# Manuel

MOBOTIX Cloud Version 2.05



# Table des matières

Avis	6
Mentions légales	7
Pièces, connecteurs et dimensions livrés	9
Glossaire	11
Termes importants	11
Aperçu	13
Audience	
Éditions	13
Configuration système requise	13
Présentation du VMS	
Sécurité	
Analyse vidéo IA	15
Reconnaissance de plaques d'immatriculation (LPR)	
Matériel	
Commencer	
Exploitation forestière Aller et venir	
Réinitialisation un Oublié Mot de passe	
Vue initiale	
Utilisation du tableau de bord	
Tableau de bord Résumé	
Mon profil et les paramètres de mon compte	
Mon profil	
Connectez-vous	
Notifications	
Heure	
Dispositions	
Prévisualisations	
Compte Paramètres.	
Contrôle	
Jours	
Sécurité	
Caméra	
Alertes	
Notifications	
Vie privée	
Partage	
Intervenants	
Par défaut	
Configuration de l'authentification à deux facteurs (2FA)	
Affichage en direct et navigateur d'historique	
Vivre Vue	
Commandes vidéo en direct	
Histoire Navigateur	
Vue d'ensemble de la chronologie	
Parcourir la chronologie	
Lecture de la vidéo	
Enregistrement d'un clip	
Caractéristiques supplémentaires	
Commandes de la caméra PTZ (Pan, Tilt, Zoom)	
Raccourcis clavier	
Autres options de visualisation	42

Dispositions	43
Création d'une nouvelle mise en page	43
Disposition Actions	44
Modification des paramètres de mise en page	44
Ajout de caméras à une mise en page	44
Modification d'une mise en page	45
Activation ou désactivation de toutes les caméras d'une mise en page	45
Suppression d'une mise en page	46
Paramètres de l'appareil photo	47
Configuration des caméras	47
Caméra	47
Rétention	48
Résolution	48
Détection de mouvement	50
Audio	55
Emplacement	55
Métrique	56
Gestion des utilisateurs	57
Utilisateurs	57
Ajout de nouveaux utilisateurs	57
Suppression d'utilisateurs	57
Accorder et refuser l'accès aux caméras et aux mises en page	58
Octroi d'autorisations	58
Journal d'audit	58
Notifications	60
Étiquettes	62
Accéder Étiquettes	62
Carte	63
Ajouter des caméras à la carte	63
Téléchargements	66
À l'aide de l'icône Téléchargements Page	66
Télécharger Disponibilité	66
Détails	66
Statut	67
Action	67
Exportation Joueur	67
Archiver	68
Création d'un clip	68
Vidéo d'archivage	
Naviguer dans l'archive et partager des clips	69
Utilisation de l'archive	69
Autorisations d'archivage	70
Limites de stockage des archives	71
Recherche de vidéos.	72
Recherche vidéo intelligente	72
Configuration pour des résultats optimaux	72
Une note sur les résultats de recherche	72
Vue d'ensemble des boutons	72
Rechercher Résultats	73
Carte de densité	
Incident Explorateur (Éditions Pro/Enterprise uniquement)	75
Navigation dans l'explorateur d'incidents	
Rechercher une personne ou un véhicule suspect à travers les caméras	77
Bloquant Zones inutilisées de la recherche vidéo	77

Caméra Actions	78
Additionnant Des caméras au VMS	79
Suppression des caméras	80
Définition du mot de passe Web de l'appareil photo	80
Définition de l'adresse IP statique d'une caméra	
Ajout de RTSP Caméras vers le VMS	81
Réglage de la sensibilité au mouvement Master	
Caméra Direct Actions	
Ajout de Camera Direct au VMS	
Ajout de Camera Direct au Cloud à l'aide de l'application Mobotix Cloud	
Suppression des caméras Camera Direct	
Emplacements, plans d'étage et agencements intelligents	
Lieux	
Création de nouveaux lieux	
Utilisation des emplacements	
Sol Plans	
Mises en page intelligentes	
Analytique	
Permettant Analytique pour un appareil photo	
Configuration d'Analytics	
Calcul	
Franchissement de lignes	
Détection d'intrusion	
Flâner	
Altération	
Paramètres de détection d'objets	
Accéder Analytique	
Reconnaissance de plaques d'immatriculation (LPR)	
Intégration du contrôle d'accès	
Alertes et notifications	
Alertes	
Configuration des alertes	
Modes d'alerte	
Niveaux d'alerte	
Notifications	
S'abonner aux notifications en fonction du niveau d'alerte	
Configuration des notifications	
Rapports	
Affichage des rapports	
Rapport Résultats	
Créant Rapports	
Édition Rapports	
Ajout de ponts/CMVR au VMS	
Actions de pont/CMVR	
Attachement de ponts/EVMC au compte	
Trouver votre AttachID	
Configuration des paramètres du pont	
Suppression de ponts	
Définition de l'adresse IP statique d'un pont	137

Utilisation de l'application Mobotix Cloud	138
Téléchargement l'application Cloud Mobotix	138
Connexion à le Mobotix Cloud	138
Utilisation des mises en page dans l'application Mobotix Cloud	139
Création d'une nouvelle mise en page	139
Ajout de caméras à une nouvelle disposition dans le Mobotix Cloud Application	141
Modification d'une mise en page	141
Visionnage de vidéos en direct dans le cloud Mobotix Application	142
Accès à la vidéo enregistrée	143
Exportation de vidéos depuis le cloud Mobotix Application	143
Recherche de vidéos dans Mobotix Cloud Application	145
Obtenir de l'aide	147
Comment obtenir de l'aide avec le VMS Cloud	147

MOBOTIX Cloud VMS Avis

## **Avis**

# Avis généraux

- Ce manuel est fourni à titre indicatif uniquement.
- Tous les modèles / procédures présentés sont susceptibles d'être modifiés sans préavis écrit.
- Toutes les marques commerciales et marques déposées mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.
- Veuillez visiter notre site Web www.mobotix.com ou contacter votre technicien de service local pour plus d'informations.

# Précautions d'emploi

- Le fonctionnement de l'appareil dépend des capacités réseau de l'emplacement d'installation. Veuillez contacter votre représentant commercial local pour plus d'informations sur les exigences du réseau.
- Manipulez l'appareil avec précaution. N'appliquez pas d'électrocution et ne laissez pas tomber l'appareil. Le non-respect peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.
- Cet appareil est conçu pour être utilisé à l'intérieur.
- Ne débranchez pas directement l'appareil de l'alimentation pendant le fonctionnement. Éteignez en appuyant sur le bouton d'alimentation situé à l'avant de l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil dans des environnements chauds ou humides pendant une période prolongée. Le défaut d'adhérence entraîne la dégradation des composants et une réduction de la durée de vie de l'appareil.
- N'exposez pas l'appareil à une source de chaleur directe.
- Assurez-vous que toutes les données sont effacées de l'appareil avant de le jeter.

MOBOTIX Cloud VMS Mentions légales

# Mentions légales

# Aspects juridiques de l'enregistrement vidéo et sonore :

Lors de l'utilisation des produits MOBOTIXAG, vous devez respecter toutes les dispositions relatives à la protection des données pour la surveillance vidéo et sonore. Selon les lois nationales et le lieu d'installation de MOBOTIX Cloud, l'enregistrement de données vidéo et sonores peut faire l'objet d'une documentation spéciale ou être interdit. Tous les utilisateurs des produits MOBOTIX sont donc tenus de se familiariser avec toutes les réglementations applicables et de se conformer à ces lois. MOBOTIXAG n'est pas responsable de l'utilisation illégale de ses produits.

## Déclaration de conformité

Les produits de MOBOTIX AG sont certifiés conformément aux réglementations en vigueur de la CE et d'autres pays. Vous trouverez les déclarations de conformité pour les produits MOBOTIX dans www.mobotix.com > Centre d' assistance > de téléchargement > Marketing et documentation > Certificats et déclarations de conformité

## **Démenti**

MOBOTIX AG n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise utilisation ou du non-respect des manuels ou des règles et réglementations applicables. Nos conditions générales s'appliquent. Vous pouvez télécharger la version actuelle des conditions générales sur notre site Web www.mobotix.com en cliquant sur le lien Conditions générales des conditions générales en bas de chaque page.

## **Déclaration RoHS**

Les produits de MOBOTIX AG sont entièrement conformes aux restrictions de l'Union européenne concernant l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (directive RoHS 2011/65/CE) dans la mesure où ils sont soumis à ces réglementations (pour la déclaration RoHS de MOBOTIX, veuillez consulter www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Certificats et déclarations de conformité)

# **Disposition**

Les produits électriques et électroniques contiennent de nombreux matériaux précieux. Pour cette raison, nous vous recommandons d'éliminer les produits MOBOTIX à la fin de leur durée de vie conformément à toutes les exigences légales et réglementations (ou de déposer ces produits dans un centre de collecte municipal). Les produits MOBOTIX ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ! Si le produit contient une batterie, veuillez vous débarrasser de la batterie séparément (les manuels du produit correspondants contiennent des instructions spécifiques si le produit contient une batterie).

MOBOTIX Cloud VMS Mentions légales

# Informations pour les utilisateurs sur la collecte et l'élimination des anciens équipements et des batteries usagées au sein de l'Union européenne

Ces symboles sur l'emballage du produit ou les documents d'accompagnement indiquent que les produits électriques et électroniques usagés et les piles ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Pour plus d'informations sur la collecte et le recyclage des anciens produits et des piles, veuillez contacter votre revendeur, votre point de vente ou votre municipalité locale. Conformément à la législation nationale, des sanctions peuvent être applicables en cas d'élimination incorrecte de ces déchets.



Informations pour l'élimination dans les pays en dehors de l'Union européenne Lorsque vous jetez ces articles, veuillez contacter votre revendeur ou les autorités locales pour plus d'informations sur la méthode d'élimination correcte.

# Pièces, connecteurs et dimensions livrés

# **MOBOTIX Cloud Bridge - Contenu de la livraison**



Contenu de la livraison MOBOTIX Cloud Bridge

Contena de la lividisonimo Bo fix cioda Briage			
Article	Compter	Description	
1.1	1	MOBOTIX CLOUD Bridge	
1.2	1	Cordon d'alimentation	
1.3	3	Alimentation externe	
1.4	1	Consignes de sécurité importantes	
1.5	1	MOBOTIX CLOUD Attach ID	

# **MOBOTIX Cloud Bridge - Connecteurs (avant)**



# **Connecteurs Mobotix Cloud Bridge (arrière)**



# **MOBOTIX Cloud Bridge - Dimensions**



MOBOTIX Cloud VMS Glossaire

## **Glossaire**

# **Termes importants**

MOBOTIX Bridge — Une appliance sur site gérée dans le cloud qui connecte les caméras au centre de données cloud dans le VMS Mobotix Cloud. Il agit comme un pont entre le Cloud Mobotix et les caméras sur site. Le pont met la vidéo en mémoire tampon en cas de panne de la connexion Internet et effectue le cryptage, la déduplication des données, la gestion de la bande passante, l'analyse de mouvement et la compression de la vidéo. Les ponts Mobotix ont également une version pour les caméras sans fil.

**MOBOTIX Camera Tunnel** — Une connexion sécurisée (https / TLS) de l'interface graphique du navigateur Web Mobotix Cloud VMS à l'interface graphique Web de la caméra individuelle, ce qui permet de configurer la caméra à distance, par exemple la résolution de réglage, le débit binaire et la configuration de l'analyse de l'IA.

**MOBOTIX Cloud** — Le serveur avec lequel les ponts Mobotix et les CMVR communiquent. L'infrastructure a été spécialement conçue pour la vidéo et est directement gérée par le personnel de Mobotix afin d'offrir une sécurité, des performances et une disponibilité maximales.

**Enregistreur vidéo géré dans le cloud MOBOTIX (CMVR)**: les CMVR disposent de toutes les fonctions du pont Mobotix et fournissent un stockage sur site en plus du stockage dans le cloud disponible à partir du cloud Mobotix. Les CMVR mettent en œuvre le stockage flexible Mobotix Cloud-Premises qui permet au client de sélectionner la quantité de vidéos envoyées dans le cloud et la quantité stockée sur site.

MOBOTIX Cloud-Premise Flex Storage — Plan de stockage qui permet aux clients de choisir le pourcentage de vidéo stocké dans le cloud et le pourcentage stocké sur site. La vidéo peut être stockée entièrement sur site, entièrement dans le cloud ou toute combinaison en fonction de la bande passante disponible, des exigences de sécurité du client, du nombre de caméras et de l'application. Vous pouvez ajuster facilement et dynamiquement l'emplacement de stockage des vidéos.

**MOBOTIX Cloud VMS Analytics**: suite d'analyses proposée sur la plateforme Mobotix Cloud VMS. Ces analyses comprennent le comptage de personnes, le franchissement de lignes, la détection d'intrusion, le vagabondage et la falsification de caméra.

**Chiffrement complet de la confidentialité MOBOTIX**: technologie mise en œuvre dans le VMS Cloud de Mobotix et la plateforme API vidéo Mobotix qui crypte et assure la confidentialité et la sécurité des vidéos. Les données sont cryptées au repos et pendant la transmission.

Accès vidéo en temps réel MOBOTIX First Responder — Paramètre qui permet aux administrateurs Mobotix Cloud VMS de désigner les premiers intervenants et de déterminer les groupes de caméras auxquels ils peuvent accéder en cas d'urgence. Les administrateurs peuvent également spécifier le personnel autorisé à activer le flux vidéo d'urgence.

**MOBOTIX Intelligent Bandwidth Management** — Technologie qui ajuste la transmission vidéo et la bande passante de manière dynamique, hiérarchise les transmissions et vérifie le fonctionnement de la connexion Internet

**Plate-forme API vidéo MOBOTIX** — Service cloud fourni par Mobotix pour l'enregistrement, la gestion et l'accès à la vidéo à partir de caméras et de sources vidéo de toutes sortes. Ce service comprend le pont Mobotix ou un CMVR Mobotix, le système d'enregistrement cloud VMS, la redondance et le cadre de big data, les analyses et les alertes. L'ensemble de la plateforme est accessible via l'API.

**Images clés** – Images extraites de l'enregistrement vidéo en fonction de la quantité de mouvement et d'activité. Les images clés peuvent améliorer la navigation.

**Sur site** – Soit le matériel, soit le stockage de la vidéo sur le site du client.

**Alimentation par Ethernet (PoE)** – La caméra est alimentée à partir du port Ethernet (dans les appareils pris en charge) via le câble Ethernet et n'a donc pas besoin d'être branchée sur une source d'alimentation dédiée.

MOBOTIX Cloud VMS Glossaire

**Des** caméras PTZ (Pan-Tilt-Zoom) peuvent être ajoutées au Mobotix Cloud VMS; leurs commandes de panoramique, d'inclinaison et de zoom peuvent être manipulées directement depuis le Live View.

**Appareil de confiance** – Un appareil mobile ou un navigateur sur un ordinateur associé à un utilisateur Mobotix qui a déjà été accédé en toute sécurité à l'aide de l'authentification à deux facteurs.

**Authentification à deux facteurs (2FA)** – Une couche de sécurité supplémentaire qui permet uniquement d'accéder à un compte cloud Mobotix et à des caméras à partir d'un appareil de confiance.

# **Aperçu**

Le système de gestion vidéo dans le cloud (VMS) de Mobotix est un service basé sur le cloud alimenté par l'IA qui remplace les enregistreurs vidéo numériques (DVR) et les enregistreurs vidéo réseau (NVR) traditionnels. Le système communique avec une architecture cloud sécurisée et redondante qui fournit une interface basée sur un navigateur Web et des applications mobiles complètes pour iOS et Android. Le VMS Mobotix est une plate-forme ouverte qui prend en charge n'importe quelle caméra et dispose d'une API accessible au public qui peut être accessible via notre plate-forme API vidéo.

Le Mobotix Cloud VMS est utilisé pour les applications de surveillance traditionnelles telles que la sécurisation des bâtiments, des propriétés, des complexes d'appartements, des usines, des infrastructures critiques, des postes de police, des magasins de détail et des chaînes de restaurants. L'utilisation des données intelligentes capturées par votre VMS vous permet d'obtenir une visibilité sur l'ensemble de votre entreprise, de réagir rapidement aux opportunités et d'améliorer les processus et les performances globaux. De plus, il est utile pour l'optimisation des affaires. La vidéosurveillance des employés peut améliorer la fiabilité, l'efficacité et le service à la clientèle.

#### **Audience**

Ce guide est destiné aux utilisateurs finaux du Mobotix Cloud VMS. Si vous êtes un revendeur et que vous souhaitez obtenir plus d'informations sur les fonctionnalités spécifiques au revendeur, contactez votre représentant Mobotix AG. Vous pouvez également trouver plus d'informations dans la section Caractéristiques du produit de notre site Web.

## Éditions

Mobotix Cloud VMS est disponible dans les éditions suivantes :

- Standard Conçu pour les petites entreprises et les franchisés avec un nombre limité de sites et d'utilisateurs. L'édition Standard est destinée aux entreprises qui apprécient l'accès à distance à la vidéo de surveillance et au stockage dans le cloud à un coût raisonnable.
- Professionnel Conçu pour les entreprises de taille moyenne (10 à 25 sites) et les entreprises en pleine croissance. L'édition professionnelle comprend des fonctionnalités permettant de mieux gérer de grandes quantités de sites, d'utilisateurs et de caméras.
- Entreprise Idéal pour les grandes entreprises distribuées et multinationales. L'édition Enterprise prend en charge un nombre illimité d'utilisateurs et fournit une solution sophistiquée de gestion des accès ainsi que des rapports opérationnels avancés pour répondre aux exigences d'audit et réglementaires.

**Remarque**: Si une fonctionnalité couverte dans ce guide de l'utilisateur est limitée à une certaine édition, elle est toujours mentionnée dans le contenu. **Conseil**: Identifiez votre édition actuelle en cliquant sur la flèche déroulante à côté de votre nom d'utilisateur depuis n'importe où dans le VMS. Pour plus d'informations sur les éditions et la mise à niveau, veuillez contacter votre revendeur.

# Configuration système requise

Comme le Mobotix Cloud VMS est basé sur le cloud, vous n'avez besoin que d'un navigateur Web et d'un accès Internet. Mobotix Cloud VMS prend en charge les dernières versions des navigateurs suivants :

- Chrome
- Safari
- Bord

- Firefox
- Opéra

L'application mobile Mobotix Cloud est disponible à la fois sur le Google Play Store (pour Android) et l'App Store (pour iOS).

#### Considérations relatives à la bande passante

**Important**: Le Mobotix Cloud VMS est une solution basée sur le cloud conçue spécifiquement pour les clients disposant d'une connectivité Internet. L'utilisation du Mobotix Cloud VMS nécessite une connexion Internet active.

En général, une bande passante plus élevée améliore les performances du système. La vitesse de téléchargement est l'élément clé qui affecte l'utilisation de la bande passante du VMS Cloud Mobotix, mais la vitesse de téléchargement affecte également les performances. Pour plus d'informations sur l'optimisation de la bande passante, consultez la section des notes d'application de notre site Web.

Si la bande passante pose problème, les alternatives potentielles sont les caméras à faible résolution ou les enregistreurs vidéo gérés dans le cloud (CMVR) à résolution plus élevée.

#### Présentation du VMS

Le fonctionnement de base du Mobotix Cloud VMS est simple : les caméras communiquent avec un pont ou un appareil CMVR sur votre réseau local. Cet appareil communique via la connexion Internet avec le cloud, où la vidéo, les paramètres et d'autres données sont stockés. Vous pouvez accéder à ces informations de n'importe où avec une connexion Internet, soit via un navigateur Web, soit via notre application mobile. Les caméras numériques et analogiques communiquent avec un pont Mobotix ou un CMVR situé sur le site du client. Cette communication peut se faire soit sur le réseau numériquement par Ethernet, soit sans fil, soit par le biais d'une connexion par câble coaxial analogique.

Le Bridge ou CMVR enregistre initialement la vidéo et l'audio sur le stockage local de l'appareil. Cette étape est nécessaire pour mettre la vidéo en mémoire tampon et sauvegarder les derniers fichiers en cas d'échec de la connexion Internet. Il existe une gamme d'options pour les ponts et les CMVR, qui peuvent être configurées pour les besoins du client, en fonction des abonnements de caméras et des types d'appareils. Une fois les données enregistrées sur le stockage local, le Bridge ou le CMVR traite la vidéo et l'analyse à la recherche de mouvement. Si un mouvement est détecté, la vidéo est étiquetée avec des informations sur l'objet et le mouvement. Ensuite, la vidéo est cryptée et transférée vers le cloud Mobotix pour un stockage à plus long terme. Lors de l'utilisation d'un CMVR, la vidéo peut également être stockée localement et envoyée dans le cloud. Un CMVR offre une flexibilité totale pour le stockage audio et vidéo. Différentes périodes de conservation peuvent être définies pour le stockage sur site (local) et dans le cloud pour chaque caméra en fonction des besoins de l'utilisateur. Il est possible de transmettre des vidéos basse résolution vers le cloud et de conserver des vidéos haute résolution localement. Accédez à la vidéo en direct et à la vidéo enregistrée en vous connectant au VMS Mobotix Cloud à l'aide d'un navigateur Web ou de l'application mobile. Modifiez toutes les configurations et tous les paramètres via cette connexion au cloud. Si une vidéo n'a pas été transmise vers le cloud, ou si un flux vidéo en direct est demandé, le Cloud Mobotix demande rapidement les données ou le flux nécessaires à partir du pont ou du CMVR. C'est considéré comme un visionnage « à la demande ». Il existe également d'autres façons de visionner les flux vidéo. Si le navigateur Web détermine que le pont se trouve sur le même réseau local que le navigateur, la vidéo est diffusée directement à partir du pont. Un moniteur connecté directement au pont peut être utilisé comme affichage vidéo pour le flux vidéo en direct.

### Sécurité

La sécurité est cruciale dans un environnement basé sur le cloud. Toutes les données sont cryptées à partir du moment où elles atteignent le Bridge ou le CMVR et ne sont accessibles que via le Mobotix Cloud VMS. Les données stockées du Bridge et du CMVR sont cryptées, de sorte que si un appareil est volé, ses données ne sont pas accessibles. Les ponts et les CMVR Mobotix utilisent la communication sortante avec le Cloud Mobotix. Cela signifie que les appareils n'ont pas de ports ouverts et qu'ils ne nécessitent pas de redirection de port sur les pare-feu, ce qui les rend intrinsèquement plus sûrs et plus sécurisés.

Le Cloud Mobotix, bien qu'il soit appelé centre de données unique, est une série de centres de données répartis dans le monde entier. Ces centres de données communiquent entre eux et maintiennent des connexions avec les ponts Mobotix et les CMVR. Les données sont protégées par une architecture redondante où trois copies des vidéos des clients sont stockées, ce qui rend la perte de toute vidéo très improbable.

# Analyse vidéo IA

Le VMS offre des fonctionnalités d'analyse vidéo intelligentes pour améliorer la sécurité et transformer un système de vidéosurveillance en un outil d'optimisation commerciale. Une intelligence artificielle puissante combinée à la rétention des vidéos dans le cloud détecte automatiquement les risques de sécurité et envoie des alertes, libérant ainsi les propriétaires et les opérateurs d'entreprise pour qu'ils se concentrent sur d'autres aspects de leur activité.

# Reconnaissance de plaques d'immatriculation (LPR)

Mobotix LPR est une technologie de reconnaissance de plaques d'immatriculation alimentée par l'IA qui fonctionne avec n'importe quelle caméra de surveillance dans toutes sortes de conditions difficiles, augmentant ainsi la sécurité et l'efficacité de l'entreprise tout en réduisant les coûts. Mobotix LPR est une solution abordable et gérée dans le cloud pour une détection et une reconnaissance précises des plaques d'immatriculation. Tirant parti de la puissante intelligence artificielle (IA) de Mobotix, le système ne nécessite ni matériel ni maintenance sur site. De nouvelles fonctionnalités et améliorations innovantes sont instantanément fournies aux clients via le cloud. Mobotix LPR transforme une caméra de sécurité ONVIF existante en un lecteur de plaques d'immatriculation très précis.

#### Matériel

Le matériel du Mobotix Cloud VMS se compose de trois composants principaux : un pont ou CMVR, un commutateur et des caméras. Le choix du bon matériel est très important pour que votre VMS fonctionne de manière optimale.

#### **Ponts et VMRC**

Les ponts Mobotix et les CMVR sont des composants essentiels pour le fonctionnement de Mobotix Cloud VMS. Ils connectent les caméras (et autres périphériques d'entrée) au Cloud Mobotix. Sans ces appareils, aucune donnée n'atteint le cloud et aucune donnée ou vidéo ne peut être vue par l'utilisateur. Ce guide ne couvre pas toutes les fonctions exécutées par les ponts et les magnétoscopes. Il est important de comprendre que le pont ou le CMVR reçoit toutes les vidéos et tous les sons des caméras. Les caméras IP sont configurées et contrôlées par le protocole de caméra ONVIF.

# Sécurité et entretien des ponts et des VMRC

Les ponts et les CMVR ne communiquent qu'avec le Cloud Mobotix ; Pour cette raison, ils n'ont besoin que d'ouvrir les ports sortants dans les configurations de pare-feu. Cela permet de sécuriser les données sur le pont ou le CMVR.

Les ponts et les CMVR Mobotix sont gérés et entretenus à distance par Mobotix AG. Vous n'avez pas besoin d'effectuer de mises à jour de logiciel, de micrologiciel ou de sécurité.

Toute la maintenance est effectuée automatiquement par le Mobotix Cloud VMS. Cela crée un environnement plus sûr et plus fiable.

## **Stockage**

Sur Bridges, le stockage n'est destiné qu'à servir de tampon pour stocker la vidéo pendant une courte période au cas où la bande passante ne serait pas immédiatement disponible pour la transmettre vers le cloud. Les CMVR sont conçus pour un stockage sur site à plus long terme, selon le modèle ; cependant, les vidéos stockées sur le CMVR sont toujours gérées, contrôlées et visionnées à partir du VMS Mobotix Cloud. Même si vous utilisez un CMVR, pour visionner une vidéo, les données cryptées sont envoyées via le cloud au Mobotix Cloud VMS, ce qui permet de visionner la vidéo n'importe où avec une connexion Internet. Cela permet d'offrir une expérience utilisateur cohérente quel que soit le type de matériel, tant qu'une bande passante de téléchargement minimale est disponible.

# Défaillance du pont et du CMVR

Les ponts et les CMVR ont des composants similaires à ceux des serveurs et sont donc sensibles aux pannes matérielles, telles que des problèmes d'alimentation, de disque dur ou d'électronique générale. En cas de défaillance du pont ou du CMVR, l'enregistrement vidéo s'arrête généralement. Avec un Bridge, la vidéo qui n'a pas été transmise au Cloud Mobotix peut être perdue et le Bridge devra être remplacé. Il se peut qu'il soit nécessaire de remplacer un appareil photo ou de le réparer (selon sa taille). Le remplacement d'un pont ou d'un CMVR est rapide et indolore car la configuration est stockée dans le cloud. Le VMS Mobotix Cloud transmettra toute la configuration du Bridge ou du CMVR et des caméras vers le nouvel appareil. Les seuls travaux requis sont le remplacement physique du pont ou de la VMRC. Ceci est rendu possible grâce à notre fonction d'échange de pont et à notre remplacement rapide. Pour plus d'informations, consultez la section des notes d'application du site Web.

**Remarque**: La surcharge d'un pont ou d'un CMVR ou l'utilisation d'un commutateur non PoE lorsque l'alimentation n'est pas directement disponible pour les caméras peut entraîner une défaillance du système. Consultez votre revendeur pour obtenir l'équipement adapté à vos besoins et assurez-vous que le système est correctement configuré.

#### Caméras

Le Mobotix Cloud VMS prend en charge des milliers de modèles de caméras, et pas seulement ceux vendus directement par Mobotix AG. La liste des appareils photo pris en charge se trouve sur le site Web de MOBOTIX dans la section Assistance Si vous ne voyez pas un appareil photo particulier dans la liste, veuillez contacter l'assistance pour obtenir de l'aide sur l'appareil.

Le Mobotix Cloud VMS utilise la norme ONVIF pour communiquer avec les caméras IP numériques. Si une caméra n'est pas compatible, elle peut être configurée pour une utilisation temporaire jusqu'à ce qu'elle soit entièrement conforme. Contactez votre revendeur pour configurer l'appareil afin qu'il puisse être utilisé avec le système.

## **Autres appareils photo**

Le Mobotix Cloud VMS prend en charge les caméras analogiques et HD sur coaxial avec l'utilisation d'un encodeur supplémentaire. Mobotix offre une prise en charge native des caméras analogiques à définition standard via des unités de modèle spécifiques. Ces unités sont livrées avec un adaptateur permettant de connecter directement jusqu'à 16 caméras analogiques via un câble coaxial.

Les ponts combinés Mobotix prennent en charge NTSC et PAL. De plus, les ponts combo ont été testés avec plus de 1 000 caméras analogiques différentes avec 100 % de succès.

# Câblage

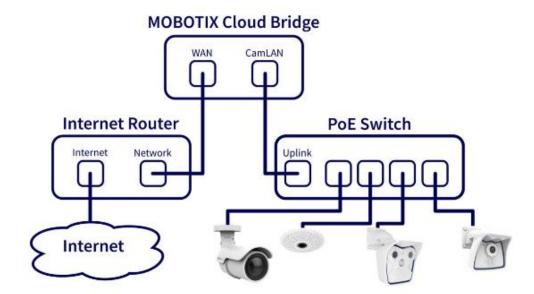


Figure 1. Schéma de câblage pour Mobotix Cloud VMS

Pour une sécurité optimale, il est important de câbler correctement votre matériel. Les caméras doivent être connectées à un commutateur, puis le commutateur doit être connecté au port CamLAN du Bridge ou du CMVR. Si vous connectez le commutateur au port WAN, les adresses IP de la caméra peuvent être diffusées sur l'ensemble du réseau. Veuillez suivre le schéma de câblage dans Figure 1 lors de l'installation du matériel pour le Mobotix Cloud VMS.

**Remarque**: Pour plus d'informations sur le câblage de systèmes plus complexes, y compris les systèmes en étoile, consultez la section des notes d'application de notre site Web.

MOBOTIX Cloud VMS Commencer

# **Commencer**

Une fois que le matériel du VMS Mobotix Cloud a été installé et que votre compte a été configuré, vous recevrez un e-mail vous demandant de définir un mot de passe pour votre compte VMS. Suivez les instructions contenues dans l'e-mail pour terminer la configuration de votre compte Mobotix.

L'e-mail d'activation expire dans 24 heures, alors assurez-vous de configurer votre mot de passe avant cette date. Si vous n'activez pas à temps, contactez votre revendeur afin qu'il puisse vous envoyer un nouveau lien.

#### Connexion et déconnexion

- 1. Accédez à l'interface utilisateur Web du Mobotix Cloud VMS : https://c013.mobotixcloud.com/login.html
- 2. Entrez votre adresse e-mail et votre mot de passe pour vous connecter à votre compte.

**Remarque**: Si vous ne connaissez pas vos identifiants de connexion, vérifiez votre compte de messagerie. Lorsque votre compte a été créé par Mobotix AG ou un revendeur, vous devriez avoir reçu un e-mail avec un lien pour définir votre mot de passe. Si vous n'avez pas reçu cet e-mail, veuillez contacter votre revendeur.

# Réinitialisation d'un mot de passe oublié

Si vous avez oublié votre mot de passe, vous devrez le réinitialiser en suivant les étapes suivantes :

- Cliquez sur Réinitialiser votre mot de passe à côté de « Mot de passe oublié » sur la page de connexion.
- 2. Entrez votre adresse e-mail dans le champ correspondant sur la page nouvellement ouverte.
- 3. Cliquez sur Réinitialiser votre mot de passe.
- 4. Vérifiez votre e-mail pour un e-mail de réinitialisation de mot de passe. Si vous n'avez pas reçu l'e-mail après quelques minutes, vérifiez votre dossier Spam ou la guarantaine de votre e-mail.
- 5. Cliquez sur le bouton **Réinitialiser le mot de passe** dans l'e-mail.
- 6. Entrez un nouveau mot de passe, confirmez-le, puis cliquez sur **Modifier le mot de passe** pour terminer le processus.

#### **Vue initiale**

Lorsque vous vous connectez pour la première fois au VMS, la fenêtre Mises en page s'ouvre. Si votre revendeur a configuré une mise en page, vous verrez les caméras sur cette mise en page. Si ce n'est pas le cas, la fenêtre affiche Toutes les caméras disponibles sur votre abonnement VMS. Voir Figure 2.

MOBOTIX Cloud VMS Commencer

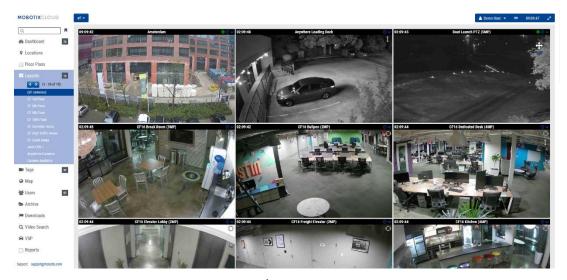


Figure 2. Vue initiale (toutes les caméras)

Pour plus d'informations sur les dispositions, consultez Dispositions.

## Utilisation du tableau de bord

Le tableau de bord vous donne une vue d'ensemble des ponts et des caméras de votre VMS et de leur état. Vous pouvez également suivre l'état de vos ponts, voir les caméras qui sont partagées avec vous, et bien plus encore.

**Important**: Pour ajouter un pont, sélectionnez l' icône dans l'en-tête Pont/Caméras, puis sélectionnez **Ajouter un pont** dans le menu déroulant. Pour ajouter des caméras à un compte, faites défiler vers le bas du tableau de bord jusqu'à la **section Caméras disponibles**.

**Remarque**: Le tableau de bord comporte plusieurs panneaux. Il se peut que vous n'ayez pas accès à tous ces éléments en fonction de votre compte et qu'ils n'apparaissent pas dans votre VMS. Contactez votre revendeur pour connaître les options d'accès supplémentaires.

#### Résumé du tableau de bord



Figure 3. Affichage du résumé du tableau de bord

Les graphiques à secteurs du panneau Résumé du tableau de bord affichent l'état général des appareils de votre VMS. Il existe un tableau pour les ponts/magnétoscopes, les caméras et les caméras partagées. Chaque graphique affiche les pourcentages de chaque état : **Appareils en ligne**, **Appareils hors ligne**et **Internet hors ligne**. Voir Figure 3.

Cliquez sur la flèche vers le bas dans le coin supérieur droit pour masquer les graphiques. Pour configurer votre profil et ajuster les paramètres de votre compte, consultez Mon profil et les paramètres de mon compte.

# Mon profil et les paramètres de mon compte

Utilisez les informations de cette section pour configurer votre profil et les paramètres de votre compte.

# Mon profil

Pour accéder **Mon profil**, cliquez sur votre nom dans le menu de gauche et cliquez sur **Mon profil** dans le menu déroulant en haut à droite de la fenêtre. Voir Figure 4.



Figure 4. Mon profil

#### **Connectez-vous**

Le menu Mon profil: Connexion contient les options suivantes:

- **Login (Email)**: votre adresse e-mail. La modification de cette adresse enverra un e-mail à la nouvelle adresse avec un code de sécurité qui doit être vérifié. Une fois vérifié, il s'agira du nouvel e-mail utilisé pour vous connecter à votre compte.
- **Nom**: votre nom et prénom. C'est le nom qui apparaîtra en haut à droite de l'interface et qui est également utilisé pour les emails et les SMS.
- Langue : choisissez la langue de votre compte.
- **Mot de passe** : Modifier le mot de passe cliquez pour modifier le mot de passe de connexion de votre compte utilisateur.
- Adresse e-mail alternative: Une adresse e-mail différente de la connexion peut être utilisée pour recevoir des alertes par e-mail. Si une adresse e-mail est saisie, tous les e-mails d'alerte seront envoyés à cette adresse et non à l'adresse de connexion. Cette adresse e-mail secondaire n'est pas utilisée pour se connecter.

