.

Rubriques

- [Passer d'un projet à l'autre dans l'application Web](#)
- [Passer d'un projet à l'autre dans l'application mobile](#)

Passer d'un projet à l'autre dans l'application Web

Pour passer d'un projet à l'autre dans l'application Web

1. Ouvrez le Amazon Monitron console à <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Choisissez Ouvrir dans Amazon Monitron application Web.

Amazon Monitron > Projects > Project A

Project A Actions ▾ Open in Monitron web app ↗

▼ How it works



Create project
Create a project to monitor your assets.
✔ Created



Add admin users
Assign admin users to manage assets and sensors within a project.
✔ Admin user added



Email instructions Info
Send users instructions for accessing the Amazon Monitron app.
Email instructions ↗



Manage user directory Info
Use IAM Identity Center to manage your user directory for Amazon Monitron.
Open IAM Identity Center ↗

Project details Info Actions ▾

Project name
Project A

Project link
[Open in Monitron web app ↗](#)
Copy link

Admin users (5) Info Remove Email instructions ↗ Add admin

<input type="checkbox"/>	Display name ▾	Email ▾	Username ▾
<input type="checkbox"/>	User name 1	user1@email.com	user1@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 2	user2@email.com	user2@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 3	user3@email.com	user3@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 4	user4@email.com	user4@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 5	user5@email.com	user5@email.com

< 1 > ⊙

► Live data export Info Start live data export

You can export measurement and inference results data from Amazon Monitron using Amazon Kinesis Data Streams.

- Entrez votre Nom d'utilisateur et Mot de passe sur le Connectez-vous écran.
- À partir du Actifspage de liste, sélectionnez le menu déroulant des détails de votre compte, puis choisissez Afficher les projets.

The screenshot displays the Amazon Monitron interface for 'Project A'. On the left, a sidebar contains navigation links: Assets, Gateways, Users, Sites, and Settings. The main area is divided into two sections. The top section, 'Assets (793)', includes a search bar and a list of assets. The bottom section, 'Positions (6)', displays a table of positions with their statuses.

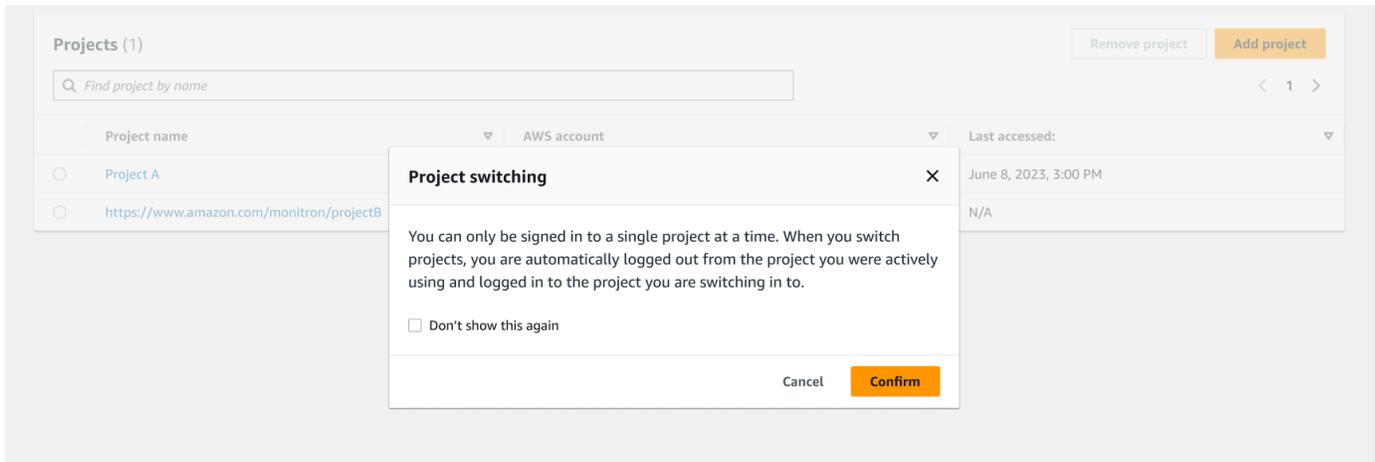
Position Name	Status	Position type
Position name 1	Alarm	Other
Position name 2	Alarm	Other
Position name 3	Warning	Other
Position name 4	Maintenance	Other
Position name 5	Healthy	Other
Position name 6	Healthy	Other

A user profile dropdown is visible in the top right corner, showing the user's name 'Tareq Nabulsi', email 'tnabulsi@amazon.com', and options for 'View projects' and 'Sign out'.

- Si vous souhaitez ajouter un projet, choisissez Ajouter un projet et entrez l'URL du lien de votre projet.

The screenshot shows the 'Projects (1)' section of the Amazon Monitron interface. A modal dialog titled 'Add project' is open, prompting the user to enter a 'Project link URL'. The URL 'https://www.amazon.com/monitron/projectB' is entered in the input field. The modal includes 'Cancel' and 'Save' buttons.

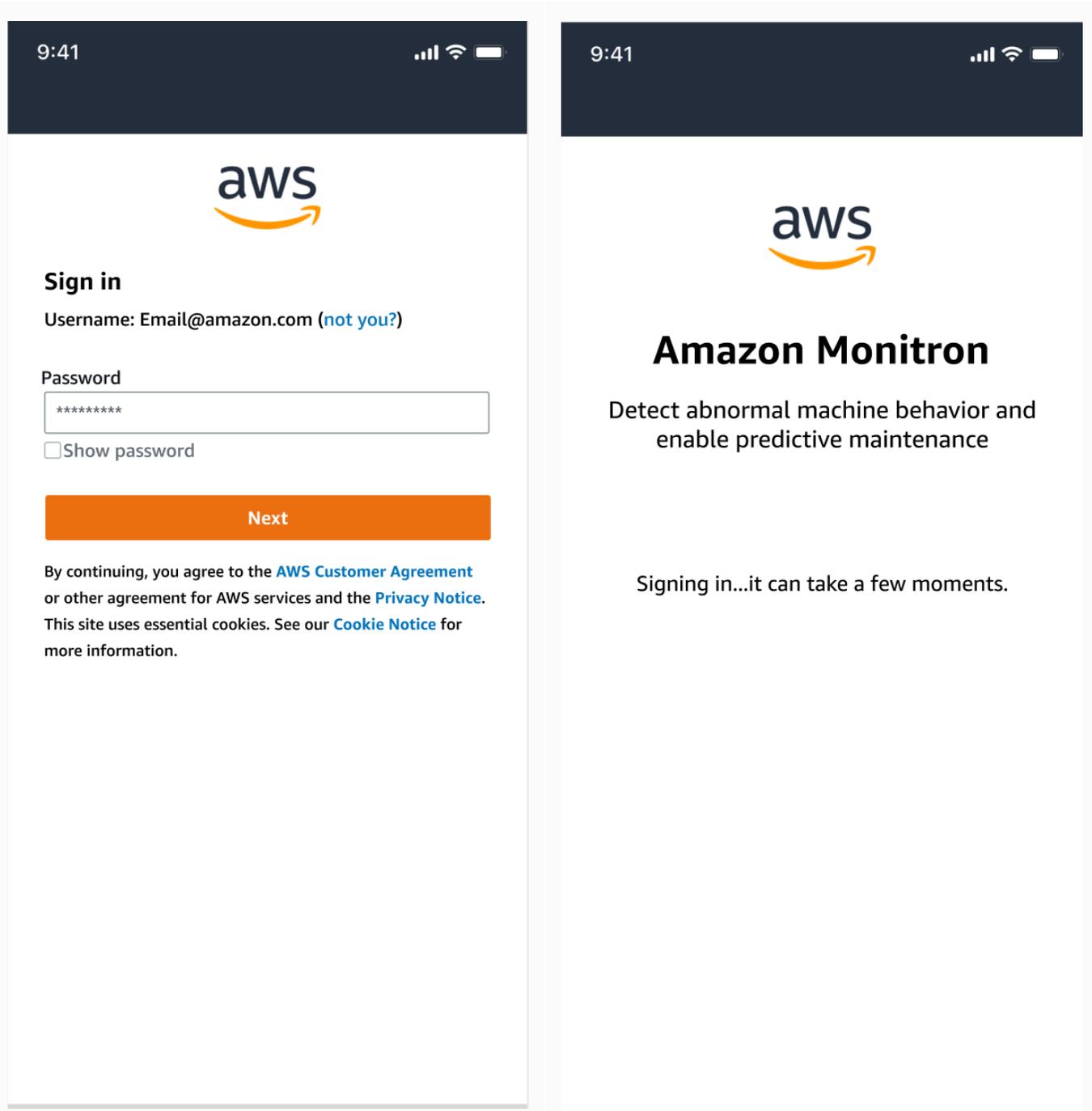
- Si vous souhaitez passer d'un projet à l'autre, choisissez le projet que vous souhaitez consulter dans la liste des projets. Ce message s'affichera avant de changer.



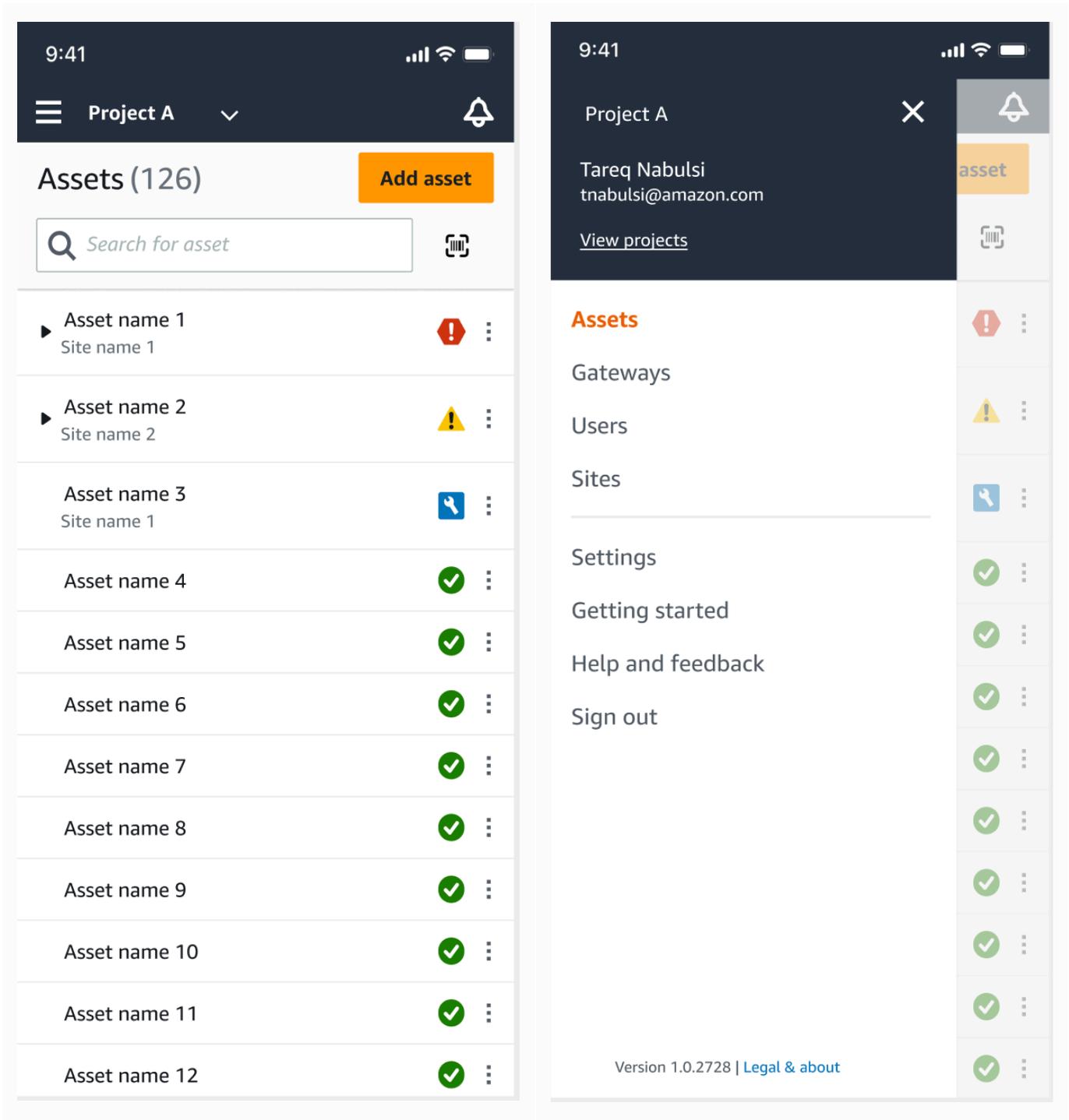
Passer d'un projet à l'autre dans l'application mobile

Pour passer d'un projet à l'autre dans l'application mobile

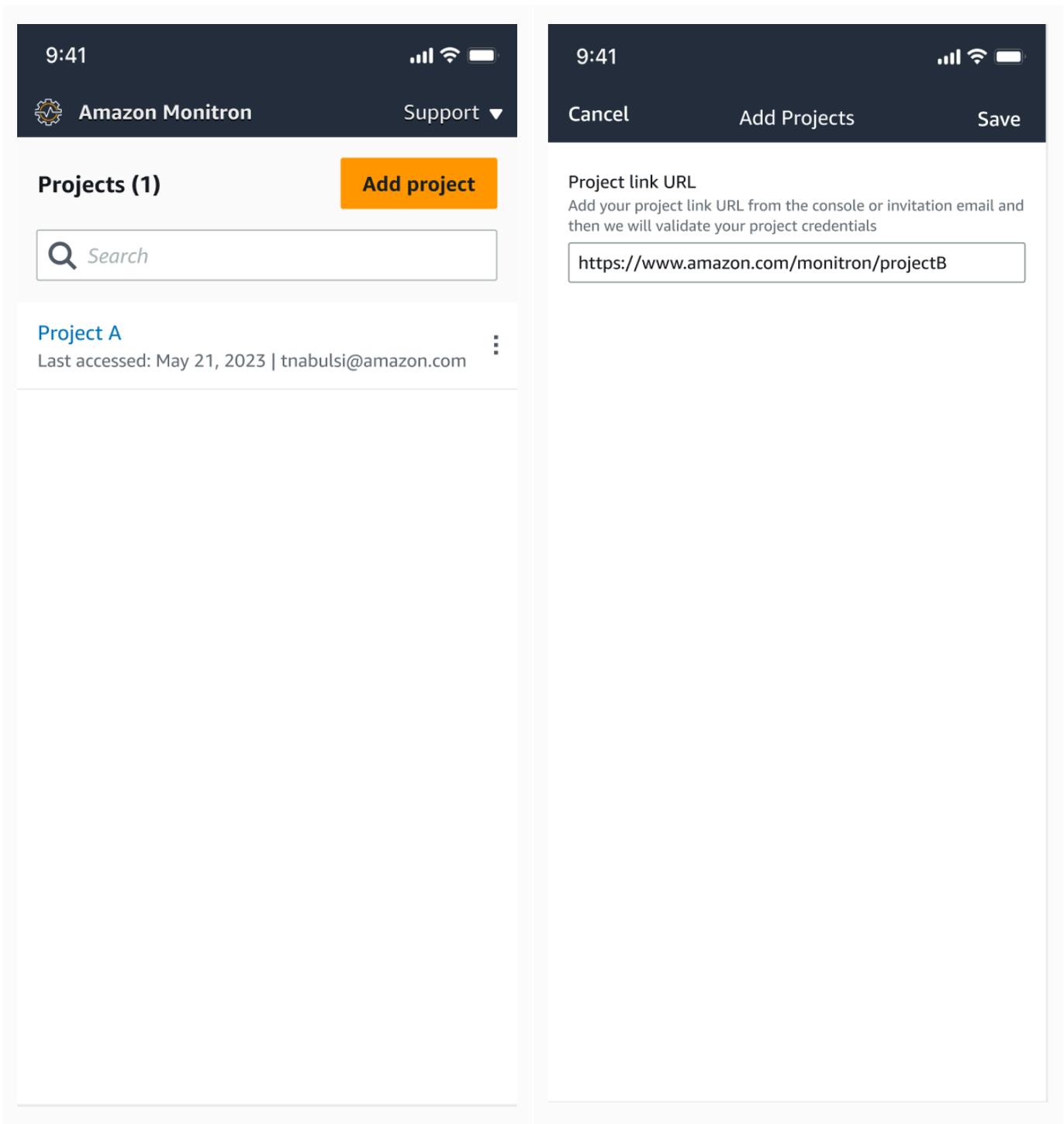
1. Ouvrez le Amazon Monitron application mobile et connectez-vous à l'aide de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe.



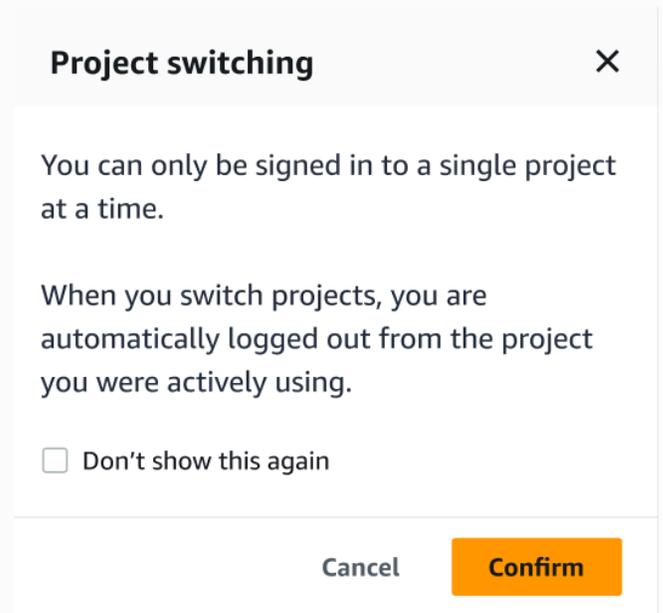
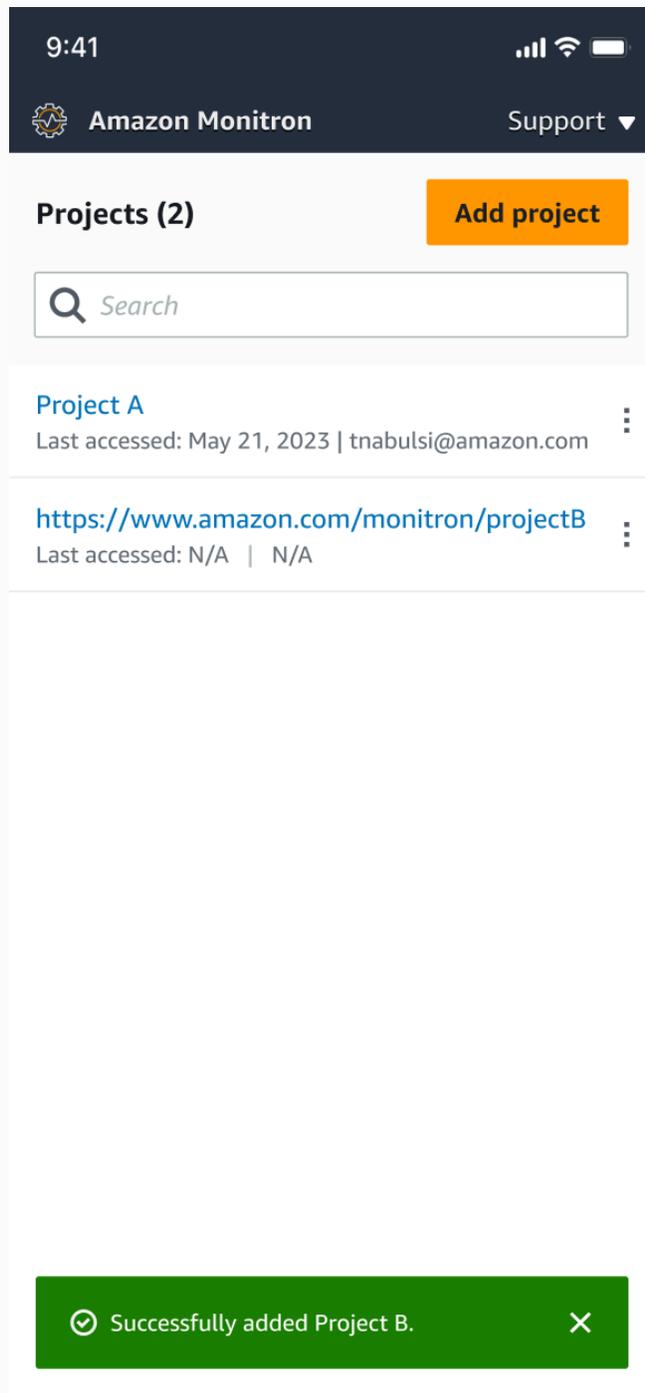
2. À partir duActifspage de liste, sélectionnez le menu déroulant des détails de votre compte, puis choisissezAfficher les projets.



3. Si vous souhaitez ajouter un projet, choisissez Ajouter un projet et entrez l'URL du lien de votre projet.



4. Si vous souhaitez passer d'un projet à l'autre, choisissez le projet que vous souhaitez consulter dans la liste des projets. Ce message s'affichera avant de changer.



Suppression d'un projet

Avec l'opération `DeleteProject`, vous devez avoir des autorisations de suppression dans AWS IAM Identity Center. Sans ces autorisations, la fonctionnalité de suppression de projet de la console

supprimera toujours le projet. Toutefois, cela ne supprimera pas les ressources d'IAM Identity Center et vous risquez de vous retrouver avec des références floues sur IAM Identity Center.

Pour supprimer un projet

1. Ouvrez leAmazon Monitronconsole à <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Choisissez Create Project (Créer un projet).
3. Dans le panneau de navigation, choisissez Projects (Projets).
4. À partir duProjetsliste, choisissez le projet que vous souhaitez supprimer.
5. ChoisissezSupprimer le projet.
6. EntrezSupprimerdans le champ de confirmation pour confirmer la suppression.

Si le projet contient des actifs, des capteurs ou des passerelles actifs, vous devez les supprimer avant de supprimer le projet. Dans ce cas, la boîte de confirmation et l'option de suppression n'apparaissent pas.

Si des ressources ou des capteurs actifs doivent être supprimés pour supprimer ce projet, demandez à un utilisateur administrateur de le faire ou de le faire vous-même en vous connectant auAmazon Monitronapplication mobile.

7. Choisissez Delete (Supprimer).

Tâches de projet supplémentaires

Deux tâches courantes liées à un projet que vous pouvez fréquemment rencontrer sont la liste de tous vos projets et la récupération des détails d'un projet spécifique. Vous accomplissez ces deux tâches à l'aide duAmazon Monitronconsole.

Pour répertorier tous les projets

1. Ouvrez leAmazon Monitronconsole à <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Choisissez Create Project (Créer un projet).
3. Dans le panneau de navigation, choisissez Projects (Projets).

La liste des projets est affichée sousProjets.

Pour obtenir des informations sur un projet

1. Ouvrez leAmazon Monitronconsole à <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Choisissez Create Project (Créer un projet).
3. Dans le panneau de navigation, choisissez Projects (Projets).

La liste des projets est affichée sousProjets.

4. Choisissez le projet sur lequel vous souhaitez obtenir des informations détaillées.

Sites

Après avoir configuré un projet, vous pouvez l'organiser en sites pour en faciliter la gestion.

Un site est un ensemble de ressources, de passerelles et de capteurs partageant un objectif commun. L'organisation d'un projet en sites est utile si votre projet comporte un grand nombre de ressources, de passerelles et de capteurs. Vous pouvez utiliser des sites pour contrôler l'accès et les autorisations à des parties spécifiques de ce pool.

Vous pouvez créer jusqu'à 50 sites dans le cadre d'un projet et ajouter jusqu'à 100 actifs et 200 passerelles à chaque site.

Rubriques

- [Organisation d'un projet en sites](#)
- [Contrôle de l'accès aux projets et aux sites](#)
- [Création d'un site](#)
- [Modification du nom d'un site](#)
- [Suppression d'un site](#)
- [Naviguer entre les projets et les sites dans l'application mobile](#)

Organisation d'un projet en sites

Vous pouvez organiser un projet en sites en fonction des besoins de votre entreprise. Par exemple, vous pouvez organiser un projet de l'une des manières suivantes :

- **Aucun site du tout.** Tout est contenu dans un projet, sans aucun site. Cette option est idéale pour les projets comportant peu de ressources et d'utilisateurs que vous pouvez facilement suivre, car elle offre la plus grande simplicité.
- **Sites basés sur la géographie.** Regroupez les ressources et les utilisateurs par région, par exemple par ville, bâtiment ou zones d'un bâtiment. Par exemple, vous pouvez configurer un site pour l'équipement dans un laboratoire de test en usine.
- **Sites basés sur la fonction.** Regroupez les ressources et les utilisateurs par fonctionnalité, soit en fonction de la fonctionnalité de la machine, soit en fonction de la manière dont ils sont utilisés dans votre usine. Par exemple, vous pouvez configurer un site pour toutes les bandes transporteuses impliquées dans le déplacement d'un article d'un côté à l'autre de l'usine.

- Sites basés sur l'organisation. Les sites représentent une structure organisationnelle spécifique de l'entreprise ou de l'usine. Par exemple, vous pouvez avoir besoin d'un site unique incluant les ressources et les utilisateurs affectés au service d'expédition.

Contrôle de l'accès aux projets et aux sites

Pour donner à un utilisateur l'accès à toutes les ressources d'un projet, y compris celles de tous les sites du projet, vous ajoutez l'utilisateur au projet. Pour autoriser un utilisateur à accéder uniquement aux ressources d'un site, ajoutez-le au site. De même, pour mettre un actif ou un capteur à la disposition de tous les utilisateurs ayant accès à l'intégralité d'un projet, ajoutez-le au projet. Pour qu'un actif ou un capteur ne soit disponible que sur un site spécifique, ajoutez-le uniquement à ce site. Les passerelles sont toujours accessibles à n'importe qui ou à n'importe quel capteur du projet.

Par exemple : Olga est une utilisatrice associée à l'ensemble du projet. En tant qu'administratrice au niveau du projet, elle peut gérer les utilisateurs et les ressources n'importe où dans le projet, y compris ceux des sites A, B et C. Sam est un administrateur associé au site B. En tant qu'administrateur au niveau du site, il peut gérer les utilisateurs et les ressources du site B mais ne peut ni voir ni gérer ceux des sites A et C. Les capteurs du site B peuvent utiliser n'importe quelle passerelle du projet.

De même, si Ed est un technicien au niveau du projet, il peut surveiller n'importe quel capteur du projet. Cependant, Tom, qui est un technicien au niveau du site C, ne peut voir et surveiller que les capteurs présents sur ce site.

Création d'un site

Pour ajouter un site à un projet, vous devez être un utilisateur administrateur au niveau du projet. Vous pouvez créer jusqu'à 50 sites dans le cadre d'un projet et ajouter jusqu'à 100 actifs et 200 passerelles à chaque site. Vous pouvez transformer jusqu'à 20 utilisateurs en administrateurs ou techniciens d'un site.

Rubriques

- [Pour ajouter un site à l'aide de l'application mobile](#)
- [Pour ajouter un nouveau site à l'aide de l'application Web](#)

Pour ajouter un site à l'aide de l'application mobile

1. Connectez-vous à l'application mobile Amazon Monitron sur votre smartphone.

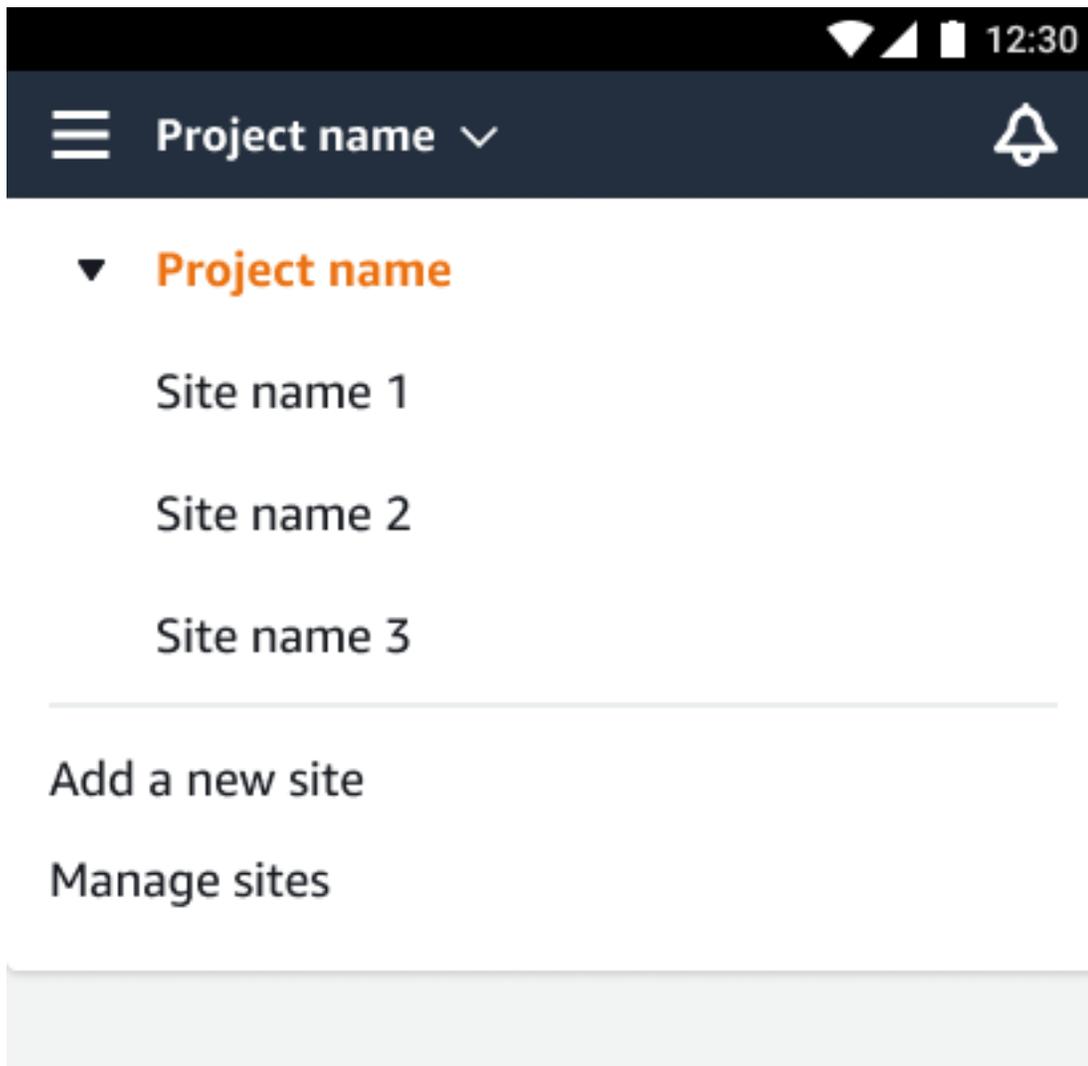
Assurez-vous que le nom du projet est affiché dans le coin supérieur gauche de l'écran. Elle est visible sur tous les écrans de l'application mobile.

2. Choisissez l'icône du menu (☰).
3. Choisissez Sites.
4. Choisissez Ajouter un site.
5. Pour Nom du site, entrez un nom.
6. Choisissez Ajouter.

La liste des sites affiche le nouveau site.

Pour ajouter un nouveau site à l'aide de l'application Web

1. Ouvrez le menu déroulant du sélecteur de projet dans le coin supérieur gauche de la fenêtre de l'application.
2. Choisissez Ajouter un nouveau site



L'utilisateur administrateur au niveau du projet qui crée un site est automatiquement un utilisateur administrateur au niveau du site pour ce site. Pour en savoir plus sur l'ajout d'utilisateurs, consultez [Ajout d'un utilisateur](#).

Modification du nom d'un site

Vous ne pouvez modifier que le nom d'un site. Lorsque vous modifiez le nom, rien d'autre (comme les données historiques ou les autorisations utilisateur) ne change.

Rubriques

- [Pour modifier le nom d'un site à l'aide de l'application mobile](#)
- [Pour modifier le nom d'un site à l'aide de l'application Web](#)

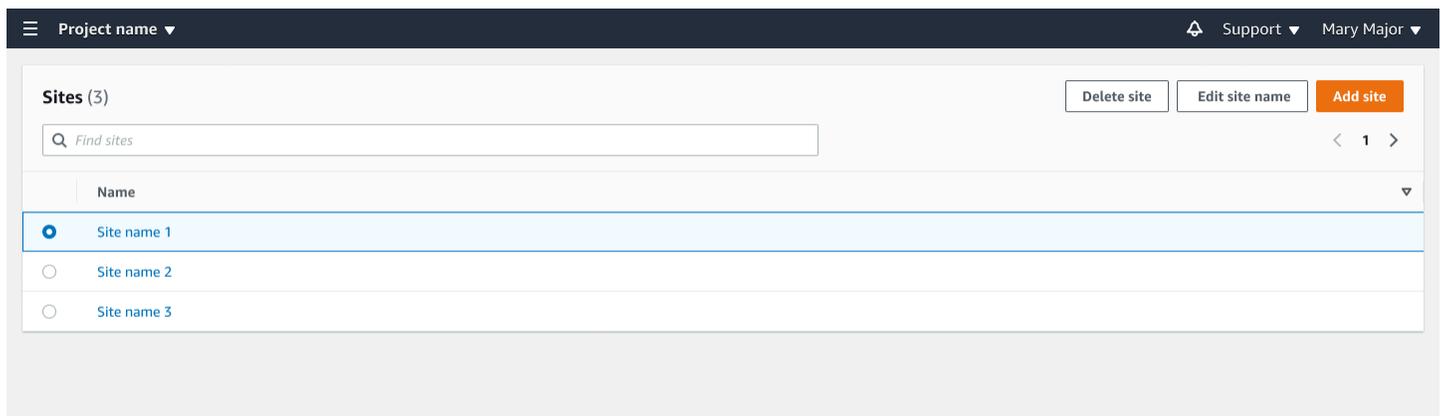
Pour modifier le nom d'un site à l'aide de l'application mobile

1. Connectez-vous à l'application mobile Amazon Monitron sur votre smartphone.
Assurez-vous que le nom du projet est affiché dans le coin supérieur gauche de l'écran.
2. Choisissez l'icône du menu (☰).
3. Choisissez Sites.
4. À côté du site que vous souhaitez renommer, sélectionnez Actions.
5. Choisissez Modifier le nom du site.
6. Changez le nom du site.

Le nouveau nom est affiché dans la liste des sites.

Pour modifier le nom d'un site à l'aide de l'application Web

1. Choisissez Sites dans le volet de gauche.
2. Sélectionnez le site que vous souhaitez renommer.
3. Cliquez sur le bouton Modifier le nom du site.



Suppression d'un site

Avant de pouvoir supprimer un site, vous devez supprimer tous ses actifs. La liste des sites affiche tous les appareils et utilisateurs associés à un site.

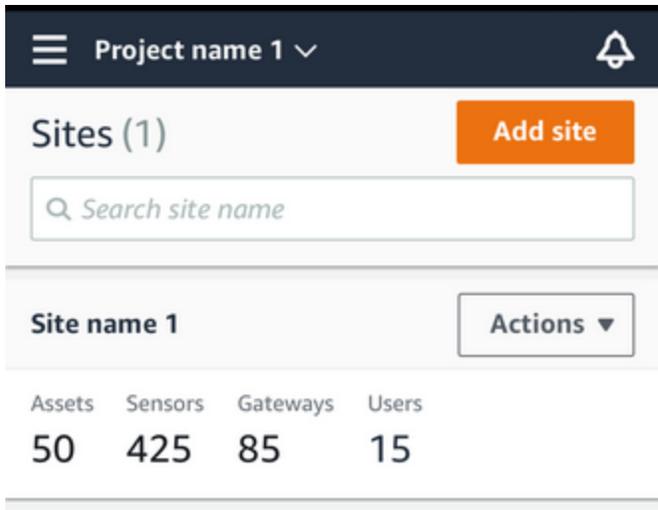
Rubriques

- [Pour supprimer un site à l'aide de l'application mobile](#)
- [Pour supprimer un site à l'aide de l'application Web](#)

Pour supprimer un site à l'aide de l'application mobile

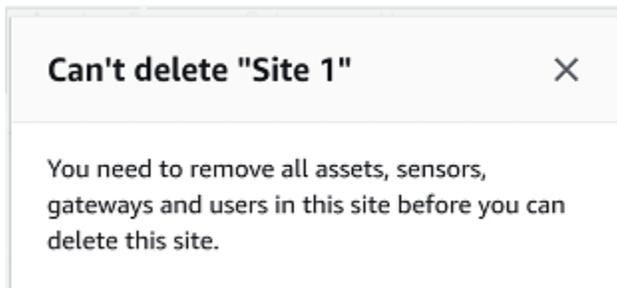
1. Connectez-vous à l'application mobile Amazon Monitron à l'aide de votre smartphone.

Assurez-vous que le nom du projet est affiché dans le coin supérieur gauche de l'écran.



2. Choisissez l'icône du menu (≡).
3. Choisissez Sites.
4. À côté du site que vous souhaitez supprimer, sélectionnez Actions.
5. Choisissez Supprimer le site.
6. Si des actifs, des capteurs, des passerelles ou des utilisateurs sont associés au site, choisissez X. Supprimez ensuite ces ressources avant de continuer.

Si aucune ressource n'est associée au site, passez à l'étape suivante.

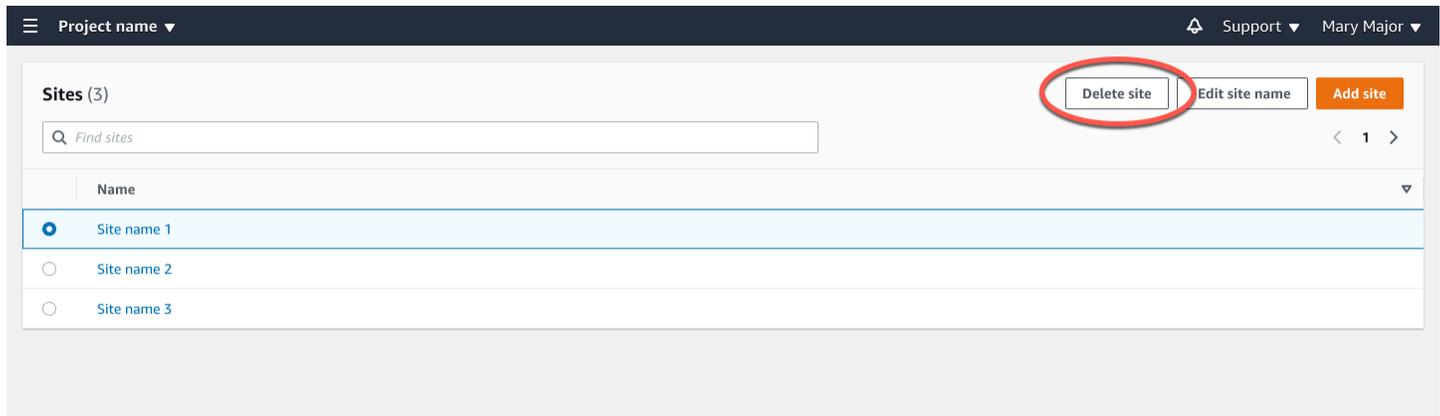


7. Sélectionnez Delete (Supprimer).

Le site ne figure plus dans la liste des sites.

Pour supprimer un site à l'aide de l'application Web

1. Choisissez Sites dans le volet de gauche.
2. Sélectionnez le site que vous souhaitez supprimer.
3. Choisissez Supprimer le site.



Naviguer entre les projets et les sites dans l'application mobile

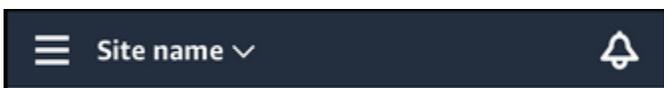
Les utilisateurs administrateurs au niveau du projet et les techniciens au niveau du projet peuvent accéder aux ressources au niveau du projet ou au niveau du site et les gérer. Les utilisateurs administrateurs au niveau du projet peuvent ajouter des ressources et des utilisateurs au niveau du projet ou du site.

Les administrateurs du site et les techniciens au niveau du site n'ont accès qu'à leur site.

Pour savoir si vous êtes au niveau du projet ou si vous travaillez sur un site spécifique, notez le nom en haut de l'écran de l'application.



or



Les administrateurs et les techniciens au niveau du projet peuvent passer du niveau du projet au niveau du site ou entre des sites individuels.

Rubriques

- [Passer du niveau du projet au niveau du site](#)
- [Passer du niveau du site au niveau du projet](#)

Passer du niveau du projet au niveau du site

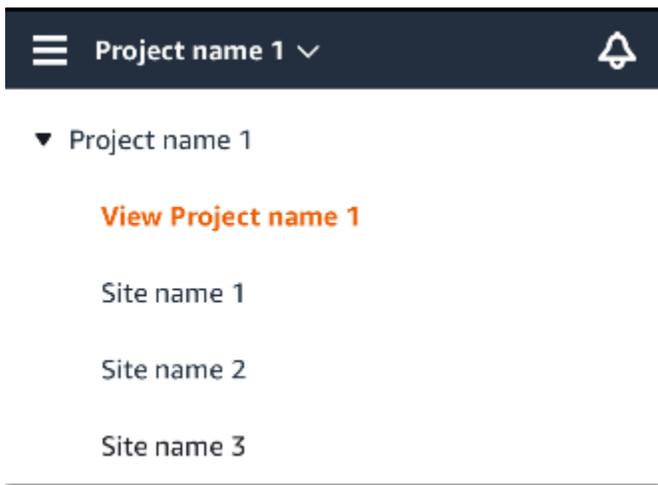
Pour passer du niveau du projet au niveau du site

1. Connectez-vous à l'application mobile Amazon Monitron sur votre smartphone.

Naviguez jusqu'au projet de votre choix.



2. Choisissez le nom du projet.



3. Choisissez le site que vous souhaitez consulter.

Passer du niveau du site au niveau du projet

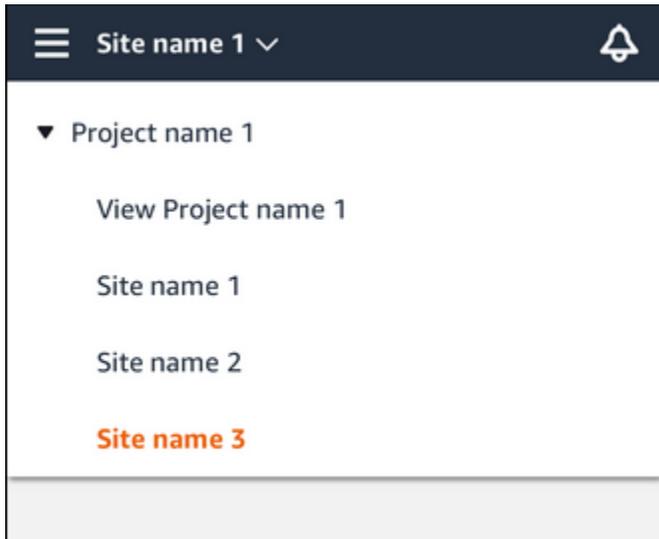
Pour passer du niveau du site au niveau du projet

1. Connectez-vous à l'application mobile Amazon Monitron sur votre smartphone.

Le nom du site indique que vous êtes au niveau du site dans l'application mobile.



2. Choisissez le nom du site.



3. Choisissez le nom du projet.

Pour passer à un autre site, choisissez le nom du site.

Passerelles

Amazon Monitron utilise des passerelles pour transférer les données collectées par les Amazon Monitron capteurs vers le AWS cloud. Les passerelles sont positionnées dans les usines à une distance de 20 à 30 mètres des capteurs. Ils communiquent avec les capteurs via Bluetooth Low Energy (BLE) et avec le AWS cloud via Wi-Fi ou Ethernet.

Cette rubrique explique comment installer vos passerelles Ethernet et Wi-Fi. Il explique également comment supprimer une passerelle inutile.

Note

Une fois que vous avez ajouté une passerelle à votre projet, vous pouvez modifier le nom de la passerelle pour la retrouver rapidement.

Rubriques

- [Passerelles Ethernet](#)
- [Passerelles Wi-Fi](#)

Passerelles Ethernet

La passerelle Amazon Monitron Ethernet est équipée d'une prise RJ-45, vous pouvez donc la connecter à votre réseau Ethernet à l'aide d'un câble Ethernet Cat 5e ou Cat 6. Vous alimentez votre passerelle via un câble Ethernet, à l'aide de l'alimentation par Ethernet (POE). Par conséquent, vous avez besoin d'un routeur compatible avec le POE ou d'un injecteur de puissance POE.



Après avoir inséré un câble Ethernet dans votre passerelle, mettez-la en mode de mise en service en appuyant sur le bouton Config.

Pour en savoir plus sur l'utilisation Amazon Monitron des passerelles Wi-Fi, voir [Passerelles Wi-Fi](#).

Rubriques

- [Lecture des voyants LED sur une passerelle Ethernet](#)
- [Mise en place et installation d'une passerelle Ethernet](#)

- [Mise en service d'une passerelle Ethernet](#)
- [Résolution des problèmes de détection des passerelles Ethernet](#)
- [Résolution des problèmes de jumelage Bluetooth](#)
- [Réinitialisation de la passerelle Ethernet aux paramètres d'usine](#)
- [Afficher la liste des passerelles](#)
- [Afficher les détails de la passerelle Ethernet](#)
- [Modification du nom de la passerelle Ethernet](#)
- [Supprimer une passerelle Ethernet](#)
- [Récupération des détails de l'adresse MAC](#)

Lecture des voyants LED sur une passerelle Ethernet

Les voyants LED situés sur le dessus de votre passerelle Amazon Monitron Ethernet indiquent l'état de la passerelle. Chaque passerelle possède une lumière orange, une lumière bleue et une lumière verte. Le voyant vert indique que l'appareil est sous tension. Le voyant orange indique que la passerelle est connectée à l'Ethernet. Le voyant bleu indique que le Bluetooth de la passerelle est connecté aux capteurs.

La séquence affichée par les voyants indique l'état de la passerelle, comme décrit dans le tableau suivant.

	Séquence de LED	Description
1	Feu vert fixe	La passerelle Ethernet est sous tension.
2	Lumière orange fixe	La passerelle est connectée au réseau Ethernet et au Amazon Monitron système principal.
3	Lumière orange clignotante (lente)	La passerelle tente de se connecter au réseau Ethernet.
4	Lumière orange clignotante (1 rapide/1 lent)	La passerelle est connectée au réseau Ethernet et tente

	Séquence de LED	Description
		de se connecter au Amazon Monitron système principal.
5	Lumière bleue fixe	Au moins un capteur communique avec la passerelle.
6	Pas de lumière bleue	Aucun capteur ne communique actuellement avec la passerelle.
7	Les voyants orange et bleu clignotent (lentement)	La passerelle est allumée, n'est pas configurée (elle n'est pas mise en service) et n'est pas en mode mise en service (c'est-à-dire qu'elle n'est pas détectable ou configurable par l'application mobile).
8	Les voyants orange et bleu clignotent (rapidement)	La passerelle est activée et en mode mise en service, mais elle n'est encore reliée à aucun capteur. En mode mise en service, la passerelle est détectable et configurable par Amazon Amazon Monitron, mais aucun capteur ne peut encore se connecter.
9	Pas de lumières	La passerelle n'est pas connectée à une source d'alimentation ou une mise à jour du microprogramme est en cours.

	Séquence de LED	Description
10	Lumières orange et bleues fixes	La passerelle est en cours de démarrage.

Mise en place et installation d'une passerelle Ethernet

Contrairement aux capteurs, il n'est pas nécessaire de connecter une passerelle Ethernet aux machines surveillées. Cependant, il a besoin d'un réseau Ethernet disponible via lequel il Amazon Monitron peut se connecter au AWS cloud.



Rubriques

- [Où placer une passerelle](#)
- [Installation d'une passerelle Ethernet](#)
- [Allumer la passerelle](#)

Où placer une passerelle

Vous pouvez installer une passerelle n'importe où dans votre espace de travail, en fonction de sa disposition. Généralement, les passerelles sont montées sur des murs, mais vous pouvez les monter sur des plafonds, des piliers ou à tout autre endroit. Une passerelle doit se trouver dans un rayon de 20 à 30 mètres des capteurs qu'elle prendra en charge, et une passerelle Ethernet doit être suffisamment proche d'un câble Ethernet pour pouvoir être branchée. Notez qu'une passerelle Ethernet est alimentée par le câble Ethernet.

Tenez compte des autres facteurs suivants lors du montage d'une passerelle :

- Le montage de la passerelle plus haut que les capteurs (2 mètres ou plus) peut améliorer la couverture.
- Le maintien d'une ligne de visée ouverte entre la passerelle et les capteurs améliore la couverture.
- Évitez de monter la passerelle sur des structures de bâtiment, telles que des poutres en acier apparentes. Ils peuvent provoquer des interférences avec le signal.
- Essayez de contourner tout équipement susceptible de produire des interférences électroniques avec le signal.
- Si possible, installez plusieurs passerelles à distance de transmission de vos capteurs. Si une passerelle devient indisponible, les capteurs transféreront leur transmission de données vers une autre passerelle. Le fait de disposer de plusieurs passerelles permet d'éliminer les pertes de données. Il n'y a pas de distance minimale requise entre deux passerelles.

Installation d'une passerelle Ethernet

Presque tout ce dont vous avez besoin pour installer votre passerelle dans votre espace de travail se trouve dans la boîte qui contient la passerelle :

- La passerelle
- Un support de montage mural
- Ruban adhésif double face
- Quatre vis de montage

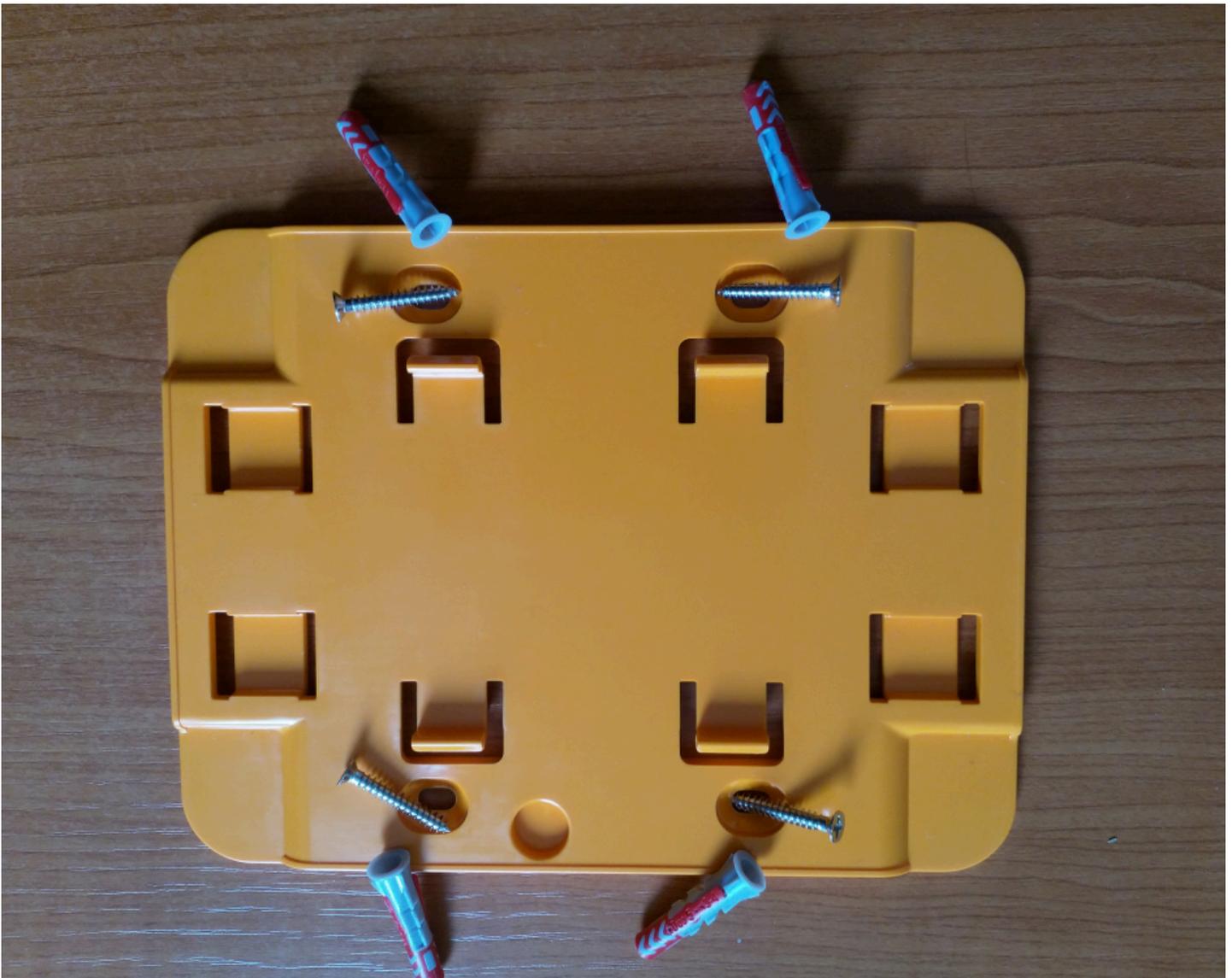
Pour installer la passerelle, positionnez le support mural sur le mur ou à un autre endroit, puis montez la passerelle sur le support, le câble Ethernet sur le côté inférieur.

Il existe trois manières de monter le support de montage : montage par vis, montage par ruban adhésif et montage par attache en plastique. La méthode que vous utilisez varie selon que vous montez la passerelle sur un mur ou à un autre endroit, et selon le matériau de surface.

Pour monter le support, choisissez l'une des options suivantes.

Montage par vis

Généralement, vous montez le support directement sur le mur à l'aide des vis de montage incluses dans le boîtier de passerelle. Montez le support par l'avant. Vous devrez peut-être utiliser un bouchon d'extension ou un boulon à bascule (non inclus) pour fixer la vis au mur.



Montage sur ruban

Un ruban adhésif double face profilé est inclus dans la boîte de passerelle. Utilisez-le lorsque vous ne pouvez pas placer de vis dans la surface de montage. Vous pouvez également l'utiliser en combinaison avec les autres méthodes de montage pour une installation plus sûre.



Retirez le support situé sur un côté du ruban et appliquez le ruban adhésif à l'arrière du support de montage mural entre les quatre sections surélevées.



Retirez le support restant et appliquez le support à l'emplacement de montage. Appuyez fortement sur le support pour vous assurer que le ruban adhère fermement à la surface.

Montage à attache en plastique

Pour installer une passerelle sur un petit emplacement non mural, tel qu'un pilier ou une clôture, utilisez des serre-câbles (également appelés attaches zippées) pour fixer le support de montage mural. Passez les attaches dans les trous des quatre sections surélevées situées à l'arrière du support, enroulez-les autour de l'emplacement de montage et tirez-les fermement.



Une fois le support monté, fixez la passerelle au support.

Allumer la passerelle

1. Une fois le support de montage mural en place, placez la passerelle contre le support en insérant les deux crochets en plastique situés à l'arrière de la passerelle dans les fentes situées au bas du support.
2. Appuyez le haut de la passerelle contre le support de manière à ce que les crochets en plastique situés à l'arrière de la passerelle s'accrochent à la partie supérieure du support.

Note

Installez la passerelle en orientant le câble Ethernet vers le bas.

Si vous rencontrez un problème lors de la connexion à votre passerelle, consultez [Résolution des problèmes de détection des passerelles Ethernet](#).

Mise en service d'une passerelle Ethernet

Lorsque votre passerelle est montée dans votre usine, vous devez accéder à l'application Amazon Monitron mobile pour la mettre en service. Amazon Monitron compatible uniquement avec les

smartphones utilisant Android 8.0+ ou iOS 14+ avec communication en champ proche (NFC) et Bluetooth.

Rubriques

- [Pour mettre en service une passerelle](#)

Pour mettre en service une passerelle

1. Si le Bluetooth n'est pas encore activé sur votre smartphone, activez-le.
2. Positionnez votre passerelle à l'endroit qui fonctionne le mieux pour communiquer avec vos capteurs.

Le meilleur endroit pour installer votre passerelle est plus haut que les capteurs, à une distance maximale de 20 à 30 mètres. Pour obtenir de l'aide supplémentaire sur la localisation de votre passerelle, consultez [Mise en place et installation d'une passerelle Ethernet](#).

3. Branchez la passerelle et assurez-vous que le voyant réseau (jaune) et le voyant Bluetooth (bleu) situés à l'avant de votre passerelle clignotent alternativement.
4. Appuyez sur le bouton Config de la passerelle pour la mettre en mode mise en service. Les voyants Bluetooth et LED du réseau commenceront à clignoter rapidement.



5. Ouvrez l'application mobile sur votre smartphone.
6. Sur la page de démarrage ou sur la page Passerelles, choisissez Ajouter une passerelle.

Amazon Monitron scanne la passerelle. Cela peut prendre quelques instants. Lorsqu'il Amazon Monitron trouve la passerelle, elle l'affiche dans la liste des passerelles.

7. Choisissez la passerelle.

Note

Si vous utilisez un appareil mobile iOS et que vous l'avez déjà jumelé avec cette passerelle en particulier, vous devrez peut-être faire en sorte que votre appareil « oublie » la passerelle avant de procéder à un nouveau jumelage. Pour plus d'informations, consultez [Résolution des problèmes de jumelage Bluetooth](#).

La connexion Amazon Monitron à la nouvelle passerelle peut prendre quelques instants.

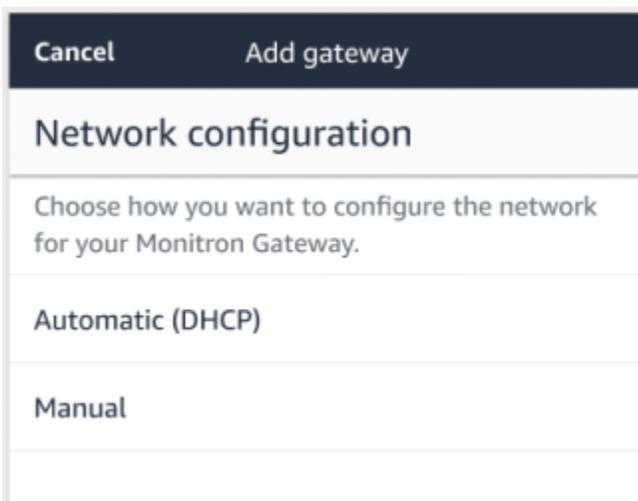


Si l'application mobile continue d'essayer de se connecter à la passerelle sans succès, consultez [Résolution des problèmes de détection des passerelles Ethernet](#).

Note

Lorsque la passerelle est correctement connectée, Amazon Monitron affiche l'ID de l'appareil de passerelle et l'ID MAC dans l'application mobile.

- Une fois connecté à la passerelle, deux options vous Amazon Monitron seront proposées pour configurer la connexion réseau de votre passerelle.



9. Choisissez la configuration de votre réseau.

La mise en service de la passerelle et sa connexion au réseau peuvent prendre quelques minutes.

Si vous rencontrez d'autres difficultés pour faire fonctionner la passerelle, il peut être utile de la réinitialiser. Pour plus d'informations, consultez [Réinitialisation de la passerelle Ethernet aux paramètres d'usine](#).

- a. Si vous choisissez Automatique (DHCP), le réseau Amazon Monitron sera automatiquement configuré pour se connecter à la passerelle.
- b. Si vous choisissez le mode manuel, entrez votre adresse IP, votre masque de sous-réseau, votre routeur, votre serveur DNS préféré et les informations relatives au serveur DNS secondaire (facultatif). Choisissez ensuite Connect.

Configure network

IP Address

Subnet mask

Router

Preferred DNS server

Alternate DNS server - *optional*

Cancel **Connect**

Résolution des problèmes de détection des passerelles Ethernet

Lorsque vous ajoutez une passerelle à votre projet ou à votre site, dès que vous choisissez Ajouter une passerelle, l'application Amazon Monitron mobile commence à rechercher la passerelle. Si l'application ne trouve pas la passerelle, essayez les conseils de résolution des problèmes suivants.

- Assurez-vous que la passerelle est sous tension. Vérifiez le petit voyant vert situé dans le coin supérieur droit de la passerelle. S'il est allumé, la passerelle est alimentée.

Si la passerelle n'est pas alimentée, vérifiez les points suivants :

- Le câble Ethernet est-il bien inséré dans la prise RJ-45 ?
- Le routeur situé à l'autre extrémité du câble Ethernet fonctionne-t-il correctement ?
- Le câble Ethernet fonctionne-t-il ? Pour tester cela, essayez d'utiliser le câble avec une autre passerelle.
- La prise RJ-45 est-elle propre ? Vérifiez également la prise située à l'autre extrémité du câble Ethernet.
- Assurez-vous que la passerelle est en mode configuration. L'application Amazon Monitron mobile trouve une nouvelle passerelle uniquement lorsqu'elle est en mode configuration. Lorsque vous activez une passerelle, les voyants Bluetooth et réseau clignotent lentement, alternant entre orange et bleu. Lorsque vous appuyez sur le bouton Config pour passer en mode de mise en service, ils clignotent rapidement, alternant à nouveau orange et bleu.



- Si les LED affichent une séquence autre qu'un clignotement lent avant que vous n'appuyiez sur le bouton, il est possible que la passerelle ne passe pas en mode configuration. Dans ce cas, réinitialisez la passerelle en appuyant sur le bouton de réinitialisation.
- Assurez-vous que le Bluetooth de votre smartphone fonctionne. La passerelle se connecte à votre smartphone via Bluetooth. Elle constitue donc une source potentielle d'interruption. Vérifiez les éléments suivants :
 - Le Bluetooth de votre smartphone est-il activé et fonctionne-t-il ? Essayez de le désactiver puis de le rallumer. Si cela ne résout pas le problème, redémarrez votre téléphone et vérifiez à nouveau.
 - Êtes-vous à portée Bluetooth de votre smartphone ? La portée Bluetooth est relativement courte, généralement inférieure à 10 mètres, et sa fiabilité peut varier considérablement.
 - Y a-t-il quelque chose qui pourrait interférer électroniquement avec le signal Bluetooth ?
- Assurez-vous que cette passerelle n'est déjà mise en service pour aucun de vos projets. L'appareil doit être supprimé de tous les projets existants avant sa mise en service.

Si aucune de ces actions ne résout le problème, essayez ce qui suit :

- Consultez et copiez l'adresse MAC de votre passerelle et contactez votre administrateur informatique. Consultez la section [Récupération des détails de l'adresse MAC](#).
- Déconnectez-vous de l'application mobile et redémarrez-la.
- Réinitialisez la passerelle aux paramètres d'usine en maintenant la touche Config enfoncée et en appuyant sur Reset.

Résolution des problèmes de jumelage Bluetooth

Il se peut que vous tentiez de jumeler votre appareil mobile iOS à une passerelle à laquelle il est déjà associé. Cela peut se produire parce que la passerelle a changé d'emplacement ou parce que la configuration générale de votre Amazon Monitron site a été modifiée.

Dans ce cas, dites à votre appareil iOS d' « oublier » sa connexion Bluetooth avec la passerelle.

Rubriques

- [Pour dissocier une passerelle de votre appareil](#)

Pour dissocier une passerelle de votre appareil

1. Sur votre appareil iOS, choisissez Settings (Paramètres).
2. Sur l'écran Réglages, choisissez Bluetooth.
3. Sur l'écran Bluetooth, choisissez l'icône d'information à côté du nom de votre Amazon Monitron passerelle.
4. Sur l'écran suivant, choisissez Oublier cet appareil.

Réinitialisation de la passerelle Ethernet aux paramètres d'usine

Si vous réutilisez une passerelle supprimée de Amazon Monitron, utilisez le bouton de mise en service pour rétablir les paramètres d'usine de la passerelle. Cela prépare la passerelle à être réutilisée pour Amazon Monitron.

Rubriques

- [Réinitialisation de la passerelle Ethernet aux paramètres d'usine \(option 1\)](#)
- [Réinitialisation de la passerelle Ethernet aux paramètres d'usine \(option 2\)](#)

Réinitialisation de la passerelle Ethernet aux paramètres d'usine (option 1)

1. Débranchez le câble Ethernet de la passerelle.
2. Maintenez le bouton Config enfoncé.
3. Rebranchez le câble Ethernet sur la passerelle.

Lorsque les voyants LED commencent à clignoter lentement, en alternant orange et bleu, relâchez le bouton Config. La passerelle est réinitialisée.

Réinitialisation de la passerelle Ethernet aux paramètres d'usine (option 2)

1. Maintenez le bouton Config enfoncé.
2. Appuyez sur le bouton de réinitialisation.
3. Lorsque les voyants LED commencent à clignoter lentement, en alternant orange et bleu, relâchez les deux boutons.

Afficher la liste des passerelles

Cette page explique comment répertorier vos passerelles dans l' Amazon Monitron application.

Rubriques

- [Pour répertorier votre liste de passerelles à l'aide de l'application mobile](#)
- [Pour répertorier vos passerelles à l'aide de l'application Web](#)

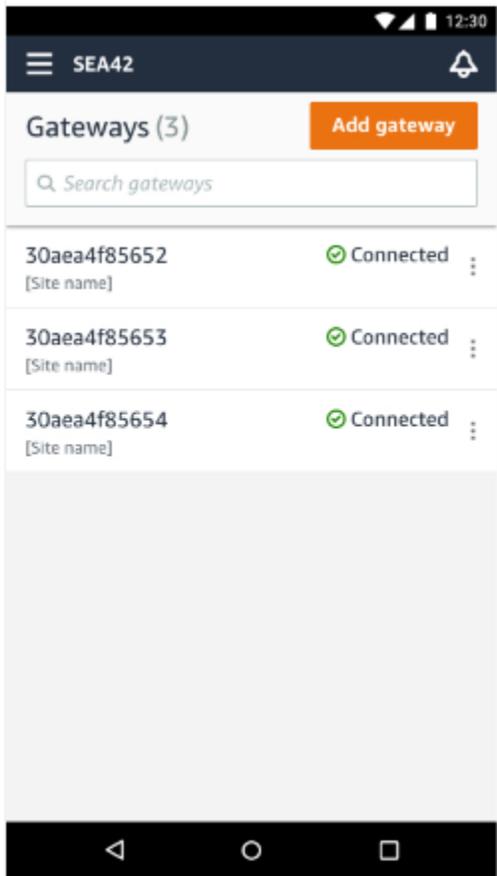
Pour répertorier votre liste de passerelles à l'aide de l'application mobile

1. Utilisez votre smartphone pour vous connecter à l'application Amazon Monitron mobile.
2. Cliquez sur l'icône du menu en haut à gauche de l'écran.



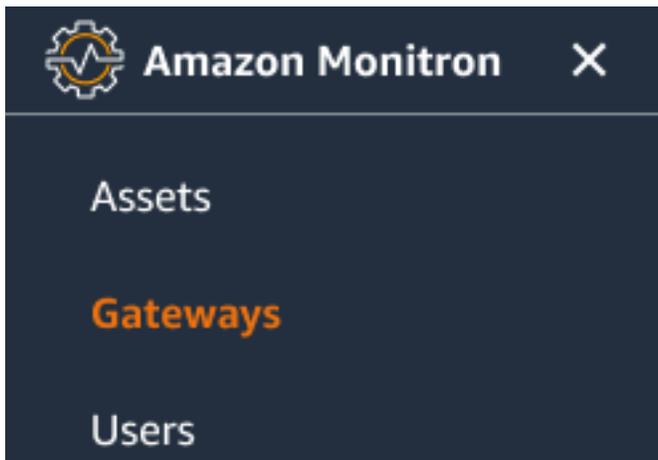
3. Choisissez Gateways (Passerelles).

La liste de toutes les passerelles associées au projet s'affiche.



Pour répertorier vos passerelles à l'aide de l'application Web

1. Choisissez Gateways dans le menu de navigation de gauche.



2. La liste des passerelles apparaît dans le volet droit.

Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network
Pillar A4 Gateway	c22as48gsedif	Offline	Site_g943l8517d	WiFi	No internet connection
MonitronGateway-_tgt391tf7p	c8mrj2t8mb	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Good
MonitronGateway-_qm43vmlcz0	jjzj13q95v	Online	Site_g943l8517d	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB
MonitronGateway-_gs6gcb2014	mwxdwkq8xx	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Strong
MonitronGateway-_vxg5bz0qhz	41fjrttnjb	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Fair
MonitronGateway-_v8c154136g	jvsp8s80j1	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Weak
MonitronGateway-_xrbxf7ch67	tld2q1lthp	Online	Site_znmjzg2h3j	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB

Afficher les détails de la passerelle Ethernet

Vous pouvez consulter les détails de la passerelle sur votre application mobile ou Web. Les détails de la passerelle suivants sont consultables :

- Adresse IP
- Version du microprogramme
- Dernière commande

Note

Vous pouvez également afficher et copier les adresses MAC des passerelles. Consultez la section [Récupération des détails de l'adresse MAC](#).

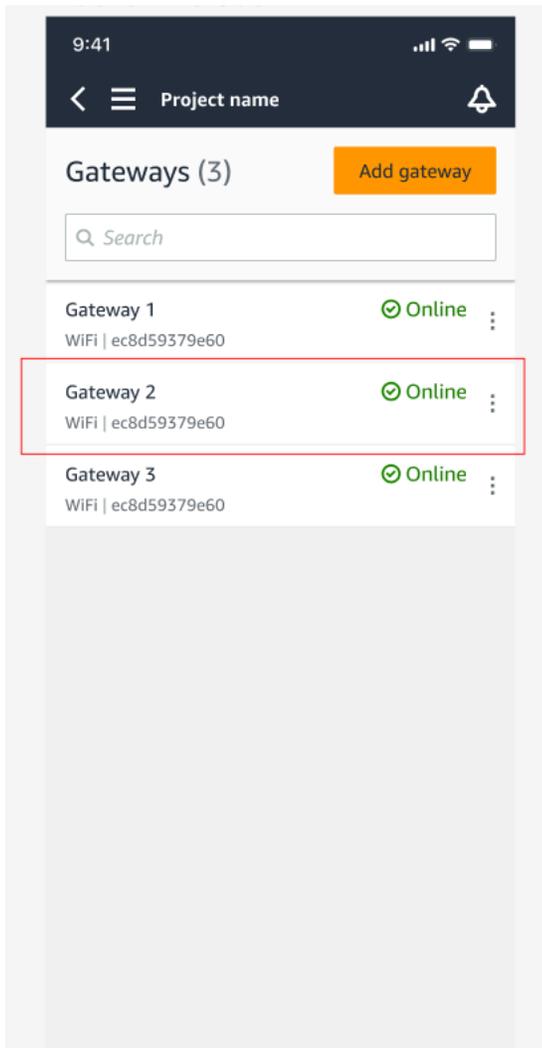
Vous pouvez consulter les détails du capteur à la fois sur l'application mobile et sur l'application Web. La section suivante explique comment procéder.

Rubriques

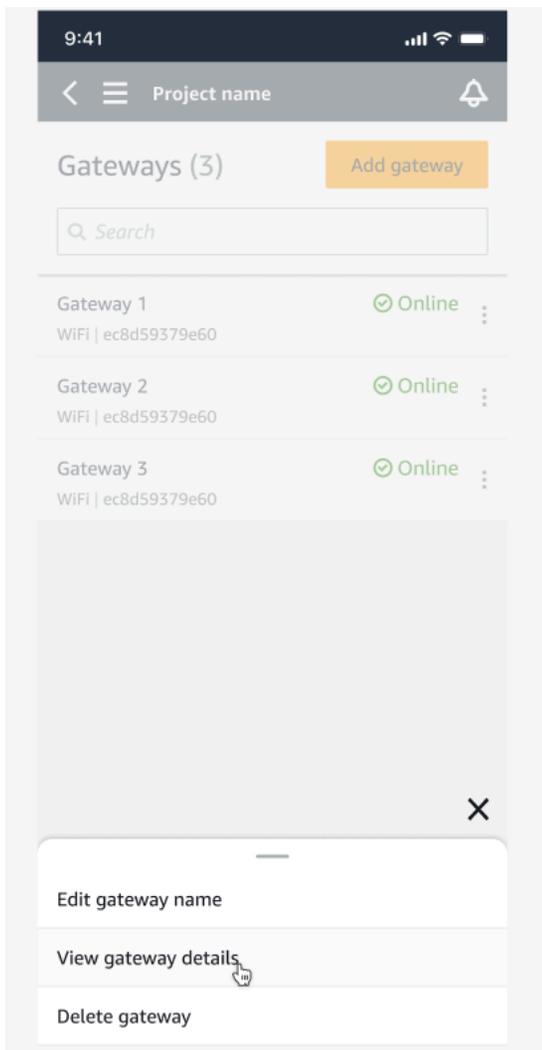
- [Pour consulter les détails de la passerelle Ethernet dans l'application mobile](#)
- [Pour afficher les détails de la passerelle Ethernet dans l'application Web](#)

Pour consulter les détails de la passerelle Ethernet dans l'application mobile

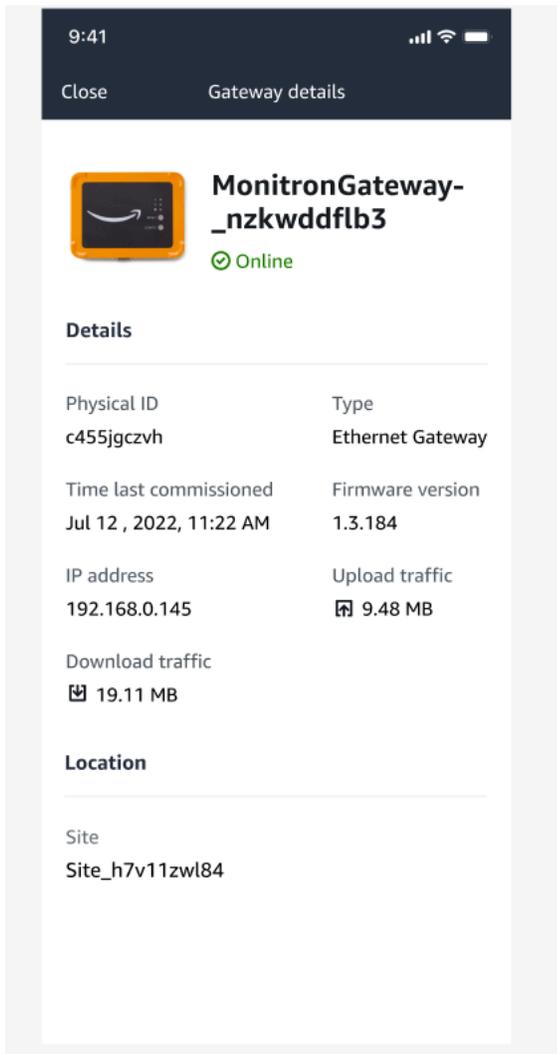
1. Dans la liste des passerelles, choisissez la passerelle dont vous souhaitez consulter les détails.



2. Dans la boîte d'options qui s'ouvre, sélectionnez Afficher les détails de la passerelle.

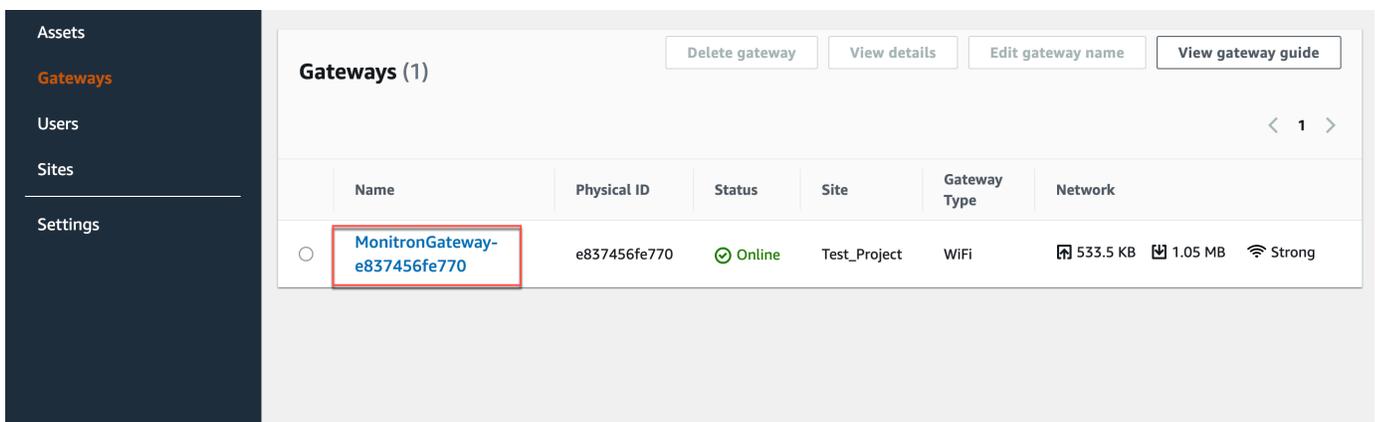


3. La page de détails de la passerelle s'affiche.



Pour afficher les détails de la passerelle Ethernet dans l'application Web

1. Dans la liste des passerelles, choisissez la passerelle dont vous souhaitez consulter les détails.



2. La page de détails de la passerelle s'affiche.

Gateway details



Name	MonitronGateway-_l720tdnhv9	Status	Online	IP Address	192.168.0.35
Physical ID	1gfz5pbncr	Site name	Test Proj QQQQQQ	Upload traffic	442.1 KB
Type	Ethernet Gateway	Time last commissioned	Sep 1, 2021, 4:53 AM	Download traffic	36.3 KB
		Firmware version	1.0.6		

Modification du nom de la passerelle Ethernet

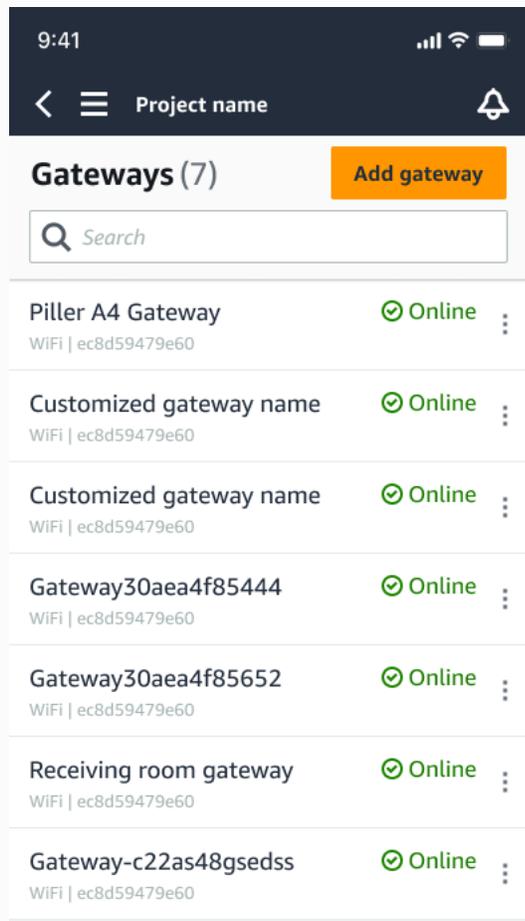
Vous pouvez modifier le nom d'affichage de votre passerelle Ethernet pour la retrouver plus rapidement. Pour modifier le nom d'une passerelle, ouvrez votre application Web ou mobile et procédez comme suit.

Rubriques

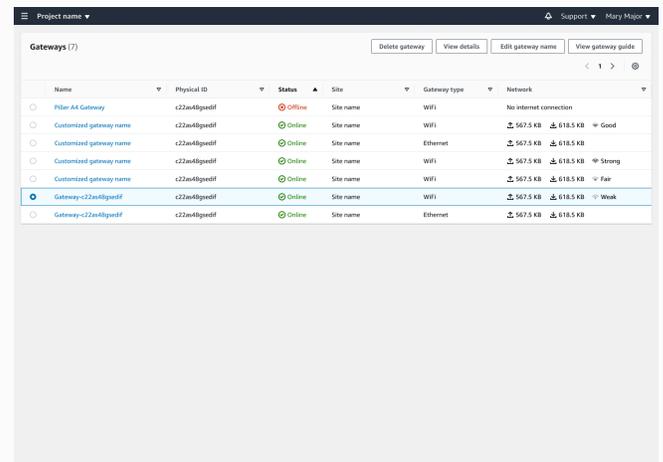
- [Pour modifier le nom d'une passerelle Ethernet](#)

Pour modifier le nom d'une passerelle Ethernet

1. Sélectionnez le nom de passerelle que vous souhaitez modifier sur la page Passerelles.

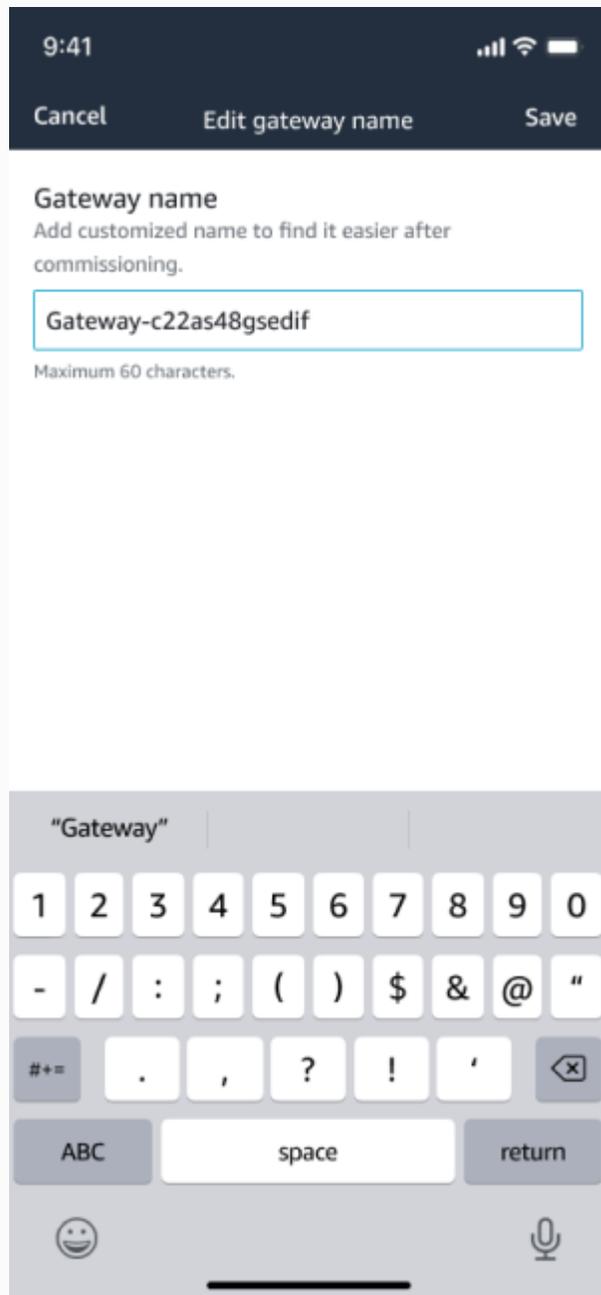


Vue de l'application mobile

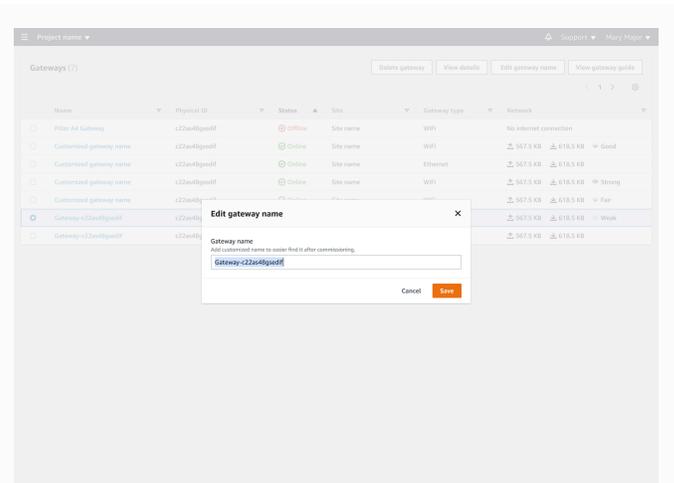


Affichage de l'application Web

2. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous demander d'ajouter un nom personnalisé à la passerelle.

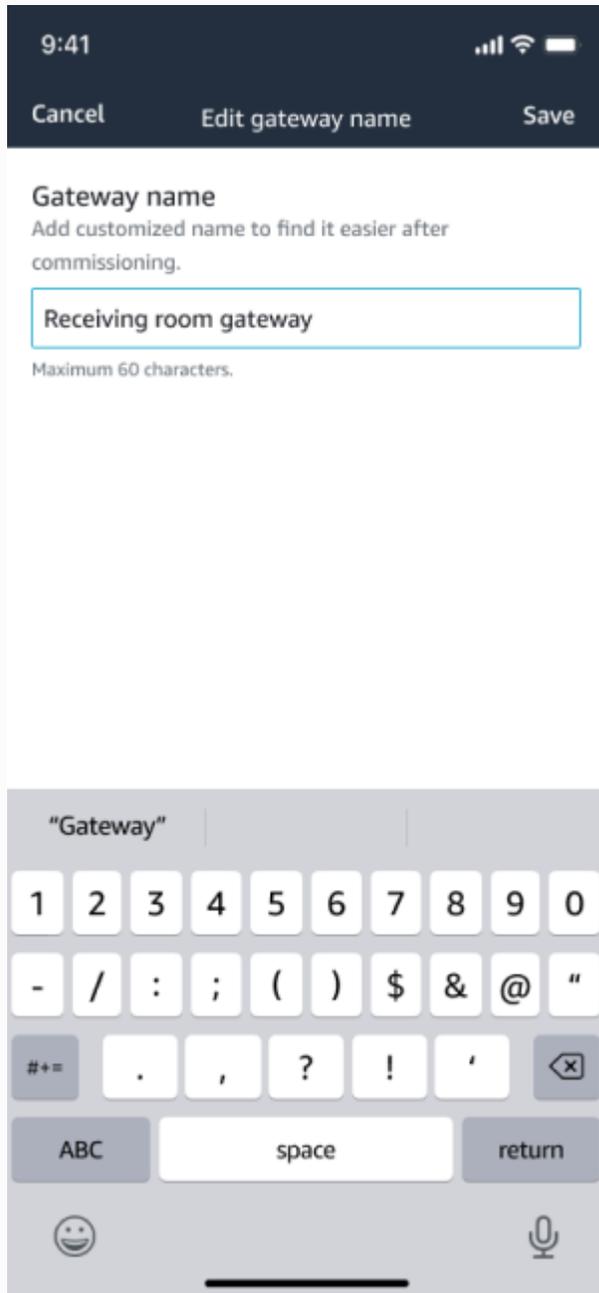


Vue de l'application mobile

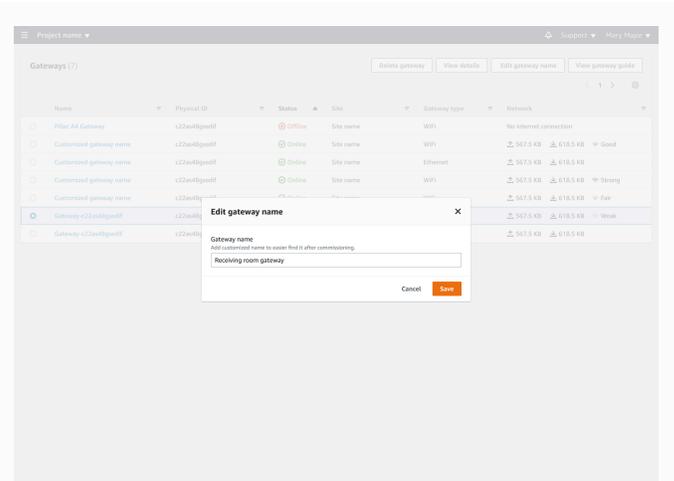


Affichage de l'application Web

3. Entrez le nouveau nom de la passerelle et choisissez Enregistrer.

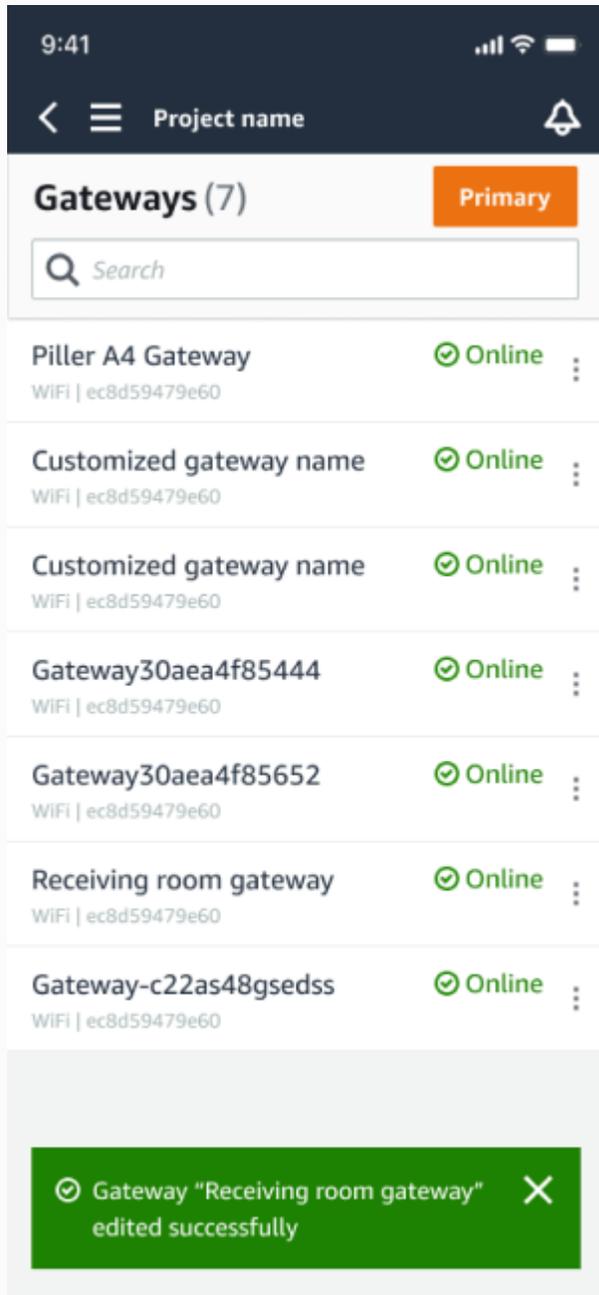


Vue de l'application mobile

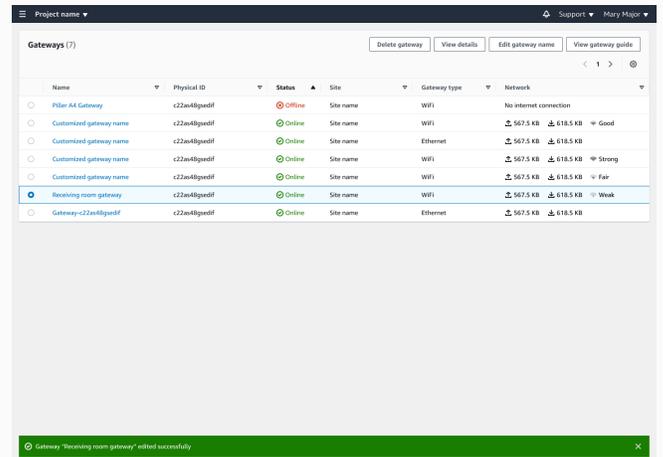


Affichage de l'application Web

4. Vous verrez un message de confirmation confirmant le nouveau nom de passerelle.



Vue de l'application mobile



Affichage de l'application Web

Supprimer une passerelle Ethernet

Les capteurs ont besoin d'une passerelle pour relayer leurs données vers le AWS cloud. La suppression d'une passerelle peut entraîner la perte de connexion de certains capteurs. Faites preuve de prudence avant de supprimer une passerelle.

