



Aide en ligne

MOBOTIX MxManagementCenter 2.9.2

© 2025 MOBOTIX AG



Table des matières

Table des matières	2
Quoi de neuf sur MxMC 2.9.2?	5
Soutien	7
Principes de base/Introduction	9
MxManagementCenter Aperçu des fonctions	9
Aperçu des caractéristiques de la caméra	11
Système Smart Data	12
Exportation d'enregistrements	13
Commander des postes de porte	22
Vérification de la sécurité du système	26
Tableau de bord thermique	29
MxMC Points de vue	30
L'affichage en direct	31
La vue de lecture	32
La vue en grille	33
La vue graphique	34
Lecture de la grille	35
La vue de la recherche Smart Data	36
La vue des composants	37
Le point de vue des applications de caméra d'IA	39
La vue d'ensemble	39
Configuration : Vue d'ensemble	40
Structure du programme et concept opérationnel	48
La barre des appareils	51
Barre de caméras et barre de groupes de caméras	55
La barre d'alarme	57
La barre d'exportation	62
Commandes et boutons	63
Configuration	65
Installation de base : Vue d'ensemble	66
Ajout de caméras, d'appareils et de sources	67
Ajout de caméras	67
Ajout de dispositifs et de sources	76

Configuration des groupes de caméras	79
Ajout d'utilisateurs	83
Configuration des paramètres de base de la caméra	85
Réglages de base de la caméra : Réglages généraux	91
Réglages de base de la caméra : Heure	92
Réglages de base de la caméra : Réglages de l'image	94
Réglages de base de la caméra : Enregistrements	98
Réglages de base de la caméra : MxActivitySensor	101
Paramètres de base de la caméra : Réseau	103
Vérification de la sécurité du système	105
Importer un projet existant	108
Création de fichiers MXU pour les importations	111
Sauvegarde et exportation	113
Gestion	117
Vues du groupe	118
Paramètres de la platine de rue	126
Environnements de réseau	133
Configuration de la caméra	135
Caméras et groupes de caméras	135
Configuration de la caméra	141
Configuration multi-caméras	155
Gestion des utilisateurs	157
Configuration de l'utilisateur	160
Types d'utilisateurs	165
Configuration du superviseur	165
Profils hebdomadaires	168
Préférences	170
Étalonnage du joystick	188
Paramètres des composants	189
Réglages de la caméra	189
Paramètres des serveurs de fichiers	225
Sources Smart Data	231
Paramètres de MxThinClient	234
Boutons programmables Réglages	237
Paramètres des informations sur le projet	240
Licences	241
MxMC Licences	242
Licence d'utilisation de l'application caméra	245

Intégration des dispositifs de stockage MOBOTIX	251
Utilisation de l'application	259
Surveillance en direct	260
Travailler avec le Live View	260
Travailler avec la grille	268
Travailler avec la vue graphique	274
Commander des postes de porte	277
Travailler avec plusieurs moniteurs	280
Travailler dans différents environnements de réseau	283
Traitement des alarmes	285
La recherche en MxMC	291
Recherche et lecture en mode lecture	291
Recherche et lecture dans la grille Lecture	303
Système Smart Data	305
La barre d'histogramme	311
Recherche avec la détection de mouvement post-vidéo (Post VM)	314
Recherche et lecture des événements de la porte arrière	322
Exportation d'enregistrements	325
Utilisation des joysticks en MxMC	335
Utilisation générale des joysticks	335
MOBOTIX Intégration du clavier PTZ dans MxManagementCenter	336
Utilisation du tableau de bord thermique	339
Configuration du système	347
Configuration : Vue d'ensemble	347
Fonctionnement graphique	355
Dépannage	357
Journal des actions	357

Quoi de neuf sur MxMC 2.9.2?

Notifications avancées par courrier électronique

- Des options de notification par courrier électronique concernant des événements spécifiques ou le contenu des données sont désormais disponibles à divers endroits du programme. Voir [Bilan de santé](#), p. 205.
- Le journal des actions et les événements de perte de connexion de la caméra peuvent être envoyés par courrier électronique. Voir [Contrôle](#), p. 175
- Des notifications par courrier électronique peuvent être envoyées en cas d'événements tels que le dépassement d'une valeur de température critique. Voir le [Tableau de bord thermique](#), p. 29.
- Les résultats d'une recherche Smart Data peuvent être envoyés par e-mail sous la forme d'un fichier CSV à des intervalles librement configurables. L'envoi par courrier électronique des résultats d'une recherche Smart Data peut être configuré dans **Affichage > Recherche Smart Data**. Voir [Système Smart Data](#), p. 305.

Informations sur le projet

Des informations variables sur le projet peuvent être ajoutées dans la vue des composants. Les informations sur le projet peuvent éventuellement être ajoutées aux notifications par courrier électronique. Voir [Paramètres des informations sur le projet](#), p. 240.

Vérification améliorée du micrologiciel de la caméra

Dans la Vue des composants, les caméras IoT dont le micrologiciel est obsolète sont affichées avec le symbole  dans la liste des caméras. Voir la [La vue des composants](#), p. 37.