Après l'avoir activé, toute modification de votre profil nécessitera une autorisation à deux facteurs. Nous recommandons vivement l'utilisation de ce produit.

- Téléphone SMS: un numéro de téléphone peut être saisi qui peut être utilisé pour l'authentification à deux facteurs. L'ajout ou la modification de ce numéro enverra un code de sécurité par SMS qui doit être vérifié. Une fois vérifié, il s'agira du numéro SMS de votre compte.
- Code PIN d'assistance: Fournissez ce numéro à un représentant de l'assistance Mobotix AG pour authentifier votre accès au compte en tant qu'utilisateur autorisé lorsque vous demandez une assistance à distance. Le code PIN d'assistance est généré automatiquement par utilisateur, mais il peut être remplacé par n'importe quel numéro à 6 chiffres.

Voir Figure 5 pour un exemple d'un Mon profil : Connexion page.

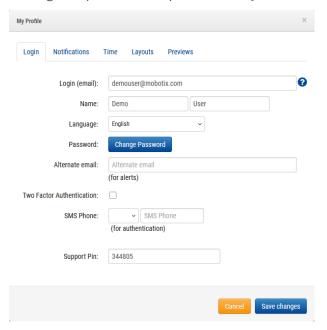


Figure 5. Mon profil: Connexion

#### **Notifications**

Le menu Mon profil: Notifications contient les options suivantes :

- Notifier sur les alertes: Sélectionnez les alertes que vous souhaitez recevoir.
   Toutes les alertes peuvent être classées comme élevées ou faibles. Sélectionnez
   Tout système si vous souhaitez recevoir des alertes concernant les appareils hors ligne ou Spécifique au site système si vous souhaitez uniquement recevoir des alertes d'emplacements spécifiques.
- **Quand**: sélectionnez le moment où vous souhaitez recevoir des alertes: 24 heures sur 24, pendant les heures de travail, pendant les heures non ouvrables ou à des moments personnalisés de la journée. Les heures de travail sont définies par l'administrateur.
- Notifications par e-mail: Les notifications sont envoyées par e-mail.
- Notifications push: Les notifications sont envoyées à un téléphone mobile qui utilise l'application Mobotix AG Viewer. Attention: les notifications ne sont pas envoyées par SMS.

Voir Figure 6 pour un exemple d'un **Mon profil : Notifications** page.

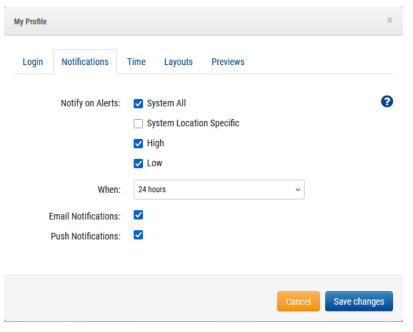


Figure 6. Mon profil: Notifications

#### Heure

Le menu Mon profil: Temps contient les options suivantes :

- Fuseau horaire : Sélectionnez votre fuseau horaire.
- Horloge 24 heures : Sélectionnez entre le mode 12 et 24 heures pour l'affichage de l'heure.
- Affichage en millisecondes: sélectionnez cette option pour afficher les millisecondes dans la vidéo d'aperçu.

Voir Figure 7 pour un exemple d'un **Mon profil : Time** page.

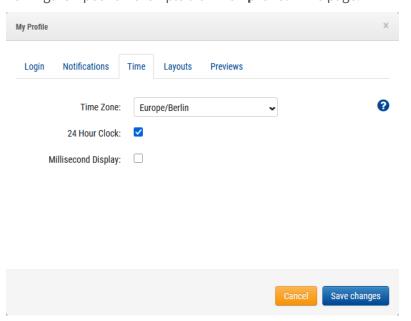


Figure 7. Mon profil: Time

## **Dispositions**

Le menu Mon profil: Mises en page contient les options suivantes :

• Intervalle de rotation de la mise en page : Désactivez ou sélectionnez la fréquence à laquelle les mises en page sont pivotées dans le menu Mises en page.

- Classer les mises en page par ordre alphabétique: par défaut, les mises en page sont classées par ordre alphabétique. Décochez cette case pour permettre d'apporter des modifications à cet ordre dans l'ordre de mise en page. Si cette case est cochée à nouveau, toutes les modifications apportées à l'ordre des mises en page sont automatiquement réinitialisées et les mises en page sont réorganisées par ordre alphabétique.
- Ordre de mise en page: réorganisez les mises en page dans la liste par glisserdéposer afin qu'elles s'affichent dans le menu Mises en page dans l'ordre souhaité. Cliquez sur Enregistrer les modifications et rechargez la page pour que le paramètre prenne effet.

Voir Figure 8 pour un exemple d'un Mon profil : Mises en page page.

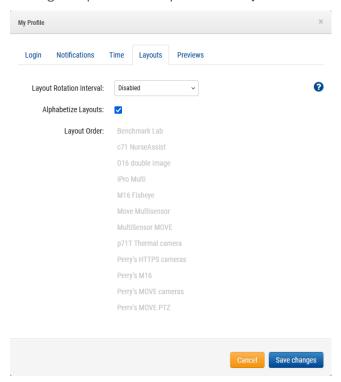


Figure 8. Mon profil: Mises en page

# **Prévisualisations**

Les vidéos d'aperçu s'affichent dans les mises en page et en cliquant sur la coche verte sur le tableau de bord. Les options suivantes affectent la façon dont les vidéos d'aperçu sont affichées et ce qui peut être superposé sur celles-ci dans le VMS.

#### Le menu Mon profil : Aperçus contient les options suivantes :

 Activer le raccourci multimédia: Cochez cette case pour afficher l'aperçu vidéo, l'affichage en direct et le navigateur d'historique directement à partir des appareils disponibles sur le même réseau local que votre utilisateur. Le raccourci multimédia est activé dans l'option Avancé sous Pont, dans les paramètres du pont. Cette case active ou désactive le raccourci multimédia pour l'utilisateur spécifique, et non pour le pont.

**Remarque** : Pour utiliser cette fonctionnalité, elle doit être activée dans les deux emplacements.

• Afficher les zones de mouvement : Cochez cette case pour avoir une boîte de mouvement bleu clair autour du mouvement détecté dans la vidéo d'aperçu. Les zones de mouvement indiquent l'évolution des pixels, mais ne représentent pas la taille des objets.

**Remarque** : Cette option n'est pas recommandée pour les environnements à faible bande passante.

- **Afficher les analyses** : cochez cette case pour afficher les comptes analytiques superposés sur la vidéo d'aperçu.
- Afficher les plug-ins et les extensions: Cochez cette case pour activer l'affichage des informations tierces des plug-ins/extensions installés dans le navigateur d'historique.

**Remarque** : Les informations de tiers doivent être configurées séparément. Cette case à cocher détermine uniquement s'il est visible ou non dans le navigateur d'historique.

• Afficher les proportions d'origine: Cochez cette case pour afficher les proportions d'origine des caméras dans les mises en page. Ce paramètre affecte chaque image des vidéos et utilise des barres noires pour remplir le reste de l'image. Si cette option est sélectionnée, elle s'applique à tous les appareils photo, mises en page et balises. Si cette case n'est pas cochée, les vidéos d'aperçu s'étirent pour s'adapter à l'espace disponible.

**Astuce** : Pour ajuster les paramètres de rapport hauteur/largeur d'un appareil photo individuel, accédez aux **paramètres de l'appareil photo** → à la résolution d'un appareil photo.

Voir Figure 9 pour un exemple d'un Mon profil : Aperçus page.

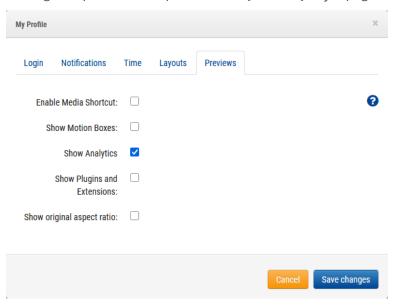


Figure 9. Mon profil: Aperçus

# Paramètres du compte

Cette section contient des informations sur la modification des différents paramètres de compte sur votre VMS.

Pour accéder aux paramètres du compte, cliquez sur votre nom dans le menu de gauche, puis cliquez sur **Paramètres du compte** dans le menu déroulant situé en haut à droite de la fenêtre. Voir Figure 10.

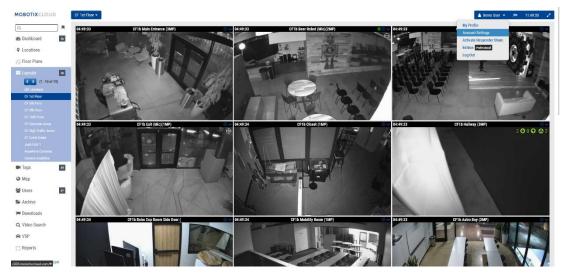


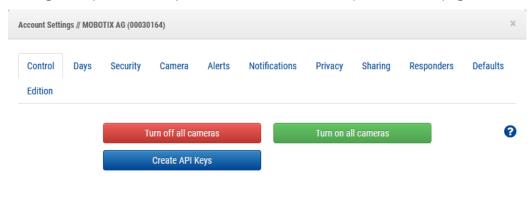
Figure 10. Paramètres du compte

#### Contrôle

Le menu Paramètres du compte : Contrôle contient les options suivantes :

- Désactiver toutes les caméras : cliquez sur ce bouton pour désactiver toutes les caméras connectées au VMS.
- **Activer toutes les caméras** : Cliquez sur cette option pour activer toutes les caméras qui sont désactivées.
- **Créer une clé API**: cette option génère une clé API Mobotix AG afin que vous puissiez utiliser l'API vidéo Mobotix AG. La clé API est nécessaire pour se connecter à l'API RESTful.

Voir Figure 11 pour un exemple de la Paramètres du compte : Contrôle page.



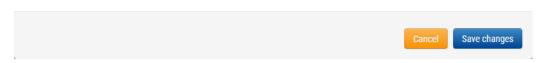


Figure 11. Paramètres du compte : Contrôle

#### **Jours**

Le menu Paramètres du compte : Jours contient les options suivantes :

• **Fuseau horaire** : définissez ce paramètre sur le fuseau horaire où se trouve le compte.

- Jours ouvrables : sélectionnez les jours de la semaine à inclure comme jours ouvrables
- Heures de travail : Sélectionnez la période qui sera vos heures de travail.

Utilisez les options de l'onglet **Paramètres du compte : Jours** pour définir les heures et les jours de travail du compte. Ces informations sont utilisées comme référence dans de nombreux autres domaines, tels que les configurations de l'appareil photo et des notifications. Par exemple, si vous activez une caméra dans les paramètres de l'appareil photo pour enregistrer uniquement pendant les heures de travail, elle enregistrera les jours et les heures que vous avez définis ici. De même, si vous choisissez l'option permettant d'activer les alertes de mouvement uniquement en dehors des heures de travail, elles seront activées en dehors des heures de travail définies ici.

Voir Figure 12 pour un exemple de la Paramètres du compte : Jours page.

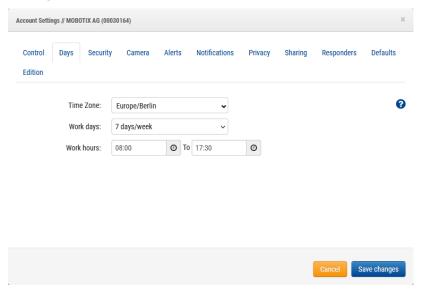


Figure 12. Paramètres du compte : Jours

## Sécurité

La fenêtre Paramètres du compte : Sécurité contient les options suivantes :

- **Délai d'expiration Web** : temps écoulé après que les utilisateurs sont automatiquement déconnectés.
- **Délai d'expiration de la session inactive** : la période d'inactivité après que les utilisateurs seront automatiquement déconnectés.

**Remarque** : Les clics de souris et les pressions sur le clavier sont considérés comme une activité.

- Nombre maximal de tentatives de connexion: nombre maximal de tentatives de connexion consécutives infructueuses au cours d'une période de 24 heures pendant laquelle un utilisateur est autorisé à effectuer une réinitialisation de mot de passe.
- **Inclure l'image dans les notifications système :** contrôle si les images sont affichées dans les e-mails de notification système.
- Authentification à deux facteurs: si cette option est activée, définit tous les utilisateurs du compte sur l'authentification à deux facteurs. L'authentification à deux facteurs utilise des messages électroniques et/ou SMS avec un téléphone mobile. Pour plus d'informations, consultez Configuration de l'authentification à deux facteurs (2FA).

Voir Figure 13 pour un exemple de la Paramètres du compte : Sécurité page.

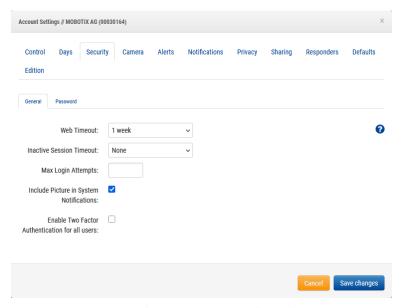


Figure 13. Paramètres du compte : Sécurité

#### Caméra

La fenêtre Paramètres du compte : Appareil photo contient les options suivantes.

- Activer les caméras RTSP: Cochez cette case pour permettre aux caméras qui ne prennent pas en charge le protocole ONVIF d'apparaître comme des caméras que vous pouvez ajouter sur le tableau de bord. Vous pouvez les ajouter au système si vous connaissez les 2 URL de ressources RTSP. Vous pouvez ajouter des caméras RTSP de deux manières. Vous pouvez spécifier une adresse IP ou cliquer sur l'indicateur dans le tableau de bord. Cette case à cocher permet d'ajouter une caméra RTSP aux deux méthodes. Vous devez configurer manuellement les caméras pour qu'elles produisent les flux RTSP appropriés à l'aide de l'interface Web de la caméra.
- Connexions standard des caméras: Les caméras correctement configurées auront des noms d'utilisateur et des mots de passe afin que les personnes sur le réseau local ne puissent pas y accéder. Chaque caméra de votre système peut avoir un nom d'utilisateur ou un mot de passe différent ou vous pouvez utiliser le même nom d'utilisateur et le même mot de passe sur toutes les caméras. Si vous avez le même nom d'utilisateur et le même mot de passe sur tous vos appareils photo, vous pouvez les saisir ici. De cette façon, vous n'aurez pas à le saisir pour chaque caméra.

Voir Figure 14 pour un exemple de la **Paramètres du compte : Appareil photo** fenêtre.

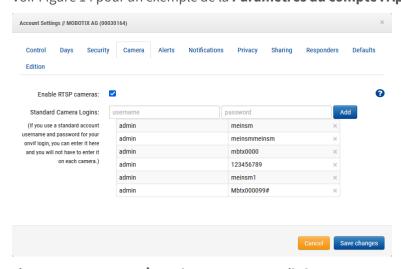


Figure 14. Paramètres du compte : Appareil photo

#### **Alertes**

La fenêtre Paramètres du compte : Alertes contient les options suivantes :

- Mode d'alerte actif : Sélectionne le mode d'alerte actuellement actif. Seules les alertes qui font partie du mode d'alerte actuel seront actives. Chaque alerte de mouvement peut être associée à un ou plusieurs modes d'alerte.
- Modes d'alerte: Cela permet aux utilisateurs de créer et de supprimer des modes d'alerte. Cliquez sur X pour supprimer ou sur Ajouter un mode d'alerte pour créer un nouveau mode d'alerte.

Voir Figure 15 pour un exemple de la **Paramètres du compte : Alertes** page.

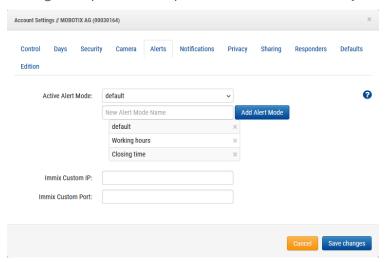


Figure 15. Paramètres du compte : Alertes

#### **Notifications**

La fenêtre Paramètres du compte : Notifications contient les options suivantes :

• **Désactiver les notifications système** : les notifications système indiquent quand les ponts et les caméras sont hors ligne ou en ligne. Pour recevoir ces notifications, assurez-vous que cette case n'est pas cochée.

**Remarque**: Cela s'applique à l'ensemble du compte, et non aux profils individuels. Les utilisateurs individuels peuvent ajuster leurs paramètres pour s'assurer de recevoir ces notifications dans **Mon profil** en sélectionnant **Tout le système**.

• Désactiver l'affichage de l'état du pont: Des icônes s'affichent sur le tableau de bord et dans certaines fenêtres de paramètres lorsque le système détecte un problème avec les ponts/CMVR. Il s'agit notamment de la surcharge du processeur, des températures élevées, de l'utilisation élevée de la bande passante et du moment où la vidéo est purgée (supprimée avant qu'elle n'ait pu être téléchargée). Si vous ne souhaitez pas que ces icônes s'affichent dans le VMS, cochez cette case. Cela s'applique à l'ensemble du compte, et non aux profils individuels.

Voir Figure 16 pour un exemple de la **Paramètres du compte : Notifications** page.

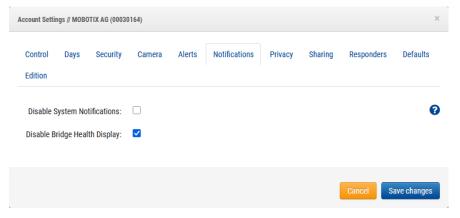


Figure 16. Paramètres du compte : Notifications

# Vie privée

La fenêtre Paramètres du compte : Confidentialité contient les options suivantes :

• Confidentialité des vidéos : lorsque vous cochez cette case, votre revendeur ou installateur ne pourra voir aucune vidéo. Remarque : L'activation de la confidentialité vidéo peut interférer avec la capacité de dépannage ou de maintenance de vos caméras.

Voir Figure 17 pour un exemple de la **Paramètres du compte : Confidentialité** page.

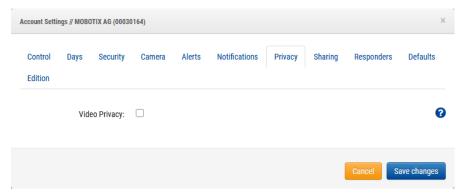


Figure 17. Paramètres du compte : Confidentialité

#### **Partage**

La fenêtre Paramètres du compte : Partage contient les options suivantes :

- Caméras disponibles: Affiche les caméras disponibles sur le VMS. Sélectionnez dans la liste Caméras disponibles et faites-les glisser vers la liste Caméras à partager. Une barre de défilement est disponible pour trouver rapidement des caméras spécifiques.
- Caméras à partager : Affiche les caméras disponibles lorsque le partage est actif.
- **Ajouter tout**: Ajoute toutes les caméras disponibles à la **liste Caméras à partager** ou, si vous utilisez la recherche, les caméras visibles.
- **Supprimer tout**: Supprime toutes les caméras de la **liste Caméras à partager** ou, si vous utilisez la recherche, les caméras visibles.
- Autorisations: Permet de sélectionner parmi les autorisations Modifier le mouvement/Analyses, PTZ en direct, Modifier les stations PTZ et Audio bidirectionnel pour les caméras à partager.
- Modifier le mouvement/les analyses: accorde l'autorisation de modifier les paramètres de mouvement, y compris l'ajout et la suppression de régions d'intérêt, ainsi que l'autorisation de modifier les analyses existantes.

**Remarque**: L'ajout ou la suppression d'analyses n'est pas autorisé.

- PTZ Live: autorise le contrôle d'une caméra PTZ en mode Live View et le rappel des stations PTZ.
- Modifier les stations PTZ: accorde l'autorisation de contrôler une caméra PTZ et de modifier les stations PTZ.
- Audio 2 voies: Accorde l'autorisation d'activer la fonctionnalité audio 2 voies sur les appareils pris en charge. Cela permet à l'utilisateur de diffuser sa voix sur un haut-parleur associé à une caméra, à l'aide du microphone de son appareil.
- **Partager les adresses e-mail** : Permet de saisir l'adresse e-mail d'un utilisateur sur le compte de caméras partagées.
- Caméras partagées : Affiche la liste des caméras partagées.
- **Compte** : Affiche l'adresse e-mail et les noms de compte qui partagent les caméras.
- Caméras : Affiche la liste des caméras qui ont été partagées avec le compte donné.

Remarque: Les appareils photo peuvent être partagés entre différents comptes via des adresses e-mail. Lors du partage avec un utilisateur qui dispose déjà d'un compte VMS Mobotix AG, la caméra est partagée dans le compte et pas seulement avec l'utilisateur unique. En cas de partage avec un utilisateur sans compte, un compte sera automatiquement créé pour l'utilisateur et les caméras partagées avec le nouveau compte. Les caméras apparaîtront dans le tableau de bord en tant que Caméras partagées avec moi. Les appareils photo peuvent être partagés avec plusieurs comptes via des adresses e-mail. Les caméras partagées permettent la visualisation en direct, la visualisation historique et le téléchargement de vidéos.

- **Autorisations** : Contient la liste des autorisations partagées pour les caméras sélectionnées et le compte sélectionné.
- Actions : cliquez sur l'icône de la corbeille pour arrêter de partager des caméras avec le compte sélectionné. Cliquez sur l'icône en forme de crayon pour modifier les paramètres de partage sélectionnés.

**Remarque**: Il n'est pas possible de partager un appareil photo avec un utilisateur revendeur.

Voir Figure 18 pour un exemple d'un Paramètres du compte : Partage page.

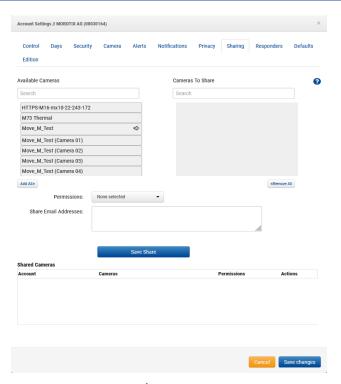


Figure 18. Paramètres du compte : Partage

#### **Intervenants**

## La fenêtre Paramètres du compte : Répondeurs contient les options suivantes :

- Caméras disponibles : Permet aux utilisateurs de sélectionner parmi les caméras disponibles et de les faire glisser vers la liste des caméras d'intervention.
- Caméras d'intervention : Affiche les caméras disponibles lors de l'activation de Premiers intervenants.
- **Ajouter tout** : Ajoute toutes les caméras disponibles à la **liste des caméras** d'intervention.
- **Supprimer tout** : Supprime toutes les caméras de la **liste des caméras** d'intervention.
- **E-mail**: Permet aux utilisateurs d'entrer l'adresse e-mail du **candidat Premier répondant**.
- **Prénom**: Permet aux utilisateurs d'entrer le prénom du candidat.
- Nom de famille : Permet aux utilisateurs d'entrer le nom de famille du candidat.
- Organisation: Permet aux utilisateurs d'entrer le nom de l'organisation du candidat.
- Liste des premiers intervenants : Affiche la liste des premiers intervenants qui ont été nominés.
- Actif: Indique le statut du candidat du premier répondant. Si le candidat a accepté, une coche indiquera qu'il est actif et prêt à voir les caméras si le premier intervenant est activé.
- Actions : permet aux utilisateurs de supprimer Premier intervenant. Cliquez sur l'icône de la corbeille pour supprimer le Premier intervenant. En cas de suppression, le premier intervenant n'aura plus accès aux caméras, même si le premier intervenant est activé.

Le paramètre **Intervenants** est utilisé pour désigner **les premiers intervenants** qui peuvent recevoir un accès immédiat et en temps réel à une liste de caméras d'intervention

désignées lorsqu' un utilisateur autorisé active la fonction d'accès des premiers intervenants. Une fois qu'un premier intervenant est configuré et actif, il est possible d'activer le partage de répondeur lorsqu'un utilisateur est connecté au compte. Il se trouve sous le nom d'utilisateur dans le coin supérieur droit de l'interface Web. Cliquez sur votre nom d'utilisateur pour voir Activer le partage de répondeur sous Mon profil et juste au-dessus de Déconnexion. Une fois activé, une notification sera envoyée et la vidéo de la caméra du premier intervenant sera partagée instantanément. Lorsque l'option Premiers intervenants est activée, la sélection sous le nom d'utilisateur devient Désactiver le partage des répondants, ce qui arrête le partage de vidéos avec les premiers intervenants si cette option est sélectionnée.

Voir Figure 19 pour un exemple de la Paramètres du compte : Intervenants page.

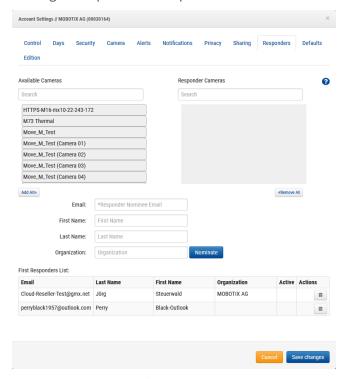


Figure 19. Paramètres du compte : Intervenants

#### Par défaut

La fenêtre Paramètres du compte : paramètres par défaut contient les options suivantes :

• Conservation du cloud par défaut : définit le nombre de jours pendant lesquels les vidéos enregistrées seront conservées dans le cloud lorsque des caméras sont ajoutées. Par exemple, si vous définissez la valeur sur 90, la rétention du cloud par défaut est de 90 jours. Une fois cette valeur définie, la rétention du cloud de toutes les nouvelles caméras est automatiquement définie sur cette valeur par défaut. Cette valeur affecte directement la facturation.

**Important**: Ce paramètre ne modifie pas la rétention par défaut des caméras existantes. Utilisez-le pour définir la rétention par défaut des nouvelles caméras ajoutées.

(Disponible uniquement sur CMVR) Aperçu dans le cloud par défaut uniquement : Ce paramètre télécharge la séquence d'aperçu dans le cloud afin qu'elle puisse être visionnée immédiatement sans avoir à mettre en mémoire tampon.

**Remarque** : Cela affectera la bande passante utilisée par le système et n'est pas recommandé dans les environnements à faible bande passante.

 (Disponible uniquement sur CMVR) Rétention minimale par défaut sur site : définit la valeur minimale par défaut lorsque de nouvelles caméras sont ajoutées pour le nombre de jours pendant lesquels la vidéo enregistrée sera conservée sur site. Définissez cette valeur ici avant d'ajouter de nouvelles caméras. Important : Cela ne modifie pas la rétention minimale sur site pour les caméras existantes. Utilisez-le pour définir la rétention minimale sur site pour les nouvelles caméras ajoutées.

**Remarque**: Si le disque dur CMVR local se remplit avant que la rétention minimale sur site ne soit atteinte, il sera affiché dans les mesures des paramètres de l'appareil photo sous le stockage delta ainsi que dans les mesures de pont sous le stockage delta en tant que purge et affiché en violet. La modification de cette valeur n'affecte pas la facturation.

 (Disponible uniquement sur CMVR) Rétention maximale par défaut sur site : définit la valeur maximale par défaut lorsque de nouvelles caméras sont ajoutées au système.

**Important : La** vidéo sera supprimée après cette valeur maximale. Par exemple, si vous définissez la valeur sur « 30 », toute vidéo sera supprimée du CMVR après 30 jours. Pour que les appareils photo aient cette valeur, elle doit être définie ici avant d'ajouter de nouveaux appareils photo.

Cela ne modifie pas la rétention maximale sur site pour les caméras existantes. Il est destiné à être utilisé pour définir la rétention maximale sur site pour les nouvelles caméras ajoutées.

- **Résolution d'aperçu par défaut**: définit la valeur de résolution d'aperçu par défaut lorsque de nouvelles caméras sont ajoutées au système. Il s'agit de la vidéo d'aperçu MJPEG basse résolution à faible fréquence d'images qui sera enregistrée. Si l'appareil photo ne correspond pas à la résolution sélectionnée, la résolution la plus proche suivante sera utilisée. Nous recommandons le CIF qui est de 320 × 240 ou 320 × 180 sur la plupart des appareils photo. Ne réglez jamais la résolution de prévisualisation sur STD sans avoir d'abord exécuté le système avec toutes les caméras à CIF pour garantir une bande passante suffisante et des ressources de pont. Pour que les appareils photo aient cette valeur, elle doit être définie ici avant d'ajouter de nouveaux appareils photo. Cette valeur n'affecte pas la facturation, mais peut affecter considérablement la bande passante. Une valeur trop élevée peut empêcher la transmission de toutes les vidéos vers le cloud.
- Résolution vidéo complète par défaut : définit la valeur par défaut de la résolution vidéo complète lorsque de nouvelles caméras sont ajoutées au système. Il s'agit de l'enregistrement H.264 à pleine fréquence d'images. Si l'appareil photo ne correspond pas à la résolution sélectionnée, la résolution la plus proche suivante sera utilisée. Une valeur trop élevée peut empêcher la transmission de toutes les vidéos vers le cloud. Cette valeur affecte directement la facturation.

Voir Figure 20 pour un exemple de la **Paramètres du compte : Par défaut** page.

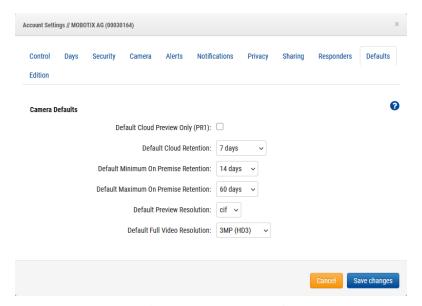


Figure 20. Paramètres du compte : par défaut

# Configuration de l'authentification à deux facteurs (2FA)

L'authentification à deux facteurs doit être initialement activée par votre revendeur. Si vous souhaitez utiliser cette couche de sécurité supplémentaire pour votre VMS, veuillez contacter votre revendeur pour la configurer. Une fois que votre revendeur a activé 2FA, vous aurez les options suivantes :

- 1. Activez 2FA pour vous-même (chaque utilisateur de votre VMS aura également cette option).
- 2. En tant qu'administrateur, activez 2FA pour tous les utilisateurs.

#### Activation de l'authentification à deux facteurs pour un seul utilisateur

1. Cliquez sur le nom de votre profil et sélectionnez **Mon profil**. Voir Figure 21

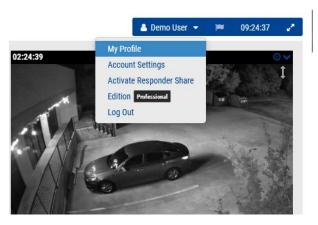


Figure 21. Authentification à deux facteurs : Mon profil

 Cochez la case à côté de Authentification à deux facteurs et cliquez sur Sauvegarder. Voir Figure 22.

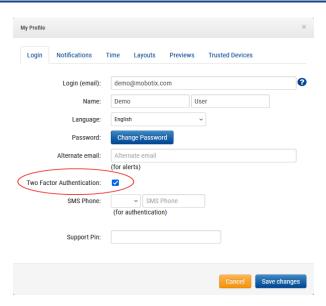


Figure 22. Activez 2FA pour vous-même

3. Entrez votre code de sécurité lorsque vous y êtes invité, puis cliquez sur le bouton Envoyer le **code de sécurité**.

Remarque: Un code sera envoyé à votre adresse e-mail.

4. Entrez le code de sécurité dans le champ affiché et cliquez sur **Vérifier le code**. Voir Figure 23.

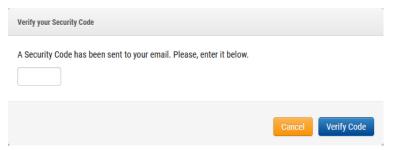


Figure 23. Code de sécurité 2FA

**Résultat**: l'authentification à deux facteurs est désormais activée pour votre compte. Vous devrez saisir un code de sécurité envoyé à votre adresse e-mail chaque fois que vous vous connecterez au Mobotix Cloud VMS

### Activation de l'authentification à deux facteurs pour tous les utilisateurs

Pour activer l'authentification à deux facteurs (2FA) pour tous les utilisateurs, procédez comme suit :

**Remarque**: Cette option n'est disponible que pour les utilisateurs administrateurs.

 Cliquez sur le nom de votre profil et sélectionnez Paramètres du compte. Voir Figure 24.

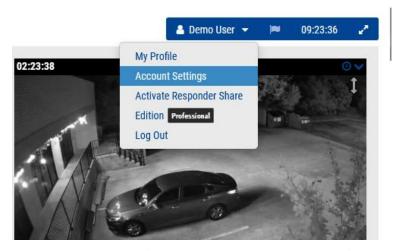


Figure 24. Paramètres du compte d'authentification à deux facteurs

 Cliquez sur l'icône Sécurité, vérifiez l'onglet Activer l'authentification à deux facteurs pour tous les utilisateurs, puis cliquez sur Enregistrer les modifications. Voir Figure 25.

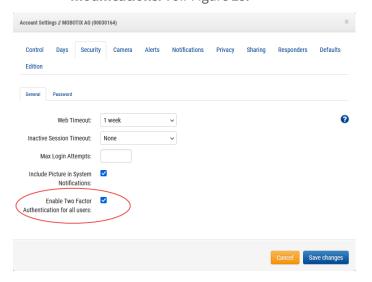


Figure 25. Activer 2FA pour tous les utilisateurs

**Résultats**: La prochaine fois que vos utilisateurs se connecteront, ils seront invités à envoyer un code de sécurité à leur adresse e-mail pour l'authentification à deux facteurs. Voir Figure 26.



Figure 26. Vérification de la connexion à l'authentification à deux facteurs

#### **Vérification par SMS (texte)**

Une fois l'authentification à deux facteurs configurée, vous pouvez ajouter un téléphone en tant qu'appareil de confiance pour vérifier votre connexion par SMS (texte).

- 1. Cliquez sur le nom de votre profil et sélectionnez Mon profil.
- 2. Entrez maintenant votre numéro de téléphone (avec l'indicatif du pays) dans le champ approprié, comme indiqué dans Figure 27.

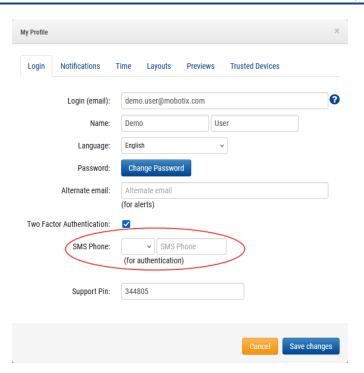


Figure 27. Saisie du numéro de téléphone de l'identification à deux facteurs

**Remarque** : Après avoir cliqué sur Enregistrer les modifications, vous serez invité à saisir votre mot de passe et recevrez un message texte avec un code de sécurité.

3. Entrez le code de sécurité et cliquez sur Vérifier le code.

**Résultat**: La prochaine fois que vous vous connecterez à partir d'un nouvel appareil, vous pourrez choisir de vérifier par SMS.

# Affichage en direct et navigateur d'historique

Ce chapitre fournit des informations sur l'affichage de vidéos en direct et la création de clips avec le navigateur d'historique dans le Mobotix Network Cloud VMS.

#### Vue en direct

Les vidéos en direct sont accessibles à partir de n'importe quel volet vidéo d'aperçu (dans **Dispositions**, **Étiquettes**, **Lieux**, etc.), ou via le Tableau de bord. Voir Figure 28.

- **Aperçu des volets vidéo** : cliquez sur le volet vidéo pour ouvrir une vidéo en direct en pleine résolution pour cette caméra.
- **Tableau de bord**: cliquez sur la coche d'état à côté de l'appareil photo pour accéder à la vidéo d'aperçu, puis cliquez sur la vidéo d'aperçu pour ouvrir la vidéo en direct en pleine résolution.



Figure 28. Volet Vidéo en direct

#### Commandes vidéo en direct

Passez en revue les commandes vidéo en direct ci-dessous.

- Pause playback of the video.
- Resume playback of paused video.
- View video in full-screen mode.
- Zoom out.
- Zoom in.
- Play audio from camera.
- Operate PTZ controls
- Display list of saved PTZ stations.
- Take a snapshot of the current view
- Example of a Camera Input icon. Appears pink when activated.
- Example of a Camera Output icon. Appears pink when activated.