Lorsque vous supprimez une passerelle, les capteurs basculent leur connexion vers une autre passerelle à portée, le cas échéant, et la transmission des données depuis le capteur se poursuit sans interruption. Si aucune passerelle n'est à portée, la transmission des données est interrompue et les données risquent d'être perdues.

Lorsque vous supprimez une passerelle actuellement hors ligne, vous devez rétablir les paramètres d'usine de l'appareil avant de le remettre en service.

Rubriques

- [Supprimer une passerelle Ethernet à l'aide de l'application mobile](#)
- [Supprimer une passerelle Ethernet à l'aide de l'application Web](#)

Supprimer une passerelle Ethernet à l'aide de l'application mobile

1. À l'aide de l'application mobile, accédez à la page Passerelles.
2. Choisissez l'icône représentant des ellipses verticales



()
à côté de la passerelle que vous souhaitez supprimer.

3. Choisissez Delete Gateway.
4. Choisissez Supprimer à nouveau.

Supprimer une passerelle Ethernet à l'aide de l'application Web

1. Accédez à la [liste des passerelles Wi-Fi](#).
2. Sélectionnez la passerelle dans le tableau.
3. Choisissez Supprimer la passerelle.

Récupération des détails de l'adresse MAC

Pour récupérer l'adresse MAC (Media Access Control) de votre passerelle Amazon Monitron, vous pouvez scanner le code QR sur l'appareil de la passerelle avec votre téléphone portable. Amazon Monitron renvoie à la fois l'adresse MAC et l'ID de passerelle lorsque vous scannez le code QR.

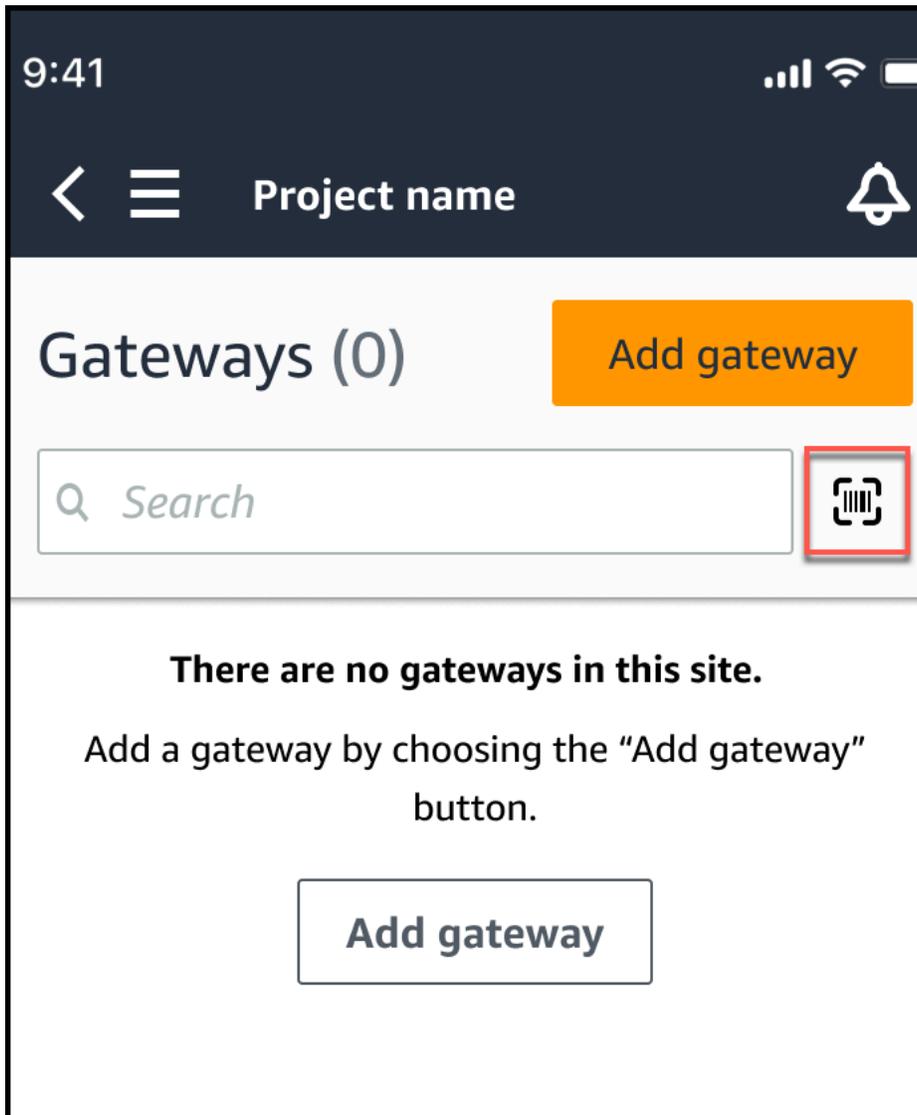
Si vous êtes administrateur informatique, vous pouvez utiliser l'adresse MAC numérisée pour vous assurer que les périphériques de passerelle sont configurés avec les paramètres réseau corrects avant leur mise en service. Si vous êtes un technicien chargé de la mise en service des passerelles, vous pouvez utiliser l'adresse MAC numérisée pour résoudre tout problème de réseau avec votre administrateur informatique.

Note

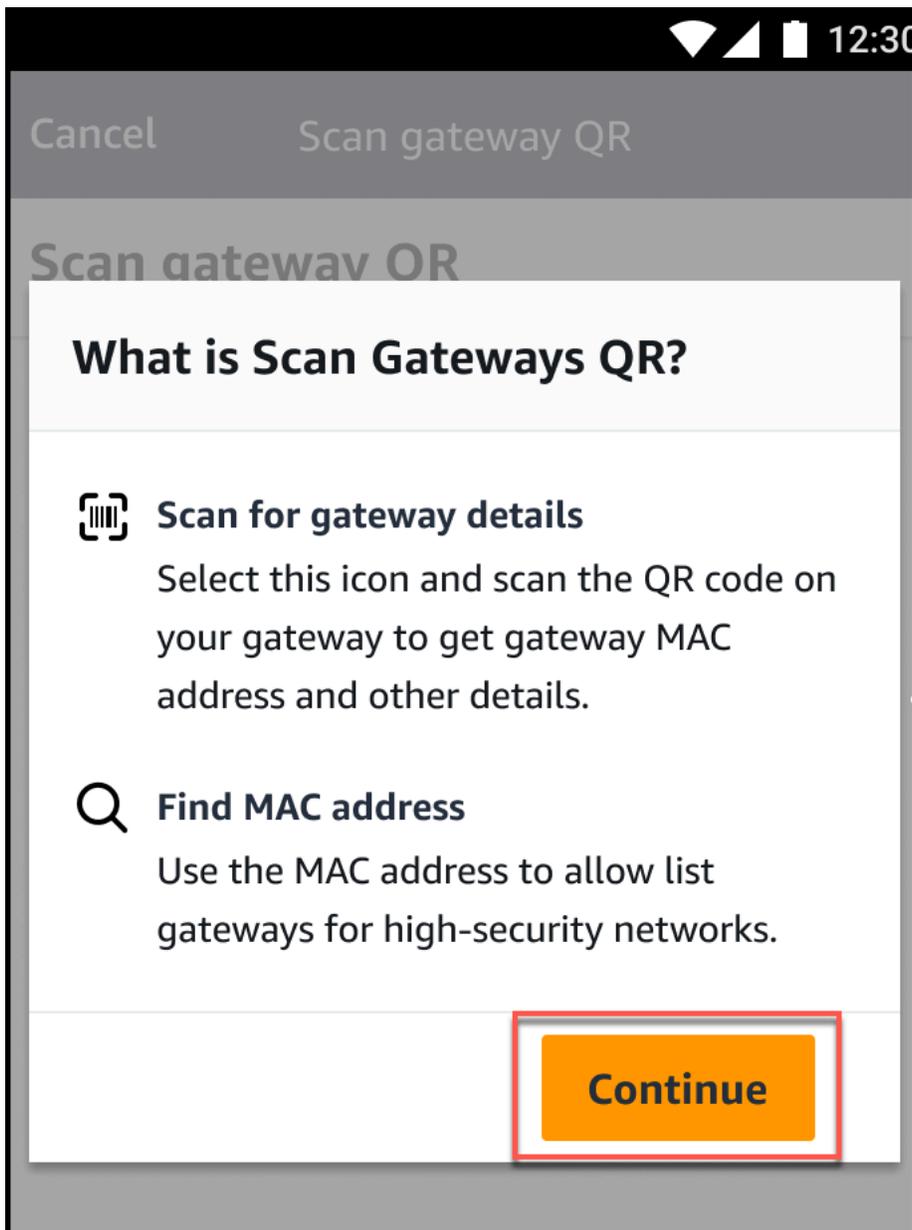
La récupération d'adresses MAC en scannant des codes QR n'est prise en charge que pour l'application mobile Amazon Monitron.

La procédure suivante explique comment récupérer l'adresse MAC de votre périphérique passerelle.

1. Accédez à la page Passerelles.
2. Sélectionnez l'icône de numérisation.

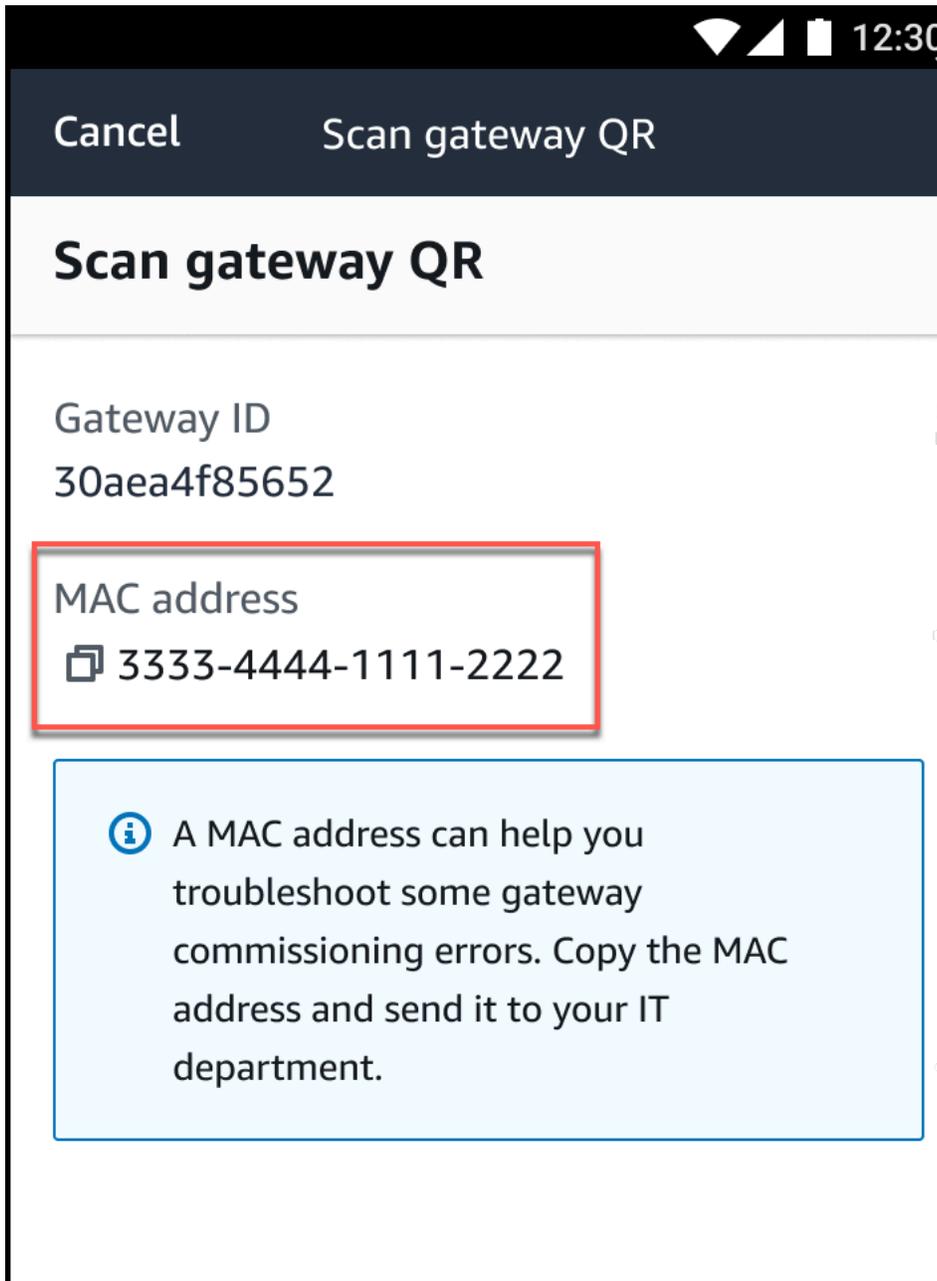


3. Amazon Monitron affichera un message expliquant à quoi sert la numérisation d'un code QR. Sélectionnez Continuer.



4. Sur la page Scan QR Code, scannez le code QR de la passerelle à l'aide de l'appareil photo de votre téléphone portable.

Lorsque le scan est terminé avec succès, Amazon Monitron affiche l'ID de passerelle et l'adresse MAC sur la page Scan QR Code de l'application mobile.



Vous pouvez également sélectionner l'icône de copie



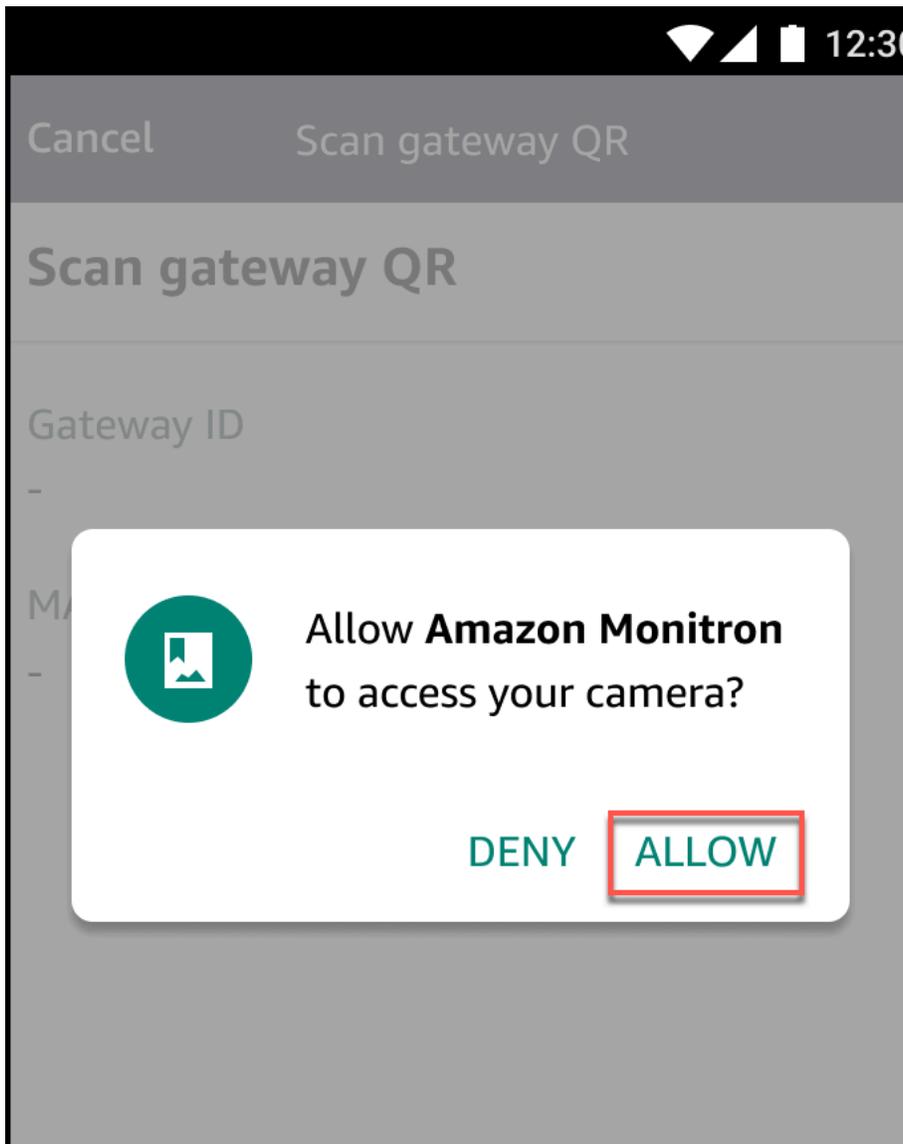
pour copier l'adresse MAC.

 Note

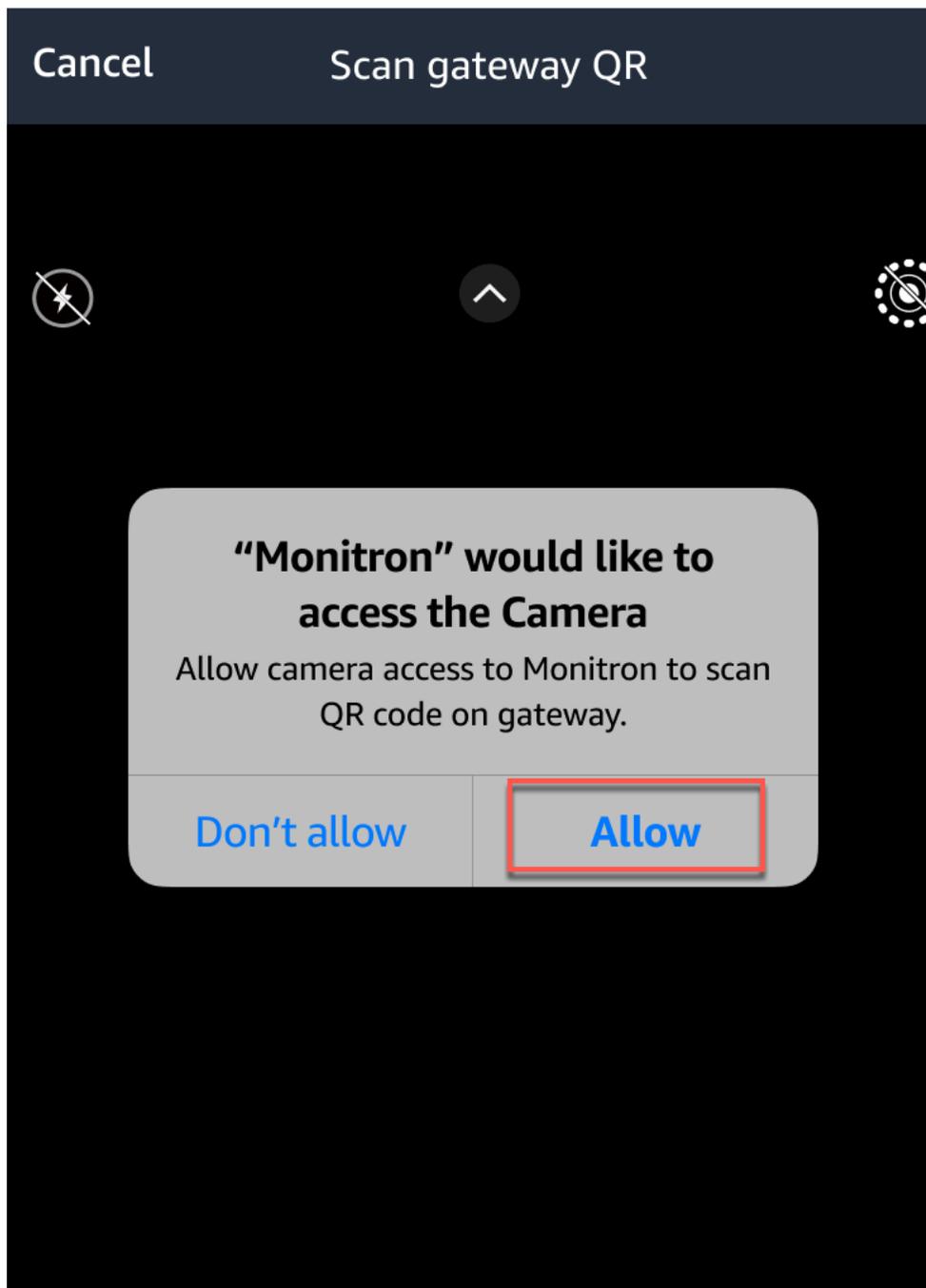
Si ce n'est pas déjà fait, Amazon Monitron peut avoir besoin d'autorisations pour accéder à votre appareil photo afin de scanner le code QR. Ces autorisations doivent être

activées depuis la page des paramètres de votre appareil mobile pour que vous puissiez scanner avec succès le code QR d'un appareil. Amazon Monitron vous demandera d'activer l'accès à l'appareil photo pendant le processus de numérisation si aucune autorisation n'a déjà été accordée.

Sur les appareils Android



Sur les appareils iOS

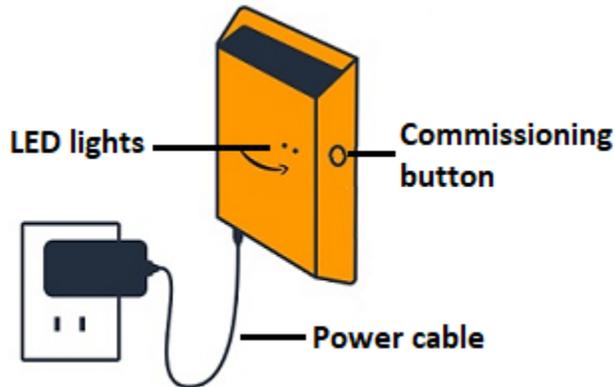


Passerelles Wi-Fi

Cette rubrique explique comment installer votre passerelle Wi-Fi. Il explique également comment supprimer une passerelle inutile.

Pour en savoir plus sur l'utilisation Amazon Monitron des passerelles Ethernet, consultez [Passerelles Ethernet](#).

La Amazon Monitron passerelle est facile à installer et à utiliser. Après avoir branché le câble d'alimentation, vous pouvez mettre la passerelle en mode mise en service en appuyant sur le bouton de mise en service.

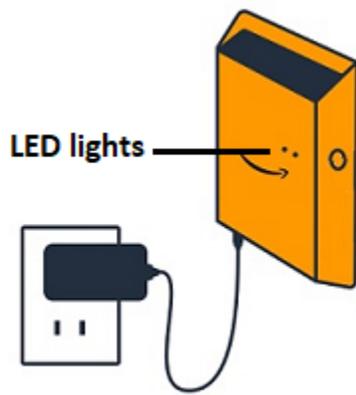


Rubriques

- [Lire les voyants LED d'une passerelle Wi-Fi](#)
- [Mise en place et installation d'une passerelle Wi-Fi](#)
- [Mise en service d'une passerelle Wi-Fi](#)
- [Résolution des problèmes de détection de la passerelle Wi-Fi](#)
- [Résolution des problèmes de jumelage Bluetooth](#)
- [Réinitialisation de la passerelle Wi-Fi aux paramètres d'usine](#)
- [Afficher la liste des passerelles](#)
- [Afficher les détails de la passerelle Wi-Fi](#)
- [Modification du nom de la passerelle Wi-Fi](#)
- [Supprimer une passerelle Wi-Fi](#)
- [Récupération des détails de l'adresse MAC](#)

Lire les voyants LED d'une passerelle Wi-Fi

Les voyants LED situés sur le dessus de votre Amazon Monitron passerelle indiquent l'état de la passerelle. Chaque lampe LED possède une lumière orange et une lumière bleue. Le voyant orange indique que la passerelle est connectée à un réseau Wi-Fi. Le voyant bleu indique que le Bluetooth de la passerelle est connecté aux capteurs.



La séquence affichée par les voyants indique l'état de la passerelle, comme décrit dans le tableau suivant.

	Séquence de LED	Description
1	Feu vert fixe	La passerelle Wi-Fi est activée.
2	Lumière orange fixe	La passerelle est connectée au réseau Wi-Fi et au Amazon Monitron système principal.
3	Lumière orange clignotante (lente)	La passerelle tente de se connecter au réseau Wi-Fi.
4	Lumière orange clignotante (1 rapide/1 lent)	La passerelle est connectée au réseau Wi-Fi et tente de se connecter au Amazon Monitron système principal.
5	Lumière bleue fixe	Au moins un capteur communique avec la passerelle.
6	Pas de lumière bleue	Aucun capteur ne communique actuellement avec la passerelle.

	Séquence de LED	Description
7	Les voyants orange et bleu clignotent (lentement)	La passerelle est allumée, n'est pas configurée (elle n'est pas mise en service) et n'est pas en mode mise en service (c'est-à-dire qu'elle n'est pas détectable ou configurable par l'application mobile).
8	Les voyants orange et bleu clignotent (rapidement)	La passerelle est activée et en mode mise en service, mais elle n'est encore reliée à aucun capteur. En mode mise en service, la passerelle est détectable et configurable par Amazon Amazon Monitron, mais aucun capteur ne peut encore se connecter.
9	Pas de lumières	La passerelle n'est pas connectée à une source d'alimentation ou une mise à jour du microprogramme est en cours.
10	Lumières orange et bleues fixes	La passerelle est en cours de démarrage.

Mise en place et installation d'une passerelle Wi-Fi

Contrairement aux capteurs, il n'est pas nécessaire de connecter une passerelle Wi-Fi aux machines surveillées. Cependant, il a besoin d'un réseau Wi-Fi disponible Amazon Monitron permettant de se connecter au AWS cloud.



Rubriques

- [Choix de l'emplacement de votre passerelle](#)
- [Montage du support](#)
- [Montage de la passerelle sur le support](#)

Choix de l'emplacement de votre passerelle

Vous pouvez installer une passerelle à peu près n'importe où dans votre usine, en fonction de sa configuration. Généralement, les passerelles sont montées sur un mur, mais vous pouvez les monter au plafond, sur des piliers ou dans presque n'importe quel autre endroit. Une passerelle doit se trouver dans un rayon de 20 à 30 mètres des capteurs qu'elle supporte. Il doit également être suffisamment proche d'une prise de courant pour pouvoir être branché.

Tenez compte des autres facteurs suivants lors du montage d'une passerelle :

- Le montage de la passerelle plus haut que les capteurs (2 mètres ou plus) peut améliorer la couverture.
- Le maintien d'une ligne de visée ouverte entre la passerelle et les capteurs améliore la couverture.
- Évitez de monter la passerelle sur des structures de bâtiment, telles que des poutres en acier apparentes. Ils peuvent provoquer des interférences avec le signal.
- Essayez de contourner tout équipement susceptible de produire des interférences électroniques avec le signal.
- Si possible, installez plusieurs passerelles à distance de transmission de vos capteurs. Si une passerelle devient indisponible, les capteurs transféreront leur transmission de données vers

une autre passerelle. Le fait de disposer de plusieurs passerelles permet de réduire les pertes de données. Il n'y a pas de distance minimale requise entre deux passerelles.

Montage du support

Pour installer une passerelle, positionnez le support de montage mural sur le mur ou à un autre endroit, puis montez la passerelle sur le support.

Presque tout ce dont vous avez besoin se trouve dans la boîte qui contient la passerelle :

- La passerelle
- Un adaptateur secteur
- Adaptateurs secteur pour l'UE, le Royaume-Uni et les États-Unis
- Le support de montage mural
- Ruban adhésif double face
- Deux vis de fixation
- Une petite vis pour fixer la passerelle au support

Il existe trois manières de monter le support de montage : montage par vis, montage par ruban adhésif et montage par attache en plastique. La méthode que vous utilisez varie selon que vous montez la passerelle sur un mur ou à un autre endroit, et selon le matériau de surface. Vous montez la passerelle sur le support de montage mural par le petit trou de vis situé au centre de l'un des petits côtés.

Pour monter le support, choisissez l'une des techniques suivantes.

Montage par vis

Généralement, vous montez le support directement sur le mur à l'aide des vis de montage incluses dans le boîtier de passerelle. Montez le support par l'avant. Vous devrez peut-être utiliser un bouchon d'extension ou un boulon à bascule pour fixer la vis dans le mur. Un bouchon d'extension ou un boulon à bascule n'est pas inclus.



Montage sur ruban

Un ruban adhésif double face profilé est inclus dans la boîte de passerelle. Utilisez-le lorsque vous ne pouvez pas placer de vis dans la surface de montage. Vous pouvez également l'utiliser en combinaison avec les autres méthodes de montage pour une installation plus sûre.



Retirez le support situé sur un côté du ruban et appliquez le ruban adhésif à l'arrière du support de montage mural entre les quatre sections surélevées.



Retirez le support restant et appliquez le support à l'emplacement de montage. Appuyez fortement sur le support pour vous assurer que le ruban adhère fermement à la surface.

Montage à attache en plastique

Pour installer une passerelle sur un petit emplacement non mural, tel qu'un pilier ou une clôture, utilisez des serre-câbles (également appelés attaches zippées) pour fixer le support de montage mural. Passez les attaches dans les trous des quatre sections surélevées situées à l'arrière du support, enroulez-les autour de l'emplacement de montage et tirez-les fermement.



Une fois le support monté, fixez la passerelle au support.

Montage de la passerelle sur le support

Dans la procédure suivante, nous parlons du « haut » et du « bas » de la passerelle et du support. Les deux images ci-dessous illustrent cette orientation standard. Comme indiqué ci-dessous, il n'est pas nécessaire que l'appareil soit en position verticale pour fonctionner. Cette explication a pour seul but de vous aider à comprendre les instructions de montage.

Lorsque la passerelle est en position verticale, le logo Amazon sur le devant de l'appareil est situé du côté droit vers le haut. Les deux trous qui révéleront les LED se trouvent juste au-dessus du logo, sur le côté droit. Le trou pour la petite vis qui fixera le support à la passerelle se trouve en haut, au centre.



Au dos de l'appareil se trouvent deux paires de crochets en plastique orange. Les gros crochets, situés près du bas de l'appareil, pointent vers le bas. Les petits crochets, situés près du haut de l'appareil, pointent vers le haut.



1. Une fois le support de montage mural en place, placez la passerelle contre le support. Les deux grands crochets en plastique situés à l'arrière de la passerelle doivent se trouver dans les fentes situées au bas du support.
2. Appuyez le haut de la passerelle contre le support pour que les deux petits crochets en plastique situés à l'arrière de la passerelle s'accrochent à la partie supérieure du support.
3. À l'aide de la petite vis fournie avec la passerelle, fixez la passerelle au support par le trou situé en haut de la passerelle.



4. Insérez la prise secteur appropriée dans l'adaptateur secteur. L'image suivante montre la prise américaine connectée à l'adaptateur.



5. Branchez l'adaptateur secteur au bas de la passerelle et à une prise de courant.

Lorsque les voyants LED de la passerelle clignotent lentement, alternant orange et bleu, la passerelle est allumée et prête à être mise en service.

Note

La passerelle est conçue pour être montée avec la petite vis qui la fixe en haut. Cependant, l'installer à l'envers n'affecte pas ses performances.

Si vous rencontrez des problèmes pour vous connecter à votre passerelle, consultez [Résolution des problèmes de détection de la passerelle Wi-Fi](#).

Mise en service d'une passerelle Wi-Fi

Lorsque votre passerelle est montée dans votre usine, vous devez accéder à l'application Amazon Monitron mobile pour la mettre en service. Amazon Monitron compatible uniquement avec les smartphones utilisant Android 8.0+ ou iOS 14+ avec communication en champ proche (NFC) et Bluetooth.

Rubriques

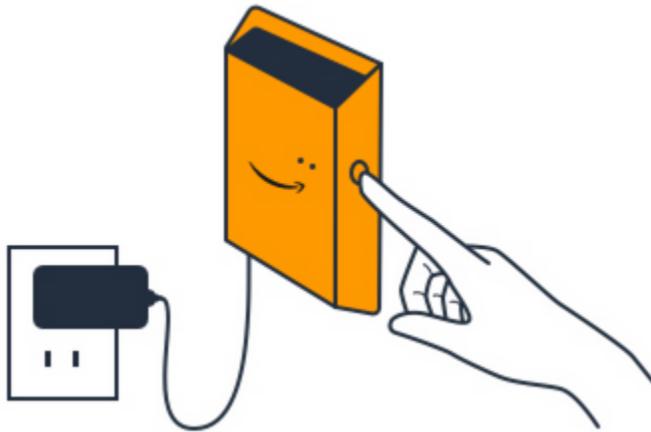
- [Pour mettre en service une passerelle](#)

Pour mettre en service une passerelle

1. Si le Bluetooth n'est pas encore activé sur votre smartphone, activez-le.
2. Positionnez votre passerelle à l'endroit qui fonctionne le mieux pour communiquer avec vos capteurs.

Le meilleur endroit pour installer votre passerelle est plus haut que les capteurs, à une distance maximale de 20 à 30 mètres. Pour obtenir de l'aide supplémentaire sur la localisation de votre passerelle, consultez [Mise en place et installation d'une passerelle Wi-Fi](#).

3. Branchez la passerelle et assurez-vous que les voyants LED situés sur le dessus clignotent alternativement en jaune et en bleu.
4. Appuyez sur le bouton situé sur le côté de la passerelle pour la mettre en mode mise en service. Les voyants commenceront à clignoter rapidement.



5. Ouvrez l'application mobile sur votre smartphone.
6. Sur la page Getting Started ou sur la page Passerelles, choisissez Ajouter une passerelle.

Amazon Monitron scanne la passerelle. Cela peut prendre quelques instants. Lorsqu'il Amazon Monitron trouve la passerelle, elle l'affiche dans la liste des passerelles.

7. Choisissez la passerelle.

Note

Si vous utilisez un appareil mobile iOS et que vous l'avez déjà jumelé avec cette passerelle en particulier, vous devrez peut-être faire en sorte que votre appareil « oublie » la passerelle avant de procéder à un nouveau jumelage. Pour plus d'informations, consultez [Résolution des problèmes de jumelage Bluetooth](#).

La connexion Amazon Monitron à la nouvelle passerelle peut prendre quelques instants.



Si l'application mobile continue d'essayer de se connecter à la passerelle sans succès, consultez [Résolution des problèmes de détection de la passerelle Wi-Fi](#).

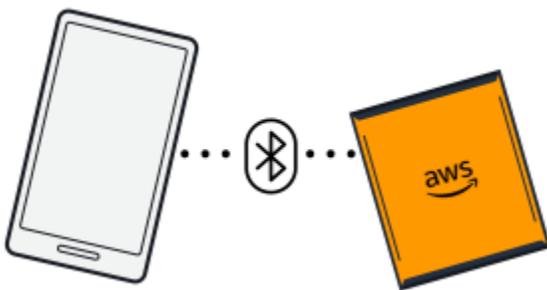
8. Une fois connecté à la passerelle, il Amazon Monitron recherche les réseaux Wi-Fi. Choisissez le réseau Wi-Fi que vous souhaitez utiliser.
9. Entrez votre mot de passe Wi-Fi, puis choisissez Connect.

La mise en service de la passerelle et la connexion au réseau Wi-Fi peuvent prendre quelques minutes.

Si vous rencontrez d'autres difficultés, consultez [Réinitialisation de la passerelle Wi-Fi aux paramètres d'usine](#).

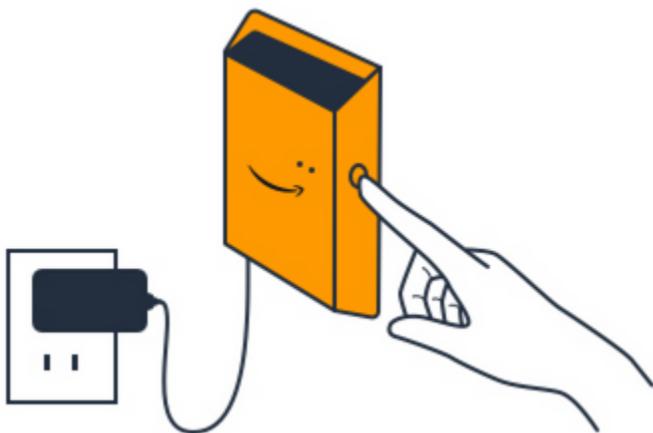
Résolution des problèmes de détection de la passerelle Wi-Fi

Lorsque vous ajoutez une passerelle à votre projet ou à votre site, dès que vous sélectionnez Ajouter une passerelle, l'application mobile Amazon Monitron commence à la scanner pour la trouver. Si l'application mobile ne trouve pas la passerelle, essayez les conseils de résolution des problèmes suivants.



- Assurez-vous que la passerelle est activée. Vérifiez les voyants LED : les deux petits voyants orange et bleu situés à côté du symbole Amazon sur le dessus de la passerelle. S'ils sont allumés, la passerelle est alimentée. Si la passerelle n'est pas alimentée, vérifiez les points suivants :
 - Le cordon d'alimentation est-il bien branché à la fois à l'arrière de la passerelle et à la prise de courant ?
 - La prise de courant fonctionne-t-elle correctement ?
 - Le câble d'alimentation de la passerelle fonctionne-t-il ? Pour tester cela, essayez d'utiliser le câble avec une autre passerelle.
 - La prise par laquelle le câble est branché à la passerelle est-elle propre et aucun débris ne s'y incruste ? Assurez-vous de vérifier à la fois la prise de la passerelle et l'extrémité de connexion du câble.

- Assurez-vous que la passerelle est en mode mise en service. L'application mobile Amazon Monitron trouve une nouvelle passerelle uniquement lorsqu'elle est en mode mise en service. Lorsque vous allumez une passerelle, les voyants LED clignotent lentement, alternant orange et bleu. Lorsque vous appuyez sur le bouton situé sur le côté de la passerelle et que vous passez en mode de mise en service, ils clignotent rapidement, alternant également orange et bleu. Si les LED affichent une séquence autre qu'un clignotement lent avant que vous n'appuyiez sur le bouton, il est possible que la passerelle ne passe pas en mode de mise en service. Dans ce cas, réinitialisez la passerelle aux paramètres d'usine en coupant l'alimentation, puis en appuyant sur le bouton de mise en service (situé sur le côté) et en le maintenant enfoncé pendant que vous le rallumez.



- Assurez-vous que le Bluetooth de votre smartphone fonctionne. La passerelle se connecte à votre smartphone via Bluetooth.
 - Le Bluetooth de votre smartphone est-il activé et fonctionne-t-il ? Essayez de le désactiver puis de le rallumer. Si cela ne résout pas le problème, redémarrez votre téléphone et vérifiez à nouveau.
 - Êtes-vous à portée Bluetooth de votre smartphone ? La portée du Bluetooth est relativement courte, généralement inférieure à 10 mètres, et sa fiabilité peut varier considérablement.
 - Y a-t-il quelque chose qui pourrait interférer électroniquement avec le signal Bluetooth ?
- Assurez-vous que la passerelle n'est déjà mise en service pour aucun de vos projets. L'appareil doit être supprimé de tous les projets existants avant sa mise en service.

Si aucune de ces actions ne résout le problème, essayez ce qui suit :

- Consultez et copiez l'adresse MAC de votre passerelle et contactez votre administrateur informatique. Consultez la section [Récupération des détails de l'adresse MAC](#).
- Déconnectez-vous de l'application mobile et redémarrez-la.

- Réinitialisez la passerelle aux paramètres d'usine en coupant l'alimentation, puis en appuyant sur le bouton de mise en service situé sur le côté et en le maintenant enfoncé pendant que vous remettez l'alimentation sous tension.

Résolution des problèmes de jumelage Bluetooth

Il se peut que vous tentiez d'associer votre appareil mobile iOS à une passerelle avec laquelle il a déjà été jumelé. Cela peut se produire parce que la passerelle a changé d'emplacement ou parce que vous avez modifié la configuration générale de votre site Monitron.

Dans ce cas, dites à votre appareil iOS d' « oublier » sa connexion Bluetooth avec la passerelle.

Rubriques

- [Pour dissocier une passerelle de votre appareil](#)

Pour dissocier une passerelle de votre appareil

1. Sur votre appareil iOS, choisissez Settings (Paramètres).
2. Sur l'écran Réglages, choisissez Bluetooth.
3. Sur l'écran Bluetooth, choisissez l'icône d'information à côté du nom de votre Monitron Gateway.
4. Sur l'écran suivant, choisissez Oublier cet appareil.

Réinitialisation de la passerelle Wi-Fi aux paramètres d'usine

Si vous réutilisez une passerelle supprimée de Amazon Monitron, vous utilisez le bouton de mise en service pour rétablir les paramètres d'usine de la passerelle. Cela prépare la passerelle à être réutilisée pour Amazon Monitron.

Si vous supprimez une passerelle actuellement hors ligne, vous devez rétablir les paramètres d'usine de l'appareil avant de le remettre en service.

Rubriques

- [Pour rétablir les paramètres d'usine d'une passerelle](#)

Pour rétablir les paramètres d'usine d'une passerelle

1. Débranchez la passerelle.
2. Maintenez le bouton de mise en service enfoncé.
3. Rebranchez la passerelle.
4. Lorsque les voyants LED commencent à clignoter lentement, en alternant orange et bleu, relâchez le bouton de mise en service.
5. Débranchez la passerelle, attendez 10 secondes, puis rebranchez-la. La passerelle est réinitialisée.

Afficher la liste des passerelles

Cette page explique comment répertorier vos passerelles Wi-Fi sur le Web ou sur l'application mobile.

Rubriques

- [Pour répertorier votre liste de passerelles à l'aide de l'application mobile](#)
- [Pour répertorier vos passerelles à l'aide de l'application Web](#)

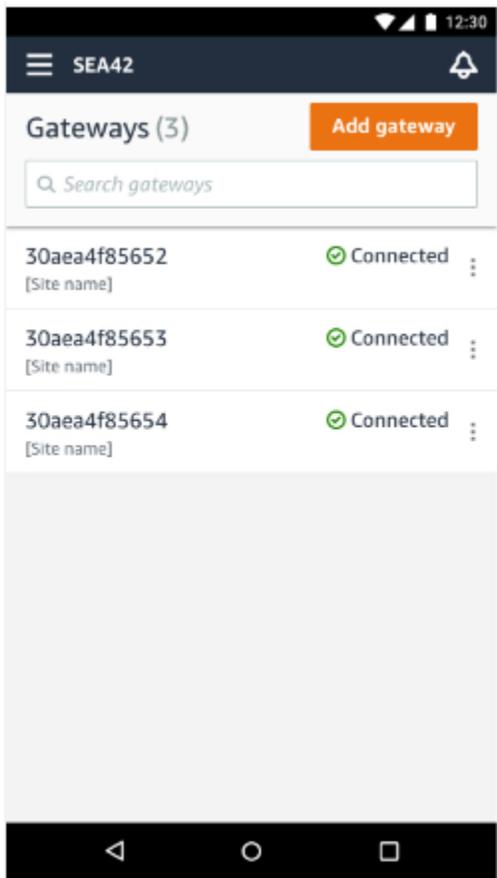
Pour répertorier votre liste de passerelles à l'aide de l'application mobile

1. Utilisez votre smartphone pour vous connecter à l'application Amazon Monitron mobile.
2. Cliquez sur l'icône du menu en haut à gauche de l'écran.



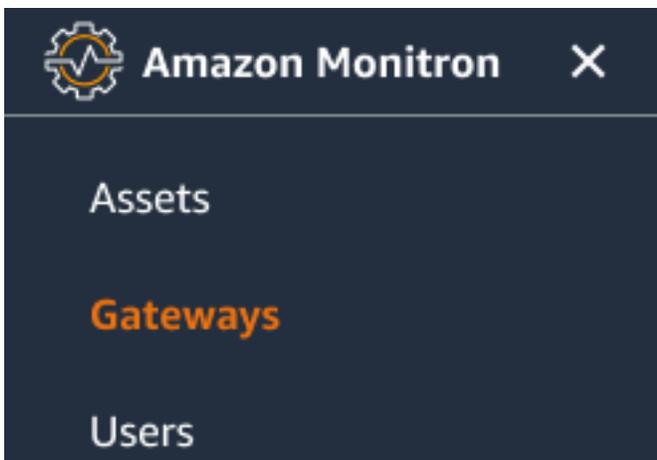
3. Choisissez Gateways (Passerelles).

La liste de toutes les passerelles associées au projet s'affiche.



Pour répertorier vos passerelles à l'aide de l'application Web

1. Choisissez Gateways dans le menu de navigation de gauche.



2. La liste des passerelles apparaît dans le volet droit.

Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network
Piller A4 Gateway	c22as48gsedif	Offline	Site_g943l8517d	WiFi	No internet connection
MonitronGateway-_tgt391tf7p	c8mrj2t8mb	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Good
MonitronGateway-_qm43vmlcz0	jjzj13q95v	Online	Site_g943l8517d	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB
MonitronGateway-_gs6gcb2014	mwxdwkq8xx	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Strong
MonitronGateway-_vxg5bz0qhz	41fjrttnjb	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Fair
MonitronGateway-_v8c154136g	jvsp8s80j1	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Weak
MonitronGateway-_xrbxf7ch67	tld2q1lthp	Online	Site_znmjzg2h3j	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB

Afficher les détails de la passerelle Wi-Fi

Vous pouvez consulter les détails de la passerelle sur votre application mobile ou Web. Les détails de la passerelle suivants sont consultables :

- Adresse IP
- Version du microprogramme
- Dernière commande

Note

Vous pouvez également afficher et copier les adresses MAC des passerelles. Consultez la section [Récupération des détails de l'adresse MAC](#).

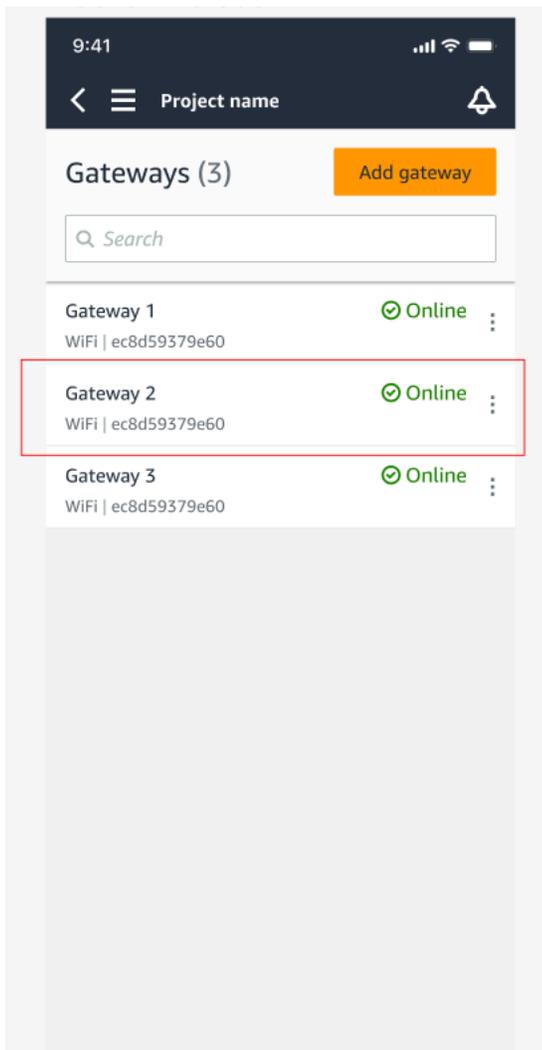
Vous pouvez consulter les détails du capteur à la fois sur l'application mobile et sur l'application Web. La section suivante explique comment procéder.

Rubriques

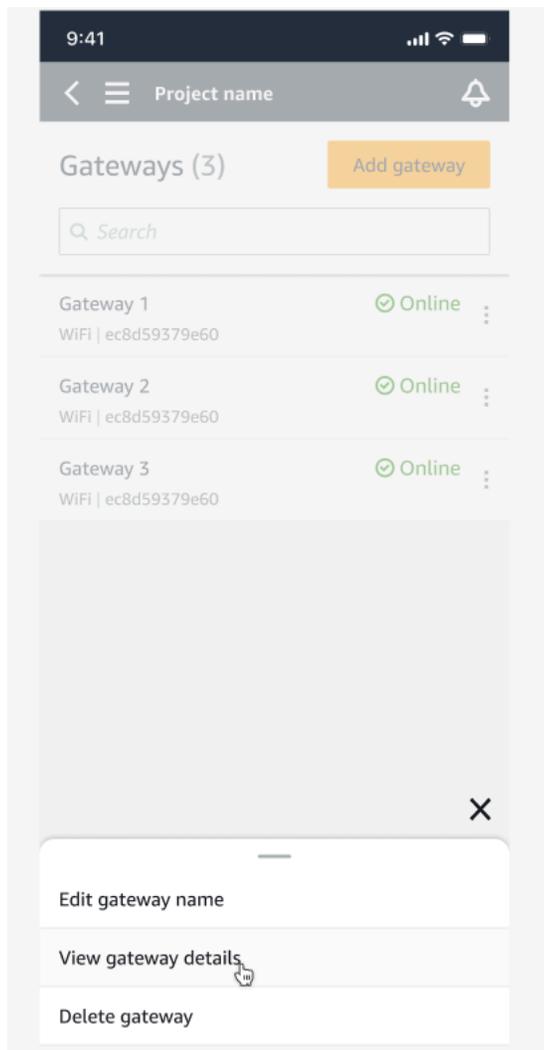
- [Pour consulter les détails de la passerelle Wi-Fi dans l'application mobile](#)
- [Pour afficher les détails de la passerelle Wi-Fi dans l'application Web](#)

Pour consulter les détails de la passerelle Wi-Fi dans l'application mobile

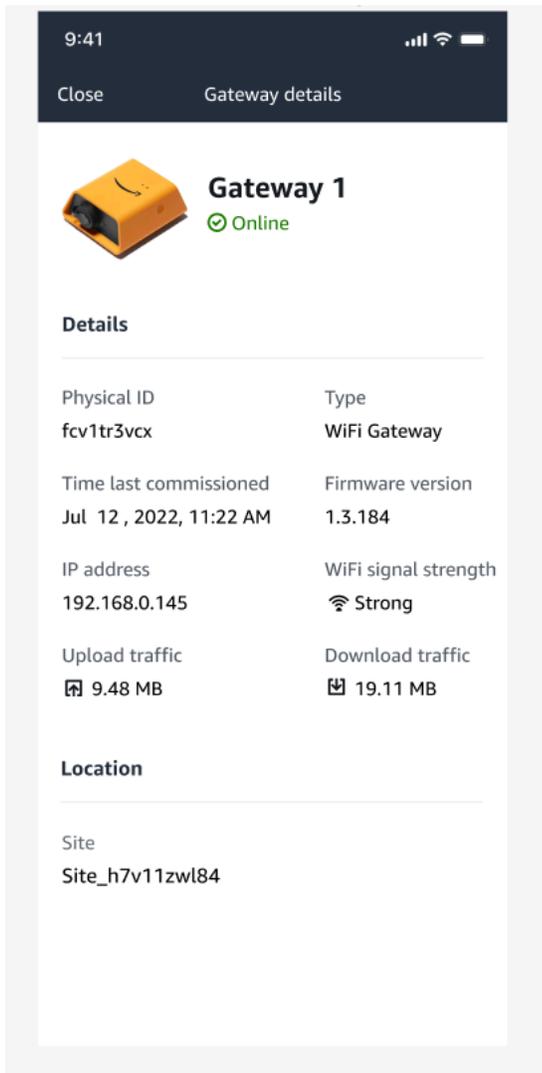
1. Dans la liste des passerelles, choisissez la passerelle dont vous souhaitez consulter les détails.



2. Dans la boîte d'options qui s'ouvre, sélectionnez Afficher les détails de la passerelle.

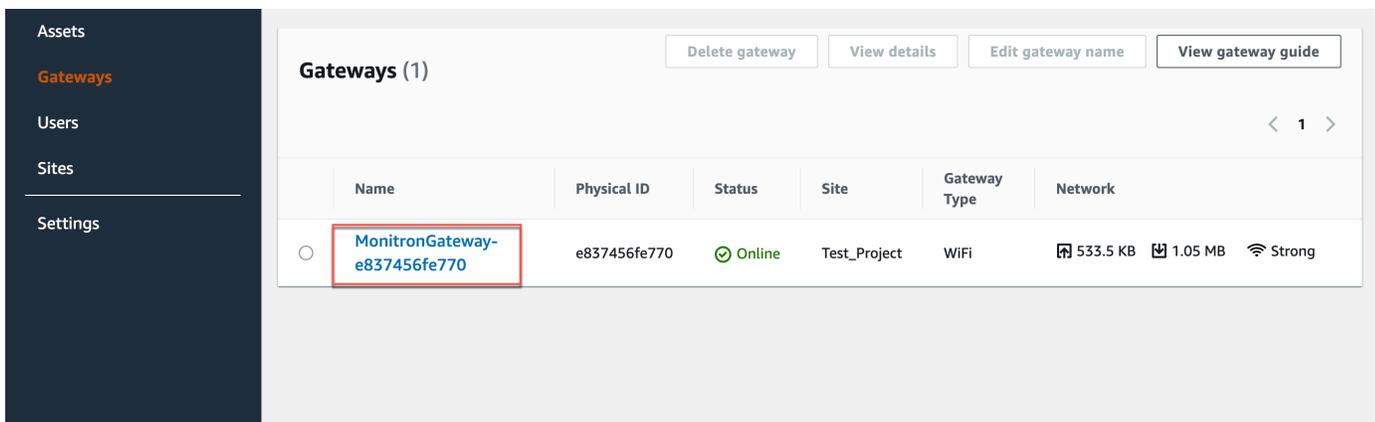


3. La page de détails de la passerelle s'affiche.



Pour afficher les détails de la passerelle Wi-Fi dans l'application Web

1. Dans la liste des passerelles, choisissez la passerelle dont vous souhaitez consulter les détails.



2. La page de détails de la passerelle s'affiche.

Gateway details ✕

	Name Home Gateway	Status ✔ Online	IP Address 10.0.0.162
	Physical ID ec8d59379e60	Site name Site_h7v11zwl84	Upload traffic 📶 1.71 MB
	Type WiFi Gateway	Time last commissioned Jun 18, 2022, 1:56 PM	Download traffic 📶 3.46 MB
		Firmware version 1.3.184	WiFi signal strength 📶 Strong

Modification du nom de la passerelle Wi-Fi

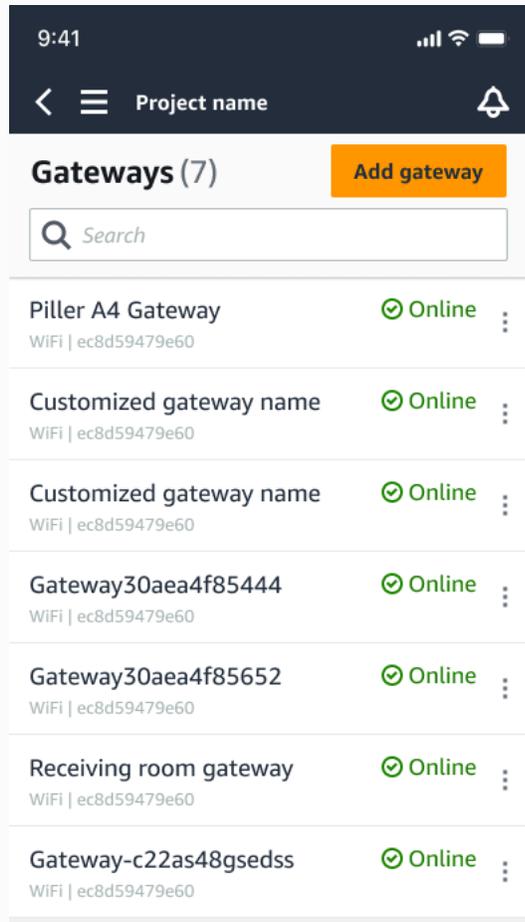
Vous pouvez modifier le nom d'affichage de votre passerelle Wi-Fi pour la retrouver plus rapidement. Pour modifier le nom d'une passerelle, ouvrez votre application Web ou mobile et procédez comme suit.

Rubriques

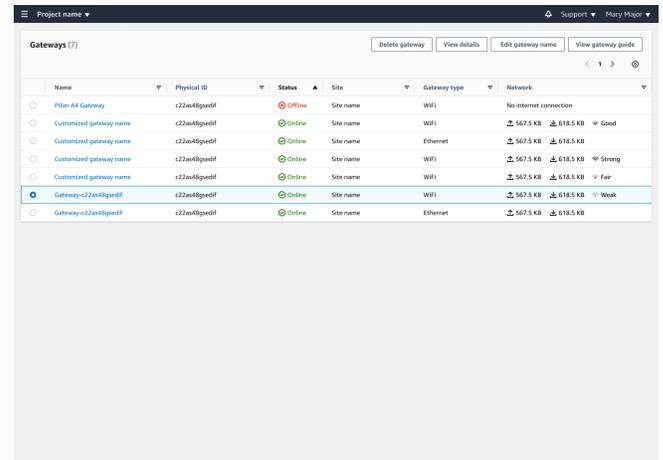
- [Pour modifier le nom de la passerelle Wi-Fi](#)

Pour modifier le nom de la passerelle Wi-Fi

1. Sélectionnez le nom de passerelle que vous souhaitez modifier sur la page Passerelles.

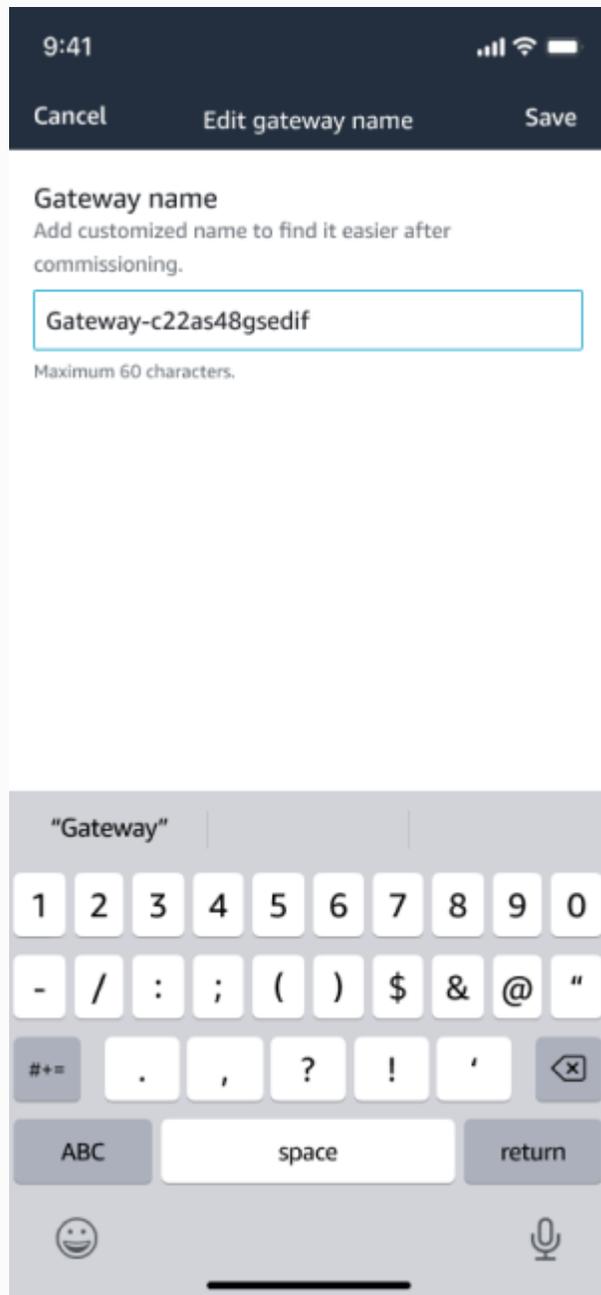


Vue de l'application mobile

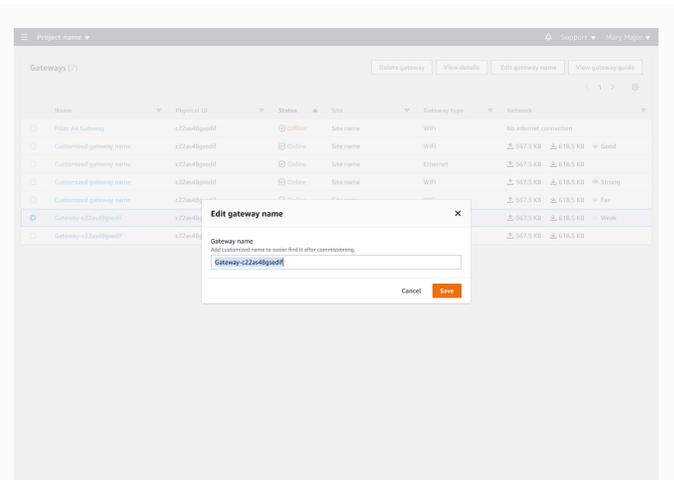


Affichage de l'application Web

2. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous demander d'ajouter un nom personnalisé à la passerelle.

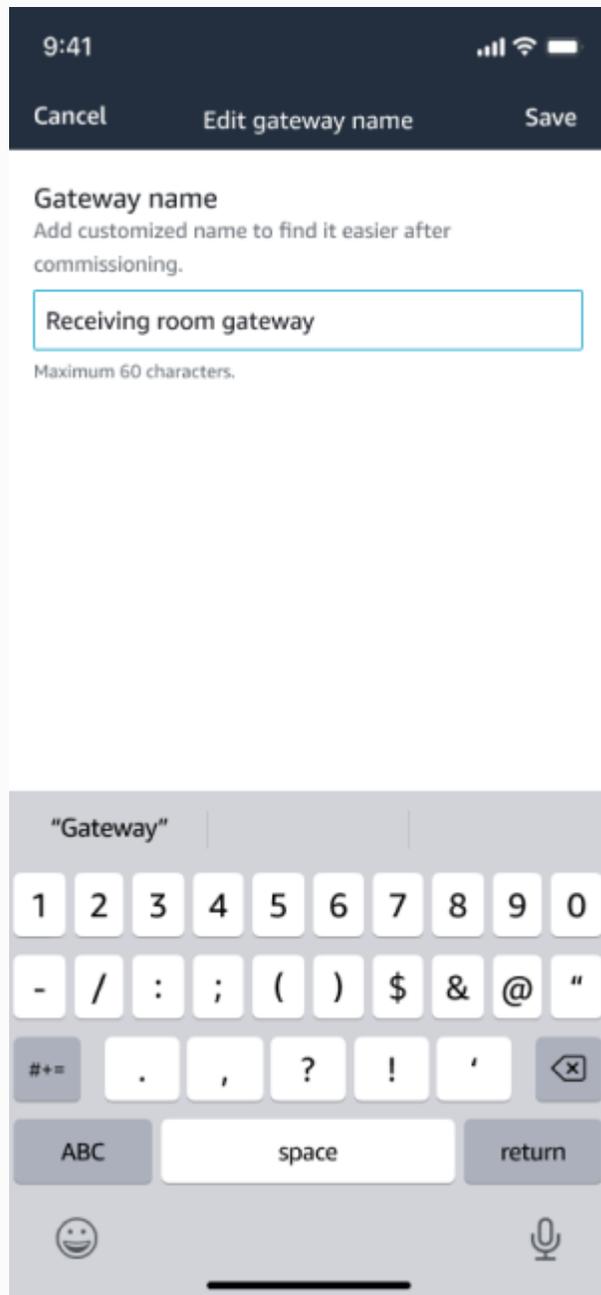


Vue de l'application mobile

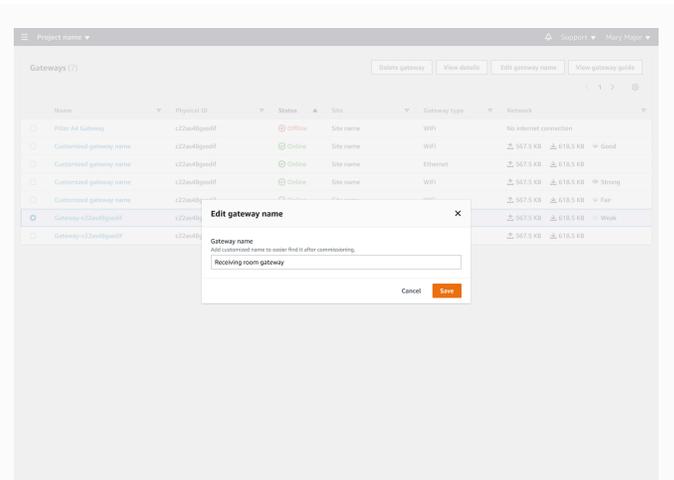


Affichage de l'application Web

3. Entrez le nouveau nom de la passerelle et choisissez Enregistrer.

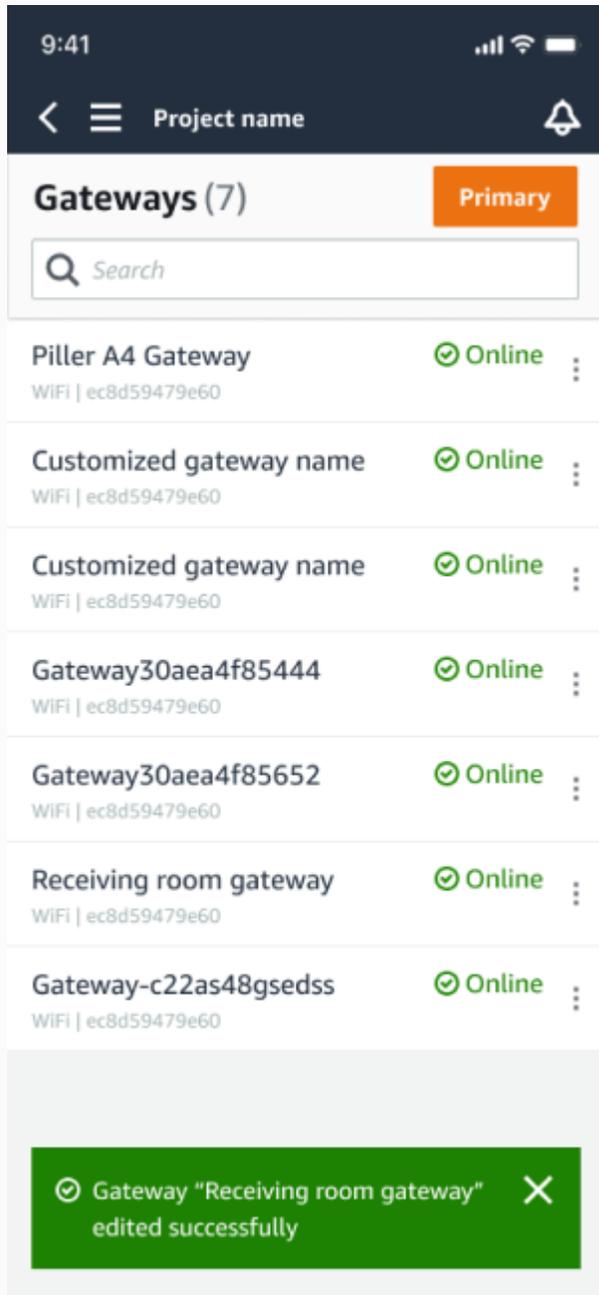


Vue de l'application mobile

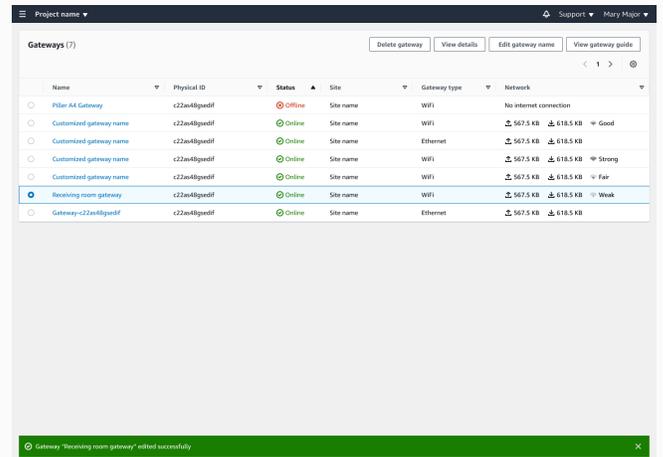


Affichage de l'application Web

4. Vous verrez un message de confirmation confirmant le nouveau nom de passerelle.



Vue de l'application mobile



Affichage de l'application Web

Supprimer une passerelle Wi-Fi

Les capteurs ont besoin d'une passerelle pour relayer leurs données vers le AWS cloud. La suppression d'une passerelle peut entraîner la perte de connexion de certains capteurs. Faites preuve de prudence avant de supprimer une passerelle.

Lorsque vous supprimez une passerelle, les capteurs basculent leur connexion vers une autre passerelle à portée, le cas échéant. La transmission des données depuis le capteur se poursuit sans interruption. Si aucune passerelle n'est à portée, la transmission des données est interrompue et les données risquent d'être perdues.

Rubriques

- [Pour supprimer une passerelle à l'aide de l'application mobile](#)
- [Pour supprimer une passerelle à l'aide de l'application Web](#)

Pour supprimer une passerelle à l'aide de l'application mobile

1. Accédez à la page Passerelles.
2. Choisissez l'icône représentant des ellipses verticales



()
à côté de la passerelle que vous souhaitez supprimer.

3. Choisissez Supprimer la passerelle.
4. Choisissez Supprimer à nouveau.

Pour supprimer une passerelle à l'aide de l'application Web

1. Accédez à [the section called “Afficher la liste des passerelles”](#).
2. Sélectionnez la passerelle dans le tableau.
3. Choisissez Supprimer la passerelle.

Récupération des détails de l'adresse MAC

Pour récupérer l'adresse MAC (Media Access Control) de votre passerelle Amazon Monitron, vous pouvez scanner le code QR sur l'appareil de la passerelle avec votre téléphone portable. Amazon Monitron renvoie à la fois l'adresse MAC et l'ID de passerelle lorsque vous scannez le code QR.

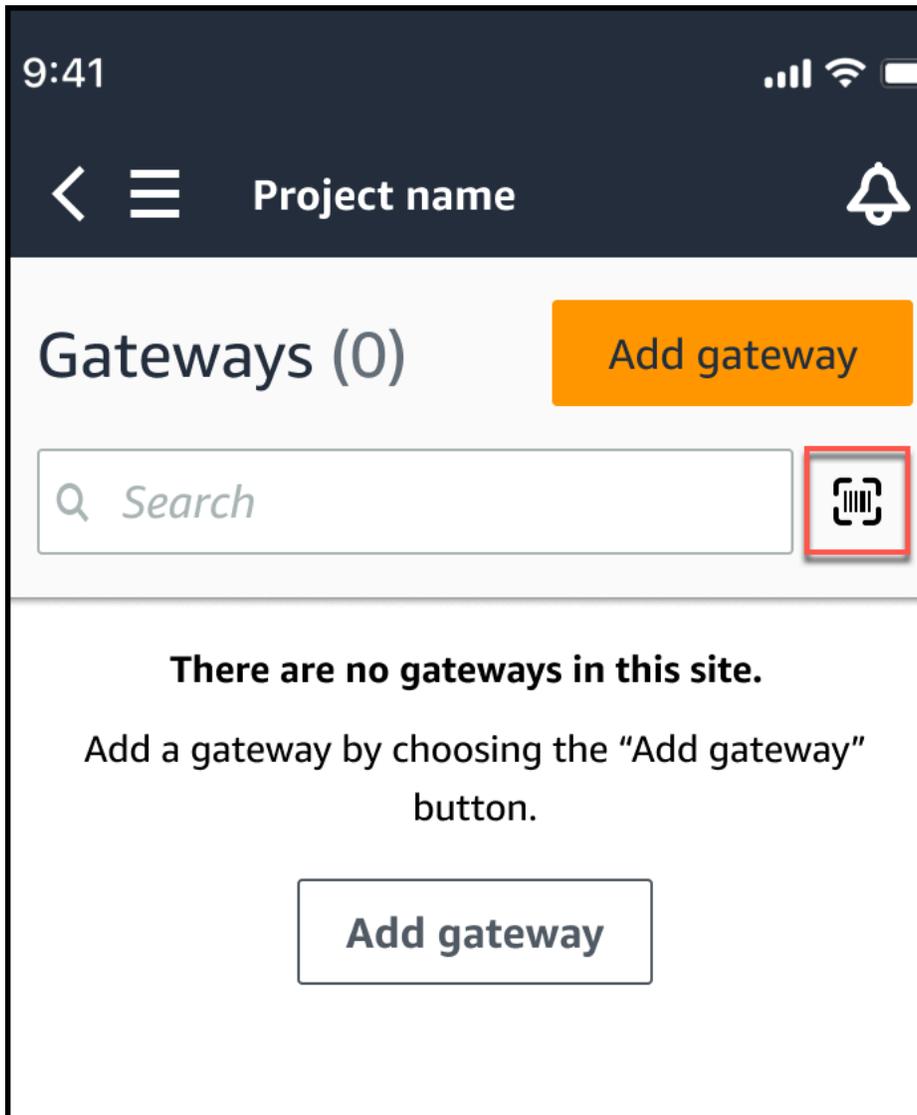
Si vous êtes administrateur informatique, vous pouvez utiliser l'adresse MAC numérisée pour vous assurer que les périphériques de passerelle sont configurés avec les paramètres réseau corrects avant leur mise en service. Si vous êtes un technicien chargé de la mise en service des passerelles, vous pouvez utiliser l'adresse MAC numérisée pour résoudre tout problème de réseau avec votre administrateur informatique.

Note

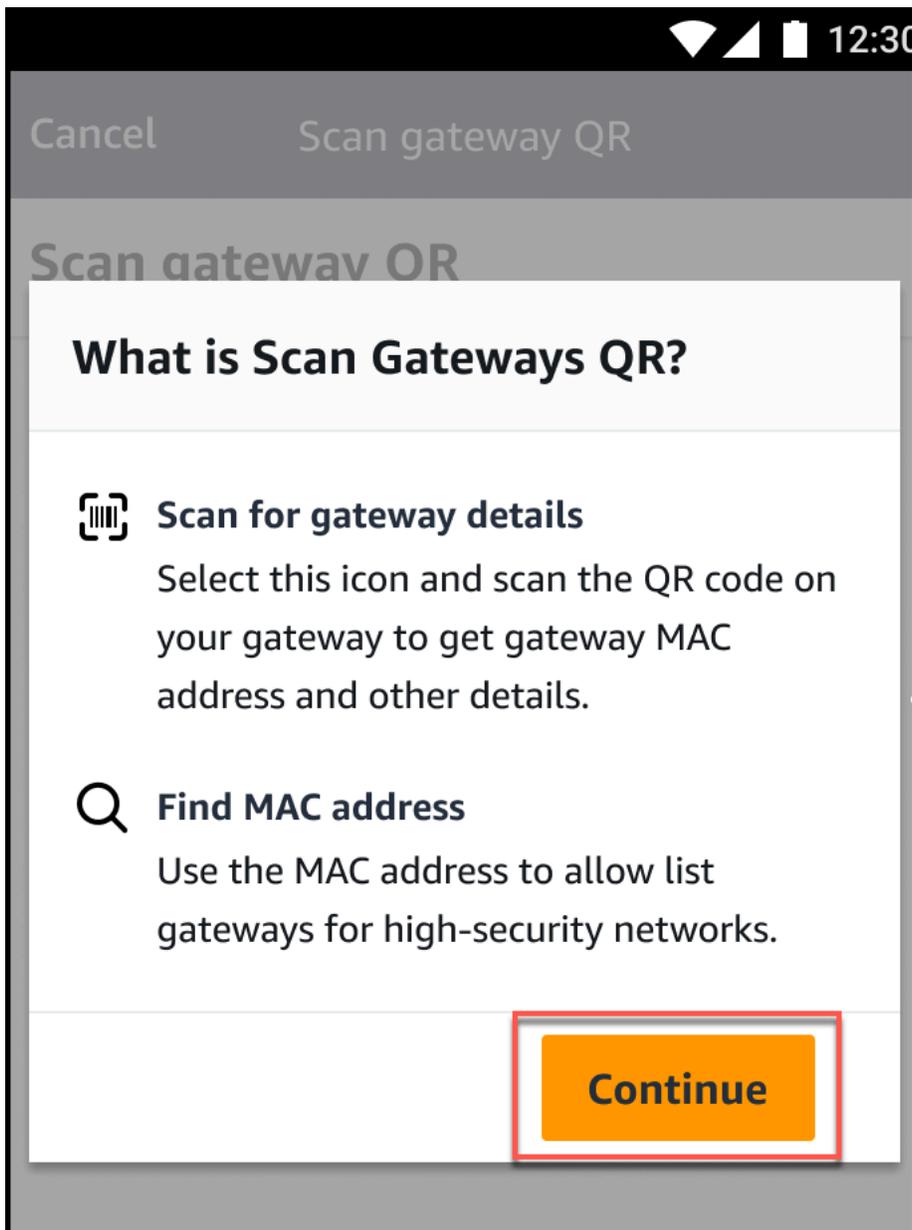
La récupération d'adresses MAC en scannant des codes QR n'est prise en charge que pour l'application mobile Amazon Monitron.

La procédure suivante explique comment récupérer l'adresse MAC de votre périphérique passerelle.

1. Accédez à la page Passerelles.
2. Sélectionnez l'icône de numérisation.

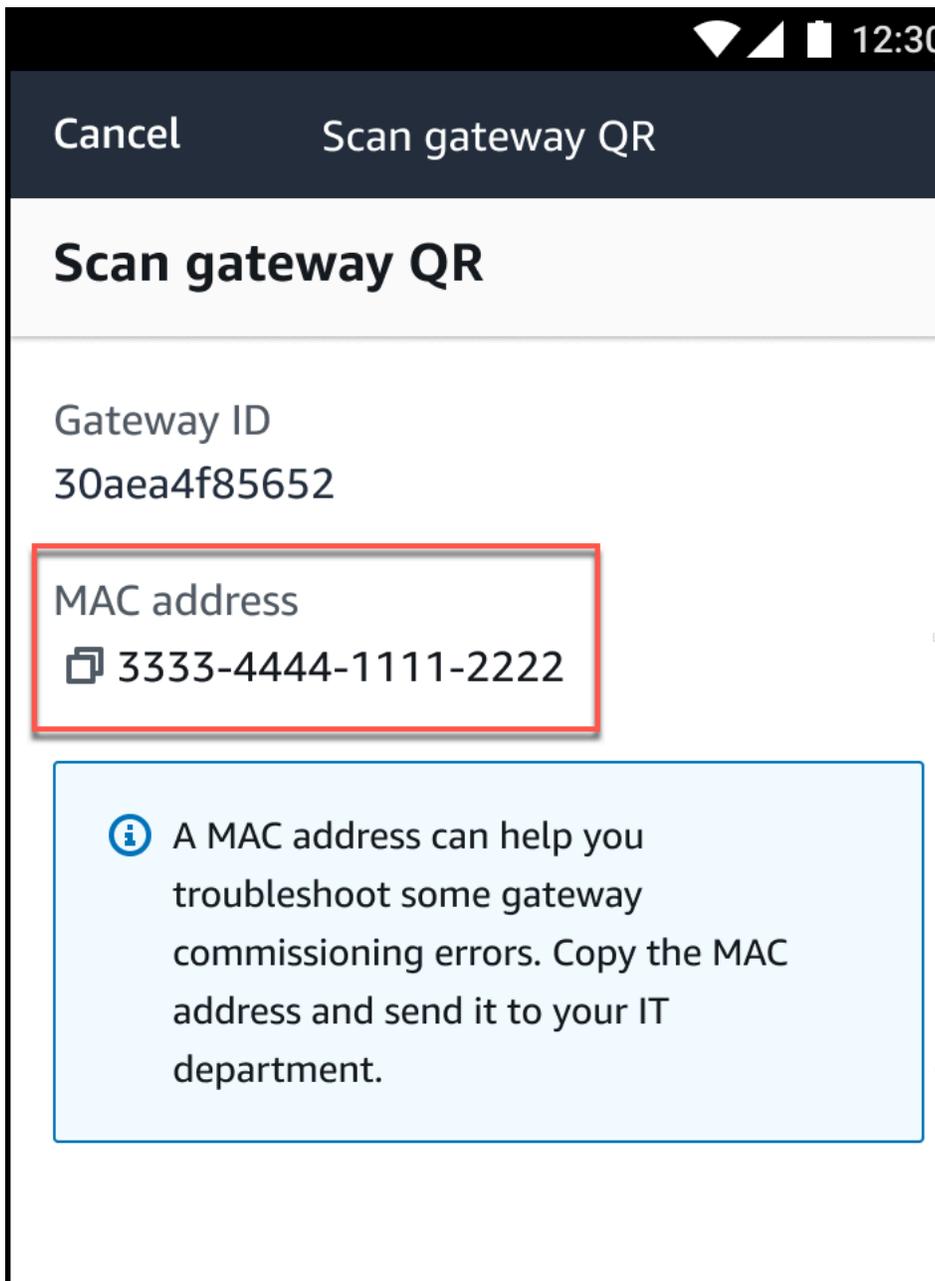


3. Amazon Monitron affichera un message expliquant à quoi sert la numérisation d'un code QR. Sélectionnez Continuer.



4. Sur la page Scan QR Code, scannez le code QR de la passerelle à l'aide de l'appareil photo de votre téléphone portable.

Lorsque le scan est terminé avec succès, Amazon Monitron affiche l'ID de passerelle et l'adresse MAC sur la page Scan QR Code de l'application mobile.



Vous pouvez également sélectionner l'icône de copie



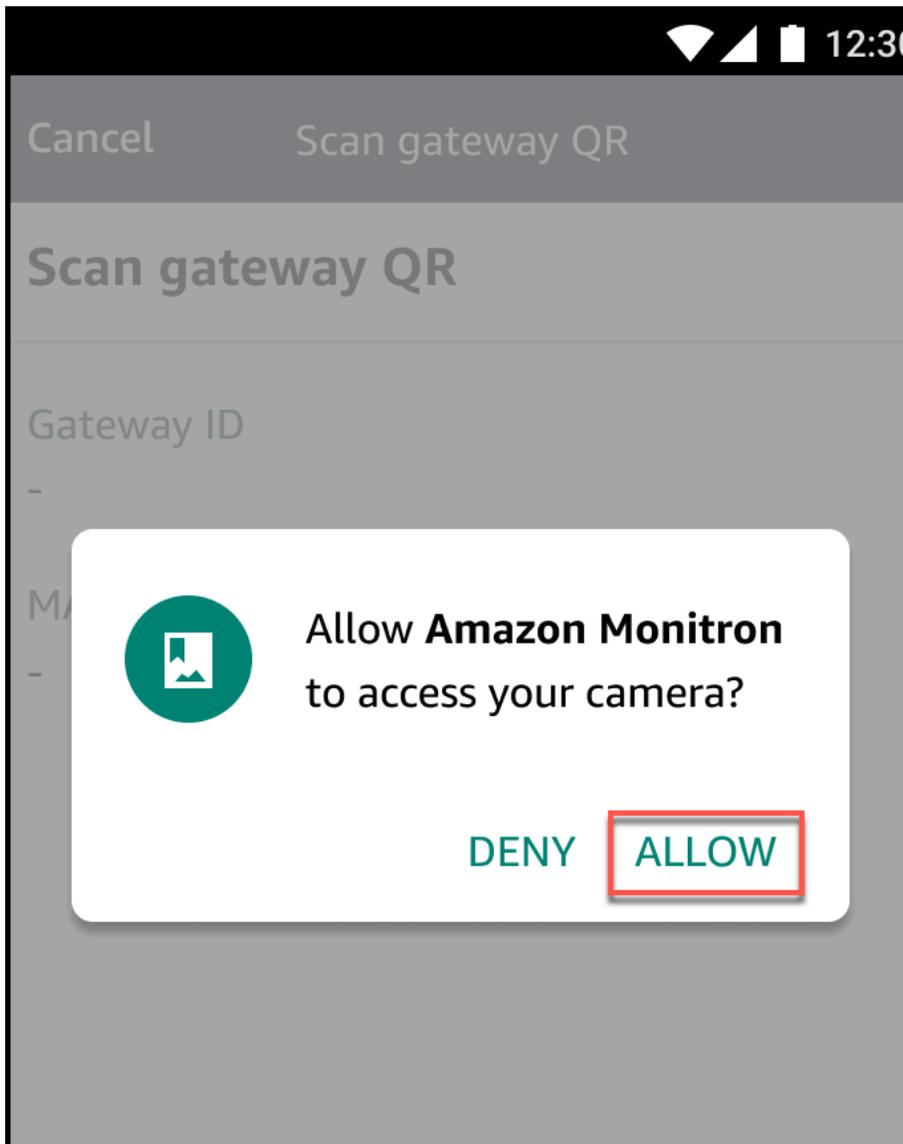
pour copier l'adresse MAC.

Note

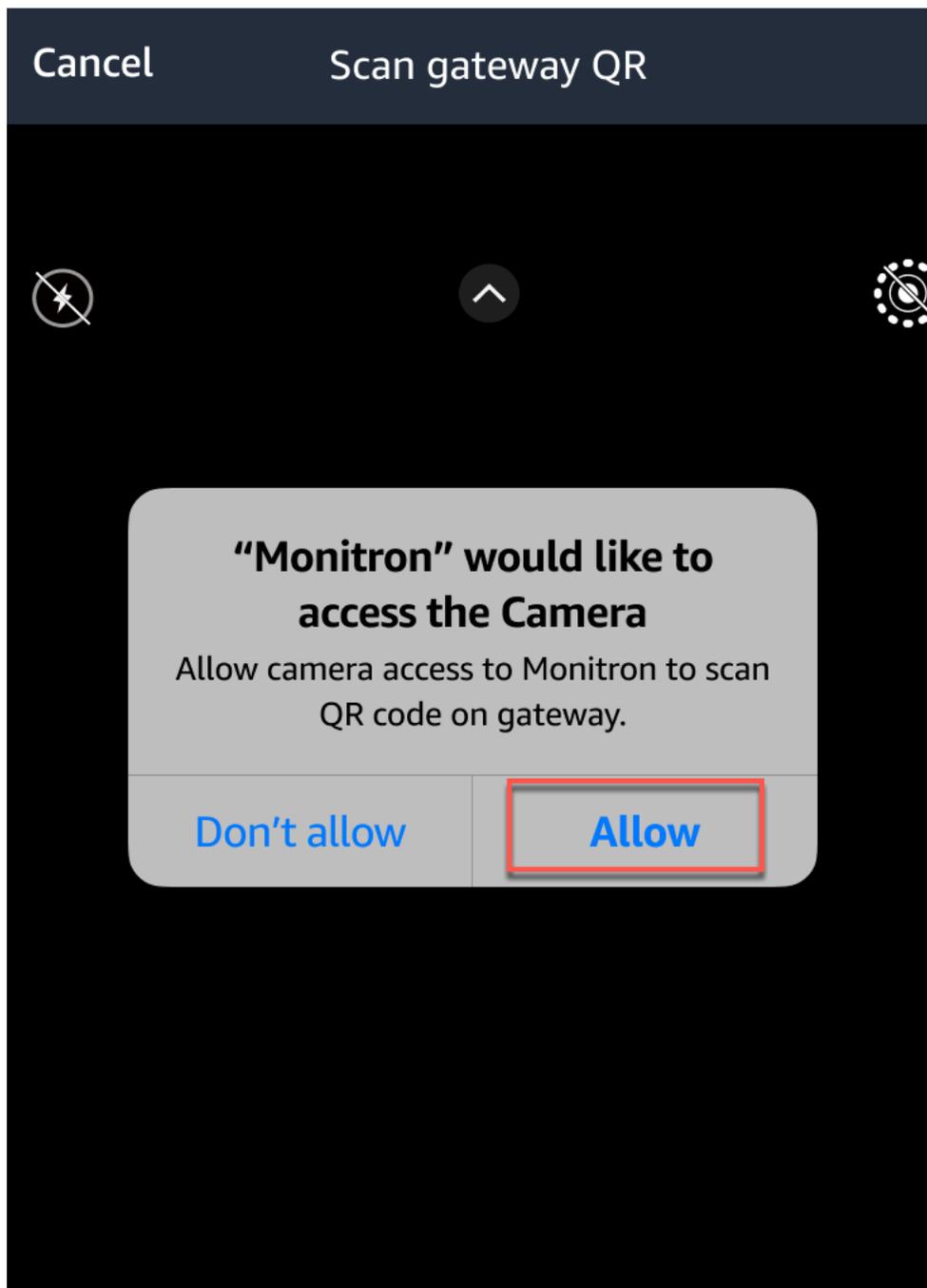
Si ce n'est pas déjà fait, Amazon Monitron peut avoir besoin d'autorisations pour accéder à votre appareil photo afin de scanner le code QR. Ces autorisations doivent être

activées depuis la page des paramètres de votre appareil mobile pour que vous puissiez scanner avec succès le code QR d'un appareil. Amazon Monitron vous demandera d'activer l'accès à l'appareil photo pendant le processus de numérisation si aucune autorisation n'a déjà été accordée.

Sur les appareils Android



Sur les appareils iOS



Assets

Les actifs Amazon Monitron, en, sont les pièces d'équipement de votre usine. Généralement, les actifs sont des machines individuelles, mais ils peuvent également être des sections d'un équipement plus important, faire partie d'un processus industriel ou n'importe quel élément de votre modèle de fabrication.

Amazon Monitron prend actuellement en charge les classes de machines par défaut suivantes basées sur la norme [ISO 20186](#) :

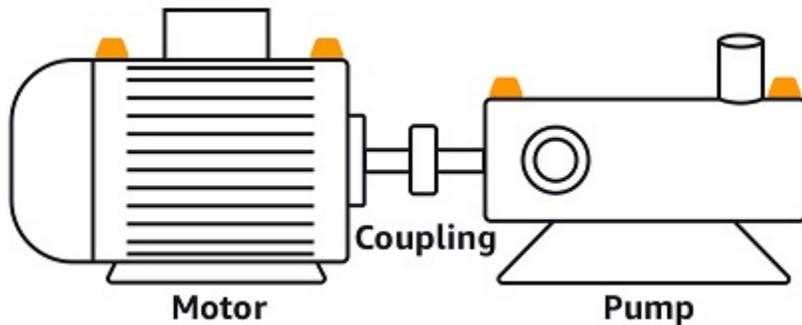
- Classe I — Pièces individuelles des moteurs et des machines, connectées de manière intégrée à l'ensemble de la machine dans ses conditions de fonctionnement normales, par exemple des moteurs électriques de production d'une puissance maximale de 15 kW.
- Classe II — Machines de taille moyenne (généralement des moteurs électriques d'une puissance de 15 kW à 75 kW) sans fondations spéciales, moteurs montés de manière rigide ou machines (jusqu'à 300 kW) sur des fondations spéciales.
- Classe III — Grands moteurs et autres grandes machines dotées de masses rotatives montées sur des fondations rigides et lourdes relativement rigides dans le sens des vibrations.
- Classe IV — Moteurs primaires de grande taille et autres machines de grande taille avec des masses rotatives montées sur des fondations rigides et lourdes qui sont relativement souples dans le sens de la mesure des vibrations, par exemple les groupes de turbogénérateurs et les turbines à gaz d'une puissance supérieure à 10 MW.

Vous pouvez également créer des classes personnalisées pour vos actifs afin de mieux les adapter à votre cas d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez la section [Création de classes personnalisées](#).

Un actif est également la base pour évaluer l'état de santé de vos machines. Pour surveiller l'activité de la machine, vous devez associer un ou plusieurs capteurs à l'actif que vous souhaitez surveiller. Chaque capteur vous donne un aperçu du fonctionnement de cette partie de l'actif et, ensemble, ils fournissent une vue d'ensemble de l'actif dans son ensemble. Vous pouvez attribuer à chaque capteur positionné sur un actif sa propre classe de machine.

Le schéma suivant montre un actif, un ensemble de motopompes électriques. Il possède quatre positions, chacune équipée d'un capteur, deux sur le moteur et deux sur la pompe. Chaque capteur collecte des données sur les niveaux de température et de vibration de cette position spécifique

sur la pompe. Amazon Monitron analyse ensuite ces données en les comparant à la température de référence et aux niveaux de vibration de cette position afin de déterminer à quel moment un changement ou une anomalie se produit. Lorsque cela se produit, il envoie une notification sur l'Amazon Monitron application.



Ce chapitre explique comment gérer vos actifs et comment les associer aux capteurs qui surveillent leur état. Amazon Monitron

Rubriques

- [Création de classes d'actifs](#)
- [Gestion des ressources](#)
- [Afficher la liste des actifs](#)
- [Ajouter un actif](#)
- [Modification du nom d'un actif](#)
- [Déplacement d'un actif](#)
- [Supprimer un actif](#)

Création de classes d'actifs

Amazon Monitron propose quatre [classes de machines par défaut basées sur les normes ISO 20816](#). Lorsque vous ajoutez une position d'actif, vous pouvez choisir l'une de ces quatre classes par défaut comme classe de machine à utiliser pour détecter les anomalies de vos actifs. Amazon Monitron utilise ensuite la classe d'actifs attribuée pour générer des avertissements et des alarmes concernant l'état des actifs.

Si vos types d'actifs ne correspondent pas aux classes de machines par défaut proposées par Amazon Monitron, vous pouvez créer des classes de machines personnalisées pour vos actifs. Une

fois créées, ces classes personnalisées peuvent être attribuées à toutes les positions d'actifs d'un projet.

Important

Les classes personnalisées ne peuvent être créées qu'à l'aide de l'application Web Amazon Monitron. Seul l'administrateur du projet Amazon Monitron peut créer, mettre à jour et supprimer des classes d'actifs personnalisées.

Rubriques

- [Création d'une classe personnalisée](#)
- [Mettre à jour une classe personnalisée](#)
- [Supprimer une classe personnalisée](#)

Création d'une classe personnalisée

Pour créer une classe personnalisée

1. [Ouvrez la console Amazon Monitron à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/monitron>.](https://console.aws.amazon.com/monitron)
2. Sélectionnez Create a project (Créer un projet).
3. Si vous créez un projet pour la première fois, suivez les étapes décrites dans la section [Création d'un projet](#).

Si vous choisissez un projet existant, dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Projets, puis sélectionnez le projet pour lequel vous souhaitez créer des classes personnalisées.

4. Sur la page des détails du projet, sélectionnez Ouvrir dans l'application Web Amazon Monitron.

Amazon Monitron ×

Amazon Monitron > Projects > Test_Project

Projects

Actions ▾

Open in Monitron web app ↗

▼ How it works

 **Create project**
Create a project to monitor your assets.
✔ Created

 **Add admin users**
Assign admin users to manage assets and sensors within a project.
✔ Admin user added

 **Email instructions** [Info](#)
Send users instructions for accessing the Amazon Monitron app.
Email instructions ↗

 **Manage user directory** [Info](#)
Use IAM Identity Center to manage your user directory for Amazon Monitron.
Open IAM Identity Center ↗

5. Sur la page de l'application Web Amazon Monitron, dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Paramètres.

The screenshot shows the Amazon Monitron interface. The left sidebar has a dark background with white text for navigation: Assets, Gateways, Users, Sites, and Settings (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Settings' and has a dark header with 'Project name' and 'Support' options. The 'Settings' page is divided into three sections: 'General' with a 'Language' dropdown set to 'English (US)'; 'Measurements' with 'Vibration unit' set to 'Inches per second (in/s)' and 'Temperature unit' set to 'Fahrenheit (F°)'; and 'Classes (5)'. The 'Classes (5)' section is highlighted with a red box and includes a search bar, a table of classes, and 'Delete', 'Edit', and 'Create class' buttons. The table lists five classes: Class IV, Class III, Class II, Class I, and Fan_Custom_1 (selected with a blue circle). Each class has a 'Warning' and 'Alarm' threshold of 3.99 mm/s and 5.99 mm/s respectively. The 'Fan_Custom_1' class is dated 'Dec 5, 2023, 12:59 PM'.

	Name	Last modified	Measurement
<input type="radio"/>	Class IV		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class III		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class II		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class I		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input checked="" type="radio"/>	Fan_Custom_1	Dec 5, 2023, 12:59 PM	Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s

6. Ensuite, sélectionnez dans Classes, sélectionnez Créer une classe.

Create custom class ✕

Class details

Class name
Specify the name of your class

Description
Describe this class

Measurement details

Min warning threshold (inch/s)
What is the minimum measurement that must be met to trigger a warning.

Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.

Min alarm threshold (inch/s)
What is the minimum measurement that must be met to trigger an alarm.

Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.

Cancel **Save**

7. Sur la page Créer une classe personnalisée, procédez comme suit :
 - Dans Détails de la classe, pour Nom de la classe : nom de votre classe personnalisée.
 - Description — Description de votre classe de machine personnalisée.
 - Dans Détails des mesures, pour Seuils de mesure : seuils de mesure personnalisés pour vos actifs.
8. Choisissez Enregistrer.

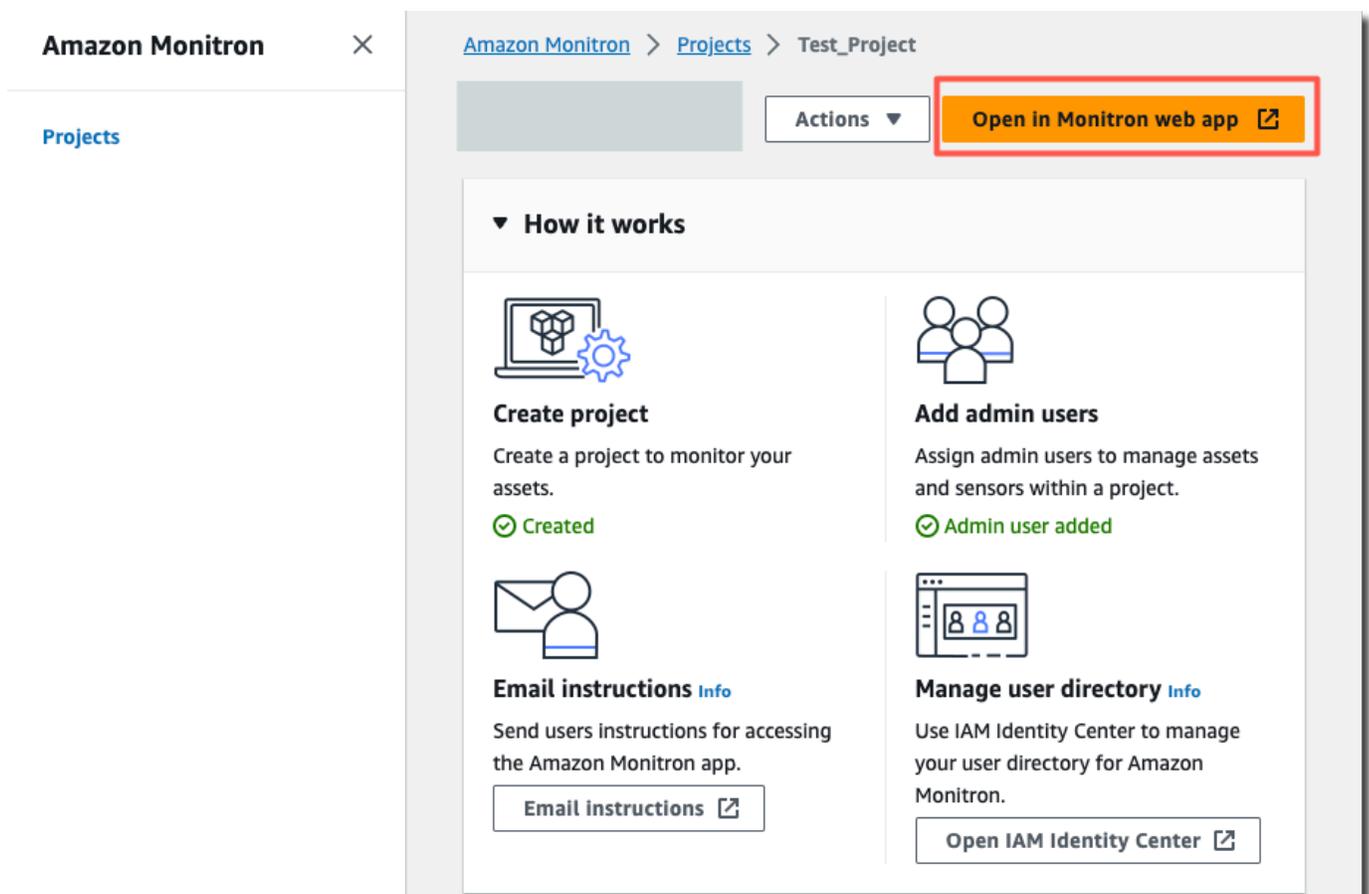
Mettre à jour une classe personnalisée

Pour mettre à jour une classe personnalisée

1. [Ouvrez la console Amazon Monitron à l'adresse https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. Sélectionnez Create a project (Créer un projet).
3. Si vous créez un projet pour la première fois, suivez les étapes décrites dans la section [Création d'un projet](#).

Si vous choisissez un projet existant, dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Projets, puis sélectionnez le projet pour lequel vous souhaitez créer des classes personnalisées.

4. Sur la page des détails du projet, sélectionnez Ouvrir dans l'application Web Amazon Monitron.



5. Sur la page de l'application Web Amazon Monitron, dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Paramètres.

The screenshot shows the Amazon Monitron interface. The left sidebar has a dark background with white text for navigation: Assets, Gateways, Users, Sites, and Settings (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Settings' and has a dark header with 'Project name' and user information 'Support Mary Major'. There are 'Cancel' and 'Save' buttons in the top right. The 'Settings' page is divided into three sections: 'General' with a 'Language' dropdown set to 'English (US)'; 'Measurements' with 'Vibration unit' set to 'Inches per second (in/s)' and 'Temperature unit' set to 'Fahrenheit (F°)'; and 'Classes (5)'. The 'Classes (5)' section is highlighted with a red box and includes a search bar, 'Delete', 'Edit', and 'Create class' buttons. Below is a table of classes:

	Name	Last modified	Measurement
<input type="radio"/>	Class IV		Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class III		Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class II		Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class I		Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s
<input checked="" type="radio"/>	Fan_Custom_1	Dec 5, 2023, 12:59 PM	Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s

Version 1.0.1 | Legal & about

6. Ensuite, dans Classes, sélectionnez la classe que vous souhaitez mettre à jour, puis sélectionnez Modifier.

Edit Custom name ✕

Measurements after edit
Editing class will go into effect in the next interval. Positions in a healthy state will see the update while positions currently in alert need to be resolved for updated class to go into effect.

Class details

Class name
Specify the name of your class

Description
Describe this class

Measurement details

Min warning threshold (inch/s)
What is the minimum measurement that must be met to trigger a warning.

Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.

Min alarm threshold (inch/s)
What is the minimum measurement that must be met to trigger an alarm.

Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.

Cancel **Save**

7. Sur la page Modifier la classe, procédez comme suit :

- Dans Détails de la classe, pour Nom de la classe : nom de votre classe personnalisée.
 - Description — Description de votre classe de machine personnalisée.
 - Dans Détails des mesures, pour Seuils de mesure : seuils de mesure personnalisés pour vos actifs.
8. Choisissez Enregistrer.

 Note

La classe de machine modifiée entrera en vigueur lors du prochain intervalle de mesure Amazon Monitron.

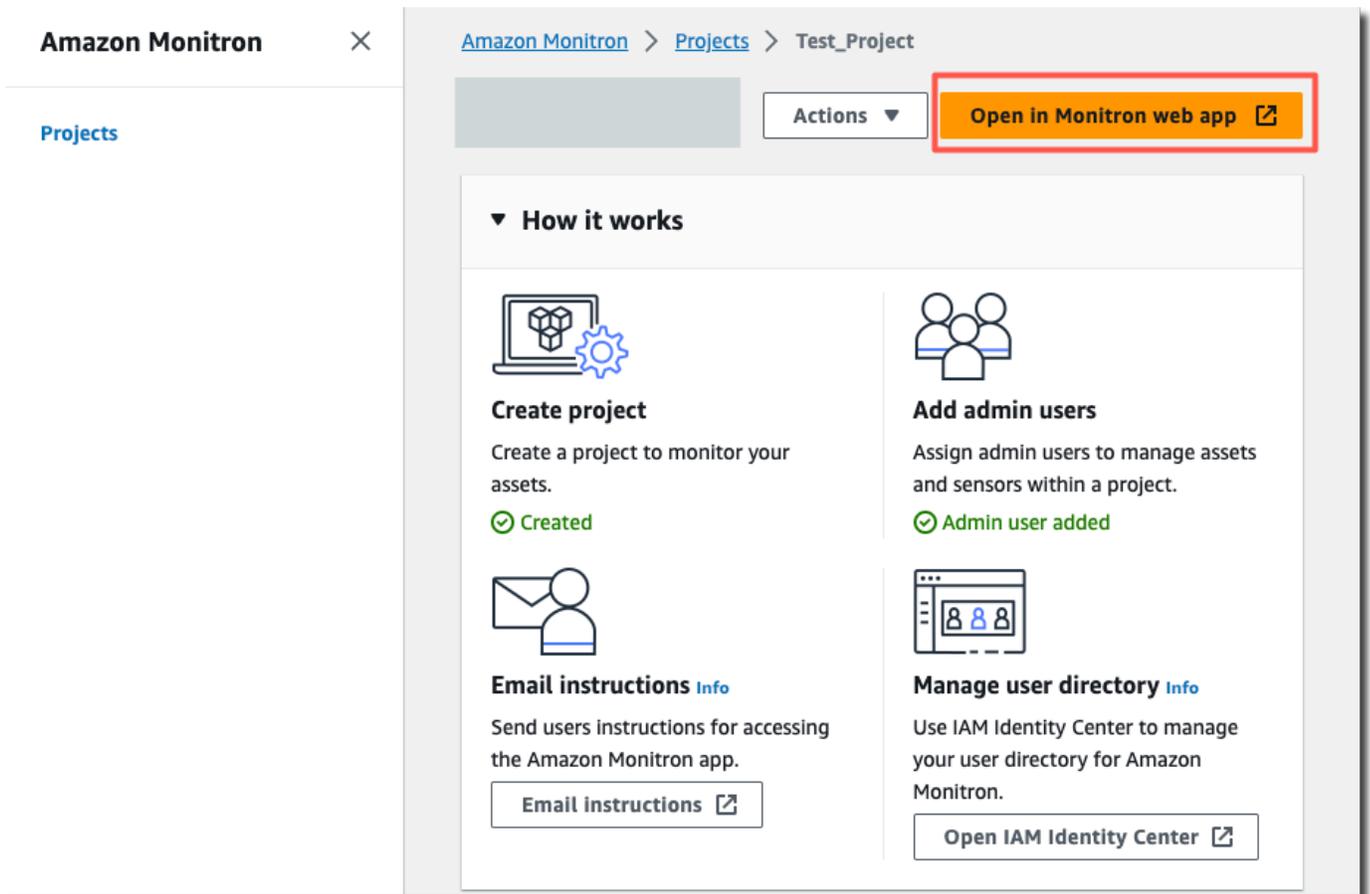
Supprimer une classe personnalisée

Pour supprimer une classe personnalisée

1. [Ouvrez la console Amazon Monitron à l'adresse https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. Sélectionnez Create a project (Créer un projet).
3. Si vous créez un projet pour la première fois, suivez les étapes décrites dans la section [Création d'un projet](#).

Si vous choisissez un projet existant, dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Projets, puis sélectionnez le projet pour lequel vous souhaitez créer des classes personnalisées.

4. Sur la page des détails du projet, sélectionnez Ouvrir dans l'application Web Amazon Monitron.



Amazon Monitron ×

Amazon Monitron > Projects > Test_Project

Projects

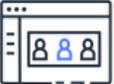
Actions ▾ **Open in Monitron web app** ↗

▼ **How it works**


Create project
Create a project to monitor your assets.
✔ Created


Add admin users
Assign admin users to manage assets and sensors within a project.
✔ Admin user added


Email instructions [Info](#)
Send users instructions for accessing the Amazon Monitron app.
Email instructions ↗


Manage user directory [Info](#)
Use IAM Identity Center to manage your user directory for Amazon Monitron.
Open IAM Identity Center ↗

5. Sur la page de l'application Web Amazon Monitron, dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Paramètres.

The screenshot shows the Amazon Monitron interface. The left sidebar has a dark background with white text for navigation: Assets, Gateways, Users, Sites, and Settings (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Settings' and has a dark header with 'Project name' and user information 'Support' and 'Mary Major'. There are 'Cancel' and 'Save' buttons in the top right. The 'Settings' page is divided into three sections: 'General' with a 'Language' dropdown set to 'English (US)'; 'Measurements' with 'Vibration unit' set to 'Inches per second (in/s)' and 'Temperature unit' set to 'Fahrenheit (F°)'; and 'Classes (5)'. The 'Classes (5)' section is highlighted with a red box and includes a search bar, 'Delete', 'Edit', and 'Create class' buttons. Below is a table of classes:

	Name	Last modified	Measurement
<input type="radio"/>	Class IV		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class III		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class II		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class I		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input checked="" type="radio"/>	Fan_Custom_1	Dec 5, 2023, 12:59 PM	Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s

Version 1.0.1 | Legal & about

6. Ensuite, dans Classes, sélectionnez la classe de machine que vous souhaitez supprimer, puis sélectionnez Supprimer.

Fan_Custom_1 details ✕

Min warning measurement 3.99 mm/s	Min alarm measurement 5.99 mm/s
Description Fan custom threshold	Position type Fan

Positions using threshold

Positions (20) [Info](#)

 < 1 2 > ⚙️

Name
Position 1
Position 2
Position 3
Position 4
Position 5
Position 6
Position 7
Position 8
Position 9
Position 10
Position 11
Position 12
Position 13
Position 14

Important

Vous ne pouvez pas supprimer les classes de machines personnalisées actuellement utilisées par un ou plusieurs postes. Vous serez invité à fournir une liste des positions utilisant actuellement la classe de machine et vous devrez mettre à jour ces positions dans une autre classe de machine avant de supprimer la classe de machine attachée à ces positions.

7. Pour confirmer la suppression **delete**, tapez, puis sélectionnez Enregistrer.

Gestion des ressources

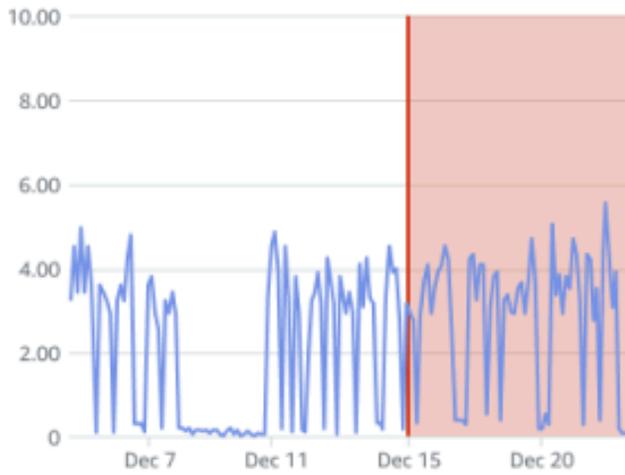
Utilisez l' Amazon Monitron application pour répertorier tous les actifs de votre site ou projet.

4.63

Total Vibration

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Total Vibration

Temperature

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

4.63

Maximum

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Maximum

x-axis

y-axis

z-axis

ISO alarm

ISO warning

Afficher la liste des actifs

La page Ressources affiche la liste des ressources. La page Ressources est la page principale de l'application. La page principale est celle que vous voyez lorsque vous ouvrez l'application. Pour revenir à la page Ressources depuis une autre page de l'application, suivez cette procédure.

Rubriques

- [Pour ouvrir la liste des actifs](#)

Pour ouvrir la liste des actifs

1. Choisissez l'icône du menu (☰).



2. Choisissez Assets.

Ajouter un actif

Après avoir configuré votre site ou votre projet, ajoutez les actifs que vos capteurs surveilleront.

Note

Après avoir créé un actif, vous ne pouvez modifier que son nom.

Rubriques

- [Ajouter des actifs à l'aide de l'application mobile](#)
- [Ajouter des actifs à l'aide de l'application Web](#)

Ajouter des actifs à l'aide de l'application mobile

Pour ajouter un actif à l'aide de l'application mobile

1. Connectez-vous à votre application mobile et sélectionnez le projet auquel vous souhaitez ajouter un actif.

7:56 📶 🔒 100

☰ Test_Project ▾ 🔔

Assets (1)

Add asset

🔍 *Find assets*



Example_Asset

Site 1

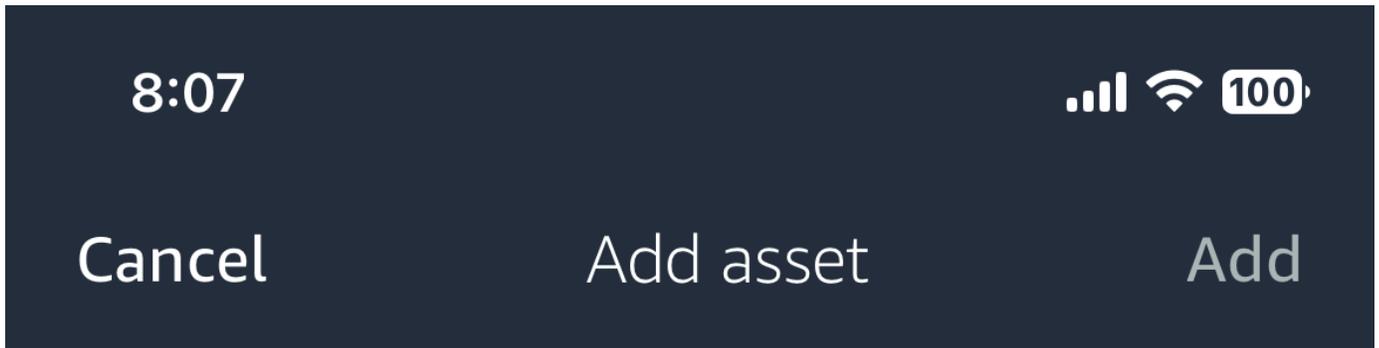


2. Assurez-vous que vous vous trouvez sur le bon site de votre projet auquel vous souhaitez ajouter la ressource. Le nom du projet ou du site indique que vous êtes à ce niveau dans l'application.



Pour plus d'informations sur le passage du niveau du site au niveau du projet et vice versa, voir [Naviguer entre les projets et les sites dans l'application mobile](#).

3. Sur la page Ressources, choisissez Ajouter une ressource.
4. Sur la page Ajouter une ressource, dans Nom de la ressource, ajoutez le nom de la ressource que vous souhaitez créer, puis sélectionnez Ajouter.



You are adding this asset to the project. We recommend you add it to a site. Once you add an asset you can't move it.

[Learn more](#) 

Asset name

Name for the asset to be monitored.

<i>Example: Pump</i>	
----------------------	---

Maximum 60 characters.

Note

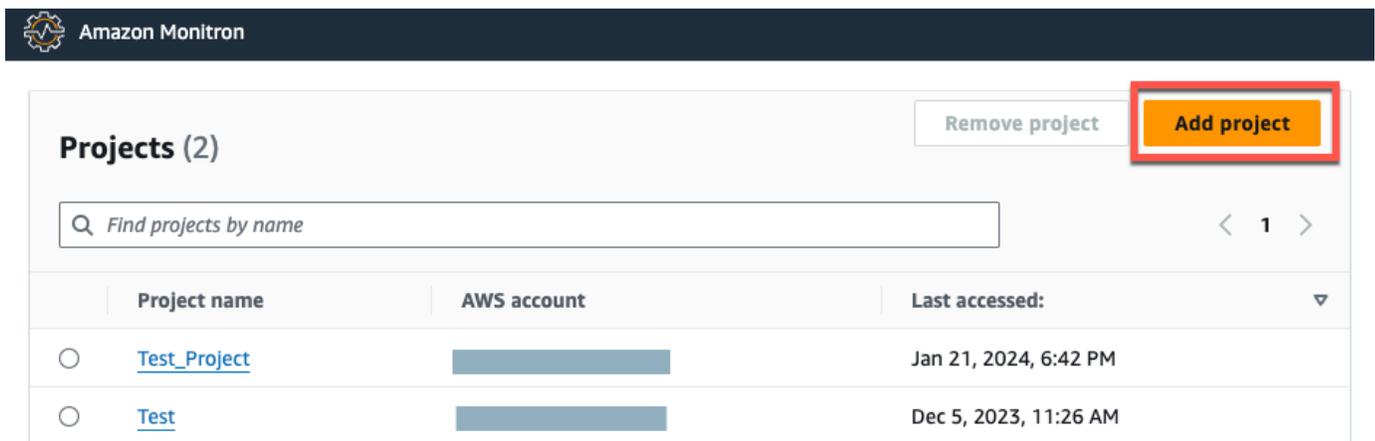
Si vous avez un code QR identifiant le nom de l'actif, vous pouvez le scanner en sélectionnant le code QR.

Lorsque vous avez ajouté votre premier actif, il s'affiche sur la page de liste des actifs.

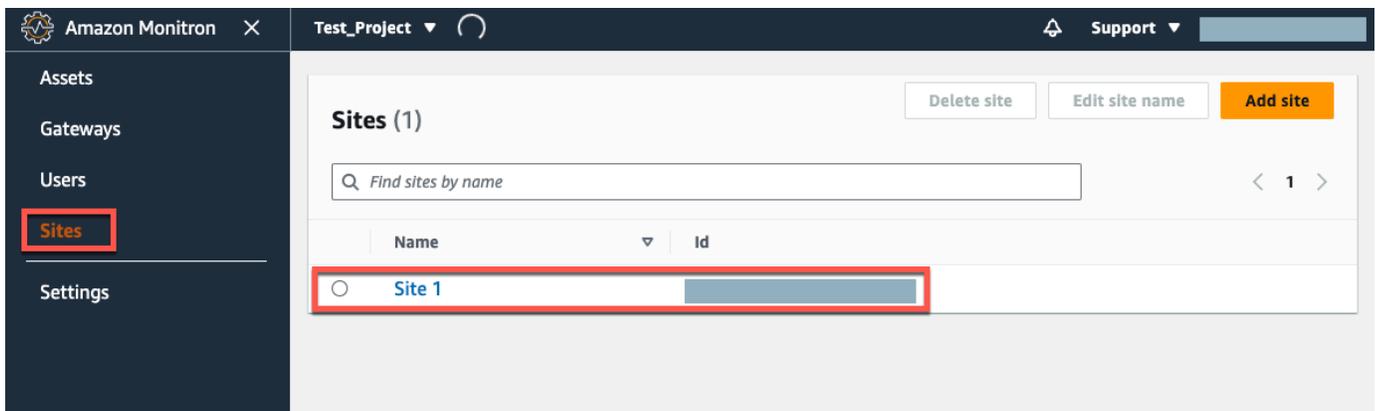
Ajouter des actifs à l'aide de l'application Web

Pour ajouter un actif à l'aide de l'application Web

1. Connectez-vous à votre application Web et sélectionnez le projet auquel vous souhaitez ajouter un actif.



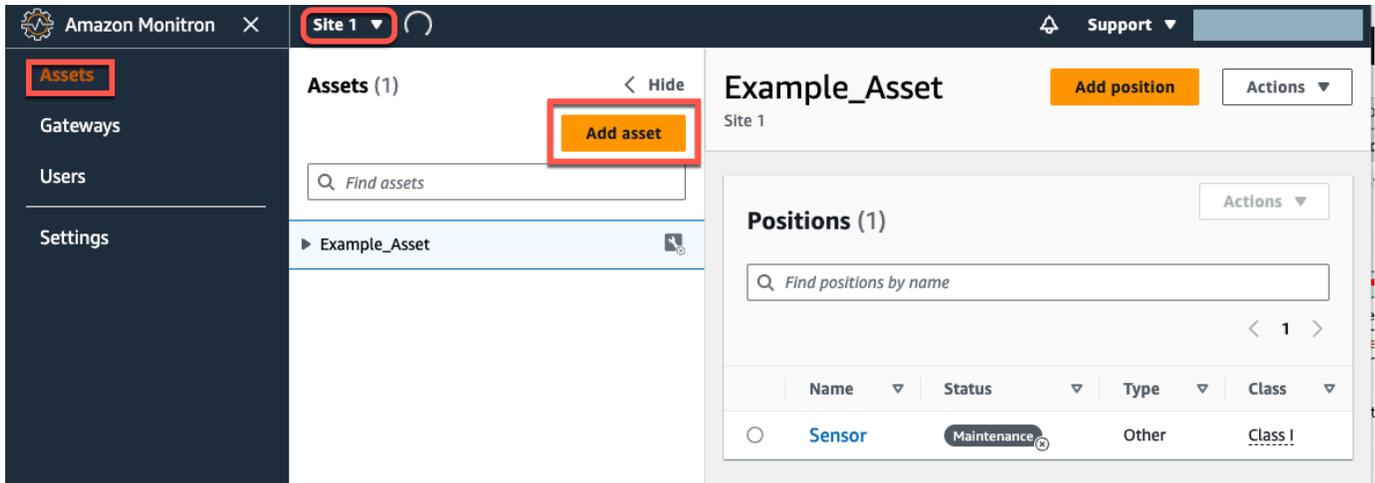
2. Dans le menu de navigation de gauche, choisissez Sites, puis sélectionnez le site vers lequel vous souhaitez transférer la ressource.



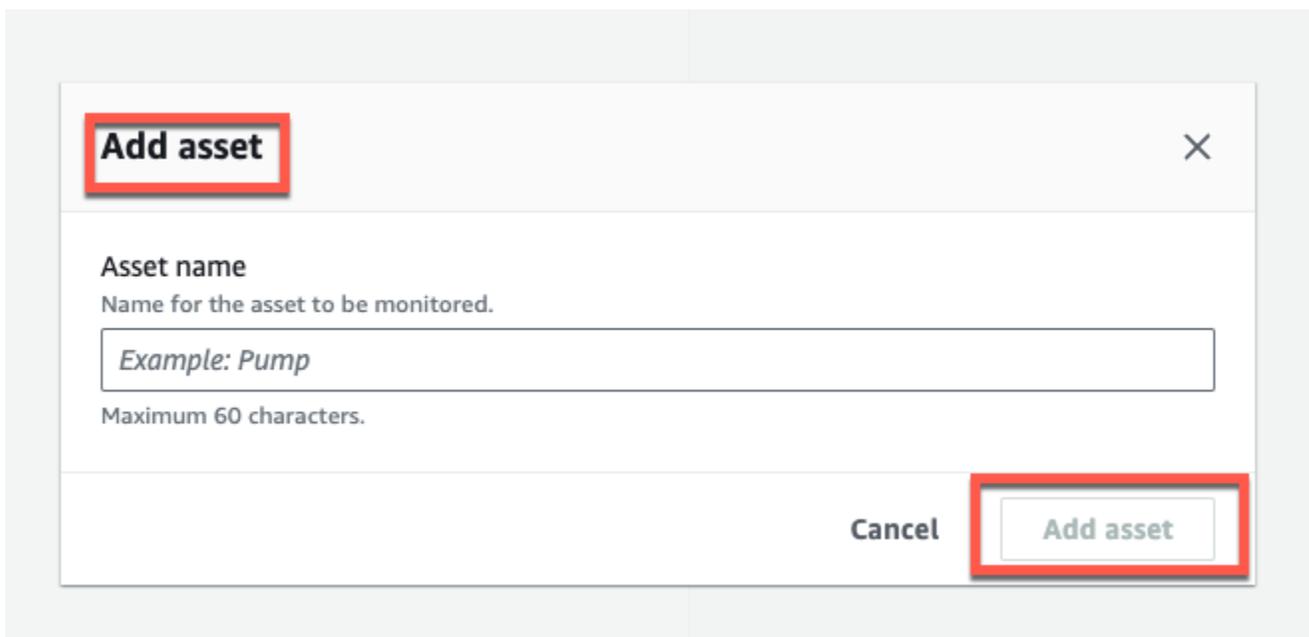
Note

Vous pouvez également ajouter l'actif directement à un projet.

3. Sur la page Ressources, choisissez Ajouter une ressource.



4. Sur la page Ajouter une ressource, dans Nom de la ressource, ajoutez le nom de la ressource que vous souhaitez créer, puis sélectionnez Ajouter une ressource.



Lorsque vous avez ajouté votre premier actif, il s'affiche sur la page de liste des actifs.

Modification du nom d'un actif

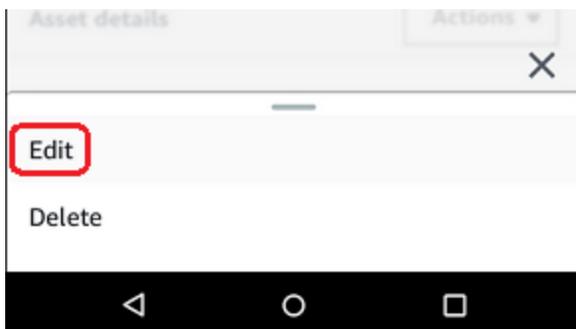
Après avoir ajouté un actif, vous pouvez modifier son nom et sa classe de machine.

Rubriques

- [Pour modifier le nom d'un actif dans l'application mobile](#)
- [Pour modifier le nom d'un actif dans l'application Web](#)

Pour modifier le nom d'un actif dans l'application mobile

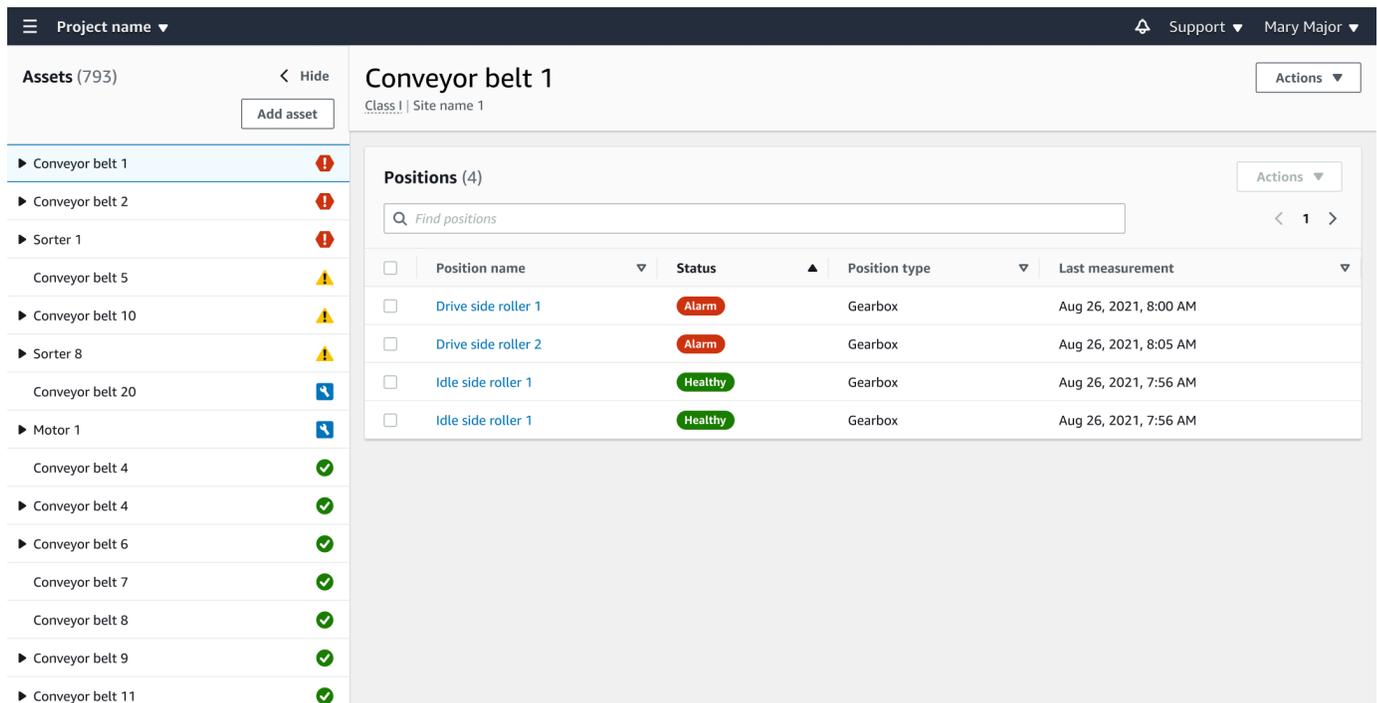
1. Dans le menu principal de l'application, sélectionnez Ressources.
2. Pour plus de détails sur les actifs, sélectionnez Actions.
3. Choisissez Modifier la ressource.



4. Entrez un nouveau nom.
5. Choisissez Enregistrer.

Pour modifier le nom d'un actif dans l'application Web

1. Sélectionnez l'actif.
2. Dans le grand onglet, cliquez sur le bouton Actions situé à l'extrémité droite de la ligne contenant le nom de l'actif.



Assets (793) < Hide Add asset

Conveyor belt 1 Class 1 | Site name 1 Actions

Positions (4) Find positions < 1 > Actions

<input type="checkbox"/>	Position name	Status	Position type	Last measurement
<input type="checkbox"/>	Drive side roller 1	Alarm	Gearbox	Aug 26, 2021, 8:00 AM
<input type="checkbox"/>	Drive side roller 2	Alarm	Gearbox	Aug 26, 2021, 8:05 AM
<input type="checkbox"/>	Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Aug 26, 2021, 7:56 AM
<input type="checkbox"/>	Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Aug 26, 2021, 7:56 AM

- Entrez un nouveau nom.
- Choisissez Enregistrer.

Déplacement d'un actif

Les actifs d'un projet peuvent être regroupés sous différents [sites](#). Si vous devez réorganiser vos actifs et vos sites, vous pouvez choisir de déplacer un actif d'un site à un autre sans avoir à les créer à nouveau.

Note

Vous pouvez déplacer des actifs du niveau du projet au niveau du site. Toutefois, vous ne pouvez pas déplacer les actifs du niveau du site vers le niveau du projet.

Une fois qu'un actif est déplacé, il continue de générer des notifications sur son nouveau site de destination. Toutes les positions associées à l'actif sont déplacées vers le nouveau site. Cependant, il cesse de générer des notifications et d'être visible pour les utilisateurs sur son ancien site source.

⚠ Important

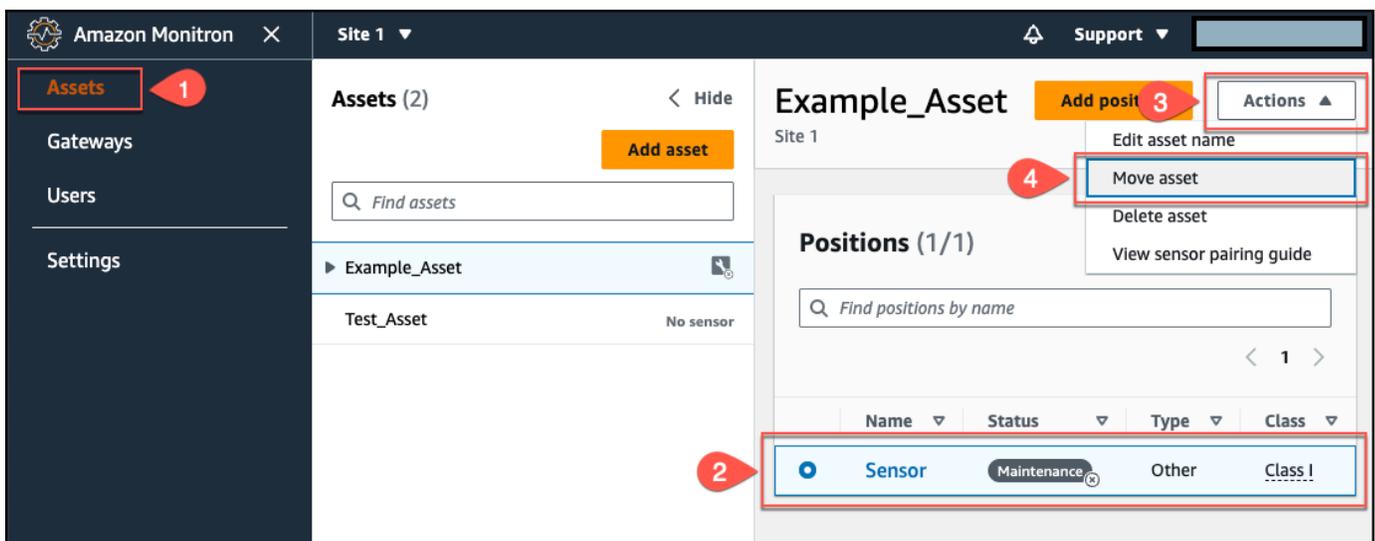
Seul un utilisateur disposant d'un accès administrateur aux sites source et de destination peut déplacer une ressource.

Rubriques

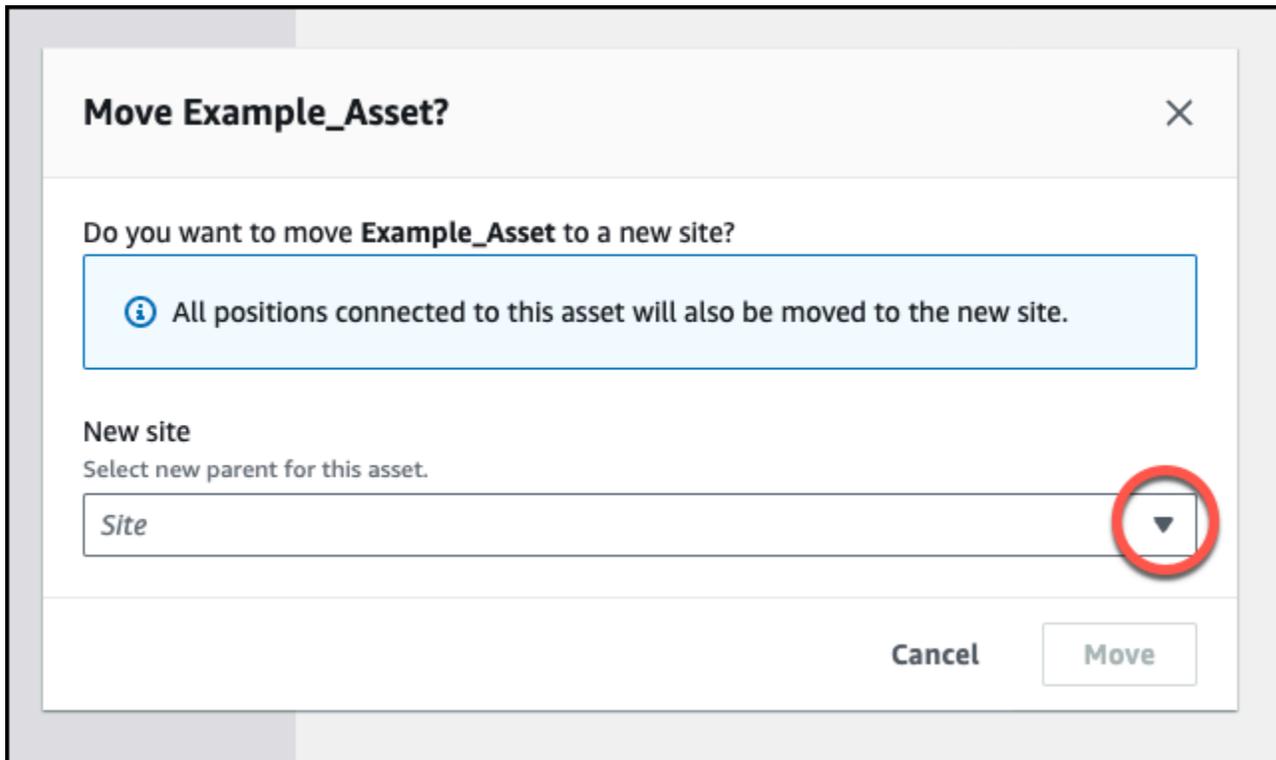
- [Pour déplacer un actif sur l'application Web](#)
- [Pour déplacer un actif sur l'application mobile](#)

Pour déplacer un actif sur l'application Web

1. Dans le menu principal de l'application Web, sélectionnez Ressources.
2. Choisissez l'actif que vous souhaitez déplacer.
3. Dans le menu des actifs, choisissez Actions, puis choisissez Déplacer les actifs.



4. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, sélectionnez le site vers lequel déplacer votre ressource dans le menu déroulant Nouveau site, puis sélectionnez Déplacer.



Move Example_Asset? ✕

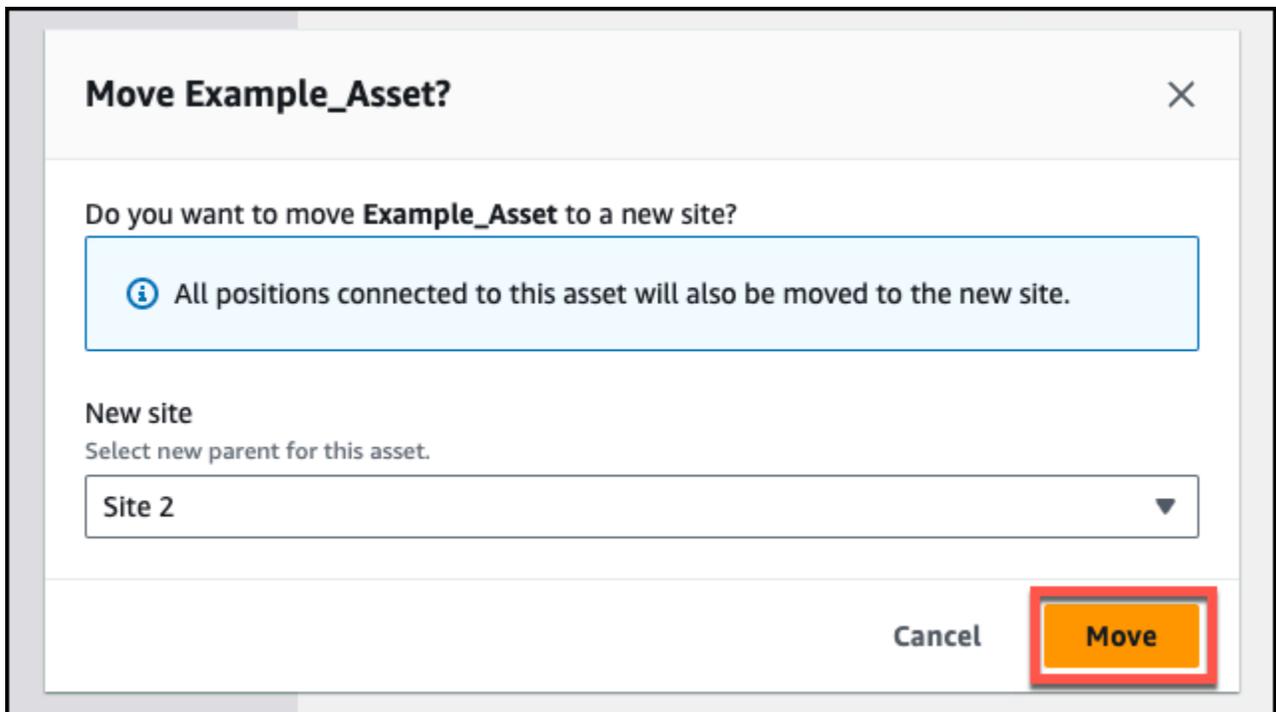
Do you want to move **Example_Asset** to a new site?

i All positions connected to this asset will also be moved to the new site.

New site
Select new parent for this asset.

Site ▾

Cancel Move



Move Example_Asset? ✕

Do you want to move **Example_Asset** to a new site?

i All positions connected to this asset will also be moved to the new site.

New site
Select new parent for this asset.

Site 2 ▾

Cancel Move

L'application affiche un message de réussite si votre ressource est déplacée avec succès.

Pour déplacer un actif sur l'application mobile

1. Dans le menu principal de l'application mobile, sélectionnez Ressources.
2. Choisissez la ressource que vous souhaitez déplacer vers un nouveau site. Ouvrez ensuite le menu des détails de l'actif.

☰ Site 1 ▾ 

Assets (2) Add asset



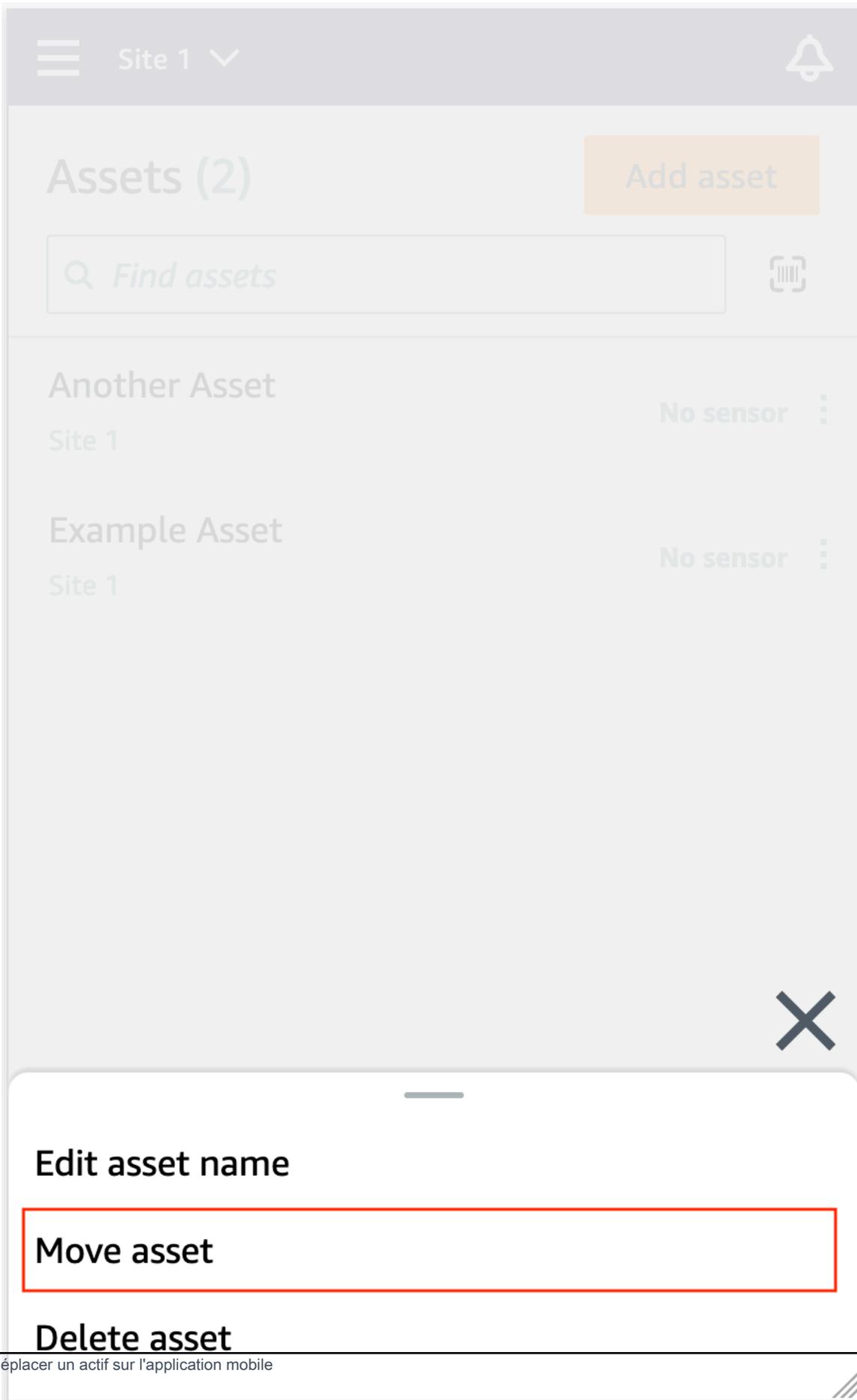
Another Asset No sensor 

Site 1

Example Asset No sensor 

Site 1

3. Dans le menu des détails de l'actif, choisissez Déplacer l'actif.



4. Sur la page de la ressource, dans Nouveau site, choisissez le nouveau site vers lequel vous souhaitez déplacer la ressource. Choisissez ensuite Déplacer.

Cancel

Another Asset

2

Move

Do you want to move **Another Asset** to a new site?

 All positions connected to this asset will also be moved to the new site.

New site

Select new parent for this asset.

Site

1



L'application affiche un message de réussite si votre ressource est déplacée avec succès.

Supprimer un actif

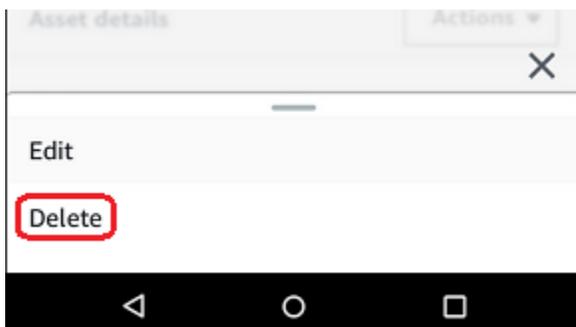
La suppression d'un actif entraîne la suppression de tous les capteurs associés et de leurs positions, ainsi que des données historiques qui leur sont associées.

Rubriques

- [Pour supprimer une ressource](#)

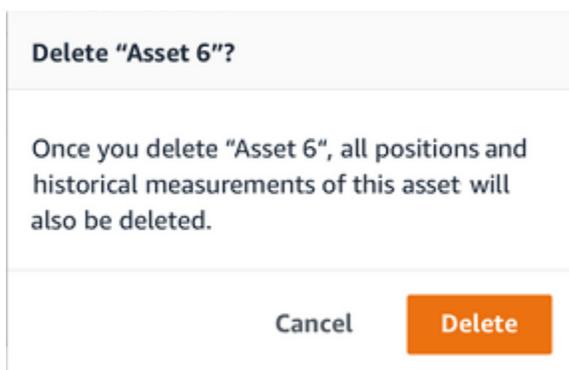
Pour supprimer une ressource

1. Dans le menu principal de l'application, sélectionnez Ressources.
2. Choisissez la ressource que vous souhaitez supprimer.
3. Pour plus de détails sur les actifs, sélectionnez Actions.
4. Choisissez Supprimer la ressource.



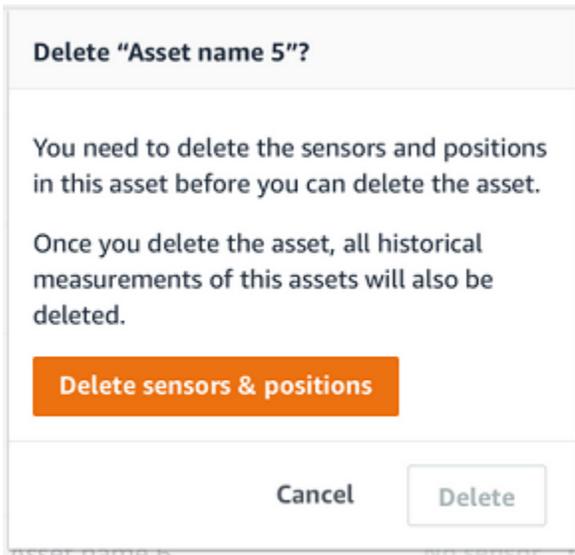
5. Choisissez l'une des options suivantes :

- Si aucun capteur n'est associé à la ressource, choisissez Supprimer et passez à l'étape suivante.



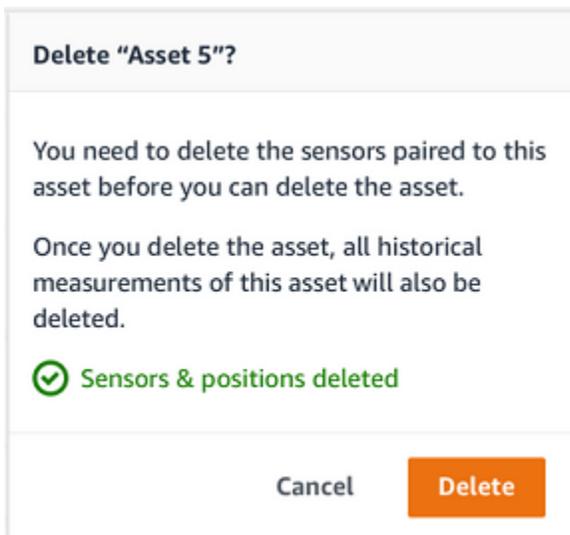
- Si des capteurs sont associés à la ressource, supprimez-les.

Choisissez Supprimer les capteurs et les positions. Lorsque vous supprimez un capteur ou une position, toutes les mesures historiques prises à cette position sont également supprimées.



La suppression de tous les Amazon Monitron capteurs et positions associés peut prendre un certain temps.

6. Sélectionnez Supprimer.



Sensors

Les capteurs collectent les données de votre équipement, puis Amazon Monitron les utilisent pour détecter les anomalies qui se développent. L'endroit où vous installez un capteur (la position) est extrêmement important pour la collecte et l'analyse des données.

Pour obtenir une image plus détaillée de l'état de santé de votre actif, vous devrez peut-être collecter des données provenant de plusieurs positions sur votre actif. Vous pouvez placer des capteurs sur un maximum de 20 positions sur chaque actif. Chaque position du capteur peut être affectée à une classe de machine différente. Si vous possédez des machines complexes présentant plusieurs points de défaillance potentiels, nous vous recommandons de collecter des données à partir de plusieurs positions.

Rubriques

- [Positionnement d'un capteur](#)
- [Montage d'un capteur](#)
- [Ajouter une position de capteur](#)
- [Associer un capteur à un actif](#)
- [Modification du nom de la position d'un capteur](#)
- [Classe de machine à éditer](#)
- [Supprimer un capteur](#)
- [Supprimer la position d'un capteur](#)
- [Comprendre les détails des capteurs](#)
- [Identification de la position du capteur](#)
- [Capteurs homologués EX](#)

Positionnement d'un capteur

Pour détecter les anomalies dans les composants de la machine, installez des capteurs à tous les endroits où la température et les vibrations peuvent être mesurées efficacement.

Pour obtenir la plus grande précision :

- Montez le capteur directement sur le boîtier du composant cible.

- Minimisez la longueur du trajet de transmission des vibrations (distance entre la source de vibrations et le capteur).
- Évitez de monter le capteur dans un endroit où ses mesures peuvent osciller en raison des fréquences naturelles, par exemple sur des couvercles en tôle.

Les vibrations seront atténuées jusqu'à 30-36 pouces (75—90 cm) de la source.

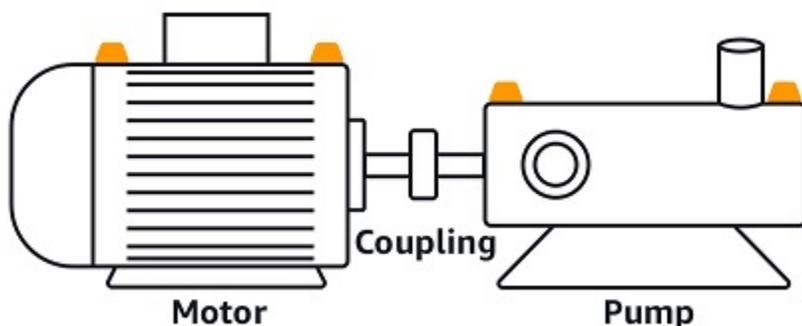
Les attributs du chemin de transmission des vibrations qui peuvent réduire la longueur du chemin de transmission sont les suivants :

- le nombre de surfaces de montage susceptibles de provoquer une réflexion du signal
- matériaux tels que le caoutchouc ou le plastique, qui peuvent absorber les vibrations

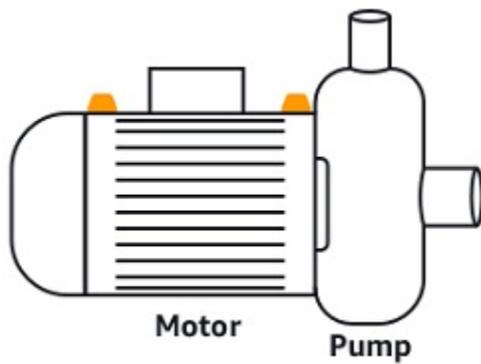
Note

Amazon Monitron les capteurs sont des capteurs de vibrations à 3 axes. Les marques X, Y et Z indiquent les directions des trois axes. Ces axes sont marqués sur le corps du capteur. Il n'est donc pas nécessaire d'aligner un axe en particulier sur la direction des vibrations de l'actif.

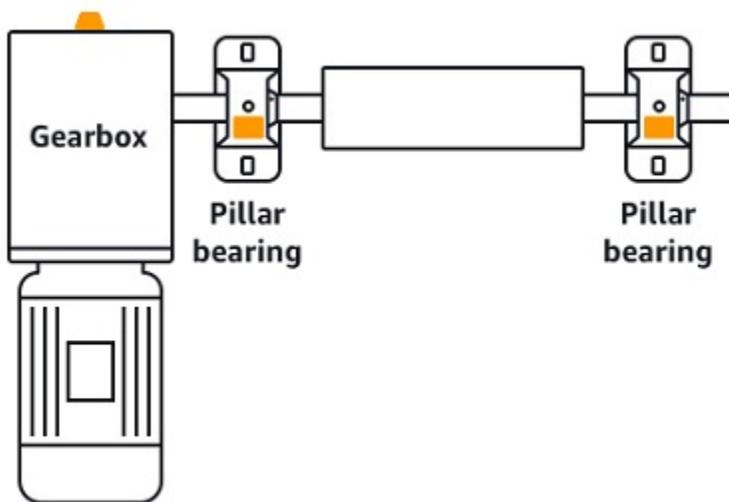
L'exemple suivant d'un ensemble de motopompes électriques montre l'emplacement des capteurs, avec quatre positions : deux sur le moteur et deux sur la pompe.



L'exemple suivant montre où vous pouvez installer des capteurs si votre principale préoccupation est le moteur plutôt que la pompe.

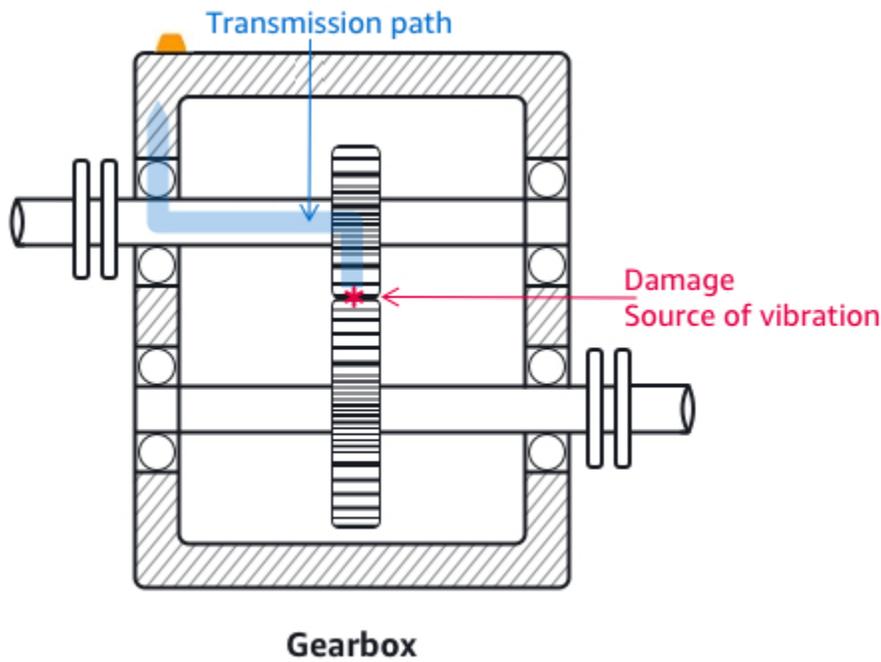


Les boîtes de vitesses et les roulements sont également des exemples d'emplacements courants où vous souhaitez peut-être placer des capteurs.

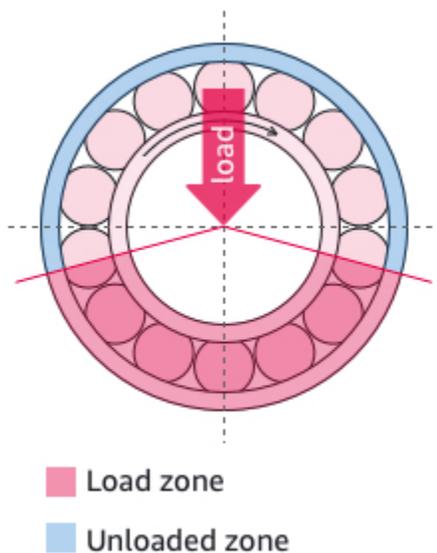


Pour les équipements complexes comportant plusieurs pièces mobiles (tels que les boîtes de vitesses), positionnez le capteur de manière à minimiser la longueur du trajet de transmission depuis la source de vibrations principale. Notez que les vibrations sont réduites lorsqu'elles sont transmises entre des pièces adjacentes de l'équipement, de sorte que la distance la plus courte entre le capteur et la source de vibrations n'est pas toujours la meilleure option.

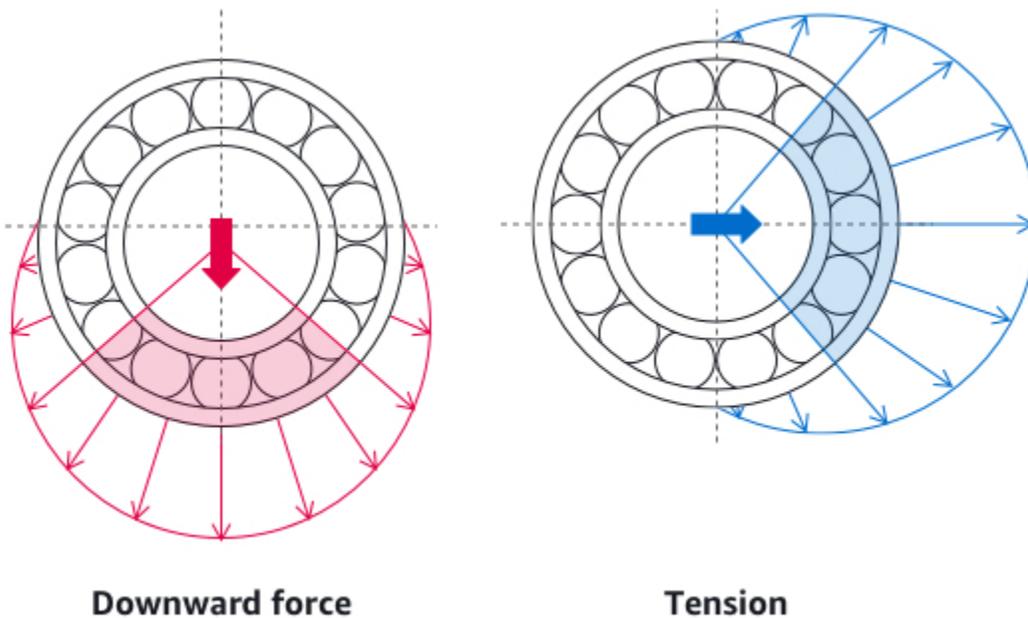
L'exemple suivant d'une boîte de vitesses montre comment les vibrations peuvent être transmises à travers un équipement de cette manière, ainsi que l'emplacement potentiel d'un capteur pour détecter ces vibrations.



Pour les autres types d'équipement, la meilleure position peut être moins évidente. Par exemple, lorsque vous placez un capteur pour surveiller les roulements, placez-le près de la zone de charge du roulement, en fonction de la direction de la charge sur les roulements, comme indiqué ci-dessous.



Les différents types de charges sur les roulements se traduisent par des zones de charge différentes. Le fait de placer le capteur le plus près possible du centre de la zone de charge est le plus susceptible de fournir les meilleures données.



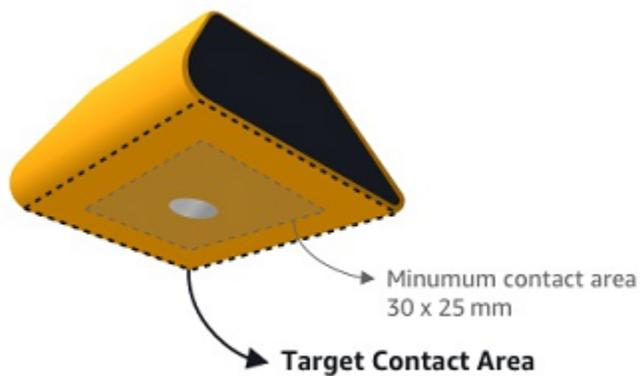
Pour plus d'informations sur le montage des capteurs, consultez [Montage d'un capteur](#).

Montage d'un capteur

Warning

Avant d'installer et d'utiliser des capteurs, consultez le guide de [sécurité et de conformité des appareils Amazon Monitron Sensor](#). Avant d'installer et d'utiliser des capteurs homologués EX, consultez le guide de sécurité et de conformité Ex pour connaître tous les avertissements et instructions.

Les détecteurs de température et de vibrations sont situés à la base des Amazon Monitron capteurs. Toute zone de la base est efficace en tant que zone de contact cible, mais la zone de contact doit être d'au moins 30 x 25 mm pour une détection fiable. Centrez la zone de contact cible sur l'emplacement de montage pour obtenir les résultats les plus fiables. Le capteur circulaire en aluminium (au centre de la zone de contact cible) conduit la chaleur directement de la surface de l'actif vers le mécanisme de détection de la température situé à l'intérieur du Amazon Monitron capteur.



Déterminez l'endroit et l'orientation où vous pouvez surveiller le plus efficacement l'actif, puis installez le capteur à cet endroit. Pour monter le capteur, vous devez acheter un adhésif industriel. Nous vous recommandons d'utiliser des époxydes cyanoacryliques tels que le Loctite 454 et le Loctite 3090 ou le Loctite 4070 ou quelque chose de similaire. Si la surface sur laquelle vous montez le capteur est plate et relativement lisse, seule une fine couche d'adhésif tel que le Loctite 454 est nécessaire. Si la surface est arrondie ou légèrement irrégulière, appliquez une couche d'adhésif légèrement plus épaisse, comme le Loctite 3090 ou le Loctite 4070.

Si vous ne savez pas où installer votre capteur, reportez-vous à [Positionnement d'un capteur](#).

⚠ Warning

Lors de l'installation des capteurs, vérifiez et respectez les règles de sécurité applicables. Vous êtes seul responsable de l'installation en toute sécurité du capteur sur tout équipement ou pièce de machine. Pour monter un capteur, il faut utiliser un adhésif industriel. Consultez et respectez toujours les consignes de sécurité et de manipulation du fabricant de l'adhésif. Pour plus d'informations sur l'adhésif recommandé, consultez les informations techniques du [Loctite 454, les informations techniques](#) du [Loctite 3090 ou les informations techniques](#) du [Loctite 4070](#), selon le cas.

Pour monter un capteur

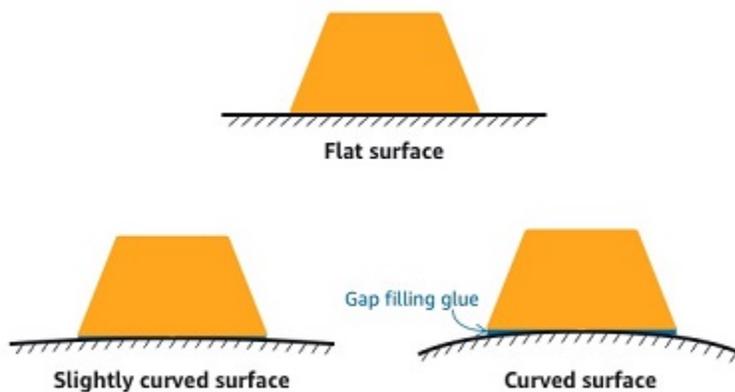
1. Retirez toute l'huile et la graisse présentes sur l'équipement où vous souhaitez installer le capteur.

2. Si la surface sur laquelle vous installez le capteur est plate et relativement lisse, appliquez une fine couche d'adhésif tel que le Loctite 454 sur le bas du capteur, en maximisant la zone qui sera en contact avec l'actif.

Si la surface est arrondie ou légèrement irrégulière, appliquez une couche d'adhésif légèrement plus généreuse, telle que le Loctite 3090 ou le Loctite 4070, sur le bas du capteur. La couche d'adhésif peut combler des distances allant jusqu'à 5 mm entre la surface et le capteur si nécessaire.

3. Maintenez le capteur à l'emplacement de montage sur la pièce de la machine pendant 30 secondes, en appuyant fermement.

Si vous montez le capteur sur une surface incurvée, appliquez une petite quantité d'adhésif supplémentaire de chaque côté pour un meilleur contact entre le capteur et la surface. En fonction de la surface et de l'adhésif utilisés, vos résultats devraient ressembler à ce qui suit.



Ajouter une position de capteur

Lorsque vous associez un capteur à un actif, vous enregistrez le type de position. Le type de position indique Amazon Monitron comment évaluer la position lorsqu'il analyse les données de ce capteur.

Vous pouvez créer et mettre à jour des positions d'actifs à partir de l'application Amazon Monitron Web et de l'application Amazon Monitron mobile. À l'aide des applications, vous pouvez :

- Ajouter un nouveau poste à un actif existant
- Ajouter un nouveau poste à un nouvel actif

- Associer un nouveau capteur à une position existante
- Ajouter un nouveau poste à un actif existant sans poste assigné

Rubriques

- [Pour ajouter la position d'un capteur sur l'application Web](#)
- [Pour ajouter la position d'un capteur sur l'application mobile](#)

Pour ajouter la position d'un capteur sur l'application Web

1. Choisissez le capteur dont vous souhaitez créer ou modifier la position dans la liste des actifs.
2. Cliquez sur le bouton Ajouter une position.

The screenshot displays the Amazon Monitron web interface. On the left, a sidebar shows a list of assets under the heading 'Assets (793)'. The selected asset is 'Asset name 7' (Site_m776v1khz9). The main panel shows the details for this asset, including a search bar for 'Find resource' and a table of positions. The table has columns for 'Position Name', 'Status', and 'Position type'. The status column contains colored indicators: Alarm (red), Warning (yellow), Maintenance (grey), and Healthy (green).

Position Name	Status	Position type
Position name 1	Alarm	Other
Position name 2	Alarm	Other
Position name 3	Warning	Other
Position name 4	Maintenance	Other
Position name 5	Healthy	Other
Position name 6	Healthy	Other

3. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, entrez le nom du poste, le type de poste et la classe de machine.

4. Choisissez Enregistrer.
5. Votre position est ajoutée à l'actif.

Assets (793) < Hide

Find assets

Asset name 7

Asset name 1 Site_m776v1khz9

Asset name 2 Site_m776v1khz9

Asset name 3 Site_m776v1khz9

Asset name 4 Site_m776v1khz9

Asset name 5

Asset name 6

Asset name 8 Site_m776v1khz9

Asset name 9

Asset name 10

Asset name 11

Asset name 12

Asset name 13

Asset name 14

Asset name 15

Asset name 16

Asset name 7 Site_m776v1khz9

Add position Actions

Positions (6)

Find resource

Position Name	Status	Position type
Position name 1	Alarm	Other
Position name 2	Alarm	Other
Position name 3	Warning	Other
Position name 4	Maintenance	Other
Position name 5	Healthy	Other
Position name 6	Healthy	Other
Position name 7	no sensor	Other

Pour ajouter la position d'un capteur sur l'application mobile

1. Choisissez le capteur dont vous souhaitez créer ou modifier la position dans la liste des actifs.

2. Cliquez sur le bouton Ajouter une position.

Navigation bar: < | Project name | Bell icon

Asset name 7

Warning icon (hexagon with exclamation mark and 'x') | **Add position** button

▼ Positions (6)

Position name 1	Alarm (grey pill with 'x')	⋮
Position name 2	Alarm (red pill)	⋮
Position name 3	Warning (yellow pill)	⋮
Position name 4	Maintenance (grey pill with 'x')	⋮
Position name 5	Healthy (green pill)	⋮
Position name 6	Healthy (green pill)	⋮

Asset details | **Actions** ▼

Project name

Project name

Machine class

Class I

3. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, entrez le nom de votre position, le type de position et la classe de machine.

Cancel **Add position** **Next**

Create your position and connect your sensor to this newly added position.

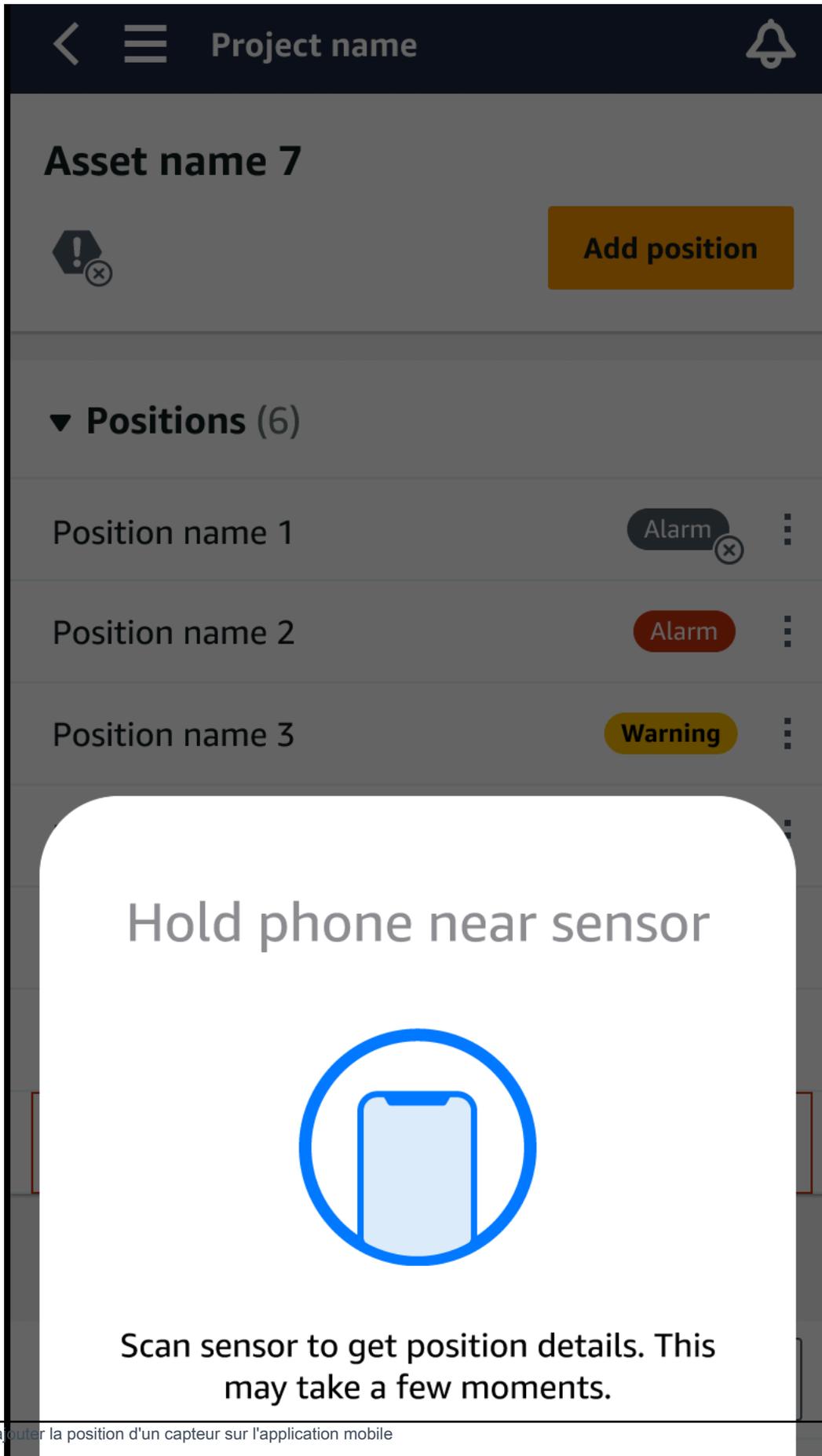
Position name
Specify the position to be monitored by the sensor

Maximum 60 characters.

Position type
When a sensor is paired, you can't change the type.

Machine class
When a sensor is paired, you can't change the type.

4. Choisissez Suivant.
5. Scannez à nouveau votre capteur avec votre appareil mobile pour enregistrer la position.



6. Votre position est ajoutée à l'actif.

The screenshot displays the Amazon Monitron mobile application interface. At the top, there is a dark blue header bar with a back arrow, a hamburger menu icon, the text "Project name", and a bell icon. Below the header, the main content area shows "Asset name 7" in large bold text. To the left of the asset name is a hexagonal icon with an exclamation mark and a small 'x' in a circle. To the right is an orange button labeled "Add position". Below this is a section titled "▼ Positions (6)". This section contains a list of seven positions, each with a name and a status indicator in a rounded rectangle, followed by a vertical ellipsis menu icon. The status indicators are: "Alarm" (dark grey with 'x'), "Alarm" (red), "Warning" (yellow), "Maintenance" (dark grey with 'x'), "Healthy" (green), "Healthy" (green), and "Healthy" (green).

Position name	Status
Position name 1	Alarm
Position name 2	Alarm
Position name 3	Warning
Position name 4	Maintenance
Position name 5	Healthy
Position name 6	Healthy
Position name 7	Healthy

Associer un capteur à un actif

Après avoir ajouté un actif, associez-le à un ou plusieurs capteurs pour surveiller son état. Chaque capteur est monté sur l'actif dans sa propre position. Chaque capteur monté sur l'équipement peut se voir attribuer sa propre classe de machine.

Lorsque vous associez un capteur à un actif, vous enregistrez le type de position. Le type de position indique Amazon Monitron comment évaluer la position lorsqu'il analyse les données de ce capteur. Chaque position peut donner une vision très différente de l'actif. Vous devrez souvent surveiller plusieurs sites sur un actif important pour avoir une idée précise de son état de santé. Vous pouvez placer jusqu'à 20 capteurs à différentes positions sur un actif. Les actifs moins complexes peuvent ne nécessiter qu'un ou deux capteurs.

Chaque capteur mesure la température et les vibrations à sa position. Vous pouvez donner à un poste le nom que vous voulez, et vous pouvez le modifier ultérieurement si nécessaire. Par exemple, un capteur configuré pour surveiller la pompe dans l'exemple précédent peut avoir une position de gauche, avec un type de position de Pump. Le nom de la position identifie l'emplacement, tandis que le type de position indique Amazon Monitron quelle partie de l'actif elle surveille. Vous pouvez également modifier la classe de machine attribuée à chaque capteur.

Pour plus d'informations sur l'emplacement des capteurs, consultez [Positionnement d'un capteur](#).

Important

Une fois que vous avez associé un capteur à un actif, Amazon Monitron établit une base de référence pour cette position. La base de référence Amazon Monitron indique les performances de l'actif dans des conditions normales. Amazon Monitron utilise ces informations pour identifier les conditions anormales. Pendant ce temps, Amazon Monitron suppose que les conditions sont normales et ne produira aucune alarme.

Rubriques

- [Pour associer un capteur à un actif](#)

Pour associer un capteur à un actif

1. Assurez-vous que la communication en champ proche (NFC) est activée sur votre smartphone.

i Tip

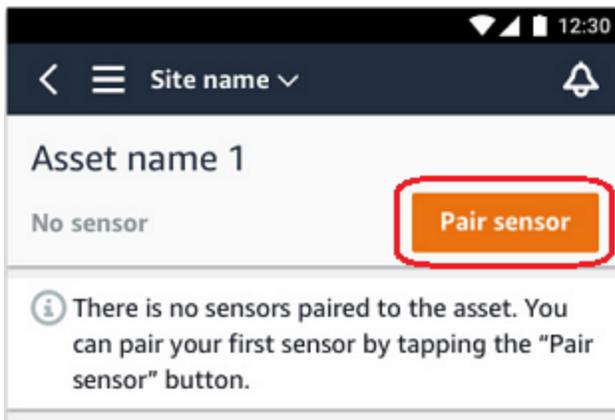
Pour de nombreux modèles de smartphones, la technologie NFC est activée par défaut. Les ressources suivantes peuvent vous aider à déterminer si vous devez activer la technologie NFC et comment procéder :

- [À propos de la technologie NFC \(Samsung\)](#)
- [Modèles compatibles avec le lecteur de tags NFC \(iPhone\)](#)

2. Dans la liste des actifs, sélectionnez l'actif.

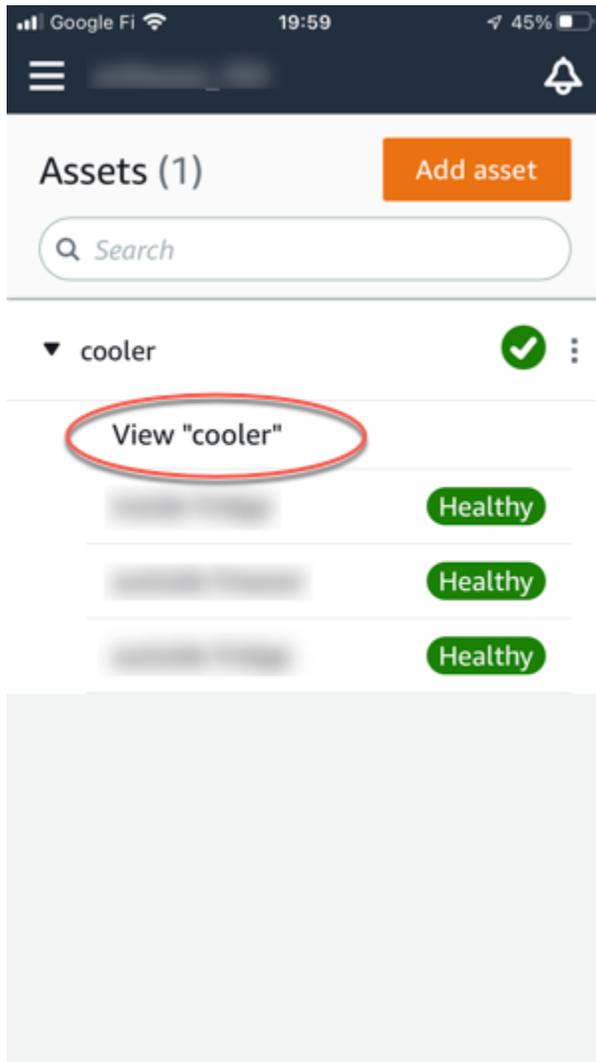
- Si vous venez de créer la ressource :

Choisissez Ajouter un poste.

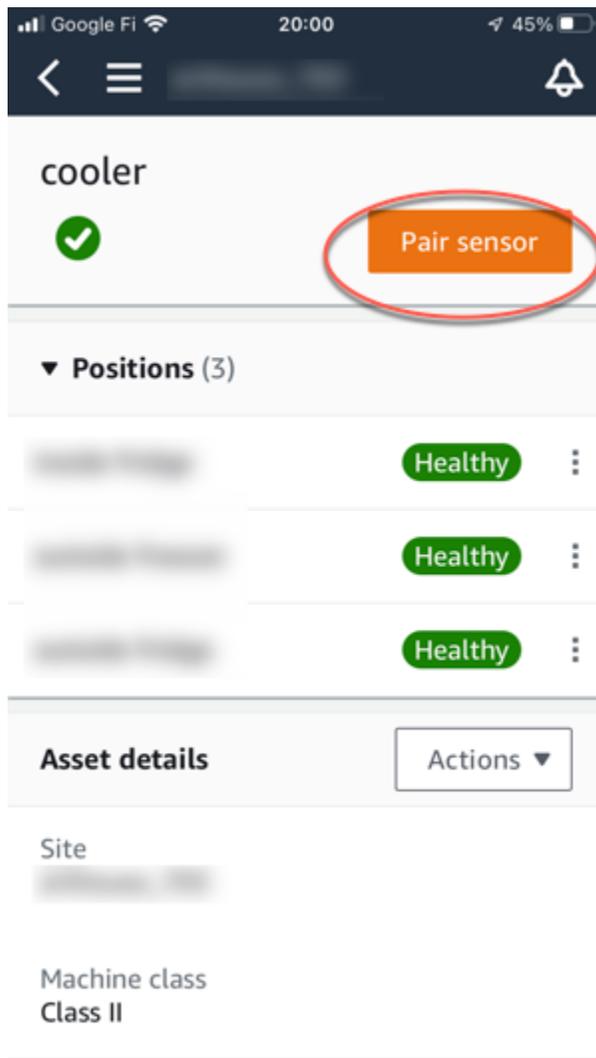


- Si vous avez créé la ressource plus tôt et que vous y avez déjà associé plusieurs capteurs :
 - a. Une fois que vous avez choisi l'actif, vous verrez une liste déroulante des capteurs associés à cet actif.

Choisissez l'option Afficher en haut de cette liste.



b. Choisissez Pair sensor.



3. Placez le capteur sur la machine au bon endroit. Pour plus d'informations sur le placement des capteurs, reportez-vous [Positionnement d'un capteur](#) aux sections et [Montage d'un capteur](#).
4. Nommez la position que le capteur surveillera.

Nous vous recommandons d'utiliser un nom clair et facile à utiliser.

5. Pour Type de position, choisissez le type de position.

Valeurs valides :

- Roulement
- Compresseur
- Ventilateur
- Boîte de vitesses

- Moteur
- pompe
- Autre

 Note

Une fois que vous avez associé un capteur à un actif, vous ne pouvez pas modifier le type de position. Si vous devez modifier le type, vous devez supprimer le capteur et le rajouter.