# Navigateur d'historique

Le navigateur d'historique permet aux utilisateurs de consulter les enregistrements vidéo. Par défaut, l'image vidéo d'aperçu en direct, de résolution inférieure, s'affiche. La partie inférieure de l'écran est une commande Timeline avec des boutons de navigation utilisés pour afficher l'historique vidéo.

### Vue d'ensemble de la chronologie

La chronologie vous permet de parcourir l'historique des événements de la caméra que vous avez sélectionnée. Il affiche une alternance de zones de gris clair et de gris foncé qui indiquent les intervalles de temps sélectionnés dans le coin supérieur gauche de la chronologie (plus d'informations ci-dessous). Au centre de la chronologie, il y a une barre rose verticale qui indique l'heure à laquelle vous regardez. L'heure précise est également affichée au-dessus de la barre rose.

Les choses les plus importantes à noter dans la chronologie sont les blocs colorés dans l'espace gris. Ceux-ci indiquent des événements auxquels vous voudrez peut-être prêter attention. Vous pouvez voir la signification des différentes couleurs dans Figure 29:



Figure 29. Chronologie

La chose la plus courante que vous voyez est la couleur bleu clair (représentant le mouvement détecté) avec une vidéo bleu foncé autour d'elle. En effet, chaque fois que la caméra détecte un mouvement, la vidéo en pleine résolution est enregistrée avec une mémoire tampon de trois secondes autour du mouvement détecté.

Dans le navigateur d'historique, le haut de l'écran affiche l'image vidéo actuelle. Il s'agit normalement d'une image vidéo d'aperçu. La partie inférieure de l'écran est une commande Timeline avec des boutons de navigation. Pour accéder au navigateur d'historique, cliquez sur l'icône de l'horloge bleue dans le coin supérieur droit de la vue d'aperçu ou de l'icône de l'horloge dans le tableau de bord. Voir Figure 30. pour plus d'informations sur l'enregistrement vidéo.



Figure 30. Navigateur d'historique

Le navigateur d'historique se compose d'un volet vidéo, où la vidéo sera affichée, d'une chronologie qui vous permet de parcourir l'historique d'enregistrement de la caméra avec les événements importants mis en surbrillance, de boutons de zoom pour vous permettre d'accéder à la vue Galerie qui met en évidence les événements importants détectés par la caméra, et d'outils pour enregistrer et partager des clips vidéo.

### Parcourir la chronologie

Il est possible de cliquer sur la chronologie et de la faire glisser vers la gauche ou la droite pour parcourir l'historique vidéo. Vous pouvez également cliquer et faire glisser la barre de date sous la chronologie pour modifier le jour affiché.

- Vous pouvez sélectionner rapidement une date spécifique à l'aide de ce bouton.
- 8 Hr 2 Hr 10 Min 1 Min Sélectionnez l'intervalle d'affichage de la chronologie. Cela peut vous permettre d'avoir une vue d'ensemble de la journée ou d'affiner ce que vous regardez.

• Now Cliquez sur le bouton Maintenant pour activer le mode Maintenant. Cela déplace le curseur sur l'heure actuelle, met continuellement à jour la chronologie avec des données et tente de maintenir le curseur sur la dernière image.

**Remarque** : Le bouton **Maintenant** ne fonctionne pas pendant la lecture de la vidéo et est grisé. Mettez la vidéo en pause avant de cliquer sur le **bouton Maintenant**.

#### Lecture de la vidéo

Une fois que vous avez trouvé le clip vidéo que vous souhaitez visionner, cliquez sur le bouton Lecture pour commencer la lecture de la vidéo en pleine résolution. Si la barre rose ne se trouve pas dans une zone où la vidéo en pleine résolution est disponible (zones bleu foncé sur la chronologie), la lecture passe à la zone suivante où la vidéo en pleine résolution est disponible. Appuyez à nouveau sur Play pour mettre la vidéo en pause. Plusieurs autres boutons de navigation de lecture sont disponibles :

- Allez au clip vidéo en pleine résolution précédent (ou suivant).
- Allez à l'image clé précédente (ou suivante). Les images clés sont des parties importantes des événements de mouvement tels que déterminés par le VMS de Mobotix AG. Par exemple, si votre caméra surveille une porte, le système marque généralement une image clé pour chaque personne qui franchit la porte.
- Select Le bouton Sélectionner vous permet de sélectionner une plage horaire spécifique pour afficher les événements. Il suffit de cliquer sur le bouton, puis de déplacer la barre rose au début de la période souhaitée et de cliquer sur **Démarrer**. Déplacez ensuite la barre rose jusqu'à la fin du temps souhaité et appuyez sur Stop. Maintenant, appuyer sur le bouton Play commence au début de cette période sélectionnée et s'arrête automatiquement à la fin.
- Vous pouvez également utiliser la touche Maj et cliquer sur la chronologie pour définir les points de début et d'arrêt.
  - 0.5x 1x 2x 4x 8x Modifiez la vitesse de lecture de la vidéo à l'aide de ces boutons. Notez que la vitesse 8x en particulier peut utiliser une bande passante élevée, ce qui entraîne des problèmes de lecture.
  - Pendant la lecture d'une vidéo en pleine résolution, le fait de faire glisser la chronologie entraîne le rechargement complet des éléments. Au lieu de cela, cliquez et faites glisser la barre noire dans la barre de défilement pour vous déplacer dans la vidéo en pleine définition.

#### **Enregistrement d'un clip**

L'enregistrement d'un clip vous offre deux options : l'archivage du clip sur votre compte VMS Mobotix AG ou le téléchargement sur votre ordinateur ou votre appareil mobile.

Utilisez ce bouton pour archiver ou télécharger un clip vidéo. Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous pouvez sélectionner la période d'enregistrement de la vidéo. Si vous aviez créé une sélection avant de cliquer sur le bouton Enregistrer, les heures de début et de fin sont déjà renseignées.

Il existe trois options pour le type de vidéo à enregistrer :

- **Vidéo** : cette option enregistre la vidéo en pleine résolution.
- **Bundle**: Cette option enregistre à la fois la vidéo en pleine résolution et la vidéo d'aperçu timelapse à 1 image par seconde.
- Aperçu Timelapse: Cette option enregistre la vidéo d'aperçu basse résolution de 1 image par seconde.

La description de la vidéo est renseignée avec le nom de l'appareil photo, la date et l'heure, mais peut être configurée pour répondre à vos besoins. Vous pouvez également ajouter un horodatage et des notes.

Cliquez sur **Archiver** ou **Télécharger** pour enregistrer le clip de la manière dont vous le souhaitez.

**Remarque**: Le fait de cliquer sur **Télécharger** ne télécharge pas immédiatement le clip. Le VMS prépare le téléchargement, puis vous devrez accéder à Téléchargements dans le menu de gauche pour enregistrer le clip sur votre appareil. Cela peut prendre un certain temps à préparer, en fonction de la longueur de la sélection.

## Caractéristiques supplémentaires

Les fonctionnalités supplémentaires du navigateur d'historique sont présentées ci-dessous.

- Copiez l'URL de l'horodatage actuel de la vidéo que vous regardez. Vous pouvez partager cette URL avec toute personne ayant accès à la caméra dans votre VMS Mobotix AG. Vous pouvez également enregistrer l'URL pour y accéder plus tard.
- Prenez une capture d'écran de l'image actuelle au format JPEG. L'image est enregistrée dans vos **archives**, où elle peut être visualisée, partagée, téléchargée, supprimée, etc.
- 📵 🝳 Effectuez un zoom avant ou arrière sur la vidéo que vous regardez.
- Cliquez sur Search le bouton Rechercher pour afficher les vignettes de la vidéo sélectionnée à des moments désignés. Vous pouvez choisir parmi les options suivantes:
  - **5 minutes** : affichez les vignettes par incréments de 5 minutes à partir de l'heure sélectionnée.
  - **Images clés** : affichez les vignettes des dernières images clés déterminées par le VMS.
  - Vidéos: consultez les vignettes des vidéos en pleine résolution précédentes enregistrées par le VMS.

# Commandes de la caméra PTZ (Pan, Tilt, Zoom)

Les caméras PTZ disposent de quelques options qui ne sont pas visibles pour les caméras non PTZ.

- **Cross-Pointer**: cliquez pour activer et désactiver le PTZ. Lorsqu'il est vert, le PTZ est activé. Lorsque le mode PTZ est activé, le navigateur d'historique passe en mode Maintenant, affichant la vidéo en direct. Si vous quittez le mode Maintenant, le PTZ est désactivé.
- Mouvement PTZ: Lorsque le PTZ est actif, cliquez une fois sur l'image d'aperçu pour que la caméra PTZ se concentre sur cette zone. Cliquez et faites glisser pour créer une sélection de zoom. La caméra tente d'effectuer un zoom avant sur la zone sélectionnée. Double-cliquez pour effectuer un zoom arrière complet. Faites défiler la molette de la souris sur l'image d'aperçu pour effectuer un zoom avant ou arrière de 1/10 du zoom disponible de l'appareil photo.
- **Liste déroulante des stations PTZ** : cliquez sur la carotte pour afficher une liste de stations. Cliquez sur l'une des stations du menu pour accéder à cette station.

#### Raccourcis clavier

Les raccourcis clavier disponibles sont les suivants :

• Image précédente : ← ou h

• Image suivante : → ou l

• Image clé précédente : ↑ ou j

• Image clé suivante : ↓ ou k

• Vidéo précédente : Maj + ←

• Vidéo suivante : Maj + →

• Chronologie Zoom:+/-

• Lecture/Pause: Entrée

# **Autres options de visualisation**

Il existe plusieurs applications tierces que vous pouvez utiliser pour afficher le VMS Cloud. Veuillez contacter l'assistance pour en savoir plus sur les intégrations de nos partenaires. Atteindre Actions de pont/CMVR pour plus d'informations.

# **Dispositions**

Utilisez des mises en page pour organiser vos appareils photo. Les mises en page sont des écrans configurables qui affichent plusieurs flux de caméra simultanément. Vous pouvez choisir la taille d'affichage et la position de la caméra pour prévisualiser les vidéos. Les mises en page sont cohérentes sur l'interface Web et l'application mobile. Vous pouvez également contrôler l'accès des utilisateurs à des mises en page spécifiques.

# Création d'une nouvelle mise en page

Pour créer une nouvelle disposition, procédez comme suit :

Choisir **Dispositions** dans le menu de navigation de gauche et sélectionnez
 Nouvelle mise en page dans le menu déroulant. Voir Figure 31.



Figure 31. Création d'une nouvelle mise en page

2. Configurez les paramètres de la mise en page. Voir Figure 32.

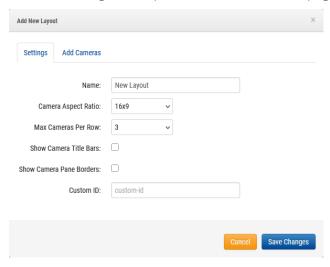


Figure 32. Configuration des paramètres dans une nouvelle mise en page

Les paramètres de mise en page disponibles sont les suivants :

- Nom: Entrez le nom de la mise en page.
- **Rapport** d'aspect de l'appareil photo : Modifiez le rapport d'aspect des appareils photo affichés à 16 × 9 ou 4 × 3.
- **Nombre maximal de caméras par rangée** : sélectionnez le nombre maximal de caméras pouvant s'afficher sur chaque rangée.

**Remarque** : Le nombre possible de vignettes d'affilée dépend de l'appareil utilisé pour l'affichage.

• **Afficher les barres de titre** de l'appareil photo : permet d'afficher ou de masquer le nom de l'appareil photo et les horodatages sur les vignettes de la mise en page.

• **Afficher les bordures du volet Caméra** : Choisissez si une bordure est affichée autour d'une vignette.

- ID personnalisé: à utiliser pour le suivi interne si vous le souhaitez.
- 3. Passez à l'onglet **Ajouter des caméras** pour sélectionner les caméras à ajouter à la mise en page.

**Remarque**: Tous les appareils photo apparaissent dans la liste. Recherchez des caméras en saisissant le nom de la caméra ou des balises de caméra dans le **champ Filtre**. Après avoir sélectionné une caméra, vous pouvez supprimer le filtre et rechercher d'autres caméras. **Pourboire**: Gardez une trace des caméras sélectionnées en bas de la boîte de dialogue. Voir Figure 33.

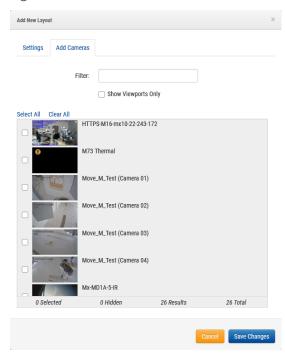


Figure 33. Affichage d'une nouvelle mise en page

## Actions de mise en page

Cette section contient des descriptions de diverses actions de mise en page.

### Modification des paramètres de mise en page

Pour modifier les paramètres de mise en page, procédez comme suit :

- 1. Allez dans Mises en page.
- 2. Accédez à la mise en page choisie.
- 3. Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez Paramètres.

Pour en savoir plus sur les paramètres de mise en page, reportez-vous à l'étape 2 de la Création d'une nouvelle mise en page.

## Ajout de caméras à une mise en page

Pour ajouter une nouvelle caméra à une disposition, procédez comme suit :

- 1. Allez dans Mises en page.
- 2. Accédez à la mise en page choisie.
- 3. Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez **Ajouter des caméras**.

Pour en savoir plus sur l'ajout de caméras, reportez-vous à l'étape 3 de la Création d'une nouvelle mise en page.

## Modification d'une mise en page

Pour modifier les caméras dans une disposition, procédez comme suit :

- 1. Allez dans Mises en page.
- 2. Accédez à la mise en page choisie.
- 3. Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez Modifier.
- 4. Supprimez une caméra en cliquant sur l'icône **X** dans le coin supérieur gauche d'une vignette. Voir Figure 34.



Figure 34. Suppression d'une caméra d'une mise en page

• Cliquez sur une vignette pour modifier sa taille et cliquez et faites glisser pour déplacer une vignette dans la mise en page. Voir Figure 35.

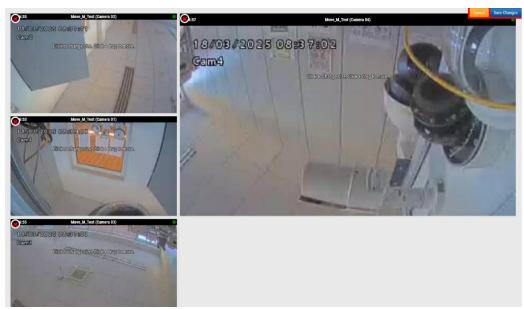


Figure 35. Déplacement d'une miniature de caméra dans une mise en page

## Activation ou désactivation de toutes les caméras d'une mise en page

Pour activer ou désactiver toutes les caméras d'une disposition, procédez comme suit :

- 1. Allez dans Mises en page.
- 2. Accédez à la mise en page choisie.
- 3. Cliquez sur le menu déroulant et choisissez l'une des options suivantes :
  - Allumez toutes les caméras dans la disposition choisie en cliquant sur Caméra activée.
  - Désactivez toutes les caméras dans la disposition choisie en cliquant sur Caméra désactivée.

# Suppression d'une mise en page

Pour supprimer une mise en page, procédez comme suit :

- 1. Allez dans Mises en page.
- 2. Accédez à la mise en page choisie.
- 3. Cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez **Supprimer**.
- 4. Confirmez l'action lorsque vous y êtes invité.

# Paramètres de l'appareil photo

# **Configuration des caméras**

Vous pouvez configurer des paramètres communs à toutes les caméras ajoutées. Ces paramètres incluent la rétention, la résolution, la bande passante, le débit binaire, les paramètres de mouvement et les alertes. Les options spécifiques changeront en fonction de l'appareil photo.

#### Caméra

La fenêtre Appareil photo des paramètres de l'appareil photo vous permet de gérer le nom de l'appareil photo, l'identifiant et le mot de passe, le fuseau horaire et les balises. Voir Figure 36

**ON :** Si cette case est cochée, l'appareil photo sera allumé et enregistrera pendant les heures spécifiées. Si la case n'est pas cochée, l'appareil photo sera éteint en permanence et n'enregistrera rien.

**24** heures/Heures de travail/Heures non travaillées/Heures personnalisées : Si la case ON est cochée, la caméra ne fonctionnera et n'enregistrera que pendant les heures sélectionnées :

- 24 heures sur 24 : La caméra fonctionnera et enregistrera tout le temps.
- **Heures de travail** : La caméra ne fonctionnera que pendant les heures de travail. Les heures de travail peuvent être modifiées dans les paramètres du compte.
- En dehors des heures de travail : La caméra ne fonctionnera qu'en dehors des heures de travail. Les heures de travail peuvent être modifiées dans les paramètres du compte.
- **Heures personnalisées**: vous pouvez définir un horaire spécial dans lequel la caméra doit fonctionner.

**Nom** : Vous pouvez donner à l'appareil photo le nom de votre choix. Ce nom sera affiché dans le

Tableau de bord, alertes et affichage de la mise en page. Nous vous recommandons d'utiliser des noms descriptifs.

**Connexion**: nom d'utilisateur et mot de passe utilisés pour accéder à l'appareil photo. Pour les caméras MOBOTIX MOVE, il s'agit du nom d'utilisateur et du mot de passe pour l'accès à ONVIF.

Si vous avez stocké le nom d'utilisateur et le mot de passe dans les **paramètres du compte** > **de l'appareil photo** (cette liste de mots de passe), vous n'aurez pas besoin de saisir à nouveau les mots de passe ici. Ceci est utile si vous avez plusieurs appareils photo et que vous utilisez le même mot de passe sur chacun d'eux.

**Remarque** Lorsque vous modifiez les noms d'utilisateur/mots de passe des caméras, utilisez toujours le même nom d'utilisateur et le même mot de passe pour l'interface Web et l'accès ONVIF!

**Fuseau horaire**: Réglez ce paramètre sur le fuseau horaire où se trouve l'appareil photo. **Balises**: Les balises sont utilisées pour regrouper les caméras. Vous pouvez avoir autant de balises que vous le souhaitez. Les appareils photo avec le même tag apparaîtront sous l'écran Appareils photo

**Remarques**: Il s'agit d'une zone permettant à l'installateur ou au propriétaire de stocker des informations sur cet appareil photo. Recommandé, si la configuration de l'appareil photo est complexe. Vous pouvez saisir tout ce qui vous intéresse dans ce champ.

**Informations** : affiche la marque, le modèle, le micrologiciel et d'autres informations sur l'appareil photo. L'élément clé affiché est l'adresse IP locale qui peut être utile pendant le processus d'installation.

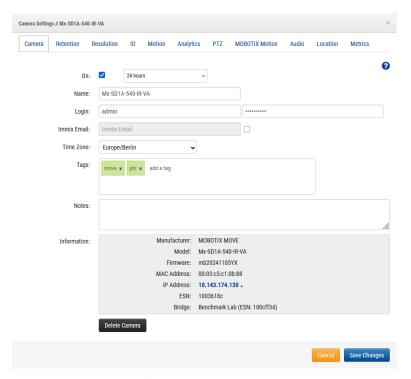


Figure 36. Paramètres de l'appareil photo

#### Rétention

**Conservation du cloud**: Définit le nombre de jours pendant lesquels les vidéos enregistrées seront conservées dans le cloud. Notez que la modification de cette valeur peut affecter la facturation. Voir Figure 37

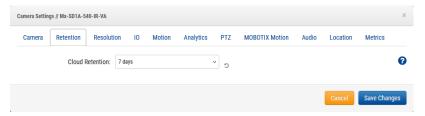


Figure 37. Paramètres de rétention de l'appareil photo

#### Résolution

Le VMS MOBOTIX CLOUD 304+ utilise deux flux vidéo. Le premier est la vidéo d'aperçu et le second est la vidéo complète. Normalement, la vidéo d'aperçu est enregistrée en continu et la vidéo complète est enregistrée uniquement sur le mouvement (événements). Voir

### Aperçu de la vidéo

**Résolution** : définit la résolution de la vidéo d'aperçu qui sera enregistrée. Nous recommandons la résolution CIF.

**Remarque** : la résolution définie ici remplacera les paramètres de l'interface utilisateur de l'appareil photo basée sur un navigateur. C'est un comportement intentionnel!

**Qualité** : contrôle le niveau de compression de la vidéo d'aperçu. La qualité faible utilisera le moins de bande passante.

**Taux de mise à jour** : définit le nombre d'images par seconde pour la vidéo d'aperçu. Nous recommandons 1 image par seconde.

**Mode de transmission** : contrôle le moment où la vidéo de prévisualisation est envoyée au centre de données cloud :

• **Toujours** : la vidéo d'aperçu est immédiatement envoyée dans le cloud (paramètre recommandé).

- **Événement** : la vidéo d'aperçu est envoyée dans le cloud lorsqu'un mouvement ou d'autres événements se produisent.
- **Arrière-plan**: la vidéo d'aperçu n'est envoyée que lorsque la bande passante est disponible selon la planification du pont.
- À la demande : la vidéo d'aperçu n'est envoyée dans le cloud que lorsque quelqu'un la regarde.

**Bande passante maximale**: définissez la bande passante maximale que le pont doit utiliser lors de l'envoi de la vidéo d'aperçu dans le cloud. Le pont ne dépassera pas cette bande passante pour la transmission. Une valeur faible entraînera un ralentissement de l'affichage des aperçus lors de leur affichage dans une mise en page.

**Remarque :** vous ne devez pas définir le total des bandes passantes maximales de votre vidéo de prévisualisation à plus de 50 % de votre bande passante totale disponible.

### Enregistrement vidéo complet

**Résolution** : résolution qui sera utilisée pour l'enregistrement H.264 avec une fréquence d'images maximale.

**Qualité** : Contrôle le taux de compression sur l'enregistrement H.264. Les valeurs recommandées sont **Faible** ou **Moyenne**.

**Débit binaire** : Contrôle le taux de compression de l'enregistrement vidéo. Le réglage dépend grandement de l'appareil photo. Nous vous recommandons de la laisser à sa valeur par défaut.

**Mode de transmission** : contrôle le moment où la vidéo complète est envoyée au centre de données cloud :

- **Toujours** : la vidéo est immédiatement envoyée dans le cloud. Ce mode nécessite la bande passante de téléchargement la plus importante (l'utilisation de ce paramètre n'est pas recommandée)
- **Événement**: la vidéo est envoyée dans le cloud lorsqu'un mouvement ou d'autres événements se produisent. Une bande passante suffisante doit être disponible pour utiliser ce mode.
- **Arrière-plan**: la vidéo n'est envoyée que lorsque la bande passante est disponible selon la planification du pont (paramètre recommandé).
- À la demande : la vidéo n'est envoyée dans le cloud que lorsque quelqu'un la regarde ou la demande.

**Enregistrer quand**: Spécifie quand la vidéo complète doit être enregistrée. Normalement, le pont n'enregistre la vidéo que s'il détecte un mouvement, mais vous pouvez également choisir de faire un enregistrement complet tout le temps. Gardez à l'esprit que la vidéo d'aperçu est toujours enregistrée.

- **Toujours** : nécessite au moins le double de la bande passante de téléchargement.
- **ÉVÉNEMENT**: Ce paramètre permet d'utiliser la bande passante de la manière la plus efficace et permet de trouver plus rapidement des clips vidéo intéressants (paramètre recommandé).

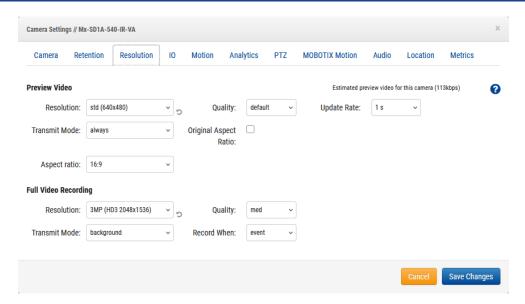


Figure 38. Paramètres de résolution de l'appareil photo

#### Détection de mouvement

Cette section contient des informations sur la configuration de la détection de mouvement sur le Mobotix Cloud VMS.

### Configuration de la détection de mouvement

Pour configurer la détection de mouvement, procédez comme suit :

- 1. Accédez aux paramètres de l'**appareil photo** en procédant de l'une des manières suivantes :
  - Cliquez sur l'icône d'engrenage à côté de l'appareil photo dans le tableau de hord
  - Cliquez sur l'icône en forme de flèche à côté de l'image de l'appareil photo dans Layouts.
- 2. Rendez-vous dans le **Mouvement** onglet. Voir Figure 39.

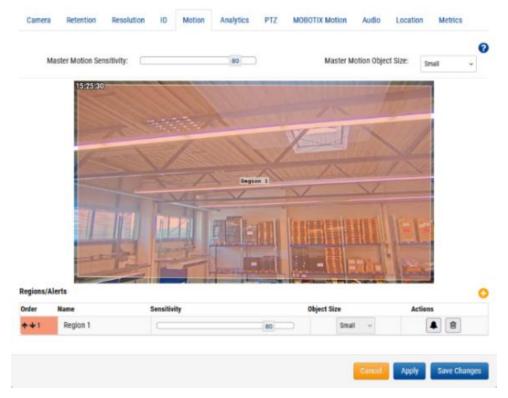


Figure 39. Détection de mouvement

Les paramètres de mouvement disponibles sont les suivants :

- Sensibilité au mouvement principale: niveau par défaut de sensibilité au mouvement appliqué à l'ensemble de l'image. Les régions qui ont été ajoutées manuellement à l'image ont leur propre paramètre de sensibilité qui remplacera la sensibilité de mouvement principale pour cette région. Le curseur va de 0 à 100 et peut ajuster la bonne quantité de détection de mouvement pour la caméra. Par exemple, une caméra extérieure peut détecter les feuilles qui bougent dans le vent. Dans ce scénario, la sensibilité au mouvement principal doit être réduite afin que chaque mouvement de la feuille ne soit pas enregistré comme un événement nécessitant un enregistrement vidéo complet.
- Taille principale de l'objet Motion: Le système de détection de mouvement recherche les objets se déplaçant dans l'image. La sélection de la taille permet de filtrer les mouvements sans importance. Les régions créées manuellement peuvent avoir leur propre valeur de taille d'objet Motion qui remplace la valeur principale. Les options de ce paramètre sont les suivantes:
  - Petit : objets qui représentent environ 1 % de la taille totale de l'image.
  - Moyen: objets qui représentent environ 5 % de la taille totale de l'image.
  - Grand: objets représentant environ 10 % de la taille totale de l'image.

#### **Configuration des régions**

Pour créer une région, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton plus 🛟 à droite.

**Note**: Une nouvelle région apparaît sous la forme d'un carré bleu à quatre sommets. Les sommets sont représentés par des carrés. Voir Figure 40.



Figure 40. Création d'une région

2. Déplacez l'un des sommets pour ajuster la région à la forme souhaitée.

**Conseil** : Pour créer des régions de forme complexe, cliquez sur un cercle entre les sommets pour créer un nouveau sommet réglable. Pour supprimer des sommets, double-cliquez dessus.

Remarque: Une région doit comporter au moins quatre sommets.

- 3. Nommez la zone pour terminer la configuration Les paramètres de régions disponibles sont les suivants :
- **Nom de la région :** Nommez une région qui sera facile à identifier lors de la réception d'alertes.
- Sensibilité: Définissez la sensibilité de chaque région.

**Remarque** : Cette option remplace le paramètre de sensibilité principale.

- **Désactiver le mouvement** Des régions exclues de la détection de mouvement peuvent également être créées, pour empêcher les arbres ou les zones superflues de provoquer un enregistrement inutile. Pour ce faire, créez la région et faites glisser le curseur de sensibilité au mouvement sur zéro.
- **Taille de l'objet** : définissez une taille d'objet pour chaque région. Cela remplacera le paramètre principal.
- Pour les analyses: cochez cette case pour appliquer le masque de mouvement (une zone avec une sensibilité de mouvement nulle) aux analyses appliquées à la caméra. Vous pouvez l'utiliser pour masquer les mouvements insignifiants (téléviseurs, miroirs, etc.) de vos analyses ainsi que des alertes de mouvement. Cette option ne s'affiche que lorsque les paramètres Analytics sont activés pour l'appareil photo. Il est également grisé (non cliquable) sauf si la sensibilité est réglée sur 0 (zéro).
- Actions: Ajouter ou configurer des alertes (icône en forme de cloche) (1) pour la région ou les supprimer entièrement (icône de la corbeille (1)). Voir Configuration des alertes pour les régions.

**Remarque**: Chaque région peut générer ses propres alertes. Une région peut être utilisée pour contrôler le moment où une caméra enregistre une vidéo complète, ainsi que pour générer une alerte basée sur le mouvement.

#### Configuration des alertes pour les régions

Après avoir ajouté une nouvelle région, vous pouvez configurer une alerte pour cette région. Pour configurer une alerte pour une région spécifique :

- 1. Cliquez sur l'icône en forme 🔔 de cloche à côté de la région choisie.
- Dans le menu qui s'affiche, ajustez les paramètres décrits ci-dessous en fonction de vos besoins. Les paramètres de région disponibles pour les alertes sont les suivants :
- **Activer l'alerte** : cochez la case pour activer l'alerte. Si la case n'est pas cochée, la région ne générera aucune alerte.
- **Quand** : spécifiez une période pendant laquelle une alerte est active. Par exemple, ne configurez des alertes de mouvement que lorsque le bureau est fermé ou la nuit.
- **Réarmer**: définissez le temps d'attente avant que l'alerte puisse être déclenchée à nouveau. Immédiat alertera chaque fois qu'il y a un mouvement, ce qui peut produire un nombre illimité d'alertes. Ajustez ce paramètre pour attendre une durée spécifique en minutes ou jusqu'à ce que l'alerte ne soit pas déclenchée pendant une durée spécifique. Par exemple, si vous réglez une alerte sur Réarmer après un silence de 5 minutes, une alerte sera générée au premier signe de mouvement, attendez que la région ne détecte aucun mouvement pendant cinq minutes, puis une alerte lors du mouvement suivant
- Max par heure: définissez le nombre maximal d'alertes autorisées dans une heure. Par exemple, si le réarmement est défini sur immédiat et que le maximum par heure est défini sur 10, une fois que 10 alertes sont envoyées, aucune autre alerte ne se produira pendant une heure (à partir de la première alerte).
- Alerte qui : Définissez les utilisateurs du système qui doivent recevoir l'alerte pour cette région.
- **Mode d'alerte**: utilisez cette fonctionnalité pour spécifier quand des alertes individuelles sont actives, choisissez les modes auxquels cette alerte s'appliquera.
- Niveau d'alerte: utilisez cette fonctionnalité pour déterminer qui reçoit l'alerte pour des alertes individuelles et pour spécifier si l'alerte est élevée, faible ou les deux.
- **Activer le filtrage IA**: Cochez cette case pour activer les alertes indiquant que des véhicules, des personnes ou les deux ont été détectés. Choisissez d'être averti des alertes filtrées par l'IA de la manière suivante :

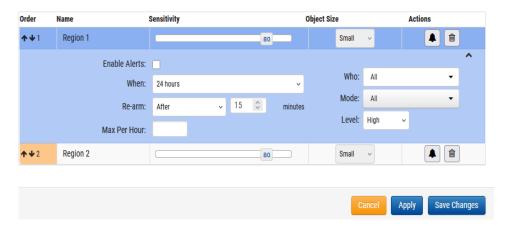
**Alerte Immix :** Cliquez pour être informé des alertes filtrées par l'IA via le système de surveillance Immix. Cliquez sur l'icône de la corbeille pour ne plus recevoir de notifications via le système de surveillance Immix.

**Webhook**: cliquez pour configurer des notifications d'alertes intelligentes sur diverses plateformes Web. Sélectionnez l'une ou toutes les options de notification dans la section. Vous pouvez également choisir si vous souhaitez recevoir des notifications push. Cliquez sur l'icône de la corbeille pour ne plus recevoir de notifications via les applications Web.

**Notification** : cliquez pour configurer les notifications par e-mail des alertes filtrées par l'IA. Vous pouvez également choisir si vous souhaitez pousser

Notifications. Cliquez sur l'icône de la corbeille pour ne plus recevoir de notifications par e-mail.

**Remarque** : N'importe quelle combinaison des trois actions d'alerte peut être sélectionnée. Figure 41 Montre un exemple de configuration d'une alerte.



**Résultat** : Si l'alerte est configurée avec

devient vert et vous recevez

Figure 41. Configuration d'une alerte

#### Accès à l'activité Motion

- 1. Pour accéder aux graphiques d'activité d'une caméra, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - a) Accédez à l'appareil photo de votre choix sur le tableau de bord et cliquez sur le bouton Graphique d'analyse ...
  - b) Accédez à l'appareil photo de votre choix dans Layouts, cliquez sur l'icône en forme de flèche et choisissez **Analytique** dans la liste déroulante. Voir Figure 42.



Figure 42. Accès à l'activité Motion

**Note**: En vertu de la **Activité**, vous pouvez accéder aux événements d'activité de mouvement déclenchés sur un graphique. Ici, vous pouvez ajuster l'intervalle de temps, explorer les données affichées, actualiser le graphique et l'exporter. Survolez un pic sur le graphique pour connaître le nombre d'événements au cours de la période donnée. Cliquez pour accéder **Navigateur d'historique** à l'heure sélectionnée. Voir Figure 43.

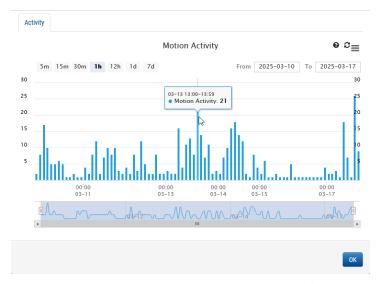


Figure 43. Affichage de l'historique des activités de mouvement

#### **Audio**

**Audio activé**: Active l'enregistrement audio si l'appareil photo dispose de capacités audio. **Copier l'audio** vers: permet de copier l'audio d'une caméra vers d'autres caméras connectées au même pont. Sélectionnez les caméras dans la liste déroulante et cliquez sur Enregistrer les modifications. L'audio de cette caméra sera copié sur les caméras sélectionnées lors de l'enregistrement vidéo complet.

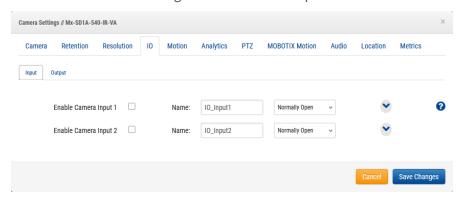


Figure 44. Paramètres audio de l'appareil photo

## **Emplacement**

L'adresse et les informations de latitude/longitude sont utilisées lors du placement de l'appareil photo sur la carte. Vous n'avez besoin de saisir ces informations que si vous comptez utiliser la carte. Les données peuvent être modifiées graphiquement à l'aide de l'interface de la carte. Il peut également être saisi à l'aide de notre application mobile si vous vous trouvez à l'appareil photo.

Adresse postale: adresse où se trouve la caméra.

**Latitude/Longitude** : Les coordonnées de l'appareil photo.

**Azimut**: la direction dans laquelle la caméra regarde.

**Portée** : la distance approximative à laquelle la caméra peut voir.

**Sol** : Si vous êtes dans un bâtiment, l'étage sur lequel se trouve la caméra. Vous pouvez changer les étages pour la caméra sur une carte en changeant le numéro ici.

Pour supprimer une caméra de la carte, supprimez tout le texte saisi dans cet onglet et enregistrez les modifications.

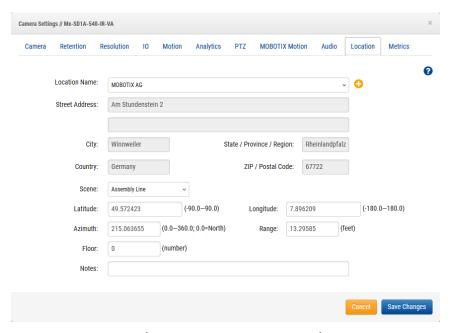


Figure 45. Paramètres de localisation de la caméra

## Métrique

**Bande passante** : graphique de la quantité de données transmises au centre de données cloud pour cette caméra.

**Perte de paquets** : graphique de la perte de paquets entre la caméra et le pont. Si ce graphique est rouge, cela signifie que votre réseau peut rencontrer des problèmes. Vérifiez le câblage et résolvez le problème de perte de paquets entre la caméra et le pont pour un fonctionnement fiable.



Figure 46. Métriques de l'appareil photo

## **Gestion des utilisateurs**

Les options de gestion des utilisateurs sont disponibles pour toute personne disposant d'autorisations d'administrateur ou d'administrateur.

#### **Utilisateurs**

La fenêtre Utilisateurs du VMS vous permet de gérer l'accès, les rôles et les autorisations des utilisateurs. Voir Figure 47.

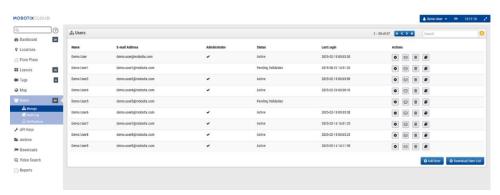


Figure 47. Utilisateurs

## Ajout de nouveaux utilisateurs

**Avant de commencer** : Vous avez besoin des informations suivantes de la part des utilisateurs que vous souhaitez ajouter :

- Prénom
- Nom
- Adresse courriel

**Remarque** : L'adresse e-mail doit être unique, c'est-à-dire qu'elle n'est pas déjà associée à un autre compte Mobotix Cloud VMS.

Pour ajouter un nouvel utilisateur, procédez comme suit :

- 1. Cliquez sur **Utilisateurs** dans la barre de navigation à gauche.
- 2. Cliquez sur le bouton vert **Ajouter un utilisateur**.
- 3. Entrez les informations requises (nom, prénom et adresse e-mail)
- 4. Cliquez sur **Suivant** pour parcourir les **sections Accès**, **Caméras**, **Mises en page** et **Autorisations** pour configurer l'accès des nouveaux utilisateurs.
- 5. Cliquez sur **Enregistrer** pour ajouter l'utilisateur à votre Mobotix Cloud VMS.

**Que faire** ensuite: Une fois l'utilisateur ajouté, il recevra un e-mail avec un lien. Ils doivent cliquer sur ce lien pour valider leur adresse e-mail et choisir un mot de passe. Le lien de l'e-mail n'est valable que pendant 72 heures et peut être renvoyé si nécessaire.

## **Suppression d'utilisateurs**

Pour révoquer l'accès d'un utilisateur au Mobotix Cloud VMS, supprimez-le de la table Utilisateurs.

- 1. Cliquez sur **Utilisateurs** dans la barre de navigation à gauche.
- 2. Recherchez l'utilisateur dans la liste que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur l'icône de la corbeille à côté de l'utilisateur.
- 3. Après avoir lu le message d'avertissement, finalisez la suppression en cliquant sur **Supprimer**.

## Accorder et refuser l'accès aux caméras et aux mises en page

Le contrôle d'accès aux caméras et aux mises en page dans le VMS Mobotix Cloud permet des choix spécifiques. Il est possible d'accorder ou de refuser l'accès à des caméras, des mises en page et d'autres paramètres individuels.

L'accès peut être accordé soit lors de l'ajout initial de l'utilisateur à votre Mobotix Cloud VMS, soit à tout moment dans la **boîte de dialogue Paramètres** utilisateur.

- 1. Cliquez sur **Utilisateurs** dans la barre de navigation à gauche.
- 2. Recherchez l'utilisateur dont l'accès doit être modifié dans la liste.
- 3. Cliquez sur l'icône d'engrenage à côté de cet utilisateur pour accéder à ses paramètres utilisateur.
- 4. Utilisez les onglets Caméras et Mises en page pour modifier l'accès.
- 5. Faites glisser et déposez les caméras ou les mises en page dans la colonne appropriée (**Aucun accès** ou **Accès**).
- 6. Cliquez sur **Enregistrer les modifications** pour finaliser les modifications d'accès.

**Résultat**: les modifications entreront immédiatement en vigueur.

#### Octroi d'autorisations

Les autorisations peuvent être accordées dans de nombreuses configurations dans le Mobotix Cloud VMS. Dans l' **onglet Autorisations**, il est possible d'effectuer l'une des opérations suivantes :

- Accordez aux utilisateurs le statut d'administrateur avec l'autorisation de contrôler l'accès à tout ce qui se trouve dans le Mobotix Cloud VMS.
- Définissez les autorisations pour chaque utilisateur.
- 1. Cliquez sur **Utilisateurs** dans la barre de navigation à gauche.
- 2. Recherchez l'utilisateur dont vous souhaitez modifier les autorisations dans la liste.
- 3. Cliquez sur l'icône d'engrenage à côté de cet utilisateur.
- 4. Cliquez sur l' **onglet Autorisations** pour modifier les autorisations.
- 5. Parcourez la liste pour afficher chaque autorisation. Cliquez sur les flèches pour développer chaque section.
  - Cochez la case à côté d'une autorisation pour l'accorder.
  - Décochez la case à côté d'une autorisation pour révoquer les autorisations précédemment accordées.
- 6. Une fois toutes les modifications effectuées, cliquez sur **Enregistrer les modifications** pour les mettre en œuvre.

#### Journal d'audit

Le journal d'audit affiche l'enregistrement des événements qui ont été pris par les utilisateurs pendant la période sélectionnée. Voir Figure 48.

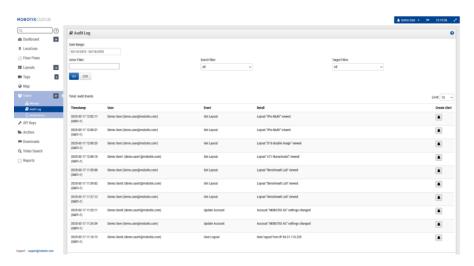


Figure 48. Journal d'audit

Les paramètres du journal d'audit sont décrits ci-dessous.

- **Plage de dates** : sélectionnez la date de début de l'événement à afficher dans la liste du journal d'audit. Les dates de début et de fin sont incluses.
- **Filtre** d'acteur : sélectionnez cette option pour afficher les événements d'audit de n'importe quel utilisateur du système.
- **Filtre** d'événements : sélectionnez cette option pour afficher tous les événements ou un événement spécifique de la liste :
  - Connexion de l'utilisateur
  - Déconnexion de l'utilisateur
  - Ajout d'utilisateur
  - Mise à jour de l'utilisateur
  - Suppression de l'utilisateur
  - Changer de compte
  - Mettre à jour le compte
  - Demande de réinitialisation du mot de passe
  - Voir la vidéo en direct
  - Voir le début de la vidéo
  - Voir la fin de la vidéo
  - Demande de téléchargement
  - Télécharger Enregistrer
  - Ajout d'appareil
  - Mise à jour de l'appareil
  - Appareil éteint
  - Appareil allumé
  - Suppression de l'appareil
  - Commutateur géré de contrôle
  - Mettre à jour le commutateur géré
  - Mise en page Ajouter

- Mise à jour de la mise en page
- Suppression de la mise en page
- **Filtre cible** : sélectionnez cette option pour afficher les événements d'audit à partir des cibles répertoriées ci-dessous.
  - Tout
  - Comptes
  - Dispositifs
  - Dispositions
  - Lieux
  - Utilisateurs
  - Vidéo
- Go: effectue une recherche pour les entrées sélectionnées.
- **CSV**: télécharge tous les événements enregistrés pour les entrées sélectionnées dans le fichier au format CSV.
- Total : Affiche le nombre total d'événements enregistrés pour la recherche donnée.
- Limite: Choisissez entre 10, 25, 50 ou 100 entrées par page.
- Horodatage : Date et heure de l'entrée.
- **Utilisateur** : Nom et adresse e-mail de l'utilisateur qui a effectué l'action.
- **Événement** : Nom de l'événement enregistré que l'utilisateur a effectué.
- Détail: Brève description de l'événement. Cliquez sur l'entrée pour voir plus de détails.
- **Précédent** : Ouvrir la page précédente des résultats.
- **Suivant** : Ouvrez la page suivante des résultats.

#### **Notifications**

Les actions effectuées dans le VMS sont consignées en tant qu'événements d'audit et enregistrées dans le journal d'audit. Ces événements sont conservés pendant un an à des fins d'audit, indiquant quel utilisateur a fait ou modifié quelle chose à quel moment. Les notifications d'audit contrôlent lesquels de ces événements notifient les personnes et qui est notifié. Par exemple, en tant qu'administrateur, vous pouvez vouloir savoir quand les paramètres de l'appareil photo sont modifiés. Vous pouvez configurer une notification d'audit par e-mail si des modifications sont apportées et vous informer de qui effectue ces modifications. Voir Figure 49.

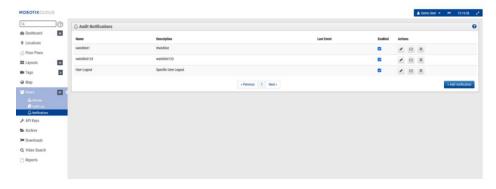


Figure 49. Notifications d'audit

Les notifications d'audit sont décrites ci-dessous.

**Nouvelle notification**: Remplissez les champs suivants pour créer une nouvelle notification.

- Nom de la notification : entrez un nom pour la notification ; il doit être suffisamment clair pour être compris brièvement, par exemple, « Vidéo supprimée » ou « John Doe connecté ».
- Description: entrez une description plus longue pour la notification qui aide un utilisateur à comprendre ce qui l'a amené à recevoir la notification.
- **Événement source d'audit** : remplissez les champs suivants pour filtrer les événements sources.
  - Filtre d'acteur: utilisez ce champ si votre notification ne doit être déclenchée que lorsque certaines personnes effectuent une action. Entrez leur nom ou leur adresse e-mail ici; plusieurs entrées peuvent être saisies.
  - Filtre d'événements: choisissez l'événement qui déclenche la notification; les options incluent Mettre à jour le pont, Caméra, Basculer, Connexion, Afficher la vidéo, etc.
  - Avancé
    - **Filtrer à l'aide du domaine** : recherchez uniquement les utilisateurs avec des adresses e-mail dans un ou plusieurs domaines spécifiques ; plusieurs sont autorisés.
    - **Filtrer par site**: Limitez la recherche d'utilisateurs/ponts/caméras à un ou plusieurs sites spécifiques; plusieurs sont autorisés.
    - **Filtre cible**: Limitez la recherche aux utilisateurs, ponts, caméras, mises en page, etc.
- Alerte: Remplissez les champs suivants pour filtrer les alertes.
  - Qui : Entrez le nom ou l'adresse e-mail des personnes qui sont alertées lorsque cette notification se déclenche.
  - Avancé
    - **Filtre de site :** filtrez par nom de site.
    - Quand : choisissez quand l'alerte est active, ce qui permet de désactiver les alertes pendant les heures de bureau, les week-ends, etc.
    - Réarmer: Définissez le moment où l'alerte informera à nouveau les personnes; utilisez-la pour limiter le nombre de notifications que les personnes reçoivent.
    - **Max par heure** : définissez le nombre le plus élevé d'alertes pouvant être générées par heure.

MOBOTIX Cloud VMS Étiquettes

# Étiquettes

Chaque caméra dispose d'un champ permettant d'ajouter n'importe quel nombre de balises. Vous pouvez utiliser ces balises pour obtenir une vue d'ensemble rapide des appareils photo qui partagent les mêmes balises, sans avoir à les organiser dans une mise en page.

## Accès aux balises

Pour accéder aux balises, procédez comme suit :

- 1. Cliquez sur **Balises** dans le menu de navigation de gauche pour afficher la liste des balises.
- 2. Cliquez sur l'une de ces balises pour ouvrir une page de type mise en page où vous pouvez afficher la vidéo d'aperçu de toutes les caméras avec la même balise.

Voir Figure 50 pour un exemple de balises dans le VMS.

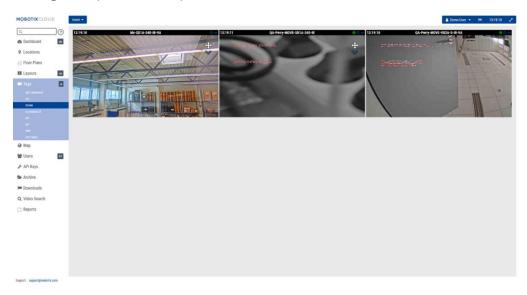


Figure 50. Configuration des balises

MOBOTIX Cloud VMS Carte

## Carte

La fonctionnalité Carte permet d'afficher vos caméras en fonction de leur emplacement physique, l'appareil photo étant superposé sur Google Maps.

Vous pouvez également définir l'angle, la portée et le champ de vision corrects pour avoir un affichage précis de la couverture de votre caméra. En cliquant sur une caméra sur la carte, la vidéo d'aperçu de la caméra s'affiche. Une fois l'aperçu visible, les mêmes commandes sont disponibles que pour l'affichage des caméras à partir des **mises en page** ou de la page **Tableau de bord**.

Plusieurs étages peuvent être configurés avec des vues séparées ou visualisés tous en même temps. Le menu déroulant dans le coin supérieur droit de la carte permet de sélectionner l'étage à afficher ou **Tous les étages** pour voir toutes les caméras.

## Ajouter des caméras à la carte

Il existe deux façons d'ajouter des caméras à la carte.

Ajoutez l'adresse à une caméra en accédant aux paramètres de l'appareil photo →
 à la localisation.

**Remarque**: La saisie d'une adresse postale ajoute l'appareil photo à la carte et renseigne automatiquement la latitude et la longitude. Par défaut, les caméras sont ajoutées au 1er étage. La modification du nombre dans les paramètres déplacera l'étage sur lequel se trouve la caméra. Des étages de -10 à 100 peuvent être ajoutés à la carte.

 La deuxième méthode consiste à ajouter des caméras directement depuis la carte et offre une personnalisation beaucoup plus immédiate. La section suivante contient des instructions pour cette procédure.

#### Ajouter des caméras directement à la carte

Figure 51 Montre comment accéder aux fonctions d'édition de carte.

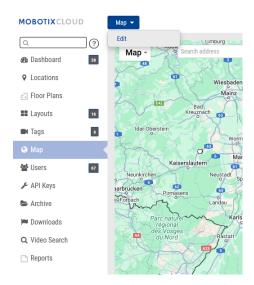


Figure 51. Accéder au mode d'édition de la carte

Pour ajouter des caméras directement à la carte, procédez comme suit :

1. Allez sur la carte et cliquez sur l'icône **Carte** en haut à gauche, puis sélectionnez **Éditer**. Cela ajoutera un contour rouge à la carte indiquant que vous êtes en mode d'édition. Une nouvelle série de boutons apparaîtra en haut de la carte. Voir Figure 52.

MOBOTIX Cloud VMS Carte

Figure 52. Ajout de caméras en mode d'édition de carte

- 2. Entrez l'adresse du lieu dans la barre de recherche. Cela zoomera sur la carte jusqu'à l'emplacement de l'adresse. Il s'agit d'une carte Google Map intégrée, de sorte que toutes les fonctionnalités attendues sont disponibles, y compris le panoramique et le zoom à l'aide d'une souris ou d'un pavé tactile.
- Utilisez la liste déroulante Ajouter une caméra, qui présente la liste des caméras disponibles. Sélectionnez l'appareil photo et il sera immédiatement ajouté à la carte.
- 4. (Facultatif) Déplacez l'appareil photo en cliquant et en faisant glisser le cercle directement sur l'appareil photo. Modifiez la direction et la portée de la caméra en cliquant et en faisant glisser le cercle le plus éloigné de la caméra. Voir Figure 53.

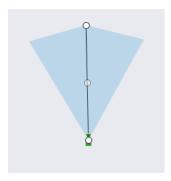


Figure 53. Caméra sur la carte en mode édition

5. Ajoutez des caméras et des étages supplémentaires, puis cliquez sur le bouton vert **Enregistrer**.

Lorsque des caméras sont ajoutées à la carte, les données sont automatiquement renseignées dans la valeur d'emplacement de la caméra. Voir Figure 54.

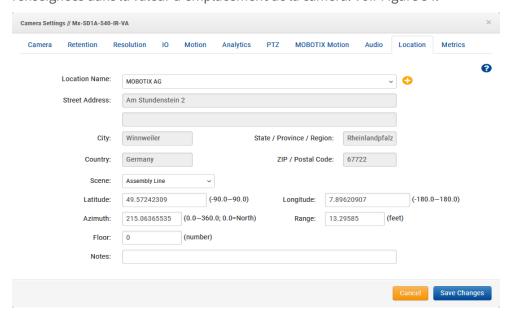


Figure 54. Affichage des valeurs d'emplacement qui sont automatiquement renseignées par la carte

Modification de l'emplacement de la caméra sur la carte

MOBOTIX Cloud VMS Carte

Toute modification de l'emplacement physique de l'appareil photo doit être effectuée dans **les paramètres de l'appareil photo → l'emplacement**. Cela inclut la modification de la valeur du sol de la caméra.

#### Suppression des caméras de la carte

Pour supprimer une caméra de la carte, supprimez l'adresse postale dans **les paramètres** de l'appareil photo → la localisation.

MOBOTIX Cloud VMS Téléchargements

# **Téléchargements**

Lorsque vous cliquez sur **Télécharger** après avoir créé un clip, une fenêtre s'ouvre immédiatement avec des informations indiquant que le téléchargement est en cours de préparation et qu'elle estimera le temps d'achèvement.

Pour accéder à vos clips téléchargeables, cliquez sur **Téléchargements** dans le volet de navigation de gauche.

# Utilisation de la page Téléchargements

Pour accéder à vos clips téléchargeables, cliquez sur **Téléchargements** dans le panneau de navigation latéral gauche. Voir Figure 55.



Figure 55. Page de téléchargements

# Télécharger la disponibilité

Cette colonne vous indique la date d'expiration du téléchargement ou la date à laquelle il a expiré. Lorsqu'un téléchargement est créé, il est disponible pendant 14 jours.

**Remarque**: un téléchargement peut contenir plusieurs clips dans un fichier compressé. Si un enregistrement est interrompu, le téléchargement s'arrêtera et redémarrera avec un nouveau clip lorsque l'enregistrement recommencera.

## **Détails**

La colonne **Détails** vous montre les informations importantes pour vous assurer que vous téléchargez le bon fichier. Il affiche le nom de la caméra, la date et l'horodatage du clip, ainsi que la taille du fichier. Il vous indique également si un téléchargement expiré n'a plus de période de rétention.

Il existe trois options pour le type de vidéo à enregistrer.

- **Vidéo** : cette option enregistre la vidéo en pleine résolution.
- **Bundle** : Cette option enregistre à la fois la vidéo en pleine résolution et la vidéo d'aperçu timelapse d'une image par seconde.
- **Aperçu Timelapse**: Cette option enregistre la vidéo d'aperçu basse résolution d'une image par seconde.

**Remarque**: Si un fichier a expiré, mais qu'il est toujours dans la période de rétention, il peut être demandé à nouveau (voir la colonne Actions). Si le clip se trouve en dehors de la période de rétention définie, la vidéo ne peut pas être récupérée. Les vidéos qui doivent rester disponibles au-delà de la période de conservation doivent être archivées.

Pour les clips pendant la période de rétention, cliquez sur la date ou l'horodatage pour ouvrir le navigateur d'historique à cette heure.

Le fait de cliquer sur **Télécharger** n'enregistre pas immédiatement le clip. Le VMS prépare le téléchargement, puis vous devrez accéder à Téléchargements dans le menu de gauche pour enregistrer le clip sur votre appareil. Cela peut prendre un certain temps à préparer, en fonction de la durée de la sélection.

**Note**: Vous ne pouvez enregistrer que huit heures de vidéo consécutive. Si vous sélectionnez plus de huit heures sur la chronologie, le temps surligné en rouge sur la chronologie ne sera pas téléchargé. Voir Figure 56.

MOBOTIX Cloud VMS Téléchargements

Figure 56. Chronologie

#### **Statut**

Les options de la colonne État sont décrites ci-dessous :

- **Terminé** : le ou les fichiers ont été téléchargés.
- **En cours** : le ou les fichiers sont en cours de téléchargement. Vous devez attendre que les fichiers aient été téléchargés pour les afficher.
- Échec partiel : Moins de 70 % de la vidéo a pu être téléchargée.
- **Échec** : le téléchargement du fichier n'a pas pu être effectué.

#### **Action**

La colonne **Action** contient plusieurs boutons, en fonction de l'état du clip.

- Cliquez sur l'icône en forme de crayon pour ajouter des notes au téléchargement. Utilisez ce champ pour fournir des informations générales sur la raison pour laquelle le téléchargement a été créé.
- Cliquez sur ce bouton pour télécharger le clip ou le bundle. Si le téléchargement a expiré et se trouve en dehors de la période de rétention, l'icône est grisée.
- Cliquez sur ce bouton pour copier la valeur de la somme de contrôle MD5 dans le presse-papiers. Ceci est utilisé pour vérifier que la vidéo n'a pas été altérée.
- Si un téléchargement a expiré, mais qu'il reste dans la période de rétention, ce bouton apparaîtra à la place du **bouton Télécharger**. Lorsqu'il clique dessus, le VMS recommence le processus de préparation du clip pour le téléchargement. Actualisez la page pour voir l'état du processus. Une fois l'opération terminée, vous pouvez cliquer sur le **bouton Télécharger**. Ce bouton apparaît également sur **les téléchargements** ayant échoué **ou** partiellement échoué

## Exporter le lecteur

Vous pouvez afficher n'importe quelle vidéo téléchargée dans le lecteur d'exportation. Si vous avez une vidéo provenant d'une caméra fisheye, le lecteur d'exportation la déforme. Pour afficher une version déformée d'une vidéo à partir d'une caméra fisheye, procédez comme suit :

- 1. Téléchargez la vidéo sur votre ordinateur.
- 2. Allez à https://exportplayer.eagleeyenetworks.com/.
- 3. Faites glisser et déposez la vidéo ou accédez au dossier Téléchargements de votre ordinateur dans le lecteur d'exportation.
- 4. Affichez la vidéo déformée dans le lecteur. Utilisez les commandes du lecteur pour rembobiner, mettre en pause, etc.

**Remarque**: Le lecteur d'exportation ne déforme pas les vidéos fisheye altérées

## **Archiver**

Les vidéos du Mobotix Cloud VMS peuvent être ajoutées à l'archive pour un stockage permanent ou compilées et téléchargées sur le Téléchargements pour le téléchargement sur un appareil local. Après le téléchargement, les vidéos peuvent être visionnées ou partagées sans connexion Internet. Avant qu'une vidéo puisse être archivée ou téléchargée, vous devez créer un clip.

**Important**: les clips archivés peuvent être téléchargés et conservés aussi longtemps que nécessaire, mais les clips enregistrés pour le téléchargement expirent.

## Création d'un clip

Les clips peuvent être créés dans le Navigateur d'historique.

Après avoir visionné la vidéo et déterminé la partie que vous souhaitez enregistrer en tant que clip, procédez comme suit :

- 1. Maintenez la **touche Maj enfoncée** et cliquez pour déposer un marqueur à l'heure de début souhaitée.
- 2. Répétez la même chose pour déposer un autre marqueur à l'heure de fin souhaitée.

**Remarque** : Vous pouvez également noter les heures de début et de fin et les saisir manuellement.

La zone entre les marqueurs est mise en surbrillance pour indiquer la portée du clip. Vous pouvez supprimer la zone en surbrillance en cliquant n'importe où à l'intérieur de la zone en



surbrillance. Voir Figure 57. 🗖 🗖 🗨

Figure 57. Vidéo d'archivage

Cliquez sur **Enregistrer** pour créer un clip qui peut être archivé ou téléchargé sous forme de fichier MP4. S'il n'y a pas de zone sélectionnée, l'écran de téléchargement affichera par défaut le segment vidéo actuel sous le curseur.

Une fois que vous avez cliqué sur **Enregistrer**, une fenêtre s'affiche avec les options suivantes pour configurer votre clip :

- **Démarrer** Démarre l'heure du téléchargement de la vidéo.
- Arrêter Termine le temps de la vidéo à télécharger.
- **Type**: choisit si vous souhaitez enregistrer uniquement la vidéo, le timelapse d'aperçu ou un bundle.
  - Vidéo Enregistre la vidéo pleine résolution du clip.
  - Aperçu Timelapse Enregistre un timelapse de la vidéo à la qualité de la vidéo d'aperçu. Si vous choisissez cette option, vous devez également choisir la vitesse du timelapse : de 1× à 16×.
  - Bundle Enregistre à la fois la vidéo pleine résolution et le timelapse de prévisualisation.

- **Description** Étiquette le clip.
- Horodatage Indique s'il faut inclure des informations d'horodatage.
- **Notes** Inclut toutes les informations supplémentaires sur le clip.

Une fois que vous avez renseigné les champs, choisissez **Archiver** ou **Télécharger**. Cliquez sur le bouton approprié en bas de l'écran pour faire l'un ou l'autre.

Si vous choisissez **Archiver**, choisissez le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer le clip archivé (ou créez-en un nouveau).

# Vidéo d'archivage

L'archive vous permet d'enregistrer et de stocker des clips vidéo en dehors de la durée normale de conservation du cloud. Une fois qu'un clip est archivé, il peut être visionné directement dans l'archive ou téléchargé sur l'appareil local.

Les archives vous permettent également de fournir des clips vidéo d'un crime ou d'un incident aux forces de l'ordre ou aux premiers intervenants sans avoir à créer un compte pour eux. Cela permet aux utilisateurs externes de visionner plus facilement le clip vidéo, ce qui leur permet d'y accéder directement à partir de leur adresse e-mail plutôt que d'avoir à se connecter à un compte et à accéder à la vidéo archivée.

## Naviguer dans l'archive et partager des clips

L'archive est représentée sous forme de répertoire où les dossiers et les fichiers peuvent être organisés et éventuellement partagés via un lien sécurisé avec n'importe qui, sans nécessiter de connexion utilisateur. Les liens sécurisés peuvent être révoqués à tout moment ou expirer à une date précise. Tous les fichiers et dossiers partagés sont clairement marqués dans l'archive. Voir Figure 58.

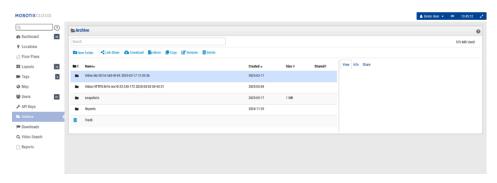


Figure 58. Navigation dans les archives

La fonction d'archivage permet d'organiser et d'enregistrer rapidement et facilement des clips et vous permet d'inclure des documents importants et pertinents supplémentaires avec la vidéo archivée. Vous pouvez joindre un rapport de police ou d'incident à la vidéo archivée et stocker les documents et les vidéos jusqu'à un an sans avoir à payer pour un stockage supplémentaire.

De plus, lorsque vous fournissez un lien vidéo archivé à un tiers, une date d'expiration peut être définie sur le lien afin que l'accès à la vidéo soit révoqué après une période définie. De cette façon, un tiers aura accès à une vidéo pendant la période où cela est nécessaire, puis l'accès sera supprimé lorsque la vidéo n'est plus nécessaire ou pertinente pour le tiers, offrant aux utilisateurs du VMS un contrôle total sur qui peut visionner la vidéo archivée et quand.

Pour partager une vidéo dans l'archive, il vous suffit de sélectionner la vidéo et de cliquer sur le **bouton Lier le partage** : < Link Share

#### Utilisation de l'archive

Les boutons et onglets suivants sont disponibles dans l'archive :

Actions – Sélectionnez un ou plusieurs fichiers ou dossiers à partager, déplacer ou copier la sélection vers un autre emplacement dans l'archive, ou supprimer ou télécharger la sélection. Plusieurs dossiers et fichiers peuvent être sélectionnés à l'aide des mêmes méthodes que celles utilisées par défaut pour chaque système d'exploitation (Ctrl-clic, Commande-clic).

- Nouveau dossier Cliquez pour créer et nommer un nouveau dossier dans l'archive.
- **Télécharger** Le bouton Télécharger vous permet d'ajouter un clip/fichier à l'archive à partir de l'appareil local
- **Lier le partage** Cliquez pour activer le partage d'un fichier ou d'un dossier à partir de l'archive.
- **Télécharger** Cliquez pour télécharger les fichiers ou dossiers sélectionnés.
- Colonne partagée Crée un lien unique vers un fichier ou un dossier. Une icône dans cette colonne indique un lien unique vers un fichier ou un dossier. Cliquez sur l'onglet Partager au-dessus de l'aperçu de la vidéo pour afficher le lien et la date d'expiration.

#### Voir l'onglet

L'onglet **Vue** s'affiche par défaut lorsque vous sélectionnez une vidéo. Voici comment afficher une vidéo archivée.

#### **Onglet Infos**

L'onglet Infos affiche les informations supplémentaires sur le fichier : date et heure de création, qui et quand il a été créé, date de partage, lien si le fichier ou le dossier a été partagé, description et liste des balises.

#### **Onglet Partager**

L'onglet **Partager** n'est disponible que lorsque des clips ont été partagés. Il affiche l'URL de la vidéo, ainsi que des boutons permettant de copier le lien dans le presse-papiers ou de supprimer l'URL (annulant ainsi le partage). Vous pouvez également afficher ou modifier la date d'expiration du partage et afficher la date à laquelle le clip a été partagé à l'origine.

## **Autorisations d'archivage**

Les utilisateurs VMS peuvent se voir accorder un accès en lecture seule à l'archive ou des droits de modification complets.

- 1. Cliquez sur **Utilisateurs** dans le menu de gauche, puis cliquez sur l'icône d'engrenage à côté de l'utilisateur souhaité.
- 2. Cliquez sur l' **onglet Autorisations**, puis sur la flèche déroulante en regard d'Archiver.
- 3. Indiquez si l'utilisateur ne peut **Vue** l'Archive, a **Éditer** l'accès à l'Archive, ou ne peut pas accéder à l'Archive du tout (assurez-vous qu'aucune des deux cases n'est cochée). Un utilisateur disposant uniquement de l'autorisation Afficher ne peut pas enregistrer des clips dans l'archive. Voir Figure 59.

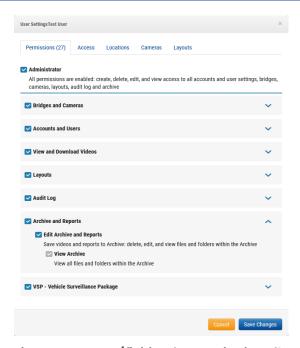


Figure 59. Définition des autorisations d'archivage

## Limites de stockage des archives

L'archive est limitée à 10 Go de stockage. Si le seuil de 10 Go est franchi, une facturation supplémentaire peut intervenir. La quantité de stockage utilisée est indiquée dans le coin supérieur droit. Des abonnements Archive supplémentaires sont disponibles pour 100 Go et 1 To. Contactez votre revendeur pour plus d'informations. Voir Figure 60.



Figure 60. Limites de stockage des archives

MOBOTIX Cloud VMS Recherche de vidéos

## Recherche de vidéos

Utilisez les informations de ce chapitre pour améliorer vos résultats de recherche dans le VMS.

# Recherche vidéo intelligente

La recherche vidéo intelligente dans le VMS vous permet d'utiliser le langage naturel pour trouver rapidement et facilement des personnes, des véhicules ou des objets dans votre infrastructure de caméra. Voir Figure 61 pour un exemple de la page Recherche de vidéos dans le VMS.

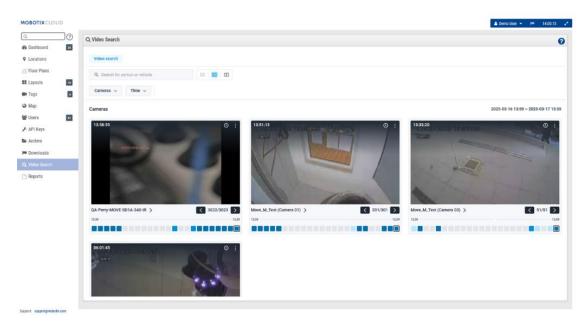


Figure 61. Recherche de vidéos

## Configuration pour des résultats optimaux

La recherche vidéo intelligente fonctionne à la fois sur les ponts et les magnétoscopes numériques. Lorsqu'un mouvement est détecté, le pont envoie des images clés au VMS. Ces images clés sont traitées par des modèles d'IA en temps réel pour identifier les véhicules/personnes/objets.

Il est important de s'assurer que les CMVR ne sont pas réglés sur le « mode de bande passante minimale » afin de recevoir les images clés pour le traitement. La résolution vidéo de prévisualisation recommandée est de 640 x 360.

#### Une note sur les résultats de recherche

La recherche vidéo intelligente utilise une « recherche large » pour s'assurer que vous ne manquez rien de ce qui correspond à votre requête de recherche. Cela signifie que le système peut étiqueter de manière incorrecte quelques couleurs de chemise, marques de voitures, etc. Cela permet de s'assurer que rien de ce qui correspond à votre requête n'est manqué. Nous pensons qu'il est préférable d'avoir quelques résultats supplémentaires à passer au crible plutôt que de manquer un résultat qui correspond à ce que vous recherchez.

### Vue d'ensemble des boutons

- Q Search for person or vehicle Entrez les termes de recherche ici. Peut être large (personne) ou spécifique (homme en chemise rouge). Vous pouvez rechercher des personnes, des véhicules ou des objets, selon l'édition VMS.
- Agrandissez les images clés.

• Cameras V Cliquez sur ce bouton pour afficher les filtres des appareils photo inclus dans les résultats de recherche. Ces filtres incluent des caméras individuelles, des balises, des régions d'intérêt et, dans les éditions Pro/Enterprise uniquement, des groupes et des sites. Chaque filtre vous permet de sélectionner plusieurs entrées individuelles ou toutes.

- Cliquez sur ce bouton pour modifier le jour, l'heure et les intervalles de temps recherchés. Par défaut, la recherche utilisera automatiquement les 24 heures précédentes. Vous pouvez modifier le jour de la recherche et la période de 24 heures recherchée, ou modifier la fenêtre de recherche en une, quatre ou douze heures.
- Person V Cliquez sur ce bouton pour rechercher des personnes. Après avoir cliqué sur le bouton, vous pouvez accéder aux options ci-dessous pour affiner votre recherche en cliquant sur le bouton déroulant Personne.
  - Corbeille: supprimez le filtre de personne de votre recherche.
  - Sexe: Indiquez si vous recherchez Femme, Homme ou N'importe lequel.
  - Couleur des vêtements pour le haut du corps : Choisissez la couleur de la chemise, de la veste ou d'autres vêtements pour le haut du corps.
  - Couleur des vêtements du bas du corps : Sélectionnez la couleur du pantalon, de la jupe, etc. pour les vêtements du bas du corps.
- Vehicle Vehicle Cliquez sur ce bouton pour effectuer une recherche générale de véhicules. Après avoir cliqué dessus, vous pouvez cliquer sur le bouton déroulant Véhicule nouvellement affiché pour afficher des filtres supplémentaires.
  - **Corbeille** : Supprimez le filtre du véhicule de votre recherche.
  - **Classe**: Sélectionnez si vous souhaitez rechercher des bus, des voitures, des motos, des camions ou n'importe lequel.
  - **Couleur**: spécifiez la couleur du véhicule à rechercher.
  - **Marque** : Choisissez le fabricant du véhicule que vous souhaitez rechercher.

#### Résultats de la recherche

Lorsque vous effectuez une recherche dans un terme ou que vous appliquez des filtres, les résultats de la recherche sont automatiquement mis à jour. Chaque caméra qui a un résultat dans la période sélectionnée sera affichée comme indiqué dans Figure 62.

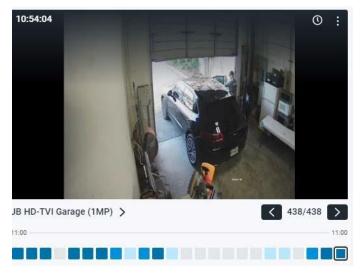


Figure 62. Résultats de la recherche

Chacun de ces résultats de caméra montrera ce qui suit :

 L'heure du dernier résultat, affichée dans le coin supérieur gauche de l'image d'aperçu de la vidéo.