6. Pour Classe de machine, choisissez la classe de machine de la pièce d'équipement sur laquelle vous positionnez le capteur. Les options valides sont basées sur les normes ISO 20816.

Classe I

Pièces individuelles de moteurs et de machines, connectées intégralement à la machine complète dans ses conditions de fonctionnement normales, par exemple des moteurs électriques de production d'une puissance maximale de 15 kilowatts (kW) ou 20 chevaux (ch).

Classe II

Machines de taille moyenne (généralement des moteurs électriques d'une puissance de 15 à 75 kW (20 à 101 ch)) sans fondations spéciales, moteurs ou machines montés de manière rigide (jusqu'à 300 kW ou 402 ch) sur des fondations spéciales.

Classe III

Engins de grande taille et autres machines de grande taille avec des masses rotatives montées sur des fondations rigides et lourdes qui sont relativement rigides dans le sens des vibrations.

Classe IV

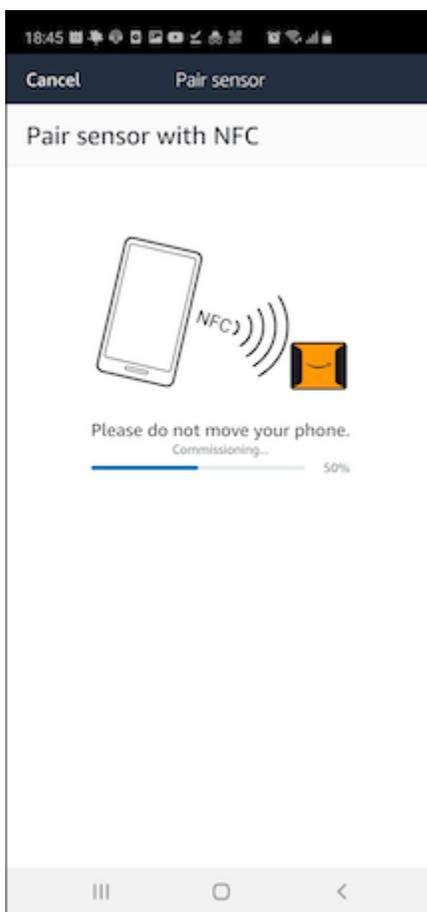
Les gros moteurs et autres grandes machines dotées de masses rotatives montées sur des fondations rigides et lourdes relativement souples dans le sens de la mesure des vibrations, par exemple les groupes de turbogénérateurs et les turbines à gaz d'une puissance supérieure à 10 mégawatts (MW) ou 13 404 ch.

7. Choisissez Suivant.

8. Tenez votre smartphone à proximité du capteur pour le mettre en service. Ne déplacez pas votre smartphone pendant la mise en service du capteur.



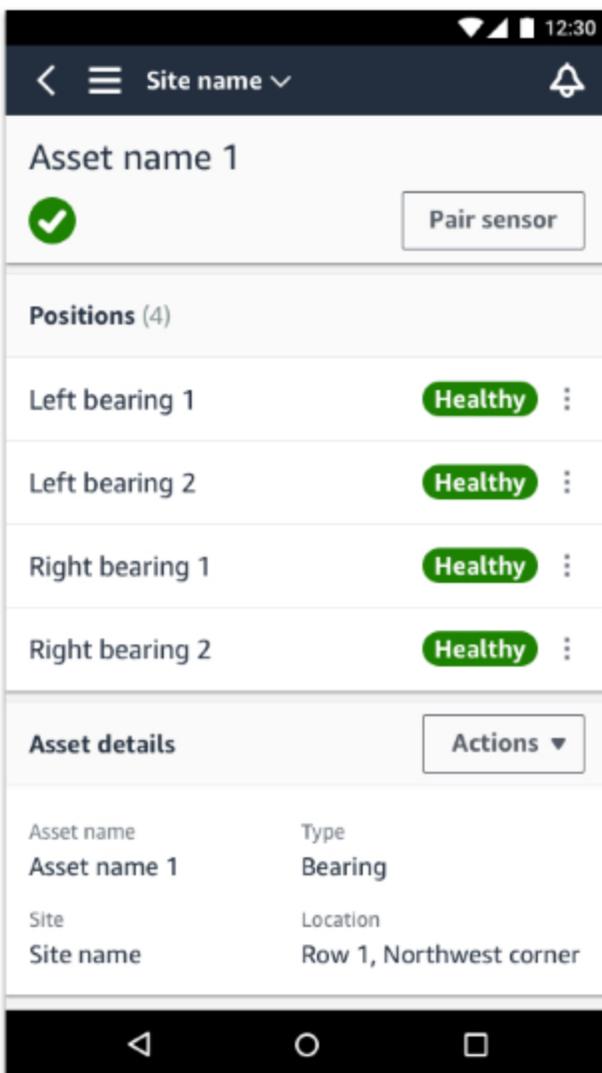
La mise en service du capteur et Amazon Monitron son couplage avec celui-ci peuvent prendre quelques instants. Pendant la connexion, vous verrez le message suivant.



Note

La manière appropriée de tenir votre appareil mobile pendant le jumelage dépend du type d'appareil mobile dont vous disposez. Pour plus d'informations, consultez [Résolution des problèmes Amazon Monitron problèmes liés à l'appareil](#).

Lorsque plusieurs capteurs sont associés à un actif donné, la page Ressources indique la position de chaque capteur et son état de santé, mais pas les détails spécifiques de chaque position. Pour afficher les détails, choisissez le poste dans la liste. Pour plus d'informations sur les données que vous pouvez surveiller avec chaque actif, consultez [Comprendre les mesures des capteurs](#).



Les positions sont affichées par ordre d'état. Par exemple, une position en état d'alarme est affichée au-dessus d'une position en état de confirmation. Les postes sains succèdent à ceux dont l'état est reconnu.

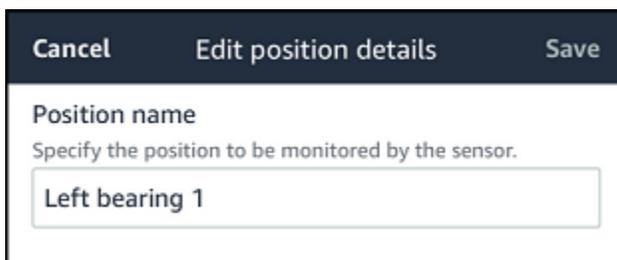
Modification du nom de la position d'un capteur

Rubriques

- [Modification du nom de la position d'un capteur dans l'application mobile](#)
- [Modification du nom de la position d'un capteur dans l'application Web](#)

Modification du nom de la position d'un capteur dans l'application mobile

1. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif dont vous souhaitez modifier le nom avec la position du capteur.
2. Choisissez le capteur dont vous souhaitez modifier le nom avec la position.
3. Choisissez l'onglet Détails du capteur.
4. Sous Détails de la position, sélectionnez Actions.
5. Choisissez Modifier les détails du poste.
6. Pour Nom du poste, entrez un nouveau nom.



The screenshot shows a mobile application interface for editing position details. At the top, there is a dark header bar with three buttons: "Cancel", "Edit position details", and "Save". Below the header, the text "Position name" is displayed, followed by the instruction "Specify the position to be monitored by the sensor." A text input field contains the text "Left bearing 1".

7. Choisissez Enregistrer.

Modification du nom de la position d'un capteur dans l'application Web

1. Sélectionnez le poste.

Cliquez sur le bouton Actions dans le tableau Positions.

The screenshot displays the Amazon Monitron interface. On the left, there is a sidebar with a list of assets under 'Assets (793)'. The selected asset is 'Position name 3', which is in a 'Warning' state. The main content area shows the details for 'Position name 3', including a warning message: 'Warning invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration ML model.' Below this, there are tabs for 'Vibration', 'Temperature', and 'Sensor details'. The 'Vibration' tab is active, showing a date range of 'Last 2 week' and a line graph titled 'Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)'. The graph shows a significant increase in vibration levels starting around the middle of the period shown.

2. Choisissez Modifier le nom du poste.
3. Pour Nom du poste, entrez un nouveau nom.
4. Choisissez Enregistrer.

Classe de machine à éditer

Vous pouvez modifier la classe de machine d'un capteur à partir des applications mobiles et Web, soit dans la section Détail de l'actif, soit dans la section Détail de la position.

Lorsque vous modifiez la classe de machine d'un capteur, les alertes d'état des actifs basées sur la classe de machine mise à jour prennent effet à compter de la prochaine mesure après la mise à jour.

Important

Vous ne pouvez pas modifier la classe de machine d'un capteur s'il contient une alerte non résolue. Vous devez résoudre toutes les alertes avant de modifier la classe de machine.

Rubriques

- [Pour modifier la classe de machine sur l'application mobile](#)
- [Pour modifier la classe de machine sur l'application Web](#)

- [Pour modifier la classe de machine depuis la page de détail de la position](#)

Pour modifier la classe de machine sur l'application mobile

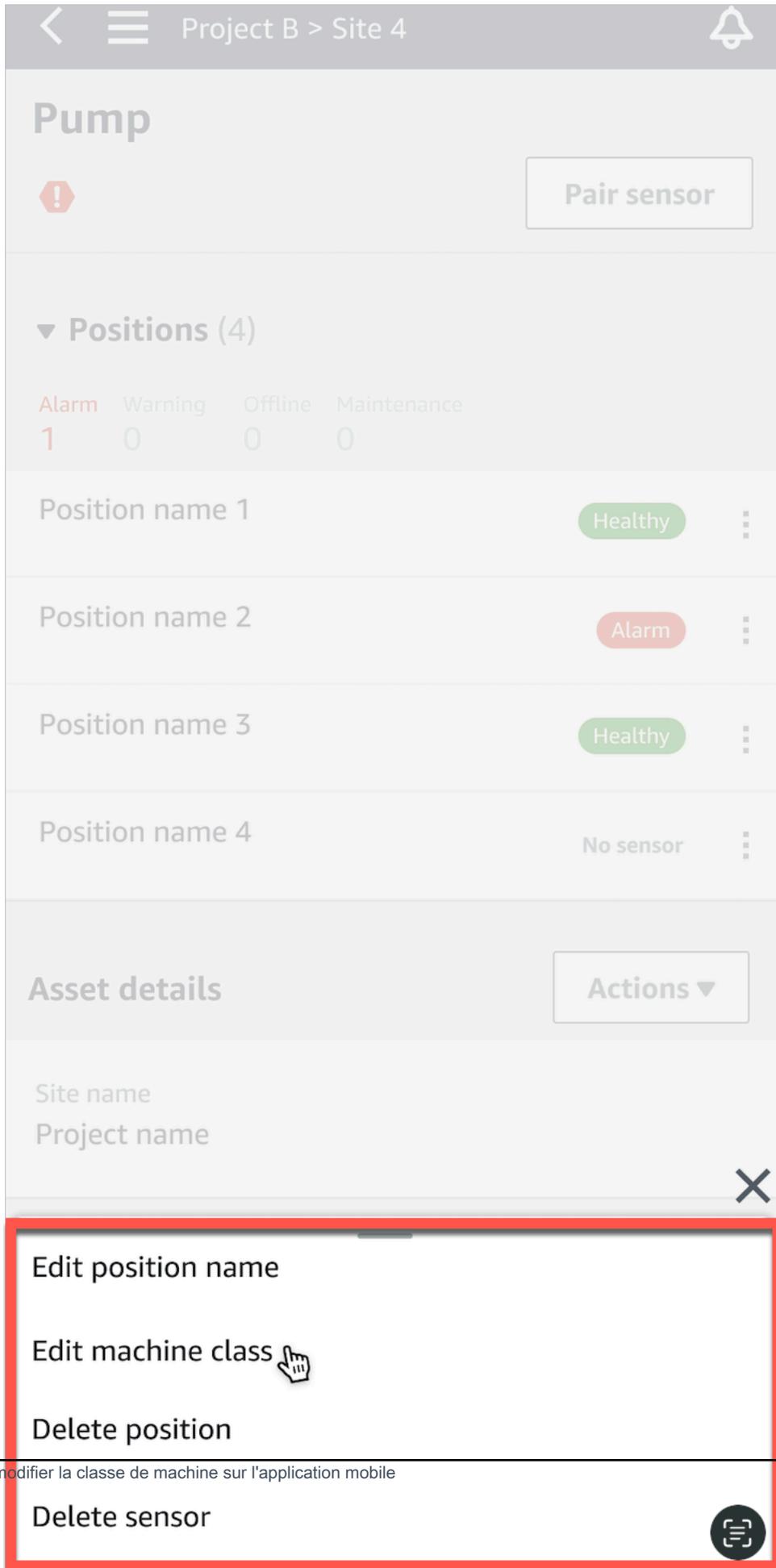
1. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif dont vous souhaitez modifier la position du capteur.
2. Dans la liste Positions, choisissez le capteur avec la position dont vous souhaitez modifier la classe de machine.
3. Choisissez d'afficher plus de détails sur le capteur.

The screenshot shows the mobile application interface for a Pump asset. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a hamburger menu, the text "Project B > Site 4", and a notification bell icon. Below the navigation bar, the word "Pump" is displayed in a large font. To the left of "Pump" is a red warning icon, and to the right is a button labeled "Pair sensor". Below this is a section titled "▼ Positions (4)". Underneath, there is a summary row with four columns: "Alarm" (1), "Warning" (0), "Offline" (0), and "Maintenance" (0). Below the summary row, there is a list of four positions, each with a status indicator and a menu icon (three vertical dots):

Position name	Status	Menu
Position name 1 Class I	Healthy	⋮
Position name 2 Class I	Alarm	⋮
Position name 3 Class I	Healthy	⋮
Position name 4 Class I	No sensor	⋮

Below the list of positions, there is a section titled "Asset details" and a button labeled "Actions ▼". At the bottom, there are two labels: "Site name" and "Project name".

4. Parmi les options qui s'affichent, choisissez Modifier la classe de machine.



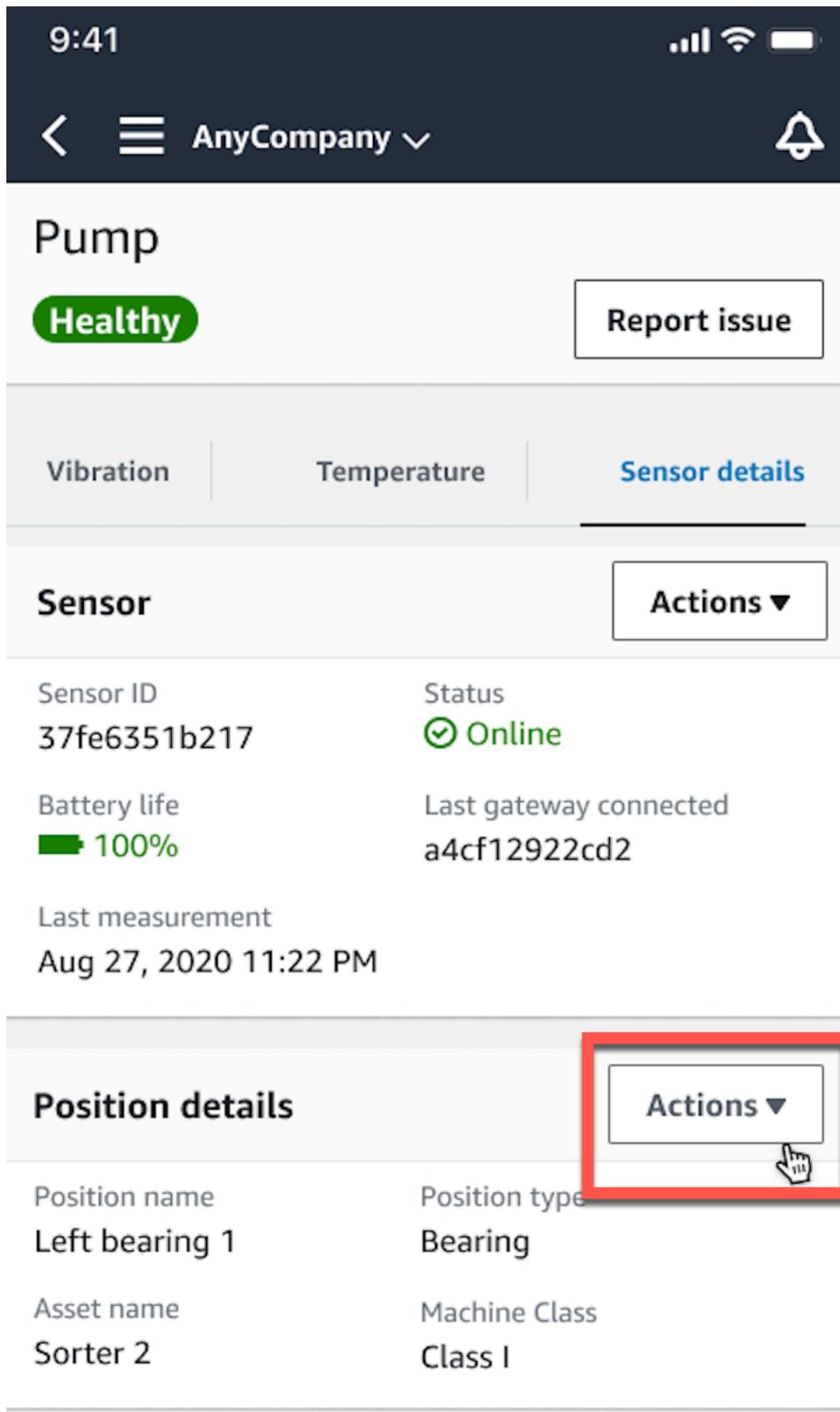
5. Dans Modifier la classe de machine, choisissez la nouvelle classe de machine que vous souhaitez attribuer au capteur. Sélectionnez Save.

 Note

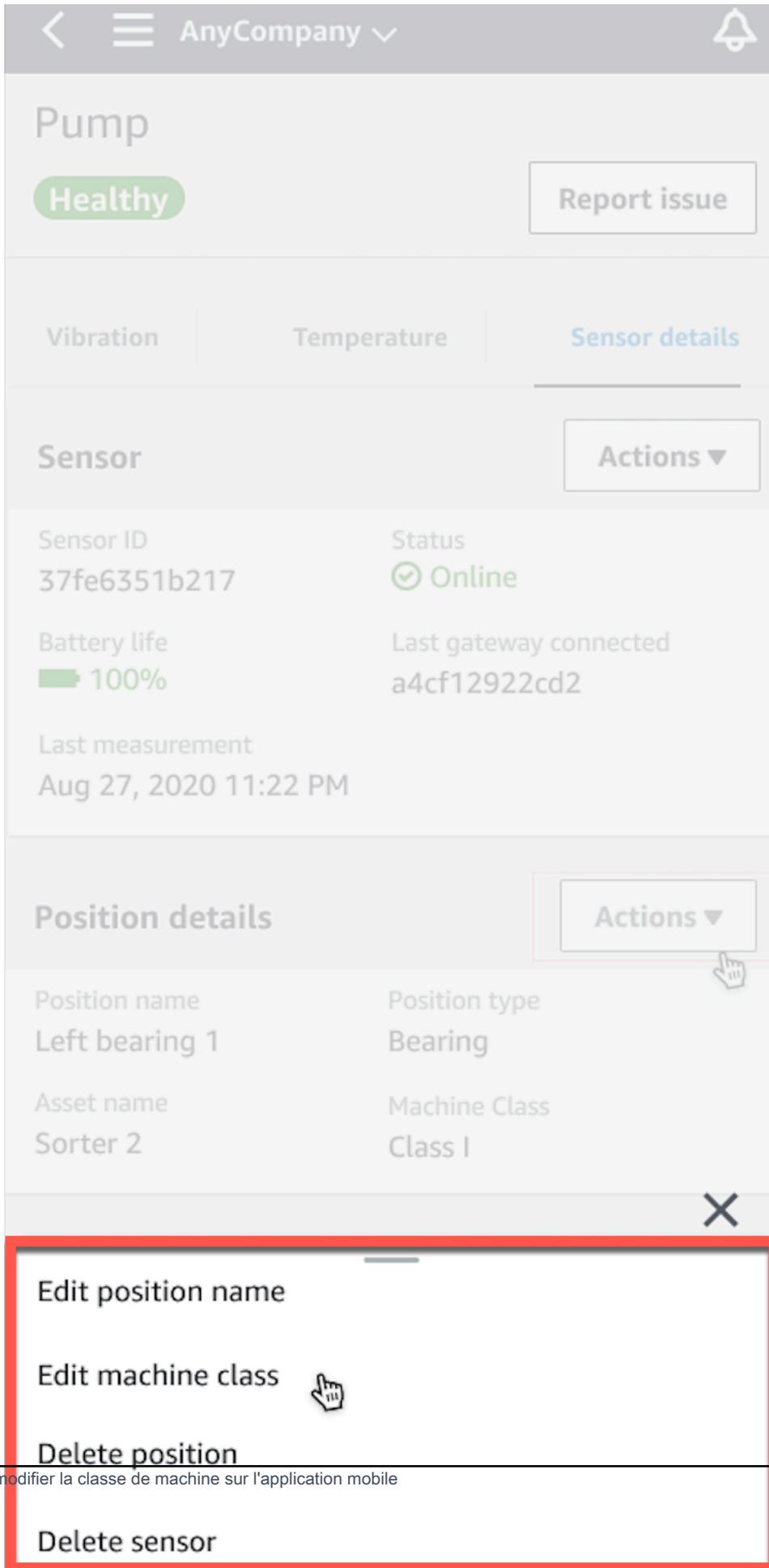
La nouvelle classe de machine prendra effet au prochain intervalle de mesure. Le seuil du graphique à axe unique sera mis à jour.

Pour modifier une classe de machine depuis la page de détail de la position

1. Dans la liste des détails de la position, choisissez l'onglet Actions.



2. Parmi les options qui s'affichent, choisissez Modifier la classe de machine.



3. Dans le menu Modifier la classe de machine, choisissez la nouvelle classe de machine que vous souhaitez attribuer au capteur. Choisissez Suivant.

Note

La nouvelle classe de machine prendra effet au prochain intervalle de mesure. Le seuil du graphique à axe unique sera mis à jour.

Pour modifier la classe de machine sur l'application Web

1. Dans le tableau Actifs, cliquez sur le bouton Actions.
2. Dans les options, choisissez Modifier la classe de machine.

The screenshot shows the Amazon Monitron web application interface. On the left, there is a sidebar with 'Assets (793)' and a search bar. The main content area displays 'Pump' details, including a table of 'Positions (20)'. The table has columns for 'Position name', 'Status', 'Position type', and 'Machine'. The first row is selected, and a red box highlights the 'Actions' dropdown menu, which includes the option 'Edit machine class'.

Position name	Status	Position type	Machine
Drive side roller 1	Alarm	Gearbox	Class I
Drive side roller 2	Alarm	Gearbox	Class I
Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Class I
Idle side roller 2	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 1	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 2	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 3	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 4	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 5	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 6	Healthy	Gearbox	Class I

3. Dans le menu Modifier la classe de machine, choisissez la nouvelle classe de machine que vous souhaitez attribuer au capteur, puis sélectionnez Enregistrer les modifications.

Note

La nouvelle classe de machine prendra effet au prochain intervalle de mesure et au prochain état de la position d'impact. Le seuil du graphique à axe unique sera mis à jour.

Pour modifier la classe de machine depuis la page de détail de la position

1. Dans le tableau Positions, cliquez sur le bouton Actions.
2. Dans les options, choisissez Modifier la classe de machine.

The screenshot displays the Amazon Monitron interface for a specific position. On the left, a sidebar lists various assets, with 'Position name 3' highlighted. The main panel shows the details for 'Position name 3', including its status ('Healthy') and a 'Vibration' tab. A red box highlights the 'Actions' menu in the top right corner, which contains options like 'Edit position name', 'Delete position', and 'Edit machine class'. Below the menu, there is a date range selector set to 'Last 2 week' and a 'Download CSV' button. The primary visualization is a line graph titled 'Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)', showing data from Dec 7 to Dec 20. The graph has a y-axis from 0 to 10.00 mm/s and a legend for 'Total vibration' and 'Temperature'. A vertical yellow highlight is present on Dec 15.

3. Dans le menu Modifier la classe de machine, choisissez la nouvelle classe de machine que vous souhaitez attribuer au capteur, puis sélectionnez Enregistrer les modifications.

Note

La nouvelle classe de machine prendra effet au prochain intervalle de mesure. Le seuil du graphique à axe unique sera mis à jour.

Supprimer un capteur

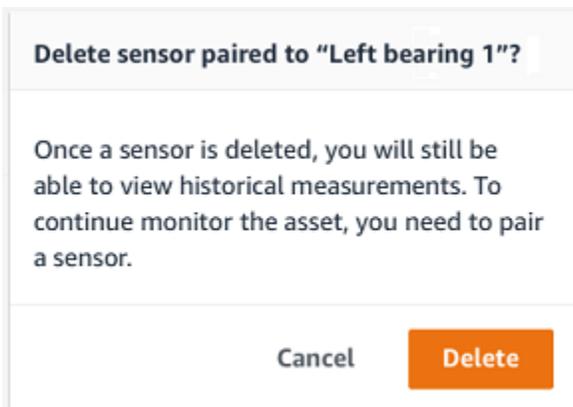
La suppression d'un capteur Amazon Monitron empêche de collecter davantage de données avec celui-ci. Il ne supprime pas les données qu'il a déjà collectées.

Rubriques

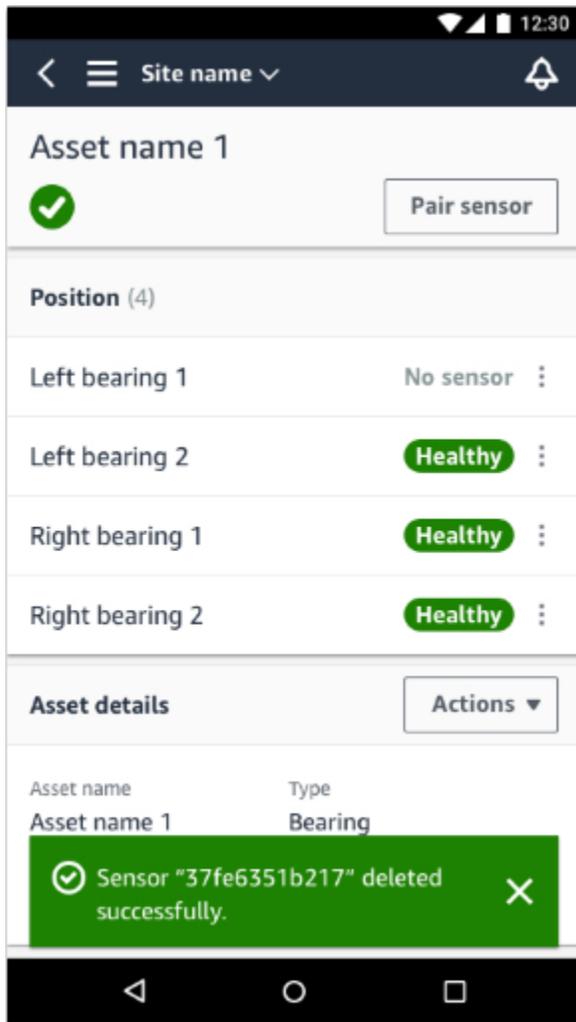
- [Pour supprimer un capteur dans l'application mobile](#)
- [Pour supprimer un capteur dans l'application Web](#)

Pour supprimer un capteur dans l'application mobile

1. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif associé au capteur que vous souhaitez supprimer.
2. Choisissez le capteur.
3. Sous Capteur, sélectionnez Actions.
4. Choisissez Supprimer le capteur.
5. Sélectionnez Delete (Supprimer).



Après la suppression d'un capteur, le statut correspondant à cette position indique « Aucun capteur ».



Pour supprimer un capteur dans l'application Web

- Choisissez Supprimer dans l'onglet Détails du capteur.

The screenshot shows the Amazon Monitron interface for 'Position name 3'. On the left, there is a list of assets with status indicators: 'Warning' for Position name 3 and 'Healthy' for others. The main panel shows a warning message: 'Warning invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration ML model.' Below this, there are tabs for 'Vibration', 'Temperature', and 'Sensor details'. The 'Sensor details' tab is active, showing various sensor metrics. A 'Delete' button is circled in red in the top right corner of the sensor details section.

Sensor details			
Sensor ID 37fe6351b27	Last measurement time Aug 26, 2021, 8:00 AM	Gateway signal strength -69 dBm	Firmware version 1.2.41
Status Online	Last gateway connected a4cf12922cd2	Production date Aug 20, 2020	HW revision number 2
Battery status			

Supprimer la position d'un capteur

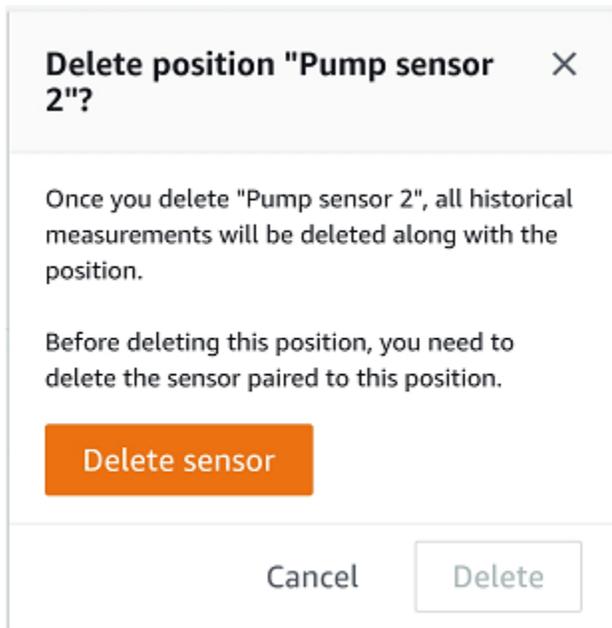
La suppression d'une position de capteur supprime ce point de collecte de données de la ressource. Si un capteur est toujours associé à cette position, vous devez le retirer avant de pouvoir supprimer la position.

Rubriques

- [Pour supprimer la position d'un capteur dans l'application mobile](#)
- [Pour supprimer la position d'un capteur dans l'application Web](#)

Pour supprimer la position d'un capteur dans l'application mobile

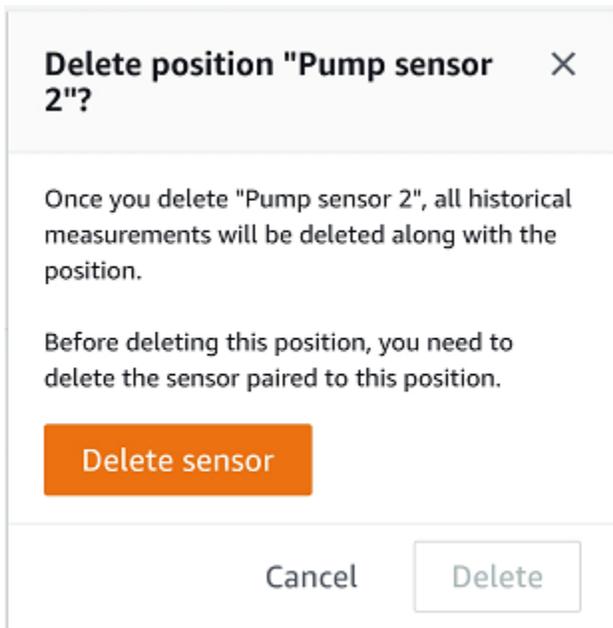
1. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif dont la position du capteur est à supprimer.
2. Sous Capteurs, sélectionnez Actions.
3. Choisissez Supprimer la position.
4. Si un capteur est associé à la position, supprimez-le en choisissant Supprimer le capteur. Sinon, passez à l'étape suivante.



5. Sélectionnez Delete (Supprimer).

Pour supprimer la position d'un capteur dans l'application Web

1. Sélectionnez le poste.
2. Cliquez sur le bouton Actions dans le tableau Positions.
3. Choisissez Supprimer la position.
4. Si un capteur est associé à la position, supprimez-le en choisissant Supprimer le capteur. Sinon, passez à l'étape suivante.



5. Sélectionnez Delete (Supprimer).

Comprendre les détails des capteurs

Pour vérifier qu'un capteur fonctionne comme prévu, consultez sa page de détails. La page de détails du capteur contient les informations suivantes :

- ID du capteur
- État du capteur
- Date de dernière mise en service du capteur
- Date de la dernière mesure
- Dernière passerelle à laquelle il s'est connecté
- Puissance actuelle du signal de la dernière passerelle
- Type de capteur
- Version du microprogramme
- État de la batterie du capteur

Rubriques

- [Affichage des détails du capteur](#)
- [État de connectivité du capteur](#)

- [État de la batterie du capteur](#)

Affichage des détails du capteur

Vous pouvez consulter les détails du capteur à la fois sur l'application mobile et sur l'application Web. La section suivante explique comment procéder.

Pour afficher les détails du capteur dans l'application mobile

1. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif associé au capteur que vous souhaitez visualiser.
2. Choisissez le capteur.
3. Sélectionnez la position connectée au capteur que vous souhaitez visualiser.
4. Choisissez l'onglet Détails du capteur.
5. Cliquez sur le bouton Actions du capteur.
6. Choisissez Afficher les détails du capteur.

The image shows two parts of the Amazon Monitron interface. On the left, a modal window is open, displaying a graph at the top with two data series: 'ISO Warning (1000)' and 'ML Warning (820)'. Below the graph, there are two buttons: 'View sensor details' (highlighted with a red box) and 'Delete sensor'. On the right, the main sensor details page is shown. The page title is 'Position name 3'. A yellow 'Warning' badge is present, along with an orange 'Acknowledge' button. A message states: 'Warning invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration ML model.' Below this, there are three tabs: 'Vibration' (with a red notification badge), 'Temperature', and 'Sensor details' (which is selected). The 'Sensor details' section includes an 'Actions' dropdown menu and the following information:

Sensor ID	37fe6351b217	Sensor status	Connected
Battery status		Last gateway connected	a4cf12922cd2
Last measurement	Aug 27, 2020 11:22 PM	Firmware Version	Version 1.01

The 'Position details' section includes another 'Actions' dropdown menu and the following information:

Position name	Position name 4	Position type	Gearbox
Asset name	Asset name 7		

La page de détails du capteur s'affiche.

Pour afficher les détails du capteur dans l'application Web

1. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif associé au capteur que vous souhaitez visualiser.

- Les informations sur le capteur seront affichées automatiquement dans l'onglet Détails du capteur en bas à droite de la fenêtre de l'application.

The screenshot shows the Amazon Monitron interface. On the left, there is a list of assets under the heading 'Assets (793)'. The list includes 'Position name 1' through 'Position name 6' and 'Asset name 1' through 'Asset name 4'. Each asset has a status indicator: 'Position name 1' (Alarm), 'Position name 2' (Alarm), 'Position name 3' (Warning), 'Position name 4' (Healthy), 'Position name 5' (Healthy), 'Position name 6' (Healthy), 'Asset name 1' (Offline), 'Asset name 2' (Offline), 'Asset name 3' (Offline), and 'Asset name 4' (Offline). The 'Position name 3' asset is selected and highlighted in blue.

The main panel displays the details for 'Position name 3'. At the top, there is a warning message: 'Warning invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration ML model.' with an 'Acknowledge' button. Below this, there are tabs for 'Vibration', 'Temperature', and 'Sensor details'. The 'Sensor details' tab is active, showing a table of sensor information:

Sensor details			
Sensor ID 37fe6351b27	Last measurement time Aug 26, 2021, 8:00 AM	Gateway signal strength -69 dBm	Firmware version 1.2.41
Status Online	Last gateway connected a4cf12922cd2	Production date Aug 20, 2020	HW revision number 2
Battery status			

État de connectivité du capteur

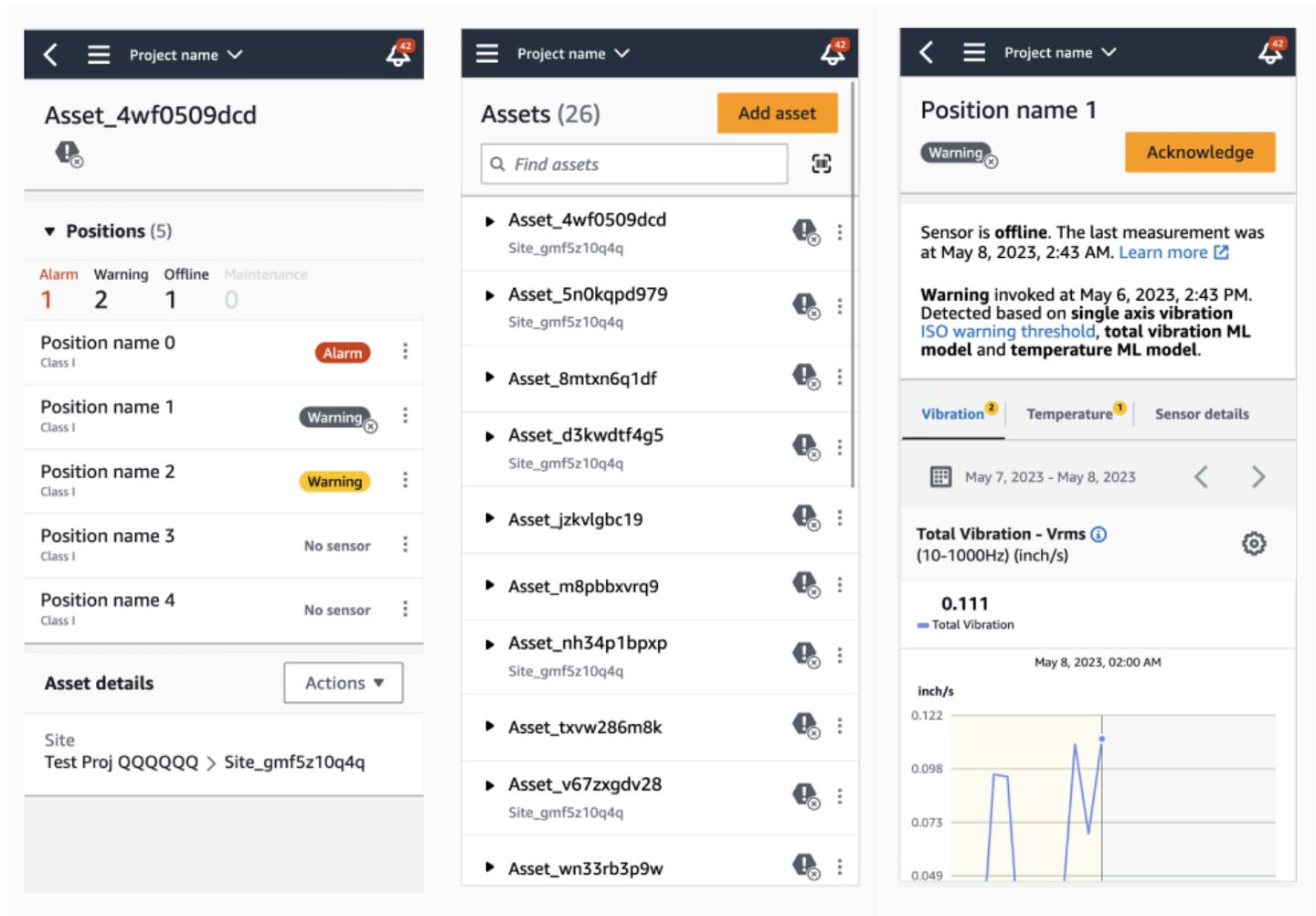
Lorsque vous créez un capteur, vous pouvez surveiller sa position et son état de connectivité sur la liste des actifs Amazon Monitron. Les états de position du capteur sont sains/maintenance/avertissement/alarme et les états de connectivité du capteur sont en ligne/hors ligne. L'état par défaut d'un capteur est en ligne. En cas d'expiration du délai d'attente en raison de problèmes de connectivité, son état passera en mode hors ligne. Une fois la connectivité rétablie, le capteur revient à l'état en ligne. Un capteur conservera ses états les plus récents s'il est hors ligne.

Le badge d'un actif figurant sur la liste des actifs indique sa position et son état de connectivité les plus graves. Si sa position inclut à la fois un état d'alerte et un état sain, un état d'avertissement figurera sur la liste des actifs. Si au moins un actif est hors ligne, il aura un état hors ligne dans la liste des actifs.

Note

Si un capteur est hors ligne, son statut est prioritaire dans la liste des ressources de l'application Amazon Monitron. L'application ne prend pas en charge les notifications en cas de déconnexion d'un capteur, mais elle indique si un appareil est hors ligne.

Les images suivantes montrent des capteurs hors ligne.



État de la batterie du capteur

Pour vous aider à suivre l'état de santé de votre capteur, chacun Amazon Monitron affiche l'état d'autonomie de la batterie du capteur. Vous pouvez vérifier l'autonomie de la batterie de votre capteur à partir de l'application mobile et de l'application Web. Vous pouvez utiliser cet état de batterie pour décider quand acheter de nouveaux capteurs.

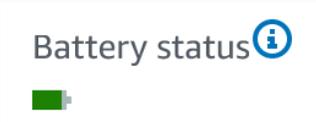
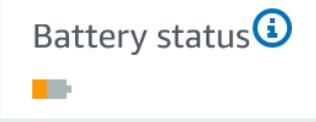
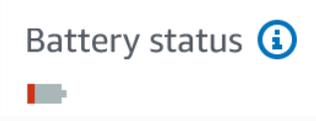
Note

L'autonomie restante estimée de la batterie est calculée sur la base de 5 ans d'autonomie de la batterie du capteur pour un capteur prenant des mesures toutes les heures.

⚠ Important

L'état d'autonomie de la batterie n'est pas disponible pour les capteurs dont la version du microprogramme est inférieure à 1.6.0. Vous devez attendre que le capteur soit mis à jour pour voir l'état d'autonomie de la batterie.

Le tableau suivant indique les différents états de batterie du capteur :

État de la batterie	Condition	Temps restant	Action
	Normal	La batterie du capteur est en bon état.	Aucune surveillance de la batterie par capteur n'est actuellement nécessaire.
	Faible	Il reste moins d'un an d'autonomie à la batterie.	Commencez à surveiller la batterie de votre capteur.
	Urgent	La batterie a encore moins de 3 mois d'autonomie.	Remplacez votre capteur dès que possible.
	Inconnu	L'état d'autonomie de la batterie est inconnu.	1. Si le capteur est mis en service pour la première fois, attendez une minute jusqu'à ce que le capteur

État de la batterie	Condition	Temps restant	Action
			<p>envoie sa première mesure.</p> <p>2. Ensuite, assurez-vous d'avoir correctement mis en service une passerelle et prenez une mesure à l'aide de l'application mobile.</p> <p>Voir Passerelles et Prise d'une mesure ponctuelle pour plus de détails.</p>

Note

Si vous ne remplacez pas votre capteur alors que l'état de la batterie est devenu urgent, l'état de connectivité du capteur passera à Hors ligne.

Identification de la position du capteur

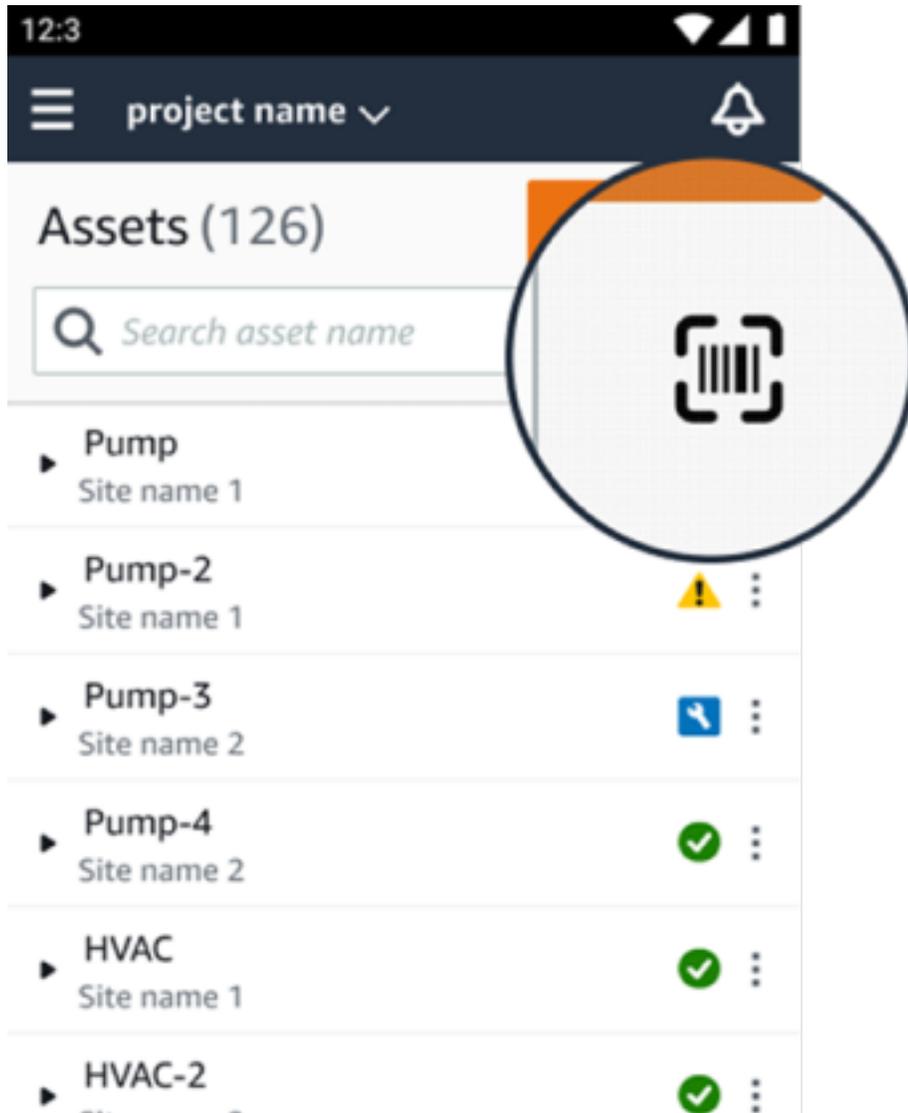
Utilisez l'application mobile pour trouver des capteurs dans l'usine ou l'atelier sans avoir à parcourir votre liste d'actifs.

Rubriques

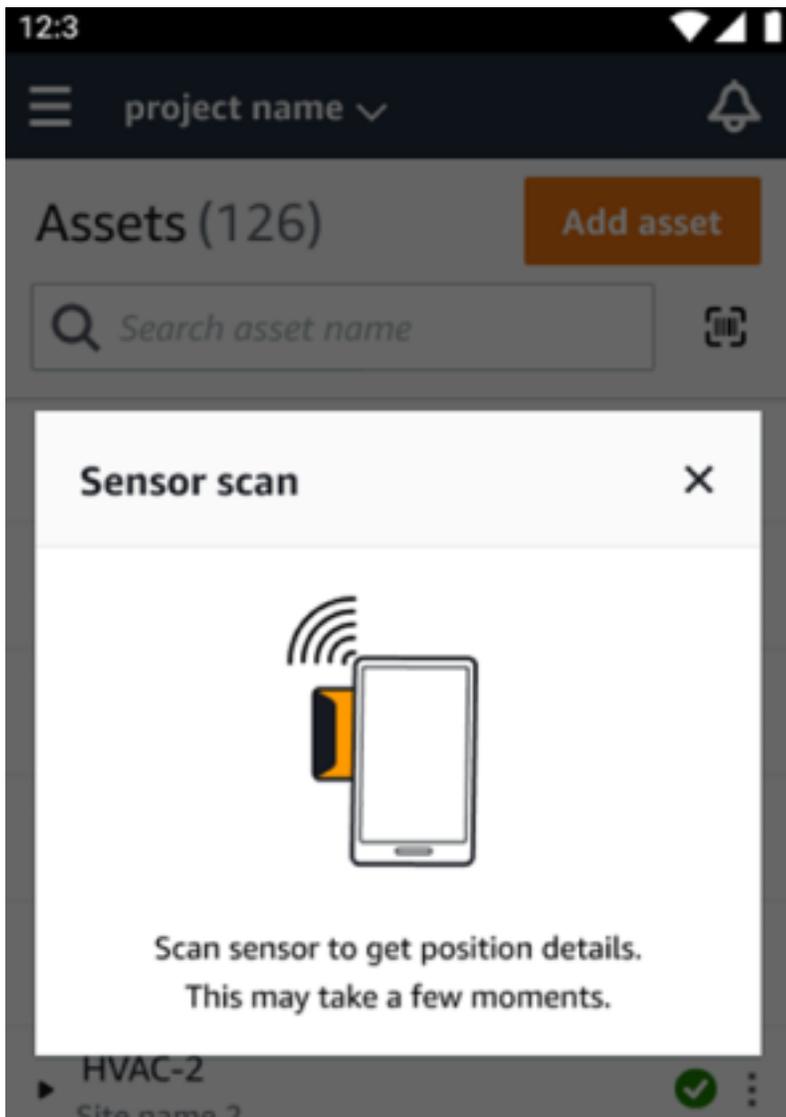
- [Identification du capteur jumelé](#)
- [Capteur manquant ou non lu](#)
- [Permissions et problèmes de mise en service du site](#)
- [Capteur de numérisation depuis un autre site](#)

Identification du capteur jumelé

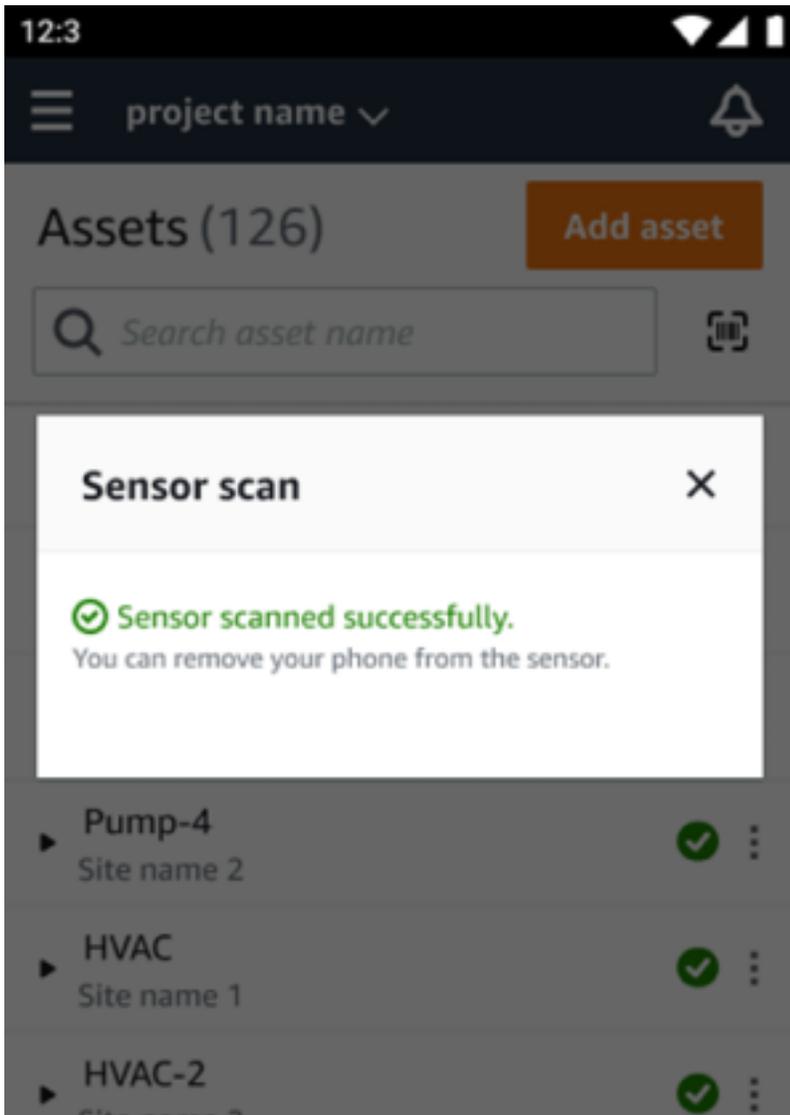
1. Si le capteur a été [jumelé](#), sélectionnez l'icône du capteur de numérisation sur la page de votre ressource pour scanner tout capteur associé à votre projet.



2. Sélectionnez la ressource que vous souhaitez numériser.
3. Tenez votre téléphone près du capteur et scannez-le pour lire les détails de sa position.
L'application mobile peut mettre quelques instants à générer des résultats.



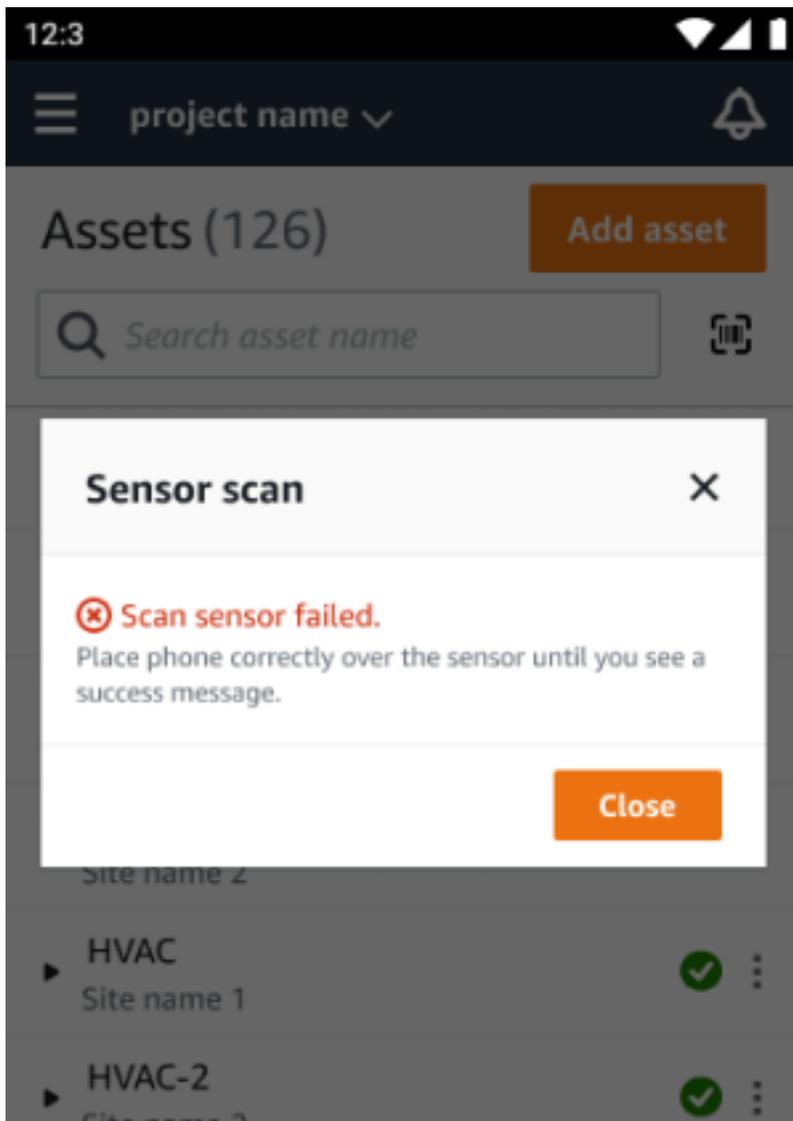
4. Une fois que vous avez scanné votre capteur avec succès, votre application mobile affichera la position et les détails du capteur.





Capteur manquant ou non lu

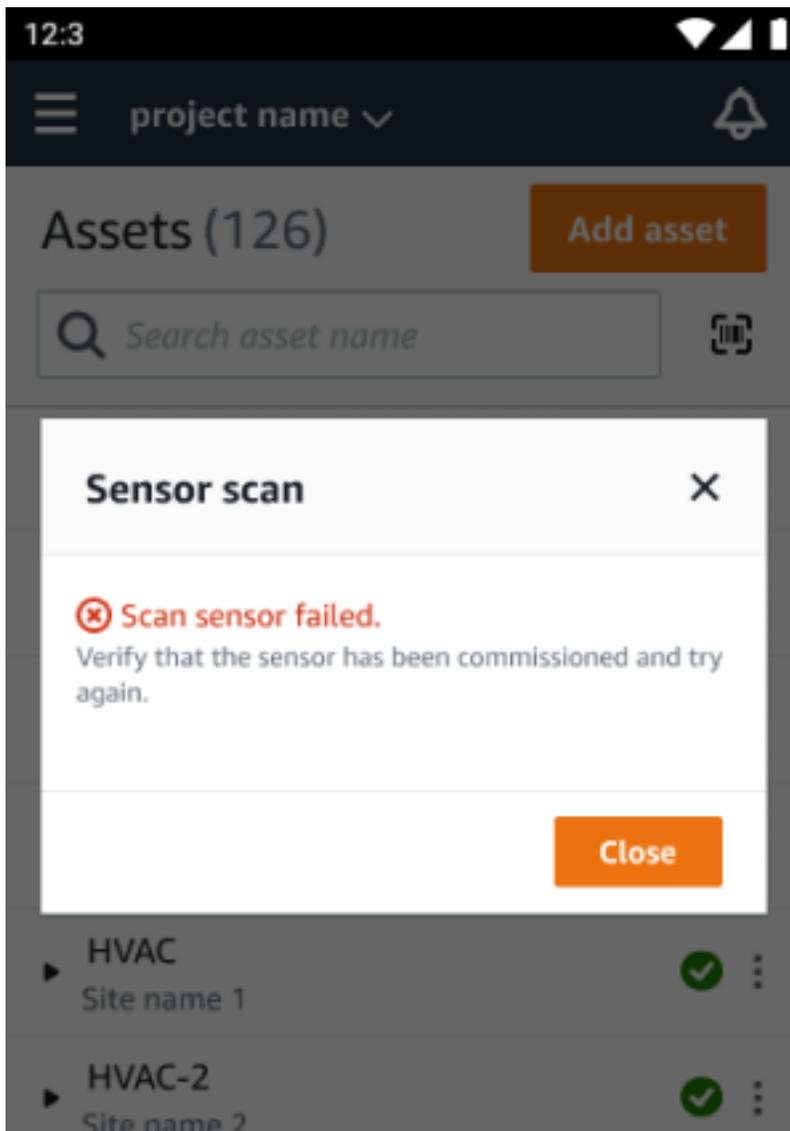
Si le capteur n'est pas lu pendant le scan, placez correctement votre téléphone au-dessus du capteur jusqu'à ce qu'un message de réussite apparaisse.



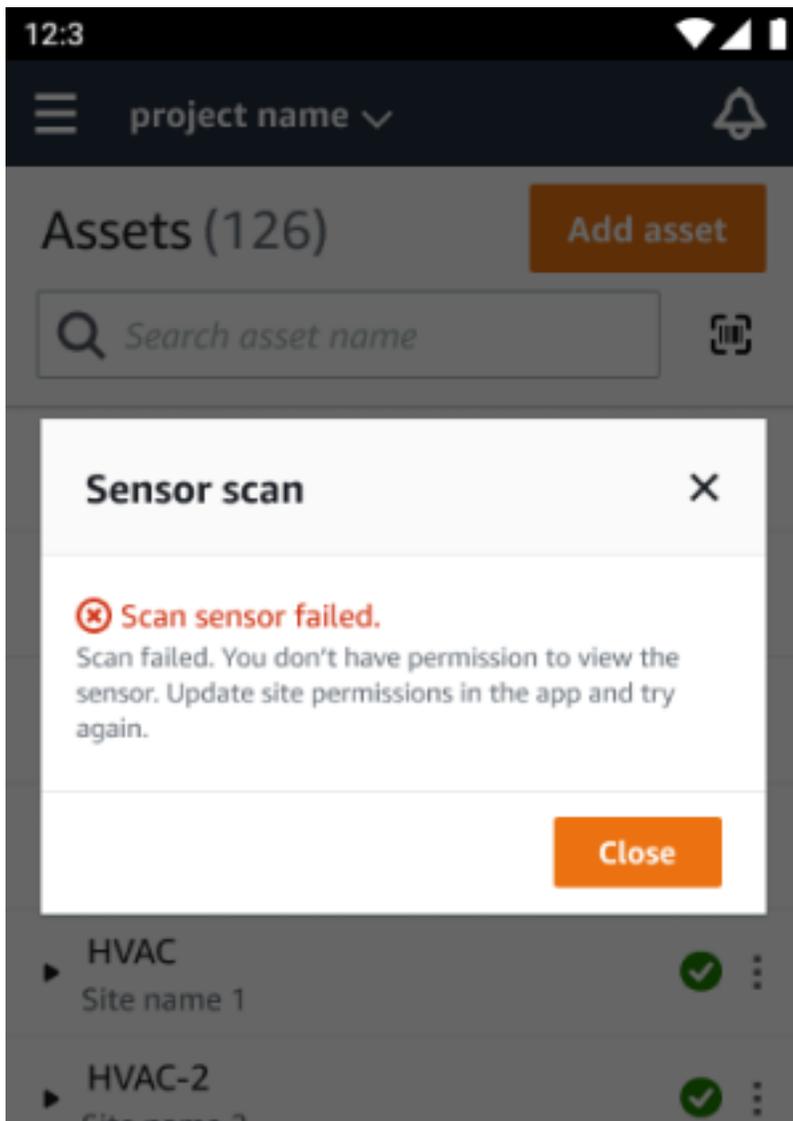
Si aucun capteur n'a été ajouté, ajoutez une ressource et réessayez.

Permissions et problèmes de mise en service du site

Si le capteur n'a pas été mis en service pour un site, mettez-le en service et réessayez.

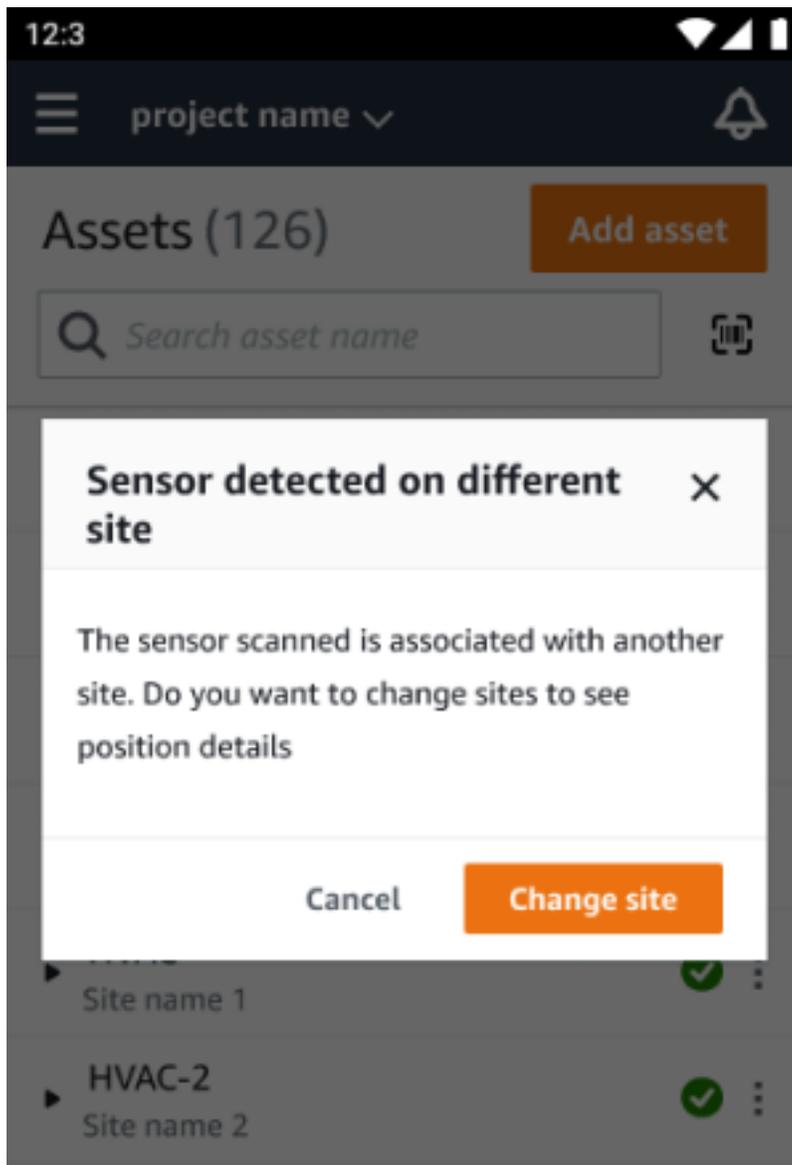


Si le capteur a été mis en service pour un site auquel vous ne pouvez pas accéder, mettez à jour les autorisations du site dans l'application et réessayez de lire les informations de position du capteur.



Capteur de numérisation depuis un autre site

Si vous scannez un capteur commandé pour un autre site et que vous êtes redirigé vers ce site, scannez le capteur sur ce site.



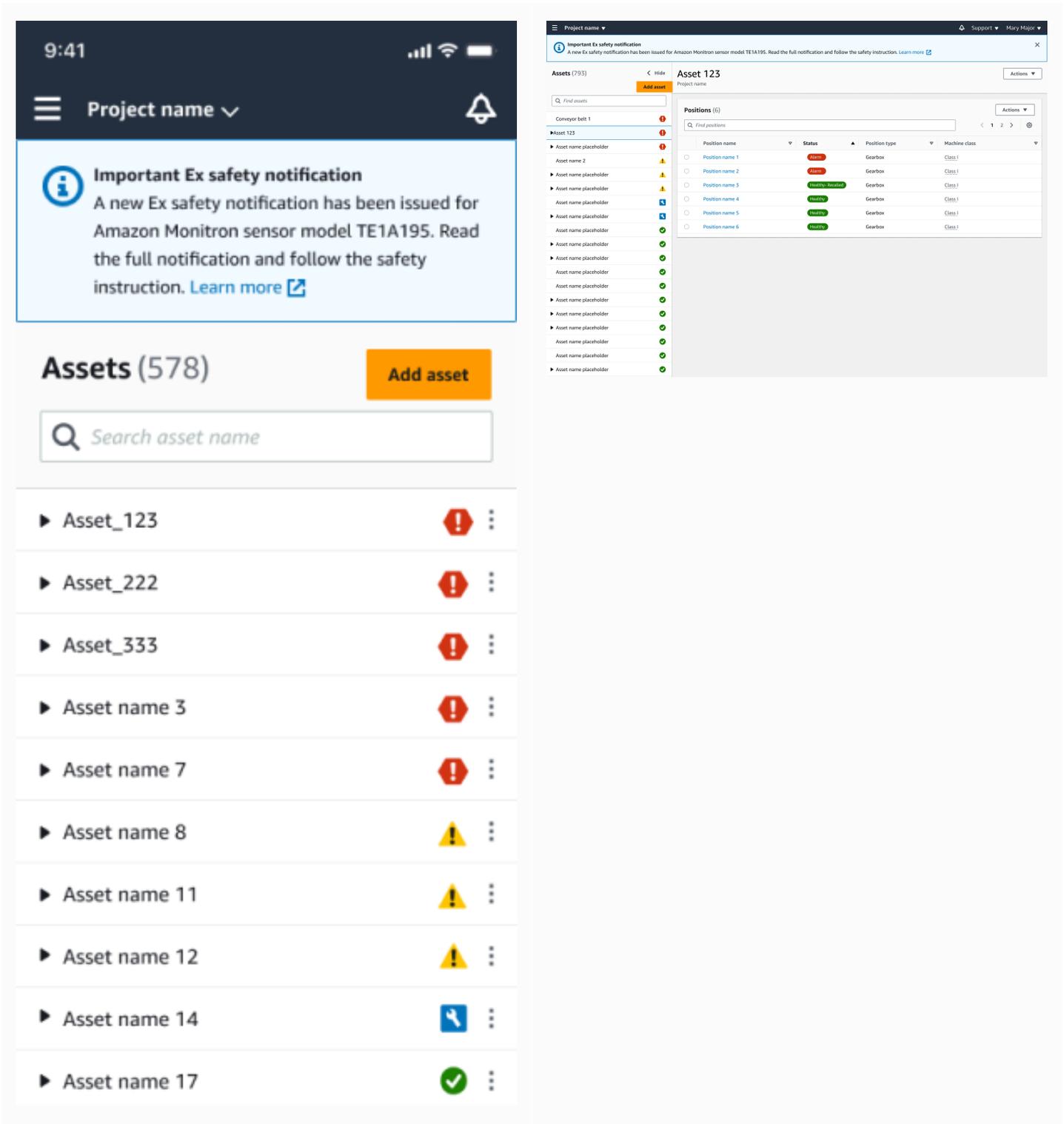
Capteurs homologués EX

Warning

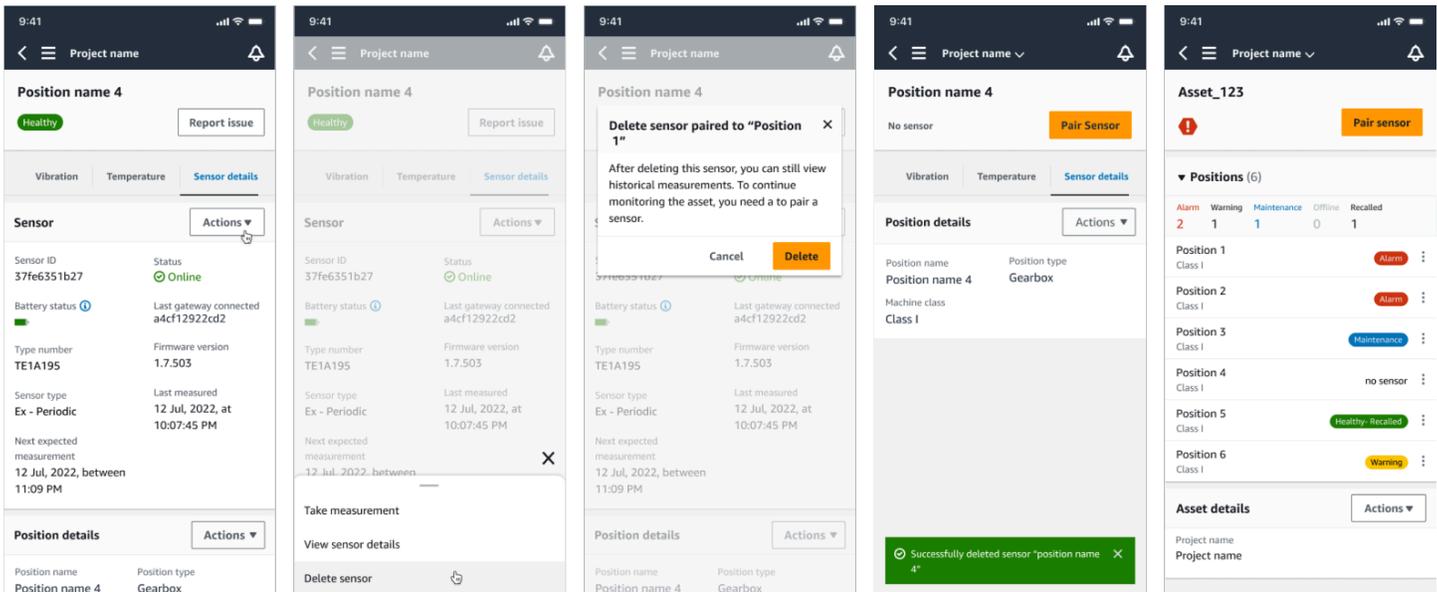
Avant d'installer et d'utiliser un capteur, consultez le [guide de sécurité et de conformité Ex](#) pour tous les avertissements et instructions.

Amazon Monitron peut vous informer des problèmes liés aux produits susceptibles d'affecter la sécurité dans les zones explosives et dangereuses. Vous recevrez ces notifications dans l'application Web si vous êtes déjà client et que des capteurs sont installés.

Si un capteur émet un avis de sécurité urgent, vous recevrez une notification et une explication lorsque vous vous connecterez au Web ou à l'application mobile. Avant de continuer, vous devrez prendre connaissance de l'avertissement et exécuter les actions recommandées dans l'avertissement de sécurité. Par exemple, vous devrez peut-être retirer physiquement un capteur d'une zone dangereuse, car il pourrait s'agir d'une source d'inflammation potentielle.



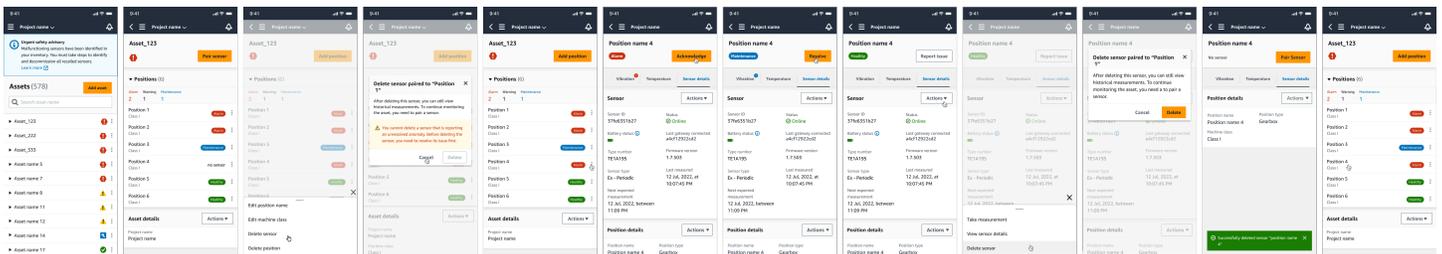
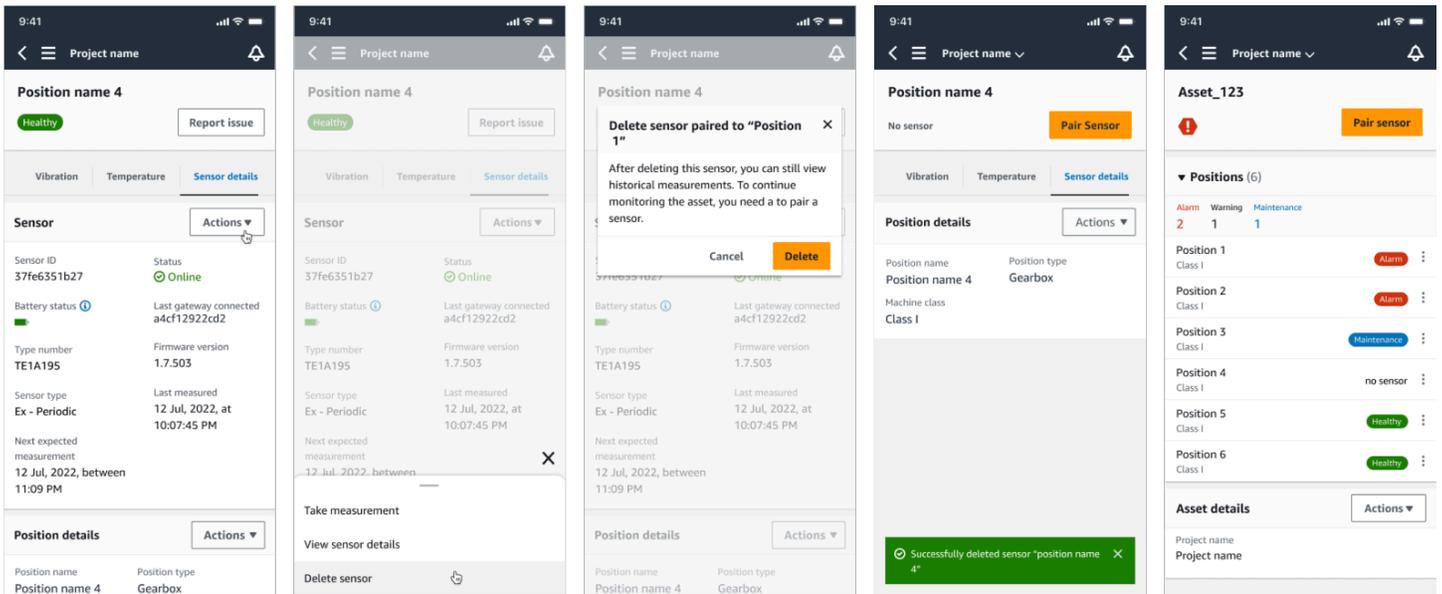
Lorsqu'un capteur est en position saine, vous pouvez l'utiliser pour prendre des mesures, afficher les détails du capteur ou supprimer le capteur.



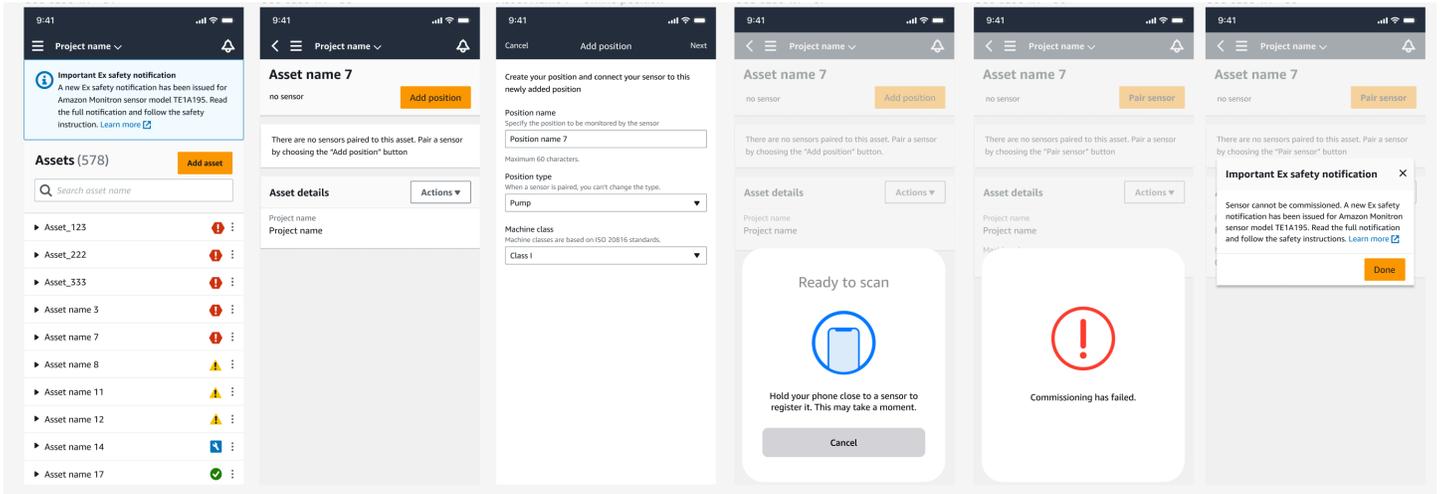
Si vous devez supprimer un capteur, assurez-vous d'abord qu'il est en bon état. La position d'un capteur doit être saine pour que vous puissiez le supprimer. Si vous retirez un capteur qui fait l'objet d'une notification de sécurité ou qui n'est pas en bon état, vous recevrez une notification vous expliquant que vous devez d'abord effacer l'alerte.

Pour effacer l'alerte, procédez comme suit :

1. Dans la liste des actifs, sélectionnez le capteur défectueux.
2. Passez en revue les erreurs.
3. Sélectionnez Confirmer pour confirmer que vous comprenez les alertes actives liées au capteur.
4. Sélectionnez Résoudre pour corriger l'anomalie signalée par le capteur. Une fois le problème résolu, le capteur devrait revenir à un état sain.
5. Supprimez le capteur de la liste des actifs ou de la page des détails de la position.



Si vous essayez de mettre en service un capteur dans le cadre d'une notification de sécurité, le processus de mise en service échouera. Vous recevrez une notification décrivant la raison de l'échec.



Comprendre les mesures des capteurs et surveiller les anomalies des machines

Amazon Monitron surveille les données de température et de vibration provenant des capteurs et surveille l'état des actifs pour détecter les anomalies susceptibles d'indiquer l'apparition de défauts. Vous surveillez vos actifs soit à l'aide de l'application Amazon Monitron Web, soit à l'aide de l'application Amazon Monitron mobile, que vous téléchargez et installez sur votre smartphone. Amazon Monitron compatible uniquement avec les smartphones utilisant Android 8.0+ ou iOS 14+ avec communication en champ proche (NFC) et Bluetooth.

Cette rubrique explique comment lire les mesures des capteurs, répondre aux notifications concernant des anomalies de la machine et prendre des mesures ponctuelles.

Rubriques

- [Choisir votre plateforme de visualisation des mesures](#)
- [Visualisation des mesures du capteur](#)
- [Comprendre les mesures des capteurs](#)
- [Comprendre l'état des actifs](#)
- [Reconnaissance d'une anomalie de la machine](#)
- [Résoudre une anomalie](#)
- [Prendre une mesure unique](#)

Choisir votre plateforme de visualisation des mesures

Il existe deux méthodes pour consulter Amazon Monitron les mesures et les anomalies de vos actifs. Vous pouvez les consulter dans l'application mobile ou dans l'application Web. Chaque méthode a ses avantages.

Avec l'application mobile, vous utilisez les fonctionnalités Bluetooth et NFC (Near Field Communication) de votre téléphone pour installer et configurer des passerelles et des capteurs, comme expliqué dans [Passerelles Wi-Fi](#).

L'application Web vous permet de télécharger vos données dans un fichier .csv. De plus, votre écran est probablement plus grand que votre téléphone. L'application Web peut donc être un meilleur endroit pour voir les mesures à l'aide de graphiques linéaires.

Vous pouvez activer l'application mobile ou l'application Web en cliquant sur un lien vers votre projet. Il s'agit du lien que l'administrateur envoie à l'utilisateur, comme expliqué dans [Envoi d'une invitation par e-mail](#). Mais vous pouvez régénérer ce lien depuis la page Projets en sélectionnant un utilisateur, puis en choisissant Instructions par e-mail, ou en choisissant Copier le lien sous Détails du projet.

The screenshot shows the 'Project details' section for a project named 'Dan's Goat Ranch'. It includes a 'Project link' section with a 'Copy link' button circled in red. Below this is the 'Admin users (2)' section, which has a 'Remove' button and an 'Email instructions' button with an external link icon, also circled in red.

Rubriques

- [Mises à jour intégrées aux applications](#)

Mises à jour intégrées aux applications

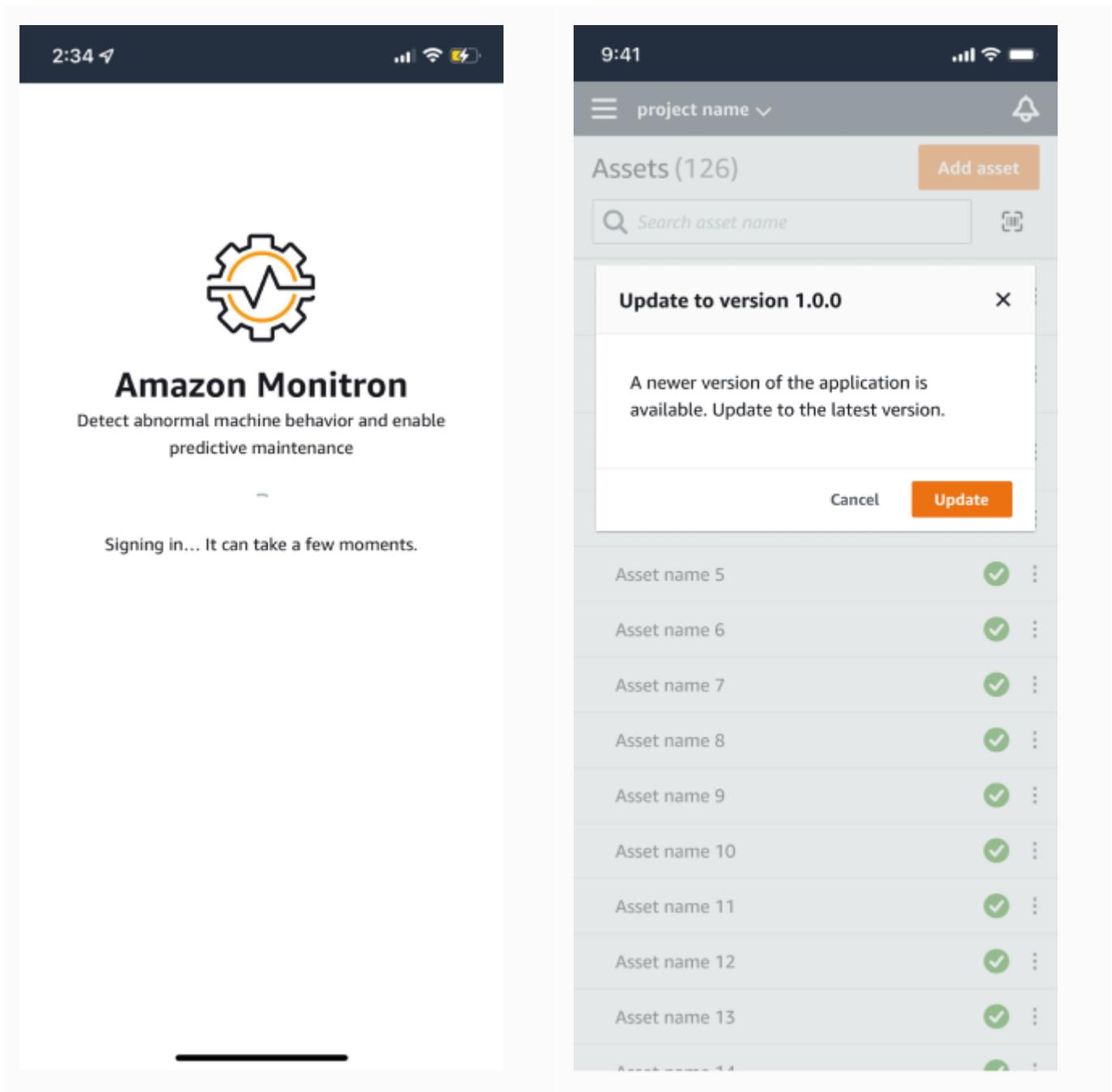
Pour accéder aux dernières Amazon Monitron fonctionnalités, vérifiez régulièrement les mises à jour sur votre appareil mobile. Amazon Monitron publie régulièrement de nouvelles versions d'applications que vous devrez mettre à jour manuellement si vous n'activez pas les mises à jour automatiques. Ces notifications seront fournies sur l'application Web dès qu'elles seront disponibles.

Mises à jour flexibles et immédiates

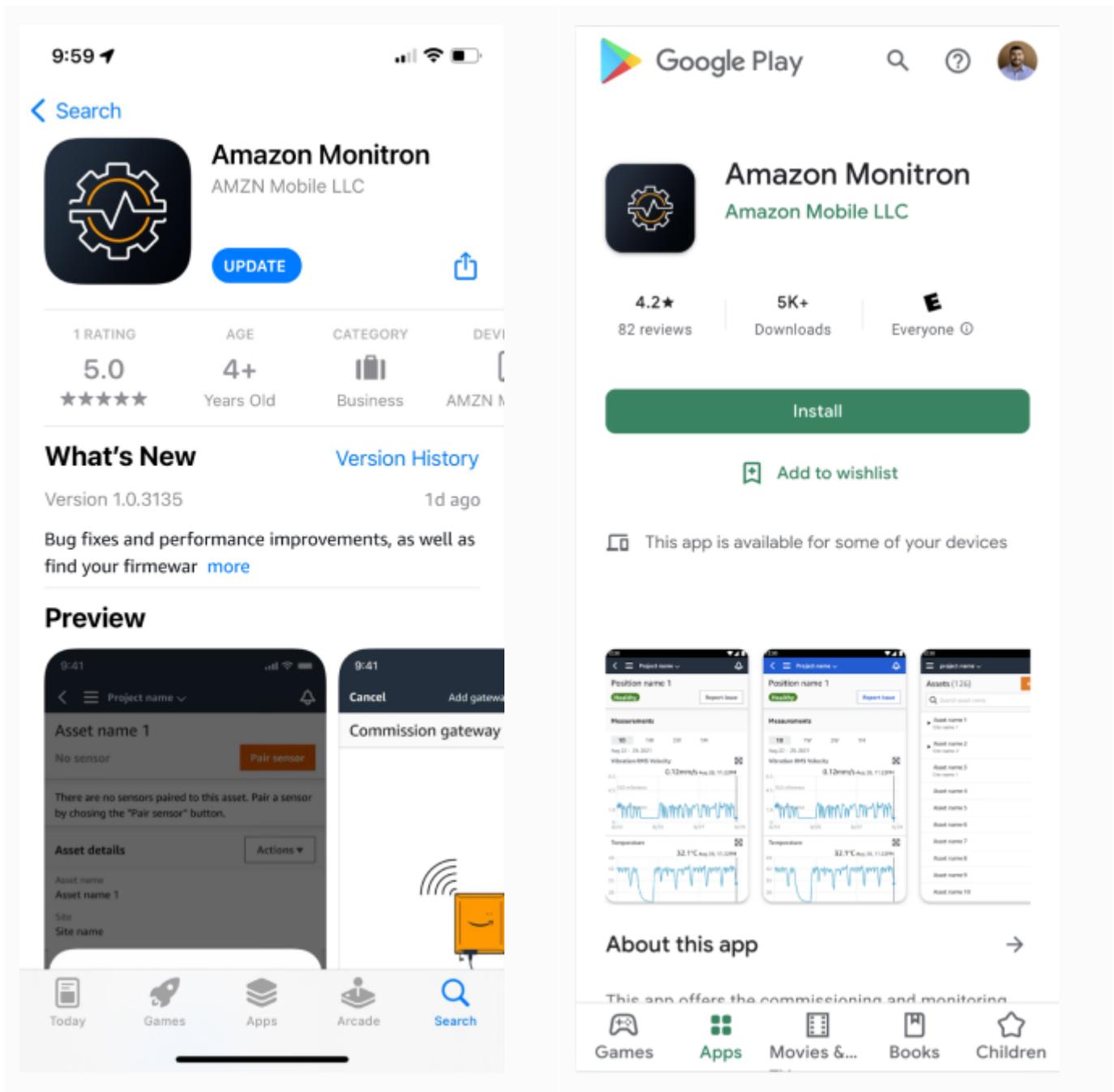
Amazon Monitron propose deux types de mises à jour intégrées à l'application : flexibles et immédiates. Les mises à jour flexibles vous permettent de choisir de mettre à jour ou non l'application Amazon Monitron une fois que vous êtes connecté. Les mises à jour immédiates contiennent des mises à jour de sécurité et doivent être installées pour pouvoir utiliser l'application. Vous pouvez installer les mises à jour depuis l'application Amazon Monitron, ou directement depuis Google Play ou l'App Store.