- Cliquez sur cette icône pour ouvrir le navigateur d'historique au moment du résultat affiché dans l'image d'aperçu vidéo.
- Cliquez sur cette icône pour ouvrir un menu avec des options supplémentaires.
  - **Trouver des images similaires** : Cliquez dessus pour rechercher d'autres images qui correspondent à la description.
  - Explorateur d'incidents : cliquez pour ouvrir l'Explorateur d'incidents et approfondir la fonction de recherche vidéo. Cette fonctionnalité n'est disponible qu'avec les éditions Pro et Enterprise. Plus de détails ci-dessous.
  - **Live View**: ouvrez la vue en direct de la caméra dans une nouvelle fenêtre.
- Cliquez sur l'image d'aperçu de la vidéo pour l'agrandir et regarder les métadonnées.
- Le décompte vous indique le nombre total de résultats de recherche au cours de la période.
- La série de cases en bas de l'image s'appelle la carte de densité. Cela divise la période en périodes égales et vous donne une idée du nombre de fois où la personne, le véhicule ou l'objet que vous avez recherché apparaît dans cette période. Plus le bleu est foncé, plus la personne ou la chose a été détectée plusieurs fois. Plus d'informations sur la carte de densité ci-dessous.

#### Carte de densité



La carte de densité divise la période de recherche en blocs de temps égaux et vous indique le nombre de résultats de votre recherche qui ont eu lieu au cours de ce bloc de temps. Si vous modifiez le filtre temporel pour effectuer une recherche dans une plage horaire plus petite, les blocs temporels de la carte de densité représenteront une période plus courte. Les chiffres réels se répartissent comme suit :

- Période de 24 heures : blocs de 1 heure
- Période de 12 heures : blocs de 30 minutes
- Période de 4 heures : blocs de 10 minutes
- Période de 1 heure : Blocs d'environ 2 minutes

Les blocs horaires sont codés par couleur pour indiquer le nombre de résultats de recherche pour ce bloc.

- Aucun résultat
- Un seul résultat
- Deux à quatre résultats
- Cinq résultats ou plus

Vous pouvez cliquer sur un bloc de temps pour afficher des images des résultats de recherche pour cette période. Les flèches de navigation et le nombre total de résultats apparaîtront dans le coin inférieur droit de l'image, comme indiqué ci-dessous. Cliquez sur les flèches pour parcourir les résultats. Voir Figure 63.

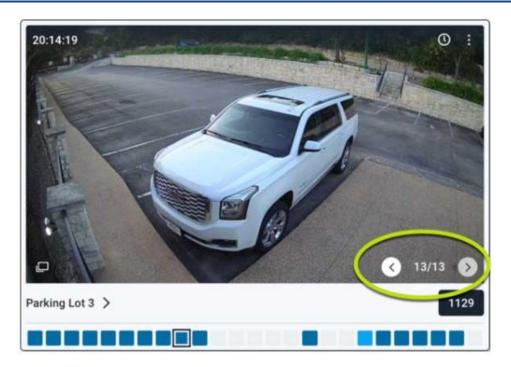


Figure 63. Résultats de recherche pendant un certain temps

## **Incident Explorer (éditions Pro/Enterprise uniquement)**

L'Explorateur d'incidents vous offre des fonctionnalités supplémentaires pour analyser vos résultats de recherche et les étendre au suivi d'une personne, d'une vidéo ou d'un objet dans l'ensemble de votre infrastructure de caméras. Voir Figure 64.

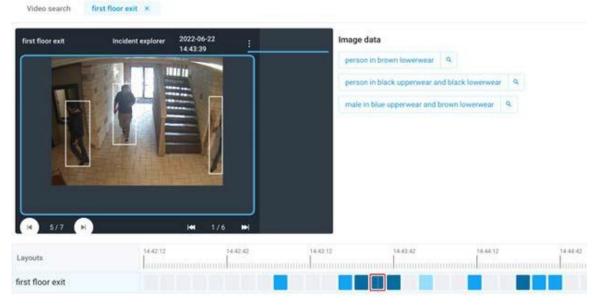


Figure 64. Incident Explorer Homer

## Navigation dans l'explorateur d'incidents

Voir Figure 65 pour obtenir un exemple de la fenêtre de navigation de l'Explorateur d'incidents.

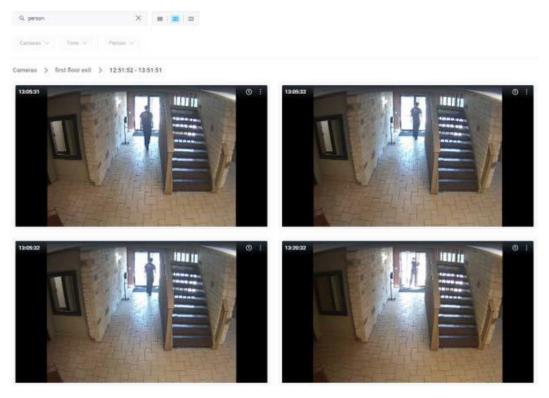


Figure 65. Navigation dans l'explorateur d'incidents

Les outils de navigation de l'Explorateur d'incidents sont décrits dans la section suivante.

- Video search first floor exit × Lorsque vous ouvrez l'Explorateur d'incidents, un nouvel onglet s'ouvre. Cliquez sur Recherche vidéo pour revenir à votre requête de recherche. Vous pouvez ouvrir plusieurs instances d'Incident Explorer et les parcourir dans les onglets.
- **first floor exit** > Cliquez sur le nom de l'appareil photo pour voir toutes les images de cet appareil photo.
- 12:51:52 13:51:51 > Cliquez sur une heure spécifique pour afficher toutes les images de cette fenêtre horaire à partir de cet appareil photo.
- Vous regardez, ainsi que la date et l'heure de l'image affichée.
- Cliquez sur cette icône pour ouvrir un menu déroulant qui vous amènera à la vue en direct de la caméra ou au navigateur d'historique à cet horodatage.
- Cliquez sur ces flèches pour parcourir les résultats de recherche dans ce bloc horaire. La section des données d'image sera mise à jour avec ce qui a été détecté dans cette image.
- 1/6 Parcourez chaque image de la vidéo dans le bloc de temps.
- Données d'image: la section Données d'image affiche la recherche vidéo détectée dans le cadre. Vous pouvez cliquer sur le texte pour mettre en surbrillance la boîte de détection autour de la personne, du véhicule ou de l'objet. Cliquez sur la loupe dans la section Données de l'image pour lancer une nouvelle recherche de cette description.

• La barre de temps et la carte de densité vous indiquent le nombre de détections survenues à chaque bloc horaire. La barre de temps vous aide à vous faire une idée de l'heure à laquelle cela s'est produit.

## Rechercher une personne ou un véhicule suspect à travers les caméras

L'explorateur d'incidents de recherche vidéo intelligente facilite également le suivi d'une personne/d'un véhicule sur toutes vos caméras. Chaque fois qu'une détection est effectuée, un ID de réidentification unique (reID) est généré pour celle-ci. Ce reID est ensuite appliqué à toutes les instances de cette personne/véhicule dans votre VMS.

Pour suivre l'endroit où cette personne ou ce véhicule a été, cliquez sur la case de détection autour de la personne ou du véhicule pour le mettre en surbrillance. Ensuite, cliquez simplement sur la loupe qui apparaît au-dessus de la boîte de détection. Cela passera à l'onglet Recherche de vidéos et recherchera la réidentification de cette personne/véhicule, ce qui vous permettra de voir partout où elle a été capturée sur votre vidéo.

## Blocage des zones inutilisées de la recherche vidéo

Certaines de vos caméras peuvent avoir certaines zones qui ne vous intéressent pas. Par exemple, il pourrait y avoir une fenêtre avec des véhicules qui passent à l'extérieur. Vous pouvez utiliser des régions de mouvement d'intérêt pour créer un masque de mouvement pour cette zone.

- 1. Accédez au tableau de bord et recherchez l'appareil photo pour lequel vous devez créer un masque.
- 2. Cliquez sur l'icône d'engrenage a à côté de l'appareil photo pour afficher les paramètres de l'appareil photo.
- 3. Cliquez sur l'icône **Mouvement** onglet. Voir Détection de mouvement pour plus d'informations.
- 4. Cliquez sur le **bouton +** pour créer une nouvelle zone de mouvement.
- 5. Dans cette région, réglez la sensibilité sur 0.

Désormais, tout mouvement qui se produit dans cette région ne générera pas de résultats de recherche vidéo.

# Actions de la caméra

Avant d'ajouter des caméras, procédez comme suit :

- Installez tout le matériel nécessaire et connectez le tout à votre réseau.
- Configurez vos informations de connexion et accordez l'accès à d'autres utilisateurs.

Pour plus d'informations, consultez la page Commencer et Autres options de visualisation de ce guide.

## Ajout de caméras au VMS

Une fois qu'un pont a été ajouté à un compte, il commence à rechercher sur le réseau des caméras compatibles via les ports WAN et CamLAN du pont. Lorsque des caméras sont trouvées, elles apparaissent dans la **section Caméras disponibles**.

**Remarque**: Le processus peut prendre jusqu'à cinq minutes. Si une caméra ne s'affiche toujours pas dans le VMS, ou si elle apparaît comme « Caméra inconnue », redémarrez la caméra.

**Important**: Mobotix AG recommande de connecter les caméras uniquement au port CamLAN. Dans les environnements réseau plus complexes, il peut être nécessaire d'avoir des caméras sur le WAN, mais tenez compte du fait que cela peut exposer les adresses IP des caméras.

**Important**: Une caméra ne s'affichera pas comme disponible à moins qu'elle ne soit sur le même schéma IP que le pont. De plus, ONVIF doit être configuré, sinon le pont ne pourra pas trouver le périphérique.

**Note**: Il est possible d'ajouter des caméras RTSP au VMS. Voir Ajout de caméras RTSP au VMS pour obtenir des instructions. Pour ajouter un appareil photo disponible :

1. Cliquez sur le bouton plus jaune 🛨 à droite du nom de la caméra. Voir Figure 66.

**Note**: Cela ouvrira une boîte de dialogue dans laquelle vous pourrez ajuster les paramètres initiaux de l'appareil photo. Voir Figure 67.

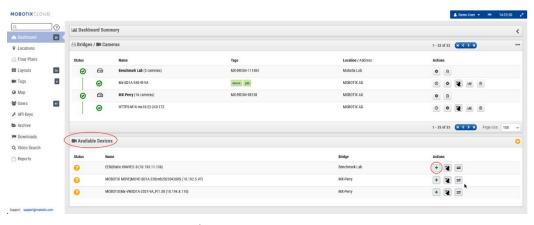


Figure 66. Ajout d'une caméra au VMS

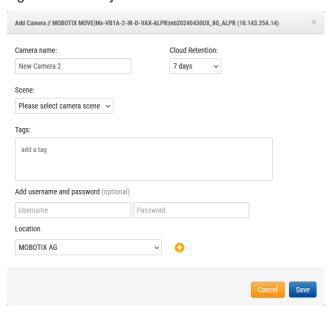


Figure 67. Affichage des paramètres initiaux de l'appareil photo

2. Vérifiez les paramètres et effectuez les ajustements nécessaires. Les paramètres initiaux de l'appareil photo disponibles sont les suivants :

- Nom de la caméra: Attribuez un nom à la caméra. Ce nom s'affiche dans les affichages Tableau de bord, Alertes et Mise en page. La meilleure pratique consiste à utiliser une convention de nommage suffisamment descriptive pour identifier la caméra et qui peut être appliquée aux caméras ajoutées au VMS ultérieurement.
- Rétention dans le cloud : choisissez la durée de stockage des données de l'appareil photo dans le cloud. Cette valeur affecte la facturation.
- Scène : choisissez la scène de la caméra. Ceci est facultatif mais peut être utilisé pour le filtrage dynamique.
- Balises: sélectionnez parmi les balises précédemment utilisées ou créez-en de nouvelles pour l'appareil photo. Ces balises sont utilisées pour créer des regroupements de caméras. Comme pour les mises en page, utilisez des balises pour afficher les flux d'aperçu de toutes les caméras avec cette balise.
- Nom d'utilisateur et mot de passe : Attribuez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à l'appareil photo. Pour la plupart des appareils photo, il s'agit du même nom d'utilisateur et du même mot de passe que ceux qui accèdent à l'interface Web. Pour les caméras AXIS, il s'agit du nom d'utilisateur et du mot de passe pour l'accès à ONVIF. Ces valeurs ne sont pas toujours obligatoires, par exemple si l'appareil photo se connecte par défaut. Les appareils photo analogiques n'ont pas besoin des champs de connexion. Si le champ de connexion Paramètres du compte → de l'appareil photo a été utilisé, il n'est pas nécessaire de dupliquer les informations ici. Ceci est généralement utilisé lorsqu'il y a beaucoup d'appareils photo qui partagent les mêmes identifiants de connexion.

**Remarque**: Il existe certaines limitations de mot de passe. La plupart des caractères spéciaux peuvent être utilisés pour les mots de passe de l'appareil photo, mais il existe quelques exceptions. Vous devrez peut-être mettre à jour le mot de passe de l'appareil photo si le VMS Mobotix Cloud ne peut pas se connecter correctement à l'appareil. Les caractères de mot de passe qui ne peuvent pas être utilisés sur le VMS sont : &, ",<, @ et/. Si les caméras connectées n'apparaissent pas dans la **liste des caméras disponibles** au bout de cinq minutes, essayez de les redémarrer. Certaines caméras ne diffusent un signal ONVIF qu'au démarrage initial. Assurez-vous que ONVIF est correctement configuré avant d'essayer de les attacher au pont.

# Suppression des caméras

Cliquez sur l'icône de suppression en regard de la caméra sur le tableau de bord pour supprimer la caméra de votre VMS. Vous devez confirmer cette action dans l'invite suivante pour supprimer définitivement la caméra du VMS.

**Important**: Toutes les vidéos sont perdues et ne peuvent pas être récupérées après la suppression d'une caméra. Enregistrez toutes les vidéos que vous souhaitez conserver avant de supprimer une caméra du VMS.

# Définition du mot de passe Web de l'appareil photo

Il est fortement recommandé de modifier les mots de passe par défaut de vos appareils photo à l'aide de leur interface Web. La plupart des caméras utilisent le même mot de passe pour ONVIF et leur interface Web, vous devrez donc mettre à jour le nom d'utilisateur et le mot de passe ONVIF dans les paramètres de l'appareil photo avec le mot de passe correct lorsque vous modifiez le mot de passe Web.

## Définition de l'adresse IP statique d'une caméra

**Avant de commencer** : assurez-vous que les adresses IP que vous utilisez n'entrent pas en conflit entre elles ou avec d'autres appareils sur le réseau.

**Remarque**: Vous devez définir l'adresse statique de l'appareil photo à l'aide de l'interface Web de l'appareil photo. Si vous utilisez CamLAN, les adresses 10.143.0.2 à 99 peuvent être utilisées comme adresses statiques. CamLAN commence à servir les adresses DHCP à l'adresse 10.143.0.1.

## Ajout de caméras RTSP au VMS

Le Mobotix Cloud VMS peut se connecter à presque toutes les caméras IP via ONVIF, mais dans certains cas, il est nécessaire de connecter la caméra à l'aide du protocole RTSP (Real Time Streaming Protocol). Il peut s'agir d'un flux simple ou double.

**Remarque**: La puissance de traitement requise pour connecter des flux RTSP à flux unique est presque quatre fois supérieure à celle d'ONVIF, car le Bridge/CMVR doit transcoder le flux pour une visualisation haute résolution (H264) et un aperçu (MJPEG).

**Important**: L'ajout d'une caméra via RTSP nécessite une adresse IP statique pour la caméra et les URL RTSP du fabricant. Bien que le protocole RTSP soit normalisé, les URL réelles de chaque appareil varient. La plupart des marques incluent ces informations dans la documentation de l'appareil photo ; Cependant, l'installateur devra peut-être contacter le fabricant.

Pour ajouter une caméra RTSP au Mobotix Cloud VMS:

- 1. Connectez-vous au VMS en tant qu'administrateur.
- 2. Sur le tableau de bord, accédez à **Paramètres du compte** dans le menu déroulant sous votre nom d'utilisateur. Voir Figure 68.

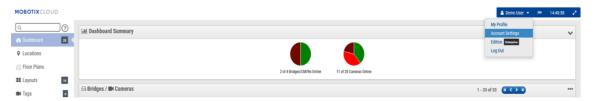


Figure 68. Localisation des paramètres du compte

 Sur le Caméra, cochez la case Activer les caméras RTSP. Cliquez sur Enregistrer les modifications. Voir Figure 69.

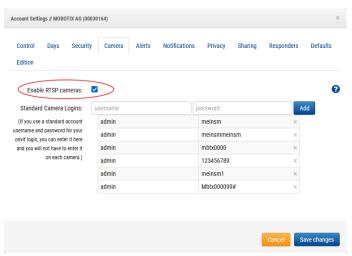


Figure 69. Activation des caméras RTSP

4. L'option d'ajout de caméras via RTSP devrait désormais être disponible dans le tableau de bord à côté de **Appareils photo disponibles**. Voir Figure 70.

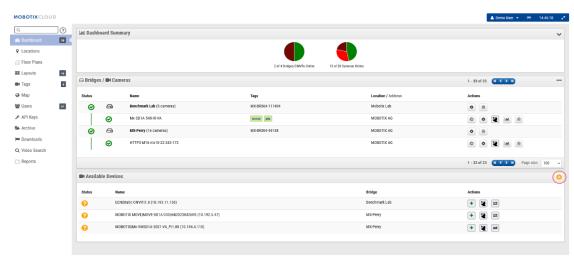


Figure 70. Caméras RTSP disponibles

5. Cliquez sur l'icône plus orange dans le coin supérieur gauche de l'icône Appareils photo disponibles vitre. Le Ajouter une caméra RTSP s'ouvre. Voir Figure 71.

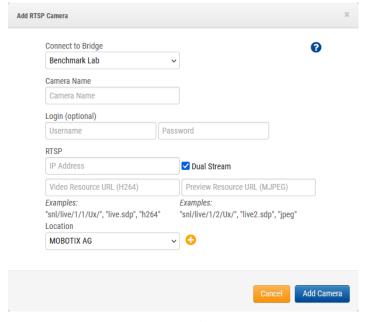


Figure 71. Ajout d'une caméra RTSP

- 6. Sous **Connexion**, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra RTSP.
- 7. Entrez l'adresse IP et l'URL RTSP de la caméra. Cochez la case **Dual Stream** si la caméra est à double flux. Pour les caméras à flux unique, laissez la case décochée.

**Important**: Une caméra RTSP à flux unique utilise la même quantité de ressources Bridge que quatre caméras à double flux. Assurez-vous que le pont n'est pas surchargé.

- 8. Cliquez sur Ajouter une caméra.
- 9. Vérifiez que la caméra RTSP apparaît dans le VMS.

**Remarque** : L'affichage d'une caméra RTSP à flux unique dans le VMS peut prendre jusqu'à une heure.

10. Si la caméra RTSP n'apparaît pas dans le VMS après plusieurs minutes, vous pouvez essayer de redémarrer le pont manuellement via le **bouton On/Off** ou à distance en procédant comme suit :

a) Sur le tableau de bord, cliquez sur l'icône d'engrenage à côté du nom du pont pour ouvrir les paramètres du pont. Voir Figure 72.



Figure 72. Ouverture des paramètres du pont

b) La boîte de dialogue Paramètres de pont s'ouvre. Cliquez sur la touche « r » du clavier pour accéder au bouton Redémarrer sur le pont. Voir Figure 73.

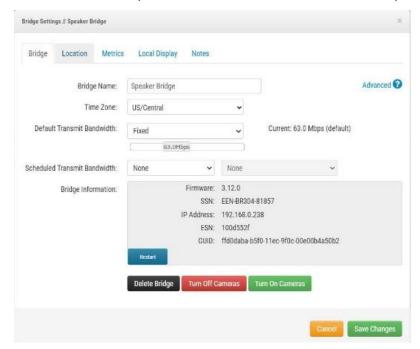


Figure 73. Accès au bouton de redémarrage dans les paramètres du pont

c) Cliquez sur **Redémarrer** pour redémarrer le pont

Note: Contactez votre revendeur ou consultez

Obtenir de l'aide pour contacter l'assistance pour plus d'informations.

# Réglage de la sensibilité au mouvement Master

Par défaut, le VMS Mobotix Cloud base l'enregistrement vidéo complet sur les événements grâce à son système de détection de mouvement intégré. Vous pouvez ajuster le système de différentes manières et configurer différentes régions. Si vous n'obtenez pas assez d'enregistrement vidéo complet ou si vous en obtenez trop, ajustez les paramètres de mouvement pour affiner le système.

Pour régler la sensibilité au mouvement principale, procédez comme suit :

- 1. Accédez aux paramètres de l'appareil photo de l'appareil photo en procédant de l'une des manières suivantes :
  - a) Cliquez sur l'icône d'engrenage a à côté de l'appareil photo dans le **tableau de bord**.
  - b) Cliquez sur l'icône en forme de flèche à côté de l'image de l'appareil photo dans **Layouts**.
- 2. Rendez-vous dans le **Mouvement** onglet. Voir Figure 74.

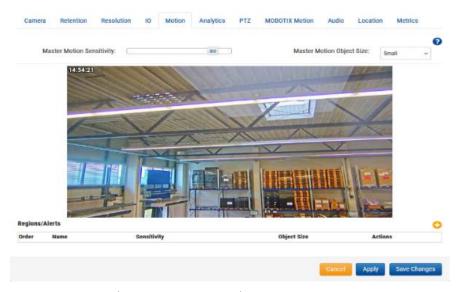


Figure 74. Réglage de la sensibilité au mouvement Master

**Remarque** : Si vous créez une région sur l'image, la sensibilité au mouvement de cette région peut remplacer la sensibilité au mouvement principale de cette région.

L'ajustement de la taille de l'objet Master Motion modifie le pourcentage de l'image que l'objet en mouvement doit occuper avant de déclencher un événement de mouvement et d'enregistrer.

- Les petits objets représentent 1 % de l'image.
- Les objets moyens représentent 5 % de l'image.
- Les objets de grande taille représentent 10 % de l'image.

## Actions directes de la caméra

## **Ajout de Camera Direct au VMS**

Avec le Mobotix VMS Camera Direct, vous pouvez facilement intégrer vos caméras au Mobotix Cloud VMS sans avoir besoin d'un pont ou d'un CMVR. Connectez votre appareil photo à Internet et ajoutez-le au Mobotix Cloud VMS à l'aide de son adresse MAC. Une fois ajoutées, vos caméras sont immédiatement prêtes à être visualisées dans le Cloud VMS.

#### Conditions préalables

Pour configurer votre Mobotix Camera Direct, vous avez besoin des éléments suivants :

- Un compte Mobotix Cloud VMS.
- Modèle d'appareil photo pris en charge par Camera Direct.

**Remarque** : Assurez-vous que l'appareil photo utilise les paramètres d'usine par défaut et qu'il exécute le dernier micrologiciel pour son modèle.

• Adresse MAC de la caméra Camera Direct.

#### **Procédure**

**Avant de commencer** : Assurez-vous que l'appareil photo est allumé et connecté à Internet.

- 1. Rendez-vous sur le Mobotix Cloud VMS et connectez-vous avec vos informations d'identification.
- 2. Allez dans le **tableau de bord**.
- 3. Cliquez sur l'icône représentant des points de suspension et choisissez **Ajouter une caméra directe** dans le menu déroulant.

4. Dans le **Ajouter Camera Direct**, nommez l'appareil photo et entrez son adresse MAC. Voir Figure 75.

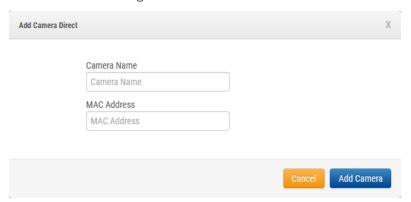


Figure 75. Ajout de Camera Direct

5. Cliquez sur **Ajouter un appareil photo** pour enregistrer vos paramètres.

**Résultat**: La caméra Camera Direct est ajoutée à votre compte Mobotix Cloud VMS.

**Note**: L'appareil photo est initialement répertorié comme hors ligne sur le tableau de bord, mais après un maximum de deux minutes, une coche verte apparaît, indiquant son état en ligne tel qu'il apparaît dans Figure 76.



Figure 76. Vérification de l'installation directe de la caméra

## Ajout de Camera Direct au Cloud à l'aide de l'application Mobotix Cloud

Avant de commencer, assurez-vous que l'appareil photo est allumé et connecté à Internet. Pour connecter une caméra Camera Direct, procédez comme suit.

- 1. Ouvrez l'application mobile Mobotix Cloud et connectez-vous avec vos identifiants.
- 2. Allez à plus > tableau de bord.
- 3. Cliquez sur l'icône + et choisissez **Ajouter directement au cloud** dans la liste déroulante. Voir Figure 77.



Figure 77. Ajout de Camera Direct au Cloud à l'aide de l'application Mobotix Cloud

4. Dans la boîte de dialogue Ajouter directement au cloud, nommez l'appareil photo et entrez son adresse MAC. Voir Figure 78.

< Add Direct to Cloud

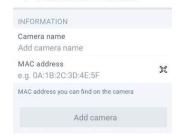


Figure 78. Saisie du nom de l'appareil photo et de l'adresse MAC

5. La caméra est maintenant ajoutée au VMS. Vous pouvez visionner des vidéos en direct et enregistrées.

## Utilisation de l'affichage en direct et du navigateur d'historique

L'utilisation de l'affichage en direct et du navigateur d'historique avec les caméras Camera Direct dans le Mobotix Cloud VMS fonctionne de la même manière gu'avec d'autres caméras.

- 1. Allez dans Mises en page et localisez la caméra Camera Direct de votre choix.
- 2. Cliquez sur l'aperçu de la caméra pour ouvrir la vue en direct de la caméra Camera Direct. Voir Figure 79.



Figure 79. Ouverture de la vue en direct pour une caméra Direct

3. Cliquez sur l'icône de l'horloge pour accéder à l'explorateur d'historique de l'appareil photo Camera Direct. Voir Figure 80.

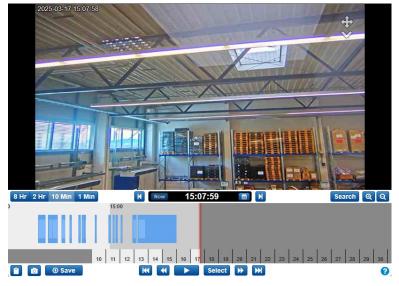


Figure 80. Graphique 69. Accès au navigateur d'historique d'une caméra Camera Direct

## **Suppression des caméras Camera Direct**

Voir Suppression des caméras.

# Emplacements, plans d'étage et agencements intelligents

Les emplacements, les plans d'étage et les mises en page intelligentes sont des fonctionnalités avancées du VMS qui sont principalement utilisées par les revendeurs ou les administrateurs.

## Lieux

**Important** : Cette fonctionnalité n'est disponible que dans les éditions Professional et Enterprise.

Les emplacements permettent de gérer et de regrouper les caméras. L'organisation des caméras par emplacement est utile pour les comptes disposant d'un grand nombre de caméras dispersées sur plusieurs emplacements.

### Création de nouveaux lieux

Les lieux sont créés via les mises en page intelligentes. Pour plus d'informations sur l'utilisation des mises en page intelligentes, consultez la section Mises en page intelligentes. Pour créer de nouveaux emplacements dans les mises en page intelligentes, procédez comme suit :

- Cliquez sur Ajouter un emplacement pour créer un nouvel emplacement. Dans l' onglet Détails de l'emplacement de la boîte de dialogue Ajouter un nouvel emplacement, procédez comme suit :
  - a) Donnez un nom à l'emplacement.

**Remarque**: Nous vous recommandons de suivre une convention de nommage qui s'appliquera à tous les emplacements de votre environnement.

b) Définissez l'adresse de l'emplacement.

**Remarque** : Cette étape n'est requise que si vous utilisez des plans d'étage. Dans ce cas, entrez ce qui suit :

- Adresse postale
- Ville
- État/province/région
- Code postal
- Pays
- c) (Facultatif) Indiquez si l'emplacement est l'emplacement par défaut pour votre compte. Sinon, laissez-le vide.
- 2. Accédez à l'onglet **Ajouter des caméras** pour attribuer des caméras à ce nouvel emplacement en les sélectionnant dans la liste.

**Pourboire**: Vous pouvez utiliser le **Filtre** pour rechercher des caméras ou vérifier le **Masquer les caméras** Déjà dans la zone d'emplacement pour masquer les caméras déjà affectées à cet emplacement. Voir Figure 81.

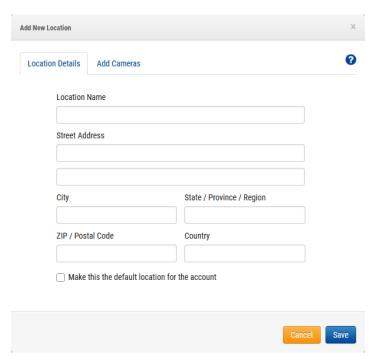


Figure 81. Configuration des lieux dans les mises en page intelligentes

## **Utilisation des emplacements**

Pour utiliser des emplacements dans les mises en page intelligentes, procédez comme suit :

1. Accédez à **Emplacements** pour obtenir un tableau de bord des emplacements.

**Remarque** : Sur le tableau de bord, chaque emplacement fournit des informations utiles sur l'état des caméras de cet emplacement.

Figure 82 montre que **Exemple d'emplacement** dispose de 50 caméras en ligne, trois hors ligne, une complètement éteinte et six ponts en ligne. Table 1 définit les statuts de Smart Layout.



Figure 82. Affichage des emplacements dans les mises en page intelligentes

Table 1 décrit les états de la mise en page intelligente.

Table 1. États de la mise en page intelligente

Statut	Description
Vert	L'appareil est en ligne
Rouge	L'appareil est hors ligne (en raison d'une caméra hors ligne, d'un pont hors ligne ou d'Internet hors ligne)
Jaune	L'appareil est éteint (n'enregistre pas de vidéo)

2. Pour afficher la disposition des caméras de l'emplacement, effectuez l'une des opérations suivantes :

- a) Cliquez sur le nom de l'emplacement.
- b) Cliquez sur l'icône en forme d'œil 🕶.
- 3. Pour les paramètres liés à la localisation, cliquez sur l'icône d'engrenage
  - a) Accédez à l' **onglet Détails de** l'emplacement pour modifier l'adresse ou indiquez si l'emplacement est l'emplacement par défaut du compte.
  - b) Accédez à l'onglet Modifier les caméras pour rechercher et sélectionner ou désélectionner les caméras que vous souhaitez ajouter ou supprimer de l'emplacement.

## Plans d'étage

Les plans d'étage offrent aux utilisateurs finaux un moyen de surveiller des emplacements plus grands et plus complexes, voire plusieurs emplacements, en présentant les caméras de manière visuelle sur un plan d'étage dans le VMS cloud.

## **Conditions préalables**

Avant de commencer à configurer et à utiliser les plans d'étage, vérifiez les points suivants :

- L'édition Professional ou Enterprise est activée.
- Les emplacements sont configurés dans le Mobotix Cloud VMS, y compris les champs d'adresse.

**Remarque** : Les champs d'adresse ne sont pas obligatoires par défaut lors de l'ajout d'un nouvel emplacement.

- Si les emplacements ne sont pas configurés, reportez-vous à la section Création de nouveaux lieux.
- Même si vous avez déjà configuré des emplacements, effectuez les vérifications suivantes :
  - Allez dans Emplacements.
  - Cliquez sur l'icône d'engrenage a à côté d'un emplacement pour le modifier.
  - Vérifiez que tous les champs d'adresse sont remplis.

#### Que faire ensuite:

- Si les champs d'adresse sont correctement remplis, vous pouvez procéder à Configuration des plans d'étage
- Si les champs d'adresse ne sont pas correctement remplis, reportez-vous à la section Création de nouveaux lieux.

## Configuration des plans d'étage

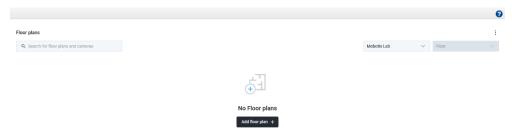
Les sections suivantes décrivent comment ajouter de nouveaux plans d'étage et des caméras cartographiques aux plans d'étage.

#### Ajout d'un plan d'étage

Utilisez les instructions ci-dessous pour télécharger un nouveau plan d'étage. Voir Figure 83.

- 1. Allez à Plans d'étage.
- 2. Ajoutez un nouveau plan d'étage en procédant de l'une des manières suivantes :
  - Cliquez sur le bouton et choisissez **Ajouter un nouveau plan d'étage**.
  - Cliquez sur le bouton Ajouter un plan d'étage.

**Remarque** : L'écran suivant ne s'affiche que si aucun plan d'étage n'a encore été ajouté à l'emplacement choisi.



#### Figure 83. Téléchargement d'un plan d'étage

**Astuce**: Vous pouvez aller de l'avant dans la page **Ajouter un nouveau plan d'étage** en cliquant sur **Suivant** et vérifier vos paramètres en cliquant sur l'icône de coche bleue audessus de chaque étape terminée.

**Important**: Si vous avez apporté des modifications au cours des étapes précédentes, certaines de vos mises à jour de paramètres les plus récentes peuvent être perdues.

- 3. Sélectionnez l'emplacement dans la liste déroulante.
- 4. Sélectionnez le niveau de l'étage dans la liste déroulante.

**Remarque**: Vous pouvez choisir un niveau d'étage entre - 5 et 100.

5. Téléchargez un plan d'étage soit en le glissant et en le déposant à l'écran, soit en cliquant sur **Parcourir les fichiers**.

**Remarque**: Le format de fichier du plan d'étage doit être PNG ou SVG. La taille maximale des fichiers est de 10 Mo. Vous ne pouvez sélectionner et télécharger qu'un seul fichier à la fois.

**Astuce**: L'utilisation d'images plus grandes avec un minimum d'espace blanc autour du plan d'étage permet de maximiser l'espace disponible pour le placement de la caméra et d'améliorer la clarté visuelle globale de l'image. Si vous travaillez avec un grand nombre de caméras, téléchargez des images qui permettent de placer correctement les caméras sans surcharger le plan d'étage.

6. (Facultatif) Renommez votre sol en quelque chose de plus descriptif. Voir Figure 84 par exemple.



Figure 84. Nommer un plan d'étage

**Note**: Vous pouvez modifier le nom du plan à tout moment dans les paramètres. Voir Gestion des plans d'étage.

- 7. Définissez l'emplacement sur la carte.
- 8. Cliquez sur **Confirmer** pour finaliser votre configuration ou **sur Annuler** pour quitter la page.

**Important**: Si vous quittez sans confirmer les modifications, toutes vos modifications sont perdues.

**Résultat**: votre plan d'étage a été ajouté à l'emplacement.

**Que faire ensuite**: Soit continuer par Ajout de caméras à un plan d'étage, ou répétez la même procédure pour le reste de vos plans d'étage.

## Ajout de caméras à un plan d'étage

Pour ajouter des caméras à un plan d'étage, procédez comme suit :

- 1. Allez à Plans d'étage.
- 2. Sélectionnez l'emplacement dans la première liste déroulante, puis effectuez l'une des opérations suivantes :
  - a) Sélectionnez le plan d'étage dans la deuxième liste déroulante. Voir Figure 85.

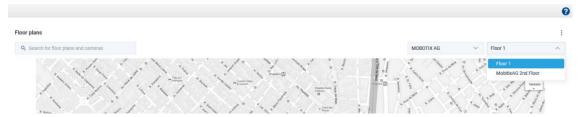


Figure 85. Sélection d'un plan d'étage

b) Recherchez le plan d'étage dans la zone de recherche à gauche. Voir Figure 86.



Figure 86. Recherche d'un plan d'étage

**Remarque** : Seuls les plans d'étage de l'emplacement sélectionné apparaîtront dans la recherche.

- 3. Cliquez sur l'icône et choisissez **Modifier le plan d'étage**.
- 4. Cliquez sur le + bouton pour ajouter un nouvel appareil.
- 5. Choisissez l'appareil photo à ajouter dans le **panneau Ajouter des appareils**.