Pour installer manuellement les dernières mises à jour :

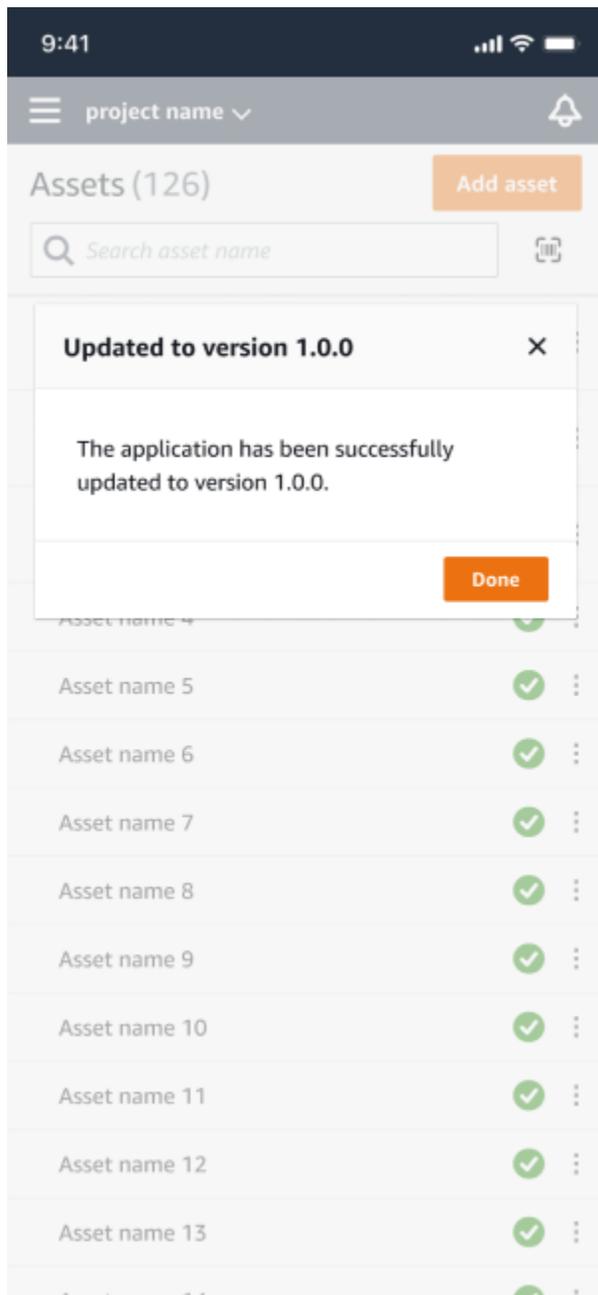
1. Connectez-vous à l'application Amazon Monitron et choisissez Mettre à jour.



2. Lorsque vous sélectionnez Mettre à jour, vous êtes redirigé vers Google Play ou l'App Store. Sélectionnez Mettre à jour ou Installer pour démarrer la mise à jour.



3. Si vous lancez le processus de mise à jour dans l'application Amazon Monitron, un message de confirmation s'affichera dans l'application une fois la mise à jour installée.



 Note

Le message de réussite ne s'affichera pas si la mise à jour se fait automatiquement ou si vous lancez le processus de mise à jour dans l'App Store ou Google Play.

Visualisation des mesures du capteur

Vous pouvez choisir de visualiser les données de mesure de votre capteur sous deux formats de graphique : diagramme de dispersion et graphique linéaire. L'image suivante montre le diagramme de points en haut et le diagramme linéaire en bas.

Note

Vous pouvez sélectionner la vue de mesure de votre capteur dans le menu Type de graphique de votre application mobile et Web.

Project name 1 ▲
Support ▼ Mary Major ▼

Assets (793) < Hide

Add asset

Find assets

- ▶ Asset name 7 🔊
- Position name 1 Alarm
- Position name 2 Alarm
- Position name 3 Warning
- Position name 4 Healthy
- Position name 5 Healthy
- Position name 6 Healthy
- ▶ Asset name 1 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 2 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 3 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 4 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 5 🔊
- ▶ Asset name 6 !
- ▶ Asset name 8 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 9 📉
- ▶ Asset name 10 ✔
- ▶ Asset name 11 ✔
- ▶ Asset name 12 ✔
- ▶ Asset name 13 ✔
- ▶ Asset name 14 ✔
- ▶ Asset name 15 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 14 ✔
- ▶ Asset name 15 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔

Position name 3

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Warning

Warning

- Total vibration ML detected at 3.29 mm/s

May 22, 2023, 12:34 PM

Acknowledge

Vibration ¹
Temperature
Sensor details

Date range

Last 2 week

<

>

Download CSV

Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s) Chart type ▼

Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 class severity.

Comprendre les mesures des capteurs

Lorsqu'un capteur est initialement couplé à un actif, il Amazon Monitron apprend à partir des données de vibration et de température collectées par l'équipement, établissant une base de référence

pour déterminer ce qui est « normal » pour cet actif. Il utilisera cet apprentissage pour détecter les défaillances potentielles à l'avenir.

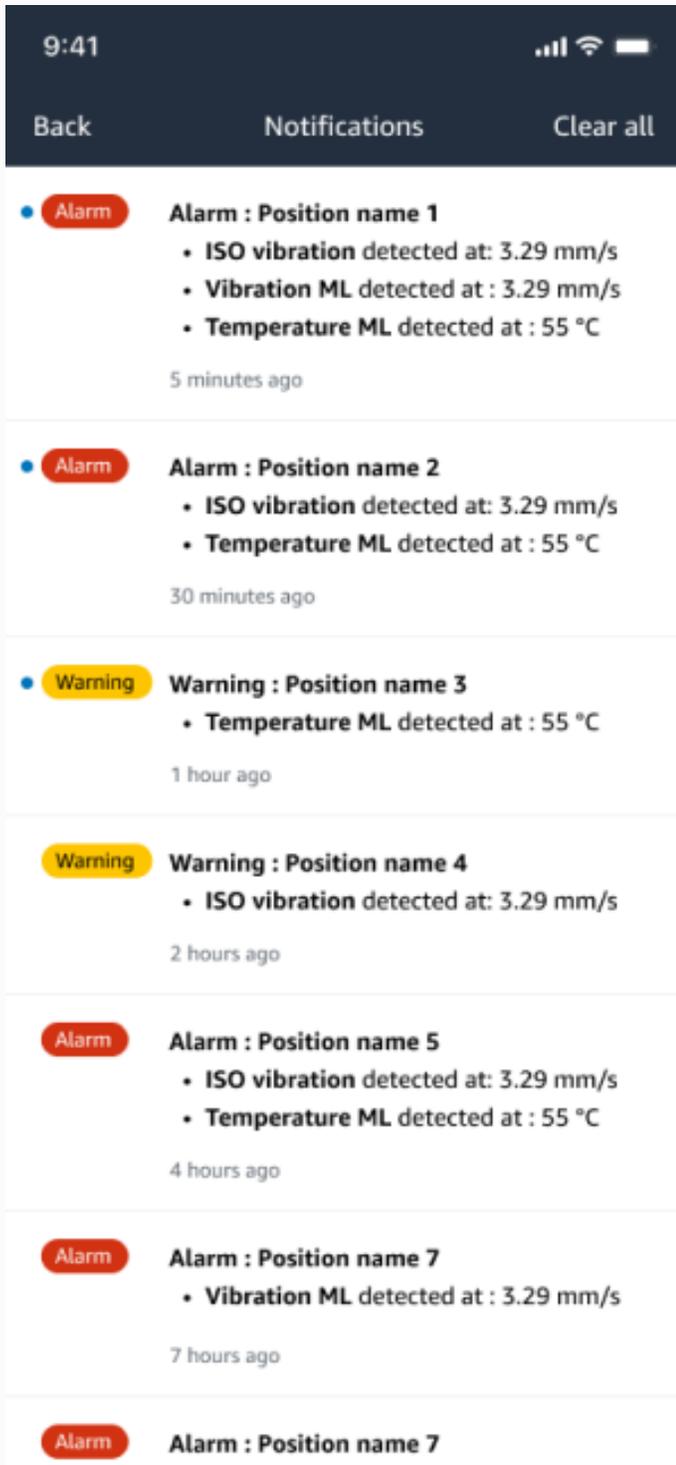
Selon la situation, le scénario opérationnel, le cas d'utilisation et divers paramètres tels que le cycle de service de l'actif Amazon Monitron prendront entre 14 et 21 jours pour établir cette base de référence. Au cours de cette phase initiale d'apprentissage et de formation, l'actif est supposé être en bonne santé.

Après avoir établi une base de référence pour l'actif, Amazon Monitron surveille les données collectées, à la recherche d'un événement ou d'une tendance indiquant une défaillance potentielle. Il surveille spécifiquement les augmentations de température, les niveaux de vibrations, ou les deux. L'augmentation de la température et les vibrations sont deux des principaux indicateurs d'une machine défectueuse. Les anomalies des machines indiquent souvent qu'un actif commence à tomber en panne.

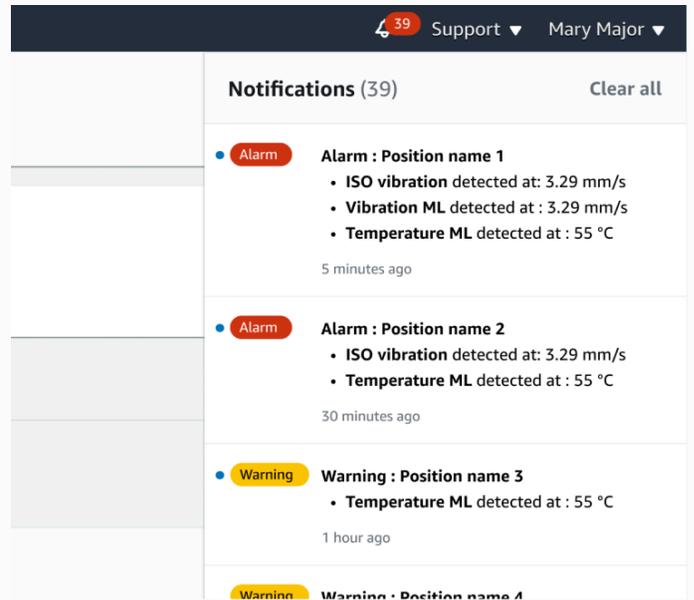
Amazon Monitron utilise des seuils de vibrations établis par l'Organisation internationale de normalisation (ISO) pour votre catégorie de machines. Il applique les seuils ISO en combinaison avec son modèle d'autoformation pour évaluer les seuils réels adaptés à votre équipement. Par exemple, si votre machine est un peu chaude ou froide, ou si elle vibre un peu plus que la normale, Amazon Monitron ajuste légèrement les seuils afin de pouvoir identifier plus précisément les cas où la machine agit anormalement.

Les seules alarmes que vous recevrez pendant la période initiale d'apprentissage et de formation proviendront du modèle ISO (qui ne nécessite aucune période d'apprentissage). Vous devez traiter les alarmes ISO pendant la période de formation comme vous le feriez pour n'importe quelle alarme : accusez réception de l'alarme, effectuez les examens nécessaires de la machine, puis fermez l'alarme avec le code d'action approprié. Passé ce délai, il Amazon Monitron continue à affiner la ligne de base pour obtenir une meilleure image de la « normale » à mesure que le capteur collecte davantage de données.

Si les niveaux de température ou de vibrations dépassent de manière inconstante le seuil modifié, une défaillance peut être possible, mais elle n'est probablement pas imminente. Dans ce cas, Amazon Monitron envoie une **Warning** notification. Si l'augmentation est constamment supérieure au seuil, les conditions sont clairement anormales et une défaillance est beaucoup plus probable. Dans ces circonstances, Amazon Monitron envoie une **Alarm** notification à l'application mobile ou Web.



une notification d'application mobile



une notification d'application Web

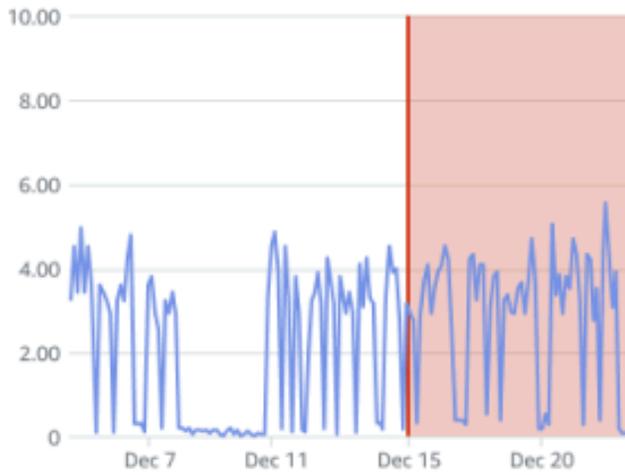
Dans cet exemple, le capteur Position 3 a détecté une augmentation persistante de la température et des vibrations, ce qui indique qu'une défaillance potentielle doit être étudiée.

4.63

Total Vibration

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Total Vibration

Temperature

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

4.63

Maximum

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Maximum

x-axis

y-axis

z-axis

ISO alarm

ISO warning

Comprendre l'état des actifs

Lorsqu'un capteur détecte une anomalie de la machine, l'état de l'actif change. Lorsqu'un problème survient, vous pouvez le voir dans la liste des actifs de l' Amazon Monitron application.

Rubriques

- [La liste des actifs](#)
- [État des actifs et des positions](#)
- [Notifications](#)

La liste des actifs

La liste des actifs affiche tous les actifs de votre site ou projet, en indiquant les actifs du site ou du projet que vous êtes en train de consulter. Pour plus d'informations sur les sites et les projets, consultez [Naviguer entre les projets et les sites dans l'application mobile](#).

Lorsque vous ouvrez l'application Amazon Monitron mobile, elle affiche la liste des ressources associées au site ou au projet sur lequel vous avez travaillé pour la dernière fois. Pour accéder à la liste des ressources depuis un autre emplacement de l'application, procédez comme suit.

Pour ouvrir la liste des actifs dans l'application mobile ou dans l'application Web

1. Choisissez l'icône du menu (☰).
2. Choisissez Assets.

La liste des actifs s'affiche.

la liste des actifs dans l'application mobile

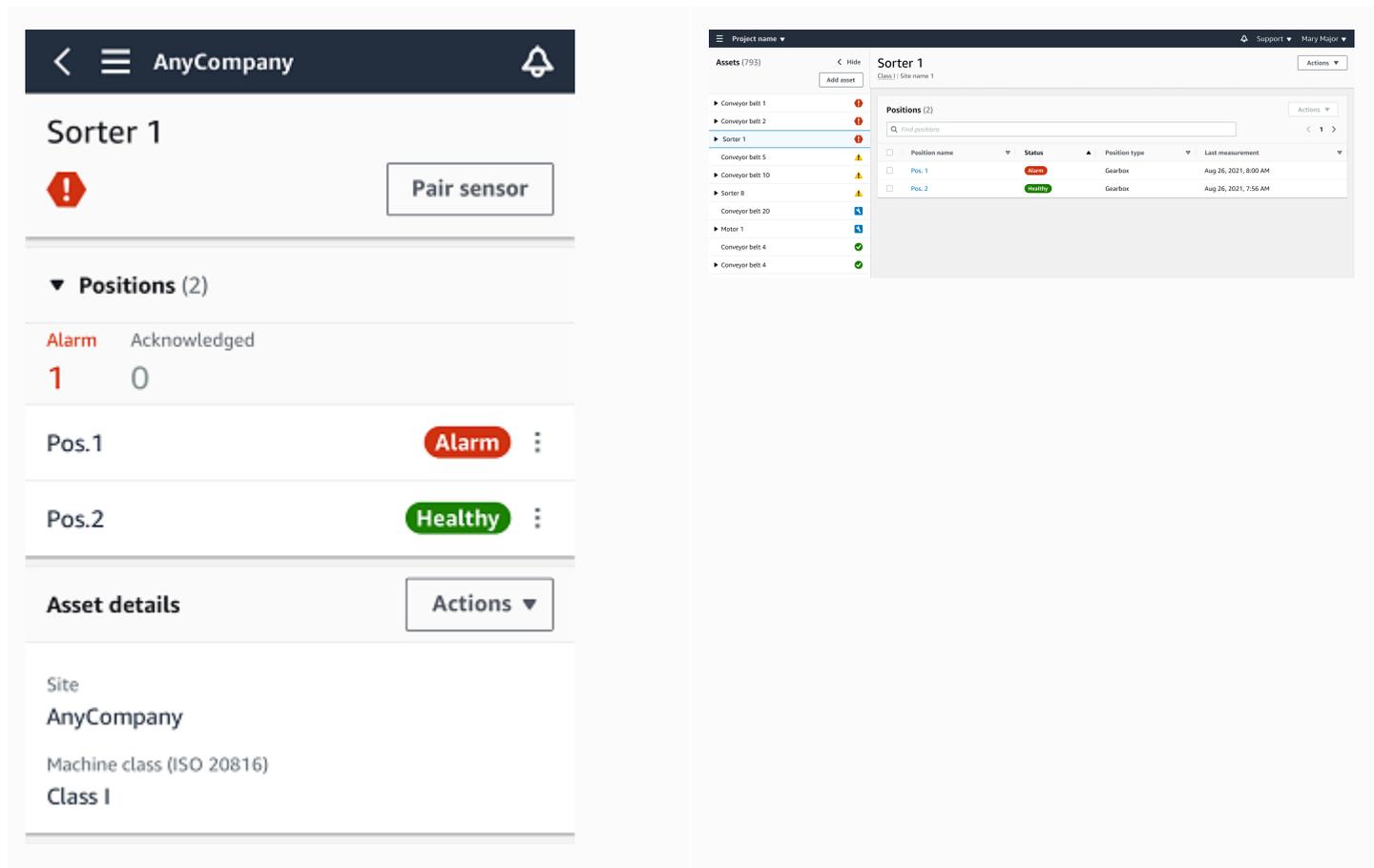
État des actifs et des positions

La liste des actifs indique le statut de chaque actif répertorié à l'aide d'une icône, comme indiqué dans le tableau suivant.

Statut	Signification
	État sain : l'état de toutes les positions des capteurs sur l'actif est sain.
	État d'avertissement : un avertissement a été déclenché pour l'une des positions de cet actif, indiquant qu'Amazon Monitron elle a détecté les premiers signes d'une défaillance potentielle. Amazon Monitron identifie les conditions d'avertissement en analysant les vibrations et la température de l'équipement, en utilisant une combinaison de l'apprentissage automatique et des normes ISO relatives aux vibrations.
	État de l'alarme : une alarme a été déclenchée pour l'une des positions de cet actif, indiquant que les vibrations et la température de la machine sont hors de la plage.

Statut	Signification
	normale à cette position. Nous vous recommandons d'étudier le problème le plus rapidement possible. Une panne d'équipement peut survenir si le problème n'est pas résolu.
	État reconnu : l'état d'avertissement ou d'alarme du poste a été confirmé par un technicien, mais l'actif n'a pas encore été réparé.
Pas de capteur	Aucun capteur : aucun capteur n'est actuellement associé à au moins une position de l'actif.

Pour en savoir plus sur un problème, choisissez l'actif et examinez l'état des positions des capteurs sous-jacents.



Amazon Monitron utilise des icônes similaires aux icônes d'état des actifs pour afficher l'état des positions des capteurs.

Statut	Signification
	La position est saine. Toutes les valeurs mesurées se situent dans la plage normale.
	État d'avertissement : un avertissement a été déclenché pour l'une des positions de cet actif, indiquant qu' Amazon Monitron elle a détecté les premiers signes d'une défaillance potentielle. Amazon Monitron identifie les conditions d'avertissement en analysant les vibrations et la température de l'équipement, en utilisant une

Statut	Signification
	<p>combinaison de l'apprentissage automatique et des normes ISO relatives aux vibrations.</p> <p>Une alarme a été déclenchée pour cette position, indiquant que les vibrations et la température de la machine sont hors de la plage normale à cette position. Nous vous recommandons d'étudier le problème le plus rapidement possible. Une panne d'équipement peut survenir si le problème n'est pas résolu.</p>
	<p>L'état d'avertissement ou d'alarme de la position a été confirmé par un technicien, mais il n'a pas encore été corrigé.</p>
<p>Pas de capteur</p>	<p>Aucun capteur n'est actuellement associé à la position.</p>

Notifications

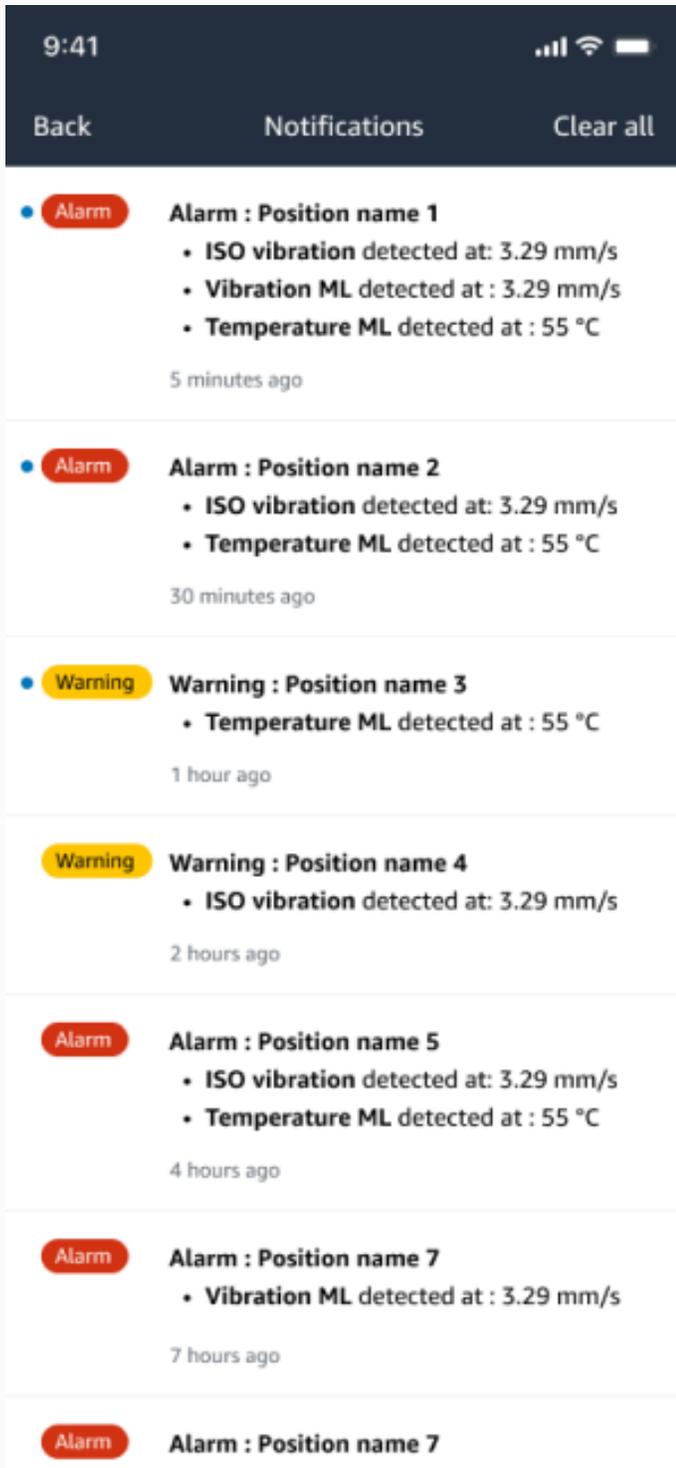
Lorsqu'un avertissement ou une alerte d'alarme est généré, Amazon Monitron envoie une notification à l'utilisateur administrateur et au technicien dans l'application.

Le personnel autorisé peut également voir les notifications en choisissant l'icône de notification dans l'application mobile lorsqu'elle affiche un symbole d'alerte

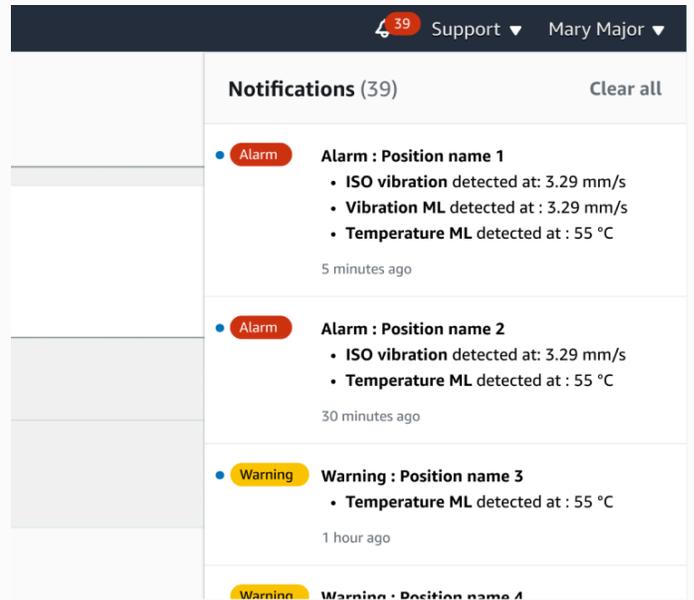


().

Le choix de l'icône de notification ouvre la page Notifications, qui répertorie toutes les notifications en attente.



une notification dans l'application mobile



une notification dans l'application Web

Reconnaissance d'une anomalie de la machine

Après avoir reçu une notification, l'utilisateur administrateur ou le technicien doit en accuser réception. Le fait d'accuser réception de la notification permet aux autres utilisateurs de savoir que le problème a été noté et que des mesures seront prises.

Rubriques

- [Pour visualiser et reconnaître une anomalie de la machine](#)

Pour visualiser et reconnaître une anomalie de la machine

1. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif qui signale une anomalie.
2. Pour voir le problème, choisissez la position présentant l'anomalie.

Les mesures du capteur qui montrent l'anomalie sont affichées.

Project name 1 ▾
Support ▾ Mary Major ▾

Assets (793) < Hide

Add asset

Find assets

- ▶ Asset name 7 🔔
- Position name 1 Alarm
- Position name 2 Alarm
- Position name 3 Alarm
- Position name 4 Healthy
- Position name 5 Healthy
- Position name 6 Healthy
- ▶ Asset name 1 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 2 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 3 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 4 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 5 🔔
- ▶ Asset name 6 ⚠️
- ▶ Asset name 8 ⚠️
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 9 🔵
- ▶ Asset name 10 ✅
- ▶ Asset name 11 ✅
- ▶ Asset name 12 ✅
- ▶ Asset name 13 ✅
- ▶ Asset name 14 ✅
- ▶ Asset name 15 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅
- ▶ Asset name 14 ✅
- ▶ Asset name 15 ✅
- ▶ Asset name 16 ✅

Pump main - W44

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Alarm

- ISO vibration threshold detected at 3.29 mm/s
- Total vibration ML detected at 3.29 mm/s
- Temperature ML detected at 55 °C

Acknowledge

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration ²
Temperature ¹
Sensor details

Date range

Last 2 week
<
>
Download CSV

Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 class severity.

3. Sélectionnez I acknowledge (Je confirme).

Le statut de l'actif passe à Maintenance.

Résoudre une anomalie

Une fois qu'une anomalie est survenue et a été reconnue, elle doit être corrigée. Vous pouvez le réparer vous-même ou faire appel à un spécialiste. Une fois que la machine qui a signalé l'anomalie a été corrigée, résolvez-la dans l' Amazon Monitron application.

La résolution d'une anomalie rétablit le bon état du capteur. Il envoie également Amazon Monitron des informations sur le problème afin de mieux prévoir des anomalies similaires.

Vous pouvez choisir parmi de nombreux types de défaillances courants (appelés modes de défaillance) et leurs causes. Si aucun des modes ou causes ne s'applique à votre situation, choisissez Autre.

Rubriques

- [Modes de défaillance](#)
- [Causes de défaillance](#)
- [Pour résoudre une anomalie de la machine à l'aide de l'application mobile](#)

Modes de défaillance

Les modes ou types de défaillance d'Amazon Monitron sont les suivants :

- Aucune défaillance détectée (alerte muette) : l'alerte ne se déclenchera pas si la même condition anormale est détectée
- Blocage : obstruction entraînant un fonctionnement restrictif
- Cavitation : perte de pression d'aspiration de la pompe
- Corrosion : corrosion humide, corrosion par frottement, faux brinage
- Dépôt : accumulation de particules
- Déséquilibre : composant rotatif déséquilibré
- Lubrification : Lubrification insuffisante ou lubrification inadéquate
- Désalignement : l'assemblage rotatif n'est pas aligné
- Autre
- Résonance : sources de vibrations externes
- Relâchement rotatif : les composants rotatifs tels que la pale du ventilateur ou la poulie sont desserrés

- Desserrment de la structure : le montage du composant est mal fixé
- Défaut transmis : causé par des forces externes
- Indéterminé (continuer à surveiller) : L'alerte se déclenchera si la même condition anormale est détectée.

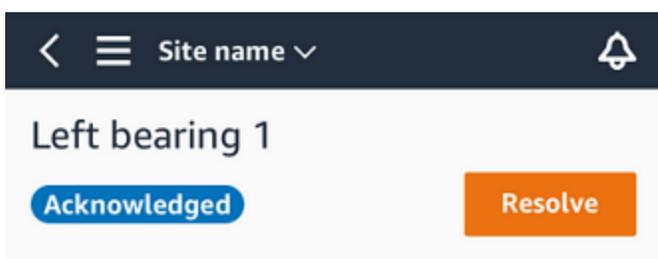
Causes de défaillance

Les causes de défaillance d'Amazon Monitron sont les suivantes :

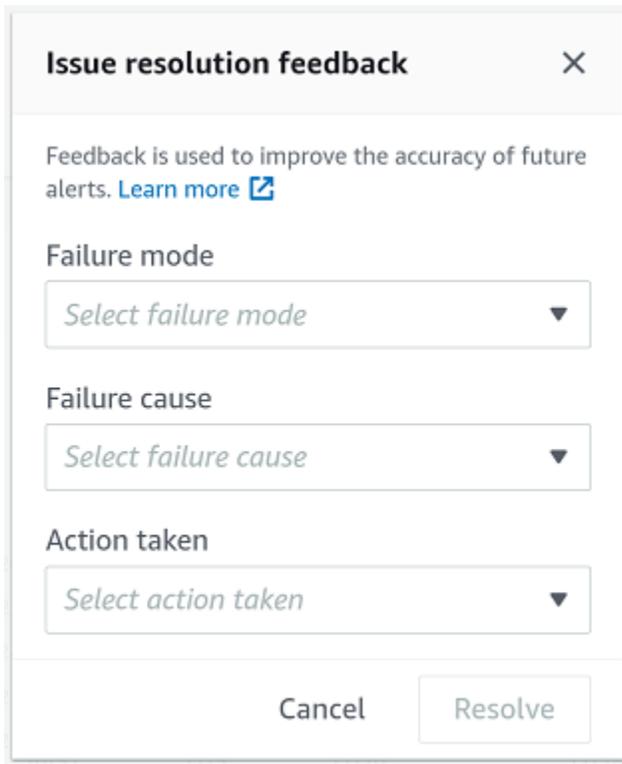
- Administration : erreur de l'opérateur
- Conception : conception du fabricant insuffisante
- Fabrication : l'actif a été modifié par rapport à son état d'origine
- Maintenance : Absence de maintenance effectuée sur l'actif
- Fonctionnement : changement d'état de fonctionnement
- Autres : Stockage, transport (vibrations/chocs), sélection des roulements, problèmes liés à la fabrication, problèmes liés aux matériaux
- Qualité : qualité du fabricant insuffisante
- Indéterminé : aucune cause première déterminée
- Usure : Panne/dégradation au fil du temps

Pour résoudre une anomalie de la machine à l'aide de l'application mobile

1. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif présentant une anomalie que vous avez résolue.
2. Choisissez la position présentant l'anomalie.
3. Choisissez Resolve (Résoudre).



4. Pour Mode échec, choisissez le type de défaillance qui s'est produite.



Issue resolution feedback ✕

Feedback is used to improve the accuracy of future alerts. [Learn more](#) 

Failure mode
Select failure mode ▼

Failure cause
Select failure cause ▼

Action taken
Select action taken ▼

Cancel Resolve

5. Dans le champ Cause de l'échec, choisissez la cause de l'échec.
6. Dans Action entreprise, choisissez l'action que vous avez entreprise.
7. Sélectionnez Envoyer.

Prendre une mesure unique

En plus de visualiser les mesures normalement effectuées par un capteur, vous pouvez effectuer une mesure unique à tout moment avec un capteur.

Important

Vous ne pouvez effectuer une mesure par capteur qu'à l'aide de l'application mobile Amazon Monitron. Les administrateurs et les techniciens peuvent effectuer cette action.

Rubriques

- [Pour effectuer une mesure unique \(application mobile uniquement\)](#)

Pour effectuer une mesure unique (application mobile uniquement)

1. Depuis l'application mobile Amazon Monitron, sélectionnez votre projet.

10:34



Amazon Monitron

Projects (1)

Add project

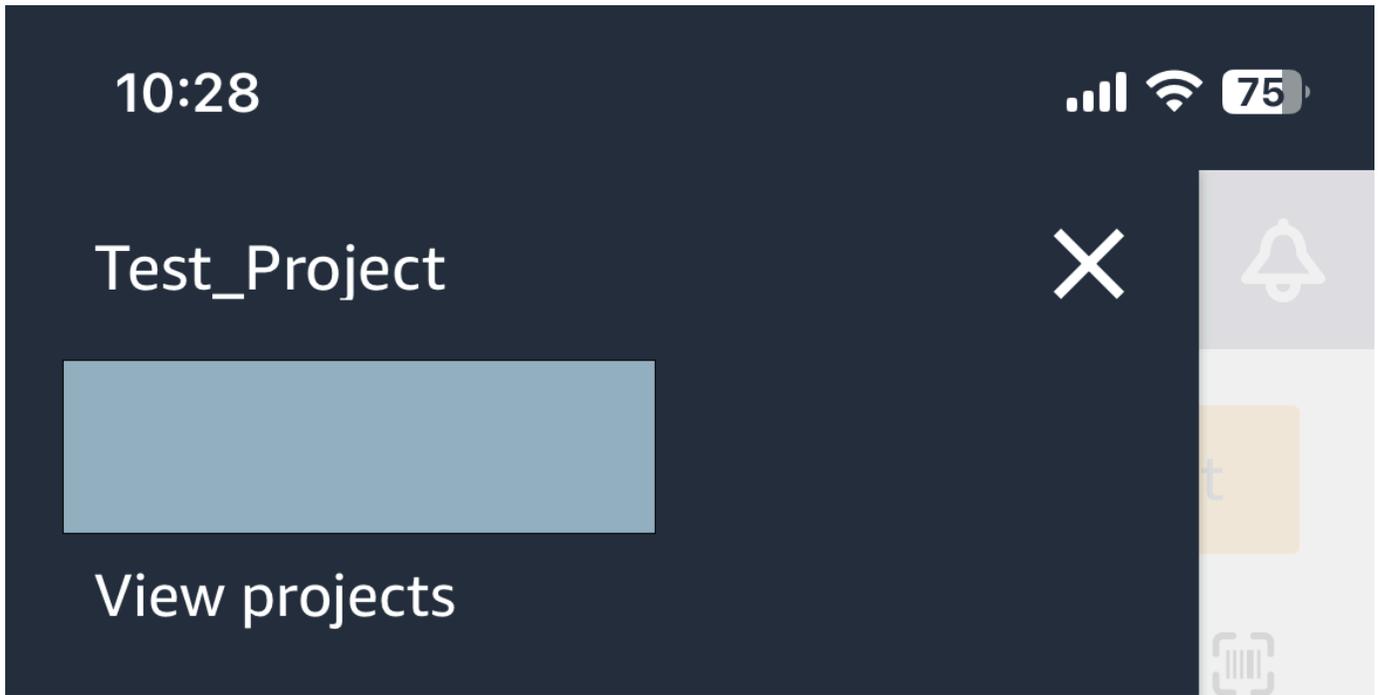
🔍 Find projects by name

Test_Project

Last accessed: Jan 19, 2024



2. Dans le menu des projets Amazon Monitron, sélectionnez Assets.



Assets

Gateways

Users

Sites

Settings

Getting started

3. Dans la liste des actifs, choisissez l'actif associé au capteur dont vous souhaitez effectuer la mesure.

10:35 📶 📶 73

☰ Test_Project ▾ 🔔

Assets (1)

 Info

Add asset

🔍 *Find assets*



Example_Asset  

Site 1

4. Sélectionnez ensuite le capteur avec lequel vous souhaitez effectuer la mesure.

10:40 📶 📶 72

⏪ ☰ Test_Project ▾ 🔔

Example_Asset

Add position

▼ **Position (1)**

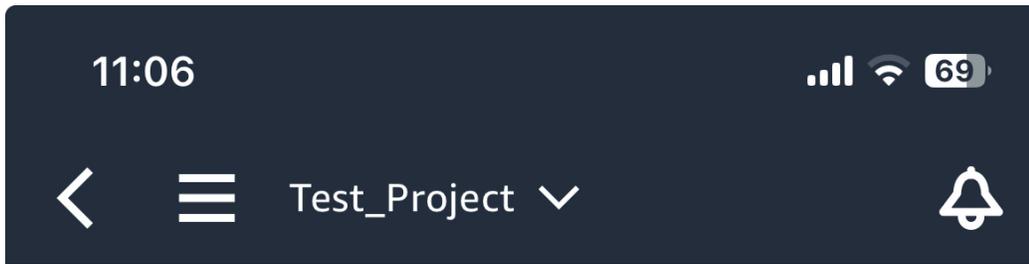
Alarm	Warning	Offline	Maintenance
0	0	1	1

Sensor Maintenance ⋮

Class I

Asset details Actions ▾

5. Sur la page du capteur, dans Détails du capteur, sélectionnez Actions.



Sensor

Maintenance ⓧ

Resolve

Sensor offline. The last measurement was Jan 1, 2024 at 8:46 AM. [Learn more](#) ↗

Vibration

Temperature

Sensor details

Sensor

Actions ▼

Sensor ID



Status

ⓧ Offline

Battery status i



Last gateway connected



Type name



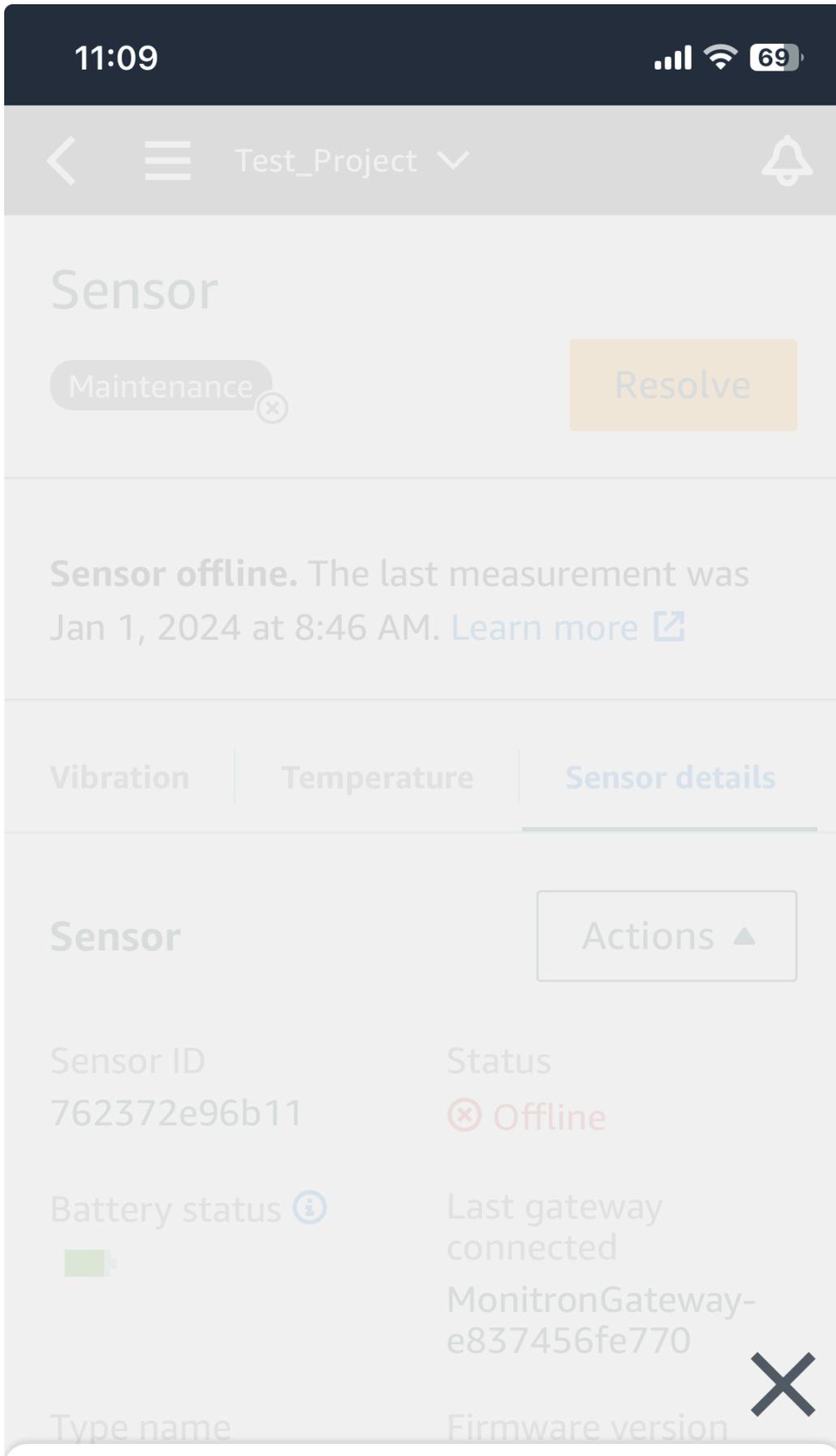
Firmware version

1.7.220

Sensor type

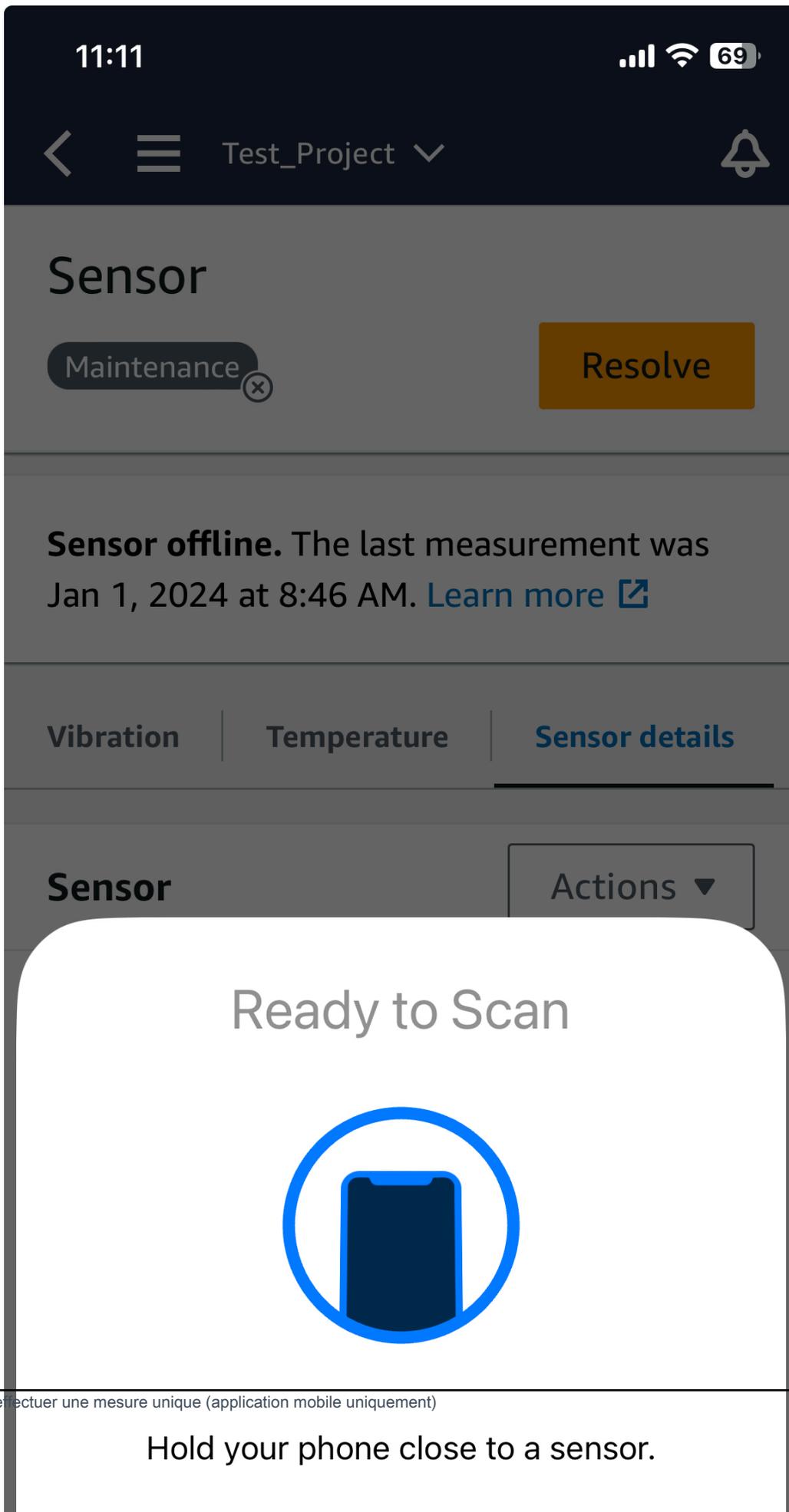
Last measured

6. Dans Actions, sélectionnez Prendre une mesure.



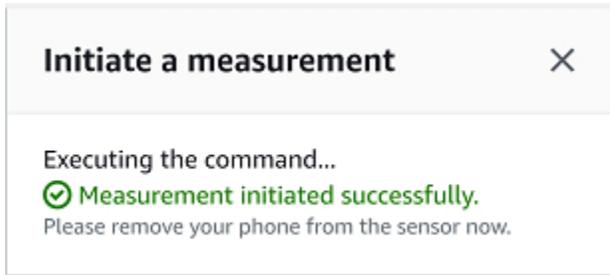
Take measurement

7. Tenez votre smartphone à proximité du capteur.



Hold your phone close to a sensor.

8. Lorsque la mesure a été prise, éloignez votre smartphone du capteur.



La nouvelle mesure est ajoutée aux données que le capteur a déjà collectées.

Gestion des utilisateurs

Après avoir créé un projet, vous devez affecter au moins un utilisateur administrateur pour vous aider à le gérer. Vous pouvez également ajouter des utilisateurs administrateurs à un projet ou les supprimer ultérieurement. Après avoir utilisé la console pour ajouter le premier utilisateur administrateur, vous pouvez ajouter des utilisateurs administrateurs supplémentaires avec l'application mobile Amazon Monitron.

Important

Amazon Monitron nécessite une adresse e-mail pour chaque utilisateur de l'application. Si vous utilisez des annuaires tels que Microsoft Active Directory ou un fournisseur d'ID externe, vous devez vous assurer que les adresses e-mail de vos utilisateurs sont ajoutées et synchronisées.

Après avoir créé un projet ou un site, vous devez y ajouter des utilisateurs. En tant qu'administrateur, vous pouvez ajouter des utilisateurs à trois rôles différents :Admin,Technician, ouViewer. Le rôle d'un utilisateur détermine ce qu'il peut faire avec Amazon Monitron. L'étendue de leurs autorisations de rôle est déterminée selon qu'ils sont ajoutés au niveau du projet ou au niveau du site. La définition du rôle d'un utilisateur au niveau du projet donne à l'utilisateur des autorisations sur tous les sites de ce projet. La définition du rôle d'un utilisateur au niveau du site permet à l'utilisateur d'accéder uniquement à ce site.

Rubriques

- [Gestion des utilisateurs administrateurs](#)
- [Gestion des utilisateurs non administrateurs](#)

Gestion des utilisateurs administrateurs

Après avoir créé un projet, vous devez affecter au moins un utilisateur administrateur pour vous aider à le gérer. Vous pouvez également ajouter des utilisateurs administrateurs à un projet ou les supprimer ultérieurement. Après avoir utilisé la console pour ajouter le premier utilisateur administrateur, vous pouvez ajouter des utilisateurs administrateurs supplémentaires avec l'application mobile Amazon Monitron.

⚠ Important

Amazon Monitron nécessite une adresse e-mail pour chaque utilisateur de l'application. Si vous utilisez des annuaires tels que Microsoft Active Directory ou un fournisseur d'ID externe, vous devez vous assurer que les adresses e-mail de vos utilisateurs sont ajoutées et synchronisées.

Rubriques

- [Configuration de l'annuaire des utilisateurs](#)
- [Ajouter des utilisateurs en tant qu'administrateur](#)
- [Gérer les utilisateurs en tant qu'administrateur](#)
- [Supprimer un utilisateur administrateur](#)
- [Envoi d'une invitation par e-mail](#)

Configuration de l'annuaire des utilisateurs

Amazon Monitron permet de gérer AWS IAM Identity Center l'accès des utilisateurs. Les utilisateurs sont ajoutés à partir de cet annuaire des utilisateurs d'IAM Identity Center.

La façon dont vous ajoutez un utilisateur administrateur dépend de la façon dont IAM Identity Center a été configuré pour votre organisation.

⚠ Important

Amazon Monitron nécessite une adresse e-mail pour chaque utilisateur de l'application. Si vous utilisez des annuaires tels que Microsoft Active Directory ou un fournisseur d'ID externe, vous devez vous assurer que les adresses e-mail de vos utilisateurs sont ajoutées et synchronisées.

Rubriques

- [Comprendre les exigences du SSO](#)
- [Ajout d'utilisateurs administrateurs à l'aide du répertoire natif du centre d'identité IAM](#)
- [Ajout d'utilisateurs administrateurs à l'aide de Microsoft Active Directory](#)

- [Ajouter des utilisateurs administrateurs à l'aide d'un fournisseur d'ID externe](#)
- [Retourner à Amazon Monitron avec IAM Identity Center](#)

Comprendre les exigences du SSO

Lorsque vous créez un projet, Amazon Monitron détecte automatiquement si IAM Identity Center a été activé et configuré sur votre compte et si toutes les conditions requises pour utiliser IAM Identity Center avec Amazon Monitron sont satisfaites. Si ce n'est pas le cas, Amazon Monitron génère une erreur et fournit une liste des prérequis nécessaires. Vous devez remplir tous les prérequis avant de pouvoir ajouter des utilisateurs administrateurs. Pour plus d'informations sur l'activation et la configuration d'IAM Identity Center pour votre organisation, consultez la section [AWS Single Sign-On](#).

Important

Amazon Monitron prend en charge toutes les régions du IAM Identity Center, à l'exception des régions optionnelles et gouvernementales. La liste des régions prises en charge est la suivante :

- USA Est (Virginie du Nord)
- USA Est (Ohio)
- USA Ouest (Californie du Nord)
- USA Ouest (Oregon)
- Asie-Pacifique (Mumbai)
- Asie-Pacifique (Tokyo)
- Asie-Pacifique (Séoul)
- Asie-Pacifique (Osaka)
- Asie-Pacifique (Singapour)
- Asie-Pacifique (Sydney)
- Canada (Centre)
- Europe (Francfort)
- Europe (Irlande)
- Europe (Londres)
- Europe (Paris)
- Europe (Stockholm)

- Amérique du Sud (São Paulo)

Prérequis pour IAM Identity Center

Avant de configurer IAM Identity Center, vous devez :

- Vous devez d'abord configurer le AWS Organizations service et avoir activé toutes les fonctionnalités. Pour plus d'informations sur ce paramètre, consultez la section [Activation de toutes les fonctionnalités de votre organisation](#) dans le guide de AWS Organizations l'utilisateur.
- Connectez-vous à l'aide des informations d'identification du compte de AWS Organizations gestion avant de commencer à configurer IAM Identity Center. Ces informations d'identification sont requises pour activer IAM Identity Center. Pour plus d'informations, consultez la section [Création et gestion d'une AWS organisation](#) dans le guide de AWS Organizations l'utilisateur. Vous ne pouvez pas configurer le centre d'identité IAM lorsque vous êtes connecté avec les informations d'identification du compte membre d'une organisation.
- Vous avez choisi une source d'identité pour déterminer quel groupe d'utilisateurs dispose d'un accès SSO au portail utilisateur. Si vous choisissez d'utiliser la source d'identité IAM Identity Center par défaut pour votre magasin d'utilisateurs, aucune tâche préalable n'est requise. Le magasin IAM Identity Center est créé par défaut une fois que vous avez activé IAM Identity Center et est immédiatement prêt à être utilisé. L'utilisation de cette boutique est gratuite. Vous pouvez également choisir de vous [connecter à votre fournisseur d'identité externe](#) à l'aide d'Azure Active Directory. Si vous choisissez de vous connecter à un Active Directory existant pour votre magasin d'utilisateurs, vous devez disposer des éléments suivants :
 - Un AD Connector ou un AWS Managed Microsoft AD annuaire existant est configuré dans AWS Directory Service le compte de gestion de votre organisation et doit résider dans celui-ci. Vous ne pouvez connecter qu'un seul annuaire AWS Managed Microsoft AD à la fois. Toutefois, vous pouvez le remplacer par un autre AWS Managed Microsoft AD répertoire ou le reconverter en un magasin IAM Identity Center à tout moment. Pour plus d'informations, voir [Création d'un AWS Managed Microsoft AD répertoire](#) dans le Guide AWS Directory Service d'administration.
 - Configurez le centre d'identité IAM dans la région où votre AWS Managed Microsoft AD annuaire est configuré. IAM Identity Center stocke les données d'attribution dans la même région que le répertoire. Pour administrer IAM Identity Center, vous devez passer à la région dans laquelle vous avez configuré IAM Identity Center. Notez également que le portail utilisateur d'IAM Identity Center utilise la même [URL d'accès](#) que votre répertoire connecté.

- Si vous filtrez actuellement l'accès à des domaines ou points de terminaison d'URL Amazon Web Service (AWS) spécifiques à l'aide d'une solution de filtrage de contenu Web telle que des pare-feux de nouvelle génération (NGFW) ou des passerelles Web sécurisées (SWG), vous devez ajouter les domaines et/ou points de terminaison d'URL suivants aux listes d'autorisation de votre solution de filtrage de contenu Web afin que IAM Identity Center fonctionne correctement :

Domaines DNS spécifiques

- *.awsapps.com (<http://awsapps.com/>)
- *.signin.aws

Points de terminaison d'URL spécifiques

- [https://\[yourdirectory\].awsapps.com/start](https://[yourdirectory].awsapps.com/start)
- [https://\[yourdirectory\].awsapps.com/login](https://[yourdirectory].awsapps.com/login)
- [https://\[yourregion\].signin.aws/platform/login](https://[yourregion].signin.aws/platform/login)

Avant d'activer IAM Identity Center, nous vous recommandons vivement de vérifier si votre AWS compte se rapproche de la limite de quota pour les rôles IAM. Pour plus d'informations, consultez la section [Quotas d'objets IAM](#). Si vous approchez de la limite de quota, pensez à augmenter le quota. Sinon, vous risquez de rencontrer des problèmes avec IAM Identity Center lorsque vous attribuez des ensembles d'autorisations à des comptes qui ont dépassé la limite de rôles IAM.

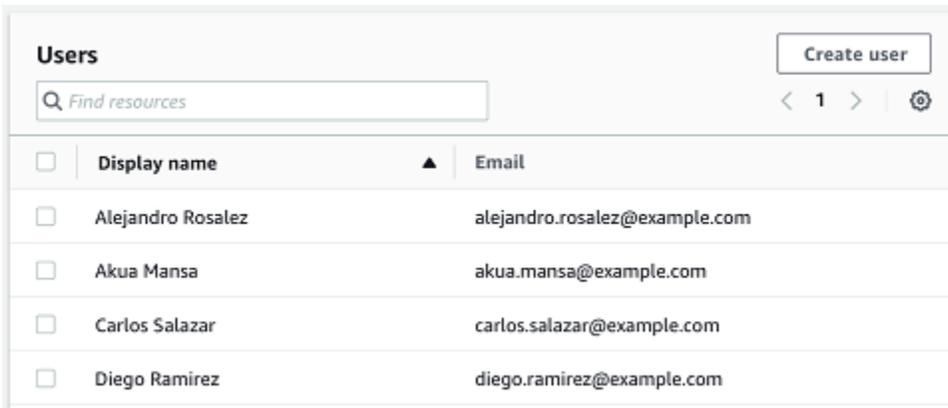
Ajout d'utilisateurs administrateurs à l'aide du répertoire natif du centre d'identité IAM

Le moyen le plus simple d'ajouter des utilisateurs administrateurs à votre projet consiste à utiliser l'annuaire natif d'IAM Identity Center. Vous pouvez l'utiliser en commençant par utiliser Amazon Monitron et en le laissant configurer IAM Identity Center au niveau de base pour vous. Vous pouvez également configurer IAM Identity Center avant d'utiliser Amazon Monitron et le configurer pour qu'il utilise l'annuaire natif. Quoi qu'il en soit, vous pouvez ajouter des utilisateurs manuellement et sans exposer leurs informations d'identité à d'autres administrateurs autres que leur nom et leur adresse e-mail.

Pour ajouter un utilisateur administrateur lors de l'utilisation de l'annuaire natif du centre d'identité IAM

1. [Ouvrez la console Amazon Monitron à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/monitron>.](https://console.aws.amazon.com/monitron)
2. Choisissez Create Project (Créer un projet).
3. Dans le volet de navigation, sélectionnez le projet de votre choix.

4. Sur la page Utilisateurs, choisissez les utilisateurs que vous souhaitez attribuer en tant qu'utilisateurs administrateurs. Si aucun utilisateur n'est visible, recherchez-le.



Les utilisateurs que vous choisissez sont affichés dans la section Utilisateurs sélectionnés.

5. Si l'utilisateur que vous souhaitez ne figure pas dans le répertoire, choisissez Create user pour ajouter l'utilisateur.
 1. Sous Créer un utilisateur, dans le champ E-mail, entrez l'adresse e-mail du nouvel utilisateur administrateur.

2. Pour le prénom et le nom de famille, entrez le nom de l'administrateur.
3. Choisissez Créer un utilisateur.
6. Lorsque le nom de l'utilisateur apparaît dans la liste des annuaires, choisissez Ajouter pour ajouter les utilisateurs administrateurs que vous avez sélectionnés.
7. Envoyez par e-mail aux utilisateurs administrateurs une invitation au projet contenant un lien pour télécharger l'application mobile Amazon Monitron. Pour plus d'informations, consultez [Envoi d'une invitation par e-mail](#).

Amazon Monitron vous dirige vers la page de votre projet, où sont répertoriés tous les utilisateurs administrateurs.



8. Pour ajouter des utilisateurs administrateurs supplémentaires, choisissez Ajouter un administrateur.

Tout utilisateur administrateur peut ajouter d'autres utilisateurs à l'aide de l'application mobile Amazon Monitron. Pour plus d'informations, consultez la section [Ajout d'un utilisateur](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Monitron.

Ajout d'utilisateurs administrateurs à l'aide de Microsoft Active Directory

Si vous utilisez Microsoft Active Directory (AD) comme annuaire principal des utilisateurs de votre organisation, vous pouvez configurer IAM Identity Center pour l'utiliser. IAM Identity Center vous permet de connecter votre Active Directory autogéré en tant qu'annuaire AWS Microsoft AD géré à l'aide de AWS Directory Service. Ce répertoire Microsoft AD vous fournit le pool d'identités que vous pouvez extraire lorsque vous utilisez la console Amazon Monitron (ou l'application mobile Amazon Monitron) pour attribuer des rôles aux utilisateurs.

Important

Amazon Monitron nécessite une adresse e-mail pour chaque utilisateur de l'application. Assurez-vous que les adresses e-mail de vos utilisateurs sont ajoutées et synchronisées.

Tous les utilisateurs administrateurs d'Amazon Monitron ont accès aux informations d'identité figurant dans le répertoire des utilisateurs configuré dans IAM Identity Center pour Amazon Monitron. Nous vous recommandons vivement d'utiliser un répertoire isolé si vous souhaitez limiter l'accès aux informations relatives à l'organisation des utilisateurs.

Pour ajouter un utilisateur administrateur à l'aide de Microsoft Active Directory

1. Configurez IAM Identity Center pour vous connecter à votre Microsoft Active Directory. Les étapes à suivre sont différentes selon que vous utilisez un annuaire Active Directory autogéré ou un annuaire Microsoft AD AWS géré. Pour plus d'informations, voir [Connect to Microsoft AD Directory](#).
2. [Ouvrez la console Amazon Monitron à l'adresse https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
3. Choisissez Create Project (Créer un projet).
4. Dans le volet de navigation, sélectionnez le projet de votre choix.
5. Pour le domaine Active Directory, choisissez le domaine d'annuaire à partir duquel vous souhaitez ajouter des identités.

The screenshot shows the 'Active directory domain' configuration in the Amazon Monitron console. It includes a dropdown menu for the domain, radio buttons for 'Users' and 'Groups', a search text input field, and a 'Search' button. Below the search field, there are two tables of search results. The first table shows results for the search text 'ja', listing users 'jajohn' and 'jamiej'. The second table, titled 'Selected users and groups', shows the user 'olgakur' selected.

<input type="checkbox"/>	Name	Display name	Type	Domain
<input type="checkbox"/>	jajohn	Jaron Johnson	User	company.directory.com
<input type="checkbox"/>	jamiej	Jamie James	User	company.directory.com

▼ Selected users and groups					Remove
					< 1 > ⚙
<input type="checkbox"/>	Name	Display name	Type	Domain	
<input type="checkbox"/>	olgakur	Olga Kurth	User	company.directory.com	

6. Choisissez Utilisateurs ou Groupes, en fonction de la manière dont vous souhaitez effectuer la recherche dans l'annuaire des utilisateurs.
7. Entrez une chaîne dans le champ de recherche pour trouver l'identité que vous souhaitez ajouter, puis choisissez Rechercher.

Pour limiter le nombre d'utilisateurs renvoyés, entrez une chaîne plus longue dans le champ de recherche. Par exemple, si vous saisissez « olg » dans le champ de recherche, la liste

renvoie tous les utilisateurs dont le nom contient les lettres « olg », par exemple « Olga Kurth » et « Jamie Folgman ».

8. Choisissez les utilisateurs que vous souhaitez attribuer en tant qu'utilisateurs administrateurs.
9. Choisissez Ajouter pour ajouter les utilisateurs administrateurs.

Ajouter des utilisateurs administrateurs à l'aide d'un fournisseur d'ID externe

Si vous utilisez un fournisseur d'identité (IdP) externe, vous pouvez configurer IAM Identity Center pour qu'il utilise ce fournisseur via la norme SAML (Security Assertion Markup Language) 2.0. Cela vous fournit le pool d'identités de votre répertoire IdP. Vous pouvez extraire ce pool en utilisant la console Amazon Monitron (ou l'application mobile Amazon Monitron) et les attribuer en tant qu'utilisateurs administrateurs. Cela permet également à vos utilisateurs de se connecter à Amazon Monitron à l'aide de leurs identifiants d'entreprise.

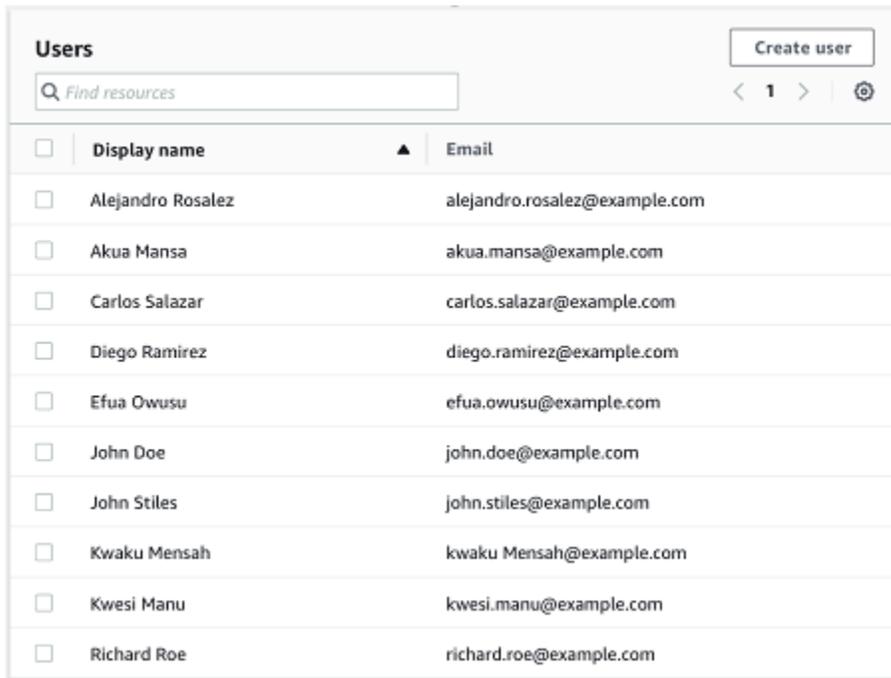
Important

Amazon Monitron nécessite une adresse e-mail pour chaque utilisateur de l'application. Assurez-vous que les adresses e-mail de vos utilisateurs sont ajoutées et synchronisées.

Tous les utilisateurs administrateurs d'Amazon Monitron ont accès aux informations d'identité figurant dans le répertoire des utilisateurs configuré dans IAM Identity Center pour Amazon Monitron. Nous vous recommandons vivement d'utiliser un répertoire isolé si vous souhaitez limiter l'accès aux informations relatives à l'organisation des utilisateurs.

Pour ajouter un utilisateur administrateur à l'aide d'un fournisseur d'ID externe (IdP)

1. Configurez AWS IAM Identity Center pour qu'il se connecte à votre IdP externe. Les étapes à suivre varient en fonction du fournisseur que vous utilisez. Pour plus d'informations, voir [Connect to your external ID Provider](#).
2. [Ouvrez la console Amazon Monitron à l'adresse https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
3. Choisissez Create Project (Créer un projet).
4. Dans le volet de navigation, sélectionnez le projet de votre choix.
5. Sur la page Utilisateurs, choisissez les utilisateurs que vous souhaitez attribuer en tant qu'utilisateurs administrateurs. Si aucun utilisateur n'est visible, recherchez-le.



<input type="checkbox"/>	Display name	Email
<input type="checkbox"/>	Alejandro Rosalez	alejandro.rosalez@example.com
<input type="checkbox"/>	Akua Mansa	akua.mansa@example.com
<input type="checkbox"/>	Carlos Salazar	carlos.salazar@example.com
<input type="checkbox"/>	Diego Ramirez	diego.ramirez@example.com
<input type="checkbox"/>	Efua Owusu	efua.owusu@example.com
<input type="checkbox"/>	John Doe	john.doe@example.com
<input type="checkbox"/>	John Stiles	john.stiles@example.com
<input type="checkbox"/>	Kwaku Mensah	kwaku Mensah@example.com
<input type="checkbox"/>	Kwesi Manu	kwesi.manu@example.com
<input type="checkbox"/>	Richard Roe	richard.roe@example.com

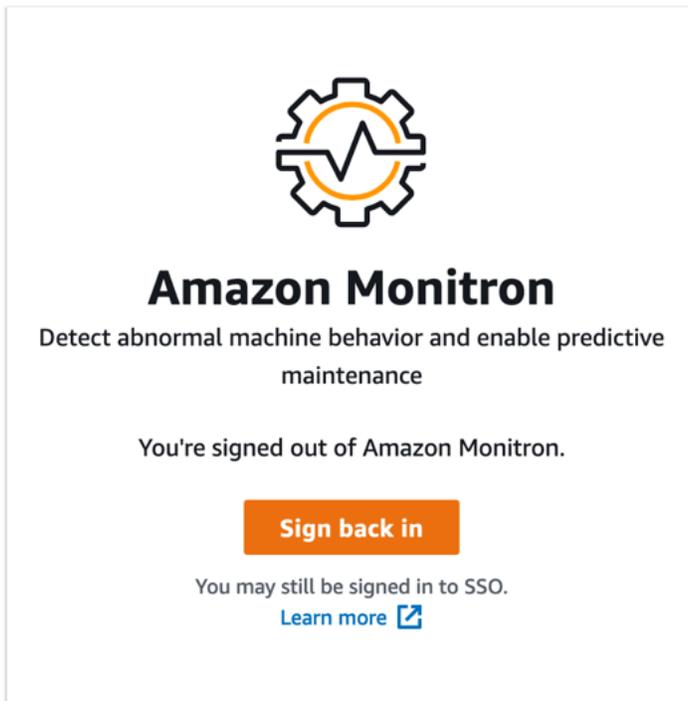
6. Choisissez Ajouter pour ajouter les utilisateurs administrateurs.

Retourner à Amazon Monitron avec IAM Identity Center

Lorsque vous vous déconnectez de l'application Web Amazon Monitron, il est possible que vous soyez toujours connecté à. AWS IAM Identity Center Toutes les autres applications que vous avez ouvertes dans le portail utilisateur restent ouvertes et en cours d'exécution.

Vous pouvez vous déconnecter d'IAM Identity Center de deux manières :

- Déconnectez-vous directement via le portail IAM Identity Center.
- Une fois par heure, AWS IAM Identity Center vérifie si vous utilisez activement des AWS services. Si ce n'est pas le cas, vous êtes automatiquement déconnecté d'IAM Identity Center.



Pour en savoir plus sur les utilisateurs administrateurs utilisant IAM Identity Center, consultez [Configuration de l'annuaire des utilisateurs](#).

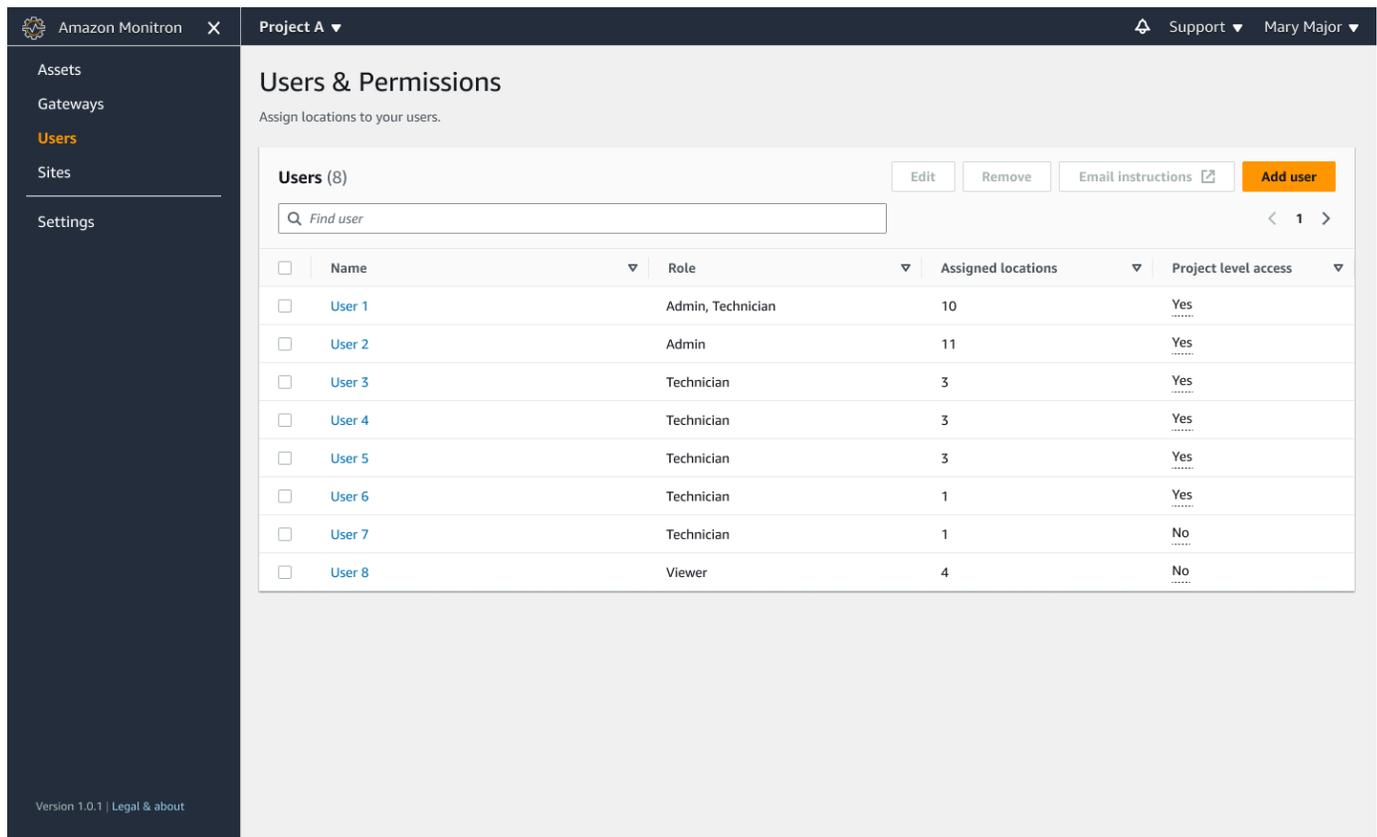
Pour en savoir plus sur les meilleures pratiques de sécurité avec Amazon Monitron et IAM Identity Center, consultez la section [Meilleures pratiques de sécurité pour](#) Amazon Monitron

Pour en savoir plus sur l'utilisation du portail utilisateur SSO, consultez la section [Utilisation du portail utilisateur](#).

Ajouter des utilisateurs en tant qu'administrateur

En tant qu'administrateur, vous pouvez ajouter d'autres utilisateurs (y compris d'autres utilisateurs administrateurs) dans l'application Web Amazon Monitron.

1. Accédez au projet ou au site auquel vous souhaitez ajouter un utilisateur, puis à la liste des utilisateurs.



The screenshot displays the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Users' selected. The main content area shows a table of 8 users. The table has columns for Name, Role, Assigned locations, and Project level access. The 'Add user' button is visible in the top right corner of the table area.

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Assigned locations	Project level access
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin, Technician	10	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Admin	11	Yes
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	1	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Technician	1	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	4	No

2. Entrez un nom d'utilisateur. Amazon Monitron recherche l'utilisateur dans le répertoire des utilisateurs.

Choisissez l'utilisateur dans la liste et le rôle que vous souhaitez lui attribuer : administrateur, technicien ou spectateur.

Choisissez ensuite Ajouter un utilisateur.

Amazon Monitron X Site name ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Users & Permissions

Assign locations to your users.

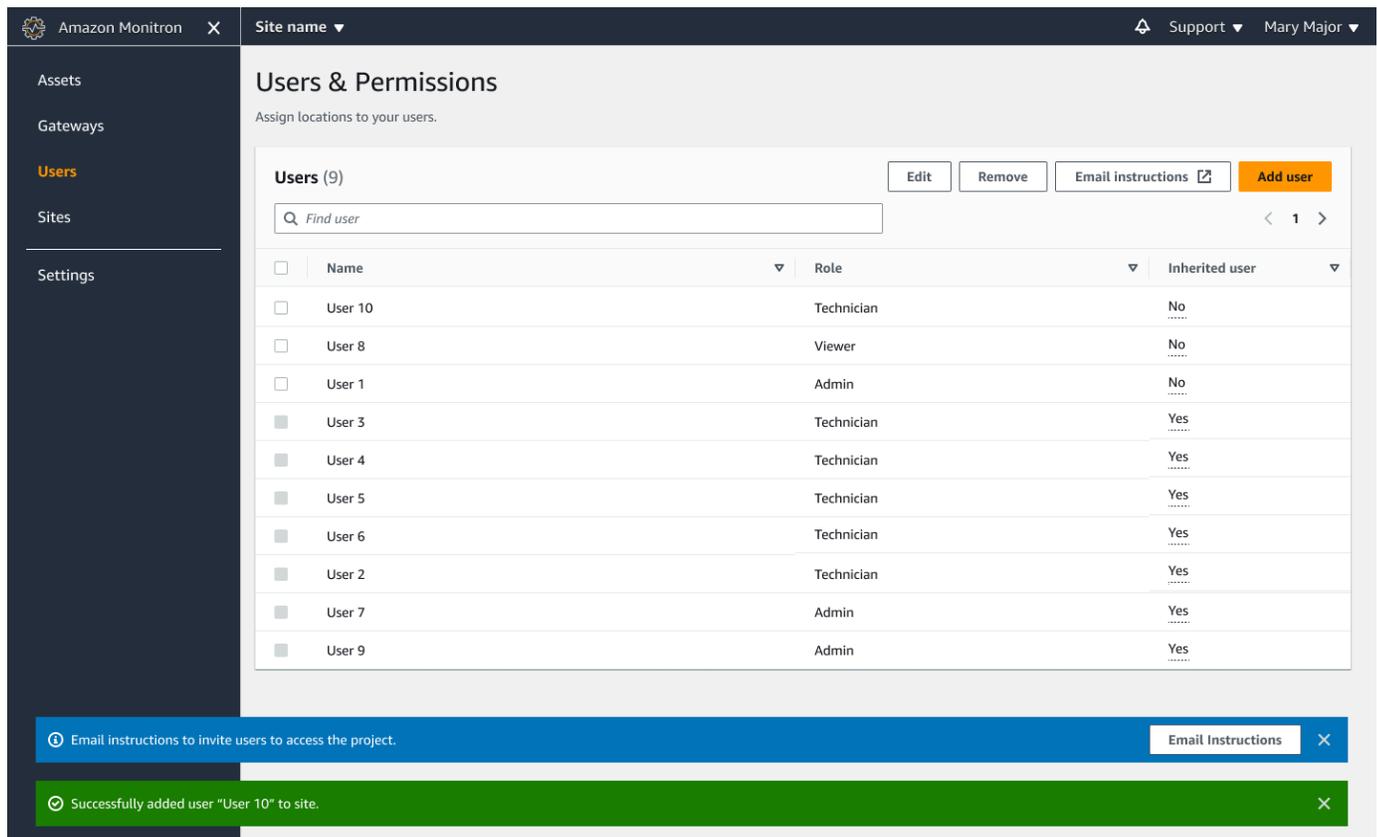
Users (9) Edit Remove Email instructions Add user

Find user

<input type="checkbox"/>	Name	Username	Role	Inherited user
<input type="checkbox"/>	User 8			No
<input type="checkbox"/>	User 1			No
<input checked="" type="checkbox"/>	User 3			Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 4			Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 5			Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 6			Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 2		Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 7		Admin	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 9		Admin	Yes

Version 1.0.1 | Legal & about

3. Le nouvel utilisateur apparaît dans la liste des utilisateurs.



Users & Permissions
Assign locations to your users.

Users (9) Edit Remove Email instructions Add user

Find user

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input type="checkbox"/>	User 10	Technician	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input checked="" type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

Email instructions to invite users to access the project. Email Instructions

Successfully added user "User 10" to site.

Envoyez au nouvel utilisateur une invitation par e-mail contenant un lien pour accéder au projet et télécharger l'application mobile Amazon Monitron. Pour plus d'informations, consultez [Envoi d'une invitation par e-mail](#).

Gérer les utilisateurs en tant qu'administrateur

En tant qu'administrateur, vous pouvez utiliser la liste des utilisateurs pour gérer les utilisateurs dans l'application Web Amazon Monitron. En tant qu'administrateur au niveau du projet, vous pouvez voir tous les utilisateurs au niveau du projet et tous les utilisateurs au niveau du site en particulier.

La page Utilisateurs et autorisations affiche les informations suivantes pour faciliter la gestion des utilisateurs :

- Nom : nom de l'utilisateur.
- Rôle : rôle attribué à l'utilisateur, qu'il s'agisse d'administrateur, de technicien, de téléspectateur ou d'une combinaison des deux.
- Emplacements assignés — Le nombre d'emplacements auxquels l'utilisateur est assigné.

- Accès au niveau du projet : indique si l'utilisateur dispose d'un accès au niveau du projet ou uniquement d'un accès spécifique au niveau du site.

1. Accédez au projet ou au site auquel vous souhaitez ajouter un utilisateur ou dont vous souhaitez mettre à jour les autorisations utilisateur, puis accédez à la liste Utilisateurs et autorisations.

The screenshot displays the 'Users & Permissions' interface for 'Project A'. The left sidebar contains navigation options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area shows a table of 8 users. Above the table are buttons for 'Edit', 'Remove', 'Email instructions', and 'Add user'. A search bar labeled 'Find user' is positioned above the table. The table has columns for Name, Role, Assigned locations, and Project level access. The footer of the sidebar indicates 'Version 1.0.1 | Legal & about'.

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Assigned locations	Project level access
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin, Technician	10	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Admin	11	Yes
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	1	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Technician	1	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	4	No

2. Tâche de sélection Modifier. Ensuite, sur la page Modifier les autorisations utilisateur, dans Nom d'utilisateur, sélectionnez l'utilisateur dont vous souhaitez consulter ou modifier les informations. Amazon Monitron affiche la liste des sites auxquels l'utilisateur est affecté.

Amazon Monitron X Project name ▼ Support ▼ Mary Major ▼

Modify user permissions

Modify user permissions for any location in the project.

User information

Username

Q User 9 X

User 1
user1@email.com (User1)
User 2
user2@email.com (User2)
User 3
user3@email.com (User3)
User 4
user4@email.com (User4)
User 5
user5@email.com (User5)
User 6
user6@email.com (User6)
User 7
user7@email.com (User7)
User 8
user8@email.com (User8)
User 9
user9@email.com (User9)

Version 1.0.1 | Legal & about

3. Pour modifier le rôle attribué à l'utilisateur, sélectionnez Admin, Technicien et Viewer. Vous pouvez également choisir de supprimer l'utilisateur. Sélectionnez ensuite Terminé.

Amazon Monitron X Project name Support Mary Major

Modify user permissions

Done

Modify user permissions for any location in the project.

User information

Username

Q User 9 X

Asset hierarchy locations

Q Find location

Name	Permission
<input type="checkbox"/> Project name	Choose a role X ✓ Admin ✓ Technician Viewer Remove
- Site 1	
- Site 2	
- Site 3	
- Site 4	
- Site 5	
- Site 6	
- Site 7	
- Site 8	
- Site 9	
- Site 10	
- Site 11	

Version 1.0.1 | Legal & about

Amazon Monitron indique comment les autorisations ont été attribuées à l'utilisateur pour tous les sites. Si un rôle d'administrateur est attribué à un utilisateur au niveau du projet, il hérite de l'accès à tous les emplacements de ce projet. Dans ce cas, Amazon Monitron indique que leur niveau d'accès est Admin, hérité.

Amazon Monitron X Project name Support Mary Major

Modify user permissions

Done

Modify user permissions for any location in the project.

User information

Username

Q User 9 X

Asset hierarchy locations

Q Find location

Name	Permission
<input checked="" type="checkbox"/> Project name	Admin ✔
- Site 1	Admin - inherited
- Site 2	Admin - inherited
- Site 3	Admin - inherited
- Site 4	Admin - inherited
- Site 5	Admin - inherited
- Site 6	Admin - inherited
- Site 7	Admin - inherited
- Site 8	Admin - inherited
- Site 9	Admin - inherited
- Site 10	Admin - inherited
- Site 11	Admin - inherited

📘 Email instructions to invite users to access the project. Email Instructions X

Supprimer un utilisateur administrateur

Chaque projet doit avoir au moins un utilisateur administrateur. Avant de supprimer un utilisateur administrateur d'un projet, assurez-vous qu'au moins un autre utilisateur administrateur y est affecté.

Rubriques

- [Pour supprimer un utilisateur administrateur](#)

Pour supprimer un utilisateur administrateur

1. [Ouvrez la console Amazon Monitron à l'adresse https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. Choisissez Create Project (Créer un projet).
3. Dans le volet de navigation, sélectionnez le projet de votre choix.

4. Dans la liste des utilisateurs administrateurs, choisissez l'utilisateur que vous souhaitez supprimer.
5. Sélectionnez Remove (Supprimer).
6. Choisissez de nouveau Supprimer.

L'utilisateur est supprimé de la liste des utilisateurs administrateurs de ce projet.

Envoi d'une invitation par e-mail

Lorsque vous ajoutez un utilisateur à un projet ou à un site Amazon Monitron, vous lui envoyez un e-mail pour l'inviter à télécharger et à se connecter à l'application mobile ou Web Amazon Monitron. Cette invitation contient également des instructions pour vous connecter à votre projet.

Rubriques

- [Pour générer une invitation par e-mail à accéder à un site ou à un projet à l'aide de l'application mobile](#)
- [Pour générer une invitation par e-mail à accéder à un site ou à un projet à l'aide de l'application Web](#)

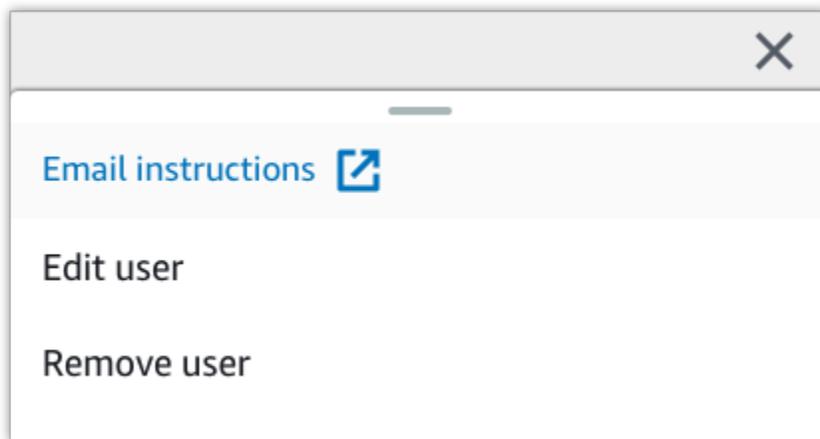
Pour générer une invitation par e-mail à accéder à un site ou à un projet à l'aide de l'application mobile

1. Ajoutez l'utilisateur au site ou au projet.
2. Choisissez l'icône représentant une ellipse verticale



()
à côté de l'utilisateur que vous avez ajouté.

3. Choisissez Instructions par e-mail.



Votre application de messagerie s'ouvre avec un brouillon de l'invitation électronique adressée à cet utilisateur. Il contient deux liens. L'un des liens permet de télécharger l'application mobile Amazon Monitron depuis le Google Play Store. L'autre consiste à ouvrir le projet auquel l'utilisateur a été ajouté.

4. Vérifiez que l'e-mail est correct, puis envoyez-le à l'utilisateur.

Pour générer une invitation par e-mail à accéder à un site ou à un projet à l'aide de l'application Web

1. Ajoutez l'utilisateur au site ou au projet.
2. Choisissez Utilisateurs dans le menu de navigation de gauche.
3. Choisissez Instructions par e-mail.
4. Votre application de messagerie s'ouvre avec un brouillon de l'invitation électronique adressée à cet utilisateur. Il contient deux liens. La première consiste à télécharger l'application mobile Amazon Monitron depuis le Google Play Store. L'autre lien ouvre le projet auquel l'utilisateur a été ajouté.
5. Vérifiez que l'e-mail est correct, puis envoyez-le à l'utilisateur.

Warning

Méfiez-vous des attaques de phishing. Un attaquant peut envoyer un e-mail se faisant passer pour un e-mail d'invitation à un projet Amazon Monitron à vos utilisateurs. Avertissez-les de

s'assurer que le nom du répertoire est visible sur l'écran de connexion avant de saisir leurs informations de connexion.

Gestion des utilisateurs non administrateurs

Après avoir créé un projet ou un site, vous devez y ajouter des utilisateurs. En tant qu'administrateur, vous pouvez ajouter des utilisateurs à trois rôles différents :Admin,Technician, ouViewer.

Le rôle d'un utilisateur détermine ce qu'il peut faire avec Amazon Monitron. L'étendue de leurs autorisations de rôle est déterminée selon qu'ils sont ajoutés au niveau du projet ou au niveau du site. La définition d'un ensemble de rôles utilisateur au niveau du projet donne à l'utilisateur des autorisations sur tous les sites de ce projet. La définition du rôle d'un utilisateur au niveau du site donne à l'utilisateur des autorisations d'accès uniquement à ce site.

Rubriques

- [Afficher une liste d'utilisateurs](#)
- [Ajout d'un utilisateur](#)
- [Modifier le rôle d'un utilisateur](#)
- [Supprimer un utilisateur](#)

Afficher une liste d'utilisateurs

En tant qu'administrateur, vous pouvez utiliser la liste des utilisateurs pour gérer les utilisateurs dans l'application Amazon Monitron. Vous pouvez choisir entre trois niveaux (en fonction de votre rôle d'administrateur) pour afficher une liste d'utilisateurs :

- En tant qu'administrateur au niveau du projet, vous pouvez voir tous les utilisateurs au niveau du projet.
- En tant qu'administrateur au niveau du projet, vous pouvez voir tous les utilisateurs d'un site donné.
- En tant qu'administrateur au niveau du site, vous pouvez voir tous les utilisateurs d'un niveau de site donné.

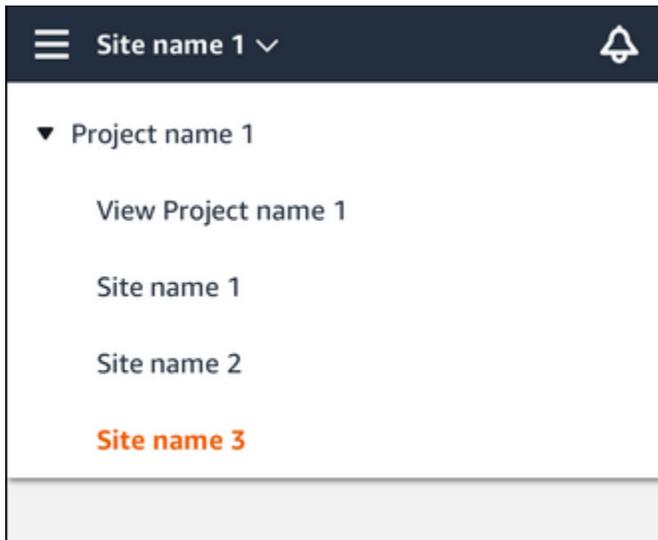
Rubriques

- [Pour afficher la liste des utilisateurs dans l'application mobile](#)

- [Pour afficher la liste des utilisateurs dans l'application Web](#)

Pour afficher la liste des utilisateurs dans l'application mobile

1. Connectez-vous à l'application mobile Amazon Monitron sur votre smartphone.
2. Choisissez le projet ou le site dont vous souhaitez consulter les utilisateurs.