**Remarque**: Parcourez la liste des appareils ou recherchez l'appareil exact que vous souhaitez ajouter. Une fois que vous avez trouvé l'appareil que vous souhaitez ajouter, faites-le glisser et déposez-le sur le plan d'étage.

6. Choisissez comment afficher la caméra sur le plan d'étage. Voir Figure 87.

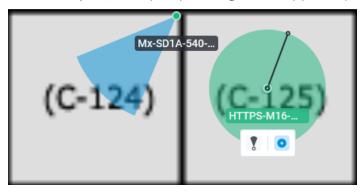


Figure 87. Localisation d'appareils sur un plan d'étage

7. (Facultatif) Pour déplacer un appareil sur le plan d'étage, cliquez sur la goupille de l'appareil et faites-le glisser vers l'emplacement souhaité. Vous pouvez également

ajuster la portée couverte par l'appareil photo en faisant glisser le point jusqu'à ce que vous atteigniez la taille souhaitée. Voir Figure 88.

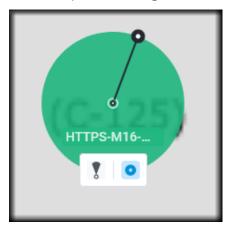


Figure 88. Déplacer des appareils sur un plan d'étage

8. Répétez ce processus jusqu'à ce que vous ayez ajouté tous les appareils au plan d'étage, puis cliquez sur **Terminé**.

**Pourboire**: Vous pouvez toujours revenir plus tard, ajouter d'autres caméras, supprimer des caméras ou apporter des modifications. En savoir plus sur Gestion des plans d'étage

## Utilisation des plans d'étage

Les sections suivantes décrivent comment utiliser des plans d'étage et des caméras cartographiques sur des plans d'étage.

## Trouver des plans d'étage

- 1. Allez à Plans d'étage.
- 2. Sélectionnez l'emplacement dans la première liste déroulante, puis effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Sélectionnez le plan d'étage dans la première liste déroulante. Voir Figure 89.



Figure 89. Trouver des plans d'étage à partir de la liste déroulante

Recherchez le plan d'étage dans la zone de recherche à gauche. Voir Figure 90.



Figure 90. Trouver des plans d'étage à l'aide de la boîte de recherche

**Note**: Seuls les plans d'étage de l'emplacement sélectionné apparaîtront dans les résultats de recherche. Voir Figure 91.



Figure 91. Affichage de l'emplacement de toutes les caméras sur un plan d'étage

Figure 91 montre les caméras sur un plan d'étage avec leurs noms et leurs zones de couverture.

**Astuce** : À l'aide des icônes situées dans le coin inférieur droit, vous pouvez effectuer un zoom avant, un zoom arrière ou afficher le plan d'étage en mode plein écran.

## Trouver des caméras sur un plan d'étage

Pour trouver des caméras sur un plan d'étage, procédez comme suit :

1. Passez la souris sur le marqueur de caméra sur le plan d'étage pour un aperçu. Voir Figure 92.



Figure 92. Accès à l'aperçu de caméras individuelles sur un plan d'étage

2. Cliquez sur le marqueur de caméra pour agrandir l'aperçu. Voir Figure 93.

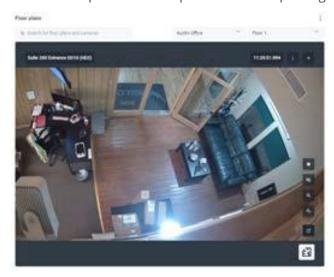


Figure 93. Prévisualisation du flux d'une caméra individuelle

3. Cliquez sur l'icône **D** pour voir l'emplacement de la caméra sur le plan d'étage. Voir Figure 94.

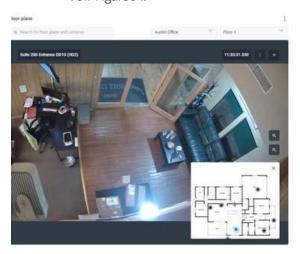


Figure 94. Trouver l'emplacement d'un flux de caméra en direct sur un plan d'étage

4. Cliquez sur l'icône pour ouvrir la vue en direct de la caméra. Voir Figure 95.

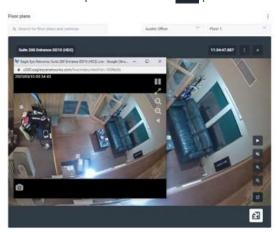


Figure 95. Ouverture de la vue en direct d'une caméra individuelle sur un plan d'étage

5. Pour accéder à l'historique de l'appareil photo, cliquez sur l'icône et choisissez **Navigateur d'histoire.** Voir Figure 96.



Figure 96. Accès au navigateur d'historique d'une caméra individuelle sur un plan d'étage

The rest of the icons allow for the following:

- × Exit this view.
- Stop the livestream.
- و Zoom in and out.
- Open Live View.

**Astuce**: Sur la page **Plans d'étage**, vous pouvez facilement passer d'une caméra, d'un plan d'étage à un autre et d'un lieu à l'autre à tout moment, même lorsque vous visionnez une vidéo en mode En direct ou Historique.

## Gestion des plans d'étage

## Changer le nom d'un plan d'étage

- 1. Cliquez sur l'icône et choisissez **Paramètres**.
- 2. Modifiez le nom du plan d'étage.
- 3. Cliquez sur Enregistrer les modifications.

## Affichage ou masquage des noms de caméra sur un plan d'étage

Vous avez la possibilité d'afficher ou de masquer les noms des caméras sur les plans d'étage.

- 1. Cliquez sur l'icône et choisissez **Paramètres**.
- Activez ou désactivez l'option Afficher les noms des caméras sur le plan d'étage. Important: Ce paramètre affecte toutes vos caméras, tous vos plans d'étage et tous vos emplacements.
- 3. Cliquez sur Enregistrer les modifications.

## Suppression des caméras d'un plan d'étage

- 1. Cliquez sur le bouton et chois is sez Modifier le plan d'étage.
- 2. Sélectionnez l'appareil photo, puis cliquez sur le bouton pour le supprimer d'un plan d'étage.
- 3. Cliquez sur **Terminé** pour finaliser les modifications.

## Suppression d'un plan d'étage

Cliquez sur le bouton et choisissez Supprimer le plan d'étage.

## Mise à jour d'un plan d'étage

S'il y a une modification dans un plan d'étage, vous devez le supprimer et l'ajouter à nouveau.

- 1. Cliquez sur le bouton et choisissez **Supprimer le plan d'étage**.
- 2. Ajoutez le nouveau plan d'étage comme décrit dans Ajout d'un plan d'étage.
- 3. Ajoutez à nouveau les caméras au plan d'étage comme décrit dans Ajout de caméras à un plan d'étage

# Mises en page intelligentes

Cette fonctionnalité n'est disponible que dans les versions Enterprise ou Professional du Mobotix Network Cloud VMS. Les mises en page intelligentes introduisent l'IA dans la fonctionnalité populaire Mises en page. Cette fonctionnalité est particulièrement pratique en cas de faible trafic ou en dehors des heures de travail, lorsque la priorité est d'être alerté en cas d'événements de mouvement. Les mises en page intelligentes sont capables de détecter des personnes, des véhicules ou les deux, et de mettre automatiquement en

évidence les vignettes de la caméra avec de nouveaux événements de mouvement sur la mise en page. Il fournit également un petit aperçu de l'événement de mouvement. Voir Figure 97 pour afficher l'aperçu des mises en page intelligentes.

**Astuce** : Cliquez sur l'aperçu pour accéder au navigateur d'historique au moment de l'événement.



Figure 97. Affichage de l'aperçu des mises en page intelligentes

**Remarque**: Les mises en page intelligentes ne sont recommandées que pour les périodes de faible trafic. L'utiliser pendant une période plus occupée peut entraîner des changements trop fréquents des hautes lumières.

### Activation des mises en page intelligentes

Pour activer les mises en page intelligentes, procédez comme suit :

- 1. Allez dans Mises en page.
- 2. Cliquez sur le menu déroulant et accédez à **Smart Layouts**.
- 3. Dans la liste déroulante, indiquez si vous souhaitez être alerté en cas de personnes, de véhicules ou de mouvements.

**Remarque**: Ce paramètre s'applique à toutes les dispositions.

## **Analytique**

Les analyses sont des fonctionnalités avancées du VMS. Ils sont principalement utilisés par les revendeurs et les administrateurs. Il existe plusieurs types d'analyses pour vos caméras, notamment :

Les analyses s'exécutent sur le pont/CMVR, vous pouvez donc les activer sur n'importe quelle caméra ajoutée au VMS. Les analyses peuvent être activées séparément et sont facturables par caméra.

**Important** : La surveillance des véhicules nécessite actuellement une caméra spécifique prise en charge.

**Remarque** : Analytics utilise des ressources considérables sur le pont. Limitez la quantité d'analyses activées sur chaque pont au nombre indiqué dans la feuille de données de ce pont.

Conseil: Pour obtenir des analyses plus précises, utilisez des caméras capables d'atteindre 16 images par seconde (ips) pour le flux vidéo d'aperçu MJPEG utilisé pour l'analyse. 12 ips peuvent fonctionner, mais 8 ips ne donnent pas de résultats adéquats. Assurez-vous que dans Paramètres de l'appareil photo → Résolution → Aperçu de la vidéo, le champ Qualité est défini sur Analytics.

## Activation de l'analyse pour une caméra

**Important**: Chaque analyse est activée séparément et facturée par analyse pour chaque caméra. Pour activer l'analyse d'une caméra, procédez comme suit :

- 1. Ouvrez les **paramètres** de l'appareil photo de l'appareil photo spécifique.
- 2. Accédez à l'onglet Analyses.

**Résultat**: Un nouvel onglet apparaît pour chaque analyse lors de leur activation, comme indiqué dans Figure 98.

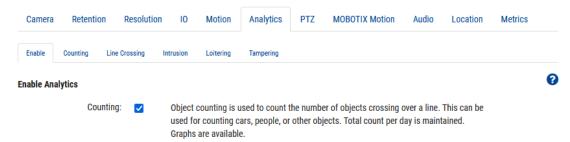


Figure 98. Activation de l'analytique

## **Configuration d'Analytics**

Suivez les instructions de cette section pour configurer l'analytique dans le Cloud VMS. **Remarque** : Vous devez créer une ligne ou une région pour qu'une analyse soit activée.

### Calcul

Comptage vous permet de définir une ligne dans le flux d'aperçu pour compter les voitures, les personnes ou d'autres objets qui franchissent la ligne dans une direction spécifique. Le comptage prend en charge une ligne et une direction par caméra. Vous pouvez vérifier le nombre total de personnes ou de véhicules se déplaçant dans la direction donnée, la direction opposée et leur différence. Des graphiques des détails quotidiens sont également disponibles.

Le décompte quotidien est réinitialisé à 2h00 du matin dans le fuseau horaire configuré.

**Important**: Il n'est pas possible de générer des alertes sur les objets comptés. Pour en savoir plus sur la génération d'alertes lorsqu'un objet franchit une ligne, consultez Franchissement de lignes.

## Configuration d'une nouvelle ligne

Pour configurer le comptage, procédez comme suit :

1. Ajoutez une ligne de comptage en cliquant sur l'icône plus grise 🚮.



- Cliquez et faites glisser les cercles à l'une des extrémités de la ligne pour ajuster sa longueur et son orientation.
- Utilisez la flèche directionnelle pour définir la direction dans laquelle les objets doivent franchir la ligne pour être comptés. Voir Figure 99.

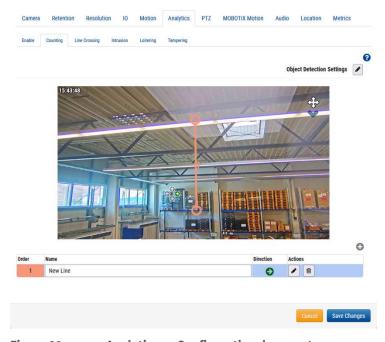


Figure 99. **Analytique: Configuration du comptage** 

Nommez la ligne, puis enregistrez les modifications.

### Modification et suppression d'une ligne

Voir Table 2 pour obtenir la description des éléments utilisés pour l'édition et la suppression d'une ligne.

**Remarque**: Une seule ligne est autorisée par caméra.

Table 2. Modifier la suppression d'une ligne

Élément	Description
	Modifiez une ligne existante. Vous permet de modifier le nom de la ligne, sa direction de croisement principale et le positionnement de la ligne.
	Supprimez la ligne.

## Positionnement de la caméra et de la ligne

Pour une précision maximale, utilisez une caméra dédiée pour le comptage et l'analyse du franchissement de lignes, montée avec une vue de haut en bas dans laquelle les personnes ou les objets restent de la même taille lorsqu'ils se déplacent dans l'image. Pour être compté, l'objet ou la personne doit être suivi avant de franchir la ligne, et au moins 50 % de celui-ci doit franchir la ligne tracée. Les lignes doivent être placées de manière à permettre à l'objet de se croiser et ne doivent pas être placées près du bord de l'image si elles sont parallèles au bord.

**Astuce** : placez la ligne aussi près que possible du centre de l'image. Cela peut nécessiter le repositionnement de la caméra.

#### Nombre d'objets de franchissement de ligne sur les vidéos

Le nombre d'objets est affiché dans le coin supérieur droit de l'aperçu d'une caméra et des flux vidéo en pleine résolution. Cela inclut **les mises en page**, **le navigateur d'historique** et la **vidéo en direct**. Dans **les mises en page** et les **vidéos en direct**, le nombre actuel est affiché, tandis que le **navigateur d'historique** affiche le nombre au moment de l'enregistrement de la vidéo.

L'image suivante montre un exemple de comptage affiché dans le **Navigateur d'historique** Vue. Vous pouvez voir le nombre dans le coin supérieur droit pour sept objets traversant la ligne dans la direction définie, cinq dans la direction opposée et la différence entre les deux dans Figure 100.



Figure 100. Analytique : Affichage du nombre d'objets de franchissement de ligne

## Franchissement de lignes

Le franchissement de ligne vous permet de définir une ligne dans la sortie vidéo pour générer des alertes si cette ligne est franchie. Un décompte courant des objets traversant les deux directions sur la ligne est également représenté graphiquement, mais le décompte n'est pas affiché dans l'aperçu ou le navigateur d'historique. En savoir plus sur Accès aux analyses.

L'analyse des franchissements de ligne ne prend en charge qu'une seule ligne et une seule direction par caméra. Le décompte quotidien est réinitialisé à 2h00 du matin dans le fuseau horaire configuré.

#### Configuration d'une nouvelle ligne

Pour configurer le croisement de ligne, procédez comme suit :

- 1. Ajoutez une ligne de croisement en cliquant sur l'icône plus 🛟.
- 2. Cliquez et faites glisser les cercles à l'une des extrémités de la ligne pour ajuster sa longueur et son orientation.
- 3. Utilisez les flèches directionnelles à gauche de la vue pour dicter la direction dans laquelle les objets franchissent la ligne.
- 4. Nommez la ligne, puis enregistrez les modifications. Voir Figure 101.

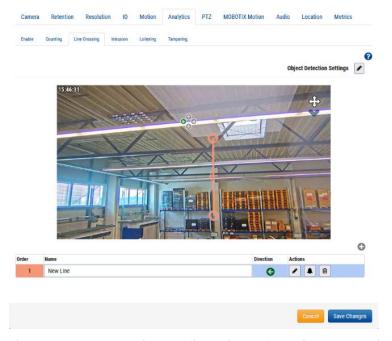


Figure 101. Analytics: Configuration du franchissement de ligne

**Que faire ensuite**: Pour en savoir plus sur la mise en place d'une alerte associée à cette ligne, rendez-vous sur Configuration des alertes.

## Modification et suppression d'une ligne

Voir Table 3 pour obtenir la description des éléments utilisés pour l'édition et la suppression d'une ligne.

**Remarque**: Une seule ligne est autorisée par caméra.

Table 3. Modification de la suppression d'une ligne : franchissement de ligne

Élément	Description
	Modifiez une ligne existante. Vous permet de modifier le nom de la ligne, sa direction de croisement principale et le positionnement de la ligne.
<b>A</b>	Modifiez les informations d'alerte. Pour en savoir plus sur la configuration d'une alerte associée à cette ligne, rendez-vous sur Alertes et notifications. Si une alerte est définie, cette icône devient verte.
	Supprimez la ligne.

## Positionnement de la caméra et de la ligne

Pour une précision maximale, utilisez une caméra dédiée pour le comptage et l'analyse du franchissement de lignes, montée avec une vue de haut en bas dans laquelle les personnes/objets restent de la même taille lorsqu'ils se déplacent dans l'image. Pour être compté, l'objet ou la personne doit être suivi avant de franchir la ligne, et au moins 50 % de celui-ci doit franchir la ligne tracée. Les lignes doivent être placées de manière à permettre à l'objet de se croiser et ne doivent pas être placées près du bord de l'image si elles sont parallèles au bord.

**Astuce** : placez la ligne aussi près que possible du centre de l'image. Cela peut nécessiter le repositionnement de la caméra.

### **Détection d'intrusion**

La détection d'intrusion vous permet de définir une région dans la sortie vidéo pour générer des alertes si cette région est entrée. Il n'y a pas de limite au nombre de zones. Vous pouvez vérifier le nombre total d'intrusions par jour dans les graphiques analytiques. En savoir plus

à ce sujet Accès aux analyses. Le décompte quotidien est réinitialisé à 2h00 du matin dans le fuseau horaire configuré.

## Configuration d'une nouvelle région

Pour configurer la détection d'intrusion, procédez comme suit :

1. Ajoutez une zone en cliquant sur le 🛟 bouton plus.

**Remarque** : Une zone de détection de forme carrée est ajoutée à l'aperçu vidéo.

2. Cliquez et faites glisser le carré à ses sommets pour ajuster la forme et la taille de la zone de détection.

**Astuce**: Vous pouvez créer diverses formes complexes dont vous avez besoin en cliquant sur les cercles au milieu de chaque ligne pour ajouter un nouveau sommet. Vous pouvez également cliquer et faire glisser dans la zone pour la déplacer.

3. Nommez la zone pour terminer la configuration, puis enregistrez les modifications. Voir Figure 102.

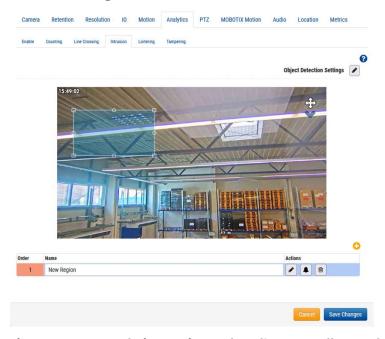


Figure 102. Analytique : mise en place d'une nouvelle zone de détection d'intrusion

4. (Facultatif) Ajoutez plusieurs zones d'intrusion à la caméra en répétant les étapes ci-dessus.

**Que faire ensuite :** Pour en savoir plus sur la configuration d'une alerte associée à une région, consultez la page Alertes et notifications.

## Modification et suppression d'une région

Voir Table 4 pour obtenir des descriptions des éléments utilisés pour modifier et supprimer une région.

Table 4. Modification d'une suppression d'une région

Élément	Description
	Modifier une région existante. Vous permet de modifier le nom de la région, le positionnement d'une région, ainsi que la taille et la forme de la zone.

Élément	Description
•	Modifiez les informations d'alerte. Pour en savoir plus sur la configuration d'une alerte associée à cette région, accédez à Alertes et notifications. Si une alerte est définie, cette icône devient verte.
<b>W</b>	Supprimez la région.

#### Flâner

Le flânage vous permet de définir une région dans la sortie vidéo pour générer des alertes si une personne ou un objet entre et reste dans cette zone pendant une durée donnée. Vous pouvez vérifier le nombre total de flâneurs par jour dans les graphiques analytiques. Pour savoir comment y accéder, consultez Accès aux analyses.

Le décompte quotidien des graphiques est réinitialisé à 2h00 du matin dans le fuseau horaire configuré.

## Configuration d'une nouvelle région

Pour ajouter une nouvelle région, procédez comme suit :

1. Ajoutez une région en cliquant sur le 🛟 bouton plus.

Remarque: Une zone de détection de forme carrée est ajoutée à l'aperçu vidéo.

2. Cliquez et faites glisser le carré à ses sommets pour ajuster la forme et la taille de la zone de détection.

**Astuce**: Vous pouvez créer diverses formes complexes dont vous avez besoin en cliquant sur les cercles au milieu de chaque ligne pour ajouter un nouveau sommet. Vous pouvez également cliquer et faire glisser dans la zone pour la déplacer.

- 3. Réglez le **temps d'attente** pour définir combien de temps une personne/un objet doit rester dans la zone pour être considéré comme flânant.
- 4. Nommez la zone pour terminer la configuration, puis enregistrez les modifications.
- 5. (Facultatif) Ajoutez plusieurs zones de flânerie à la caméra en répétant les étapes ci-dessus. Voir Figure 103.

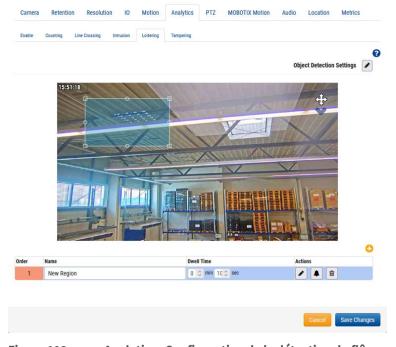


Figure 103. Analytics : Configuration de la détection du flânage

**Que faire ensuite**: Pour en savoir plus sur la configuration d'une alerte associée à Analytics, accédez à Alertes et notifications.

#### Modification et suppression d'une région

Voir Table 5 pour obtenir des descriptions des éléments utilisés pour modifier et supprimer une région.

Table 5. Modification d'une suppression d'une région

Élément	Description
	Modifier une région existante. Vous permet de modifier le nom de la région, le positionnement d'une région, ainsi que la taille et la forme de la zone.
•	Modifiez les informations d'alerte. Pour en savoir plus sur la configuration d'une alerte associée à cette région, rendez-vous sur. Alertes et notifications. Si une alerte est définie, cette icône devient verte.
	Supprimez la région.

#### **Altération**

La falsification génère des alertes si la vue de la caméra est bloquée ou si la zone surveillée change radicalement (c'est-à-dire si quelqu'un fait pivoter la caméra pour pointer ailleurs). Vous pouvez vérifier le nombre total de falsifications par jour dans les graphiques analytiques. Pour savoir comment y accéder, consultez Accès aux analyses. Le décompte quotidien des graphiques est réinitialisé à 2h00 du matin dans le fuseau horaire configuré.

## Configuration de la falsification

Réglez la sensibilité de l'appareil photo. Voir Figure 104.

**Remarque**: Nous vous recommandons d'utiliser la valeur par défaut lors de la première activation de la falsification. Après quelques jours, vous pouvez évaluer le nombre d'alertes générées et ajuster la sensibilité à partir de là. Si vous ne recevez pas assez d'alertes, augmentez la sensibilité. Si vous recevez des alertes faussement positives, réduisez-les.



Figure 104. Analytique : Définition de la sensibilité à la falsification

**Que faire ensuite**: Pour en savoir plus sur la configuration d'une alerte associée à une falsification, rendez-vous sur Alertes et notifications

## Paramètres de détection d'objets

Cliquez sur l'icône d'édition opur affiner ce qui est marqué comme un objet. Voir Figure 105.

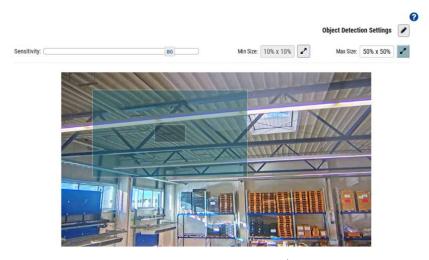


Figure 105. Analytics: Configuration de la détection d'objets

**Remarque**: Ces paramètres s'appliquent à toutes les analyses, à l'exception de la fonction Falsification.

Les paramètres de détection d'objet disponibles sont les suivants :

• **Sensibilité** : ajuste la sensibilité de l'analyse lors de l'utilisation du mouvement pour marquer un objet.

**Astuce** : Si vous avez un grand nombre de faux positifs, essayez de réduire la sensibilité. Si trop d'objets ou de personnes ne sont pas comptés, augmentez la sensibilité.

• **Taille minimale**: Définit la taille minimale d'un objet à compter en ajustant la case qui apparaît à l'aide de ses sommets.

**Conseil**: Si la valeur par défaut ne vous convient pas, nous vous recommandons de définir cette valeur sur la moitié de la hauteur et de la largeur de la taille moyenne de l'objet que vous prévoyez de compter.

• **Taille maximale**: Définit la taille maximale d'un objet à compter en ajustant la case qui apparaît à l'aide de ses sommets.

**Conseil**: Si la valeur par défaut ne vous convient pas, nous vous recommandons de définir cette valeur sur environ 130 % de la hauteur et de la largeur de l'objet.

## Accès aux analyses

Analytics fournit des chiffres et des graphiques pour une analyse détaillée.

- 1. Pour accéder aux graphiques d'analyse d'une caméra, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Accédez à l'appareil photo de votre choix sur le tableau de bord et cliquez sur le bouton Graphique d'analyse
     .
  - Accédez à l'appareil photo de votre choix dans **Dispositions**, cliquez sur l'icône en forme de flèche et choisissez **Analytique** dans la liste déroulante. Voir Figure 106.



Figure 106. Accès aux analyses

- 2. Choisissez l'onglet approprié pour accéder à l'une des options suivantes :
- Comptage d'objets
- · Franchissement d'objets
- Nombre d'intrusions
- Nombre de flâneurs
- Nombre de tampers

Figure 107 Affiche les analyses des objets traversant une ligne dans la direction donnée, à la date et aux heures données, pendant une durée d'une heure.



Figure 107. Analytique : affichage des données de franchissement de ligne

Table 6 Contient des descriptions des contrôles d'analyse.

Table 6. Contrôles d'analyse

Élément	Description		
<b>○ ○</b>	Filtrez les données avec la direction des croisements ou voyez la différence entre les deux nombres.  Remarque: S'applique uniquement au comptage et au franchissement de lignes.		
Intrusion   Exit	Cliquez sur <b>Intrusion</b> ou <b>Sortie</b> pour afficher ou masquer le graphique des objets entrant ou sortant de la zone d'intrusion. <b>Remarque</b> : S'applique uniquement au nombre d' <b>intrusions</b> .		
Loiter   Exit	Cliquez sur <b>Flâner</b> ou <b>Quitter</b> pour afficher ou masquer le graphique des objets qui rôdent dans la zone interdite ou qui en sortent. <b>Remarque</b> : Ne s'applique qu'au <b>flânerie</b> .		
5m 15m 30m <b>1h</b> 12h 1d 7d	Choisissez la durée des données affichées.		
07-12 D-13 D	Obtenez un aperçu rapide du déroulement du comptage.		
From 2023-07-17 To 2023-07-18	Ajustez l'intervalle de temps.		
07-14	Ajustez l'intervalle de temps en le faisant glisser.		
07-17 08:00-08:59 ● : 38	Passez la souris sur le graphique pour connaître le nombre d'événements. Cliquez pour accéder au navigateur d' <b>historique</b> dans la période sélectionnée.		
=	Imprimez ou exportez des graphiques dans différents formats.		

## Reconnaissance de plaques d'immatriculation (LPR)

Mobotix License Plate Recognition (LPR) est une solution gérée dans le cloud de Mobotix Networks pour la détection et la reconnaissance précises des plaques d'immatriculation. À l'aide du LPR Mobotix, toute caméra ONVIF connectée à un pont compatible peut

fonctionner comme un lecteur de plaque d'immatriculation. Le LPR Mobotix fonctionne sur le pont et les données sont visualisées dans la fonction VSP (Vehicle Surveillance Package) du Mobotix Cloud VMS.

#### Conditions préalables

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir les éléments suivants :

- Un pont compatible pour plus d'informations, consultez la fiche technique Mobotix LPR.
- La fonction LPR activée dans le Mobotix Cloud VMS pour plus d'informations, consultez Activation de LPR.
- Une caméra compatible installée pour plus d'informations, consultez la note d' application Considérations relatives à l'installation de la caméra pour LPR/ANPR.
- Intégration Mobotix LPR Brivo
  - Convertisseur USB vers RS485 Une pièce par porte
  - Un câble pour la connexion physique entre le pont et le panneau

**Important**: N'utilisez qu'un câble recommandé pour l'OSDP, par exemple un câble à paire torsadée blindée.

- Intégration Mobotix LPR Moxa
  - Un module d'E/S Moxa IOLogik e1214
  - Alimentation du module Moxa
  - Un câble Cat 6 pour connecter Moxa au réseau
  - Un câble pour connecter la sortie d'E/S Moxa au port barrière/sortie

## Configurations de pont/CMVR recommandées pour VSP

Bien que VSP puisse fonctionner sur n'importe quel pont ou CMVR avec une caméra compatible LPR connectée, le nombre de caméras prises en charge par le pont ou le CMVR varie selon le modèle. Voir Table 7 pour obtenir la liste des configurations de pont/CMVR pour VSP.

Table 7. Configurations de pont/CMVR pour VSP

Ponts/VMRC	Nombre maximal de caméras <sup>1</sup>	Caméras LPR maximales pour les configurations de portail/rue	Analyses suppléme ntaires2	Affichage local
304+/324+	5	1/0	0	Non
401/403/420	5	2/1	0	Non
406+/426+	10	2/1	2	Non
524+/504+	10	4/2	2	Non
501/520	15	4/2	5	Oui
620E/701/820E/ 901	50	8/5	10	Oui

1. Le nombre de caméras prises en charge change lorsque LPR est activé. Reportezvous à la dernière fiche technique et discutez-en avec votre représentant commercial avant d'acheter.

2. Nombre d'analyses supplémentaires prises en charge sur le même pont exécutant LPR.

#### **Activation de LPR**

Pour activer l'analyse LPR Mobotix dans le VMS Mobotix Cloud, procédez comme suit :

 Accédez à l'icône Paramètres de l'appareil photo de votre appareil photo LPR, rendez-vous dans le Analytique et vérifiez l'onglet Reconnaissance de plaques d'immatriculation (LPR) pour l'activer pour le compte comme indiqué dans Figure 108.

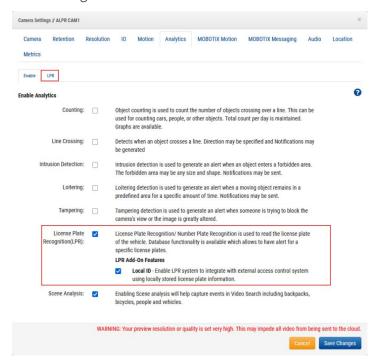


Figure 108. Activation de la reconnaissance des plaques d'immatriculation

 (Facultatif) Activez l'ID local dans le champ Fonction complémentaire LPR pour le contrôle d'accès. Pour en savoir plus sur le contrôle d'accès, consultez la Intégration du contrôle d'accès section.

**Remarque**: Si l'un des champs que vous souhaitez modifier n'est pas présent, contactez le support pour qu'il soit activé pour votre compte.

**Résultat**: Le LPR Mobotix a été activé avec succès, et vous pouvez maintenant voir l'onglet LPR comme indiqué dans Figure 108.

## **Configuration de LPR**

Pour configurer le LPR Mobotix, procédez comme suit :

 Accédez aux paramètres de l'appareil photo → à l'analyse → LPR et cliquez sur Ouvrir les paramètres LPR. Voir. Figure 109



Figure 109. Ouverture des paramètres LPR

- 2. Configurez les paramètres dans la boîte de dialogue qui s'ouvre. Pour plus d'informations sur les paramètres et les configurations possibles, consultez la section Paramètres de l'onglet LPR et Réglage de l'onglet Statut Sections.
- 3. Cliquer **Enregistrer les modifications** après avoir modifié le **Paramètres LPR** et en fermant la boîte de dialogue dans le **LPR** onglet. Voir Figure 110.

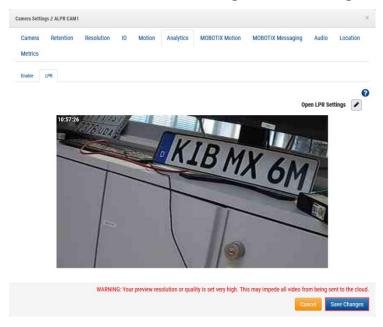


Figure 110. Analytics → LPR: Enregistrement des modifications dans les paramètres de l'appareil photo

### Paramètres de l'onglet LPR

Cette section décrit les paramètres de l'onglet Reconnaissance de contenant. Voir Figure 111.

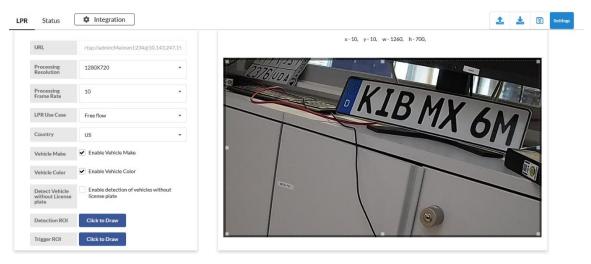


Figure 111. Boîte de dialogue Paramètres LPR

Les paramètres LPR disponibles sont les suivants :.

- URL: ce champ est automatiquement renseigné.
- Résolution de traitement: La résolution d'entrée de la vidéo de la caméra pour LPR.
   Une résolution plus élevée augmente la charge sur le pont. Ces instructions peuvent vous aider à sélectionner la valeur optimale:
  - 1280 x 720 Pour une largeur de voie (vue de la caméra) inférieure à 3,5 mètres
  - 1920 x 1080 Pour une largeur de voie (vue de caméra) entre 3,5 et 7 mètres
- Fréquence d'images de traitement : fréquence d'images à laquelle le LPR est traité. Choisissez la fréquence d'images en fonction de la vitesse attendue du véhicule. Des fréquences d'images plus élevées augmentent la charge sur le pont.

Ces instructions peuvent vous aider à sélectionner la valeur optimale :

- Portail (vitesse inférieure à 10 MPH) 10 FPS
- Rue (vitesse inférieure à 30 MPH) 15 FPS
- Autoroute (vitesse inférieure à 70 MPH) 20 FPS
- Cas d'utilisation LPR: choisissez l'une des deux configurations LPR qui s'alignent sur le cas d'utilisation:
  - Contrôle d'accès: Ce mode est utilisé dans les garages fermés et les situations de contrôle d'accès fermé. Pour la meilleure expérience utilisateur possible, il est idéal de commencer à ouvrir le portail dès qu'un véhicule autorisé apparaît devant le portail. La latence est essentielle, il est donc préférable de détecter les véhicules à l'avance. Cependant, il se peut qu'il n'y ait pas un passage assez long pour détecter les véhicules à l'avance, en particulier dans les scénarios de RAP arrière.
  - Free Flow: Ce mode est utilisé lorsque les véhicules peuvent se déplacer librement à différentes vitesses. Ce scénario s'applique aux applications de surveillance et de sécurité lorsque la meilleure vue la plus proche de la caméra peut être choisie comme région d'intérêt pour la lecture des plaques d'immatriculation. Dans ce scénario, les flux vidéo doivent être traités à des images plus élevées que les autres modes. Le FPS de traitement est choisi en fonction de la vitesse de déplacement du véhicule.

• **Pays** : le modèle d'IA est adapté à un pays spécifique afin d'améliorer la précision et la compréhension du modèle des plaques du comté.

**Remarque** : Si le pays que vous recherchez n'est pas répertorié dans la liste déroulante, sélectionnez les États-Unis comme pays.