3. Choisissez l'icône du menu (☰).



4. Choisissez Utilisateurs.

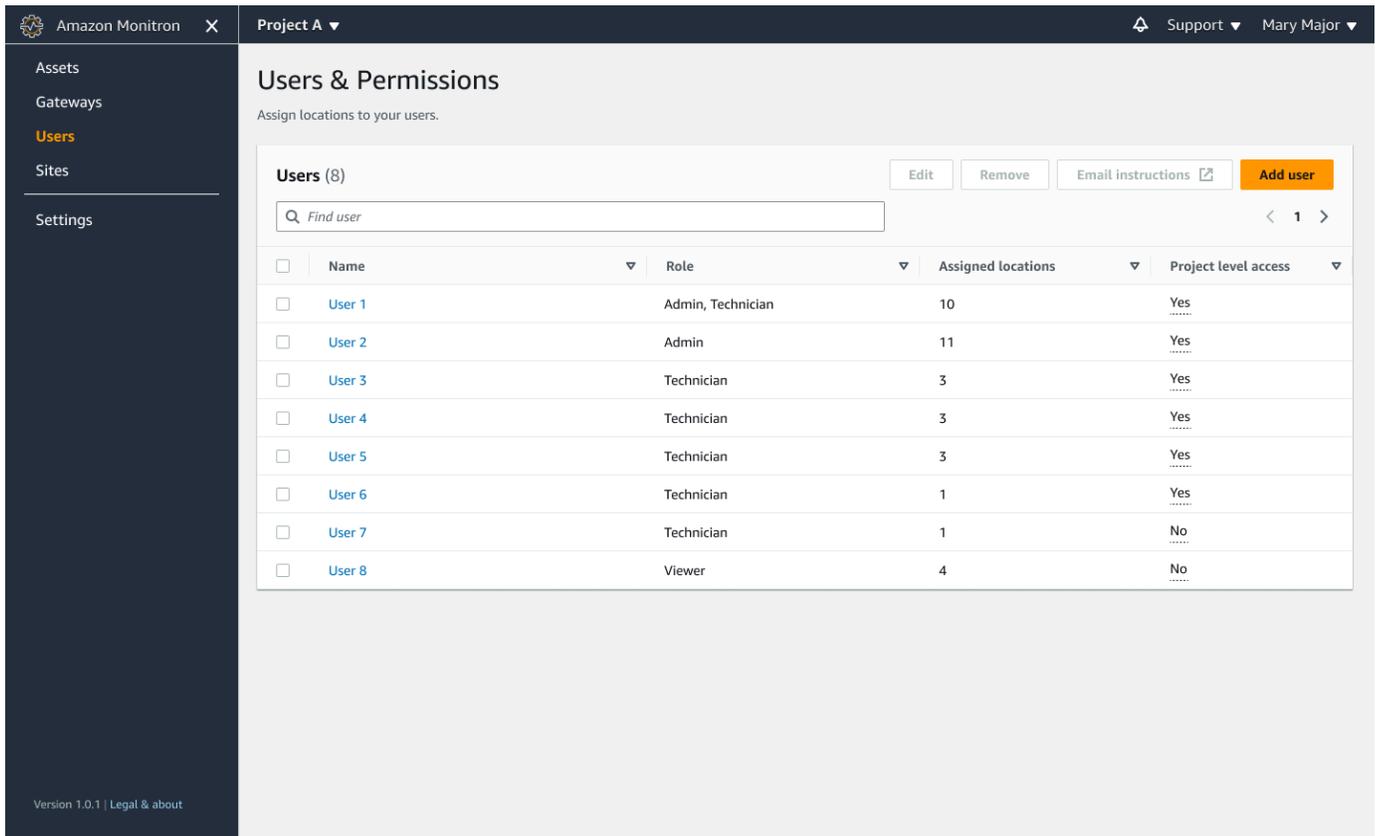
La liste de tous les utilisateurs associés au projet ou au site s'affiche.

Pour afficher la liste des utilisateurs dans l'application Web

La page Utilisateurs et autorisations affiche les informations suivantes pour faciliter la gestion des utilisateurs :

- Nom : nom de l'utilisateur.
- Rôle : rôle attribué à l'utilisateur, qu'il s'agisse d'administrateur, de technicien, de téléspectateur ou d'une combinaison des deux.
- Emplacements assignés — Le nombre d'emplacements auxquels l'utilisateur est assigné.
- Accès au niveau du projet : indique si l'utilisateur dispose d'un accès au niveau du projet ou uniquement d'un accès spécifique au niveau du site.

1. Connectez-vous à l'application Web Amazon Monitron.
2. Sélectionnez Utilisateurs dans le menu de navigation de gauche. La liste des utilisateurs s'affichera.



Amazon Monitron X Project A Support Mary Major

Assets
Gateways
Users
Sites
Settings

Users & Permissions

Assign locations to your users.

Users (8) Edit Remove Email instructions Add user

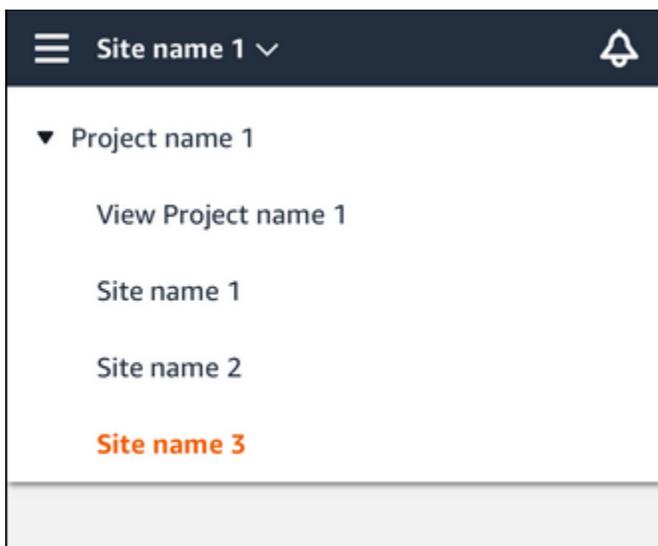
Find user

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Assigned locations	Project level access
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin, Technician	10	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Admin	11	Yes
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	1	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Technician	1	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	4	No

Version 1.0.1 | Legal & about

3. Choisissez le projet ou le site dont vous souhaitez consulter les utilisateurs.

La liste de tous les utilisateurs associés au projet ou au site s'affiche.



Site name 1

Project name 1

View Project name 1

Site name 1

Site name 2

Site name 3

Ajout d'un utilisateur

Lorsque vous ajoutez un nouvel utilisateur, le rôle que vous choisissez détermine les autorisations dont dispose cet utilisateur.

Les utilisateurs peuvent avoir les rôles suivants :

- **Administrateur.** Un utilisateur administrateur a un accès complet à toutes les ressources du projet ou du site auquel il a été ajouté. Ils peuvent ajouter d'autres utilisateurs, créer des actifs, associer des capteurs à des actifs, etc. Ils peuvent également surveiller les actifs, reconnaître et résoudre les anomalies. Si elles sont ajoutées au niveau du projet, ces autorisations s'étendent à l'ensemble du projet. Si elles sont ajoutées au niveau du site, ces autorisations sont limitées uniquement à ce site.
- **Technicien.** Un utilisateur technicien dispose d'autorisations en lecture seule sur le projet ou le site auquel il a été ajouté, ainsi que d'autorisations lui permettant de surveiller les actifs, de reconnaître et de résoudre les anomalies. Si elles sont ajoutées au niveau du projet, ces autorisations s'étendent à l'ensemble du projet. Si elles sont ajoutées au niveau du site, ces autorisations ne concernent que ce site.
- **En lecture seule.** Un utilisateur disposant d'autorisations en lecture seule est autorisé à lire (mais pas à ajouter, modifier ou supprimer) les détails de toutes les ressources du projet ou du site auquel elles ont été ajoutées.

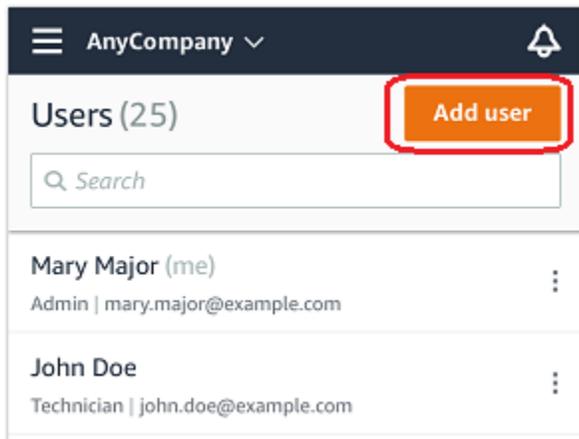
Vous utilisez la même procédure pour ajouter un nouvel utilisateur à un projet ou à un site.

Rubriques

- [Pour ajouter un utilisateur à l'aide de l'application mobile](#)
- [Pour ajouter un utilisateur à l'aide de l'application Web](#)

Pour ajouter un utilisateur à l'aide de l'application mobile

1. Connectez-vous à l'application mobile Amazon Monitron sur votre smartphone.
2. Accédez au projet ou au site auquel vous souhaitez ajouter un utilisateur, puis à la liste des utilisateurs.
3. Sélectionnez Ajouter un utilisateur.



4. Entrez un nom d'utilisateur.

Amazon Monitron recherche l'utilisateur dans le répertoire des utilisateurs.

5. Choisissez l'utilisateur dans la liste.
6. Choisissez le rôle que vous souhaitez attribuer à l'utilisateur : administrateur, technicien ou spectateur.
7. Choisissez Ajouter.

Le nouvel utilisateur apparaît dans la liste des utilisateurs.

8. Envoyez au nouvel utilisateur une invitation par e-mail contenant un lien pour accéder au projet et télécharger l'application mobile Amazon Monitron. Pour plus d'informations, consultez [Envoi d'une invitation par e-mail](#).

Pour ajouter un utilisateur à l'aide de l'application Web

1. Accédez au projet ou au site auquel vous souhaitez ajouter un utilisateur, puis à la liste des utilisateurs.

The screenshot displays the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. On the left, a sidebar contains navigation options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area is titled 'Users & Permissions' and includes the instruction 'Assign locations to your users.' Below this, there is a 'Users (9)' section with a search bar and a table of users. An 'Add user' modal is open, showing a search field for the username and a dropdown menu for selecting a role. The table below the modal lists the following users and their roles:

Name	Role	Inherited user
User 8		No
User 1		No
User 3		Yes
User 4		Yes
User 5		Yes
User 6		Yes
User 2	Technician	Yes
User 7	Admin	Yes
User 9	Admin	Yes

2. Entrez un nom d'utilisateur. Amazon Monitron recherche l'utilisateur dans le répertoire des utilisateurs.

Choisissez l'utilisateur dans la liste et le rôle que vous souhaitez lui attribuer : administrateur, technicien ou spectateur.

Choisissez ensuite Ajouter un utilisateur.

The screenshot shows the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. A modal window titled 'Add user' is open, allowing the creation of a new user. The modal contains the following fields:

- Username:** A text input field containing 'User 10'.
- Role:** A dropdown menu with 'Technician' selected.

Below the modal, a table lists existing users. The table has columns for 'Name', 'Role', and 'Inherited user'.

Name	Role	Inherited user
User 8		No
User 1		No
User 3		Yes
User 4		Yes
User 5		Yes
User 6		Yes
User 2	Technician	Yes
User 7	Admin	Yes
User 9	Admin	Yes

3. Le nouvel utilisateur apparaît dans la liste des utilisateurs.

The screenshot displays the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. The left sidebar contains navigation options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area is titled 'Users & Permissions' and includes the instruction 'Assign locations to your users.' Below this, there is a 'Users (9)' section with a search bar labeled 'Find user' and a page indicator '< 1 >'. A table lists the users with their roles and whether they are inherited users. At the bottom, a blue notification bar states 'Email instructions to invite users to access the project.' and a green notification bar states 'Successfully added user "User 10" to site.'

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input type="checkbox"/>	User 10	Technician	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input checked="" type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

Envoyez au nouvel utilisateur une invitation par e-mail contenant un lien pour accéder au projet et télécharger l'application mobile Amazon Monitron. Pour plus d'informations, consultez [Envoi d'une invitation par e-mail](#).

Modifier le rôle d'un utilisateur

Vous pouvez modifier le rôle d'un utilisateur, mais pas son nom. Cela est dû au fait que le nom est lié à l'annuaire des utilisateurs auquel Amazon Monitron est lié.

Pour modifier les utilisateurs d'un projet ou d'un site, vous devez supprimer les utilisateurs précédents et en ajouter de nouveaux. Pour plus d'informations sur la suppression d'utilisateurs d'un projet ou d'un site, consultez [Pour supprimer un utilisateur à l'aide de l'application mobile](#). Pour plus d'informations sur l'ajout de nouveaux utilisateurs, consultez [Ajout d'un utilisateur](#).

Rubriques

- [Pour modifier le rôle d'un utilisateur à l'aide de l'application mobile](#)
- [Pour modifier le rôle d'un utilisateur à l'aide de l'application Web](#)

Pour modifier le rôle d'un utilisateur à l'aide de l'application mobile

1. Connectez-vous à l'application mobile Amazon Monitron sur votre smartphone.
2. Accédez au projet ou au site de l'utilisateur dont vous souhaitez modifier le rôle, puis à la liste des utilisateurs.
3. Choisissez les points de suspension verticaux



(

à côté du nom de l'utilisateur dont vous souhaitez modifier le rôle.

)

4. Choisissez Modifier l'utilisateur.
5. Choisissez un nouveau rôle pour l'utilisateur : administrateur, technicien ou lecture seule.
6. Choisissez Enregistrer.

Pour modifier le rôle d'un utilisateur à l'aide de l'application Web

1. Choisissez Utilisateurs dans le panneau de navigation.

The screenshot shows the 'Users & Permissions' page in the Amazon Monitron web application. The page title is 'Users & Permissions' and it includes the subtitle 'Assign locations to your users.' The main content area displays a list of 9 users. The 'Edit' button is highlighted with a red box. The table below shows the user details:

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input checked="" type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

2. Choisissez Modifier le rôle de l'utilisateur.
3. Choisissez un nouveau rôle pour l'utilisateur : administrateur, technicien ou spectateur.

The screenshot displays the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron web interface. A modal dialog titled 'Edit user role' is open over the user list. The dialog shows 'User 8 (user8@email.com)' with a dropdown menu set to 'Technician'. The background table lists 9 users with their roles and project-level access permissions.

Name	Role	Project level access
User 1		Yes
User 2		Yes
User 3		Yes
User 4	Technician	Yes
User 5	Technician	Yes
User 6	Technician	Yes
User 7	Technician	No
User 8	Viewer	No
User 9	Admin	Yes

4. Choisissez Enregistrer.

Supprimer un utilisateur

La suppression d'un utilisateur entraîne la suppression de ses autorisations d'accès au site ou au projet. Cela n'affecte pas le répertoire des utilisateurs. De plus, si l'utilisateur est autorisé à accéder à d'autres sites ou projets, cela ne supprimera pas ces autorisations.

Rubriques

- [Pour supprimer un utilisateur à l'aide de l'application mobile](#)
- [Pour supprimer un utilisateur à l'aide de l'application Web](#)

Pour supprimer un utilisateur à l'aide de l'application mobile

1. Connectez-vous à l'application mobile Amazon Monitron sur votre smartphone.

2. Accédez au projet ou au site, puis à la page de liste des utilisateurs.
3. Choisissez les ellipses verticales



()
à côté du nom d'utilisateur.

4. Choisissez Supprimer l'utilisateur.
5. Sur la page de confirmation, choisissez Supprimer.

Pour supprimer un utilisateur à l'aide de l'application Web

1. Sélectionnez Utilisateurs dans le volet de navigation.

The screenshot shows the 'Users & Permissions' page in Amazon Monitron. The left navigation pane has 'Users' selected. The main content area displays a table of users with the following data:

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input type="checkbox"/>	User 10	Technician	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input checked="" type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

At the bottom of the page, there are two notification messages:

- Blue notification: "Email instructions to invite users to access the project." with an "Email Instructions" button.
- Green notification: "Successfully added user 'User 10' to site."

2. Sélectionnez l'utilisateur que vous souhaitez supprimer.
3. Sélectionnez Remove (Supprimer).

Comprendre le réseau avec Amazon Monitron

Lorsque vous planifiez votre réseau local et que vous décidez de la manière dont ce réseau inclut Amazon Monitron, il peut être utile de comprendre comment chaque composant est lié aux autres.

Rubriques

- [Mise en réseau avec votre appareil mobile](#)
- [Sécurisation de votre réseau](#)

Mise en réseau avec votre appareil mobile

Du point de vue de la mise en réseau, le processus de provisionnement des capteurs ou des passerelles se déroule comme suit.

Rubriques

- [Configuration de la base de votre réseau Monitron avec votre application mobile](#)
- [Configuration de vos passerelles](#)
- [Configuration de vos capteurs](#)

Configuration de la base de votre réseau Monitron avec votre application mobile

1. Votre appareil mobile utilise le Wi-Fi ou un signal provenant de l'extérieur de l'établissement (tel qu'un satellite ou une tour) pour se connecter à Internet.
2. Sur Internet, vous installez l'application mobile Amazon Monitron sur votre appareil mobile. (Cela ne doit être fait qu'une seule fois par appareil.)
3. Sur Internet, l'application Monitron de votre appareil mobile se connecte à l'AWS Infrastructure et s'authentifie auprès de AWS IAM Identity Center.
4. Après avoir été authentifiée au sein de l'AWS Infrastructure, l'application se connecte au back-end Amazon Monitron.
5. À l'aide de votre application authentifiée, vous identifiez le cadre de votre configuration Amazon Monitron locale. Cela implique de nommer votre réseau local et d'identifier le nombre de passerelles qui en feront partie.

Configuration de vos passerelles

1. Dans votre application mobile (exécutée de manière authentifiée et sécurisée sur Internet), choisissez l'option permettant d'ajouter une passerelle.
2. Vous autorisez votre application mobile à accéder à la fonctionnalité Bluetooth sur votre appareil mobile.
3. L'application mobile installée sur votre appareil, via Bluetooth, se connecte à votre passerelle locale.
4. Vous donnez à l'application le nom de votre réseau local (Wi-Fi uniquement).
5. Vous donnez à l'application le mot de passe de votre réseau local.
6. L'application, en toute sécurité via Internet, communique avec le back-end Monitron au sujet de votre passerelle.
7. Sur le front-end, via Bluetooth sur votre appareil mobile, l'application fournit à la passerelle le jeton dont elle a besoin pour communiquer avec le back-end Monitron.
8. La passerelle utilise votre réseau local (Ethernet ou Wi-Fi) pour se connecter à Internet via votre point d'accès Internet local.
9. En toute sécurité, sur Internet, votre passerelle s'enregistre elle-même auprès du serveur Monitron.
10. Une représentation de votre passerelle apparaît désormais dans votre application en tant que partie intégrante de votre réseau.

Configuration de vos capteurs

1. Dans l'application mobile, vous indiquez le nom et la classe de votre actif (une fois par actif).
2. Dans l'application mobile, vous donnez un nom à un capteur.
3. Dans votre établissement, vous attachez physiquement un capteur non couplé à votre actif.
4. Depuis l'application mobile, vous vous connectez au capteur à l'aide de la technologie NFC de votre appareil.
5. L'application mobile, utilisant le NFC de votre appareil, indique au capteur que votre passerelle Monitron locale est déjà configurée.
6. L'application mobile, connectée en toute sécurité sur Internet, informe le serveur principal du Monitron de l'existence du capteur.
7. Le capteur, via Bluetooth, commence à envoyer des données relatives à l'actif à la passerelle.

8. La passerelle, en toute sécurité via Internet, envoie les données du capteur au back-end du Monitron.
9. Dans l'application mobile (ou l'application Web), en toute sécurité sur Internet, vous pouvez désormais consulter les données analytiques relatives à votre actif.

Sécurisation de votre réseau

Afin de permettre à vos passerelles Amazon Monitron de renvoyer des données à AWS, vous devez autoriser ce qui suit en ce qui concerne le trafic de votre réseau local :

- Protocole UDP, port 53 - port DNS standard
- Protocole UDP, ports 67 et 68 - ports DHCP standard
- Ports TCP 443 et 8883
- Pour les passerelles Amazon Monitron mises en service avant le 19 janvier 2024 :
 - Domaines se terminant par `*.amazonaws.com`
- Pour les passerelles Amazon Monitron mises en service après le 19 janvier 2024 :
 - Asie-Pacifique (Sydney) (ap-southeast-2) — 54.79.215.104 et 54.79.23.89
 - Europe (Irlande) (eu-west-1) — 54.72.131.46, 34.251.27.192 et 52.213.71.97
 - USA Est (Virginie du Nord) (us-east-1) — 3,215,69.205, 52,86.131,66 et 18,210.44.199

Note

Il n'y a pas de régression lorsque les nouvelles adresses IP statiques sont activées par défaut pour les appareils précédemment mis en service, car elles sont déjà autorisées pour les domaines IP se terminant par `*.amazonaws.com` (ce qui inclut déjà le nouveau domaine IP statique `deamazonaws.com`). La mise hors service et la remise en service d'une passerelle la feront passer à une adresse IP statique. Vous ne pouvez pas rétablir la configuration d'un réseau de passerelle d'une adresse IP statique à une adresse IP dynamique.

Si vous utilisez un appareil mobile Android pour configurer vos passerelles et vos capteurs, vous devez autoriser ce qui suit en ce qui concerne le trafic de votre réseau local :

- Ports TCP 443, 5228, 5229 et 5230
- Domaines se terminant par `*.google.com`, `*.googleapis.com`

- Tous les ports requis par votre fournisseur de télécommunications
- Port TCP 5094 pour les communications SSL utilisées sur

Appareils Vodafone

Si vous utilisez un appareil mobile Apple pour configurer vos passerelles et vos capteurs, vous devez autoriser ce qui suit en ce qui concerne le trafic de votre réseau local :

- Ports TCP 443, 2197 et 5223
- Sous-réseaux 17.249.0.0/16, 17.252.0.0/16, 17.57.144.0/22, 17.188.128.0/18 et 17.188.20.0/23
- Voir également : [Liste des ports et hôtes requis par Apple](#)

Remarque : Amazon Monitron, Android et Apple n'ont pas besoin (selon leur documentation respective) des ports suivants pour être ouverts :

- Port UDP 443
- Port TCP 80

Accès à vos données Amazon Monitron

Il existe deux manières d'accéder à vos données Amazon Monitron brutes en dehors d'Amazon Monitron.

Vous souhaitez peut-être accéder à vos données de manière continue, afin de pouvoir les utiliser ailleurs. Dans ce cas, vous pouvez configurer Amazon Monitron pour [ajouter automatiquement vos données à un flux Kinesis](#). De là, vous pouvez le porter vers différentes destinations, notamment Amazon S3 et Lambda. Ce processus nécessite une configuration, et cette configuration nécessite une compréhension de Kinesis Data Streams. Cependant, une fois que vous avez organisé tous les éléments de manière satisfaisante, vous pouvez continuer à diffuser automatiquement vos données.

Ou vous souhaitez peut-être accéder à vos données de temps en temps, simplement pour bien comprendre le type de données que vous stockez et analysez AWS. Dans ce cas, vous pouvez demander à l'AWS assistance de [copier manuellement vos données sur Amazon S3](#). Ce processus nécessite moins de configuration, mais il ne peut pas être automatisé. Il ne vous fournit que les données qu'Amazon Monitron a accumulées jusqu'à présent, en un seul bloc.

Rubriques

- [Exportation de vos données Amazon Monitron vers Amazon S3](#)
- [Exportation de données Amazon Monitron Kinesis v1](#)
- [Exportation de données Amazon Monitron Kinesis v2](#)

Exportation de vos données Amazon Monitron vers Amazon S3

Il se peut que vous souhaitiez accéder aux données brutes qu'Amazon Monitron stocke pour vous, afin de savoir exactement quel type de données vous stockez en toute sécurité. AWS

Vous pouvez obtenir vos données brutes en déposant un ticket d'assistance auprès AWS d'Amazon Monitron et en autorisant Amazon Monitron à vous fournir vos données.

Pour obtenir des données opérationnelles en temps réel pour les ressources Amazon Monitron qui peuvent être consommées par programmation, envisagez d'exporter vos données à l'aide des flux Kinesis. Pour plus d'informations, consultez [Amazon Monitron Kinesis data export v2](#).

Rubriques

- [Prérequis](#)
- [Exporter vos données avec AWS CloudFormation \(option recommandée\)](#)
- [Exporter vos données avec la console](#)
- [Exporter vos données avec CloudShell](#)

Prérequis

Pour exporter correctement vos données Amazon Monitron, les conditions préalables suivantes doivent être remplies.

- Vous ne devez pas avoir déjà effectué une autre exportation (de données Amazon Monitron) dans la même région.
- Vous ne pouvez pas avoir effectué une autre exportation dans la même région au cours des dernières 24 heures.

Exporter vos données avec AWS CloudFormation (option recommandée)

Rubriques

- [Étape 1 : Créez votre compartiment Amazon S3, votre rôle IAM et vos politiques IAM.](#)
- [Étape 2 : Notez vos ressources](#)
- [Étape 3 : Création du dossier de support](#)

Étape 1 : Créez votre compartiment Amazon S3, votre rôle IAM et vos politiques IAM.

1. Connectez-vous à votre compte AWS.
2. Ouvrez un nouvel onglet de navigateur avec l'URL suivante.

```
https://console.aws.amazon.com/cloudformation/home?region=us-east-1#/stacks/create/review?templateURL=https://s3.us-east-1.amazonaws.com/monitron-cloudformation-templates-us-east-1/monitron_manual_download.yaml&stackName=monitronexport
```

3. Sur la AWS CloudFormation page qui s'ouvre, dans le coin supérieur droit, sélectionnez la région dans laquelle vous utilisez Amazon Monitron.
4. Sélectionnez Créer la pile.

aws Services Search [Option+S] N. Virginia

CloudFormation > Stacks > Create stack

Quick create stack

Template

Template URL
https://s3.us-east-1.amazonaws.com/monitron-cloudformation-templates-us-east-1/monitron_manual_download.yaml

Stack description
-

Provide a stack name

Stack name
monitronexport

Stack name can include letters (A-Z and a-z), numbers (0-9), and dashes (-).

Parameters

Parameters are defined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack.

No parameters
There are no parameters defined in your template

Permissions

IAM role - optional
Choose the IAM role for CloudFormation to use for all operations performed on the stack.

IAM role name Sample-role-name Remove

Capabilities

The following resource(s) require capabilities: [AWS::IAM::Role]

This template contains Identity and Access Management (IAM) resources that might provide entities access to make changes to your AWS account. Check that you want to create each of these resources and that they have the minimum required permissions. [Learn more](#)

I acknowledge that AWS CloudFormation might create IAM resources.

Cancel Create change set Create stack

5. Sur la page suivante, cliquez sur l'icône d'actualisation aussi souvent que vous le souhaitez jusqu'à ce que le statut de la pile (monitronexport) soit CREATE_COMPLETE.

The screenshot shows the Amazon CloudFormation console for the 'monitronexport' stack. The 'Events' tab is selected, showing a single event with the status 'CREATE_IN_PROGRESS'. The 'Detect root cause' button is circled in red.

Étape 2 : Notez vos ressources

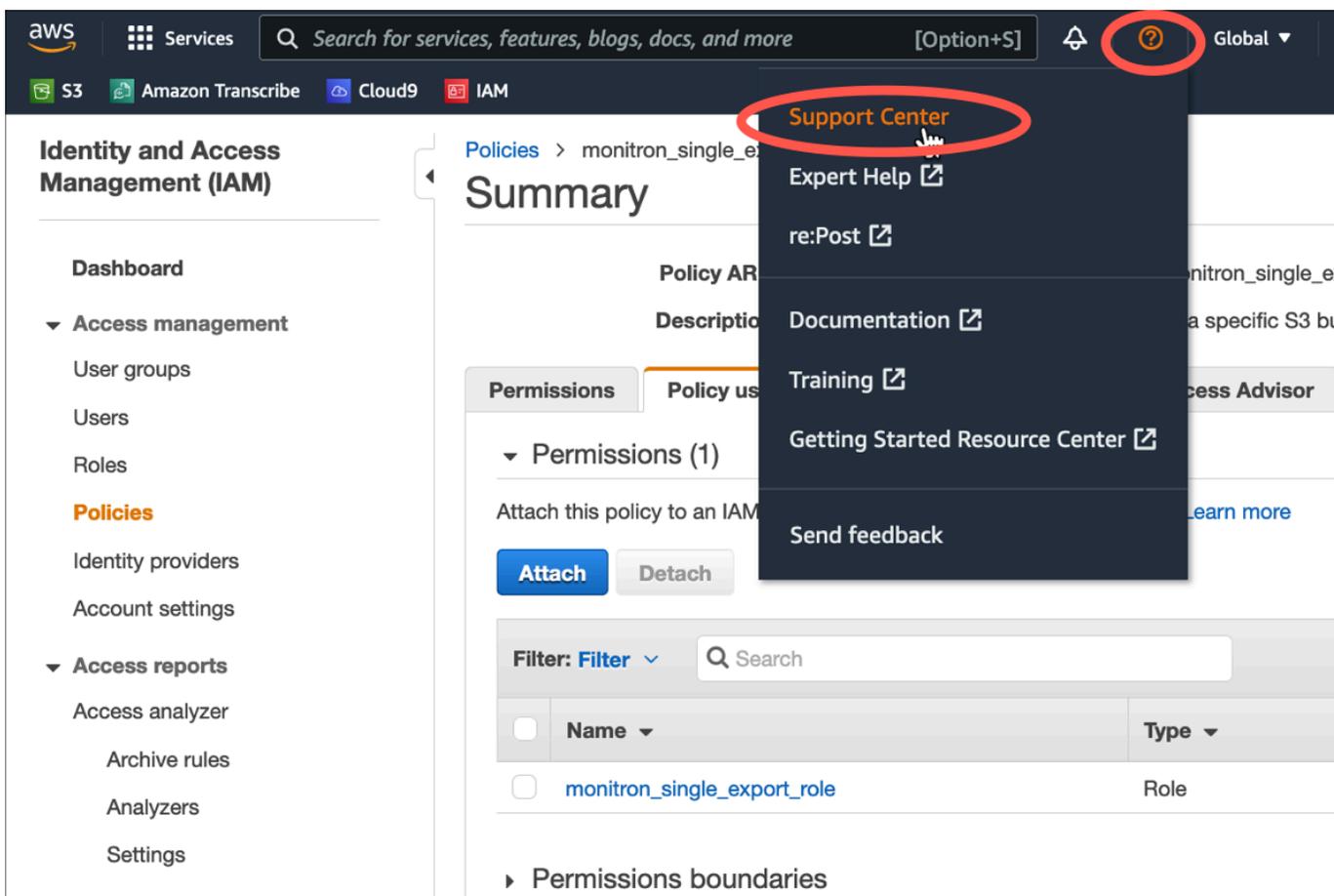
1. Choisissez l'onglet Outputs.
2. Notez la valeur de la clé `MonRoleArn`.
3. Notez la valeur de la clé `S3BucketArn`.
4. Notez l'identifiant de votre compte (dans le coin supérieur droit de la page).
5. Notez la région que vous avez choisie à l'étape 1. Il apparaît également désormais en haut de la page, à gauche de votre identifiant de compte.

The screenshot shows the Amazon CloudFormation console for the 'monitronexport' stack. The 'Outputs' tab is selected, showing two outputs: 'MonRoleArn' and 'S3BucketArn'. The values for these outputs are highlighted with red boxes. The account ID and region 'N. Virginia' are visible in the top right corner.

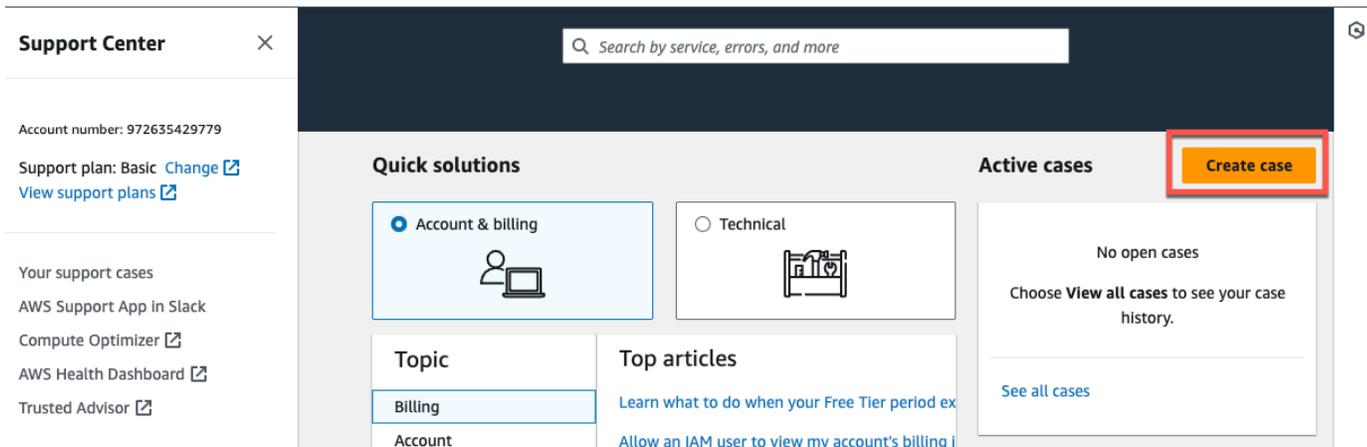
Key	Value	Description	Export name
MonRoleArn	[Redacted]	The ARN of the role	-
S3BucketArn	[Redacted]	The ARN of the bucket	-

Étape 3 : Création du dossier de support

1. Sur votre AWS console, cliquez sur l'icône en forme de point d'interrogation située dans le coin supérieur droit de n'importe quelle page, puis sélectionnez Support Center.



2. Sur la page suivante, choisissez Create case.



3. Sur la page Comment pouvons-nous vous aider ? page, procédez comme suit :

- a. Choisissez Support de compte et facturation.
- b. Sous Service, sélectionnez Compte.
- c. Sous Catégorie, sélectionnez Conformité et accréditations.
- d. Choisissez Severity, si cette option est disponible en fonction de votre abonnement au support.
- e. Choisissez Next step: Additional information (Étape suivante : informations supplémentaires).

How can we help?

Choose the related issue for your case. [Looking for service quota increases?](#)

Account and billing
Assistance for your account, such as billing, pricing, and reserved instances.

Technical
Support for service-related technical issues, such as Amazon EC2, Amazon S3 and more.

Service
Account ▼

Category
Compliance & Accreditations ▼

Severity [Info](#)
General question ▼

Recommendations to common **"Account, Compliance & Accreditations"** questions

[AWS Compliance](#) [↗](#)

[Getting started with AWS Artifact](#) [↗](#)

[Training and Certification](#) [↗](#)

Cancel

Next step: Additional information

4. Dans Informations supplémentaires, procédez comme suit :
 - a. Dans le champ Objet, entrez Amazon Monitron data export request.
 - b. Dans le champ Description, entrez :
 1. votre identifiant de compte

2. la région du bucket que vous avez créé
3. l'ARN du bucket que vous avez créé (par exemple : « `arn:aws:s3:::bucketname` »)
4. l'ARN du rôle que vous avez créé (par exemple : « `arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron` »)

Additional information

Describe your question or issue.

✔ Case draft saved

Subject

Maximum 250 characters (215 remaining)

Description

Don't share any sensitive information in case correspondences, such as credentials, credit cards, signed URLs, or personally identifiable information.

[Learn more](#)

1. Enter your account ID
2. Enter the region of the bucket you created
3. Enter the ARN of the bucket you created (for example: `"arn:aws:s3:::bucketname"`)
4. Enter the ARN of the role you created (for example: `"arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron"`)

Maximum 8000 characters (7736 remaining)

Attach files

You can attach up to 3 files. Each file can be up to 5 MB.

Cancel Previous **Next step: Solve now or contact us**

- c. Choisissez Next step: Solve now or contact us (Étape suivante : résolvez maintenant ou contactez-nous).
5. Dans Solve now ou contactez-nous, procédez comme suit :
- a. Dans Résoudre maintenant, sélectionnez Suivant.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

 Solve now |  Contact us

Top recommendation

Based on your case description, you might benefit from technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the following options:

- Engage with the AWS-managed community on re:Post, which is included with your Basic Support plan. [Visit re:Post](#) .
- Create technical support cases and get direct help from AWS Support engineers. [Upgrade support plan](#) .

Other recommendations

[Exporting your Amazon Monitron data to Amazon S3 - Amazon Monitron](#) 

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3...

[Exporting your data with CloudShell - Amazon Monitron](#) 

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname...

[Making requests using federated user temporary credentials - Amazon Simple Storage Service](#) 

```
...Regions.DEFAULT_REGION; String bucketName = "**** Specify bucket name ****"; String federatedUser = "**** Federated user name ****"; String resourceARN = "arn:aws:s3:::" + bucketName; try...
```

Cancel Previous Next

- Dans Contactez-nous, choisissez votre langue de contact préférée et le mode de contact préféré.
- Sélectionnez Envoyer. Un écran de confirmation avec votre numéro de dossier et les détails s'affichera.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

Solve now **Contact us**

Preferred contact language

English

Web
We'll get back to you within 24 hours.

Phone
We'll call you back at your number.

Chat
Chat online with a representative.

Cancel Previous **Submit**

Un spécialiste AWS du support client vous contactera dès que possible. En cas de problème avec les étapes répertoriées, le spécialiste peut vous demander plus d'informations. Si toutes les informations nécessaires ont été fournies, le spécialiste vous informera dès que vos données auront été copiées dans le compartiment Amazon S3 que vous avez créé ci-dessus.

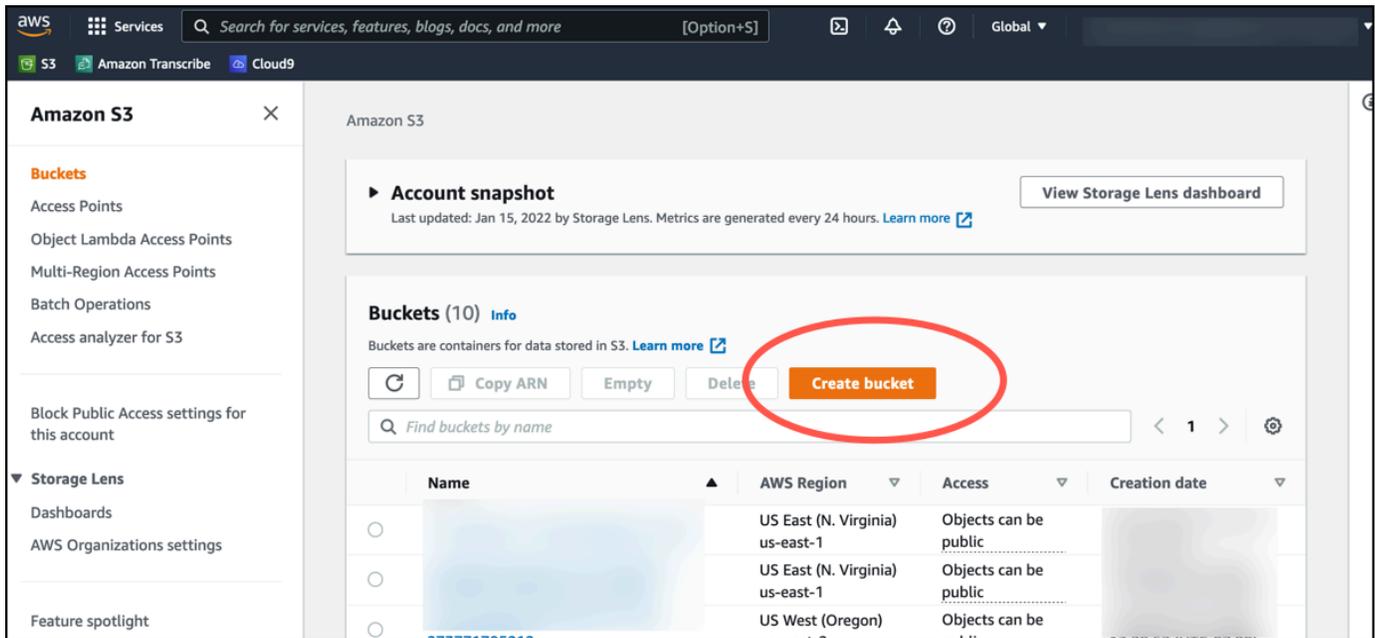
Exporter vos données avec la console

Rubriques

- [Étape 1 : Configuration de votre compartiment Amazon S3](#)
- [Étape 2 : Autoriser Amazon Monitron à accéder à Amazon S3](#)
- [Étape 3 : Création du rôle](#)
- [Étape 4 : Création de la politique de confiance](#)
- [Étape 5 : Création du dossier de support](#)

Étape 1 : Configuration de votre compartiment Amazon S3

1. Ouvrez la [console Amazon S3](#).
2. Choisissez Créer un compartiment.



3. Donnez un nom à votre compartiment et sélectionnez une région appropriée. Ensuite, au bas de la page, choisissez Create bucket.

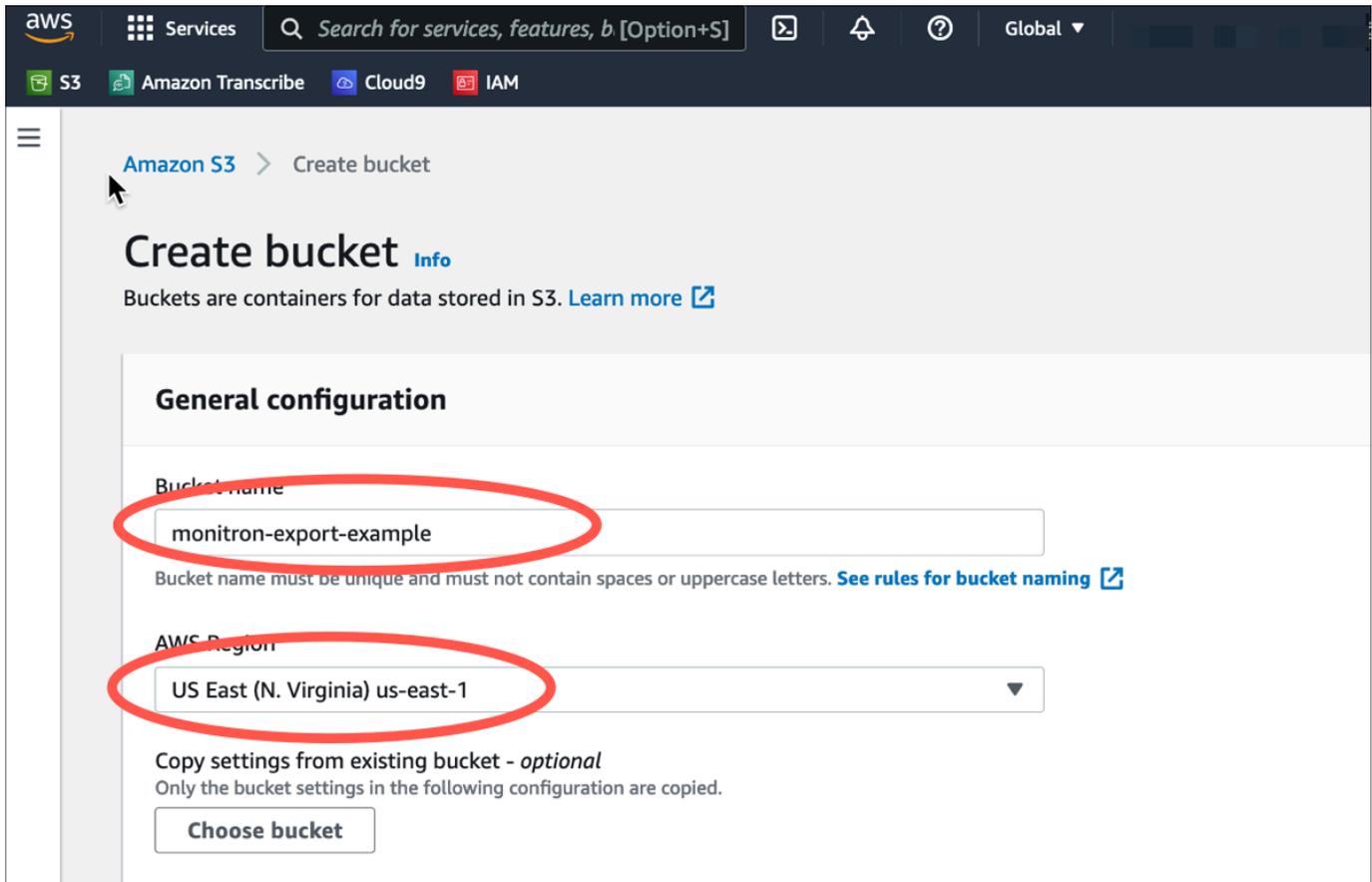
⚠ Important

À l'heure actuelle, Amazon Monitron n'est pris en charge que dans trois régions :

- USA Est (Virginie du Nord) us-east-1
- UE (Irlande) - eu-west-1
- Asie-Pacifique (Sydney) ap-south-east -2

Par conséquent, votre compartiment Amazon S3 doit se trouver dans l'une de ces régions.

Il doit également s'agir de la même région que celle dans laquelle vous utilisez le service Amazon Monitron.

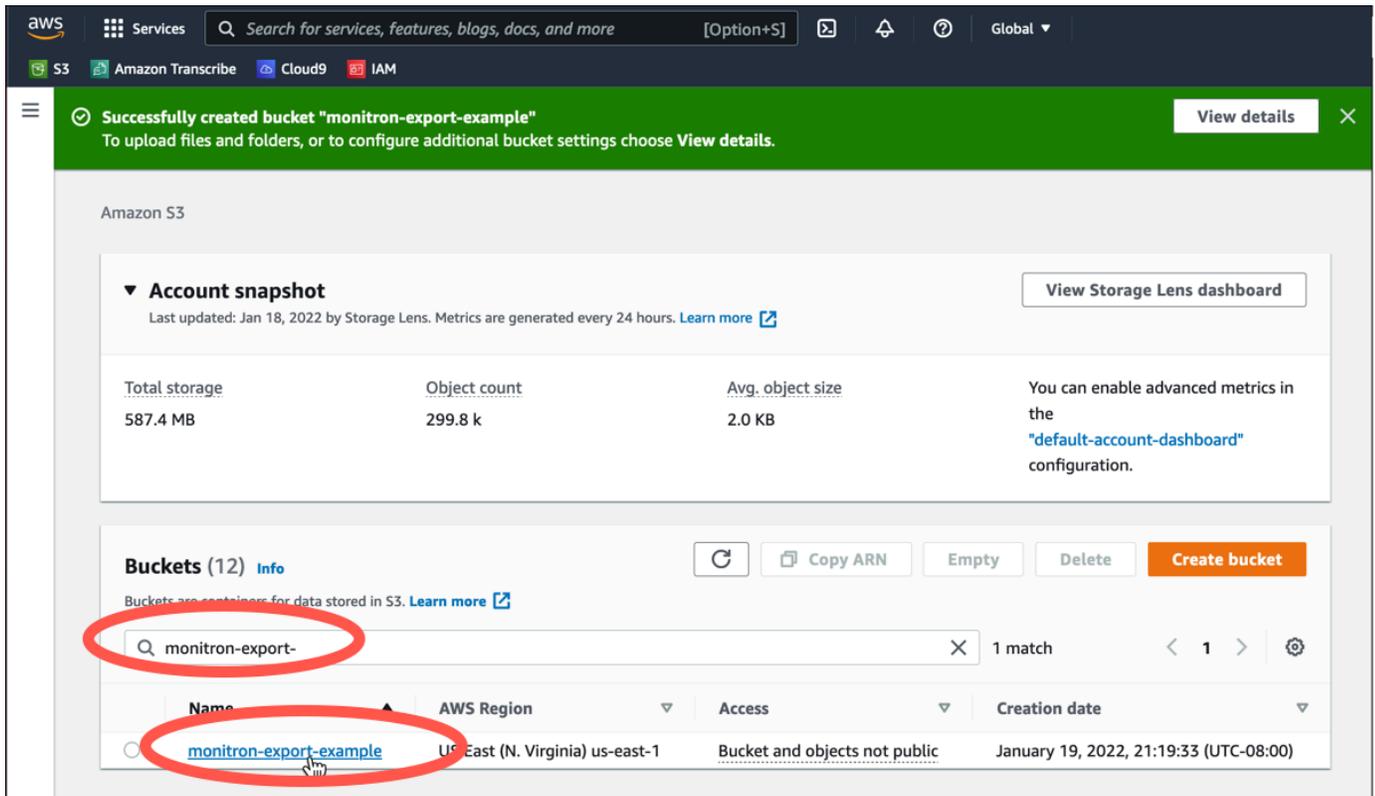


4. Passez en revue les autres options de la page et faites les choix appropriés en fonction de vos besoins et de vos politiques de sécurité.

⚠ Important

Il vous incombe de prendre les mesures appropriées pour sécuriser vos données. Nous vous recommandons vivement d'utiliser le chiffrement côté serveur et de bloquer l'accès public à votre bucket.

5. À l'aide de la zone de recherche, recherchez le bucket que vous venez de créer, puis sélectionnez-le.



Successfully created bucket "monitron-export-example"
To upload files and folders, or to configure additional bucket settings choose [View details](#).

Amazon S3

Account snapshot
Last updated: Jan 18, 2022 by Storage Lens. Metrics are generated every 24 hours. [Learn more](#)

Total storage	Object count	Avg. object size	You can enable advanced metrics in the "default-account-dashboard" configuration.
587.4 MB	299.8 k	2.0 KB	

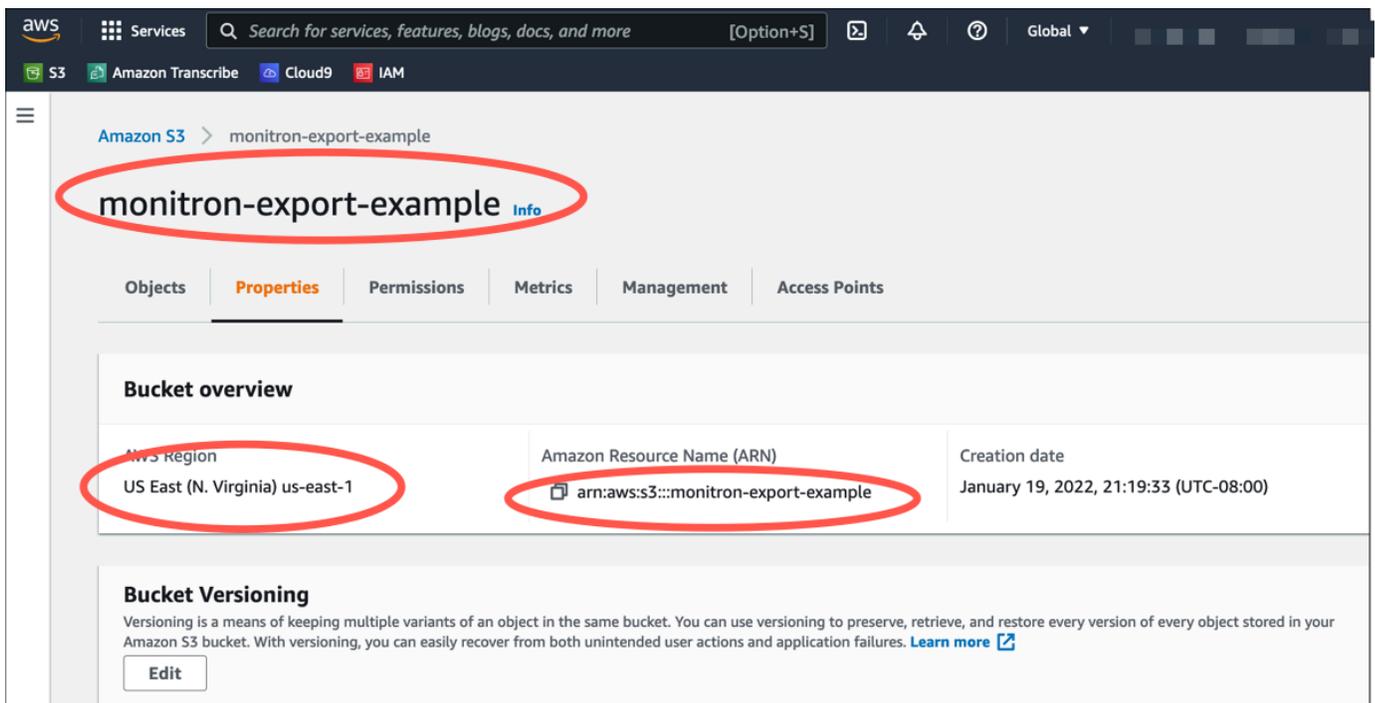
Buckets (12) [Info](#) [Refresh](#) [Copy ARN](#) [Empty](#) [Delete](#) [Create bucket](#)

Buckets are containers for data stored in S3. [Learn more](#)

monitron-export- 1 match

Name	AWS Region	Access	Creation date
monitron-export-example	US East (N. Virginia) us-east-1	Bucket and objects not public	January 19, 2022, 21:19:33 (UTC-08:00)

6. Dans l'onglet Propriétés, notez le nom, l'ARN et la région du bucket.



Amazon S3 > monitron-export-example

monitron-export-example [Info](#)

Objects **Properties** Permissions Metrics Management Access Points

Bucket overview

AWS region	Amazon Resource Name (ARN)	Creation date
US East (N. Virginia) us-east-1	arn:aws:s3:::monitron-export-example	January 19, 2022, 21:19:33 (UTC-08:00)

Bucket Versioning
Versioning is a means of keeping multiple variants of an object in the same bucket. You can use versioning to preserve, retrieve, and restore every version of every object stored in your Amazon S3 bucket. With versioning, you can easily recover from both unintended user actions and application failures. [Learn more](#)

[Edit](#)

Étape 2 : Autoriser Amazon Monitron à accéder à Amazon S3

1. Ouvrez la [console IAM](#) et choisissez Politiques.

The screenshot shows the AWS IAM Dashboard. On the left, the navigation pane is open, and the 'Policies' option under 'Access management' is highlighted with a red box. The main content area displays the 'IAM Dashboard' with a summary table of IAM resources and a 'What's new' section.

User groups	Users	Roles	Policies	Identity providers
1	3	116	76	1

What's new [View all](#)

Updates for features in IAM

- [IAM Access Analyzer now simplifies inspecting unused access to guide you toward least privilege.](#) 1 month ago
- [IAM Access Analyzer introduces custom policy checks powered by automated reasoning.](#) 1 month ago
- [Announcing AWS IAM Identity Center APIs for visibility into workforce access to AWS.](#) 1 month ago
- [New organization-wide IAM condition keys to restrict AWS service-to-service requests.](#) 2 months ago

[more](#)

Tools [View all](#)

[Policy simulator](#)

The simulator evaluates the policies that you choose and determines the effective permissions for each of the actions that you specify.

Additional information [View all](#)

[Security best practices in IAM](#)

[IAM documentation](#)

[Videos, blog posts, and additional resources](#)

2. Choisissez Créer une politique.

The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left is a navigation sidebar for 'Identity and Access Management (IAM)'. The main content area is titled 'Policies (1247)' and includes a 'Create policy' button highlighted with a red box. Below the header is a table with columns: Policy name, Type, Used as, and Description. The table content is currently blank.

3. Sélectionnez l'onglet JSON.

IAM > Policies > Create policy

Step 1
Specify permissions
 Step 2
 Review and create

Specify permissions Info

Add permissions by selecting services, actions, resources, and conditions. Build permission statements using the JSON editor.

Policy editor Visual **JSON** Actions

```

1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Sid": "Statement1",
6       "Effect": "Allow",
7       "Action": [ ],
8       "Resource": [ ]
9     }
10  ]
11 }

```

Edit statement Remove

Statement1

Add actions

Choose a service

- Available
- AMP
- API Gateway
- API Gateway V2
- ASC
- Access Analyzer
- Account
- Activate
- Alexa for Business
- Amplify
- Amplify Admin
- Amplify UI Builder

Add a resource Add

Add a condition (optional) Add

+ Add new statement

JSON Ln 7, Col 14 6042 of 6144 characters remaining

Security: 0 Errors: 0 Warnings: 0 Suggestions: 2

Cancel **Next**

4. Supprimez le texte JSON par défaut afin que le formulaire soit vide.
5. Collez la politique d'accès au bucket.

```

{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucketname"
      ]
    }
  ],
}

```

```

    "Action": [
      "s3:PutObject",
      "s3:GetBucketAcl"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "arn:aws:s3:::bucketname/*"
    ]
  },
  "Version": "2012-10-17"
}

```

IAM > Policies > Create policy

Step 1 **Specify permissions**
Step 2 Review and create

Specify permissions Info

Add permissions by selecting services, actions, resources, and conditions. Build permission statements using the JSON editor.

Policy editor Visual JSON Actions

```

1  {
2  "Statement": [
3  {
4  "Action": [
5  "s3:GetBucketAcl",
6  "s3:GetBucketLocation",
7  "s3:ListBucket"
8  ],
9  "Effect": "Allow",
10 "Resource": [
11 "arn:aws:s3:::bucketname"
12 ]
13 },
14 {
15 "Action": [
16 "s3:PutObject",
17 "s3:GetBucketAcl"
18 ],
19 "Effect": "Allow",
20 "Resource": [
21 "arn:aws:s3:::bucketname/*"
22 ]
23 }
24 ],
25 "Version": "2012-10-17"
26 }

```

Edit statement

Select a statement

Select an existing statement in the policy or add a new statement.

[+ Add new statement](#)

[+ Add new statement](#)

JSON Ln 26, Col 1 5876 of 6144 characters remaining

Security: 0 Errors: 0 Warnings: 0 Suggestions: 0

[Cancel](#) [Next](#)

6. Sélectionnez Suivant.

7. Sur la page Réviser et créer, procédez comme suit :

- Dans Détails de la politique, entrez un nom de politique et une description facultative.
- Laissez les autorisations définies dans cette section de politique telles quelles.
- Dans Ajouter des balises (facultatif), vous pouvez choisir d'ajouter des balises pour suivre vos ressources. .
- Choisissez Créer une politique.

IAM > Policies > Create policy

Step 1
Specify permissions

Step 2
Review and create

Review and create Info

Review the permissions, specify details, and tags.

Policy details

Policy name
Enter a meaningful name to identify this policy.

Maximum 128 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Description - optional
Add a short explanation for this policy.

Maximum 1,000 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Permissions defined in this policy Info

Permissions defined in this policy document specify which actions are allowed or denied. To define permissions for an IAM Identity (user, user group, or role), attach a policy to it

Allow (1 of 403 services) Show remaining 402 services

Service	Access level	Resource	Request condition
S3	Limited: Read, List, Write	Multiple	None

Add tags - optional Info

Tags are key-value pairs that you can add to AWS resources to help identify, organize, or search for resources.

No tags associated with the resource.

You can add up to 50 more tags.

Étape 3 : Création du rôle

- Ouvrez la [console IAM](#) et choisissez Rôles.

Identity and Access Management (IAM)

Search IAM

Dashboard

▼ **Access management**

- User groups
- Users
- Roles**
- Policies
- Identity providers
- Account settings

▼ **Access reports**

- Access Analyzer
 - External access
 - Unused access
 - Analyzer settings
- Credential report
- Organization activity
- Service control policies (SCPs)

Related consoles

- IAM Identity Center
- AWS Organizations

IAM Dashboard

IAM resources

Resources in this AWS Account

User groups	Users	Roles	Policies	Identity providers
1	3	116	77	1

What's new

Updates for features in IAM

- [IAM Access Analyzer now simplifies inspecting unused access to guide you toward least privilege.](#) 1 month ago
- [IAM Access Analyzer introduces custom policy checks powered by automated reasoning.](#) 1 month ago
- [Announcing AWS IAM Identity Center APIs for visibility into workforce access to AWS.](#) 1 month ago
- [New organization-wide IAM condition keys to restrict AWS service-to-service requests.](#) 2 months ago

[View all](#)

Tools

[Policy simulator](#)

The simulator evaluates the policies that you choose and determines the effective permissions for each of the actions that you specify.

Additional information

- [Security best practices in IAM](#)
- [IAM documentation](#)
- [Videos, blog posts, and additional resources](#)

2. Sélectionnez Créer un rôle.

Identity and Access Management (IAM)

Search IAM

Dashboard

▼ **Access management**

- User groups
- Users
- Roles**
- Policies
- Identity providers
- Account settings

Roles (116)

An IAM role is an identity you can create that has specific permissions with credentials that are valid for short durations. Roles can be assumed by entities that you trust.

Search

Create role

Role name	Trusted entities	Last activity
-----------	------------------	---------------

- Dans le champ Sélectionner une entité de confiance, dans Type d'entité de confiance, choisissez un AWS compte.
- Dans Un AWS compte, sélectionnez Ce compte. Vous pouvez personnaliser des paramètres supplémentaires à l'aide des options.
- Choisissez Suivant.

Select trusted entity Info

Trusted entity type

AWS service
Allow AWS services like EC2, Lambda, or others to perform actions in this account.

AWS account
Allow entities in other AWS accounts belonging to you or a 3rd party to perform actions in this account.

Web identity
Allows users federated by the specified external web identity provider to assume this role to perform actions in this account.

SAML 2.0 federation
Allow users federated with SAML 2.0 from a corporate directory to perform actions in this account.

Custom trust policy
Create a custom trust policy to enable others to perform actions in this account.

An AWS account

Allow entities in other AWS accounts belonging to you or a 3rd party to perform actions in this account.

This account

Another AWS account

Options

Require external ID (Best practice when a third party will assume this role)

Require MFA
Requires that the assuming entity use multi-factor authentication.

Cancel

Next

6. Dans Ajouter des autorisations, pour Politiques d'autorisations, recherchez la politique que vous venez de créer dans le champ de recherche, puis sélectionnez votre politique.

Add permissions Info

Permissions policies (1/985) Info

Choose one or more policies to attach to your new role.

Filter by Type

monitron-policy All types 1 match

<input checked="" type="checkbox"/>	Policy name ↗	Type	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	monitron-policy	Customer managed	-

► **Set permissions boundary - optional**

Cancel Previous **Next**

7. Sur la page Nom, révision et création, procédez comme suit :
 - a. Dans Détails du rôle, entrez un nom de rôle et une description facultative.
 - b. Vous pouvez choisir d'ignorer l'étape 1 : sélectionner les entités de confiance et l'étape 2 : ajouter des autorisations.
 - c. Pour l'étape 3 : Ajouter des balises, pour Ajouter des balises — facultatif, ajoutez des balises facultatives pour suivre vos ressources.
8. Sélectionnez Créer un rôle.

Name, review, and create

Role details

Role name
Enter a meaningful name to identify this role.

Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Description
Add a short explanation for this role.

Maximum 1000 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Step 1: Select trusted entities

Edit

Trust policy

Step 2: Add permissions

Edit

Permissions policy summary

Policy name	Type	Attached as
monitron-policy	Customer managed	Permissions policy

Étape 4 : Création de la politique de confiance

1. Recherchez le rôle que vous venez de créer et choisissez-le.

IAM > Roles

Roles (1/117) Info

An IAM role is an identity you can create that has specific permissions with credentials that are valid for short durations. Roles can be assumed by entities that you trust.

monitron-role 1 match

<input checked="" type="checkbox"/>	Role name	Trusted entities	Last activity
<input checked="" type="checkbox"/>	monitron-role	Account: [redacted]	-

Roles Anywhere Info Manage

Authenticate your non AWS workloads and securely provide access to AWS services.

Access AWS from your non AWS workloads

Operate your non AWS workloads using the same authentication and authorization strategy that you use within AWS.

X.509 Standard

Use your own existing PKI infrastructure or use [AWS Certificate Manager Private Certificate Authority](#) to authenticate identities.

Temporary credentials

Use temporary credentials with ease and benefit from the enhanced security they provide.

2. Sélectionnez l'onglet Trust Relationships (Relations d'approbation).

IAM > Roles > monitron-role

monitron-role Info

Delete Edit

Summary

Creation date January 19, 2024, 19:14 (UTC-05:00)	ARN [Redacted]	Link to switch roles in console [Redacted]
Last activity -	Maximum session duration 1 hour	

Permissions | **Trust relationships** | Tags | Access Advisor | Revoke sessions

Trusted entities

Entities that can assume this role under specified conditions.

Edit trust policy

```
1- {
2-   "Version": "2012-10-17",
3-   "Statement": [
4-     {
5-       "Effect": "Allow",
6-       "Principal": {
7-         "AWS": [Redacted]
8-       },
9-       "Action": "sts:AssumeRole",
10-      "Condition": {}
11-     }
12-   ]
13- }
```

3. Choisissez Modifier la relation d'approbation.

The screenshot shows the AWS IAM console interface for the role 'monitron_single_export_role'. The 'Summary' page is displayed, with the 'Trust relationships' tab selected. A red circle highlights the 'Edit trust relationship' button. The page includes a navigation bar with services like S3, Amazon Transcribe, Cloud9, and IAM. The role's details, such as its ARN, description, and creation time, are visible. Below the tabs, there is a section for trusted entities and conditions, with the 'Edit trust relationship' button prominently displayed.

4. Effacez le texte JSON par défaut pour que le formulaire soit vide.
5. Collez la politique qui autorise Amazon Monitoron à assumer le rôle.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": ["monitron.amazonaws.com"]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }]
}
```

Name, review, and create

Role details

Role name

Enter a meaningful name to identify this role.

Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Description

Add a short explanation for this role.

Maximum 1000 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Step 1: Select trusted entities

Edit

Trust policy



Step 2: Add permissions

Edit

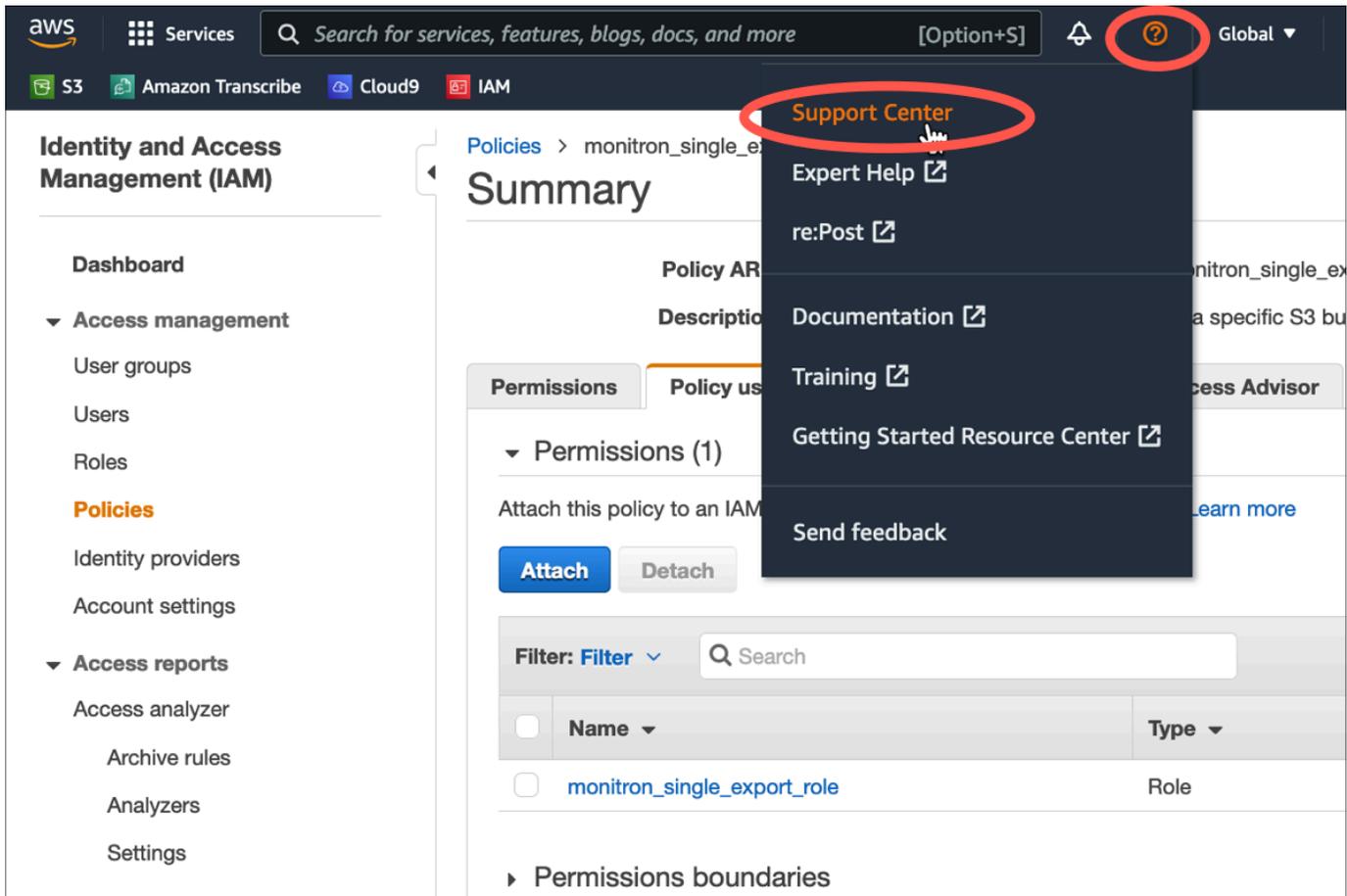
Permissions policy summary

Policy name 	Type	Attached as
monitron-policy	Customer managed	Permissions policy

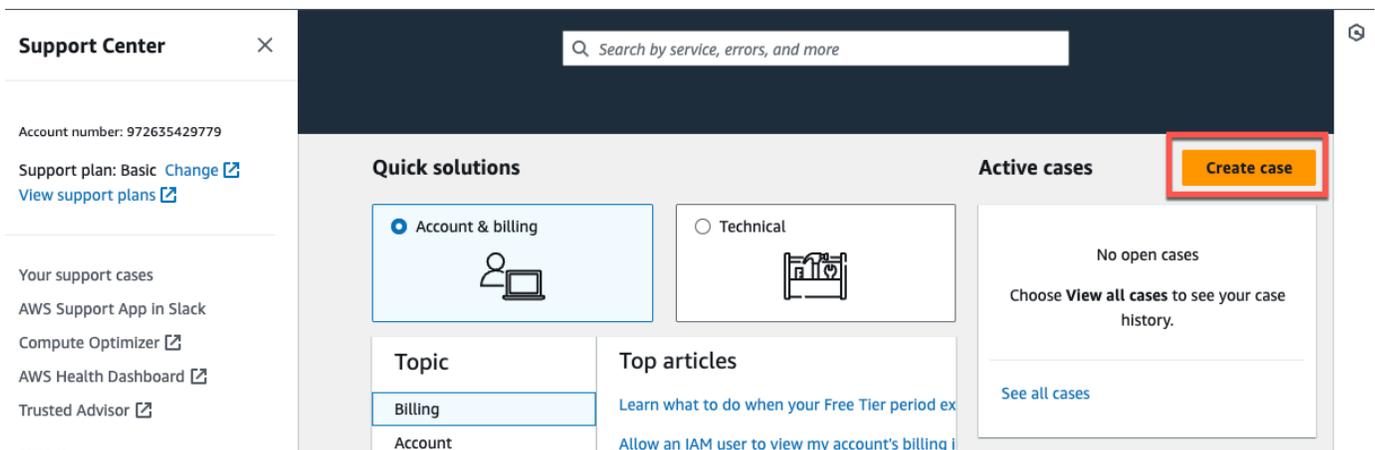
6. Choisissez Mettre à jour la politique d'approbation.

Étape 5 : Création du dossier de support

1. Sur votre AWS console, cliquez sur l'icône en forme de point d'interrogation située dans le coin supérieur droit de n'importe quelle page, puis sélectionnez Support Center.



2. Sur la page suivante, choisissez Create case.



3. Sur la page Comment pouvons-nous vous aider ? page, procédez comme suit :
 - a. Choisissez Support de compte et facturation.
 - b. Sous Service, sélectionnez Compte.
 - c. Sous Catégorie, sélectionnez Conformité et accréditations.
 - d. Choisissez Severity, si cette option est disponible en fonction de votre abonnement au support.
 - e. Choisissez Next step: Additional information (Étape suivante : informations supplémentaires).

How can we help?

Choose the related issue for your case. [Looking for service quota increases?](#)

Account and billing
Assistance for your account, such as billing, pricing, and reserved instances.

Technical
Support for service-related technical issues, such as Amazon EC2, Amazon S3 and more.

Service

Account ▼

Category

Compliance & Accreditations ▼

Severity [Info](#)

General question ▼

Recommendations to common **"Account, Compliance & Accreditations"** questions

[AWS Compliance](#) [↗](#)

[Getting started with AWS Artifact](#) [↗](#)

[Training and Certification](#) [↗](#)

Cancel

Next step: Additional information

4. Dans Informations supplémentaires, procédez comme suit :
 - a. Dans le champ Objet, entrez Amazon Monitron data export request.
 - b. Dans le champ Description, entrez :

1. votre identifiant de compte
2. la région du bucket que vous avez créé
3. l'ARN du bucket que vous avez créé (par exemple : « arn:aws:s3 : ::bucketname »)
4. l'ARN du rôle que vous avez créé (par exemple : « arn:aws:iam : :273771705212:role/ «)
role-for-monitron

Additional information

Describe your question or issue.

✔ Case draft saved

Subject

Maximum 250 characters (215 remaining)

Description

Don't share any sensitive information in case correspondences, such as credentials, credit cards, signed URLs, or personally identifiable information.

[Learn more](#)

1. Enter your account ID

2. Enter the region of the bucket you created

3. Enter the ARN of the bucket you created (for example:
"arn:aws:s3:::bucketname")

4. Enter the ARN of the role you created (for example:
"arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron")

Maximum 8000 characters (7736 remaining)

Attach files

You can attach up to 3 files. Each file can be up to 5 MB.

Cancel Previous **Next step: Solve now or contact us**

- c. Choisissez Next step: Solve now or contact us (Étape suivante : résolvez maintenant ou contactez-nous).
5. Dans Solve now ou contactez-nous, procédez comme suit :
 - a. Dans Résoudre maintenant, sélectionnez Suivant.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

 Solve now |  Contact us

Top recommendation

Based on your case description, you might benefit from technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the following options:

- Engage with the AWS-managed community on re:Post, which is included with your Basic Support plan. [Visit re:Post](#).
- Create technical support cases and get direct help from AWS Support engineers. [Upgrade support plan](#).

Other recommendations

[Exporting your Amazon Monitron data to Amazon S3 - Amazon Monitron](#)

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3...

[Exporting your data with CloudShell - Amazon Monitron](#)

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname...

[Making requests using federated user temporary credentials - Amazon Simple Storage Service](#)

```
...Regions.DEFAULT_REGION; String bucketName = "**** Specify bucket name ****"; String federatedUser = "**** Federated user name ****"; String resourceARN = "arn:aws:s3:::" + bucketName; try...
```

Cancel Previous Next

- Dans Contactez-nous, choisissez votre langue de contact préférée et le mode de contact préféré.
- Sélectionnez Envoyer. Un écran de confirmation avec votre numéro de dossier et les détails s'affichera.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

Solve now **Contact us**

Preferred contact language
English

Web
We'll get back to you within 24 hours.

Phone
We'll call you back at your number.

Chat
Chat online with a representative.

Cancel Previous **Submit**

Un spécialiste AWS du support client vous contactera dès que possible. En cas de problème avec les étapes répertoriées, le spécialiste peut vous demander plus d'informations. Si toutes les informations nécessaires ont été fournies, le spécialiste vous informera dès que vos données auront été copiées dans le compartiment Amazon S3 que vous avez créé ci-dessus.

Exporter vos données avec CloudShell

Rubriques

- [Étape 1 : Création d'un compartiment Amazon S3 \(avec AWS CloudShell\)](#)
- [Étape 2 : Accorder à Amazon Monitron l'accès à votre compartiment Amazon S3 \(avec\) AWS CloudShell](#)
- [Étape 3 : Création de votre ticket d'assistance](#)

Étape 1 : Création d'un compartiment Amazon S3 (avec AWS CloudShell)

1. Connectez-vous à la AWS console.
2. Ouvrez AWS CloudShell.

[AWS CloudShell](#) est un environnement de ligne de commande qui fonctionne dans votre navigateur. À l'intérieur AWS CloudShell, vous pouvez utiliser le AWS Command Line Interface pour lancer et configurer de nombreux AWS services.

3. Dans AWS CloudShell, entrez la commande suivante, où `bucketname` est le nom du bucket que vous créez :

```
$ aws s3api create-bucket --bucket bucketname --region us-east-1
```

Cette commande crée un compartiment Amazon S3 pour stocker vos données brutes. Vous pourrez accéder facilement à votre bucket depuis la console et télécharger vos données à votre convenance. Pour plus d'informations, consultez [Création, configuration et utilisation des compartiments Amazon S3](#).

 Important

Il vous incombe de prendre les mesures appropriées pour sécuriser vos données. Nous vous recommandons vivement d'utiliser le chiffrement côté serveur et de bloquer l'accès public à votre bucket.

Dans la commande ci-dessus, le bucket est créé dans la région USA Est (Virginie du Nord). Vous pouvez éventuellement spécifier une région différente dans le corps de la demande. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Régions, zones de disponibilité et Local Zones](#).

Vous devriez voir une sortie qui ressemble à ceci :

```
{ "Location": "/bucketname" }
```

4. Identifiez le [nom de ressource Amazon \(ARN\)](#) du bucket que vous avez créé, qui sera :

```
arn:aws:s3:::bucketname
```

Étape 2 : Accorder à Amazon Monitron l'accès à votre compartiment Amazon S3 (avec) AWS CloudShell

1. Collez le code ci-dessous dans un éditeur de texte et enregistrez-le sous le nom : `monitron-assumes-role.json`. N'utilisez pas Microsoft Word, qui ajoutera des caractères supplémentaires. Utilisez un éditeur de texte simple tel que le Bloc-notes ou TextEdit.

Cette politique autorise Amazon Monitron à assumer le rôle qui lui permettra d'accéder à votre compartiment S3. Pour plus d'informations, consultez la section [Politiques et autorisations dans IAM](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": ["monitron.amazonaws.com"]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }]
}
```

2. Collez le texte ci-dessous dans un éditeur de texte et enregistrez-le sous le nom : monitron-role-accesses-s3.json

Cette politique permettra à Amazon Monitron (en utilisant le rôle créé ci-dessus) d'accéder à votre compartiment Amazon S3.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucketname"
      ]
    },
    {
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:GetBucketAcl"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
```

```

        "arn:aws:s3:::bucketname/*"
    ]
}
],
"Version": "2012-10-17"
}

```

3. Dans le fichier texte que vous venez de créer, remplacez chaque occurrence de *bucketname* par le nom de votre bucket.

Par exemple, si le nom de votre bucket est implacable, votre fichier ressemblera à ceci :

```

{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::relentless"
      ]
    },
    {
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:GetBucketAcl"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::relentless/*"
      ]
    }
  ],
  "Version": "2012-10-17"
}

```

4. Téléchargez les deux fichiers json que vous venez de créer CloudShell dans le répertoire de base.

Pour charger un fichier, choisissez Actions dans le coin supérieur droit de la page de CloudShell console, puis choisissez Charger le fichier.

5. Entrez ce qui suit sur la ligne de commande dans CloudShell :

```
aws iam create-role --role-name role-for-monitron --assume-role-policy-document "cat monitron-assumes-role.json"
```

Cette commande crée le rôle et attache la monitron-assumes-role politique.

Vous devriez voir une sortie qui ressemble à ceci :

```
{
  "Role": {
    "Path": "/",
    "RoleName": "role-for-monitron",
    "RoleId": "AROAT7PQQWN6BMTMASVPP",
    "Arn": "arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron",
    "CreateDate": "2021-07-14T02:48:15+00:00",
    "AssumeRolePolicyDocument": {
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [{
        "Sid": "",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
          "Service": [
            "monitron.amazonaws.com"
          ]
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
      }]
    }
  }
}
```

Prenez note de la valeur ARN du rôle que vous venez de créer. Vous en aurez besoin ultérieurement.

Dans notre exemple, la valeur de l'ARN est : `arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron`

6. Entrez ce qui suit sur la ligne de commande dans CloudShell :

```
aws iam create-policy --policy-name role-uses-bucket --policy-document "cat role-uses-bucket.json"
```

Cette commande crée la politique monitron-role-accesses-s 3.

Vous devriez voir une sortie qui ressemble à ceci :

```
{
  "Policy": {
    "PolicyName": "role-uses-bucket",
    "PolicyId": "ANPAT7PQQWN6I5KLORSQ",
    "Arn": "arn:aws:iam::273771705212:policy/role-uses-bucket",
    "Path": "/",
    "DefaultVersionId": "v1",
    "AttachmentCount": 0,
    "PermissionsBoundaryUsageCount": 0,
    "IsAttachable": true,
    "CreateDate": "2021-07-14T02:19:23+00:00",
    "UpdateDate": "2021-07-14T02:19:23+00:00"
  }
}
```

Prenez note de la valeur ARN de la politique que vous venez de créer. Vous en aurez besoin pour la prochaine étape.

Dans notre exemple, la valeur de l'ARN est :

```
arn:aws:iam::273771705212:policy/role-uses-bucket
```

7. Entrez ce qui suit sur la ligne de commande CloudShell, en remplaçant l'ARN par l'ARN de votre role-uses-bucket politique :

```
aws iam attach-role-policy --role-name role-for-monitron --policy-arn
arn:aws:iam::273771705212:policy/role-uses-bucket
```

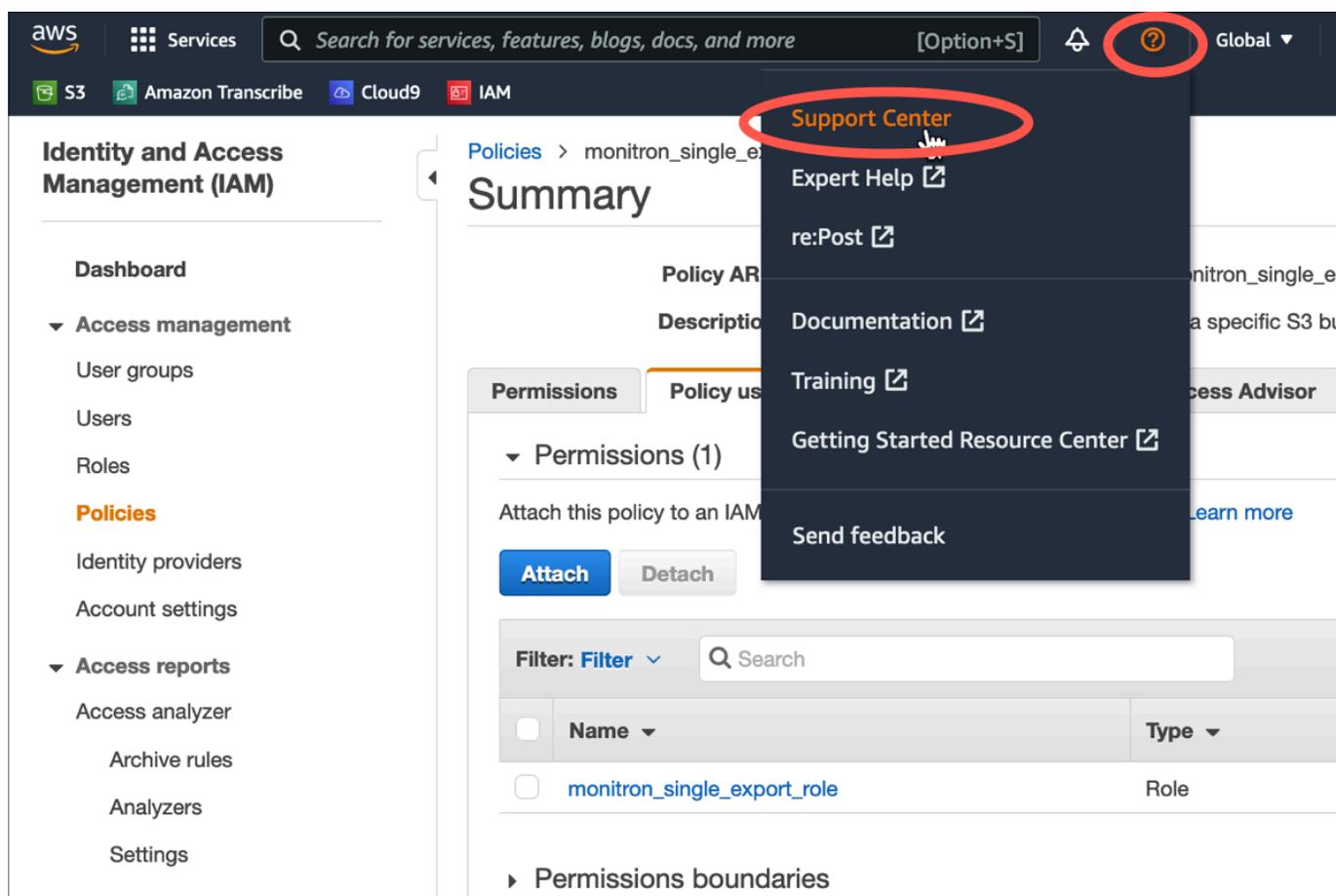
Cette commande associe la politique monitron-role-accesses-s 3 au rôle que vous venez de créer.

Vous avez maintenant créé et provisionné un compartiment Amazon S3, un rôle qu'Amazon Monitron peut assumer, une politique qui permettra à Amazon Monitron d'assumer ce rôle et une autre politique qui autorisera le service utilisant ce rôle à utiliser votre compartiment Amazon S3.

Il vous incombe de prendre les mesures appropriées pour sécuriser vos données. Nous vous recommandons vivement d'utiliser le chiffrement côté serveur et de bloquer l'accès public à votre bucket. Pour plus d'informations, consultez la section [Blocage de l'accès public](#).

Étape 3 : Création de votre ticket d'assistance

1. Sur votre AWS console, cliquez sur l'icône en forme de point d'interrogation située dans le coin supérieur droit de n'importe quelle page, puis sélectionnez Support Center.



2. Sur la page suivante, choisissez Create case.

The screenshot displays the AWS Support Center interface. On the left, there is a sidebar with the following information: Account number: 972635429779, Support plan: Basic (with a 'Change' link), and View support plans (with a link). Below this, there is a section for 'Your support cases' listing 'AWS Support App in Slack', 'Compute Optimizer', 'AWS Health Dashboard', and 'Trusted Advisor'. The main content area features a search bar at the top with the placeholder text 'Search by service, errors, and more'. Below the search bar, there are two main sections: 'Quick solutions' and 'Active cases'. Under 'Quick solutions', there are two radio buttons: 'Account & billing' (selected) and 'Technical'. Below these are two columns: 'Topic' with 'Billing' and 'Account' options, and 'Top articles' with links like 'Learn what to do when your Free Tier period expires' and 'Allow an IAM user to view my account's billing information'. The 'Active cases' section shows 'No open cases' and a 'Create case' button, which is highlighted with a red box. Below this, there is a 'See all cases' link.

3. Sur la page Comment pouvons-nous vous aider ? page, procédez comme suit :
 - a. Choisissez Support de compte et facturation.
 - b. Sous Service, sélectionnez Compte.
 - c. Sous Catégorie, sélectionnez Conformité et accréditations.
 - d. Choisissez Severity, si cette option est disponible en fonction de votre abonnement au support.
 - e. Choisissez Next step: Additional information (Étape suivante : informations supplémentaires).

How can we help?

Choose the related issue for your case.

[Looking for service quota increases?](#)

Account and billing
Assistance for your account, such as billing, pricing, and reserved instances.

Technical
Support for service-related technical issues, such as Amazon EC2, Amazon S3 and more.

Service

Account ▼

Category

Compliance & Accreditations ▼

Severity [Info](#)

General question ▼

Recommendations to common "Account, Compliance & Accreditations" questions

[AWS Compliance](#) 

[Getting started with AWS Artifact](#) 

[Training and Certification](#) 

Cancel

Next step: Additional information

4. Dans Informations supplémentaires, procédez comme suit :
 - a. Dans le champ Objet, entrez Amazon Monitron data export request.
 - b. Dans le champ Description, entrez :
 1. votre identifiant de compte
 2. la région du bucket que vous avez créé
 3. l'ARN du bucket que vous avez créé (par exemple : « arn:aws:s3 : ::bucketname »)
 4. l'ARN du rôle que vous avez créé (par exemple : « arn:aws:iam : :273771705212:role/ « role-for-monitron

Additional information

Describe your question or issue.

✔ Case draft saved

Subject

Maximum 250 characters (215 remaining)

Description

Don't share any sensitive information in case correspondences, such as credentials, credit cards, signed URLs, or personally identifiable information.

[Learn more](#)

1. Enter your account ID
2. Enter the region of the bucket you created
3. Enter the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname")
4. Enter the ARN of the role you created (for example: "arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron")

Maximum 8000 characters (7736 remaining)

Attach files

You can attach up to 3 files. Each file can be up to 5 MB.

Cancel Previous **Next step: Solve now or contact us**

- c. Choisissez Next step: Solve now or contact us (Étape suivante : résolvez maintenant ou contactez-nous).
5. Dans Solve now ou contactez-nous, procédez comme suit :
- a. Dans Résoudre maintenant, sélectionnez Suivant.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

Solve now | **Contact us**

Top recommendation

Based on your case description, you might benefit from technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the following options:

- Engage with the AWS-managed community on re:Post, which is included with your Basic Support plan. [Visit re:Post](#)
- Create technical support cases and get direct help from AWS Support engineers. [Upgrade support plan](#)

Other recommendations

[Exporting your Amazon Monitron data to Amazon S3 - Amazon Monitron](#)

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3...

[Exporting your data with CloudShell - Amazon Monitron](#)

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname...

[Making requests using federated user temporary credentials - Amazon Simple Storage Service](#)

```
...Regions.DEFAULT_REGION; String bucketName = "**** Specify bucket name ****"; String federatedUser = "**** Federated user name ****"; String resourceARN = "arn:aws:s3:::" + bucketName; try...
```

Cancel Previous **Next**

- Dans Contactez-nous, choisissez votre langue de contact préférée et le mode de contact préféré.
- Sélectionnez Envoyer. Un écran de confirmation avec votre numéro de dossier et les détails s'affichera.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

Solve now **Contact us**

Preferred contact language
English

Web
We'll get back to you within 24 hours.

Phone
We'll call you back at your number.

Chat
Chat online with a representative.

Cancel Previous **Submit**

Un spécialiste AWS du support client vous contactera dès que possible. En cas de problème avec les étapes répertoriées, le spécialiste peut vous demander plus d'informations. Si toutes les informations nécessaires ont été fournies, le spécialiste vous informera dès que vos données auront été copiées dans le compartiment Amazon S3 que vous avez créé ci-dessus.

Exportation de données Amazon Monitron Kinesis v1

Note

Le schéma d'exportation de données Amazon Monitron Kinesis v1 est devenu obsolète. En savoir plus sur le [schéma d'exportation de données v2](#).

Vous pouvez exporter les données de mesure entrantes et les résultats d'inférence correspondants depuis Amazon Monitron et effectuer une analyse en temps réel. L'exportation de données diffuse des données en direct vers Kinesis.

Rubriques

- [Exportation de vos données vers un flux Kinesis](#)
- [Modification des paramètres d'exportation de données en temps réel](#)
- [Arrêt d'une exportation de données en direct](#)
- [Affichage des erreurs d'exportation de données](#)

- [Utiliser le chiffrement côté serveur pour le flux Kinesis](#)
- [Surveillance avec Amazon CloudWatch Logs](#)
- [Stockage des données exportées dans Amazon S3](#)
- [Traitement des données avec Lambda](#)
- [Comprendre le schéma d'exportation de données v1](#)

Exportation de vos données vers un flux Kinesis

1. Sur la page principale de votre projet, en bas de la page, sur la droite, choisissez Démarrer l'exportation des données en direct.
2. Sous Sélectionner le flux de données Amazon Kinesis, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Entrez le nom d'un flux existant dans le champ de recherche. Passez ensuite à l'étape 5.
 - Choisissez Créer un nouveau flux de données.
3. Sur la page Créer un flux de données, sous Configuration du flux de données, entrez le nom de votre flux de données.
4. Sous Capacité du flux de données, choisissez votre mode de capacité :
 - Si les exigences de débit de votre flux de données sont imprévisibles et variables, choisissez On-Demand.
 - Si vous pouvez estimer de manière fiable les exigences de débit de votre flux de données, choisissez Provisioned. Ensuite, sous Partitions provisionnées, entrez le nombre de partitions que vous souhaitez créer ou choisissez l'estimateur de partitions.
5. Choisissez Create data stream (Créer un flux de données).

Modification des paramètres d'exportation de données en temps réel

Pour modifier vos paramètres d'exportation de données en temps réel :

1. Ouvrez la console Amazon Monitron.
2. Choisissez Projets dans le volet de navigation.
3. Si vous avez plusieurs projets, choisissez le projet pour lequel vous souhaitez modifier les paramètres d'exportation.

4. Sur la page principale de votre projet, sous Exportation de données en temps réel, dans le menu déroulant Actions, choisissez Modifier les paramètres d'exportation de données en direct.

Arrêt d'une exportation de données en direct

1. Ouvrez la console Amazon Monitron.
2. Choisissez Projets dans le volet de navigation.
3. Si vous avez plusieurs projets, choisissez le projet pour lequel vous souhaitez modifier les paramètres d'exportation.
4. Sur la page principale de votre projet, sous Exportation de données en direct, dans le menu déroulant Actions, choisissez Arrêter l'exportation de données en direct.
5. Dans la fenêtre contextuelle, choisissez Stop.

Affichage des erreurs d'exportation de données

Pour afficher les messages d'erreur dans l'interface CloudWatch Logs :

- Sur la console Amazon Monitron, depuis la page principale de votre projet, sous Exportation de données en direct, choisissez un groupe de CloudWatch journaux.

Utiliser le chiffrement côté serveur pour le flux Kinesis

Vous pouvez activer le chiffrement côté serveur pour votre flux Kinesis avant de configurer l'exportation des données Kinesis. Toutefois, si le chiffrement côté serveur est activé après la configuration de l'exportation des données Kinesis, Amazon Monitron ne sera pas en mesure de publier sur le flux. Cela est dû au fait qu'Amazon Monitron ne sera pas autorisé à appeler [kms : GenerateDataKey](#) afin de chiffrer les données envoyées à Kinesis.

Pour contourner ce problème, suivez les instructions ci-dessous [???](#), mais sans modifier la configuration. Cela associera le chiffrement que vous avez configuré à votre configuration d'exportation.

Surveillance avec Amazon CloudWatch Logs

Vous pouvez surveiller l'exportation des données en direct d'Amazon Monitron à l'aide d'Amazon CloudWatch Logs. Lorsqu'une mesure ne parvient pas à être exportée, Amazon Monitron envoie

un événement de journal à vos CloudWatch journaux. Vous pouvez également configurer un filtre métrique dans le journal des erreurs pour générer des métriques et configurer des alarmes. Une alarme peut surveiller certains seuils et envoyer des notifications ou prendre des mesures lorsque ces seuils sont atteints. Pour plus d'informations, consultez [le guide de CloudWatch l'utilisateur](#).

Amazon Monitron envoie les événements de journal au groupe de journaux `/aws/monitron/data-export/ {HASH_ID}`.

L'événement du journal a le format JSON suivant :

```
{
  "assetDisplayName": "string",
  "destination": "string",
  "errorCode": "string",
  "errorMessage": "string",
  "eventId": "string",
  "positionDisplayName": "string",
  "projectDisplayName": "string",
  "projectName": "string",
  "sensorId": "string",
  "siteDisplayName": "string",
  "timestamp": "string"
}
```

assetDisplayName

- Le nom de l'actif affiché dans l'application
- Type : chaîne

destination

- L'ARN du flux de données Kinesis
- Type : chaîne
- Modèle : `arn:aws:kinesis : {{REGION}} : {{AWS_ACCOUNT_ID}} :stream/ {{STREAM_NAME}}`

errorCode

- Le code d'erreur
- Type : chaîne
- Valeurs valides : `INTERNAL_SEVER_ERROR | KINESIS_RESOURCE_NOT_FOUND | KINESIS_PROVISIONED_THROUGHPUT_EXCEEDED | KMS_ACCESS_DENIED | KMS_NOT_FOUND | KMS_DISABLED | KMS_INVALID_STATE | KMS_THROTTLING`

errorMessage

- Le message d'erreur détaillé
- Type : chaîne

eventId

- L'identifiant d'événement unique correspondant à chaque exportation de mesure
- Type : chaîne

positionDisplayName

- Le nom de la position du capteur affiché dans l'application
- Type : chaîne

ID du capteur

- L'identifiant physique du capteur à partir duquel la mesure est envoyée
- Type : chaîne

siteDisplayName

- Le nom du site affiché dans l'application
- Type : chaîne

timestamp

- Horodatage de réception de la mesure par le service Amazon Monitron en UTC
- Type : chaîne
- Motif : yyyy-mm-dd HH:MM:SS.SSS

Stockage des données exportées dans Amazon S3

Rubriques

- [Utilisation d'un CloudFormation modèle prédéfini](#)
- [Configuration manuelle de Kinesis dans la console](#)

Utilisation d'un CloudFormation modèle prédéfini

Amazon Monitron fournit un AWS CloudFormation modèle prédéfini permettant de configurer rapidement le Firehose afin de transmettre les données d'un flux de données Kinesis au

compartiment Amazon S3. Ce modèle permet le partitionnement dynamique et les objets Amazon S3 fournis utiliseront le format de clé suivant recommandé par Amazon Monitron : /project={projectName}/site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}

1. Connectez-vous à votre AWS compte.
2. Ouvrez un nouvel onglet de navigateur avec l'URL suivante :

```
https://console.aws.amazon.com/cloudformation/home?region=us-east-1#/stacks/create/review?templateURL=https://s3.us-east-1.amazonaws.com/monitron-cloudformation-templates-us-east-1/monitron_kinesis_data_export.yaml&stackName=monitron-kinesis-live-data-export
```

3. Sur la AWS CloudFormation page qui s'ouvre, dans le coin supérieur droit, sélectionnez la région dans laquelle vous utilisez Amazon Monitron.
4. Par défaut, le modèle créera un nouveau flux de données Kinesis et un nouveau bucket S3, ainsi que les autres ressources nécessaires pour fournir des données à Amazon S3. Vous pouvez modifier les paramètres pour utiliser les ressources existantes.
5. Cochez la case « Je reconnais que cela AWS CloudFormation peut créer des ressources IAM ».
6. Sélectionnez Créer la pile.
7. Sur la page suivante, cliquez sur l'icône d'actualisation aussi souvent que vous le souhaitez jusqu'à ce que le statut de la pile soit CREATE_COMPLETE.

Configuration manuelle de Kinesis dans la console

1. Connectez-vous à la console de AWS gestion et ouvrez la console Kinesis à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/kinesis>.
2. Choisissez Delivery streams dans le volet de navigation.
3. Sélectionnez Create delivery Stream (Créer un flux de diffusion).
4. Dans Source, sélectionnez Amazon Kinesis Data Streams.
5. Pour Destination, sélectionnez Amazon S3.
6. Sous Paramètres source, flux de données Kinesis, entrez l'ARN de votre flux de données Kinesis.
7. Dans Nom du flux de diffusion, entrez le nom de votre flux de données Kinesis.
8. Dans Paramètres de destination, choisissez un compartiment Amazon S3 ou entrez un URI de compartiment.

9. (facultatif) Activez le partitionnement dynamique à l'aide de l'analyse syntaxique intégrée pour JSON. Cette option est appropriée si vous souhaitez partitionner les données de mesure du streaming en fonction des informations de source et de l'horodatage. Par exemple :

- Choisissez Activé pour le partitionnement dynamique.
- Choisissez Activé pour Nouveau délimiteur de ligne.
- Choisissez Activé pour l'analyse en ligne pour JSON.
- Sous Clés de partitionnement dynamique, ajoutez :

Nom de la touche	Expression JQ
project	. projectDisplayName « projet= \ (.) »
site	. siteDisplayName « site = \ (.) »
time	.timestamp sub (« [0-9] {2} : [0-9] {2} : [0-9] {2}. [0-9] {3} \$ » ; « 00:00:00 ») « time= \ (.) »

10. Choisissez Appliquer les clés de partitionnement dynamiques et vérifiez que le préfixe du compartiment Amazon S3 généré est bien. `!{partitionKeyFromQuery:project}/!{partitionKeyFromQuery:site}/!{partitionKeyFromQuery:time}/`
11. Dans Amazon S3, les objets utiliseront le format de clé suivant : `/project={projectName}/site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}`
12. Sélectionnez Create delivery Stream (Créer un flux de diffusion).
13. (facultatif) Utilisez un chemin plus détaillé.

Si vous avez choisi une partition dynamique, utilisez le format de clé Amazon S3 précédent si vous prévoyez d'utiliser AWS Glue Athena pour interroger les données. Vous pouvez également choisir un format de clé plus fin, mais la requête Amazon Athena ne sera pas efficace. Voici un exemple de configuration d'un chemin clé Amazon S3 plus fin.

Sous Clés de partitionnement dynamique, ajoutez :

Nom de la touche	Expression JQ
project	. projectDisplayName « projet= \ (.) »

Nom de la touche	Expression JQ
site	. siteDisplayName « site = \ (.) »
asset	. assetDisplayName « actif= \ (.) »
position	. sensorPositionDisplayNom « position= \ (.) »
capteur	.sensor.PhysicalID « capteur= \ (.) »
date	.timestamp sub (« [0-9] {2} : [0-9] {2} : [0-9] {2}. [0-9] {3} \$ » ; « ») « date= \ (.) »

Dans Amazon S3, les objets utiliseront le format de clé suivant : /project={projectName}/site={siteName}/asset={assetName}/position={positionName}/sensor={sensorId}/date={yyyy-mm-dd}/time={HH:MM:SS}/{filename}

Traitement des données avec Lambda

Rubriques

- [Étape 1 : créer le rôle IAM qui autorise votre fonction à accéder aux ressources AWS](#)
- [Étape 2 : Création de la fonction Lambda](#)
- [Étape 3 : Configuration de la fonction Lambda](#)
- [Étape 4 : activer le déclencheur Kinesis dans la console AWS Lambda](#)

Étape 1 : créer le [rôle IAM](#) qui autorise votre fonction à accéder aux ressources AWS

1. Ouvrez la page [Rôles \(Rôles\)](#) dans la console IAM.
2. Sélectionnez Créer un rôle.
3. Créez un rôle avec les propriétés suivantes :
 - Entité de confiance : Lambda
 - Autorisations : AWSLambdaKinesisExecutionRole (et AWSKeyManagementServicePowerUser si le flux Kinesis est crypté)

- Nom du rôle : lambda-kinesis-role

IAM > Roles > Create role

Step 1
Select trusted entityStep 2
Add permissionsStep 3
Name, review, and create

Name, review, and create

Role details

Role name

Enter a meaningful name to identify this role.

lambda-kinesis-role

Maximum 128 characters. Use alphanumeric and '+,=,@-_' characters.

Description

Add a short explanation for this policy.

Allows Lambda functions to call AWS services on your behalf.

Maximum 1000 characters. Use alphanumeric and '+,=,@-_' characters.

Step 1: Select trusted entities

Edit

```

1- {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Effect": "Allow",
6       "Action": [
7         "sts:AssumeRole"
8       ],
9       "Principal": {
10        "Service": [
11          "lambda.amazonaws.com"
12        ]
13      }
14    }
15  ]

```

Step 2: Add permissions

Edit

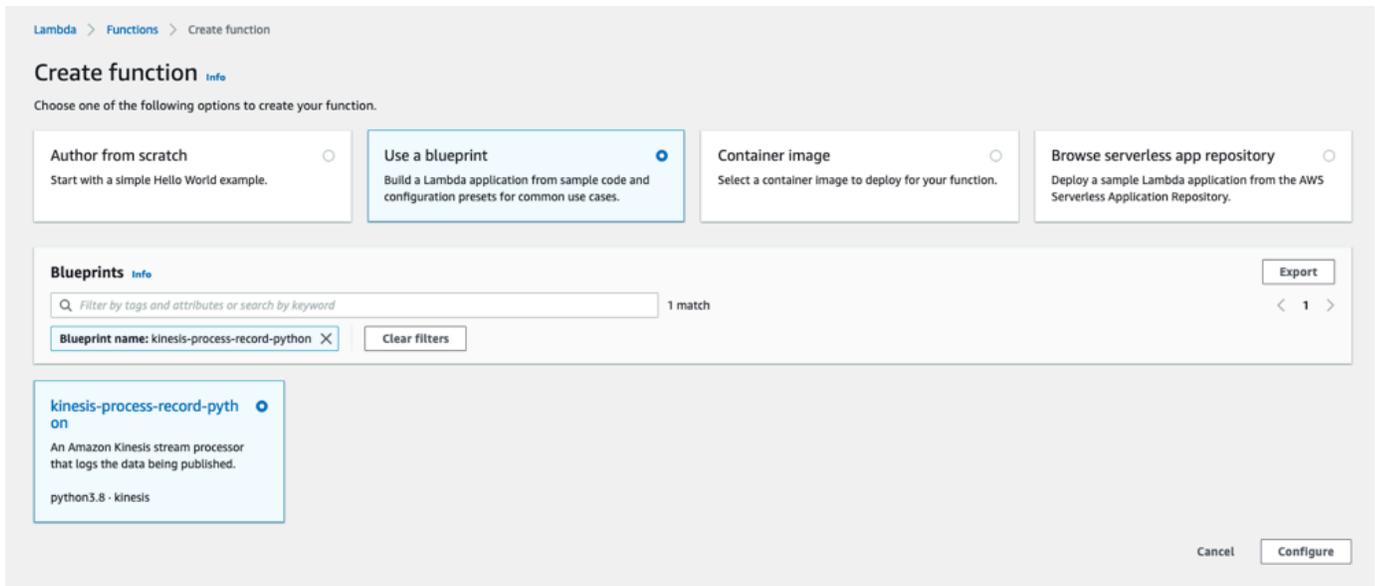
Permissions policy summary

Policy name ↗	Type	Attached as
AWSKeyManagementServicePowerUser	AWS managed	Permissions policy
AWSLambdaKinesisExecutionRole	AWS managed	Permissions policy

Étape 2 : Création de la fonction Lambda

1. Ouvrez la page Fonctions de la console Lambda.
2. Sélectionnez Créer une fonction.

3. Choisissez Utiliser un plan.
4. Dans la barre de recherche Blueprints, recherchez et choisissez kinesis-process-record (nodejs) ou. kinesis-process-record-python
5. Choisissez Configurer.



Étape 3 : Configuration de la fonction Lambda

1. Choisissez le nom de la fonction
2. Choisissez le rôle créé lors de la première étape comme rôle d'exécution.
3. Configurez le déclencheur Kinesis.
 1. Choisissez votre flux Kinesis.
 2. Cliquez sur Créer une fonction.

Basic information Info

Function name

myFunctionName

Execution role

Choose a role that defines the permissions of your function. To create a custom role, go to the [IAM console](#).

- Create a new role with basic Lambda permissions
- Use an existing role
- Create a new role from AWS policy templates

Existing role

Choose an existing role that you've created to be used with this Lambda function. The role must have permission to upload logs to Amazon CloudWatch Logs.

▼ ↻

Kinesis trigger

Remove

Kinesis stream

Select a Kinesis stream to listen for updates on.

▼ ↻

Consumer

Select an optional [consumer](#) of your stream to listen for updates on.

No consumer ▼ ↻

Batch size

The largest number of records that will be read from your stream at once.

100 ⌵ ⌶

Batch window - *optional*

The maximum amount of time to gather records before invoking the function, in seconds.

⌵ ⌶

Starting position

The position in the stream to start reading from. For more information, see [ShardIteratorType](#) in the Amazon Kinesis API Reference.

Latest ▼

► **Additional settings - optional**

In order to read from the Kinesis trigger, your execution role must have proper permissions.



Étape 4 : activer le déclencheur Kinesis dans la console AWS Lambda

1. Dans l'onglet Configuration, sélectionnez Déclencheurs.
2. Cochez la case à côté du nom du flux Kinesis et choisissez Enable.

The screenshot shows the AWS Lambda console configuration page for the function 'kinesis-process-record-lambda'. The 'Configuration' tab is selected, and the 'Triggers' sub-tab is active. A single trigger named 'Kinesis: bugbash (Disabled)' is listed. The 'Enable' button for this trigger is circled in red. The 'Triggers' sub-tab label in the left sidebar is also circled in red.

General configuration

- Triggers
- Permissions
- Destinations
- Function URL - new
- Environment variables
- Tags
- VPC

Triggers (1)

Find triggers

Enable Disable Fix errors Delete Add trigger

Trigger

Kinesis: bugbash (Disabled)
arn:aws:kinesis:us-east-1:597170062691:stream/bugbash
Details

Le plan utilisé dans cet exemple ne consomme que les données du journal du flux sélectionné. Vous pouvez modifier ultérieurement le code de fonction Lambda pour effectuer une tâche plus complexe.

Comprendre le schéma d'exportation de données v1

Note

Le schéma d'exportation de données Amazon Monitron Kinesis v1 est devenu obsolète. En savoir plus sur le [schéma d'exportation de données v2](#).

Chaque donnée de mesure et le résultat d'inférence correspondant sont exportés sous la forme d'un enregistrement de flux de données Kinesis au format JSON.

Rubriques

- [format de schéma v1](#)
- [paramètres du schéma v1](#)

format de schéma v1

```
{
  "timestamp": "string",
  "eventId": "string",
  "version": "string",
  "projectDisplayName": "string",
  "siteDisplayName": "string",
  "assetDisplayName": "string",
  "sensorPositionDisplayName": "string",
  "sensor": {
    "physicalId": "string",
    "rssi": number
  },
  "gateway": {
    "physicalId": "string"
  },
  "measurement": {
    "features": {
      "acceleration": {
        "band0To6000Hz": {
          "xAxis": {
            "rms": number
          },
          "yAxis": {
```

```
        "rms": number
      },
      "zAxis": {
        "rms": number
      }
    },
    "band10To1000Hz": {
      "resultantVector": {
        "absMax": number,
        "absMin": number,
        "crestFactor": number,
        "rms": number
      },
      "xAxis": {
        "rms": number
      },
      "yAxis": {
        "rms": number
      },
      "zAxis": {
        "rms": number
      }
    }
  },
  "temperature": number,
  "velocity": {
    "band10To1000Hz": {
      "resultantVector": {
        "absMax": number,
        "absMin": number,
        "crestFactor": number,
        "rms": number
      },
      "xAxis": {
        "rms": number
      },
      "yAxis": {
        "rms": number
      },
      "zAxis": {
        "rms": number
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "sequenceNo": number
  },
  "models": {
    "temperatureML": {
      "persistentClassificationOutput": "string",
      "pointwiseClassificationOutput": "string"
    },
    "vibrationISO": {
      "isoClass": "string",
      "mutedThreshold": "string",
      "persistentClassificationOutput": "string",
      "pointwiseClassificationOutput": "string"
    },
    "vibrationML": {
      "persistentClassificationOutput": "string",
      "pointwiseClassificationOutput": "string"
    }
  },
  "assetState": {
    "newState": "string",
    "previousState": "string"
  }
}
```

paramètres du schéma v1

timestamp

- L'horodatage lorsque la mesure est reçue par le service Monitron en UTC
- Type : chaîne
- Motif : yyyy-mm-dd HH:MM:SS.SSS

eventId

- L'identifiant unique de l'événement d'exportation de données attribué à chaque mesure. Peut être utilisé pour dédupliquer les enregistrements de flux Kinesis reçus.
- Type : chaîne

version

- Version du schéma
- Type : chaîne
- Valeur actuelle : 1,0

projectDisplayName

- Le nom du projet affiché dans l'application et la console
- Type : chaîne

siteDisplayName

- Le nom du site affiché dans l'application
- Type : chaîne

assetDisplayName

- Le nom de l'actif affiché dans l'application
- Type : chaîne

sensorPositionDisplayNom

- Le nom de la position du capteur affiché dans l'application
- Type : chaîne

Capteur.PhysicalID

- L'identifiant physique du capteur à partir duquel la mesure est envoyée
- Type : chaîne

capteur.rssi

- Le capteur Bluetooth a reçu la valeur de l'indicateur d'intensité du signal
- Type : nombre
- Unité : dBm

Gateway.PhysicalID

- L'identifiant physique de la passerelle utilisée pour transmettre les données au service Amazon Monitron
- Type : chaîne

Mesure. Caractéristiques. Accélération. Bande de 0 à 6000 Hz. Axis. RMS

- La valeur quadratique moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences comprise entre 0 et 6 000 Hz sur l'axe x.
- Type : nombre
- Unité : m/s²

Mesure. Caractéristiques. Accélération. Bande de 0 à 6000 Hz. Yaxis. RMS

- La valeur quadratique moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences comprise entre 0 et 6 000 Hz sur l'axe y.

- Type : nombre
- Unité : m/s²

Mesure. Caractéristiques. Accélération. Bande de 0 à 6000 Hz. axe Z. RMS

- La valeur quadratique moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences comprise entre 0 et 6 000 Hz sur l'axe y.
- Type : nombre
- Unité : m/s²

Mesure. Caractéristiques. Accélération. Bande de 10 à 1000 Hz. Vecteur résultant. ABSmax

- Accélération maximale absolue observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre
- Unité : m/s²

Mesure. Caractéristiques. Accélération. Bande de 10 à 1000 Hz. Vecteur résultant. ABSmin

- Accélération minimale absolue observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre
- Unité : m/s²

Mesure. Caractéristiques. Accélération. Bande de 10 à 1000 Hz. Vecteur résultant. CrestFactor

- Le facteur de crête d'accélération observé dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre

Mesure. Caractéristiques. Accélération. Bande de 10 à 1000 Hz. Vecteur résultant. RMS

- La moyenne quadratique de l'accélération observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre
- m/s²

Mesure. Caractéristiques. Accélération. Bande de 10 à 1000 Hz. Axis. RMS

- La valeur quadratique moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences comprise entre 10 et 1 000 Hz sur l'axe des x.
- Type : nombre
- m/s²

Mesure. Caractéristiques. Accélération. Bande 10 à 1000 Hz. axe Y. RMS

- La valeur quadratique moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences comprise entre 10 et 1 000 Hz sur l'axe y.

- Type : nombre
- m/s^2

Mesure. Caractéristiques. Accélération. Bande 10 à 1000 Hz. axe Z. RMS

- La racine carrée moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz sur l'axe z
- Type : nombre
- m/s^2

mesure.caractéristiques.température

- La température observée
- Type : nombre
- °C/degrés C

Mesure. Caractéristiques. Vitesse. Bande 10 à 1000 Hz. Vecteur résultant. ABSmax

- Vitesse maximale absolue observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre
- mm/s

Mesure. Caractéristiques. Vitesse. Bande 10 à 1000 Hz. Vecteur résultant. ABSmin

- Vitesse minimale absolue observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre
- mm/s

Mesure. Caractéristiques. Vitesse. Bande 10 à 1000 Hz. Vecteur résultant. CrestFactor

- Le facteur de crête de vitesse observé dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre

Mesure. Caractéristiques. Vitesse. Bande 10 à 1000 Hz. Vecteur résultant.RMS

- La racine carrée moyenne de la vitesse observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre
- mm/s

Mesure. Caractéristiques. Vitesse. Bande 10 à 1000 Hz. Axis. RMS

- La valeur quadratique moyenne de la vitesse observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz sur l'axe x.

- Type : nombre
- mm/s

Mesure. Caractéristiques. Vitesse. Bande 10 à 1000 Hz. axe Y. RMS

- La valeur quadratique moyenne de la vitesse observée dans la bande de fréquences comprise entre 10 et 1 000 Hz sur l'axe y.
- Type : nombre
- mm/s

Mesure. Caractéristiques. Vitesse. Bande 10 à 1000 Hz. axe Z. RMS

- La racine carrée moyenne de la vitesse observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz sur l'axe z
- Type : nombre
- mm/s

Mesure. Séquence Non

- Le numéro de séquence de mesure
- Type : nombre

Modèles. TemperatureML. persistentClassificationOutput

- La sortie de classification persistante du modèle de température basé sur l'apprentissage automatique
- Type : nombre
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modèles. TemperatureML. pointwiseClassificationOutput

- La sortie de classification par points du modèle de température basé sur l'apprentissage automatique
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modèles : vibration, ISO, classe ISO

- La classe ISO 20816 (une norme pour la mesure et l'évaluation des vibrations des machines) utilisée par le modèle de vibration basé sur l'ISO
- Type : chaîne
- Valeurs valides : CLASS1 | CLASS2 | CLASS3 | CLASS4 | FAN_BV2

Modèles.Vibration ISO. MutedThreshold

- Le seuil pour désactiver la notification à partir du modèle de vibration basé sur l'ISO
- Type : chaîne
- Valeurs valides : WARNING | ALARM

Modèles.vibrationISO. persistentClassificationOutput

- La sortie de classification persistante du modèle de vibration basé sur ISO
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modèles.vibrationISO. pointwiseClassificationOutput

- La sortie de classification par points du modèle de vibration basé sur l'ISO
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM | MUTED_WARNING | MUTED_ALARM

Modèles.vibrationML. persistentClassificationOutput

- La sortie de classification persistante du modèle de vibration basé sur l'apprentissage automatique
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modèles.vibrationML. pointwiseClassificationOutput

- Le résultat de classification par points issu du modèle de vibration basé sur l'apprentissage automatique
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

AssetState.NewState

- État de la machine après le traitement de la mesure
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

AssetState.PreviousState

- État de la machine avant le traitement de la mesure

- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

Exportation de données Amazon Monitron Kinesis v2

Vous pouvez exporter les données de mesure entrantes et les résultats d'inférence correspondants depuis Amazon Monitron et effectuer une analyse en temps réel. L'exportation de données diffuse des données en direct vers Kinesis.

Rubriques

- [Exportation de vos données vers un flux Kinesis](#)
- [Modification des paramètres d'exportation de données en temps réel](#)
- [Arrêt d'une exportation de données en direct](#)
- [Affichage des erreurs d'exportation de données](#)
- [Utiliser le chiffrement côté serveur pour le flux Kinesis](#)
- [Surveillance avec Amazon CloudWatch Logs](#)
- [Stockage des données exportées dans Amazon S3](#)
- [Traitement des données avec Lambda](#)
- [Comprendre le schéma d'exportation de données v2](#)
- [Migration de Kinesis v1 vers v2](#)

Exportation de vos données vers un flux Kinesis

1. Sur la page principale de votre projet, en bas de la page, sur la droite, choisissez Démarrer l'exportation des données en direct.
2. Sous Sélectionner le flux de données Kinesis, effectuez l'une des opérations suivantes :
 - Entrez le nom d'un flux existant dans le champ de recherche. Passez ensuite à l'étape 5.
 - Choisissez Créer un nouveau flux de données.
3. Sur la page Créer un flux de données, sous Configuration du flux de données, entrez le nom de votre flux de données.
4. Sous Capacité du flux de données, choisissez votre mode de capacité :

- Si les exigences de débit de votre flux de données sont imprévisibles et variables, choisissez On-Demand.
 - Si vous pouvez estimer de manière fiable les exigences de débit de votre flux de données, choisissez Provisioned. Ensuite, sous Partitions provisionnées, entrez le nombre de partitions que vous souhaitez créer ou choisissez l'estimateur de partitions.
5. Choisissez Create data stream (Créer un flux de données).

Modification des paramètres d'exportation de données en temps réel

Pour modifier vos paramètres d'exportation de données en temps réel :

1. Ouvrez la console Amazon Monitron.
2. Choisissez Projets dans le volet de navigation.
3. Si vous avez plusieurs projets, choisissez le projet pour lequel vous souhaitez modifier les paramètres d'exportation.
4. Sur la page principale de votre projet, sous Exportation de données en temps réel, dans le menu déroulant Actions, choisissez Modifier les paramètres d'exportation de données en direct.

Arrêt d'une exportation de données en direct

1. Ouvrez la console Amazon Monitron.
2. Choisissez Projets dans le volet de navigation.
3. Si vous avez plusieurs projets, choisissez le projet pour lequel vous souhaitez modifier les paramètres d'exportation.
4. Sur la page principale de votre projet, sous Exportation de données en direct, dans le menu déroulant Actions, choisissez Arrêter l'exportation de données en direct.
5. Dans la fenêtre contextuelle, choisissez Stop.

Affichage des erreurs d'exportation de données

Pour afficher les messages d'erreur dans l'interface CloudWatch Logs :

- Sur la console Amazon Monitron, depuis la page principale de votre projet, sous Exportation de données en direct, choisissez un groupe de CloudWatch journaux.

Utiliser le chiffrement côté serveur pour le flux Kinesis

Vous pouvez activer le chiffrement côté serveur pour votre flux Kinesis avant de configurer l'exportation des données Kinesis. Toutefois, si le chiffrement côté serveur est activé après la configuration de l'exportation des données Kinesis, Amazon Monitron ne sera pas en mesure de publier sur le flux. Cela est dû au fait qu'Amazon Monitron ne sera pas autorisé à appeler [kms : GenerateDataKey](#) afin de chiffrer les données envoyées à Kinesis.

Pour contourner ce problème, suivez les instructions ci-dessous???, mais sans modifier la configuration. Cela associera le chiffrement que vous avez configuré à votre configuration d'exportation.

Surveillance avec Amazon CloudWatch Logs

Vous pouvez surveiller l'exportation des données en direct d'Amazon Monitron à l'aide d'Amazon CloudWatch Logs. Lorsqu'une mesure ne parvient pas à être exportée, Amazon Monitron envoie un événement de journal à vos CloudWatch journaux. Vous pouvez également configurer un filtre métrique dans le journal des erreurs pour générer des métriques et configurer des alarmes. Une alarme peut surveiller certains seuils et envoyer des notifications ou prendre des mesures lorsque ces seuils sont atteints. Pour plus d'informations, consultez [le guide de CloudWatch l'utilisateur](#).

Amazon Monitron envoie les événements de journal au groupe de journaux `/aws/monitron/data-export/{HASH_ID}`.

L'événement du journal a le format JSON suivant :

```
{
  "assetName": "string",
  "destination": "string",
  "errorCode": "string",
  "errorMessage": "string",
  "eventId": "string",
  "eventType": "string",
  "positionName": "string",
  "projectName": "string",
  "projectId": "string",
  "sensorId": "string",
  "gatewayId": "string",
  "siteName": "string",
  "timestamp": "string"
}
```

Nom de l'actif

- Le nom de la ressource affiché dans l'application
- Type : chaîne

destination

- L'ARN du flux de données Kinesis
- Type : chaîne
- Modèle : `arn:aws:kinesis : {{REGION}} : {{AWS_ACCOUNT_ID}} :stream/ {{STREAM_NAME}}`

errorCode

- Le code d'erreur
- Type : chaîne
- Valeurs valides : `INTERNAL_SEVER_ERROR | KINESIS_RESOURCE_NOT_FOUND | KINESIS_PROVISIONED_THROUGHPUT_EXCEEDED | KMS_ACCESS_DENIED | KMS_NOT_FOUND | KMS_DISABLED | KMS_INVALID_STATE | KMS_THROTTLING`

errorMessage

- Le message d'erreur détaillé
- Type : chaîne

eventId

- L'identifiant d'événement unique correspondant à chaque exportation de mesure
- Type : chaîne

eventType

- Type d'événement actuel
- Type : chaîne
- Valeurs valides : `measurement | gatewayConnected | gatewayDisconnected | sensorConnected | sensorDisconnected | assetStateTransition`

Nom du poste

- Le nom de la position du capteur affiché dans l'application
- Type : chaîne

projectName

- Le nom du projet affiché dans l'application et la console
- Type : chaîne

ID du projet

- L'identifiant de projet unique correspondant au projet Amazon Monitron
- Type : chaîne

ID du capteur

- L'identifiant physique du capteur à partir duquel la mesure est envoyée
- Type : chaîne

ID de passerelle

- L'identifiant physique de la passerelle utilisée pour transmettre les données au service Amazon Monitron
- Type : chaîne

Nom du site

- Le nom du site affiché dans l'application
- Type : chaîne

timestamp

- Horodatage de réception de la mesure par le service Amazon Monitron en UTC
- Type : chaîne
- Motif : yyyy-mm-dd HH:MM:SS.SSS

Stockage des données exportées dans Amazon S3

Si vous souhaitez stocker vos données exportées dans Amazon S3, suivez la procédure suivante.

Rubriques

- [Configuration manuelle de Kinesis dans la console](#)

Configuration manuelle de Kinesis dans la console

1. Connectez-vous à la console de AWS gestion et ouvrez la console Kinesis à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/kinesis>.
2. Choisissez Delivery streams dans le volet de navigation.
3. Sélectionnez Create delivery Stream (Créer un flux de diffusion).
4. Dans Source, sélectionnez Amazon Kinesis Data Streams.

5. Pour Destination, sélectionnez Amazon S3.
6. Sous Paramètres source, flux de données Kinesis, entrez l'ARN de votre flux de données Kinesis.
7. Dans Nom du flux de diffusion, entrez le nom de votre flux de données Kinesis.
8. Dans Paramètres de destination, choisissez un compartiment Amazon S3 ou entrez un URI de compartiment.
9. (facultatif) Activez le partitionnement dynamique à l'aide de l'analyse syntaxique intégrée pour JSON. Cette option est appropriée si vous souhaitez partitionner les données de mesure du streaming en fonction des informations de source et de l'horodatage. Par exemple :
 - Choisissez Activé pour le partitionnement dynamique.
 - Choisissez Activé pour Nouveau délimiteur de ligne.
 - Choisissez Activé pour l'analyse en ligne pour JSON.
 - Sous Clés de partitionnement dynamique, ajoutez :

Nom de la touche	Expression JQ
project	.ProjectName « project= \ (.) »
site	.eventPayload.siteName « site= \ (.) »
time	.timestamp sub (« [0-9] {2} : [0-9] {2} : [0-9] {2}. [0-9] {3} \$ » ; « 00:00:00 ») « time= \ (.) »

10. Choisissez Appliquer les clés de partitionnement dynamiques et vérifiez que le préfixe du compartiment Amazon S3 généré est bien. `!{partitionKeyFromQuery:project}/!{partitionKeyFromQuery:site}/!{partitionKeyFromQuery:time}/`
11. Dans Amazon S3, les objets utiliseront le format de clé suivant : `/project={projectName}/site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}`
12. Sélectionnez Create delivery Stream (Créer un flux de diffusion).

Traitement des données avec Lambda

Rubriques

- [Étape 1 : créer le rôle IAM qui autorise votre fonction à accéder aux ressources AWS](#)
- [Étape 2 : Création de la fonction Lambda](#)
- [Étape 3 : Configuration de la fonction Lambda](#)
- [Étape 4 : activer le déclencheur Kinesis dans la console AWS Lambda](#)

Étape 1 : créer le [rôle IAM](#) qui autorise votre fonction à accéder aux ressources AWS

1. Ouvrez la page [Rôles \(Rôles\)](#) dans la console IAM.
2. Sélectionnez Créer un rôle.
3. Sur la page Select trusted entity (Sélectionner une entité de confiance), procédez comme suit :
 - Dans Type d'entité fiable, sélectionnez AWSservice.
 - Dans Cas d'utilisation, pour Service ou cas d'utilisation, choisissez Lambda.
 - Choisissez Suivant.

IAM > Roles > Create role

Step 1
● **Select trusted entity**

Step 2
● Add permissions

Step 3
● Name, review, and create

Select trusted entity Info

Trusted entity type

- AWS service**
Allow AWS services like EC2, Lambda, or others to perform actions in this account.
- AWS account**
Allow entities in other AWS accounts belonging to you or a 3rd party to perform actions in this account.
- Web identity**
Allows users federated by the specified external web identity provider to assume this role to perform actions in this account.
- SAML 2.0 federation**
Allow users federated with SAML 2.0 from a corporate directory to perform actions in this account.
- Custom trust policy**
Create a custom trust policy to enable others to perform actions in this account.

Use case
Allow an AWS service like EC2, Lambda, or others to perform actions in this account.

Service or use case
Lambda

Choose a use case for the specified service.

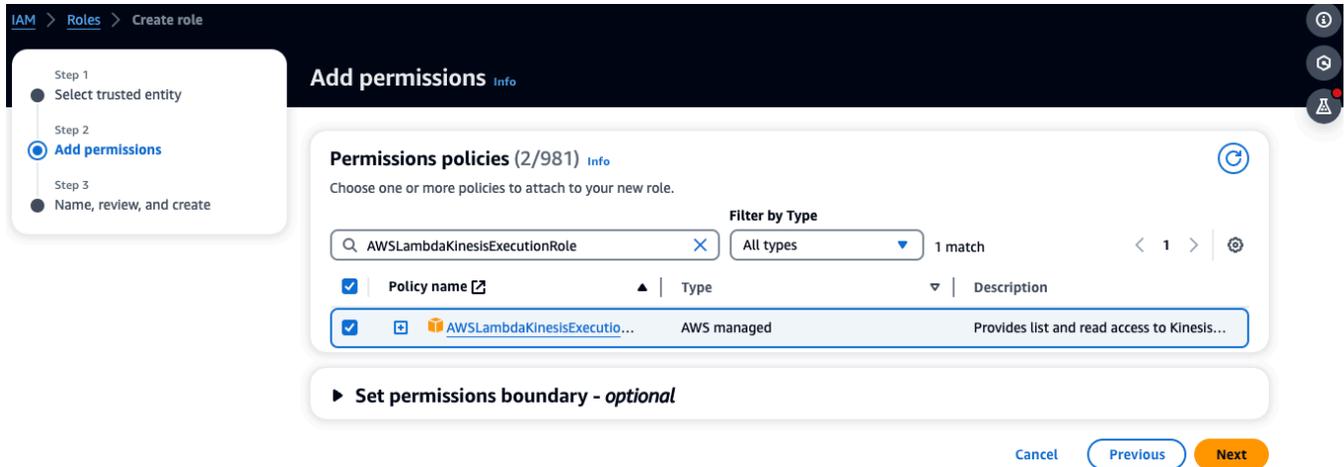
Use case

- Lambda**
Allows Lambda functions to call AWS services on your behalf.

Cancel **Next**

4. Sur la page Ajouter des autorisations, procédez comme suit :

- Dans Politiques d'autorisations, choisissez AWSLambdaKinesisExecutionRole (et AWSKeyManagementServicePowerUser si le flux Kinesis est crypté).
- Laissez les configurations dans Définir les limites des autorisations telles quelles.
- Choisissez Suivant.



5. Dans la page Nom, révision et création, procédez comme suit :

- Dans Détails du rôle, dans Nom du rôle, entrez le nom de votre rôle. Par exemple *lambda-kinesis-role*. Vous pouvez également choisir d'ajouter une description facultative.
- Conservez les paramètres pour Étape 1 : Sélectionnez les entités de confiance et Étape 2 : Ajouter les autorisations telles quelles. Vous pouvez choisir d'ajouter des balises à l'étape 3 : Ajouter des balises pour suivre vos ressources.

IAM > Roles > Create role

Step 1
Select trusted entityStep 2
Add permissionsStep 3
Name, review, and create

Name, review, and create

Role details

Role name

Enter a meaningful name to identify this role.

lambda-kinesis-role

Maximum 128 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Description

Add a short explanation for this policy.

Allows Lambda functions to call AWS services on your behalf.

Maximum 1000 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Step 1: Select trusted entities

Edit

```

1- {
2-   "Version": "2012-10-17",
3-   "Statement": [
4-     {
5-       "Effect": "Allow",
6-       "Action": [
7-         "sts:AssumeRole"
8-       ],
9-       "Principal": {
10-        "Service": [
11-          "lambda.amazonaws.com"
12-        ]
13-      }
14-    }
15-  ]

```

Step 2: Add permissions

Edit

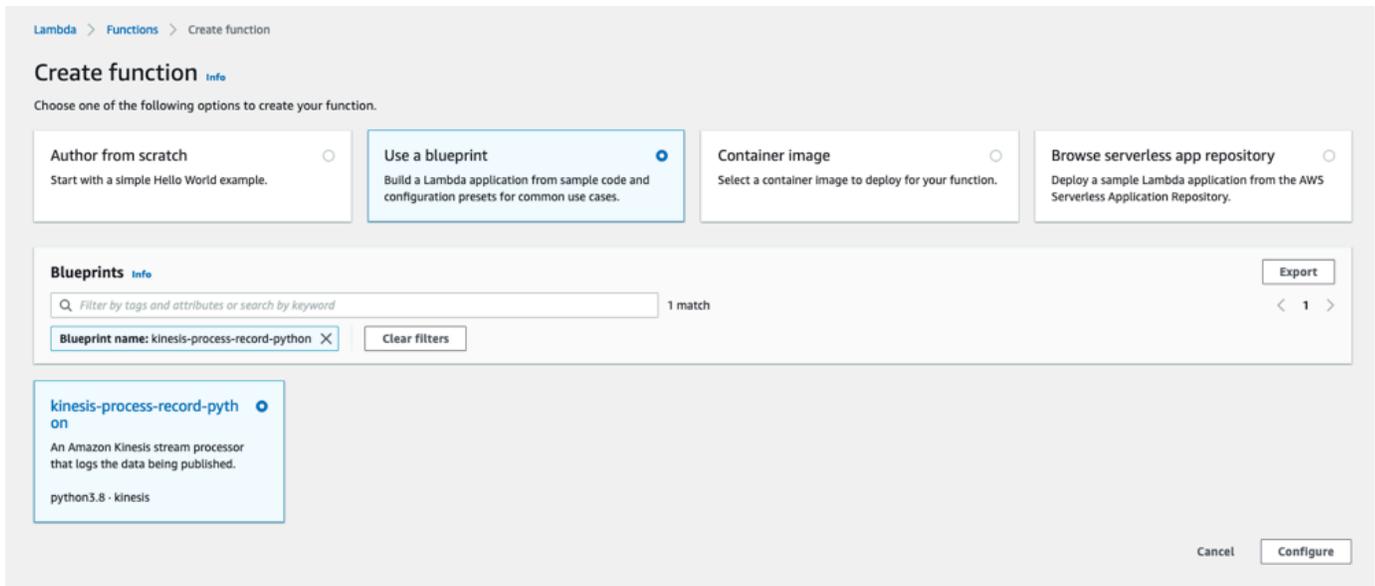
Permissions policy summary		
Policy name ↗	Type	Attached as
AWSKeyManagementServicePowerUser	AWS managed	Permissions policy
AWSLambdaKinesisExecutionRole	AWS managed	Permissions policy

6. Sélectionnez Créer le rôle.

Étape 2 : Création de la fonction Lambda

1. Ouvrez la page Fonctions de la console Lambda.
2. Sélectionnez Créer une fonction.

3. Choisissez Utiliser un plan.
4. Dans la barre de recherche Blueprints, recherchez et choisissez kinesis-process-record (nodejs) ou. kinesis-process-record-python
5. Choisissez Configurer.



Étape 3 : Configuration de la fonction Lambda

1. Choisissez le nom de la fonction
2. Choisissez le rôle créé lors de la première étape comme rôle d'exécution.
3. Configurez le déclencheur Kinesis.
 1. Choisissez votre flux Kinesis.
 2. Cliquez sur Créer une fonction.

Basic information Info

Function name

myFunctionName

Execution role

Choose a role that defines the permissions of your function. To create a custom role, go to the [IAM console](#).

- Create a new role with basic Lambda permissions
- Use an existing role
- Create a new role from AWS policy templates

Existing role

Choose an existing role that you've created to be used with this Lambda function. The role must have permission to upload logs to Amazon CloudWatch Logs.

▼ ↻

Kinesis trigger

Remove

Kinesis stream

Select a Kinesis stream to listen for updates on.

▼ ↻

Consumer

Select an optional [consumer](#) of your stream to listen for updates on.

No consumer ▼ ↻

Batch size

The largest number of records that will be read from your stream at once.

100 ⌵ ⌶

Batch window - *optional*

The maximum amount of time to gather records before invoking the function, in seconds.

⌵ ⌶

Starting position

The position in the stream to start reading from. For more information, see [ShardIteratorType](#) in the Amazon Kinesis API Reference.

Latest ▼

▶ **Additional settings - optional**

In order to read from the Kinesis trigger, your execution role must have proper permissions.



Étape 4 : activer le déclencheur Kinesis dans la console AWS Lambda

1. Dans l'onglet Configuration, sélectionnez Déclencheurs.
2. Cochez la case à côté du nom du flux Kinesis et choisissez Enable.

The screenshot shows the AWS Lambda console for a function named "kinesis-process-record-lambda". The "Configuration" tab is selected, and the "Triggers" section is active. A Kinesis trigger named "bugbash" is listed and is currently disabled. The "Enable" button for this trigger is circled in red. The left sidebar also has the "Triggers" option circled in red. A notification at the top states: "Congratulations! Your Lambda function 'kinesis-process-record-lambda' has been successfully created and configured with bugbash as a trigger in a disabled state. We recommend testing the function behavior before enabling the trigger."

Le plan utilisé dans cet exemple ne consomme que les données du journal du flux sélectionné. Vous pouvez modifier ultérieurement le code de fonction Lambda pour effectuer une tâche plus complexe.

Comprendre le schéma d'exportation de données v2

Chaque donnée de mesure, le résultat d'inférence correspondant, les événements de connexion/déconnexion de la passerelle et de connexion/déconnexion du capteur sont exportés sous la forme d'un enregistrement de flux de données Kinesis au format JSON.

Rubriques

- [format de schéma v2](#)
- [paramètres du schéma v2](#)

format de schéma v2

```
{
  "timestamp": "string",
  "eventId": "string",
  "version": "2.0",
  "accountId": "string",
  "projectName": "string",
  "projectId": "string",
  "eventType": "measurement|gatewayConnected|gatewayDisconnected|sensorConnected|
sensorDisconnected|assetStateTransition",
  // measurement
  "eventPayload": {
    "siteName": "string",
    "assetName": "string",
    "positionName": "string",
    "assetPositionURL": "string",
    "sensor": {
      "physicalId": "string",
      "rssi": number
    },
    "gateway": {
      "physicalId": "string"
    },
    "sequenceNo": number,
    "features": {
      "acceleration": {
        "band0To6000Hz": {
          "xAxis": {
            "rms": number
          },
          "yAxis": {
            "rms": number
          },
          "zAxis": {
            "rms": number
          }
        }
      }
    }
  },
}
```

```
    "band10To1000Hz": {
      "totalVibration": {
        "absMax": number,
        "absMin": number,
        "crestFactor": number,
        "rms": number
      },
      "xAxis": {
        "rms": number
      },
      "yAxis": {
        "rms": number
      },
      "zAxis": {
        "rms": number
      }
    }
  },
  "velocity": {
    "band10To1000Hz": {
      "totalVibration": {
        "absMax": number,
        "absMin": number,
        "crestFactor": number,
        "rms": number
      },
      "xAxis": {
        "rms": number
      },
      "yAxis": {
        "rms": number
      },
      "zAxis": {
        "rms": number
      }
    }
  },
  "temperature": number
}
"models": {
  "temperatureML": {
    "previousPersistentClassificationOutput": "string",
    "persistentClassificationOutput": "string",
    "pointwiseClassificationOutput": "string"
```

```
    },
    "vibrationISO": {
      "isoClass": "string",
      "mutedThreshold": "string",
      "previousPersistentClassificationOutput": "string",
      "persistentClassificationOutput": "string",
      "pointwiseClassificationOutput": "string"
    },
    "vibrationML": {
      "previousPersistentClassificationOutput": "string",
      "persistentClassificationOutput": "string",
      "pointwiseClassificationOutput": "string"
    }
  }
}

// sensorConnected
"eventPayload": {
  "siteName": "string",
  "assetName": "string",
  "positionName": "string",
  "assetPositionURL": "string",
  "sensor": {
    "physicalId": "string"
  }
}

// sensorDisconnected
"eventPayload": {
  "siteName": "string",
  "assetName": "string",
  "positionName": "string",
  "assetPositionURL": "string",
  "sensor": {
    "physicalId": "string"
  }
}

// gatewayConnected
"eventPayload": {
  "siteName": "string",
  "gatewayName": "string",
  "gatewayListURL": "string",
  "gateway": {
```

```
        "physicalId": "string"
    }
}

// gatewayDisconnected
"eventPayload": {
    "siteName": "string",
    "gatewayName": "string",
    "gatewayListURL": "string",
    "gateway": {
        "physicalId": "string"
    }
}

// assetStateTransition
"eventPayload": {
    "siteName": "string",
    "assetName": "string",
    "positionName": "string",
    "assetPositionURL": "string",
    "sensor": {
        "physicalId": "string"
    },
    "assetTransitionType": "measurement|userInput"
    "assetState": {
        "newState": "string",
        "previousState": "string"
    },
    "closureCode": {
        "failureMode": "string",
        "failureCause": "string",
        "actionTaken": "string",
        "resolvedModels": list<"string">
    }
}
}
```

paramètres du schéma v2

Le schéma d'exportation de données Amazon Monitron Kinesis v2 inclut les paramètres de schéma suivants. Certains paramètres sont des mises à jour depuis la v1 et d'autres sont uniques à la v2. Par exemple, `siteName` était un paramètre de premier niveau dans la version 1. En v2, il s'agit d'un paramètre de second niveau qui se trouve sous `eventPayloadentité`.

timestamp

- Horodatage de réception de la mesure par le service Amazon Monitron en UTC
- Type : chaîne
- Motif : yyyy-mm-dd HH:MM:SS.SSS

eventId

- L'identifiant unique de l'événement d'exportation de données attribué à chaque mesure. Peut être utilisé pour dédupliquer les enregistrements de flux Kinesis reçus.
- Type : chaîne

version

- Version du schéma
- Type : chaîne
- Valeur : 1,0 ou 2,0

accountId

- L'identifiant de compte AWS à 12 chiffres pour votre projet Monitron
- Type : chaîne

projectName

Le nom du projet affiché dans l'application et la console.

Type : chaîne

projectId

L'identifiant unique de votre Amazon Monitron projet.

Type : chaîne

eventType

- Le flux de l'événement en cours. Chaque type d'événement aura un eventPayload format dédié.
- Type : chaîne
- Valeurs
possibles : measurement, gatewayConnected, gatewayDisconnected, sensorConnected, sensorDisconnected

eventType: measurement

EventPayload.Features.Acceleration.Band 0 à 6 000 Hz.xaxis.rms

- La valeur quadratique moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences comprise entre 0 et 6 000 Hz sur l'axe x.
- Type : nombre
- Unité : m/s²

EventPayload.Features.Acceleration.Band 0 à 6 000 Hz. yaxis.rms

- La valeur quadratique moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences comprise entre 0 et 6 000 Hz sur l'axe y.
- Type : nombre
- Unité : m/s²

EventPayload.Features.Acceleration.Band 0 à 6000 Hz.zaxis.rms

- La racine carrée moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences de 0 à 6 000 Hz sur l'axe z.
- Type : nombre
- Unité : m/s²

EventPayload.Features.Acceleration.Band 10 à 1000 Hz.ResultantVector.absMax

- Accélération maximale absolue observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre
- Unité : m/s²

EventPayload.Features.Acceleration.Band 10 à 1000 Hz. ResultantVector.absmin

- Accélération minimale absolue observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre
- Unité : m/s²

EventPayload.Features.Acceleration.Band 10 à 1000 Hz. ResultantVector.CrestFactor

- Le facteur de crête d'accélération observé dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre

EventPayload.Features.Acceleration.Band 10 à 1000 Hz. ResultantVector.rms

- La moyenne quadratique de l'accélération observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz

- Type : nombre
- m/s²

EventPayload.Features.Acceleration.Band 10 à 1000 Hz.xaxis.rms

- La valeur quadratique moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences comprise entre 10 et 1 000 Hz sur l'axe des x.
- Type : nombre
- m/s²

EventPayload.Features.Acceleration.Band 10 à 1000 Hz.yaxis.rms

- La valeur quadratique moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences comprise entre 10 et 1 000 Hz sur l'axe y.
- Type : nombre
- m/s²

EventPayload.Features.Acceleration.Band 10 à 1000 Hz.zaxis.rms

- La racine carrée moyenne de l'accélération observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz sur l'axe z
- Type : nombre
- m/s²

EventPayload.Features.Temperature

- La température observée
- Type : nombre
- °C/degrés C

EventPayload.Features.Velocity.Band 10 à 1000 Hz. Vecteur résultant.absmax

- Vitesse maximale absolue observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre
- mm/s

EventPayload.Features.Velocity.Band 10 à 1000 Hz. Vecteur résultant.absmin

- Vitesse minimale absolue observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre
- mm/s

EventPayload.Features.Velocity.Band 10 à 1000 Hz.ResultantVector.CrestFactor

- Le facteur de crête de vitesse observé dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre

EventPayload.Features.Velocity.Band 10 à 1000 Hz. ResultantVector.rms

- La racine carrée moyenne de la vitesse observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz
- Type : nombre
- mm/s

EventPayload.Features.Velocity.Band 10 à 1000 Hz.xaxis.rms

- La valeur quadratique moyenne de la vitesse observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz sur l'axe x.
- Type : nombre
- mm/s

EventPayload.Features.Velocity.Band 10 à 1000 Hz.yaxis.rms

- La valeur quadratique moyenne de la vitesse observée dans la bande de fréquences comprise entre 10 et 1 000 Hz sur l'axe y.
- Type : nombre
- mm/s

EventPayload.Features.Velocity.Band 10 à 1000 Hz.zaxis.rms

- La racine carrée moyenne de la vitesse observée dans la bande de fréquences de 10 à 1 000 Hz sur l'axe z
- Type : nombre
- mm/s

EventPayload.Sequence Non

- Le numéro de séquence de mesure
- Type : nombre

eventType: sensorConnected

Nom du site

- Le nom du site affiché dans l'application

- Type : chaîne

Nom de l'actif

- Le nom de la ressource affiché dans l'application
- Type : chaîne

Nom du poste

- Le nom de la position du capteur affiché dans l'application
- Type : chaîne

URL de la position de l'actif

- L'URL du capteur affichée dans l'application
- Type : chaîne

Identifiant physique

- L'identifiant physique du capteur à partir duquel la mesure est envoyée
- Type : chaîne

eventType: sensorDisconnected

Nom du site

- Le nom du site affiché dans l'application
- Type : chaîne

Nom de l'actif

- Le nom de la ressource affiché dans l'application
- Type : chaîne

Nom du poste

- Le nom de la position du capteur affiché dans l'application
- Type : chaîne

URL de la position de l'actif

- L'URL du capteur affichée dans l'application
- Type : chaîne

Identifiant physique

- L'identifiant physique du capteur à partir duquel la mesure est envoyée

- Type : chaîne

eventType: gatewayConnected

EventPayload.Nom du site

- Le nom du site affiché dans l'application
- Type : chaîne

EventPayload.GatewayName

- Le nom de la passerelle tel qu'il est affiché dans l'application
- Type : chaîne

EventPayload.GatewayListURL

- URL de passerelle affichée dans l'application
- Type : chaîne

EventPayload.Gateway.PhysicalID

- L'identifiant physique de la passerelle qui vient d'être connectée pour transmettre les données au service Amazon Monitron
- Type : chaîne

eventType: gatewayDisconnected

Nom du site

- Le nom du site affiché dans l'application
- Type : chaîne

Nom de la passerelle

- Le nom de la passerelle tel qu'il est affiché dans l'application
- Type : chaîne

URL de la liste de passerelle

- URL de passerelle affichée dans l'application
- Type : chaîne

Identifiant physique

- L'identifiant physique de la passerelle qui vient d'être connectée pour transmettre les données au service Amazon Monitron

- Type : chaîne

eventType: assetStateTransition

EventPayload.Nom du site

- Le nom du site affiché dans l'application
- Type : chaîne

EventPayload.assetName

- Le nom de la ressource affiché dans l'application
- Type : chaîne

EventPayload.PositionName

- Le nom de la position du capteur affiché dans l'application
- Type : chaîne

URL de l'événement Payload.AssetPositionURL

- L'URL du capteur affichée dans l'application
- Type : chaîne

EventPayload.Sensor.PhysicalID

- L'identifiant physique du capteur à partir duquel la mesure est envoyée
- Type : chaîne

Charge utile de l'événement. assetTransitionType

- La raison de la transition vers l'état des actifs
- Type : chaîne
- Valeurs possibles : measurement ou userInput

EventPayload.AssetState.NewState

- Le nouvel état de l'actif
- Type : chaîne

EventPayload.AssetState.PreviousState

- L'état précédent de l'actif
- Type : chaîne

EventPayload.ClosureCode.FailureMode

- Le mode de défaillance sélectionné par l'utilisateur lors de la confirmation de cet échec
- Type : chaîne
- Valeurs possibles : NO_ISSUE | BLOCKAGE | CAVITATION | CORROSION | DEPOSIT | IMBALANCE | LUBRICATION | MISALIGNMENT | OTHER | RESONANCE | ROTATING_LOOSENESS | STRUCTURAL_LOOSENESS | TRANSMITTED_FAULT | UNDETERMINED

EventPayload.ClosureCode.Cause de l'échec

- La cause de l'échec, telle que sélectionnée par l'utilisateur dans la liste déroulante de l'application lorsqu'il reconnaît l'échec.
- Type : chaîne
- Valeurs possibles : ADMINISTRATION | DESIGN | FABRICATION | MAINTENANCE | OPERATION | OTHER | QUALITY | UNDETERMINED | WEAR

EventPayload.ClosureCode.ActionTaken

- Action prise lors de la fermeture de cette anomalie, telle que sélectionnée par l'utilisateur dans le menu déroulant de l'application.
- Type : chaîne
- Valeurs possibles : ADJUST | CLEAN | LUBRICATE | MODIFY | NO_ACTION | OTHER | OVERHAUL | REPLACE

EventPayload.ClosureCode.ResolvedModels

- L'ensemble de modèles qui a mis en évidence le problème.
- Type : liste de chaînes
- Valeurs possibles : vibrationISO | vibrationML | temperatureML

Modèles. TemperatureML. persistentClassificationOutput

- La sortie de classification persistante du modèle de température basé sur l'apprentissage automatique
- Type : nombre
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modèles. TemperatureML. pointwiseClassificationOutput

- La sortie de classification par points du modèle de température basé sur l'apprentissage automatique

- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modèles : vibration, ISO, classe ISO

- La classe ISO 20816 (une norme pour la mesure et l'évaluation des vibrations des machines) utilisée par le modèle de vibration basé sur l'ISO
- Type : chaîne
- Valeurs valides : CLASS1 | CLASS2 | CLASS3 | CLASS4

Modèles. Vibration ISO. MutedThreshold

- Le seuil pour désactiver la notification à partir du modèle de vibration basé sur l'ISO
- Type : chaîne
- Valeurs valides : WARNING | ALARM

Modèles.vibrationISO. persistentClassificationOutput

- La sortie de classification persistante du modèle de vibration basé sur ISO
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modèles.vibrationISO. pointwiseClassificationOutput

- La sortie de classification par points du modèle de vibration basé sur l'ISO
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM | MUTED_WARNING | MUTED_ALARM

Modèles.vibrationML. persistentClassificationOutput

- La sortie de classification persistante du modèle de vibration basé sur l'apprentissage automatique
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

Modèles.vibrationML. pointwiseClassificationOutput

- Le résultat de classification par points issu du modèle de vibration basé sur l'apprentissage automatique
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

AssetState.NewState

- État de la machine après le traitement de la mesure
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

AssetState.PreviousState

- État de la machine avant le traitement de la mesure
- Type : chaîne
- Valeurs valides : UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

Migration de Kinesis v1 vers v2

Si vous utilisez actuellement le schéma de données v1, vous êtes peut-être déjà en train d'envoyer des données à Amazon S3 ou de poursuivre le traitement de la charge utile du flux de données avec Lambda.

Rubriques

- [Mise à jour du schéma de données vers la version v2](#)
- [Mettre à jour le traitement des données avec Lambda](#)

Mise à jour du schéma de données vers la version v2

Si vous avez déjà configuré un flux de données avec le schéma v1, vous pouvez mettre à jour votre processus d'exportation de données en procédant comme suit :

1. Ouvrez votre console Amazon Monitron.
2. Accédez à votre projet.
3. Arrêtez l'[exportation de données en direct en cours](#).
4. Lancez l'exportation des données en direct pour créer un nouveau flux de données.
5. Sélectionnez le flux de données nouvellement créé.
6. Choisissez Démarrer l'exportation des données en direct. À ce stade, le nouveau schéma enverra votre charge utile via le flux de données.
7. (Facultatif) Accédez à la console Kinesis et supprimez votre ancien flux de données.
8. Configurez une nouvelle méthode de livraison pour le flux de données que vous venez de créer avec le schéma v2.

Votre nouveau flux fournit désormais des charges utiles conformes au schéma v2 à votre nouveau compartiment. Nous vous recommandons d'utiliser deux compartiments distincts pour obtenir un format cohérent au cas où vous souhaiteriez traiter toutes les données contenues dans ces compartiments. Par exemple, en utilisant d'autres services tels qu'Athena et. AWS Glue

Note

Si vous livriez vos données à Amazon S3, découvrez comment [stocker les données exportées dans Amazon S3](#) pour plus de détails sur la manière de transmettre vos données à Amazon S3 avec le schéma v2.

Note

Si vous utilisiez une fonction Lambda pour traiter vos charges utiles, découvrez comment [traiter les données avec](#) Lambda. Vous pouvez également consulter la section sur la [mise à jour avec Lambda](#) pour plus d'informations.

Mettre à jour le traitement des données avec Lambda

Pour mettre à jour le traitement des données avec Lambda, vous devez tenir compte du fait que le flux de données v2 est désormais basé sur des événements. Votre code Lambda v1 initial était peut-être similaire au suivant :

```
import base64

def main_handler(event):
    # Kinesis "data" blob is base64 encoded so decode here:
    for record in event['Records']:
        payload = base64.b64decode(record["kinesis"]["data"])

        measurement = payload["measurement"]
        projectDisplayName = payload["projectDisplayName"]

        # Process the content of the measurement
        # ...
```

Étant donné que le schéma de données v1 est sur le point d'être obsolète, le code Lambda précédent ne fonctionnera pas avec tous les nouveaux flux de données.

L'exemple de code Python suivant traitera les événements du flux Kinesis avec le schéma de données v2. Ce code utilise le nouveau `eventType` paramètre pour orienter le traitement vers le gestionnaire approprié :

```
import base64

handlers = {
    "measurement": measurementEventHandler,
    "gatewayConnected": gatewayConnectedEventHandler,
    "gatewayDisconnected": gatewayDisconnectedEventHandler,
    "sensorConnected": sensorConnectedEventHandler,
    "sensorDisconnected": sensorDisconnectedEventHandler,
}

def main_handler(event):
    # Kinesis "data" blob is base64 encoded so decode here:
    for record in event['Records']:
        payload = base64.b64decode(record["kinesis"]["data"])

        eventType = payload["eventType"]
        if eventType not in handler.keys():
            log.info("No event handler found for the event type: {event['eventType']}")
            return

        # Invoke the appropriate handler based on the event type.
        eventPayload = payload["eventPayload"]
        eventHandler = handlers[eventType]
        eventHandler(eventPayload)

def measurementEventHandler(measurementEventPayload):
    # Handle measurement event
    projectName = measurementEventPayload["projectName"]

    # ...

def gatewayConnectedEventHandler(gatewayConnectedEventPayload):
    # Handle gateway connected event

# Other event handler functions
```

Coûts de surveillance

Amazon Monitron attribue des [balises AWS générées](#) à chaque capteur : une balise de projet et une balise de site. Si vous utilisez [AWS Cost Explorer](#), vous pouvez utiliser les valeurs de balise attribuées pour filtrer les rapports de coûts en fonction de Amazon Monitron projets et de sites spécifiques.

Rubriques

- [Vue d'ensemble conceptuelle](#)
- [Clés et valeurs des balises de facturation](#)
- [Récupération des valeurs des balises de projet](#)
- [Récupération des valeurs des balises de site](#)
- [Activation des tags de facturation](#)
- [Afficher les rapports de coûts](#)

Vue d'ensemble conceptuelle

Lors de la configuration Amazon Monitron, vous créez un projet dans lequel vous configurez et installez vos Amazon Monitron ressources. Chaque projet peut à son tour être lié à plusieurs sites ou à des ensembles organisés d'actifs, de passerelles et de capteurs reliés entre eux en fonction d'un emplacement ou d'une fonction communs.

Chaque site peut contenir plusieurs Amazon Monitron capteurs, attachés à plusieurs actifs ou machines, transmettant les données des actifs collectées via plusieurs passerelles.

Bien que tous vos sites, actifs, passerelles et capteurs soient regroupés de manière pratique au sein d'un même projet, il se peut que votre Amazon Monitron configuration soit plus distribuée dans la pratique. Par exemple, votre entreprise peut être propriétaire d'un projet visant à surveiller des sites situés dans différentes zones géographiques, ou regroupés en fonction de différents cas d'utilisation et besoins commerciaux. Vous pouvez également être propriétaire de plusieurs projets, chacun ayant sa propre configuration spécifique. Les partenaires qui intègrent Amazon Monitron peuvent également souhaiter attribuer un projet à chacun de leurs propres clients

Bien qu'il soit utile d'avoir une idée globale de vos Amazon Monitron coûts, votre entreprise peut avoir besoin d'une compréhension plus précise de l'utilisation et des coûts liés à chaque projet, site ou cas d'utilisation commerciale. Cela peut également être nécessaire à des fins de répartition des coûts internes entre les différentes divisions.

Dans ces situations, l'utilisation de [balises AWS générées par](#) l'Amazon Monitron attribution dans [AWS Cost Explorer](#) peut vous aider à mieux comprendre et planifier les ressources de votre entreprise.

Clés et valeurs des balises de facturation

Amazon Monitron utilise des [AWS balises générées](#) pour attribuer en interne des valeurs de balises au niveau du projet et du site. Vous pouvez utiliser ces balises pour rechercher vos projets et sites sur la console AWS Cost Explorer. Les clés de balise sont au format suivant :

- Projet — `aws:monitron:project`
- Site — `aws:monitron:location_level4`

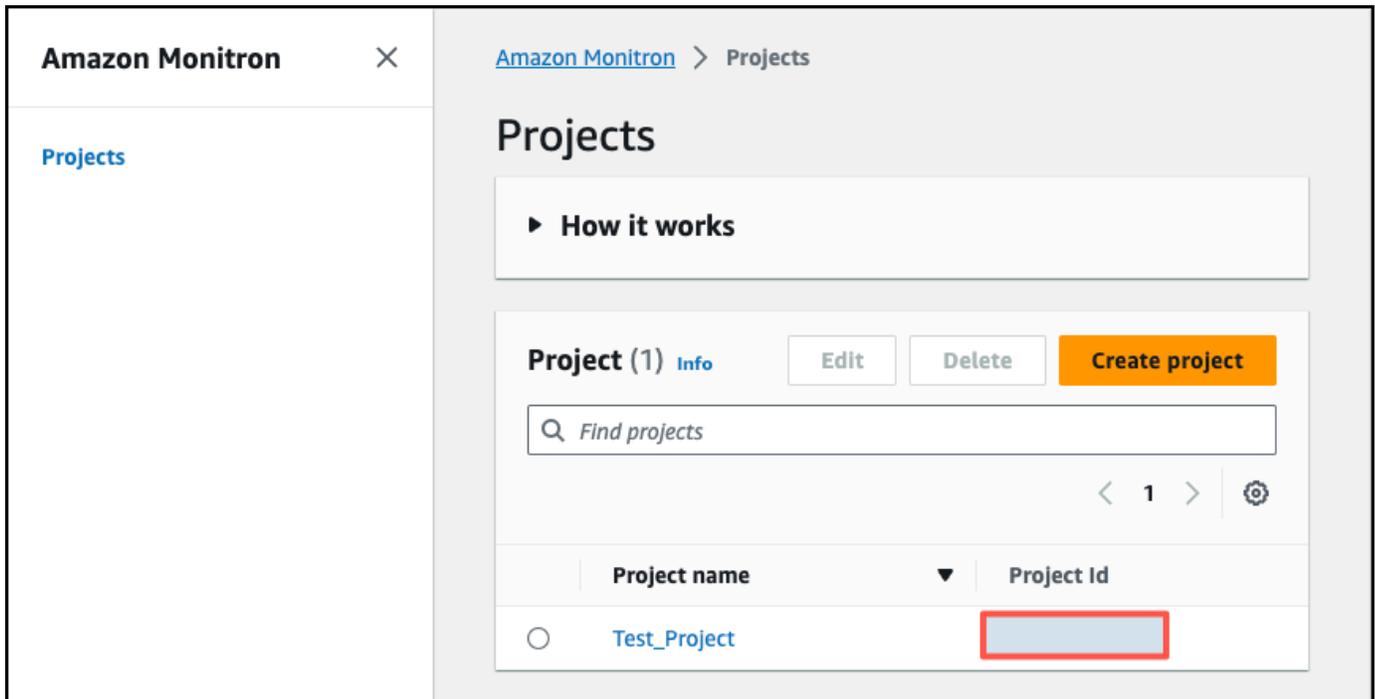
Récupération des valeurs des balises de projet

Vous pouvez récupérer la valeur de projet qui vous a été attribuée à l'aide de votre application Amazon Monitron Web. La valeur de balise de votre projet est l'ID du projet.

Pour récupérer la valeur de balise spécifique attribuée à votre Amazon Monitron projet :

1. Ouvrez la Amazon Monitron console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. Choisissez Create Project (Créer un projet).
3. Dans le panneau de navigation, choisissez Projects (Projets).

La liste des projets s'affiche sous Projets.



4. Choisissez le projet sur lequel vous souhaitez obtenir des informations détaillées.
5. Copiez la valeur de la balise à partir de votre ID de projet.

Vous pouvez utiliser cet identifiant de projet pour filtrer les AWS coûts dans la console Cost Explorer.

Récupération des valeurs des balises de site

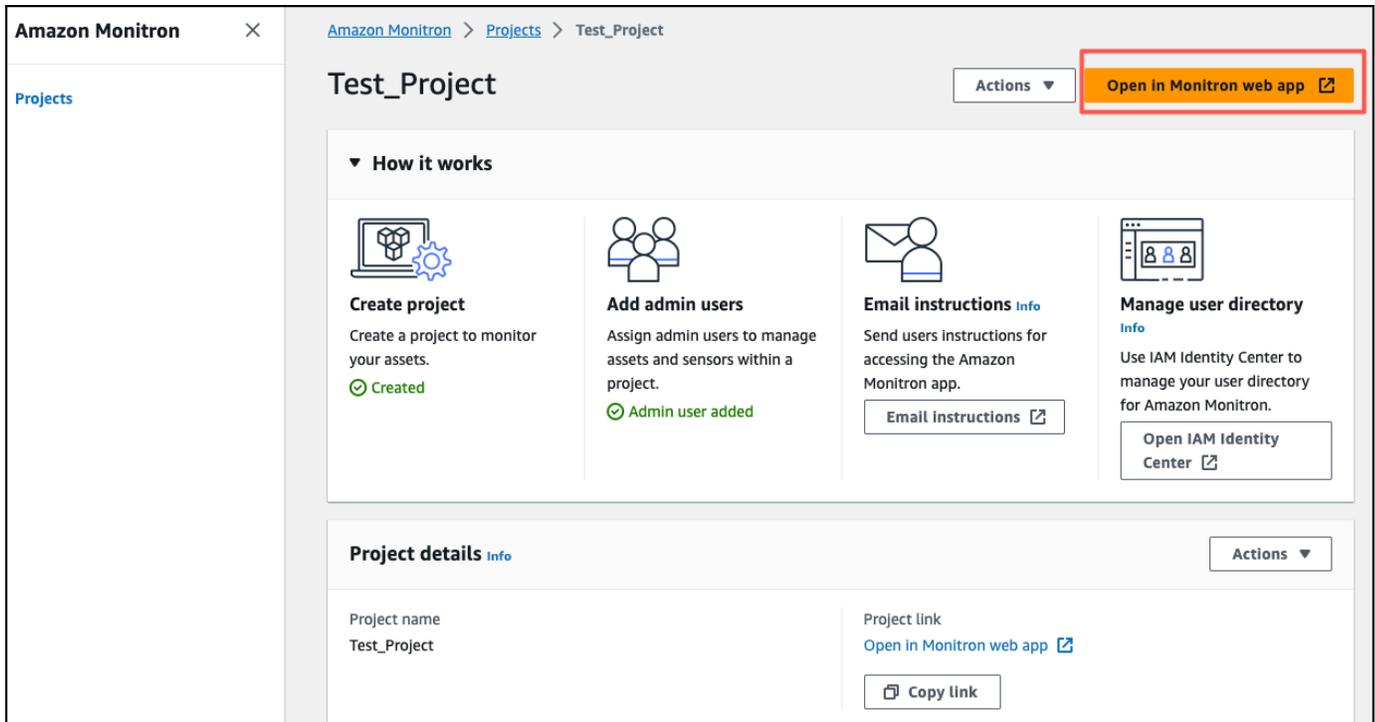
Vous pouvez récupérer la valeur de balise de site qui vous a été attribuée à l'aide de votre application Amazon Monitron Web. La valeur de la balise pour votre site est l'identifiant.

Pour récupérer la valeur de balise spécifique attribuée à votre Amazon Monitron site :

1. Ouvrez la Amazon Monitron console à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/monitron](https://console.aws.amazon.com/monitron).
2. Sélectionnez Create a project (Créer un projet).
3. Si vous créez un projet pour la première fois, suivez les étapes décrites dans la section [Création d'un projet](#).

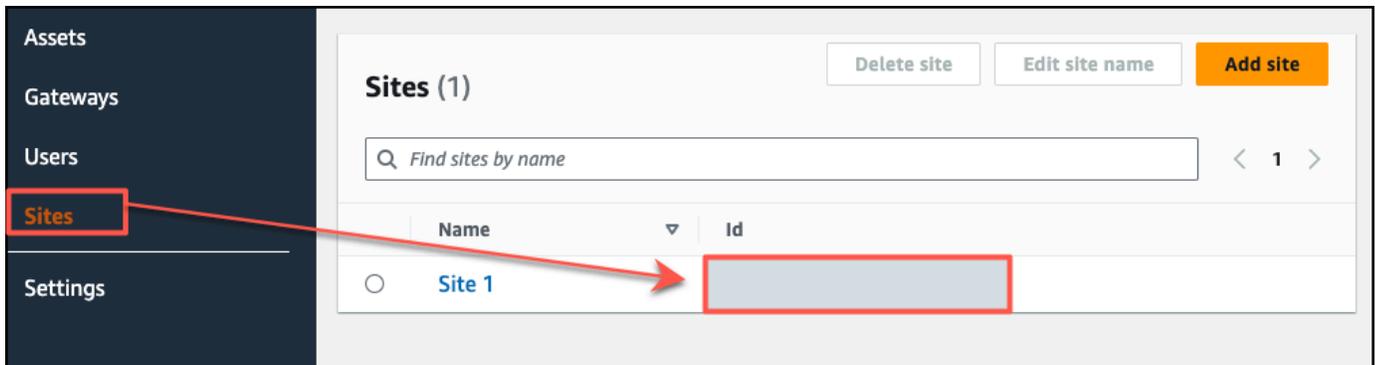
Si vous choisissez un projet existant, dans le menu de navigation de gauche, sélectionnez Projects, puis sélectionnez le projet pour lequel vous souhaitez créer des classes d'actifs personnalisés.

4. Sur la page des détails du projet, sélectionnez Ouvrir dans l'application Web Amazon Monitron.



5. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Sites.

La liste des sites s'affiche.



6. Choisissez le site sur lequel vous souhaitez obtenir des informations.
7. Copiez la valeur du tag à partir de votre identifiant.

Vous pouvez utiliser cet identifiant pour filtrer les AWS coûts dans la console Cost Explorer.

Activation des tags de facturation

Pour commencer à utiliser les balises de suivi des coûts au niveau du projet et du site, vous devez effectuer les opérations suivantes :

1. Prérequis — Vous devez activer AWS Cost Explorer sur leAWS Management Console. Cela nécessite une configuration minimale. Nous vous recommandons de suivre les étapes décrites dans le guide [de gestion des AWS coûts](#).
2. Activez les Amazon Monitron [AWSbalises générées](#) dans votre compte AWS de facturation.

Depuis le volet de navigation de gauche de AWS Billing and Cost Management :

- a. Dans Organisation des coûts, sélectionnez les balises de répartition des coûts. Vous trouverez les balises de répartition des coûts AWS générées dans cette section.
- b. Sélectionnez les balises que vous souhaitez utiliser, puis sélectionnez Activer.

The screenshot displays the AWS Billing and Cost Management console. The left navigation pane shows 'Billing and Cost Management' (1) and 'Cost Allocation Tags' (2). The main content area shows 'Cost allocation tags' (3) with a 'Download CSV' button. Below, there are 'User-defined cost allocation tags' and 'AWS generated cost allocation tags' (5). The 'AWS generated cost allocation tags' section includes a search bar, 'Undo', 'Deactivate', and 'Activate' buttons. A table lists two 'Inactive' tags with their last updated dates and last used months. A checkbox (4) is visible next to the first tag in the table.

	Tag key	Status	Last updated date	Last used month
<input checked="" type="checkbox"/>		Inactive	December 06, 2023, 11:10 (UTC-05:00)	December 2023
<input type="checkbox"/>		Inactive	December 06, 2023, 11:10 (UTC-05:00)	December 2023

Note

L'activation des tags prend jusqu'à 96 heures. Les données de facturation ne commencent à être étiquetées qu'une fois que les balises sont actives.

Afficher les rapports de coûts

Une fois que les balises que vous avez Amazon Monitron AWS générées ont été activées et sont actives, vous pouvez consulter les rapports d'utilisation et de coûts filtrés par ces balises à l'aide de AWS Cost Explorer sur la console AWS Cost Management.

Vous pouvez filtrer l'historique de l'utilisation et des coûts en choisissant une paire clé-valeur de balise. Par exemple, si vous souhaitez consulter les rapports d'utilisation d'un projet en particulier, vous devez d'abord choisir une valeur de balise, `aws:monitron:project` puis sélectionner la valeur d'identifiant du projet parmi les options disponibles.

Pour générer des rapports sur les coûts et l'utilisation

1. Ouvrez la console de gestion des AWS coûts à l'[adresse https://console.aws.amazon.com/costmanagement](https://console.aws.amazon.com/costmanagement).
2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Cost Explorer.
3. Sur la page Nouveau rapport sur les coûts et l'utilisation, dans le menu de navigation de droite, dans Filtres, choisissez Amazon Monitron comme service.
4. Dans le menu de navigation de droite, pour Tags, choisissez la clé de balise assignée à votre projet ou site dans les options de la liste déroulante.
5. Choisissez ensuite la valeur de balise Amazon Monitron attribuée à votre projet ou à votre site.

Billing and Cost Management 1

Home [New](#)

Getting Started [New](#)

Billing and Payments

Bills

Payments

Credits

Purchase Orders

Cost Analysis

Cost Explorer [New](#) 2

Cost Explorer Saved Reports

Cost Anomaly Detection

Free Tier

Data Exports [New](#)

Cost Organization

Cost Categories

Cost Allocation Tags

Billing Conductor [🔗](#)

Budgets and Planning

Budgets

[Billing and Cost Management](#) > [Cost Explorer](#) > New cost and usage report

Recent reports ▾ Save to report library

New cost and usage report

Cost and usage graph [info](#)

Total cost
\$18,809.41

Average monthly cost
\$3,134.90

Service count
14

Costs (\$)

3.5K

2.3K

1.2K

Applied filters (0) [Clear all](#) 🗑️

Service [Clear](#)

Choose services ▾

Linked account [Clear](#)

Choose linked accounts ▾

Region [Clear](#)

Choose regions ▾

Instance type [Clear](#)

Choose instance types ▾

Usage type [Clear](#)

Choose usage types ▾

Usage type group [Clear](#)

Choose usage type groups ▾

Resource [Clear](#)

Choose services for resources ▾

Cost category [Clear](#)

Choose cost categories ▾

Tag [Clear](#)

Choose tags ▾

Note

Vous pouvez enregistrer le rapport avec les filtres sélectionnés dans la bibliothèque de rapports afin de le consulter facilement ultérieurement. Vous pouvez également ajuster et personnaliser davantage votre rapport, notamment en ce qui concerne la plage de dates et la granularité de votre rapport.

Paramètres de l'application

Cette section explique comment modifier votre Amazon Monitron paramètres de l'application et de la console.

Rubriques

- [Paramètres de localisation](#)

Paramètres de localisation

Le Amazon Monitron l'application détecte la position de votre appareil à partir de votre navigateur Web ou de votre téléphone et utilise ces informations pour renseigner les paramètres par défaut de l'application. Paramètres par défaut pour Amazon Monitron incluent : la langue, le format de date/heure et le format numérique (virgules ou décimales).

Langues actuellement prises en charge par Amazon Monitron inclure :

- Anglais
- Français
- Espagnol
- Portugais (BR)

Toutes les langues prises en charge dans l'application sont également prises en charge dans la console.

Lorsqu'une langue n'est pas disponible pour une zone donnée, le Amazon Monitron l'application utilisera par défaut l'anglais et le format unités/nombre américain. L'application détectera votre position une fois, puis utilisera ces paramètres par défaut jusqu'à ce que vous les modifiiez manuellement.

Modification des paramètres de localisation

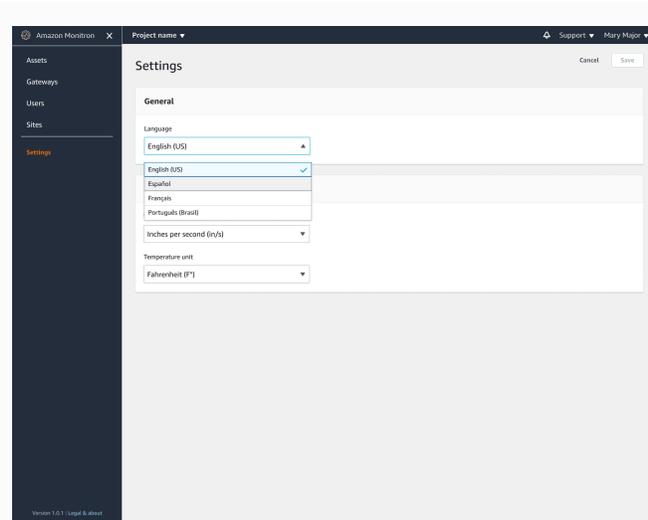
Vous pouvez modifier votre Amazon Monitron les paramètres de langue pour le Web et les applications mobiles, ainsi que pour la console.

Pour modifier les paramètres de localisation

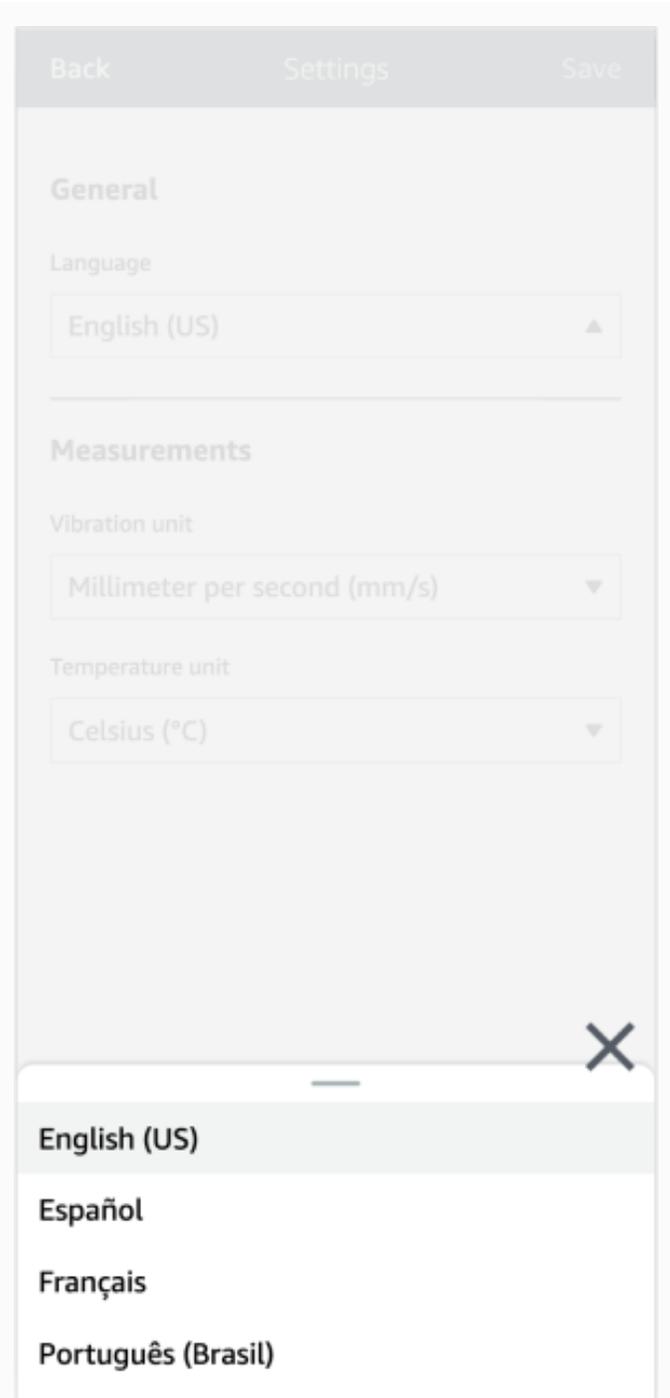
1. Mettez à jour et enregistrez vos paramètres de langue, de mesure et de température dans le Réglages menu de l'application.

Important

Toutes les modifications que vous apportez au paramètre de langue ou d'unités seront enregistrées localement dans le navigateur et appliquées à tous les projets que vous ouvrez dans le même navigateur. Ces modifications ne sont pas partagées entre les appareils.

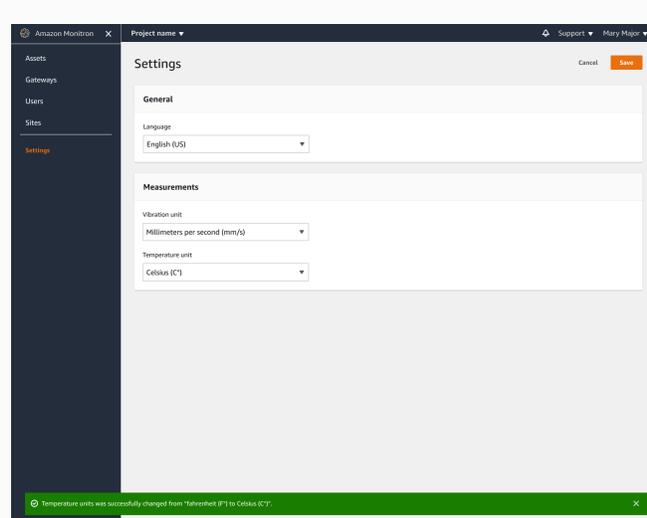


une vue d'application Web

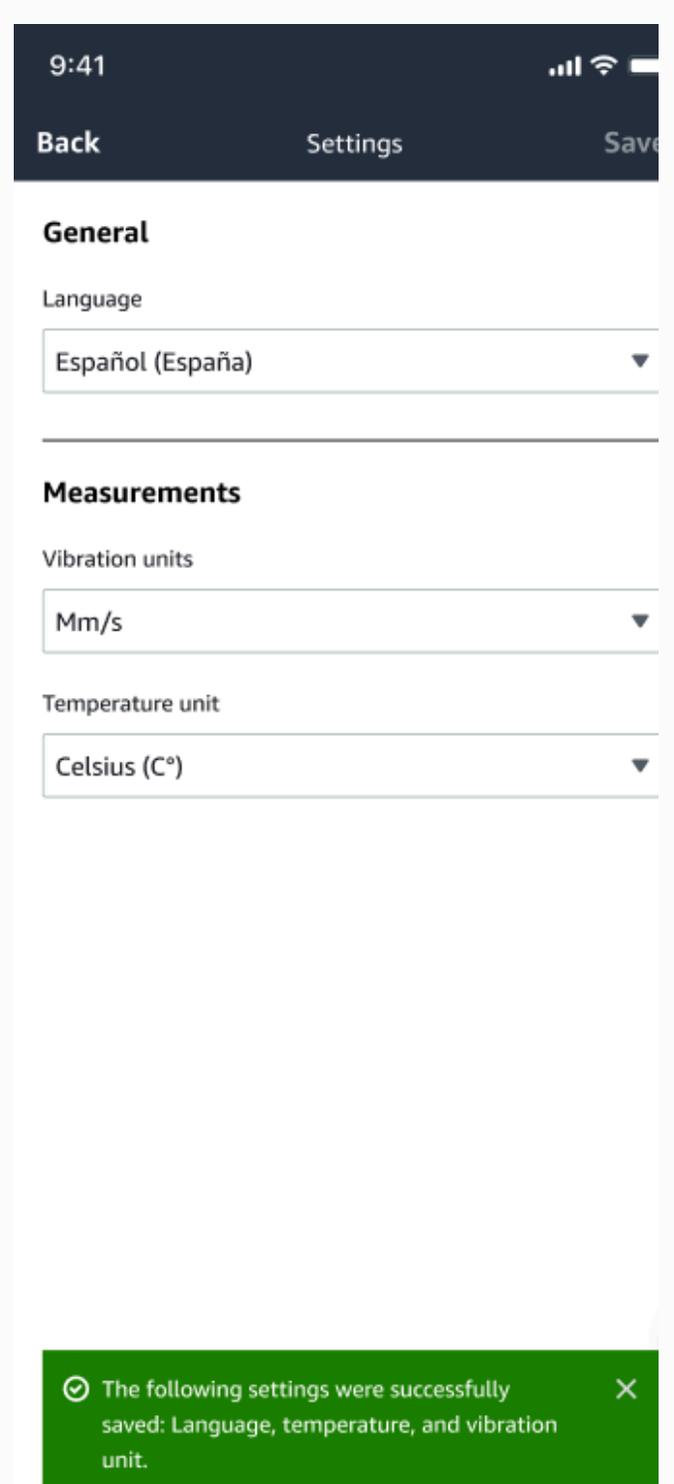


une vue de l'application mobile

2. Choisissez Save (Enregistrer).
3. La bannière d'alerte suivante s'affichera si vous modifiez au moins deux paramètres :

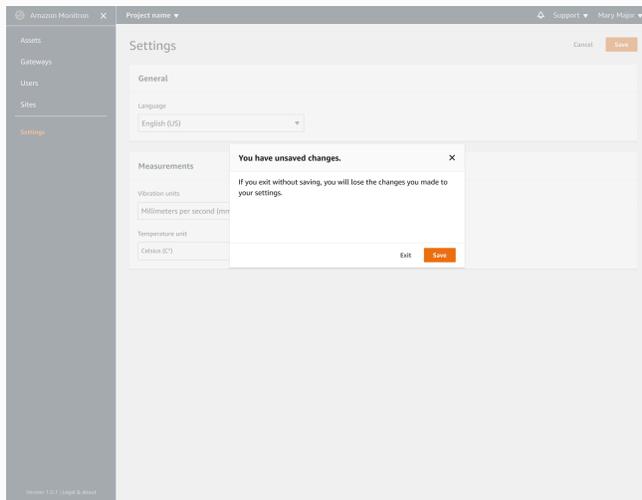


une vue d'application Web

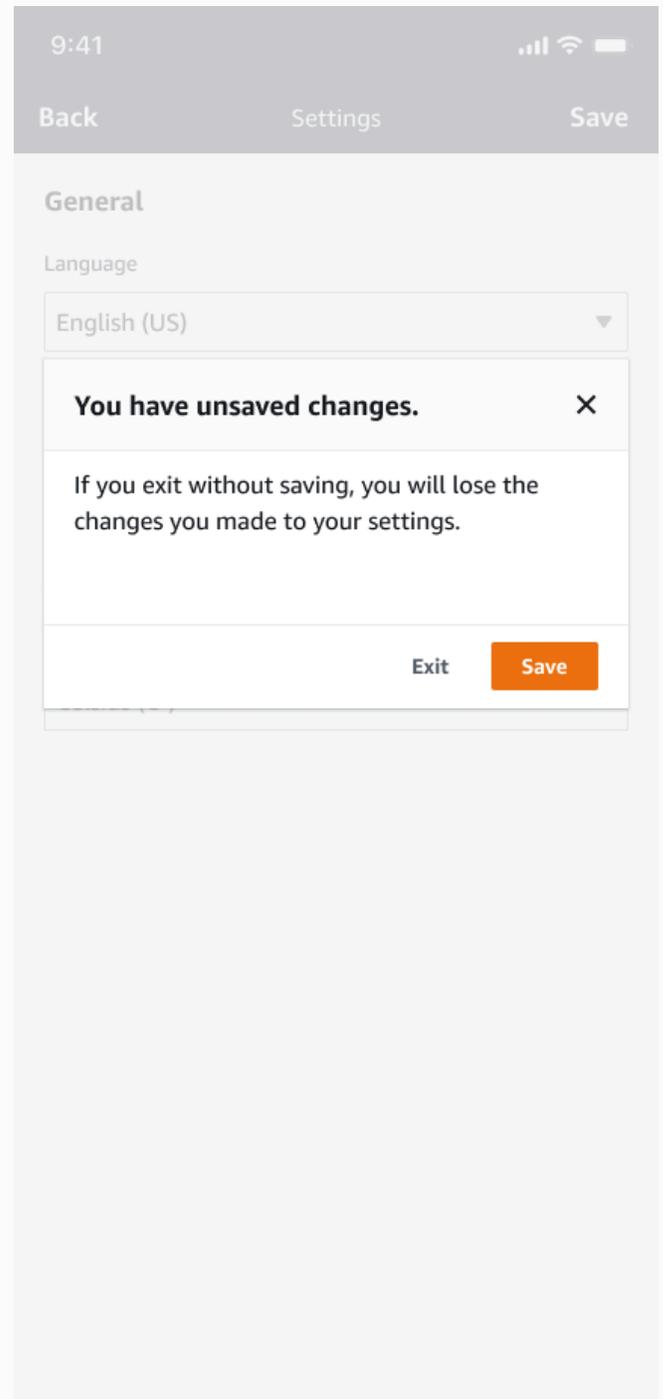


une vue de l'application mobile

4. L'alerte suivante s'affichera si vous quittez le menu des paramètres sans enregistrer :



une vue d'application Web



une vue de l'application mobile

Enregistrement des actions Amazon Monitron avec AWS CloudTrail

Amazon Monitron est intégré à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans Amazon Monitron. CloudTrail capture les appels d'API pour Amazon Monitron sous forme d'événements. CloudTrail capture les appels depuis la console Amazon Monitron et depuis l'application mobile Amazon Monitron. Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue des CloudTrail événements vers un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), y compris les événements pour Amazon Monitron. Si vous ne configurez pas de suivi, vous pouvez toujours consulter les événements les plus récents dans la CloudTrail console dans Historique des événements. À l'aide des informations collectées par CloudTrail, vous pouvez déterminer la demande de console ou d'application mobile envoyée à Amazon Monitron, l'adresse IP à partir de laquelle la demande a été faite, l'auteur de la demande, la date à laquelle elle a été faite, ainsi que des informations supplémentaires.

Pour en savoir plus CloudTrail, notamment comment le configurer et l'activer, consultez le [guide de AWS CloudTrail l'utilisateur](#).

Rubriques

- [Informations Amazon Monitron dans CloudTrail](#)
- [Exemple : entrées du fichier journal Amazon Monitron](#)

Informations Amazon Monitron dans CloudTrail

CloudTrail est activé pour vos AWS utilisateurs lorsque vous créez votre compte. Lorsqu'une activité événementielle prise en charge se produit dans Amazon Monitron, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres événements de AWS service dans l'historique des événements. Vous pouvez afficher, rechercher et télécharger les événements récents dans votre compte AWS. Pour plus d'informations, consultez la section [Affichage des événements avec l'historique des CloudTrail événements](#).

Pour un enregistrement continu des événements de votre AWS compte, y compris des événements pour Amazon Monitron, créez un suivi. Un suivi permet CloudTrail de fournir des fichiers journaux à un compartiment Amazon S3. Par défaut, lorsque vous créez un journal de suivi dans la console, il s'applique à toutes les régions AWS. Le journal de suivi consigne les événements de toutes les

Régions dans la partition AWS et livre les fichiers journaux dans le compartiment Amazon S3 de votre choix. En outre, vous pouvez configurer d'autres AWS services pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. Pour en savoir plus, consultez les ressources suivantes :

- [Présentation de la création d'un journal d'activité](#)
- [CloudTrail Services et intégrations pris en charge](#)
- [Configuration des notifications Amazon SNS pour CloudTrail](#)
- [Réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs régions](#) et [réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs comptes](#)

Amazon Monitron prend en charge l'enregistrement d'un certain nombre d'actions sous forme d'événements. Bien que les opérations soient accessibles au public via la AWS console ou l'application mobile Amazon Monitron, les API elles-mêmes ne sont pas publiques et sont susceptibles d'être modifiées. Ils sont destinés à des fins de journalisation uniquement et les applications ne doivent pas être créées avec eux.

Amazon Monitron prend en charge les actions suivantes sous forme d'événements dans les fichiers CloudTrail journaux :

- [CreateProject](#)
- [UpdateProject](#)
- [DeleteProject](#)
- [GetProject](#)
- [ListProjects](#)
- [AssociateProjectAdminUser](#)
- [DisassociateProjectAdminUser](#)
- [ListProjectAdminUsers](#)
- [GetProjectAdminUser](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)
- [ListTagsForResource](#)
- [CreateSensor](#)

- [UpdateSensor](#)
- [DeleteSensor](#)
- [CreateGateway](#)
- [DeleteGateway](#)
- [CreateSite](#)
- [UpdateSite](#)
- [DeleteSite](#)
- [CreateAsset](#)
- [UpdateAsset](#)
- [DeleteAsset](#)
- [CreateAssetStateTransition](#)
- [CreateUserAccessRoleAssociation](#)
- [UpdateUserAccessRoleAssociation](#)
- [DeleteUserAccessRoleAssociation](#)
- [FinishSensorCommissioning](#)
- [StartSensorCommissioning](#)

Chaque événement ou entrée de journal contient des informations sur la personne ayant initié la demande. Il contient des détails sur le type d'identité IAM à l'origine de la demande et sur les informations d'identification utilisées. Si des informations d'identification temporaires ont été utilisées, l'élément montre comment ces informations d'identification ont été obtenues. Les informations relatives à l'identité permettent de déterminer :

- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification utilisateur racine ou AWS Identity and Access Management (IAM).
- Si la demande a été effectuée avec des informations d'identification de sécurité temporaires pour un rôle ou un utilisateur fédéré
- Si la demande a été effectuée par un autre service AWS

Pour en savoir plus, consultez [Élément userIdentity CloudTrail](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS CloudTrail .

Exemple : entrées du fichier journal Amazon Monitron

Un suivi est une configuration qui permet de transmettre des événements sous forme de fichiers journaux à un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. CloudTrail les fichiers journaux contiennent une ou plusieurs entrées de journal. Un événement représente une demande unique provenant de n'importe quelle source et inclut des informations sur l'action demandée, la date et l'heure de l'action, les paramètres de la demande, etc. CloudTrail les fichiers journaux ne constituent pas une trace ordonnée des appels d'API publics, ils n'apparaissent donc pas dans un ordre spécifique.

Les exemples suivants présentent des entrées de CloudTrail journal illustrant l'action de suppression du projet (DeleteProject).

Rubriques

- [DeleteProject Action réussie](#)
- [DeleteProject Action échouée \(erreur d'autorisation\)](#)
- [DeleteProject Action échouée \(erreur d'exception de conflit\)](#)

DeleteProject Action réussie

L'exemple suivant montre ce qui peut apparaître dans le CloudTrail journal après une DeleteProject action réussie.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "principal ID",
    "arn": "ARN",
    "accountId": "account ID",
    "accessKeyId": "access key ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "principal ID",
        "arn": "ARN",
        "accountId": "account ID",
        "userName": "user name"
      }
    }
  },
```

```
    "webIdFederationData": {},
    "attributes": {
      "mfaAuthenticated": "false",
      "creationDate": "timestamp"
    }
  },
  "eventTime": "timestamp",
  "eventSource": "monitron.amazonaws.com",
  "eventName": "DeleteProject",
  "awsRegion": "region",
  "sourceIPAddress": "source IP address",
  "userAgent": "user agent",
  "requestParameters": {
    "Name": "name"
  },
  "responseElements": {
    "Name": "name"
  },
  "requestID": "request ID",
  "eventID": "event ID",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "account ID"
}
```

DeleteProject Action échouée (erreur d'autorisation)

L'exemple suivant montre ce qui peut apparaître dans le CloudTrail journal suite à l'échec DeleteProject d'une action due à une erreur. Dans ce cas, il s'agit d'une erreur d'autorisation, l'utilisateur n'étant pas autorisé à supprimer le projet spécifié.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "principal ID",
    "arn": "ARN",
    "accountId": "account ID",
    "accessKeyId": "access key ID",
    "userName": "user name",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {},

```

```

        "webIdFederationData": {},
        "attributes": {
            "mfaAuthenticated": "false",
            "creationDate": "timestamp"
        }
    },
    "eventTime": "timestamp",
    "eventSource": "monitron.amazonaws.com",
    "eventName": "DeleteProject",
    "awsRegion": "region",
    "sourceIPAddress": "source IP address",
    "userAgent": "user agent",
    "errorCode": "AccessDenied",
    "requestParameters": {
        "Name": "name"
    },
    "responseElements": {
        "Message": "User: user ARN is not authorized to perform: monitron:DeleteProject
on resource: resource ARN"
    },
    "requestID": "request ID",
    "eventID": "event ID",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "account ID"
}

```

DeleteProject Action échouée (erreur d'exception de conflit)

L'exemple suivant montre ce qui peut apparaître dans le CloudTrail journal suite à l'échec DeleteProject d'une action due à une erreur. Dans ce cas, l'erreur est une exception de conflit, les capteurs étant toujours présents lorsqu'Amazon Monitron tente de supprimer un projet.