- **Marque du véhicule** : Le LPR détermine la marque du véhicule et l'inclut dans les métadonnées si vous activez ce champ.
- **Couleur du véhicule** : Le LPR inclut la couleur du véhicule dans les métadonnées si vous activez ce champ.
- Détecter le véhicule sans LP: Le système détecte toujours le véhicule et le marque comme un événement même s'il ne peut pas trouver ou lire une plaque d'immatriculation parce qu'elle était couverte ou manquante si ce champ est activé.
- **Roi de détection** : région d'intérêt (ROI) à l'intérieur de laquelle la plaque d'immatriculation serait détectée.
- Trigger ROI: Le ROI du déclencheur est spécifique aux clients utilisant LPR pour le contrôle d'accès. Le retour sur investissement du déclencheur est un sousensemble du retour sur investissement de détection et partage le résultat lorsque la plaque se trouve à l'intérieur du retour sur investissement du déclencheur. Le retour sur investissement du déclencheur n'est activé qu'en mode de contrôle d'accès.
- Roi préférentiel: Le retour sur investissement préférentiel est également un sousensemble du retour sur investissement de détection et est défini comme la région où les plaques sont clairement visibles. Avec le retour sur investissement préférentiel, le système de la région est informé où la lecture des plaques d'immatriculation est la plus efficace.
- **Type d'accès**: Le type d'accès informe le système de la direction du véhicule et active les filtres de direction pour ignorer les véhicules allant dans la direction opposée. La fonction est également utilisée pour le rapprochement.
  - Entrée Le véhicule entre dans les lieux.
  - Sortie Le véhicule sort des lieux.
  - **Bidirectionnel** Les véhicules doivent se déplacer dans les deux sens.
- Direction d'entrée: La direction d'entrée définit la direction du mouvement du véhicule et permet de filtrer les véhicules dans des directions opposées. La direction mentionnée est la trace de la plaque d'immatriculation. Les utilisateurs peuvent sélectionner plusieurs options pour filtrer efficacement la direction. Par exemple, l'utilisateur peut sélectionner de haut en bas et de droite à gauche pour définir le mouvement diagonal du véhicule du haut à droite vers le bas à gauche.
  - De haut en bas
  - De bas en haut
  - De gauche à droite
  - De droite à gauche
- Répétition de la minuterie de détection LP: La congestion du véhicule et des problèmes similaires peuvent faire en sorte que la même plaque soit devant la caméra pendant quelques secondes. Ce réglage permet d'éliminer ces résultats répétés en réglant une minuterie lors de la lecture d'une plaque et en ne conservant pas les résultats de la même plaque pendant une durée donnée.

Indiquez la valeur en secondes pour ignorer la même plaque si elle est lue.

**Remarque** : Ne définissez ce paramètre que si une plaque d'immatriculation répétitive a été observée sur le site.

À titre d'exemple, Figure 112 affiche une configuration LPR avec le retour sur investissement de la détection activé.

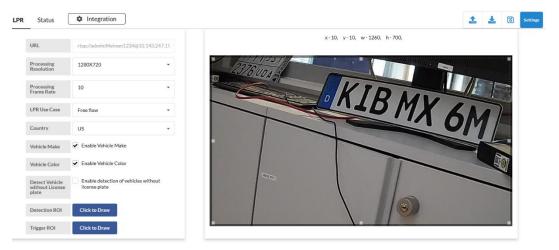


Figure 112. Configuration LPR avec retour sur investissement de détection activé Réglage de l'onglet Statut

Figure 113 affiche les paramètres de l'onglet d'état LPR.

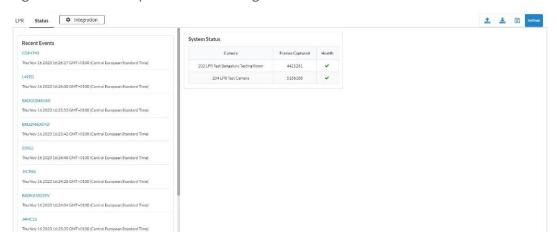


Figure 113. Paramètres de l'onglet d'état LPR

Les paramètres disponibles de l'onglet d'état LPR sont les suivants :

- Informations sur l'événement : Affiche les analyses LPR de Mobotix pour une période de temps spécifiée afin de faciliter la comparaison des résultats avec VSP dans le VMS Mobotix Cloud. Cela permet de déterminer s'il y a un problème de communication.
- **État du système**: Présente le nombre d'images traitées pour comprendre dans quelle mesure le moteur LPR fonctionne en arrière-plan. Il affiche également l'état du système.
- **Intégration**: Prend en charge les intégrations tierces. Veuillez contacter l'assistance LPR de Mobotix pour plus de détails et d'assistance pour les intégrations.

Pour en savoir plus sur les intégrations, consultez les sections Intégration Brivo et Intégration Moxa.

# Intégration du contrôle d'accès

L'intégration du contrôle d'accès permet d'utiliser le LPR de Mobotix comme système d'authentification pour déclencher et ouvrir le portail. Mobotix prend en charge le contrôle d'accès via les modules d'E/S Brivo et Moxa.

Pour modifier les paramètres de contrôle d'accès, accédez à **Paramètres de l'appareil photo → Analyses → Paramètres LPR → Contrôle d'accès**. Voir Figure 114.

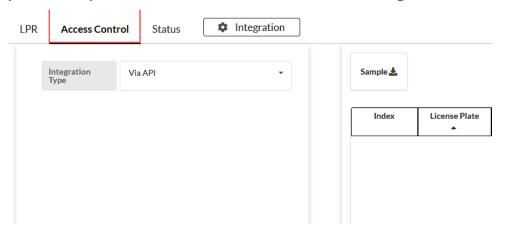


Figure 114. Onglet de contrôle d'accès sous les paramètres LPR

**Note**: Assurez-vous que **Identifiant local** est activé pour le contrôle d'accès dans **Paramètres de l'appareil photo → analyse**. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'étape 2 de la Activation de LPR.

### Positionnement de la caméra pour le contrôle d'accès

Le positionnement de la caméra est très important pour le contrôle d'accès. Dans les sections suivantes, vous trouverez des recommandations pour différentes méthodes de capture.

### Capture de plaque d'immatriculation avant

Figure 115 affiche la capture de la plaque d'immatriculation avant dans le système LPR.

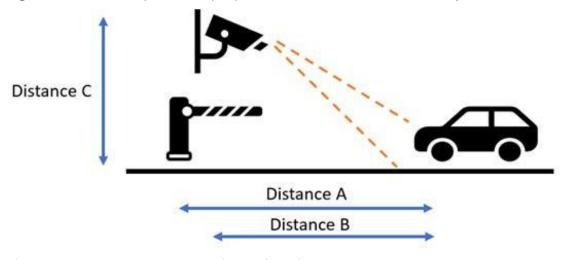


Figure 115. Capture de plaque d'immatriculation avant

**Remarque** : Gardez toujours à l'esprit que la barrière ne doit pas empêcher la capture de plaque d'immatriculation, et il est préférable que la caméra soit devant la barrière.

• **Distance A** – La distance entre les barrières et la zone d'imagerie LPR. Il est préférable de maintenir une distance comprise entre 6 et 12 pieds (2 à 4 mètres). Il s'agit de s'assurer que les déclencheurs du véhicule sont envoyés rapidement à la barrière afin qu'elle s'ouvre à l'approche du véhicule. Il n'y a plus d'espace pour permettre l'accès non autorisé des véhicules.

• Distance B – La distance entre la caméra et la zone d'imagerie LPR. Pour le contrôle d'accès par porte, il est préférable de maintenir une distance comprise entre 6 et 12 pieds (2 à 4 mètres). Le contrôle d'accès exige une grande précision, ce qui n'est possible que si les plaques sont mieux imagées pour la LPR. Une distance plus courte permet une meilleure imagerie la nuit, car la puissance IR peut mieux éclairer les plaques à proximité.

 Distance C – La hauteur d'installation de la caméra. Pour le contrôle d'accès aux portes, il est préférable que les caméras soient positionnées entre 4 et 8 pieds (1,5 à 2 mètres). La caméra doit être inclinée vers le bas d'environ 30° pour éviter la lumière directe du soleil.

### Capture de plaque d'immatriculation arrière

Figure 116 montre la capture de la plaque de licence arrière dans le système LPR.

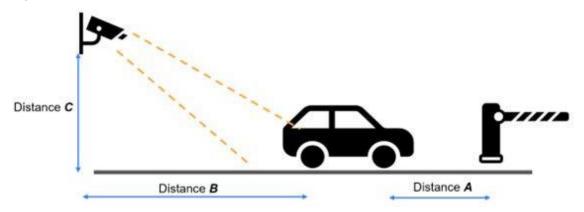


Figure 116. Capture de plaque d'immatriculation arrière

- **Distance A** La distance entre les barrières et la zone d'imagerie LPR. Il est préférable de maintenir une distance comprise entre 20 et 26 pieds (6 à 8 mètres). Il s'agit de s'assurer que les déclencheurs du véhicule sont envoyés rapidement à la barrière afin qu'elle s'ouvre à l'approche du véhicule. Il n'y a plus d'espace pour permettre l'accès non autorisé des véhicules. Dans différents pays, les véhicules ont généralement une longueur différente, de sorte que la distance recommandée entre la barrière et la zone d'imagerie est de 3 pieds (1 mètre) de plus que les véhicules les plus longs susceptibles d'entrer sur le site.
- **Distance B** La distance entre la caméra et la zone d'imagerie LPR. Pour le contrôle d'accès par porte, il est préférable de maintenir une distance comprise entre 9 et 15 pieds (3 à 5 mètres). Le contrôle d'accès exige une grande précision, ce qui n'est possible que si les plaques sont mieux imagées pour la LPR. Une distance plus courte permet une meilleure imagerie la nuit, car la puissance IR peut mieux éclairer les plaques à proximité.
- **Distance C** La hauteur d'installation de la caméra. Pour le contrôle d'accès par portail, il est préférable que les caméras soient positionnées à 4 à 9 pieds (1,5 à 3 mètres) ou, si elles sont montées sur le côté, à 8 à 10 pieds (2,5 à 3 mètres). La caméra doit être inclinée vers le bas d'environ 30° pour éviter la lumière directe du soleil.

### **Intégration Brivo**

Cette section explique la connexion physique entre le Mobotix Bridge et le panneau Brivo, et comment configurer le LPR du côté du LPR Mobotix.

Pour intégrer le LPR au panneau Brivo, procédez comme suit

 Insérez le convertisseur USB vers RS485 dans le port USB du pont et terminez le câblage. Voir Figure 117.

Figure 117. Connexion entre le Mobotix Bridge et le Brivo Panel à l'aide d'un convertisseur USB vers RS485

- 2. Assurez-vous d'utiliser le bon câble (un câble à paire torsadée blindée) pour éviter une transmission sans perte.
- 3. (Facultatif) Si nécessaire, vous devrez peut-être connecter un lecteur de sauvegarde. Voir Figure 118.

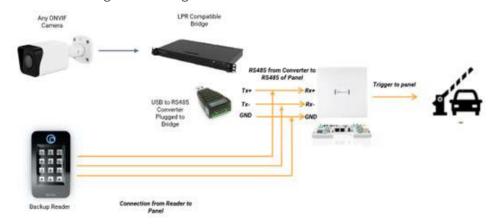


Figure 118. Connexion entre le pont Mobotix et le panneau Brivo à l'aide d'un convertisseur USB vers RS485 et d'un lecteur de sauvegarde

Pour activer l'intégration Brivo, rendez-vous sur **Paramètres de l'appareil photo → d'analyse** → **Paramètres LPR → LPR → Contrôle d'accès** et sélectionnez Brivo dans la liste du **Type d'intégration** champ, comme indiqué dans Figure 119.

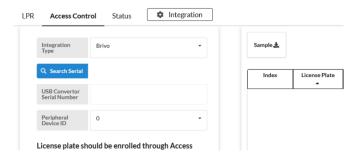


Figure 119. Type d'intégration – Brivo

Les contrôles d'accès à l'intégration Brivo disponibles sont les suivants :

- **Recherche en série**: Recherche les numéros de série des convertisseurs USB connectés au pont. Sélectionnez le S/N du convertisseur USB correspondant à la porte (voie LPR). Voir Figure 120.
- Numéro de série du convertisseur USB: Affiche le numéro de série des composants sélectionnés dans la recherche série.

Pour le dépannage, vérifiez le numéro de série ici.

Si le convertisseur USB est échangé ou remplacé par un nouveau convertisseur USB, l'utilisateur doit modifier le numéro de série du convertisseur USB connecté à l'appareil photo lors de la configuration.

- ID du périphérique : Indique ce qui suit :
  - 0 Si aucun autre lecteur n'est connecté à la porte
  - 1 Si un autre lecteur est connecté à la porte



Figure 120. Recherche de numéros de série

### **Intégration Moxa**

La communication avec le module Moxa IOlogik e1214 se fait via IP. Le module Moxa est connecté au port WAN. L'appareil doit être alimenté séparément à l'aide de l'adaptateur d'alimentation CC fourni. Voir Figure 121.



Figure 121. Connexion Moxa à une barrière/volet roulant

En cas de connexion à une lumière ou à un buzzer, la sortie des E/S Moxa vers la lumière est comme indiqué dans Figure 122.

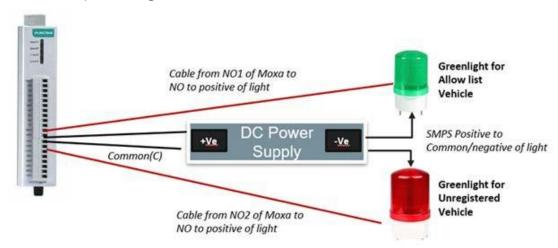


Figure 122. Moxa Connexion à une lumière ou à un buzzer

Remarque: Assurez-vous que l'alimentation et la lumière sont compatibles avant d'acheter. Pour activer l'intégration Moxa, accédez à Paramètres de l'appareil photo → d'analyse → Paramètres LPR → LPR → Contrôle d'accès et sélectionnez E/S externes Moxa dans la liste du champ Type d'intégration, comme indiqué dans Figure 123

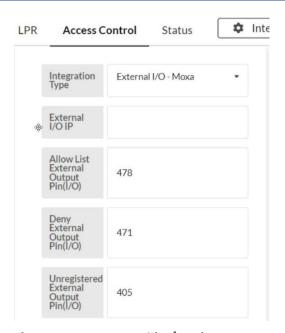


Figure 123. Type d'intégration – Moxa

Les contrôles d'accès à l'intégration Moxa disponibles sont les suivants :

- IP d'E/S externe: indiquez ici l'adresse IP du module d'E/S Moxa. Assurez-vous que le module d'E/S MOXA est configuré sur une adresse IP statique pour éviter que l'IP ne soit modifiée à l'avenir.
- Liste d'autorisation External Output Pin(I/O) : Fournissez les informations PIN de Moxa.
- Liste de refus (Hotlist) External Output PIN (I/O) : Fournissez les informations PIN de Moxa.
- Sortie externe non enregistrée (E/S): Fournissez les informations PIN de Moxa.

**Note**: La base de données des véhicules peut être téléchargée ou saisie via l'interface utilisateur de configuration LPR, comme indiqué dans Figure 124.

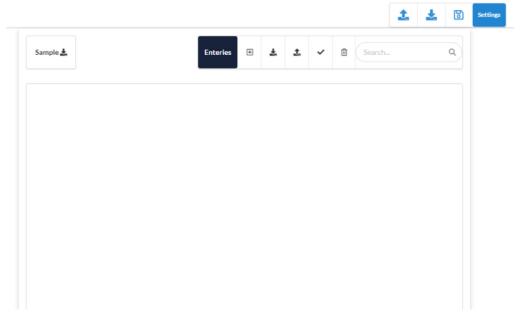


Figure 124. Interface utilisateur de configuration LPR

Table 8 Couvre les spécifications de la caméra qui permettent d'obtenir des lectures optimales des plaques d'immatriculation dans chaque cas d'utilisation.

Table 8. Spécifications de la caméra pour des lectures LPR optimales

Spécification	Gate LPR 10 mi/h (20 km/h)	ROUTE LPR 30MPH (50 KM/H)	AUTOROUTE LPR 70MPH (110 KM/H)	
	10	15	20	
FPS	<b>Important</b> : Pour des performances optimisées, le FPS de l'appareil photo et le FPS du traitement LPR doivent être les mêmes.			
Réglages jour et nuit	Le passage du mode jour au mode nuit doit être Auto. Si l'appareil photo prend en charge le mode profil, deux profils peuvent être définis, un pour le jour et un pour la nuit. Si une image monochrome est acceptable, le mode nuit peut être réglé de manière permanente.			
Spécification	Gate LPR 10 mi/h (20 km/h)	ROUTE LPR 30MPH (50 KM/H)	AUTOROUTE LPR 70MPH (110 KM/H)	
Exposition maximale/obturateu r	1/250 Si un flou de mouvement est observé, il peut être changé à 1/500.	1/500 – 1/1000 Dépend du flou de mouvement. L'obturateur peut être réglé sur 1/1000 pour éviter le flou de mouvement.	1/1000 - 1/2000 Dépend du flou de mouvement. L'obturateur peut être réglé sur 1/2000 pour éviter le flou de mouvement.	
	<b>Remarque</b> : Si les plaques sont saturées, vous pouvez réduire la vitesse d'obturation.			
HLC	Allumé			
Gagner	Doit être maintenu en dessous de 10 % pour minimiser le bruit dans l'image. Différentes caméras ont des paramètres différents, vous devrez donc peut-être ajuster le gain pour avoir une image correcte.			
Puissance IR	Réglez sur <b>Complet</b> . Il est toujours consei et de réduire le gain.	llé de maintenir la puissa	ınce IR au maximum	

### Test de la clarté de l'image de la plaque d'immatriculation

Suivez les étapes ci-dessous pour vous assurer que vous disposez de la bonne configuration. **Remarque** : Vous devez effectuer ces étapes dans des environnements de jour comme de nuit.

- 5. Garez un véhicule dans le champ de la caméra et ajustez les paramètres comme décrit dans Reconnaissance de plaques d'immatriculation (LPR).
- 6. Ajustez les paramètres pour obtenir une qualité d'image optimale.

Note: L'exposition peut être limitée comme mentionné dans Table 8.

7. Conduisez le véhicule à la vitesse maximale prévue sur le site et assurez-vous qu'il n'y a pas de flou de mouvement.

- 8. Ajustez le gain au besoin pour avoir des images claires des plaques.
- 9. Vérifiez les résultats pendant les prochaines 24 heures et ajustez les paramètres si nécessaire pour vous assurer que toutes les plaques sont clairement visibles.

### Alertes et notifications

Les alertes sont des fonctionnalités avancées du VMS et sont principalement utilisées par les revendeurs et les administrateurs. Ils sont principalement associés au mouvement et aux événements analytiques. Chaque alerte peut être configurée individuellement, lorsqu'une région de détection de mouvement ou une autre analyse est configurée. Pour en savoir plus, consultez la section Détection de mouvement et Analytique.

**Note**: Il n'est pas possible de mettre en place une alerte pour le Calcul analytique.

### **Alertes**

Cette section contient des informations sur la configuration des alertes, des modes d'alerte et des niveaux d'alerte.

### **Configuration des alertes**

Pour configurer les alertes, procédez comme suit :

- 1. Accédez aux paramètres de l'appareil photo d'un appareil photo en procédant de l'une des manières suivantes :
  - Cliquez sur l'icône d'engrenage à côté de l'appareil photo dans le tableau de bord.
  - Cliquez sur l'icône en forme de flèche à côté de l'image de l'appareil photo dans Layouts.
- 2. Accédez à l'onglet Détection de mouvement/Analyses de votre choix.

Par exemple: Paramètres de l'appareil photo → Analytics → Franchissement de ligne.

B. Choisissez la région/la ligne déjà configurée dans la liste.

**Note**: Pour plus d'informations sur la configuration des régions de détection de mouvement et des analyses, reportez-vous à la section Configuration de la détection de mouvement et Configuration d'Analytics.

4. Cliquez sur l'icône en forme de cloche pour ouvrir les paramètres d'alerte/notification. Voir Figure 125.

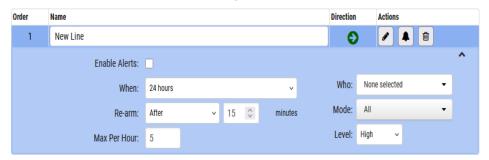


Figure 125. Accès aux alertes

Table 9 contient des descriptions de **Alertes** Paramètres.

Table 9. Paramètres d'alerte.

Champ	Description
Activation des alertes	Il s'agit du paramètre par défaut. Pour désactiver temporairement l'alerte, décochez la case.
Quand	Cela détermine quand l'alerte est active. Choisissez d'activer l'alerte en permanence ou de spécifier les heures exactes auxquelles elle doit être activée.

Champ	Description
	Options possibles :
	• 24 heures sur 24 – L'alerte est toujours activée.
	<ul> <li>Heures de travail – L'alerte n'est activée que pendant les heures de travail spécifiées dans les paramètres du compte.</li> </ul>
	En savoir plus sur Mon profil et les paramètres de mon compte.
	<ul> <li>En dehors des heures de travail : l'alerte est activée en dehors des heures de travail spécifiées dans les paramètres du compte.</li> </ul>
	En savoir plus sur Mon profil et les paramètres de mon compte.
	<ul> <li>Heures personnalisées – Sélectionnez les heures pendant lesquelles l'alerte est activée sur le curseur.</li> </ul>
	06:00 AM 05:00 PM
	<b>Remarque</b> : Cette plage horaire s'applique à la fois aux jours de la semaine et aux week-ends.
	<b>Remarque</b> : S'il n'est pas activé en dehors des heures indiquées, aucune vidéo en pleine résolution n'est enregistrée.
Réarmer	Une fois qu'une alerte a été déclenchée, il est possible de la désactiver pendant un certain temps pour éviter un trop grand nombre de notifications.  Options possibles:
	<ul> <li>Immédiatement – Choisissez cette option pour ne jamais désactiver l'alerte.</li> </ul>
	<b>Remarque</b> : Si vous choisissez cette option, plusieurs notifications peuvent être générées par le même objet.
	<ul> <li>Après: désactivez l'alerte pendant un certain nombre de minutes après son déclenchement pour éviter qu'un même événement ne crée plusieurs alertes. Entrez le nombre de minutes dans le champ des minutes.</li> </ul>
	<ul> <li>Après le silence pendant – Désactivez l'alerte pendant une durée définie après qu'elle n'a pas été déclenchée.</li> </ul>
	<b>Important</b> : Toute détection ultérieure possible au cours de cette période entraînerait la réinitialisation de la minuterie, alors soyez prudent avec cette option.
Max par heure	Définissez le nombre maximal d'alertes pouvant être générées au cours d'une période d'une heure.

Champ	Description	
Qui	<ul> <li>Choisissez qui reçoit une notification lorsque l'alerte est déclenchée. Options possibles : <ul> <li>Sélectionnez Tout.</li> <li>Choisissez dans la liste des noms d'utilisateur de votre liste d'utilisateurs individuellement.</li> </ul> </li> <li>Remarque : Plusieurs noms peuvent être sélectionnés.</li> <li>Pour en savoir plus, consultez la section Notifications.</li> </ul>	
Mode	Sélectionnez l'icône <b>Mode</b> auquel l'alerte appartiendra. En savoir plus sur Modes d'alerte.	
Niveau	Sélectionnez l'icône <b>Niveau</b> pour l'alerte. En savoir plus sur Niveaux d'alerte.	

#### Modes d'alerte

Les modes d'alerte vous permettent de configurer le fait que certaines alertes ne sont actives qu'à certains moments. Par exemple, vous pouvez créer un mode pour les vacances, lorsque le hall ne sera pas occupé. Normalement, il y a beaucoup de mouvement dans le hall, et il y a une réceptionniste postée là-bas, donc vous n'êtes pas intéressé à générer des alertes. Ensuite, un jour férié, vous changez le mode VMS en Vacances et le mouvement détecté dans le hall sans personnel génère désormais des alertes et, s'il est configuré, des notifications.

#### Définition d'un mode

Pour définir un mode d'alerte, procédez comme suit :

- Cliquez sur la flèche déroulante à côté de votre nom de profil et accédez aux paramètres du compte → aux alertes.
- 2. Choisissez le mode dans la liste déroulante pour l'activer. Voir Figure 126.

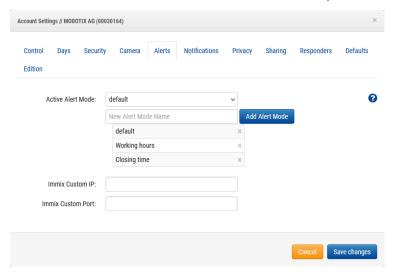


Figure 126. Activation des alertes

#### Création d'un nouveau mode

Pour créer un nouveau mode d'alerte, procédez comme suit :

 Cliquez sur la flèche déroulante à côté de votre nom de profil et accédez aux paramètres du compte → aux alertes.

2. Entrez le nom du nouveau mode dans le champ de texte, puis cliquez sur **Ajouter** un mode d'alerte. Voir Figure 127

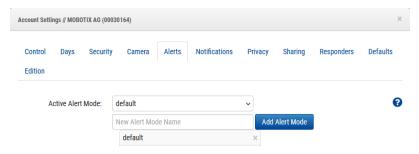


Figure 127. Ajout de modes d'alerte

**Important**: Il n'y a pas de paramètres associés à la création d'un nouveau mode d'alerte. Dans ce paramètre, vous déterminez uniquement son nom. Les alertes doivent être configurées individuellement puis associées à un ou plusieurs modes. Voir Ajout d'une alerte à un mode.

### Ajout d'une alerte à un mode

**Important**: Lorsqu'une alerte est créée, elle est automatiquement associée à tous les modes. Pour qu'une alerte ne soit générée que pour des modes spécifiques, configurez-la manuellement.

**Remarque** : Une alerte peut être associée à n'importe quel nombre de modes. Pour ajouter une alerte à un mode, procédez comme suit :

- 1. Accédez à l'alerte que vous souhaitez modifier, généralement dans Paramètres de la caméra → Mouvement ou Paramètres de la caméra → Analytics.
- 2. Cliquez sur l'icône d'alerte si les informations d'alerte ne sont pas déjà visibles.
- 3. Cliquez sur la flèche déroulante Mode pour afficher les différents modes ajoutés dans **Paramètres du compte → alertes**. Voir Figure 128.

**Remarque**: Assurez-vous de cocher chaque mode auquel l'alerte doit s'appliquer et de décocher ceux qui ne doivent pas inclure cette alerte.

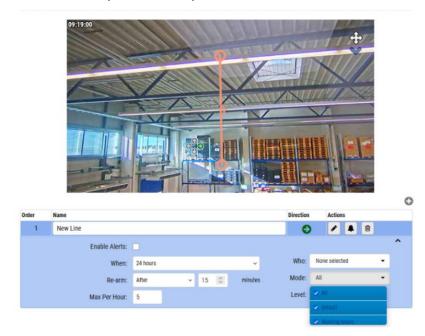


Figure 128. Modes d'alerte

#### Niveaux d'alerte

Vous pouvez spécifier si une alerte est de priorité élevée ou faible. Vous pouvez déterminer qui est averti pour l'alerte en fonction de sa priorité. Les utilisateurs peuvent choisir dans leurs paramètres de profil s'ils seront avertis pour les alertes Élevé, Faible ou les deux. Par exemple, vous pouvez avoir des opérateurs standard qui sont notifiés pour toutes les alertes et des gestionnaires qui ne sont notifiés que pour les alertes de haute priorité.

### Spécification des niveaux d'alerte

Les niveaux d'alerte sont définis individuellement. Les alertes se trouvent principalement dans les paramètres de la caméra pour les événements de mouvement et les événements Analytics.

Pour spécifier des niveaux d'alerte, procédez comme suit :

- 1. Accédez à l'alerte que vous souhaitez modifier, généralement dans Paramètres de la caméra → Mouvement ou Paramètres de la caméra → Analytics.
- 2. Cliquez sur l'icône d'alerte 🕒 si les informations d'alerte ne sont pas déjà visibles.
- 3. Cliquez sur l'icône **Niveau** liste déroulante pour afficher les niveaux et spécifier si l'alerte est prise en compte **Haut** ou **Bas** priorité. Voir Figure 129

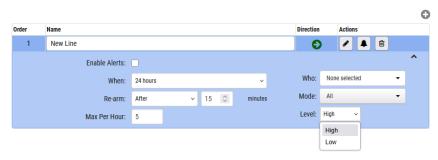


Figure 129. Niveaux d'alerte

#### **Notifications**

Les notifications sont générées par des alertes. Voir Alertes pour plus d'informations. Les notifications peuvent également être configurées via Mon profil. Voir Notifications pour plus d'informations.

Lorsque vous créez une alerte, vous pouvez spécifier qui est notifié. Une notification est un message envoyé à un utilisateur par e-mail, ou sous forme de notification push sur un appareil mobile, une tablette, etc.

Voir plus:

S'abonner aux notifications en fonction du niveau d'alerte Configuration des notifications

#### S'abonner aux notifications en fonction du niveau d'alerte

Les **niveaux d'alerte** définissent la priorité d'un événement. Pour utiliser correctement les niveaux d'alerte, déterminez si les utilisateurs doivent recevoir **des notifications d'alerte** élevées, **des notifications d'alerte faibles ou les deux.** 

- Cliquez sur la flèche déroulante à côté de votre nom de profil et sélectionnez Mon profil.
- 2. Allez dans l'onglet Notifications.
- 3. Cochez ou décochez les cases pour lesquelles vous souhaitez recevoir des notifications **Haut**, **Bas**, ou les deux. Voir Figure 130.

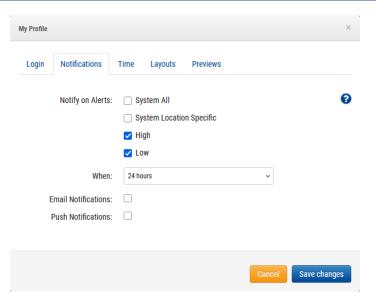


Figure 130. Configuration des notifications en fonction du niveau d'alerte

### **Configuration des notifications**

Les options de notification sont basées sur les paramètres de l'utilisateur qui dictent comment et quand un certain utilisateur reçoit des notifications d'alerte. Comme les notifications sont configurées par utilisateur, ces paramètres ne peuvent être consultés et modifiés que par le compte auquel vous êtes actuellement connecté. Pour configurer les **notifications**, procédez comme suit :

1. Pour accéder aux paramètres de notification, cliquez sur la flèche déroulante à côté de votre nom de profil et sélectionnez **Mon profil**. Voir Figure 131.

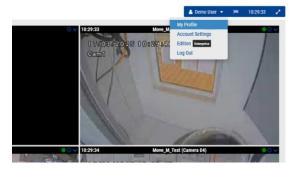


Figure 131. Accès au profil de l'utilisateur

2. Rendez-vous dans le **Notifications** onglet. Voir Figure 132.

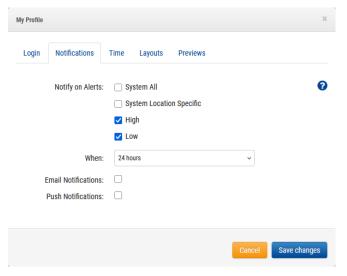


Figure 132. Accès aux notifications

Table 10 contient des descriptions de **Notifications** Paramètres.

Table 10.	Paramètres de notifications
Table IV.	i aranicucs ac nouncations

Table 10. Pa	rametres de notifications
Champ	Description
Notification des alertes	<ul> <li>Choisissez les niveaux d'alerte où les utilisateurs désignés doivent être avertis. Sélectionnez toutes les réponses qui s'appliquent.</li> <li>(Visible uniquement pour les administrateurs) Système Tout – Avertit les utilisateurs lorsque vos appareils (ponts, caméras) se déconnectent.</li> <li>(Visible uniquement pour les administrateurs) Système spécifique au site – Envoie des notifications lorsque les appareils (ponts, caméras) se déconnectent sur un certain site.</li> <li>Élevé – Envoie des notifications sur les alertes de haut niveau</li> <li>Low – Envoie des notifications sur les alertes de bas niveau</li> <li>Voir plus en</li> <li>S'abonner aux notifications en fonction du niveau d'alerte.</li> </ul>
Quand	<ul> <li>Choisissez de toujours recevoir les notifications ou de spécifier les heures exactes auxquelles elles doivent être envoyées.</li> <li>24 heures sur 24 – Des notifications sont toujours envoyées, chaque fois qu'une alerte est générée.</li> <li>Heures de travail – Les notifications ne sont envoyées que pendant les heures de travail spécifiées dans les paramètres du compte. Aucune notification ne sera envoyée pour les alertes générées en dehors des heures de travail.</li> <li>Heures non travaillées : les notifications ne sont pas envoyées pour les alertes générées pendant les heures de travail spécifiées dans les paramètres du compte. Les notifications ne sont envoyées qu'en dehors de ces heures.</li> <li>Heures personnalisées – Les notifications sont définies à l'aide d'un curseur pour sélectionner les heures auxquelles elles sont envoyées, la partie la plus sombre du curseur indiquant les heures activées. Notez que cette plage horaire s'applique aussi bien en semaine qu'aux fins de semaine.</li> </ul>
Notifications par e- mail/push	Choisissez le type de notifications à recevoir.  Important: Les notifications ne sont PAS envoyées par SMS. Vous devez avoir l'application Mobotix Viewer installée sur votre appareil mobile pour recevoir des notifications push.

MOBOTIX Cloud VMS Rapports

# **Rapports**

Vous pouvez créer différents rapports dans le VMS et les télécharger sous forme de fichiers HTML ou CSV. Voir Figure 133.

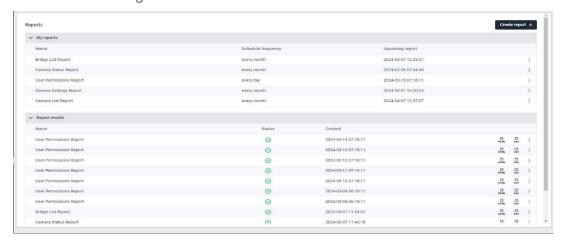


Figure 133. Rapports

# Affichage des rapports

La section **Mes rapports** fournit une liste de tous les rapports créés par l'utilisateur à exécuter sur le VMS. Cette section comporte trois champs descriptifs (non modifiables) :

- Nom: nom du rapport.
- **Fréquence de planification** : fréquence d'exécution du rapport. Cette option peut être définie sur tous les jours, toutes les semaines ou tous les mois.
- Rapport à venir : date et heure de la prochaine exécution du rapport.

Cliquez sur l'icône des trois points ‡ sur le côté droit de la section pour accéder aux commandes suivantes :

- **Modifier**: cliquez pour modifier les paramètres du rapport.
- **Exécuter maintenant** : cliquez pour exécuter le rapport immédiatement.
- **Supprimer**: cliquez pour supprimer le rapport.

# Résultats du rapport

Cette section contient les résultats des rapports qui ont été exécutés sur le système.

- Nom: nom du rapport.
- État: une coche verte indique que le rapport s'est exécuté avec succès. Un X rouge indique que l'exécution du rapport n'a pas pu s'exécuter.
- Création : date et heure de création du rapport.
- **Supprimer** : cliquez pour supprimer les résultats du rapport. Les rapports peuvent être téléchargés sous forme de fichiers HTML ou CSV.

**Remarque** : Il arrive que des champs soient manquants dans les résultats du rapport en raison d'incohérences dans l'API.

# Création de rapports

Pour créer un rapport, cliquez sur le bouton **Créer des rapports** en haut à droite de la fenêtre Rapports. Les paramètres de rapport disponibles sont les suivants :

Modèle de rapport : sélectionnez l'un des modèles de rapport suivants :

MOBOTIX Cloud VMS Rapports

 Rapport sur les autorisations des utilisateurs : contient une liste des utilisateurs et de leurs autorisations dans le VMS.