```

{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "principal ID",
        "arn": "ARN",
        "accountId": "account ID",
        "accessKeyId": "access key ID",
        "sessionContext": {

```

```
"sessionIssuer": {
  "type": "Role",
  "principalId": "principal ID",
  "arn": "ARN",
  "accountId": "account ID",
  "userName": "user name"
},
"webIdFederationData": {},
"attributes": {
  "mfaAuthenticated": "false",
  "creationDate": "timestamp"
}
},
"eventTime": "timestamp",
"eventSource": "monitron.amazonaws.com",
"eventName": "DeleteProject",
"awsRegion": "region",
"sourceIPAddress": "source IP address",
"userAgent": "user agent",
"errorCode": "ConflictException",
"requestParameters": {
  "Name": "name"
},
"responseElements": {
  "message": "This project still has sensors associated to it and cannot be deleted."
},
"requestID": "request ID",
"eventID": "event ID",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "account ID"
}
```

Sécurité dans Amazon Monitron

La sécurité du cloud AWS est la priorité absolue. En tant que AWS client, vous bénéficiez de centres de données et d'architectures réseau conçus pour répondre aux exigences des entreprises les plus sensibles en matière de sécurité.

La sécurité est une responsabilité partagée entre vous AWS et vous. Le [modèle de responsabilité partagée](#) décrit cela comme la sécurité du cloud et la sécurité dans le cloud :

- Sécurité du cloud : AWS est chargée de protéger l'infrastructure qui exécute les AWS services dans le AWS cloud. AWS vous fournit également des services que vous pouvez utiliser en toute sécurité. Des auditeurs tiers testent et vérifient régulièrement l'efficacité de notre sécurité dans le cadre des programmes de [AWS conformité Programmes](#) de de conformité. Pour en savoir plus sur les programmes de conformité qui s'appliquent à Amazon Monitron, consultez la section [AWS Services concernés par programme de conformitéAWS](#) .
- Sécurité dans le cloud — Votre responsabilité est déterminée par le AWS service que vous utilisez. Vous êtes également responsable d'autres facteurs, y compris la sensibilité de vos données, les exigences de votre entreprise, et la législation et la réglementation applicables.

Cette documentation vous aide à comprendre comment appliquer le modèle de responsabilité partagée lors de l'utilisation d'Amazon Monitron. Les rubriques suivantes expliquent comment configurer Amazon Monitron pour répondre à vos objectifs de sécurité et de conformité. Vous apprendrez également à utiliser d'autres AWS services qui vous aident à surveiller et à sécuriser vos ressources Amazon Monitron.

Rubriques

- [Protection des données dans Amazon Monitron](#)
- [Identity and Access Management pour Amazon Monitron](#)
- [Journalisation et surveillance dans Amazon Monitron](#)
- [Validation de conformité pour Amazon Monitron](#)
- [Sécurité de l'infrastructure dans Amazon Monitron](#)
- [Bonnes pratiques de sécurité pour Amazon Monitron](#)

Protection des données dans Amazon Monitron

AWS est chargé de protéger l'infrastructure mondiale qui gère tous les AWS services. AWS conserve le contrôle des données hébergées sur cette infrastructure, y compris les contrôles de configuration de sécurité pour le traitement du contenu client et des données personnelles. AWS les clients et les partenaires APN, agissant en tant que contrôleurs ou sous-traitants de données, sont responsables de toutes les données personnelles qu'ils placent dans le AWS Cloud.

À des fins de protection des données, nous vous recommandons de protéger les informations d'identification du AWS compte et de configurer les utilisateurs individuels avec AWS Identity and Access Management (IAM), afin que chaque utilisateur ne dispose que des autorisations nécessaires pour accomplir ses tâches. Nous vous recommandons également de sécuriser vos données comme indiqué ci-dessous :

- Utilisez l'authentification multifactorielle (MFA) avec chaque compte.
- Utilisez le protocole TLS (Transport Layer Security) pour communiquer avec les AWS ressources.
- Configurez l'API et la journalisation de l'activité des utilisateurs avec AWS CloudTrail.
- Utilisez des solutions de AWS chiffrement, ainsi que tous les contrôles de sécurité par défaut au sein AWS des services.
- Utilisez des services de sécurité gérés avancés tels qu'Amazon Macie, qui contribuent à la découverte et à la sécurisation des données personnelles stockées dans Amazon S3.

Nous vous recommandons vivement de ne jamais placer d'informations identifiables sensibles, telles que les numéros de compte de vos clients, dans des champs de formulaire comme Nom. Cela inclut lorsque vous travaillez avec Amazon Monitron ou d'autres AWS services à l'aide de la console, de l'API ou AWS des AWS CLI SDK. Toutes les données que vous saisissez dans Amazon Monitron ou dans d'autres services peuvent être récupérées pour être incluses dans les journaux de diagnostic. Lorsque vous fournissez une URL à un serveur externe, n'incluez pas les informations d'identification non chiffrées dans l'URL pour valider votre demande adressée au serveur.

Pour en savoir plus sur la protection des données, consultez le billet de blog [Modèle de responsabilité partagée AWS et RGPD](#) sur le Blog sur la sécurité d'AWS .

Rubriques

- [Données au repos](#)

- [Données en transit](#)
- [AWS KMS et chiffrement des données dans Amazon Monitron](#)

Données au repos

Vos données sont chiffrées au repos dans le cloud à l'aide de l'un des deux types de clés suivants : AWS Key Management Service (AWS KMS). Les données sont chiffrées dans Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) à l'aide d'une clé détenue par AWS Amazon Monitron stocke également les données dans des tables d'Amazon DynamoDB. Par défaut, ils sont chiffrés à l'aide d'une clé CMK appartenant à AWS. Toutefois, si un client choisit des paramètres de chiffrement personnalisés lors de la configuration d'un projet, Amazon Monitron utilise une clé CMK gérée par le client.

Voir aussi [???](#).

Données en transit

Amazon Monitron utilise le protocole TLS (Transport Layer Security) pour chiffrer les données transférées entre vos capteurs et Amazon Monitron.

AWS KMS et chiffrement des données dans Amazon Monitron

Amazon Monitron chiffre vos données et les informations relatives à vos projets à l'aide de l'un des deux types de clés suivants : (). AWS Key Management Service AWS KMS Vous pouvez choisir l'une des méthodes suivantes.

- Un Clé détenue par AWS. Il s'agit de la clé de chiffrement par défaut qui est utilisée si vous ne choisissez pas les paramètres de chiffrement personnalisés lors de la configuration de votre projet.
- Un client gérant CMK. Vous pouvez utiliser une clé existante dans votre AWS compte ou créer une clé dans la AWS KMS console ou à l'aide de l'API. Si vous utilisez une clé existante, choisissez Choose an AWS KMS key, puis choisissez une clé dans la liste des AWS KMS clés ou entrez le Amazon Resource Name (ARN) d'une autre clé. Si vous souhaitez créer une nouvelle clé, sélectionnez Créer une AWS KMS clé. Pour plus d'informations, consultez [Création des clés](#) dans le Guide du développeur AWS Key Management Service .

Lorsque vous utilisez AWS KMS le chiffrement de vos données, gardez à l'esprit les points suivants :

- Vos données sont chiffrées au repos dans le cloud dans Amazon S3 et Amazon DynamoDB.

- Lorsque les données sont chiffrées à l'aide d'une clé CMK appartenant à AWS, Amazon Monitron utilise une clé CMK distincte pour chaque client.
- Les utilisateurs IAM doivent disposer des autorisations requises pour appeler les opérations d'AWS KMS API connectées à Amazon Monitron. Amazon Monitron inclut les autorisations suivantes dans sa politique gérée pour l'utilisation de la console.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "kms:ListKeys",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:ListAliases",
        "kms:CreateGrant"
    ],
    "Resource": "*"
},
```

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des stratégies IAM avec AWS KMS](#) dans le Guide du développeur AWS Key Management Service .

- Si vous supprimez ou désactivez votre clé CMK, vous ne pourrez pas accéder aux données. Pour plus d'informations, consultez [la section Suppression AWS KMS keys](#) dans le guide du AWS Key Management Service développeur.

Identity and Access Management pour Amazon Monitron

AWS Identity and Access Management (IAM) est un outil AWS service qui permet à un administrateur de contrôler en toute sécurité l'accès aux AWS ressources. Les administrateurs IAM contrôlent qui peut être authentifié (connecté) et autorisé (autorisé) à utiliser les ressources Amazon Monitron. IAM est un AWS service outil que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

Rubriques

- [Public ciblé](#)
- [Authentification avec des identités](#)
- [Gestion des accès à l'aide de politiques](#)
- [Comment Amazon Monitron fonctionne avec IAM](#)
- [Utilisation de rôles liés à un service pour Amazon Monitron](#)

Public ciblé

La façon dont vous utilisez AWS Identity and Access Management (IAM) varie en fonction du travail que vous effectuez dans Amazon Monitron.

Utilisateur du service : si vous utilisez le service Amazon Monitron pour effectuer votre travail, votre administrateur vous fournit les informations d'identification et les autorisations dont vous avez besoin. Au fur et à mesure que vous utilisez de plus en plus de fonctionnalités d'Amazon Monitron dans le cadre de votre travail, il se peut que vous ayez besoin d'autorisations supplémentaires. En comprenant bien la gestion des accès, vous saurez demander les autorisations appropriées à votre administrateur. Si vous ne parvenez pas à accéder à une fonctionnalité d'Amazon Monitron, consultez [Résolution des problèmes liés à l'identité et à l'accès à Amazon Monitron](#)

Administrateur du service — Si vous êtes responsable des ressources Amazon Monitron au sein de votre entreprise, vous avez probablement un accès complet à Amazon Monitron. C'est à vous de déterminer les fonctionnalités et les ressources d'Amazon Monitron auxquelles les utilisateurs de votre service doivent accéder. Vous devez ensuite soumettre les demandes à votre administrateur IAM pour modifier les autorisations des utilisateurs de votre service. Consultez les informations sur cette page pour comprendre les concepts de base d'IAM. Pour en savoir plus sur la manière dont votre entreprise peut utiliser l'IAM avec Amazon Monitron, consultez [Comment Amazon Monitron fonctionne avec IAM](#)

Administrateur IAM : si vous êtes administrateur IAM, vous souhaitez peut-être en savoir plus sur la manière dont vous pouvez rédiger des politiques pour gérer l'accès à Amazon Monitron. Pour consulter des exemples de politiques basées sur l'identité Amazon Monitron que vous pouvez utiliser dans IAM, consultez [Exemples de politiques basées sur l'identité Amazon Monitron](#)

Authentification avec des identités

L'authentification est la façon dont vous vous connectez à AWS l'aide de vos informations d'identification. Vous devez être authentifié (connecté à AWS) en tant qu'utilisateur IAM ou en assumant un rôle IAM. Utilisateur racine d'un compte AWS

Vous pouvez vous connecter en AWS tant qu'identité fédérée en utilisant les informations d'identification fournies par le biais d'une source d'identité. AWS IAM Identity Center Les utilisateurs (IAM Identity Center), l'authentification unique de votre entreprise et vos informations d'identification Google ou Facebook sont des exemples d'identités fédérées. Lorsque vous vous connectez avec une identité fédérée, votre administrateur aura précédemment configuré une fédération d'identités avec

des rôles IAM. Lorsque vous accédez à AWS l'aide de la fédération, vous assumez indirectement un rôle.

Selon le type d'utilisateur que vous êtes, vous pouvez vous connecter au portail AWS Management Console ou au portail AWS d'accès. Pour plus d'informations sur la connexion à AWS, consultez la section [Comment vous connecter à votre compte Compte AWS dans](#) le guide de Connexion à AWS l'utilisateur.

Si vous y accédez AWS par programmation, AWS fournit un kit de développement logiciel (SDK) et une interface de ligne de commande (CLI) pour signer cryptographiquement vos demandes à l'aide de vos informations d'identification. Si vous n'utilisez pas d' AWS outils, vous devez signer vous-même les demandes. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la méthode recommandée pour signer vous-même les demandes, consultez la section [Signature des demandes AWS d'API](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Quelle que soit la méthode d'authentification que vous utilisez, vous devrez peut-être fournir des informations de sécurité supplémentaires. Par exemple, il vous AWS recommande d'utiliser l'authentification multifactorielle (MFA) pour renforcer la sécurité de votre compte. Pour en savoir plus, consultez [Authentification multifactorielle](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center et [Utilisation de l'authentification multifactorielle \(MFA\) dans l'interface AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rubriques

- [Compte AWS utilisateur root](#)
- [Utilisateurs et groupes IAM](#)
- [Rôles IAM](#)

Compte AWS utilisateur root

Lorsque vous créez un Compte AWS, vous commencez par une identité de connexion unique qui donne un accès complet à toutes AWS services les ressources du compte. Cette identité est appelée utilisateur Compte AWS root et est accessible en vous connectant avec l'adresse e-mail et le mot de passe que vous avez utilisés pour créer le compte. Il est vivement recommandé de ne pas utiliser l'utilisateur racine pour vos tâches quotidiennes. Protégez vos informations d'identification d'utilisateur racine et utilisez-les pour effectuer les tâches que seul l'utilisateur racine peut effectuer. Pour obtenir la liste complète des tâches qui vous imposent de vous connecter en tant qu'utilisateur racine, consultez [Tâches nécessitant les informations d'identification de l'utilisateur racine](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisateurs et groupes IAM

Un [utilisateur IAM](#) est une identité au sein de votre Compte AWS qui possède des autorisations spécifiques pour une seule personne ou application. Dans la mesure du possible, nous vous recommandons de vous appuyer sur des informations d'identification temporaires plutôt que de créer des utilisateurs IAM ayant des informations d'identification à long terme tels que les clés d'accès. Toutefois, si certains cas d'utilisation spécifiques nécessitent des informations d'identification à long terme avec les utilisateurs IAM, nous vous recommandons de faire pivoter les clés d'accès. Pour plus d'informations, consultez [Rotation régulière des clés d'accès pour les cas d'utilisation nécessitant des informations d'identification](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Un [groupe IAM](#) est une identité qui concerne un ensemble d'utilisateurs IAM. Vous ne pouvez pas vous connecter en tant que groupe. Vous pouvez utiliser les groupes pour spécifier des autorisations pour plusieurs utilisateurs à la fois. Les groupes permettent de gérer plus facilement les autorisations pour de grands ensembles d'utilisateurs. Par exemple, vous pouvez avoir un groupe nommé IAMAdmins et accorder à ce groupe les autorisations d'administrer des ressources IAM.

Les utilisateurs sont différents des rôles. Un utilisateur est associé de manière unique à une personne ou une application, alors qu'un rôle est conçu pour être endossé par tout utilisateur qui en a besoin. Les utilisateurs disposent d'informations d'identification permanentes, mais les rôles fournissent des informations d'identification temporaires. Pour en savoir plus, consultez [Quand créer un utilisateur IAM \(au lieu d'un rôle\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rôles IAM

Un [rôle IAM](#) est une identité au sein de votre Compte AWS dotée d'autorisations spécifiques. Le concept ressemble à celui d'utilisateur IAM, mais le rôle IAM n'est pas associé à une personne en particulier. Vous pouvez assumer temporairement un rôle IAM dans le en AWS Management Console [changeant de rôle](#). Vous pouvez assumer un rôle en appelant une opération d' AWS API AWS CLI ou en utilisant une URL personnalisée. Pour plus d'informations sur les méthodes d'utilisation des rôles, consultez [Utilisation de rôles IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les rôles IAM avec des informations d'identification temporaires sont utiles dans les cas suivants :

- Accès utilisateur fédéré – Pour attribuer des autorisations à une identité fédérée, vous créez un rôle et définissez des autorisations pour le rôle. Quand une identité externe s'authentifie, l'identité est associée au rôle et reçoit les autorisations qui sont définies par celui-ci. Pour obtenir des informations sur les rôles pour la fédération, consultez [Création d'un rôle pour un fournisseur d'identité tiers \(fédération\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Si vous utilisez IAM

Identity Center, vous configurez un jeu d'autorisations. IAM Identity Center met en corrélation le jeu d'autorisations avec un rôle dans IAM afin de contrôler à quoi vos identités peuvent accéder après leur authentification. Pour plus d'informations sur les jeux d'autorisations, consultez la rubrique [Jeux d'autorisations](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .

- Autorisations d'utilisateur IAM temporaires : un rôle ou un utilisateur IAM peut endosser un rôle IAM pour profiter temporairement d'autorisations différentes pour une tâche spécifique.
- Accès intercompte : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour permettre à un utilisateur (principal de confiance) d'un compte différent d'accéder aux ressources de votre compte. Les rôles constituent le principal moyen d'accorder l'accès intercompte. Toutefois, dans certains AWS services cas, vous pouvez associer une politique directement à une ressource (au lieu d'utiliser un rôle comme proxy). Pour connaître la différence entre les rôles et les politiques basées sur les ressources pour l'accès entre comptes, consultez la section Accès aux [ressources entre comptes dans IAM dans le guide de l'utilisateur IAM](#).
- Accès multiservices — Certains AWS services utilisent des fonctionnalités dans d'autres AWS services. Par exemple, lorsque vous effectuez un appel dans un service, il est courant que ce service exécute des applications dans Amazon EC2 ou stocke des objets dans Amazon S3. Un service peut le faire en utilisant les autorisations d'appel du principal, un rôle de service ou un rôle lié au service.
- Sessions d'accès direct (FAS) : lorsque vous utilisez un utilisateur ou un rôle IAM pour effectuer des actions AWS, vous êtes considéré comme un mandant. Lorsque vous utilisez certains services, vous pouvez effectuer une action qui initie une autre action dans un autre service. FAS utilise les autorisations du principal appelant et AWS service, associées AWS service à la demande, pour adresser des demandes aux services en aval. Les demandes FAS ne sont effectuées que lorsqu'un service reçoit une demande qui nécessite des interactions avec d'autres personnes AWS services ou des ressources pour être traitée. Dans ce cas, vous devez disposer d'autorisations nécessaires pour effectuer les deux actions. Pour plus de détails sur la politique relative à la transmission de demandes FAS, consultez [Sessions de transmission d'accès](#).
- Rôle de service : il s'agit d'un [rôle IAM](#) attribué à un service afin de réaliser des actions en votre nom. Un administrateur IAM peut créer, modifier et supprimer une fonction du service à partir d'IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un rôle pour la délégation d'autorisations à un AWS service](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Rôle lié à un service — Un rôle lié à un service est un type de rôle de service lié à un. AWS service Le service peut endosser le rôle afin d'effectuer une action en votre nom. Les rôles liés à un service apparaissent dans votre Compte AWS répertoire et appartiennent au service. Un

administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.

- Applications exécutées sur Amazon EC2 : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour gérer les informations d'identification temporaires pour les applications qui s'exécutent sur une instance EC2 et qui envoient des demandes d'API. AWS CLI AWS Cette solution est préférable au stockage des clés d'accès au sein de l'instance EC2. Pour attribuer un AWS rôle à une instance EC2 et le mettre à la disposition de toutes ses applications, vous devez créer un profil d'instance attaché à l'instance. Un profil d'instance contient le rôle et permet aux programmes qui s'exécutent sur l'instance EC2 d'obtenir des informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, consultez [Utilisation d'un rôle IAM pour accorder des autorisations à des applications s'exécutant sur des instances Amazon EC2](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour savoir dans quel cas utiliser des rôles ou des utilisateurs IAM, consultez [Quand créer un rôle IAM \(au lieu d'un utilisateur\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Gestion des accès à l'aide de politiques

Vous contrôlez l'accès en AWS créant des politiques et en les associant à AWS des identités ou à des ressources. Une politique est un objet AWS qui, lorsqu'il est associé à une identité ou à une ressource, définit leurs autorisations. AWS évalue ces politiques lorsqu'un principal (utilisateur, utilisateur root ou session de rôle) fait une demande. Les autorisations dans les politiques déterminent si la demande est autorisée ou refusée. La plupart des politiques sont stockées AWS sous forme de documents JSON. Pour plus d'informations sur la structure et le contenu des documents de politique JSON, consultez [Vue d'ensemble des politiques JSON](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne disposent d'aucune autorisation. Pour octroyer aux utilisateurs des autorisations d'effectuer des actions sur les ressources dont ils ont besoin, un administrateur IAM peut créer des politiques IAM. L'administrateur peut ensuite ajouter les politiques IAM aux rôles et les utilisateurs peuvent assumer les rôles.

Les politiques IAM définissent les autorisations d'une action, quelle que soit la méthode que vous utilisez pour exécuter l'opération. Par exemple, supposons que vous disposiez d'une politique qui

autorise l'action `iam:GetRole`. Un utilisateur appliquant cette politique peut obtenir des informations sur le rôle à partir de AWS Management Console AWS CLI, de ou de l' AWS API.

Rubriques

- [politiques basées sur l'identité](#)
- [Autres types de politique](#)
- [Types de politique multiple](#)

politiques basées sur l'identité

Les politiques basées sur l'identité sont des documents de politique d'autorisations JSON que vous pouvez attacher à une identité telle qu'un utilisateur, un groupe d'utilisateurs ou un rôle IAM. Ces politiques contrôlent quel type d'actions des utilisateurs et des rôles peuvent exécuter, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez [Création de politiques IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les politiques basées sur l'identité peuvent être classées comme des politiques en ligne ou des politiques gérées. Les politiques en ligne sont intégrées directement à un utilisateur, groupe ou rôle. Les politiques gérées sont des politiques autonomes que vous pouvez associer à plusieurs utilisateurs, groupes et rôles au sein de votre Compte AWS. Les politiques gérées incluent les politiques AWS gérées et les politiques gérées par le client. Pour découvrir comment choisir entre une politique gérée et une politique en ligne, veuillez consulter [Choix entre les politiques gérées et les politiques en ligne](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Autres types de politique

AWS prend en charge d'autres types de politiques moins courants. Ces types de politiques peuvent définir le nombre maximum d'autorisations qui vous sont accordées par des types de politiques plus courants.

- **Limite d'autorisations** : une limite d'autorisations est une fonctionnalité avancée dans laquelle vous définissez le nombre maximal d'autorisations qu'une politique basée sur l'identité peut accorder à une entité IAM (utilisateur ou rôle IAM). Vous pouvez définir une limite d'autorisations pour une entité. Les autorisations en résultant représentent la combinaison des politiques basées sur l'identité d'une entité et de ses limites d'autorisation. Les politiques basées sur les ressources qui spécifient l'utilisateur ou le rôle dans le champ `Principal` ne sont pas limitées par les limites d'autorisations. Un refus explicite dans l'une de ces politiques remplace l'autorisation. Pour plus

d'informations sur les limites d'autorisations, consultez [Limites d'autorisations pour des entités IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

- **Politiques de contrôle des services (SCP)** — Les SCP sont des politiques JSON qui spécifient les autorisations maximales pour une organisation ou une unité organisationnelle (UO) dans AWS Organizations. AWS Organizations est un service permettant de regrouper et de gérer de manière centralisée les multiples propriétés de votre entreprise. Si vous activez toutes les fonctionnalités d'une organisation, vous pouvez appliquer les politiques de contrôle des services (SCP) à l'un ou à l'ensemble de vos comptes. Le SCP limite les autorisations pour les entités figurant dans les comptes des membres, y compris chaque Utilisateur racine d'un compte AWS d'entre elles. Pour plus d'informations sur les organisations et les SCP, consultez [Fonctionnement des SCP](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS Organizations .
- **Politiques de séance** : les politiques de séance sont des politiques avancées que vous utilisez en tant que paramètre lorsque vous créez par programmation une séance temporaire pour un rôle ou un utilisateur fédéré. Les autorisations de séance en résultant sont une combinaison des politiques basées sur l'identité de l'utilisateur ou du rôle et des politiques de séance. Les autorisations peuvent également provenir d'une politique basée sur les ressources. Un refus explicite dans l'une de ces politiques annule l'autorisation. Pour plus d'informations, consultez [politiques de séance](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Types de politique multiple

Lorsque plusieurs types de politiques s'appliquent à la requête, les autorisations en résultant sont plus compliquées à comprendre. Pour savoir comment AWS détermine s'il faut autoriser une demande lorsque plusieurs types de politiques sont impliqués, consultez la section [Logique d'évaluation des politiques](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Comment Amazon Monitron fonctionne avec IAM

Avant d'utiliser IAM pour gérer l'accès à Amazon Monitron, vous devez connaître les fonctionnalités IAM disponibles avec Amazon Monitron. Pour obtenir une vue d'ensemble de la manière dont Amazon Monitron et les autres AWS services fonctionnent avec IAM, consultez la section [AWS Services That Work with IAM dans le guide de l'utilisateur IAM](#).

Rubriques

- [Politiques basées sur l'identité d'Amazon Monitron](#)
- [Politiques basées sur les ressources d'Amazon Monitron](#)

- [Autorisation basée sur les tags Amazon Monitron](#)
- [Rôles Amazon Monitron IAM](#)
- [Exemples de politiques basées sur l'identité Amazon Monitron](#)
- [Résolution des problèmes liés à l'identité et à l'accès à Amazon Monitron](#)

Politiques basées sur l'identité d'Amazon Monitron

Pour spécifier les actions et les ressources autorisées ou refusées, ainsi que les conditions dans lesquelles les actions sont autorisées ou refusées, utilisez les politiques basées sur l'identité IAM. Amazon Monitron prend en charge des actions, des ressources et des clés de condition spécifiques. Pour en savoir plus sur tous les éléments que vous utilisez dans une politique JSON, consultez [Références des éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rubriques

- [Actions](#)
- [Ressources](#)
- [Clés de condition](#)
- [Exemples](#)

Actions

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Action` d'une politique JSON décrit les actions que vous pouvez utiliser pour autoriser ou refuser l'accès à une politique. Les actions de stratégie portent généralement le même nom que l'opération AWS d'API associée. Il existe quelques exceptions, telles que les actions avec autorisations uniquement qui n'ont pas d'opération API correspondante. Certaines opérations nécessitent également plusieurs actions dans une politique. Ces actions supplémentaires sont nommées actions dépendantes.

Intégration d'actions dans une stratégie afin d'accorder l'autorisation d'exécuter les opérations associées.

Dans Amazon Monitron, les actions politiques utilisent le préfixe suivant avant l'action : `monitron:`. Par exemple, pour autoriser quelqu'un à créer un projet avec l'`CreateProject` opération Amazon

Monitron, vous devez inclure `monitron:CreateProject` dans sa politique. Les déclarations de politique doivent inclure un élément `Action` ou `NotAction`. Amazon Monitron définit son propre ensemble d'actions décrivant les tâches que vous pouvez effectuer avec ce service.

Note

Pour effectuer cette `deleteProject` opération, vous devez disposer des autorisations AWS IAM Identity Center (SSO) nécessaires à la suppression. Sans ces autorisations, la fonctionnalité de suppression supprimera tout de même le projet. Cependant, cela ne supprimera pas les ressources du SSO et vous risquez de vous retrouver avec des références en suspens sur le SSO.

Pour spécifier plusieurs actions dans une seule déclaration, séparez-les par des virgules comme suit :

```
"Action": [
    "monitron:action1",
    "monitron:action2"
]
```

Vous pouvez aussi spécifier plusieurs actions à l'aide de caractères génériques (*). Par exemple, pour spécifier toutes les actions qui commencent par le mot `List`, incluez l'action suivante :

```
"Action": "monitron:List*"
```

Ressources

Amazon Monitron ne prend pas en charge la spécification des ARN des ressources dans une politique.

Clés de condition

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Condition` (ou le bloc `Condition`) vous permet de spécifier des conditions lorsqu'une instruction est appliquée. L'élément `Condition` est facultatif. Vous pouvez créer des expressions

conditionnelles qui utilisent des [opérateurs de condition](#), tels que les signes égal ou inférieur à, pour faire correspondre la condition de la politique aux valeurs de la demande.

Si vous spécifiez plusieurs éléments Condition dans une instruction, ou plusieurs clés dans un seul élément Condition, AWS les évalue à l'aide d'une opération AND logique. Si vous spécifiez plusieurs valeurs pour une seule clé de condition, AWS évalue la condition à l'aide d'une OR opération logique. Toutes les conditions doivent être remplies avant que les autorisations associées à l'instruction ne soient accordées.

Vous pouvez aussi utiliser des variables d'espace réservé quand vous spécifiez des conditions. Par exemple, vous pouvez accorder à un utilisateur IAM l'autorisation d'accéder à une ressource uniquement si elle est balisée avec son nom d'utilisateur IAM. Pour plus d'informations, consultez [Éléments d'une politique IAM : variables et identifications](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWS prend en charge les clés de condition globales et les clés de condition spécifiques au service. Pour voir toutes les clés de condition AWS globales, voir les clés de [contexte de condition AWS globales](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Amazon Monitron définit son propre ensemble de clés de condition et prend également en charge l'utilisation de certaines clés de condition globales. Pour obtenir la liste de toutes les clés de condition AWS globales, voir Clés [contextuelles de condition AWS globales](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Pour consulter la liste des clés de condition Amazon Monitron, consultez la section [Actions définies par Amazon Monitron](#) dans le guide de l'utilisateur IAM. Pour savoir avec quelles actions et ressources vous pouvez utiliser une clé de condition, consultez [Clés de condition pour Amazon Monitron](#).

Exemples

Pour consulter des exemples de politiques basées sur l'identité d'Amazon Monitron, consultez [Exemples de politiques basées sur l'identité Amazon Monitron](#)

Politiques basées sur les ressources d'Amazon Monitron

Amazon Monitron ne prend pas en charge les politiques basées sur les ressources.

Autorisation basée sur les tags Amazon Monitron

Vous pouvez associer des balises à certains types de ressources Amazon Monitron à des fins d'autorisation. Pour contrôler l'accès en fonction des balises, fournissez les informations

relatives aux balises dans l'[élément de condition](#) d'une politique à l'aide des clés Amazon Monitron: `TagResource/${TagKey}aws:RequestTag/${TagKey}`, ou de `aws:TagKeys` condition.

Rôles Amazon Monitron IAM

Un [rôle IAM](#) est une entité de votre AWS compte qui possède des autorisations spécifiques.

Utilisation d'informations d'identification temporaires avec Amazon Monitron

Vous pouvez utiliser des informations d'identification temporaires pour vous connecter à l'aide de la fédération, endosser un rôle IAM ou encore pour endosser un rôle intercompte. Vous obtenez des informations d'identification de sécurité temporaires en appelant des opérations d' AWS STS API telles que [AssumeRole](#) ou [GetFederationToken](#).

Amazon Monitron prend en charge l'utilisation d'informations d'identification temporaires.

Rôles liés à un service

Les [rôles liés aux](#) AWS services permettent aux services d'accéder aux ressources d'autres services pour effectuer une action en votre nom. Les rôles liés à un service s'affichent dans votre compte IAM et sont la propriété du service. Un administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.

Amazon Monitron prend en charge les rôles liés aux services.

Rôles de service

Cette fonction permet à un service d'endosser une [fonction du service](#) en votre nom. Ce rôle autorise le service à accéder à des ressources d'autres services pour effectuer une action en votre nom. Les rôles de service s'affichent dans votre compte IAM et sont la propriété du compte. Cela signifie qu'un administrateur IAM peut modifier les autorisations associées à ce rôle. Toutefois, une telle action peut perturber le bon fonctionnement du service.

Amazon Monitron prend en charge les rôles de service.

Exemples de politiques basées sur l'identité Amazon Monitron

Par défaut, les utilisateurs et les rôles IAM ne sont pas autorisés à créer ou à modifier les ressources Amazon Monitron. Ils ne peuvent pas non plus effectuer de tâches à l'aide du AWS Management Console. Un administrateur IAM doit accorder des autorisations aux utilisateurs, groupes ou rôles

IAM qui en ont besoin. Ces utilisateurs, groupes ou rôles peuvent ensuite effectuer les opérations spécifiques sur les ressources spécifiques dont ils ont besoin. Il doit ensuite attacher ces politiques aux utilisateurs ou aux groupes IAM ayant besoin de ces autorisations.

Pour savoir comment créer une stratégie IAM basée sur l'identité à l'aide de ces exemples de documents de stratégie JSON, veuillez consulter [Création de stratégies dans l'onglet JSON](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rubriques

- [Bonnes pratiques en matière de politiques](#)
- [Utilisation de la console Amazon Monitron](#)
- [Exemple : Répertoire tous les projets Amazon Monitron](#)
- [Exemple : Répertoire les projets Amazon Monitron en fonction de balises](#)

Bonnes pratiques en matière de politiques

Les politiques basées sur l'identité déterminent si quelqu'un peut créer, accéder ou supprimer les ressources Amazon Monitron de votre compte. Ces actions peuvent entraîner des frais pour votre Compte AWS. Lorsque vous créez ou modifiez des politiques basées sur l'identité, suivez ces instructions et recommandations :

- Commencez AWS par les politiques gérées et passez aux autorisations du moindre privilège : pour commencer à accorder des autorisations à vos utilisateurs et à vos charges de travail, utilisez les politiques AWS gérées qui accordent des autorisations pour de nombreux cas d'utilisation courants. Ils sont disponibles dans votre Compte AWS. Nous vous recommandons de réduire davantage les autorisations en définissant des politiques gérées par les AWS clients spécifiques à vos cas d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez [politiques gérées par AWS](#) ou [politiques gérées par AWS pour les activités professionnelles](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Accorder les autorisations de moindre privilège : lorsque vous définissez des autorisations avec des politiques IAM, accordez uniquement les autorisations nécessaires à l'exécution d'une seule tâche. Pour ce faire, vous définissez les actions qui peuvent être entreprises sur des ressources spécifiques dans des conditions spécifiques, également appelées autorisations de moindre privilège. Pour plus d'informations sur l'utilisation de IAM pour appliquer des autorisations, consultez [politiques et autorisations dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Utiliser des conditions dans les politiques IAM pour restreindre davantage l'accès : vous pouvez ajouter une condition à vos politiques afin de limiter l'accès aux actions et aux ressources. Par

exemple, vous pouvez écrire une condition de politique pour spécifier que toutes les demandes doivent être envoyées via SSL. Vous pouvez également utiliser des conditions pour accorder l'accès aux actions de service si elles sont utilisées par le biais d'un service spécifique AWS service, tel que AWS CloudFormation. Pour plus d'informations, consultez [Conditions pour éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

- Utilisez IAM Access Analyzer pour valider vos politiques IAM afin de garantir des autorisations sécurisées et fonctionnelles : IAM Access Analyzer valide les politiques nouvelles et existantes de manière à ce que les politiques IAM respectent le langage de politique IAM (JSON) et les bonnes pratiques IAM. IAM Access Analyzer fournit plus de 100 vérifications de politiques et des recommandations exploitables pour vous aider à créer des politiques sécurisées et fonctionnelles. Pour plus d'informations, consultez [Validation de politique IAM Access Analyzer](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Exiger l'authentification multifactorielle (MFA) : si vous avez un scénario qui nécessite des utilisateurs IAM ou un utilisateur root, activez l'authentification MFA pour une sécurité accrue. Compte AWS Pour exiger le MFA lorsque des opérations d'API sont appelées, ajoutez des conditions MFA à vos politiques. Pour plus d'informations, consultez [Configuration de l'accès aux API protégé par MFA](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus d'informations sur les bonnes pratiques dans IAM, consultez [Bonnes pratiques de sécurité dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation de la console Amazon Monitron

Pour configurer Amazon Monitron à l'aide de la console, veuillez effectuer le processus de configuration initiale en utilisant un utilisateur doté de privilèges élevés (par exemple, un utilisateur auquel est attachée la politique AdministratorAccess gérée).

Pour accéder à la console Amazon Monitron pour les day-to-day opérations après la configuration initiale, vous devez disposer d'un ensemble minimal d'autorisations. Ces autorisations doivent vous permettre de répertorier et d'afficher les informations relatives aux ressources Amazon Monitron de votre AWS compte et inclure un ensemble d'autorisations liées à IAM Identity Center. Si vous créez une politique basée sur l'identité qui est plus restrictive que ces autorisations minimales requises, la console ne fonctionnera pas comme prévu pour les entités (utilisateurs ou rôles IAM) dotées de cette politique. Pour bénéficier des fonctionnalités de base de la console Amazon Monitron, vous devez joindre la politique AmazonMonitronFullAccess gérée. Selon les circonstances, vous pouvez également avoir besoin d'autorisations supplémentaires pour accéder au service Organizations et SSO. Contactez le AWS support si vous avez besoin de plus d'informations.

Exemple : Répertorier tous les projets Amazon Monitron

Cet exemple de politique accorde à un utilisateur IAM de votre AWS compte l'autorisation de répertorier tous les projets de votre compte.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "monitron:ListProject"
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Exemple : Répertorier les projets Amazon Monitron en fonction de balises

Vous pouvez utiliser les conditions de votre politique basée sur l'identité pour contrôler l'accès aux ressources Amazon Monitron en fonction de balises. Cet exemple montre comment créer une politique permettant de répertorier des projets. Toutefois, l'autorisation n'est accordée que si la balise du projet location a la valeur deSeattle. Cette politique accorde également les autorisations nécessaires pour réaliser cette action sur la console.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListProjectsInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "monitron:ListProjects",
      "Resource": "*"

      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/location": "Seattle"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Pour plus d'informations, consultez [Éléments de politique JSON IAM : Condition](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Résolution des problèmes liés à l'identité et à l'accès à Amazon Monitron

Utilisez les informations suivantes pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lorsque vous travaillez avec Amazon Monitron et IAM.

Rubriques

- [Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans Amazon Monitron](#)
- [Je souhaite autoriser des personnes extérieures à mon AWS compte à accéder à mes ressources Amazon Monitron](#)

Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans Amazon Monitron

Si vous recevez une erreur qui indique que vous n'êtes pas autorisé à effectuer une action, vos politiques doivent être mises à jour afin de vous permettre d'effectuer l'action.

L'exemple d'erreur suivant se produit quand l'utilisateur IAM `mateojackson` tente d'utiliser la console pour afficher des informations détaillées sur une ressource `my-example-widget` fictive, mais ne dispose pas des autorisations `monitron:GetWidget` fictives.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
monitron:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dans ce cas, la politique qui s'applique à l'utilisateur `mateojackson` doit être mise à jour pour autoriser l'accès à la ressource `my-example-widget` à l'aide de l'action `monitron:GetWidget`.

Si vous avez besoin d'aide, contactez votre AWS administrateur. Votre administrateur vous a fourni vos informations d'identification de connexion.

Je souhaite autoriser des personnes extérieures à mon AWS compte à accéder à mes ressources Amazon Monitron

Vous pouvez créer un rôle que les utilisateurs provenant d'autres comptes ou les personnes extérieures à votre organisation pourront utiliser pour accéder à vos ressources. Vous pouvez spécifier qui est autorisé à assumer le rôle. Pour les services qui prennent en charge les politiques basées sur les ressources ou les listes de contrôle d'accès (ACL), vous pouvez utiliser ces politiques pour donner l'accès à vos ressources.

Pour en savoir plus, consultez les éléments suivants :

- Pour savoir si Amazon Monitron prend en charge ces fonctionnalités, consultez. [Comment Amazon Monitron fonctionne avec IAM](#)
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources sur celles Comptes AWS que vous possédez, consultez la section [Fournir l'accès à un utilisateur IAM dans un autre utilisateur Compte AWS que vous possédez](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources à des tiers Comptes AWS, consultez la section [Fournir un accès à des ressources Comptes AWS détenues par des tiers](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir un accès par le biais de la fédération d'identité, consultez [Fournir un accès à des utilisateurs authentifiés en externe \(fédération d'identité\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour connaître la différence entre l'utilisation de rôles et de politiques basées sur les ressources pour l'accès entre comptes, consultez la section Accès aux [ressources entre comptes dans IAM dans le guide de l'utilisateur d'IAM](#).

Utilisation de rôles liés à un service pour Amazon Monitron

[Amazon Monitron utilise des rôles liés à un AWS Identity and Access Management service \(IAM\)](#). Un rôle lié à un service est un type unique de rôle IAM directement lié à Amazon Monitron. Les rôles liés à un service sont prédéfinis par Amazon Monitron et incluent toutes les autorisations requises par le service pour appeler AWS d'autres services en votre nom.

Un rôle lié à un service facilite la configuration d'Amazon Monitron, car vous n'avez pas à ajouter manuellement les autorisations nécessaires. Amazon Monitron définit les autorisations associées à ses rôles liés aux services et, sauf indication contraire, seul Amazon Monitron peut assumer ses rôles. Les autorisations définies comprennent la politique d'approbation et la politique d'autorisation. De plus, cette politique d'autorisation ne peut pas être attachée à une autre entité IAM.

Pour plus d'informations sur les autres services prenant en charge les rôles liés à un service, consultez les [AWS services opérationnels avec IAM](#) et recherchez les services présentant la mention Yes (Oui) dans la colonne Service-linked roles (Rôles liés à un service). Sélectionnez un Oui ayant un lien pour consulter la documentation du rôle lié à un service, pour ce service.

Rubriques

- [Autorisations de rôle liées à un service pour Amazon Monitron](#)

- [Création d'un rôle lié à un service pour Amazon Monitron](#)
- [Modification d'un rôle lié à un service pour Amazon Monitron](#)
- [Supprimer un rôle lié à un service pour Amazon Monitron](#)
- [Régions prises en charge pour les rôles liés aux services Amazon Monitron](#)
- [AWS politiques gérées pour Amazon Monitron](#)
- [Amazon Monitron met à jour les politiques gérées AWS](#)

Autorisations de rôle liées à un service pour Amazon Monitron

Amazon Monitron utilise le rôle lié au service nommé `AWSServiceRoleForMonitron[_ {SUFFIX}]`, qu'Amazon Monitron utilise `AWSServiceRoleForMonitron` pour accéder à d'autres services AWS, notamment Cloudwatch Logs, Kinesis Data Streams, les clés KMS et le SSO.

Le rôle lié au service `AWSServiceRoleForMonitron [_ {SUFFIX}]` fait confiance aux services suivants pour assumer le rôle :

- `monitron.amazonaws.com` ou `core.monitron.amazonaws.com`

La politique d'autorisation des rôles nommée `MonitronServiceRolePolicy` permet à Amazon Monitron d'effectuer les actions suivantes sur les ressources spécifiées :

- Action : Amazon CloudWatch `LogsLogs:CreateLogGroup`, `logs:CreateLogStream` et `logs:PutLogEvents` sur le groupe de journaux, le CloudWatch flux de journaux et les événements du journal sous le chemin `/aws/monitron/ *`

La politique d'autorisation des rôles nommée « `MonitronServiceDataExport -` » `KinesisDataStreamAccess` permet à Amazon Monitron d'effectuer les actions suivantes sur les ressources spécifiées :

- Action : Amazon Kinesis `kinesis:PutRecordkinesis:PutRecords`, et `kinesis:DescribeStream` sur le flux de données Kinesis spécifié pour l'exportation de données en direct.
- Action : Amazon AWS KMS `kms:GenerateDataKey` pour la AWS KMS clé utilisée par le flux de données Kinesis spécifié pour l'exportation de données en direct
- Action : Amazon IAM `iam:DeleteRole` supprimera le rôle lié au service lui-même lorsqu'il n'est pas utilisé

La politique d'autorisation des rôles nommée `AWSServiceRoleForMonitronPolicy` permet à Amazon Monitron d'effectuer les actions suivantes sur les ressources spécifiées :

- Action : IAM Identity

`Centersso:GetManagedApplicationInstance,sso:GetProfile,sso:ListProfiles,,sso:AssociateProfile,sso:ListDirectoryAssociations sso:ListProfileAssociations sso-directory:DescribeUsers`, et `sso-directory:SearchUsers` pour accéder aux utilisateurs d'IAM Identity Center associés au projet

Note

Ajoutez `sso:ListProfileAssociations` pour permettre à Amazon Monitron de répertorier les associations avec l'instance d'application sous-jacente au projet Amazon Monitron.

Vous devez configurer les autorisations de manière à permettre à une entité IAM (comme un utilisateur, un groupe ou un rôle) de créer, modifier ou supprimer un rôle lié à un service. Pour plus d'informations, consultez [Autorisations de rôles liés à un service](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Création d'un rôle lié à un service pour Amazon Monitron

Vous n'avez pas besoin de créer manuellement un rôle lié à un service. Lorsque vous activez une fonctionnalité nécessitant vos autorisations pour appeler d'autres services AWS en votre nom dans Amazon Monitron AWS Management Console, Amazon Monitron crée le rôle lié au service pour vous.

Modification d'un rôle lié à un service pour Amazon Monitron

Amazon Monitron ne vous autorise pas à modifier le rôle lié au `AWSServiceRoleForMonitron` service `[_ {SUFFIX}]`. Une fois que vous avez créé un rôle lié à un service, vous ne pouvez pas changer le nom du rôle, car plusieurs entités peuvent faire référence à ce rôle. Néanmoins, vous pouvez modifier la description du rôle à l'aide d'IAM. Pour plus d'informations, consultez [Modification d'un rôle lié à un service](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Supprimer un rôle lié à un service pour Amazon Monitron

Il n'est pas nécessaire de supprimer manuellement le rôle `AWSServiceRoleForMonitron` `[_ {SUFFIX}]`. Lorsque vous supprimez un projet Amazon Monitron que vous avez créé via Amazon Monitron dans

le, AWS Management Console Amazon Monitron nettoie les ressources et supprime le rôle lié au service pour vous.

Vous pouvez également utiliser la console IAM AWS CLI ou l' AWS API pour supprimer manuellement le rôle lié à un service. Pour cela, vous devez commencer par nettoyer les ressources de votre rôle lié à un service. Vous pouvez ensuite supprimer ce rôle manuellement.

Note

Si le service Amazon Monitron utilise le rôle lorsque vous essayez de supprimer les ressources, la suppression risque d'échouer. Si cela se produit, patientez quelques minutes et réessayez.

Pour supprimer les ressources Amazon Monitron utilisées par le `AWSServiceRoleForMonitron [_{SUFFIX}]`

- Supprimez les projets Amazon Monitron à l'aide de ce rôle lié à un service.

Pour supprimer manuellement le rôle lié à un service à l'aide d'IAM

Utilisez la console IAM, le AWS CLI, ou l' AWS API pour supprimer le rôle lié au service `AWSServiceRoleForMonitron [_{SUFFIX}]`. Pour plus d'informations, consultez [Suppression d'un rôle lié à un service](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Régions prises en charge pour les rôles liés aux services Amazon Monitron

Amazon Monitron prend en charge l'utilisation de rôles liés au service dans toutes les régions où le service est disponible. Pour plus d'informations, consultez [Régions et points de terminaison AWS](#).

Amazon Monitron ne prend pas en charge l'utilisation de rôles liés à un service dans toutes les régions où le service est disponible. Vous pouvez utiliser le rôle `AWSServiceRoleForMonitron [_{SUFFIX}]` dans les régions suivantes.

Nom de la région	Identité de la région	Support sur Amazon Monitron
US East (Virginie du Nord)	us-east-1	Oui

Nom de la région	Identité de la région	Support sur Amazon Monitron
USA Est (Ohio)	us-east-2	Non
USA Ouest (Californie du Nord)	us-west-1	Non
USA Ouest (Oregon)	us-west-2	Non
Asie-Pacifique (Mumbai)	ap-south-1	Non
Asie-Pacifique (Osaka)	ap-northeast-3	Non
Asie-Pacifique (Séoul)	ap-northeast-2	Non
Asie-Pacifique (Singapour)	ap-southeast-1	Non
Asie-Pacifique (Sydney)	ap-southeast-2	Oui
Asie-Pacifique (Tokyo)	ap-northeast-1	Non
Canada (Centre)	ca-central-1	Non
Europe (Francfort)	eu-central-1	Non
Europe (Irlande)	eu-west-1	Oui
Europe (Londres)	eu-west-2	Non
Europe (Paris)	eu-west-3	Non
Amérique du Sud (São Paulo)	sa-east-1	Non
AWS GovCloud (US)	us-gov-west-1	Non

AWS politiques gérées pour Amazon Monitron

Vous pouvez les associer `AmazonMonitronFullAccess` à vos entités IAM. Cette politique accorde des autorisations administratives qui permettent d'accéder à toutes les ressources et opérations d'Amazon Monitron.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:AWSServiceName": "monitron.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "monitron:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:ListKeys",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:ListAliases"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "kms:CreateGrant",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "kms:ViaService": [
            "monitron.*.amazonaws.com"
          ]
        },
        "Bool": {
          "kms:GrantIsForAWSResource": true
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "Sid": "AWSSSOPermissions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "ds:DescribeDirectories",
        "ds:DescribeTrusts"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kinesis:DescribeStream",
        "kinesis:ListStreams"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "logs:DescribeLogGroups",
        "logs:DescribeLogStreams",
        "logs:GetLogEvents",
        "logs:CreateLogGroup"
      ],
      "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/monitron/*"
    },
  ],
}
```

Amazon Monitron met à jour les politiques gérées AWS

Consultez les informations relatives aux mises à jour des politiques AWS gérées pour Amazon Monitron depuis que ce service a commencé à suivre ces modifications. Pour recevoir des alertes automatiques concernant les modifications apportées à cette page, abonnez-vous au flux RSS sur la page d'historique des documents d'Amazon Monitron.

Modification	Description	Date
AmazonMonitronFullAccess - Mise à jour d'une politique existante	<p>Amazon Monitron a ajouté des autorisations permettant de décrire et de répertorier Kinesis Data Streams, ainsi que de décrire l'obtention et la création de groupes de journaux, de flux de CloudWatch journaux et d'événements de journalisation.</p> <p>Vous devez utiliser ces autorisations pour utiliser la console Amazon Monitron afin d'afficher des informations sur Kinesis Data Streams and Logs. CloudWatch</p>	À définir

Journalisation et surveillance dans Amazon Monitron

La surveillance joue un rôle important dans le maintien de la fiabilité, de la disponibilité et des performances de vos applications Amazon Monitron. Pour surveiller les actions de la console Amazon Monitron et des applications mobiles, vous pouvez utiliser AWS CloudTrail

CloudTrail les journaux fournissent un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans Amazon Monitron. À l'aide des informations collectées par CloudTrail, vous pouvez déterminer la demande envoyée à Amazon Monitron, l'adresse IP à partir de laquelle la demande a été faite, l'auteur de la demande, la date à laquelle elle a été faite, ainsi que des informations supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez [Enregistrement des actions Amazon Monitron avec AWS CloudTrail](#).

Validation de conformité pour Amazon Monitron

Pour savoir si un [programme AWS services de conformité AWS service s'inscrit dans le champ d'application de programmes de conformité](#) spécifiques, consultez AWS services la section de conformité et sélectionnez le programme de conformité qui vous intéresse. Pour des informations générales, voir Programmes de [AWS conformité Programmes AWS](#) de .

Vous pouvez télécharger des rapports d'audit tiers à l'aide de AWS Artifact. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement de rapports dans AWS Artifact](#) .

Votre responsabilité en matière de conformité lors de l'utilisation AWS services est déterminée par la sensibilité de vos données, les objectifs de conformité de votre entreprise et les lois et réglementations applicables. AWS fournit les ressources suivantes pour faciliter la mise en conformité :

- [Guides de démarrage rapide sur la sécurité et la conformité](#) : ces guides de déploiement abordent les considérations architecturales et fournissent des étapes pour déployer des environnements de base axés sur AWS la sécurité et la conformité.
- [Architecture axée sur la sécurité et la conformité HIPAA sur Amazon Web Services](#) : ce livre blanc décrit comment les entreprises peuvent créer des applications AWS conformes à la loi HIPAA.

Note

Tous ne AWS services sont pas éligibles à la loi HIPAA. Pour plus d'informations, consultez le [HIPAA Eligible Services Reference](#).

- AWS Ressources de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformité — Cette collection de classeurs et de guides peut s'appliquer à votre secteur d'activité et à votre région.
- [AWS Guides de conformité destinés aux clients](#) — Comprenez le modèle de responsabilité partagée sous l'angle de la conformité. Les guides résument les meilleures pratiques en matière de sécurisation AWS services et décrivent les directives relatives aux contrôles de sécurité dans de nombreux cadres (notamment le National Institute of Standards and Technology (NIST), le Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) et l'Organisation internationale de normalisation (ISO)).
- [Évaluation des ressources à l'aide des règles](#) du guide du AWS Config développeur : le AWS Config service évalue dans quelle mesure les configurations de vos ressources sont conformes aux pratiques internes, aux directives du secteur et aux réglementations.

- [AWS Security Hub](#)— Cela AWS service fournit une vue complète de votre état de sécurité interne AWS. Security Hub utilise des contrôles de sécurité pour évaluer vos ressources AWS et vérifier votre conformité par rapport aux normes et aux bonnes pratiques du secteur de la sécurité. Pour obtenir la liste des services et des contrôles pris en charge, consultez [Référence des contrôles Security Hub](#).
- [Amazon GuardDuty](#) — Cela AWS service détecte les menaces potentielles qui pèsent sur vos charges de travail Comptes AWS, vos conteneurs et vos données en surveillant votre environnement pour détecter toute activité suspecte et malveillante. GuardDuty peut vous aider à répondre à diverses exigences de conformité, telles que la norme PCI DSS, en répondant aux exigences de détection des intrusions imposées par certains cadres de conformité.
- [AWS Audit Manager](#)— Cela vous AWS service permet d'auditer en permanence votre AWS utilisation afin de simplifier la gestion des risques et la conformité aux réglementations et aux normes du secteur.

Sécurité de l'infrastructure dans Amazon Monitron

En tant que service géré, Amazon Monitron est protégé par la sécurité du réseau AWS mondial. Pour plus d'informations sur les services AWS de sécurité et sur la manière dont AWS l'infrastructure est protégée, consultez la section [Sécurité du AWS cloud](#). Pour concevoir votre AWS environnement en utilisant les meilleures pratiques en matière de sécurité de l'infrastructure, consultez la section [Protection de l'infrastructure](#) dans le cadre AWS bien architecturé du pilier de sécurité.

Vous utilisez des appels d'API AWS publiés pour accéder à Amazon Monitron via le réseau. Les clients doivent prendre en charge les éléments suivants :

- Protocole TLS (Transport Layer Security). Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.
- Ses suites de chiffrement PFS (Perfect Forward Secrecy) comme DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). La plupart des systèmes modernes tels que Java 7 et les versions ultérieures prennent en charge ces modes.

En outre, les demandes doivent être signées à l'aide d'un ID de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associée à un principal IAM. Vous pouvez également utiliser [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) pour générer des informations d'identification de sécurité temporaires et signer les demandes.

Bonnes pratiques de sécurité pour Amazon Monitron

Amazon Monitron propose un certain nombre de fonctionnalités de sécurité à prendre en compte lors de l'élaboration et de la mise en œuvre de vos propres politiques de sécurité. Les bonnes pratiques suivantes doivent être considérées comme des instructions générales et ne représentent pas une solution de sécurité complète. Étant donné que ces bonnes pratiques peuvent ne pas être appropriées ou suffisantes pour votre environnement, considérez-les comme des remarques utiles plutôt que comme des recommandations.

Les bonnes pratiques suivantes pour Amazon Monitron peuvent vous aider à prévenir les incidents de sécurité :

- Lorsque vous créez un répertoire d'utilisateurs AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) pour Amazon Monitron, activez l'authentification multifactorielle (MFA) pour l'annuaire afin d'améliorer la sécurité de l'annuaire.
- Sachez que tous les administrateurs de projets et de sites utilisant l'application mobile Amazon Monitron auront un accès en lecture à tous les utilisateurs de votre organisation répertoriés dans l'annuaire des utilisateurs que vous avez choisi lors de la configuration de votre projet. Nous vous recommandons vivement d'utiliser un répertoire isolé si vous souhaitez limiter l'accès aux informations relatives à l'organisation des utilisateurs.
- En raison du risque d'attaques de phishing, au cours desquelles un attaquant envoie un e-mail se faisant passer pour un e-mail d'invitation à un projet Amazon Monitron à vos utilisateurs, avertissez les utilisateurs de s'assurer que le nom du répertoire est visible sur l'écran de connexion avant de saisir leurs informations de connexion.
- Étant donné que l'application mobile Amazon Monitron fonctionne sur un smartphone et a accès à votre projet, demandez à tous les utilisateurs d'activer le verrouillage de l'écran pour protéger l'accès lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Résolution des problèmes Amazon Monitron problèmes liés à l'appareil

Si vous rencontrez des problèmes avec l'un de vos Amazon Monitron appareils, utilisez ces suggestions pour résoudre le problème. Ensuite, si le problème persiste, contactez AWS Support.

Note

Nous recommandons Safari comme navigateur par défaut pour iOS et Chrome comme navigateur par défaut pour Android.

Rubriques

- [Résolution des problèmes liés à Amazon Monitron Capteurs](#)
- [Résolution des problèmes liés à Amazon Monitron passerelles](#)

Résolution des problèmes liés à Amazon Monitron Capteurs

Comme il s'agit d'une unité complètement autonome, il n'y a pas beaucoup de risques de problèmes avec un capteur. Toutefois, certains problèmes peuvent toujours survenir.

Rubriques

- [Si vous ne parvenez pas à mettre en service vos capteurs](#)
- [Si votre capteur est hors ligne](#)
- [Si votre capteur tombe en panne](#)

Si vous ne parvenez pas à mettre en service vos capteurs

Réfléchissez aux questions suivantes.

- Le téléphone portable exécutant le Amazon Monitron L'application dispose d'une connexion Internet stable ?

Pour la mise en service d'un capteur, le téléphone portable exécutant Amazon Monitron L'application doit disposer d'une connexion Internet.

- Tenez-vous votre smartphone à proximité du capteur ?



Au moment de la mise en service, votre téléphone doit se trouver à moins de deux centimètres du capteur. Ne déplacez pas votre téléphone pendant la mise en service du capteur.

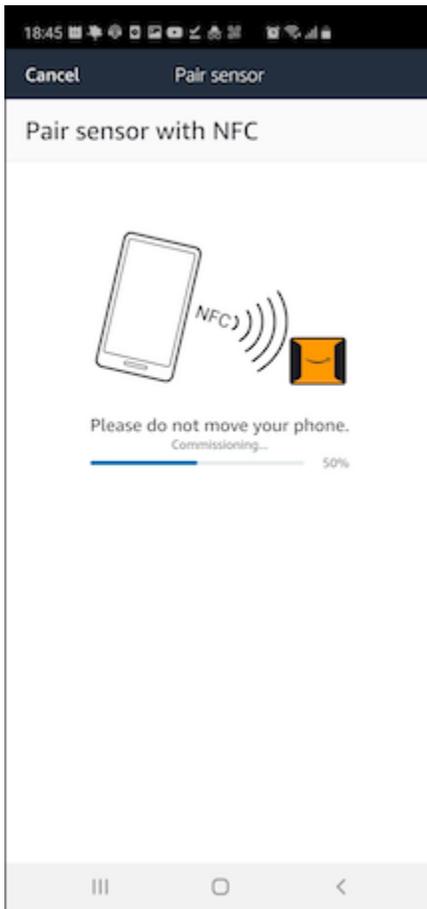
- La technologie NFC est-elle activée sur votre smartphone ?

Certains appareils iOS nécessitent que le lecteur de balises NFC soit activé manuellement dans le Centre de contrôle. Pour savoir si votre appareil est l'un d'entre eux, consultez le [Guide de l'utilisateur de l'iPhone](#).

- Tenez-vous votre antenne NFC à proximité du capteur ?

Sur un iPhone, l'antenne NFC se trouve en haut de l'appareil. Sur un appareil Android, il se peut qu'il se trouve à un autre endroit. Consultez la documentation pour [Samsung](#), [Google Pixel](#), ou le fabricant de votre appareil.

- La barre de progression de la mise en service s'affiche-t-elle ? (Android uniquement)



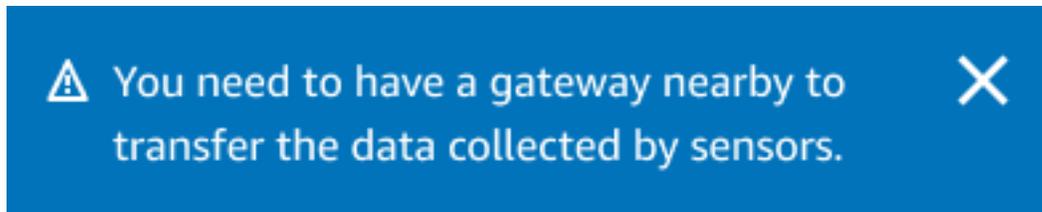
Si la barre de progression de la mise en service ne s'affiche pas (Android uniquement) ou si elle est réinitialisée au début, cela signifie que la communication NFC entre le capteur et votre smartphone est faible ou ne peut pas être établie. Déplacez votre smartphone pour essayer d'établir la connexion NFC. Les smartphones ont souvent des emplacements différents pour la transmission NFC, selon la marque. Vérifiez les spécifications matérielles de votre smartphone et touchez le capteur correspondant spécifiquement à cette partie de votre téléphone. Vérifiez que la technologie NFC est activée et diffuse.

- Vous recevez un message d'erreur indiquant que le capteur est déjà utilisé ?

Supprimez le capteur de son actif ou de sa position précédente, puis recommencez le processus de mise en service. Si cela ne fonctionne pas, essayez de mettre en service un autre capteur qui n'est pas utilisé actuellement.

Si votre capteur est hors ligne

Une fois qu'un capteur a été associé à un actif, Amazon Monitron fera deux tentatives (sur une période de 30 secondes) pour prendre la mesure initiale. Si aucune de ces tentatives n'aboutit, une alerte comme celle ci-dessous apparaîtra dans l'application.



Si votre capteur a cessé d'envoyer des données, essayez ce qui suit :

- Essayez [prise d'une mesure unique](#). Si vous pouvez le faire, c'est que le capteur fonctionne. Si ce n'est pas le cas, cela signifie que le capteur ne fonctionne pas et qu'il est peut-être à court de batterie. Remplacez-le par un nouveau capteur.
- Vérifiez qu'une passerelle disponible se trouve à portée. Amazon Monitron les capteurs et les passerelles communiquent via Bluetooth Low Energy (BLE), avec une portée typique de 20 à 30 mètres. Dans un espace complètement ouvert, un capteur et une passerelle peuvent communiquer entre eux à de plus grandes distances.
- Vérifiez s'il y a des obstacles. Les murs en béton et les objets métalliques atténuent les signaux.
- Vérifiez l'absence d'interférences de signal. Le signal Bluetooth utilisé par les capteurs et les passerelles pour communiquer occupe la bande ISM (industrielle, scientifique et médicale) 2,4 GHz. Les autres appareils qui peuvent utiliser cette bande incluent les casques et souris sans fil, les caméras sans fil, les fours à micro-ondes et les ouvre-portes de garage.
- Si l'action de mesure commence (vous voyez une barre de chargement) mais ne se termine pas, essayez de reprendre la mesure. Si la même chose se reproduit, essayez de [supprimer le capteur et le remettre en service](#).
- Si l'action de mesure échoue ou si vous ne parvenez pas à mettre en service le capteur, contactez le service client.

Si votre capteur tombe en panne

[Remontez-le.](#)

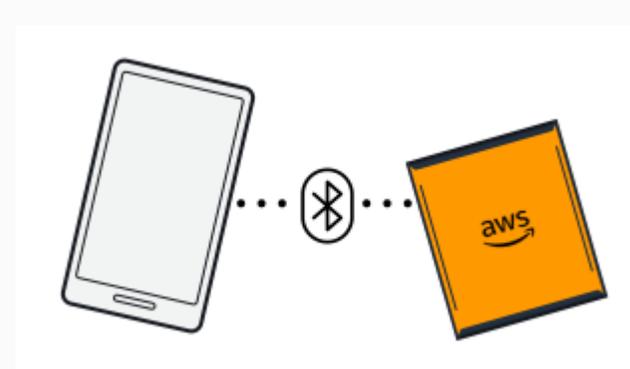
Résolution des problèmes liés à Amazon Monitron passerelles

Rubriques

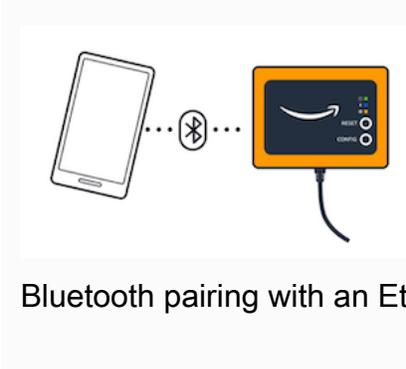
- [Si votre application mobile ne parvient pas à s'associer à la passerelle](#)
- [En cas d'échec de la mise en service de la passerelle](#)
- [Si votre passerelle est hors ligne](#)

Si votre application mobile ne parvient pas à s'associer à la passerelle

Si tu choisis d'ajouter une passerelle dans votre application mobile, mais que l'application ne trouve pas la passerelle, essayez ce qui suit.



Bluetooth pairing with a Wi-Fi gateway



Bluetooth pairing with an Ethernet gateway.

- Assurez-vous que la passerelle est activée.

Vérifiez les voyants situés à l'avant de la passerelle. Si au moins l'un d'entre eux est allumé, la passerelle est alimentée. Si la passerelle n'est pas alimentée, vérifiez les points suivants :

- Le cordon d'alimentation est-il solidement branché à l'arrière de la passerelle et à la prise de courant ?
- La prise de courant fonctionne-t-elle correctement ?
- Le câble d'alimentation de la passerelle fonctionne-t-il ? Pour tester cela, essayez d'utiliser le câble avec une autre passerelle.
- La prise où le câble se branche sur la passerelle est-elle propre, sans débris coincés à l'intérieur ? Assurez-vous de vérifier la prise de la passerelle et l'extrémité de connexion du câble.

- Assurez-vous que la passerelle est en mode mise en service.

Voir [Mise en service d'une passerelle Wi-Fi](#) ou [Mise en service d'une passerelle Ethernet](#).

- Assurez-vous que le Bluetooth de votre smartphone fonctionne.
 - Essayez de l'éteindre et de le rallumer. Si le problème persiste, redémarrez votre téléphone et vérifiez à nouveau.
 - Êtes-vous dans la zone de portée Bluetooth de votre smartphone ? La portée Bluetooth est généralement inférieure à 10 mètres.
 - Y a-t-il quelque chose qui pourrait interférer électroniquement avec le signal Bluetooth ? Consultez [Si votre capteur est hors ligne](#).

Si aucune de ces actions ne permet de résoudre le problème, essayez les solutions suivantes :

- Déconnectez-vous de l'application mobile et redémarrez-la.
- [Réinitialisez votre passerelle Wi-Fi](#) ou [réinitialisez votre passerelle Ethernet](#).

En cas d'échec de la mise en service de la passerelle

Si le processus de mise en service de la passerelle échoue, essayez ce qui suit :

- Vérifiez que le téléphone portable fonctionne. L'application dispose d'une connexion Internet.
- Si la mise en service d'une passerelle Wi-Fi échoue, essayez de la mettre en service à l'aide d'un point d'accès mobile fourni par votre appareil mobile. Si cela fonctionne, cela suggère un problème de configuration avec le réseau Wi-Fi ou dans les paramètres du pare-feu.

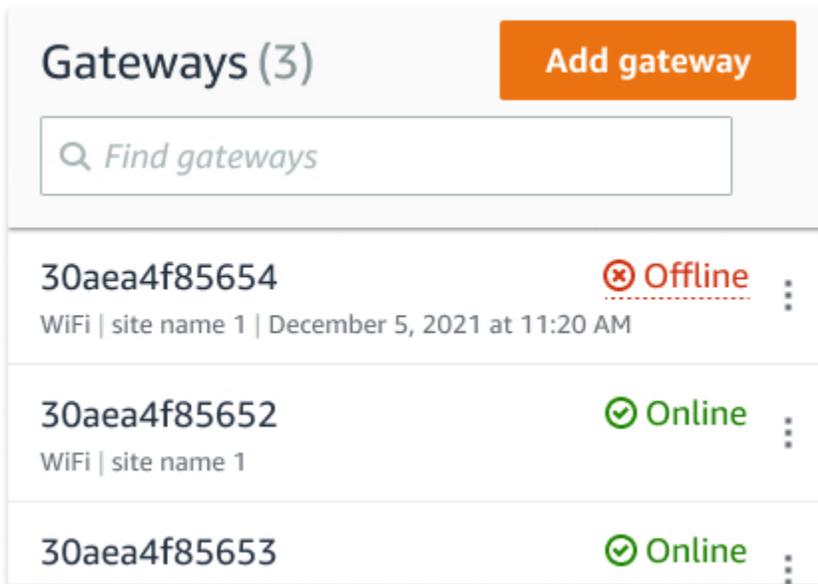
Si votre passerelle est hors ligne

Votre application mobile ou Web peut vous indiquer que votre passerelle est hors ligne ou qu'elle n'est pas connectée au réseau. Dans ce cas, essayez les solutions suivantes :

- Si vous avez récemment ajouté la passerelle à votre configuration, attendez que son état soit mis à jour. La mise en ligne d'une passerelle récemment mise en service peut prendre jusqu'à 20 secondes.
- Assurez-vous que vous n'essayez pas de configurer une passerelle Wi-Fi avec des adresses IP statiques. La passerelle Wi-Fi ne prend actuellement pas en charge les adresses IP statiques.

Toutefois, vous pouvez configurer votre réseau pour qu'il attribue toujours la même adresse IP au même appareil.

- Assurez-vous que votre pare-feu ne bloque pas la passerelle. Amazon Monitron les passerelles utilisent le port TCP 8883. Vous devez autoriser les connexions au port TCP 8883 pour les sous-domaines amazonaws.com afin de fournir un accès par pare-feu à Amazon Monitron passerelles.
- Vérifiez qu'il ne s'agit pas d'un problème d'encombrement du réseau. Il existe deux manières de Amazon Monitron peut vous avertir qu'une passerelle est hors ligne :
 - Lorsque vous consultez les informations relatives à vos passerelles dans l'application mobile ou Web, vous remarquerez peut-être qu'une passerelle est répertoriée comme étant hors ligne.



L'horodatage d'une passerelle hors ligne marque la dernière fois Amazon Monitron a reçu un signal de cette passerelle.

Dans ce cas, vous n'avez peut-être pas reçu de notification concernant l'état hors ligne de la passerelle. Amazon Monitron n'émettra pas de notification chaque fois qu'une passerelle semble être hors ligne. Une passerelle récemment mise en service est considérée comme hors ligne jusqu'à ce qu'elle se connecte à Internet. Une passerelle sur un réseau encombré est considérée comme étant hors ligne si Amazon Monitron n'a pas eu de nouvelles de cette passerelle depuis 15 minutes.

- Vérifiez qu'il ne s'agit pas d'une passerelle récemment mise en service ou d'un capteur récemment jumelé. Si c'est le cas, attendez une heure. Les capteurs envoient des données une fois par heure. Si vous ne voulez pas attendre, vous pouvez [effectuer une mesure unique](#).

- Vérifiez que votre passerelle est connectée à une source d'alimentation. Si tel est le cas, débranchez la passerelle, puis rebranchez-la.
- S'il s'agit d'une passerelle Wi-Fi, vérifiez la connexion Wi-Fi. Si le mot de passe du réseau Wi-Fi a été modifié depuis l'ajout de la passerelle, celui-ci ne pourra pas se connecter. Pour vous reconnecter, vous devez supprimer la passerelle et l'ajouter à nouveau, en vous connectant au réseau Wi-Fi à l'aide du nouveau mot de passe. Pour plus d'informations sur l'ajout d'une passerelle, voir [Mise en service d'une passerelle Wi-Fi](#) ou [Mise en service d'une passerelle Ethernet](#).
- S'il s'agit d'une passerelle Ethernet, vérifiez la configuration réseau.
- Supprimez la passerelle à l'aide de l'Amazon Monitron application mobile, réinitialisez les paramètres d'usine de la passerelle, puis réinstallez la passerelle. Pour plus d'informations, consultez [Réinitialisation de la passerelle Wi-Fi aux paramètres d'usine](#) ou [Réinitialisation de la passerelle Ethernet aux paramètres d'usine](#).

Si aucune de ces suggestions ne vous aide à obtenir votre Amazon Monitron l'appareil fonctionne à nouveau, contactez AWS Support.

Appareils Amazon Monitron

[Les kits de démarrage, les capteurs et les passerelles Amazon Monitron sont disponibles à l'achat sur Amazon.com ou Amazon Business.](#) Les appareils Amazon Monitron sont disponibles aux États-Unis, au Royaume-Uni et dans l'UE.

Quotas dans Amazon Monitron

Vous pouvez demander une augmentation pour de nombreux quotas Amazon Monitron si vos applications l'exigent. Pour plus d'informations sur les quotas de service et pour demander une augmentation de quota, consultez [AWS Service Quotas](#). Vous pouvez également contacter votre responsable informatique pour obtenir de l'aide pour demander une augmentation de quota.

Régions prises en charge

Amazon Monitron est actuellement pris en charge dans les régions suivantes :

- USA Est (Virginie du Nord) : us-east-1
- Europe (Irlande) : eu-west-1
- Asie-Pacifique (Sydney) : ap-southeast-2

Quotas

Toutes les opérations Amazon Monitron sont soumises aux quotas suivants.

Description	Quota
Nombre maximum de sites par projet	50
Nombre maximum d'actifs par site	100
Nombre maximum de positions (ou de capteurs) par actif	20
Nombre maximum de passerelles par site	200
Nombre maximum d'utilisateurs par site	20
Nombre maximum de classes personnalisées par projet	25
Nombre maximum de positions par classe personnalisée	500

Historique du document pour le guide de l'utilisateur d'Amazon Monitron

- Dernière mise à jour de la documentation : 19 mars 2024

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à chaque version de Amazon Monitron. Pour recevoir les notifications sur les mises à jour de cette documentation, vous pouvez vous abonner au [Flux RSS](#).

Modification	Description	Date
Gestion des utilisateurs	Vous pouvez consulter et gérer les attributions et les autorisations des utilisateurs en tant qu'administrateur d'un projet. Consultez la section Gestion des utilisateurs pour plus de détails.	19 mars 2024
Déplacement de ressources entre sites	Vous pouvez déplacer les ressources Amazon Monitron d'un site à l'autre. Voir Déplacement d'un actif pour plus de détails.	19 mars 2024
Mises à jour de la passerelle Amazon Monitron	Vous pouvez désormais récupérer les détails de l'adresse MAC de la Amazon Monitron passerelle en scannant les codes QR des appareils. Pour plus de détails, consultez les sections Extraction des informations d'adresse MAC pour les passerelles Ethernet et Récupération des informati	22 février 2024

ons d'adresse MAC pour les passerelles Wi-Fi.		
Alertes ISO désactivées	Vous pouvez désormais désactiver le son des alertes ISO (alarmes et avertissements). Consultez la section Alertes de désactivation et de désactivation pour plus de détails.	31 janvier 2024
Adresse IP statique pour les passerelles	Amazon Monitron prend désormais en charge les nouvelles adresses IP statiques pour les passerelles. Consultez la section Sécurisation de votre réseau pour plus de détails.	25 janvier 2024
Mises à jour de surveillance de la facturation d'Amazon Monitron	Vous pouvez désormais utiliser les Amazon Monitron AWS balises générées pour surveiller la facturation. Consultez la section Surveillance des coûts pour plus de détails.	13 décembre 2023
Classes de machines personnalisées Amazon Monitron	Vous pouvez désormais créer des classes de machines personnalisées dans Amazon Monitron. Voir Création de classes personnalisées pour plus d'informations.	7 décembre 2023
Mises à jour de sécurité d'Amazon Monitron	Informations de sécurité mises à jour sur les capteurs Amazon Monitron.	26 novembre 2023

Le guide du responsable informatique d'Amazon Monitron est obsolète	Le guide du responsable informatique d'Amazon Monitron a été intégré au guide de l'utilisateur d' Amazon Monitron .	24 octobre 2023
Mises à jour du nom des CloudTrail événements Amazon Monitron	Les noms des CloudTrail événements Amazon Monitron ont été mis à jour. Consultez les informations d'Amazon Monitron CloudTrail pour plus de détails .	2 octobre 2023
Nouvelle région prise en charge	Amazon Monitron est désormais disponible dans la région Asie-Pacifique (Sydney). Pour toutes les régions prises en charge, voir Régions prises en charge .	17 août 2023
Afficher les détails de la passerelle dans l'application mobile	Vous pouvez désormais consulter les détails de votre Amazon Monitron passerelle depuis l'application mobile. Consultez les sections Affichage des détails de la passerelle Ethernet et Affichage des détails de la passerelle Wi-Fi .	20 juillet 2023
Passer d'un projet à l'autre	Vous pouvez désormais passer d'un Amazon Monitron projet à l'autre dans votre AWS compte. Voir Passer d'un projet à l'autre pour plus de détails.	15 juin 2023

Modifier le nom de la passerelle	Vous pouvez désormais modifier le nom de vos Amazon Monitron passerelles. Pour plus de détails, reportez-vous aux sections Modification de la passerelle Ethernet et Modification de la passerelle Wi-Fi .	15 juin 2023
Créer un poste à partir d'une application Web	Vous pouvez désormais créer une position pour votre Amazon Monitron capteur à partir de l'application Web. Consultez la section Ajout d'une position de capteur .	15 juin 2023
État d'autonomie de la batterie du capteur	Amazon Monitron affiche désormais l'état de la batterie du capteur pour vous aider à suivre l'état de santé du capteur. Voir État de la batterie du capteur pour plus de détails.	22 mai 2023
Vue en nuage de points pour les mesures des capteurs	Vous pouvez désormais visualiser les données de votre Amazon Monitron capteur sous forme de diagramme de dispersion .	22 mai 2023
Modification des mises à jour des classes de machines	Il est désormais possible d'attribuer une classe de machine à chaque Amazon Monitron capteur.	22 mai 2023

Ajout du schéma d'exportation de données Kinesis v2	Ajout des instructions d'obsolescence du schéma d'exportation de données Amazon Monitron Kinesis v2 et v1 .	4 avril 2023
Mises à jour des images ISO de vibration	Plusieurs images ont été mises à jour pour présenter les nouvelles fonctionnalités de mesure et les nouveaux outils de filtrage dans l'interface utilisateur mobile et Web.	16 mars 2023
Informations de position du capteur ajoutées	Vue d'ensemble de la manière d'identifier les détails de position d'un capteur .	24 janvier 2023
Mises à jour intégrées aux applications	Ajout d'une note et de mises à jour sur la fonctionnalité de mise à jour intégrée à l'application , que les utilisateurs doivent surveiller pour s'assurer qu'ils disposent des dernières fonctionnalités d'Amazon Monitron.	15 décembre 2022
Modifier le nom de la passerelle	Les utilisateurs ont la possibilité de modifier le nom d'une passerelle une fois celle-ci créée.	15 décembre 2022
Appareil hors ligne	Cette mise à jour explique le comportement des capteurs qui se déconnectent .	15 décembre 2022
Instructions d'exportation de données Kinesis mises à jour	Configurations et instructions de configuration Kinesis mises à jour .	5 décembre 2022

Politique de rôle liée au service mise à jour	Ajouté sso:ListProfileAssociations à la politique d'autorisation des rôles .	30 septembre 2022
Informations de mise en réseau ajoutées	Vous pouvez désormais lire des informations sur la manière dont Amazon Monitron se connecte à votre réseau local .	5 juillet 2022
Application Web prise en charge	Amazon Monitron dispose désormais d'une application Web.	18 novembre 2021
Passerelles Ethernet ajoutées	Les passerelles Ethernet Amazon Monitron peuvent désormais être achetées et intégrées au système Amazon Monitron existant.	7 septembre 2021
Nouvelle région prise en charge	Amazon Monitron est désormais disponible dans la région Europe (Irlande). Pour toutes les régions prises en charge, voir Régions prises en charge .	5 mai 2021
Téléchargements uniques pris en charge	Vous pouvez télécharger vos données sur Amazon S3 à l'aide de la CLI ou de la console.	21 janvier 2021
Nouveau guide et nouveau service	Il s'agit de la première version du guide de l'utilisateur et du service Amazon Monitron.	1er décembre 2020

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.