- Rapport d'état de l'appareil photo : Contient les informations d'état de chaque appareil photo, y compris le numéro de série et si l'appareil photo est en ligne ou hors ligne.
- Rapport de liste des caméras : contient une liste de toutes les caméras du système, l'adresse MAC de chaque caméra et la version du micrologiciel. Ce rapport est utilisé à des fins d'inventaire.
- Rapport d'état du pont : Contient les informations d'état de chaque pont, y compris le numéro de série et le fait que le pont soit en ligne ou hors ligne.
- Rapport de liste des ponts : contient une liste de tous les ponts du système,
   l'adresse MAC de chaque pont et le nombre de caméras connectées au pont.
- **Nom du** rapport : Entrez un nom pour le rapport qui apparaîtra dans la fenêtre principale des rapports.
- **Planifier un rapport**: basculez ce commutateur sur **Activé** si vous souhaitez planifier un rapport. Si vous souhaitez planifier un rapport, entrez ce qui suit:
  - **Jour de début** : Entrez le jour de démarrage de la planification du rapport.
  - Heure de début : Entrez l'heure de démarrage du rapport.
  - Fréquence : entrez la fréquence d'exécution du rapport : quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.

Choisissez **Annuler** pour fermer la fenêtre sans apporter de modifications ou **Créer un rapport** pour enregistrer le nouveau rapport.

# **Modification des rapports**

Utilisez les paramètres décrits ci-dessous pour modifier un rapport.

• **Modèle de rapport** : Affiche le type de modèle de rapport.

**Remarque** : Vous ne pouvez pas modifier les modèles de rapport. La liste ci-dessous fournit une description des modèles de rapport disponibles.

- Rapport sur les autorisations des utilisateurs : contient une liste des utilisateurs et de leurs autorisations dans le VMS.
- Rapport d'état de l'appareil photo : Contient les informations d'état de chaque appareil photo, y compris le numéro de série et si l'appareil photo est en ligne ou hors ligne.
- Rapport de liste des caméras: contient une liste de toutes les caméras du système, l'adresse MAC de chaque caméra et la version du micrologiciel. Ce rapport est utilisé à des fins d'inventaire.
- Rapport d'état du pont : Contient les informations d'état de chaque pont, y compris le numéro de série et le fait que le pont soit en ligne ou hors ligne.
- Rapport de liste des ponts : contient une liste de tous les ponts du système,
   l'adresse MAC de chaque pont et le nombre de caméras connectées au pont.
- **Nom du rapport** : Entrez un nouveau nom pour le rapport qui s'affichera dans la fenêtre principale des **rapports**.
- **Planifier un rapport** : basculez ce commutateur sur Activé si vous souhaitez planifier un rapport. Si vous souhaitez planifier un rapport, entrez ce qui suit :
  - **Jour de début** : Entrez le jour de démarrage de la planification du rapport.

MOBOTIX Cloud VMS Rapports

- Heure de début : Entrez l'heure de démarrage du rapport.
- Fréquence : entrez la fréquence d'exécution du rapport : quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.

Choisissez **Annuler** pour fermer la fenêtre sans apporter de modifications ou **Mettre à jour le rapport** pour enregistrer les nouveaux paramètres du rapport.

# Ajout de ponts/CMVR au VMS

Les utilisateurs finaux ne doivent pas avoir à ajouter de ponts ou de CMVR à un compte VMS. Cette section s'adresse aux revendeurs ou aux administrateurs Avant d'ajouter des ponts/CMVR, procédez comme suit :

- Installez tout le matériel nécessaire et connectez le tout à votre réseau.
- Configurez vos informations de connexion et accordez l'accès à d'autres utilisateurs.

Pour plus d'informations, consultez la page Commencer et Ajout de nouveaux utilisateurs de ce guide.

## **Actions de pont/CMVR**

### Attachement de ponts/EVMC au compte

**Remarque**: un pont ou un CMVR doit être associé à votre compte Mobotix AG avant de pouvoir ajouter des caméras, enregistrer des vidéos ou exécuter des fonctions. Pour fixer un pont ou une VMRC:

- 1. Sélectionnez **Tableau de bord** dans le volet gauche.
- 2. Cliquez sur l'icône des points de suspension \*\*\* dans le coin supérieur droit de l'icône **Ponts/Caméras** section. Voir Figure 134.



Figure 134. Fixation d'un pont

3. Entrez l' **AttachID** et nommez le pont.

**Remarque** : L'**AttachID** est répertorié sur un encart fourni avec le pont. Si vous avez un pont de modèle « + », vous pouvez également trouver l'**AttachID** à l'aide de l'écran LCD.

Astuce: L'AttachID peut être saisi avec ou sans les tirets.

**Remarque** : Le nom du pont est pour votre commodité. Nous vous recommandons d'utiliser un nom de pont qui fait référence à son site et qui respecte une convention de nommage standard.

4. Cliquez sur **Ajouter un pont** pour terminer le processus.

#### **Trouver votre AttachID**

Votre **encart AttachID** doit être collé sur l'appareil et comporter un code QR. Si vous ne trouvez pas votre **insert AttachID** et que vous n'utilisez pas de pont de modèle « + », contactez le support pour récupérer l'AttachID.

Vous pouvez également connecter un moniteur et un clavier à votre Bridge.

- 1. Branchez le moniteur à l'aide du port HDMI. Pour plus d'informations, reportezvous à la fiche technique du pont.
- 2. Branchez un clavier sur le port USB.
- 3. Connectez-vous au pont.

**Remarque**: Les identifiants de connexion sont généralement le nom d'utilisateur « admin » et les 5 ou 6 derniers chiffres du numéro de série du pont comme mot de passe. Essayez les chiffres dans l'ordre inverse s'ils ne fonctionnent pas au départ.

**Résultat**: Une fois connecté, l'AttachID est disponible sur l'interface utilisateur du pont.

## Configuration des paramètres du pont

Une fois qu'un pont est attaché au VMS, vous pouvez configurer ses paramètres. Cliquez sur l'icône d'engrenage à côté du nom du pont sur le tableau de bord pour ouvrir la fenêtre Paramètres du pont. Voir Figure 135.

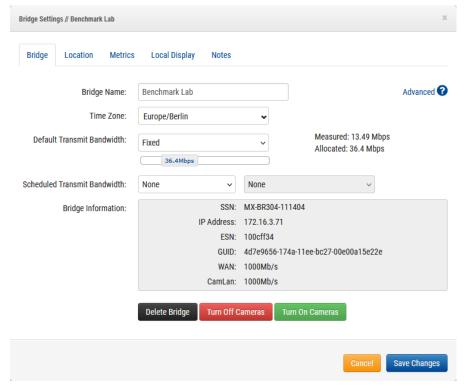


Figure 135. Accéder aux paramètres du pont

Vous pouvez ajuster les paramètres comme suit :

**Nom du pont** : Définissez le nom du pont affiché dans le tableau de bord.

**Fuseau horaire**: Définissez ce paramètre sur le fuseau horaire où se trouve le pont. Changer le fuseau horaire ici changera également le fuseau horaire des caméras attachées à ce pont.

#### Norme vidéo: Utilisé pour les entrées analogiques: NTSC ou PAL.

**UPNP activé**: certaines caméras nécessitent Universal Plug and Play pour être découvertes. N'activez l'activation que si vos caméras nécessitent UPNP. Tous les périphériques UPNP s'afficheront sous les caméras disponibles lorsqu'ils sont activés.

Bande passante de transmission par défaut : il s'agit de la vitesse à laquelle le pont transmettra l'enregistrement vidéo complet (non prévisualisé) vers le cloud. Il s'agit du mode de transmission en arrière-plan qui se trouve dans les paramètres de l'appareil photo dans l'onglet Résolution sous Enregistrement vidéo complet. Par défaut, le pont utilise jusqu'à 30 % de la bande passante de débit disponible mesurée dans le cloud. Il est important de la définir sur une valeur suffisamment élevée pour transmettre toute la vidéo avant la purge. Nous recommandons que toutes les vidéos soient transmises (synchronisées) vers le cloud dans un délai de deux jours. Vérifiez les métriques de pont pour un graphique sur 7 jours de la bande passante et de l'espace disque utilisés et ajustez-les si nécessaire.

Le menu déroulant de la bande passante de transmission par défaut propose quatre choix :

- % de disponible : définissez le pourcentage de bande passante disponible à utiliser comme bande passante de transmission.
- **Fixe**: Définit un débit fixe pour la bande passante de transmission en mbps (mégabits par seconde). Il s'agit de la vitesse à laquelle le pont transmettra la vidéo complète vers le cloud.

- **Mode bw minimum**: Ce mode remplace tous les paramètres de transmission de prévisualisation des caméras et met le pont en mode « à la demande » uniquement. La bande passante n'est utilisée que lorsqu'un utilisateur consulte des mises en page, consulte une vidéo historique ou lorsqu'une image est transmise à la suite d'une alerte.
- Mode bw maximum: Le pont utilisera le maximum de quantité possible pour transmettre la vidéo vers le cloud. Utilisez cette option si le pont est sur le point d'être purgé pour lui permettre de rattraper son retard, ou si vous voulez vous assurer que toutes les vidéos sont synchronisées quotidiennement. Surveillez les métriques du pont pour vous assurer que toutes les vidéos sont synchronisées avec le cloud.

Curseur pour % du taux de transmission disponible ou fixe - le curseur peut être ajusté en cliquant dessus et en le faisant glisser vers la gauche et la droite avec la souris. Pour un contrôle plus granulaire, après avoir cliqué, les touches fléchées gauche et droite du clavier peuvent être utilisées pour effectuer des ajustements.

**Bande passante de transmission programmée**: la vidéo peut être transmise vers le cloud selon un calendrier afin de minimiser l'utilisation de la bande passante pendant les heures de bureau. L'horaire et la transmission peuvent être définis. En dehors de cette planification, le paramètre de bande passante de transmission par défaut sera utilisé. Par exemple, si la bande passante de transmission par défaut est de 2 Mbits/s, le pont utilisera jusqu'à 2 Mbits/s de bande passante, sauf pendant une heure de transmission programmée, si une planification est définie.

La liste déroulante Bande passante de transmission programmée propose quatre choix :

- Aucun : seule la bande passante de transmission par défaut est utilisée.
- **Heures de travail**: Les heures de travail saisies dans les paramètres du compte sous l'onglet Jours sont utilisées pour la transmission programmée.
- Heures non travaillées: L'opposé des heures de travail définies dans les paramètres du compte dans l'onglet Jours est utilisé pour la transmission programmée.
- **Personnalisé** : les heures personnalisées sont définies à l'aide d'un curseur. L'heure définie sur la gauche est l'heure de début de l'horaire. L'heure réglée à droite est l'heure d'arrêt de l'horaire. Le temps personnalisé est quotidien

En fonction des paramètres de transmission par défaut, le curseur du taux de transmission programmé affichera le taux fixe en mbps (mégabits par seconde) ou en % de la bande passante de téléchargement disponible. Le choix de l'utilisation des deux curseurs se fait dans les paramètres de transmission par défaut. Le taux de transmission programmé n'apparaît que si un calendrier est sélectionné.

**Informations sur le pont** : affiche le numéro de sécurité sociale, l'adresse IP, le numéro ESN, le GUID et d'autres informations sur le pont.

**Supprimer le pont** : Appuyez sur cette touche pour supprimer un pont. Vous ne pouvez supprimer un pont que lorsqu'aucune caméra n'y est connectée.

**Désactiver les caméras** : Appuyez sur cette touche pour désactiver toutes les caméras connectées au pont. Cela n'éteint pas l'alimentation, mais désactive l'enregistrement. Aucune vidéo n'est enregistrée lorsque les caméras sont éteintes.

**Activer les appareils photo**: Appuyez sur cette touche pour activer tous les appareils photo qui sont éteints. Ce n'est pas le pouvoir. Les caméras éteintes n'enregistrent pas. Cela allumera les caméras et enregistrera des vidéos en fonction des paramètres de chaque caméra.

Paramètres avancés

**Raccourci multimédia activé**: le raccourci multimédia est optimisé par QL Stream et offre une visualisation locale améliorée du contenu vidéo lors de l'accès au VMS à partir du même réseau local que le pont. Cela permet d'accéder à la lecture vidéo, à la vue en direct de la vidéo complète et à la vidéo d'aperçu de la mise en page sans nécessiter de transmission de données via le cloud. Cette fonctionnalité n'est accessible qu'à partir du réseau local auquel le pont ou la CMVR est connecté via le WAN. L'utilisation du raccourci multimédia permet d'améliorer les temps de chargement, d'augmenter la qualité d'affichage et de réduire la latence.

**Remplacement du raccourci multimédia**: le remplacement du raccourci multimédia est utilisé lors de l'application du raccourci multimédia sur des réseaux locaux virtuels (VLAN) mappés. La valeur par défaut du remplacement est le réseau détecté attribué par les services DHCP du réseau.

### Paramètres du pont : Site

Les sites servent de méthode de regroupement pour vos appareils photo et appareils, ce qui vous permet d'afficher rapidement les caméras de ce site, ainsi que le filtrage dynamique autour du site et l'affichage de vos caméras sur la carte.

Le site (y compris l'adresse) est obligatoire, et toutes les caméras ajoutées au pont/CMVR hériteront automatiquement du site du pont/CMVR. Les champs supplémentaires (coordonnées, étage, notes) sont facultatifs, mais peuvent être utiles dans la carte et le filtrage dynamique.

Utilisez les sélections dans le **Paramètres du pont > site** pour ajouter des détails sur le site du pont. Voir Figure 136.

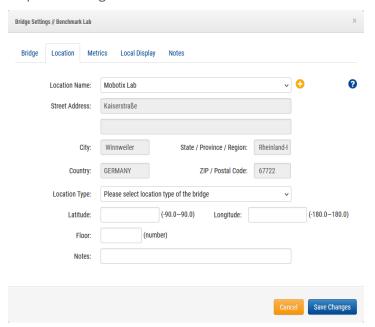


Figure 136. Paramètres du pont : Site

**Nom du site** : sélectionnez un site enregistré pour ajouter ce pont/CMVR à ce site. S'il s'agit du premier appareil sur un nouveau site, cliquez sur le signe plus jaune pour créer un nouveau site.

**Adresse municipale**: Ces champs seront automatiquement remplis avec les informations enregistrées sur le site qui a été sélectionné.

**Type de site**: vous pouvez choisir de sélectionner l'un des types de site prédéfinis dans la liste ici. Cela vous permettra d'utiliser la zone de recherche du filtre dynamique pour afficher uniquement les appareils de ce type.

**Latitude/Longitude**: un moyen de placer précisément votre pont sur la carte dans le VMS. Vous pouvez entrer les coordonnées de ces champs pour que vos ponts/CMVR soient affichés à leur emplacement exact dans un bâtiment, ou utiles lorsque la caméra n'est pas située à une adresse postale spécifique.

**Étage** : entrez le numéro d'étage pour que la caméra puisse utiliser le filtrage dynamique pour n'afficher que les caméras de certains étages.

**Remarques**: Entrez toutes les informations qui pourraient vous être utiles.

### Paramètres du pont : Métriques

Utilisez les sélections dans le **Paramètres du pont : Métriques** pour afficher les métriques du pont. Voir Figure 137.

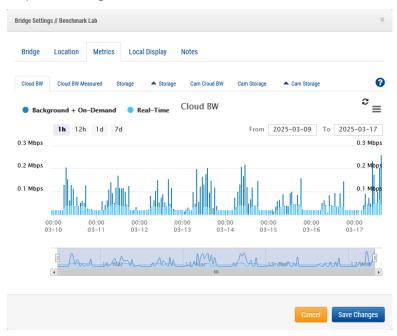


Figure 137. Paramètres du pont : Métriques

**Cloud BW**: bande passante utilisée lors de la visualisation en direct et du téléchargement de vidéos sur le cloud.

**Arrière-plan + à la demande** : La synchronisation de la vidéo avec le cloud ainsi que la visualisation de vidéos qui ne sont pas encore dans le cloud. Real-Time est la vidéo d'aperçu qui est transmise directement sur le cloud. L'un ou l'autre peut être consulté un par un en cliquant directement sur le nom.

**Cloud BW Measured** : bande passante mesurée lors de l'envoi de données du pont vers le cloud.

**Remarque** : Cette bande passante peut ne pas correspondre aux résultats d'un test de vitesse.

**Stockage**: l'espace disponible et utilisé, c'est-à-dire la vidéo mise en mémoire tampon temporairement avant d'être synchronisée avec le cloud. Si la vidéo n'est pas transmise au cloud avant que l'espace disponible ne soit rempli, la vidéo du jour le plus ancien sera purgée pour faire de la place à la vidéo actuelle.

**Delta Storage**: différence entre la vidéo mise en mémoire tampon localement et l'espace libéré par synchronisation avec le cloud ou par purge. Le positif représente le stockage en cours d'utilisation et le négatif représente la synchronisation réussie avec le cloud. Toute vidéo purgée avant la période de rétention affichera un négatif en violet. Cliquez sur la flèche à droite de « Purger » pour afficher la liste des caméras qui ont été purgées. Les données de chaque caméra sont affichées dans une nuance différente de violet. Les caméras individuelles peuvent être activées et désactivées sur le graphique en cliquant sur le nom de la caméra dans la liste. Appuyez sur « shift » et maintenez-le enfoncé tout en cliquant sur une seule caméra pour afficher uniquement cette caméra sur le graphique. Lorsqu'il y a plus de 18 caméras répertoriées, les résultats sont paginés. Cliquez sur les flèches vers le haut et vers le bas en bas de la liste des appareils photo pour naviguer dans les pages.

**Cam Cloud BW**: quantité de bande passante utilisée pour la visualisation en direct et la synchronisation de la vidéo du pont vers le cloud par caméra, affichée sous forme de couleurs distinctes. Les données de chaque caméra peuvent être activées et désactivées sur

le graphique en cliquant sur le nom de la caméra dans la liste de gauche. Appuyez sur « shift » et maintenez-le enfoncé tout en cliquant sur une seule caméra pour afficher uniquement cette caméra sur le graphique. Lorsqu'il y a plus de 18 caméras répertoriées, les résultats sont paginés. Cliquez sur les flèches vers le haut et vers le bas en bas de la liste des appareils photo pour naviguer dans les pages.

**Stockage de la caméra**: la quantité de vidéo stockée par caméra affichée localement sous forme de couleurs distinctes. Les données de chaque caméra peuvent être activées et désactivées sur le graphique en cliquant sur le nom de la caméra dans la liste de gauche. Appuyez sur « shift » et maintenez-le enfoncé tout en cliquant sur une seule caméra pour afficher uniquement cette caméra sur le graphique. Lorsqu'il y a plus de 18 caméras répertoriées, les résultats sont paginés. Cliquez sur les flèches vers le haut et vers le bas en bas de la liste des appareils photo pour naviguer dans les pages.

**Delta Cam Storage**: la quantité de vidéo stockée localement et l'espace libéré par la synchronisation avec le cloud. Les données de chaque caméra peuvent être activées et désactivées sur le graphique en cliquant sur le nom de la caméra dans la liste de gauche. Appuyez sur « shift » et maintenez-le enfoncé tout en cliquant sur une seule caméra pour afficher uniquement cette caméra sur le graphique. Lorsqu'il y a plus de 18 caméras répertoriées, les résultats sont paginés. Cliquez sur les flèches vers le haut et vers le bas en bas de la liste des appareils photo pour naviguer dans les pages.

**Annuler**: ignore toutes les modifications et ferme les paramètres du pont.

### **Enregistrer les modifications** : Enregistre les modifications et ferme les paramètres du pont.

### **Affichage local**

La visualisation de l'aperçu et de la vidéo en direct à l'aide d'un moniteur externe et/ou d'un navigateur Web peut être activée. Au moins une mise en page doit être ajoutée pour que l'affichage local fonctionne. Par défaut, '(Tous les appareils photo)' sera utilisé.

Atteindre **Paramètres du pont > l'affichage local** pour régler les paramètres d'affichage local sur le pont. Voir Figure 138.

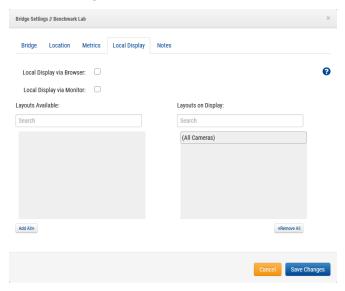


Figure 138. Paramètres du pont : Affichage local

**Activer QL Stream (RTSP)**: cochez cette case pour activer QL Stream (Real Time Streaming Protocol) à partir des connexions réseau Bridge. Ce paramètre permet aux caméras du pont d'être diffusées en pleine résolution et en qualité sur le réseau local.

Accédez aux paramètres du **pont > à Bridge > Informations** sur le pont pour les éléments suivants

- une URL de flux
- (si activé) Informations d'authentification de l'utilisateur.

**Important**: Ce paramètre ne peut être activé/désactivé que par un compte ayant accès à la modification des paramètres de pont. Cette fonctionnalité ne peut pas être définie à partir d'un compte revendeur.

Activer l'authentification QL Stream: cette option est activée par défaut lorsque QL Stream est demandé. Lorsque l'authentification QL Stream est activée, un nom d'utilisateur et un mot de passe supplémentaires sont nécessaires pour accéder au flux RTSP ou pour l'utiliser dans une autre application. Si l'authentification QL Stream est désactivée, le flux de la caméra est disponible pour toute personne ayant accès à l'URL de diffusion en continu pour la regarder ou l'utiliser dans une autre application.

**Télécharger CSV** : téléchargez un fichier CSV répertoriant toutes les URL RTSP de caméra disponibles.

**Affichage local via le navigateur**: Cochez cette case pour activer la connexion directe au pont via le navigateur Web sur LAN (Local Area Network). Un nom d'utilisateur et un mot de passe valides sont requis pour l'affichage local via le navigateur.

Affichage local via le moniteur: Cochez cette case pour activer la sortie vidéo sur le connecteur vidéo externe du pont, qui dépend du modèle de pont. (HDMI/VGA/DVI/DDP). Si le pont comporte plusieurs connecteurs de sortie, un seul est actif à la fois. Mises en page disponibles: seules les mises en page contenant des caméras attachées à ce pont peuvent être utilisées pour l'affichage local. Sélectionnez une ou plusieurs mises en page en cliquant, puis faites-les glisser et déposez-les vers la droite. La recherche peut être utilisée pour affiner la liste. Les mises en page de droite seront disponibles sur l'écran local.

**Ajouter tout >>**: Ajoute toutes les mises en page disponibles à l'affichage local.

<> Supprimer tout : Supprime toutes les mises en page de l'affichage local.

**Annuler**: ignore toutes les modifications et ferme les paramètres du pont.

**Enregistrer les modifications :** Enregistre les modifications et ferme les paramètres du pont.

**Remarques :** L'affichage local conserve les paramètres de chaque mise en page pour **Afficher les barres de titre de la caméra**, tels qu'ils sont affichés dans le Cloud Mobotix AG. Si cette option est activée, le nom de la caméra s'affichera dans la barre noire au-dessus de chaque caméra. La disposition « (Toutes les caméras) » n'inclut pas les noms des caméras. **Touches d'affichage locales** (via le clavier USB vers le pont) : Le fichier d'aide est disponible sur le moniteur en appuyant sur « h » à l'aide d'un clavier.

Démarrer/Arrêter l'audio : S

• Entrer en plein écran : Espace

• Quitter le mode plein écran : Espace ou Échap

Masquer le point fort : Esc

Mise en page suivante/précédente : Pageup/PageDown

Sélectionnez l'appareil photo : ← ↑ → ↓

Quitter la commande : Q

• Fichier d'aide: H

Paramètres du pont : Notes

Utilisez le **Paramètres de pont > Remarques** pour ajouter des notes sur un pont. Voir Figure 139.

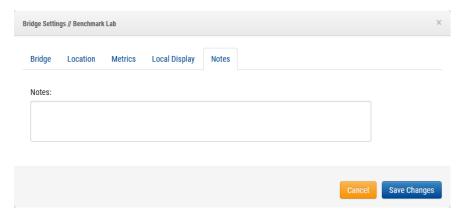


Figure 139. Paramètres du pont :

### **Suppression de ponts**

Pour supprimer un pont de votre VMS, cliquez sur l'icône de la corbeille en regard du pont sur le **tableau de bord**.

**Important**: Cette opération supprime toutes les vidéos enregistrées des caméras connectées au pont. Pour s'assurer que les utilisateurs ne suppriment pas les ponts par accident, toutes les caméras attachées à un pont doivent être supprimées avant qu'un pont puisse être supprimé.

## Définition de l'adresse IP statique d'un pont

Pour configurer un pont avec une adresse IP statique, procédez comme suit :

- 1. Connectez un moniteur et un clavier au pont.
- 2. Connectez-vous au pont. Les identifiants de connexion sont le nom d'utilisateur « admin », et les 5 ou 6 derniers chiffres du numéro de série du pont comme mot de passe.
- 3. Dans l'utilitaire de configuration locale, choisissez Configurer le réseau → WAN et renseignez tous les champs pour définir l'adresse IP statique.

# **Utilisation de l'application Mobotix Cloud**

Pour utiliser la plate-forme Mobotix Cloud VMS à partir d'un appareil mobile, téléchargez **Mobotix Cloud** à partir du Google Play Store pour les appareils Android ou de l'App Store d'Apple pour les appareils iOS.

# Téléchargement de l'application Mobotix Cloud

Pour accéder à la Mobotix Cloud application mobile, cliquez sur le code QR correspondant à votre type d'appareil mobile. Voir Figure 140.

los Androïde









Figure 140. Accès à l'application mobile Mobotix Cloud

Téléchargez l'application Mobotix Cloud sur votre appareil mobile.

### **Connexion au cloud Mobotix**

Avant d'utiliser Mobotix Cloud, les utilisateurs doivent configurer un mot de passe dans l'interface Web Mobotix Cloud VMS. Cette méthode d'authentification peut être sécurisée à l'aide de l'authentification multifacteur (MFA) par SMS ou par e-mail pour plus de sécurité. Après avoir ouvert le Cloud Mobotix, deux options s'offrent à vous :

- Secouez votre appareil mobile pour accéder au compte de démonstration.
   L'environnement de démonstration de Mobotix Clouds offre un endroit sûr pour apprendre les fonctions de l'application mobile sans affecter un système en direct.
- 2. Cliquer **Connexion** pour vous connecter à votre propre compte. Entrez votre adresse e-mail et votre mot de passe dans le système d'authentification. Voir Figure 141.



Figure 141. Connexion à votre compte Mobotix Cloud

# Utilisation des mises en page dans l'application Mobotix Cloud

Une fois connecté, l'interface Layouts s'ouvre. Les mises en page sont un ensemble de caméras configurées par l'utilisateur avec un accès configuré pour chaque utilisateur. Toutes les mises en page attribuées à votre compte utilisateur sont accessibles en appuyant sur le nom de la mise en page en haut de l'interface. Voir Figure 142.



Figure 142. Utilisation des mises en page sur l'application Mobotix Cloud

### Création d'une nouvelle mise en page

Avec les autorisations utilisateur appropriées pour créer des mises en page, vous pouvez créer votre propre ensemble personnalisé de caméras à afficher dans une mise en page. Pour créer une nouvelle disposition, procédez comme suit :

 Appuyez sur l'icône des trois points en haut à droite de l'écran et sélectionnez Nouvelle mise en page. Voir Figure 143.

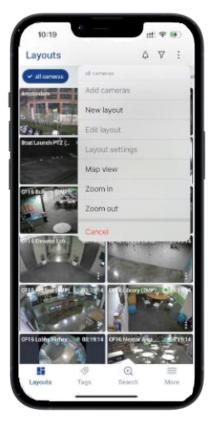


Figure 143. Création d'une nouvelle mise en page dans l'application Mobotix Cloud

 Nommez la disposition, choisissez le nombre d'appareils photo à afficher dans chaque rangée, activez ou désactivez les barres de titre de l'appareil photo, puis sélectionnez **Ajouter des caméras**. Voir Figure 144.

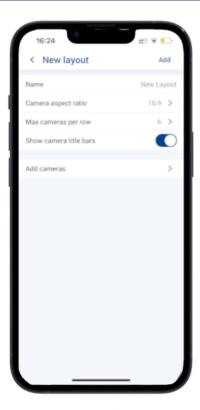


Figure 144. Sélection des caméras pour une nouvelle disposition dans l'application Mobotix Cloud

3. Dans la liste des appareils photo disponibles, cochez les cases de ceux que vous souhaitez ajouter à la mise en page, puis appuyez sur Enregistrer. Voir Figure 145.

# Ajout de caméras à une nouvelle mise en page dans l'application Mobotix Cloud

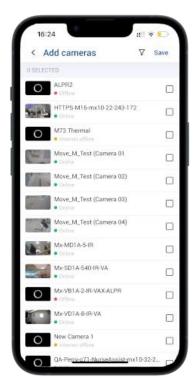


Figure 145. Ajout de caméras à la nouvelle mise en page

### Modification d'une mise en page

Modifiez l'ordre des caméras dans la mise en page en appuyant sur l'icône des trois points et en sélection non ant **Modifier la mise en page**. En mode édition, un appui

long sur n'importe quelle caméra de la mise en page vous permet de la faire glisser vers la position de votre choix dans la mise en page.

Supprimez les appareils photo de la mise en page en appuyant sur l'icône rouge de suppression en haut à droite de chaque caméra. Voir Figure 146.



Figure 146. Modification d'une mise en page dans l'application Mobotix Cloud

# Visualisation de vidéos en direct dans l'application Mobotix Cloud

Les caméras affichées dans les mises en page dans le Mobotix Cloud L'application s'affiche en qualité d'aperçu, la vidéo étant affichée à une résolution et à des fréquences d'images inférieures afin de minimiser l'impact de l'affichage de plusieurs caméras à la fois sur l'appareil mobile et sur le système sur site transmettant le flux vidéo. Pour afficher une vidéo de haute qualité pour n'importe quelle caméra d'une disposition, appuyez sur la touche caméra. Voir Figure 147.

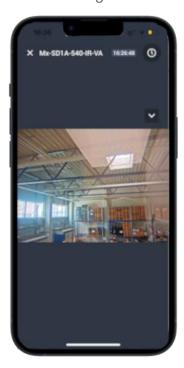


Figure 147. Visualisation de vidéos en direct dans l'application Mobotix Cloud

# Accès à la vidéo enregistrée

Pour accéder à la vidéo enregistrée à partir de n'importe quelle caméra, appuyez sur l'icône de l'horloge en haut à droite de la vue en direct de la caméra pour ouvrir le navigateur d'historique. Dans le navigateur d'historique, appuyez et faites glisser sur la chronologie affichée vous permettra de naviguer dans la vidéo récemment enregistrée. Voir Figure 148.



Figure 148. Ouverture du navigateur d'historique dans l'application Mobotix Cloud

Si vous connaissez la date ou l'heure de la vidéo enregistrée que vous souhaitez visionner, appuyez sur le bouton de calendrier affiché à côté de la date et de l'heure pour entrer l'heure souhaitée. Voir Figure 149.

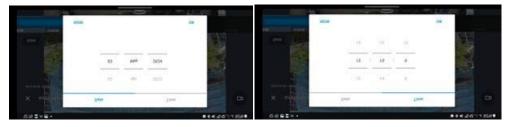


Figure 149. Saisie de la date et de l'heure de l'enregistrement vidéo

Une fois que l'heure appropriée a été trouvée sur la chronologie, appuyez une fois sur la vue de la caméra pour lire la vidéo.

# Exportation de vidéos à partir de l'application Mobotix Cloud

Pour exporter ou enregistrer une séquence pour un partage externe, appuyez sur la touche **Sauvegarder** affiché à côté de la date et de l'heure dans le navigateur d'historique. Voir Figure 150.

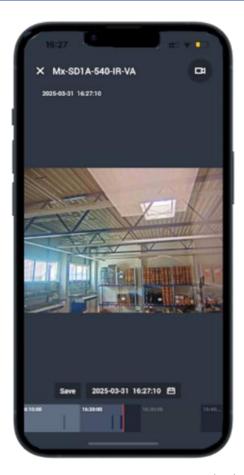


Figure 150. Exportation de vidéos à partir de l'application Mobotix Cloud

L' **interface d**'enregistrement, qui vous permet de configurer les paramètres d'exportation, s'ouvre. Vous pouvez configurer les paramètres suivants :

- **Nom du fichier** : entrez un nom pour le fichier vidéo exporté.
- Type de téléchargement : sélectionnez le format du fichier exporté.
- **Vidéo** : Affichez une vidéo continue de haute qualité de l'ensemble de la période sélectionnée.
- **Offre groupée** : Collectez toutes les vidéos de haute qualité et de prévisualisation enregistrées dans la plage horaire spécifiée.
- **Aperçu Timelapse** : exporte la vidéo de qualité d'aperçu pour l'ensemble de la période sélectionnée.
- Enregistrer dans...: Sélectionnez l'emplacement d'enregistrement de la vidéo exportée.
- **Heure de début** : sélectionnez l'heure de début du clip vidéo.
- Heure de fin : sélectionnez l'heure de fin du clip vidéo.
- **Horodatage** : intégrez la date et l'heure dans le clip vidéo exporté.
- Notes: Incluez toutes les notes que vous souhaitez joindre au fichier vidéo. Voir Figure 151.



Figure 151. Configuration des paramètres d'exportation dans l'application Mobotix Cloud

Après avoir saisi les détails, appuyez sur le bouton **Exportation** bouton. La vidéo exportée s'affiche dans le *Téléchargements* de la Mobotix Cloud Application. Pour accéder à la vidéo téléchargée, accédez à **Plus > téléchargements**. Voir Figure 152 pour le flux de travail.

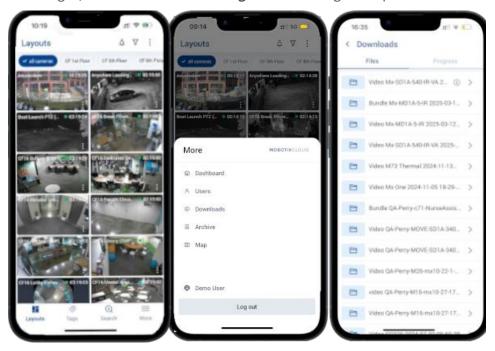


Figure 152. Accès à la vidéo exportée dans l'application Mobotix Cloud

# Recherche vidéo dans l'application Mobotix Cloud

Mobotix Cloud VMS inclut une fonctionnalité de recherche vidéo intelligente pour permettre à ses utilisateurs de trouver des méthodes rapides et pratiques pour trouver des vidéos à l'aide de recherches en langage naturel. Mobotix Cloud Les moteurs d'IA des applications analysent automatiquement toutes les vidéos enregistrées à la recherche de personnes, de véhicules et d'objets, ainsi que certains attributs, comme décrit dans la section Recherche de vidéos.

Pour accéder à la fonctionnalité de recherche de vidéos dans le Mobotix Cloud Application, sélectionnez **Rechercher** en bas de l'interface utilisateur. Voir Figure 153.

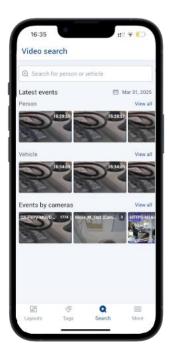


Figure 153. Recherche de vidéos dans l'application Mobotix Cloud

Utilisez la zone de recherche pour entrer la description d'une personne, d'un véhicule ou d'un objet. Voir Figure 154



Figure 154. Saisie de termes de recherche dans l'application Mobotix Cloud

Utilisez les menus déroulants en haut de l'interface de recherche pour filtrer la recherche vidéo sur des caméras, des sites, des balises de caméra ou des régions d'intérêt particuliers. Les vidéos trouvées via la recherche vidéo peuvent être visionnées dans le navigateur d'historique et exportées comme décrit dans Exportation de vidéos à partir de l'application Mobotix Cloud.

MOBOTIX Cloud VMS Obtenir de l'aide

# Obtenir de l'aide

### Comment obtenir de l'aide avec le VMS Cloud

Si vous avez besoin d'une assistance technique, veuillez contacter votre revendeur MOBOTIX. Si votre revendeur ne peut pas vous aider, il contactera le canal d'assistance pour obtenir une réponse pour vous dans les plus brefs délais.

Si vous avez accès à Internet, vous pouvez ouvrir le service d'assistance MOBOTIX pour trouver des informations supplémentaires et des mises à jour logicielles. Veuillez visiter :

www.mobotix.com > support > service d'assistance.





#### FR\_05.05

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG enregistrée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sujet à modification sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG2020