Lecture des enregistrements sur carte SD des caméras MOBOTIX MOVE et ONVIF-S/G

Pour les caméras MOBOTIX MOVE et ONVIF-S/G dont l'enregistrement sur carte SD est configuré, la lecture peut être activée. Voir [Recherche et lecture en mode lecture](#), p. 291

Les certificats SSL d'usine des caméras MOBOTIX IoT sont classés comme fiables par défaut.

Pour améliorer l'expérience de l'utilisateur, les certificats SSL d'usine des caméras MOBOTIX IoT nouvellement ajoutées sont approuvés par défaut. Par conséquent, lors de l'affichage de ces caméras dans la MxMC, une fenêtre contextuelle dans laquelle les certificats SSL doivent être approuvés manuellement ne s'affiche plus.

MxActivitySensorONE Soutenu

En outre, MxManagementCenter prend en charge l'application **MxActivitySensorONE** en tant que source Smart Data. Voir [Sources Smart Data](#), p. 231.

Soutien

Si vous avez besoin d'une assistance technique, veuillez contacter votre revendeur MOBOTIX. Si votre revendeur ne peut pas vous aider, il contactera le service d'assistance pour obtenir une réponse le plus rapidement possible.

Si vous disposez d'un accès à Internet, vous pouvez consulter le service d'assistance MOBOTIX pour obtenir des informations supplémentaires et des mises à jour de logiciels. Veuillez consulter le site :

www.mobotix.com > **Support** > **Help Desk**



Principes de base/Introduction

Ce chapitre présente une vue d'ensemble des fonctionnalités de MxMC et fournit des conseils sur l'utilisation de l'aide en ligne. Vous y trouverez également des explications sur la structure du programme et le concept d'utilisation de MxMC.

MxManagementCenter Aperçu des fonctions

MxManagementCenter est un logiciel de gestion vidéo permettant de mettre en place et d'utiliser un système de vidéosurveillance complet qui offre une variété de fonctionnalités pour différentes tâches et différents groupes d'utilisateurs :

Zone	Caractéristiques
Gestion des caméras	Nombre illimité de caméras, définition de groupes de caméras hiérarchiques, environnements système différents (par exemple, avec des adresses réseau différentes)

Surveillance vidéo en direct	Affichage de caméras individuelles et de grilles de vues librement définissables (jusqu'à 80 caméras simultanément), graphiques et vues d'information définis par l'utilisateur, commutation automatique des caméras (séquenceur de caméras et séquenceur de groupes), prise en charge de plusieurs moniteurs (le nombre de dispositifs d'affichage disponibles peut être augmenté avec des dispositifs MxThinClient), enregistrement manuel d'images en direct (enregistreur en direct).
Traitement des alarmes	Alerte visuelle et sonore en cas de nouveaux événements, filtrage des alarmes (alarmes spécifiques pour des types d'alarmes spécifiques), surveillance des caméras en arrière-plan
Recherche, analyse et lecture des enregistrements	Recherche et lecture de caméras individuelles dans la vue de lecture, recherche synchronisée dans le temps de plusieurs caméras simultanément (lecture en grille), vue de recherche spéciale avec les dernières images d'alarme des caméras sélectionnées, recherche et lecture de données directement à l'aide de la caméra ou via une connexion directe au serveur de fichiers, affichage rapide des dernières images d'alarme pendant l'affichage en direct (lecture instantanée), correction ultérieure de la distorsion des images de caméras hémisphériques, fonctions de recherche spéciales (détection ultérieure de mouvement vidéo, histogramme, Smart Data System).
Système Smart Data, p. 305	Utilisez la vue Smart Data Search pour rechercher tous les événements enregistrés et les images correspondantes.
Exportation de données	Exportation simultanée d'une ou de plusieurs plages temporelles de l'enregistrement, exportation des données par la caméra ou via une connexion directe au serveur de fichiers, exportation de zones d'images individuelles (PTZ ultérieur), exportation à des fréquences d'images variables, résolution avec ou sans son.
Fonctions de la platine de rue	Signalisation par cloche et communication bidirectionnelle en direct, ouverture des portes et allumage des lumières, lecture des messages de la boîte aux lettres
Fonctions de sécurité	Définition des utilisateurs et de leurs droits, fonction de superviseur (double contrôle), contrôle de sécurité du système, contrôle de santé

Fonctions des programmes spéciaux Boutons programmables pour l'exécution de fonctions spéciales, l'enregistrement des actions, la commande à distance

Fonctionnement du programme Passage rapide d'une vue à l'autre avec différentes fonctions, affichage rapide des caméras par glisser-déposer, prise en charge de l'utilisation de l'écran tactile, divers réglages du comportement du programme.

Aperçu des caractéristiques de la caméra

MxMC permet d'intégrer et d'utiliser les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces dotées d'une interface compatible avec ONVIF-S/G. Cependant, l'ensemble des fonctions de MxMC n'est pas disponible pour tous les types de caméras.

Le tableau suivant énumère brièvement les fonctions qui peuvent être utilisées avec les différents types de caméras.

Fonction	MOBOTIX Caméra	MOBOTIX Caméra MOVE	ONVIF-S/G Caméra
Configuration de la caméra	oui	non	non
Traitement des alarmes	oui	non	non
Accès à l'enregistrement	illimité	uniquement via MOBOTIX NAS	uniquement via MOBOTIX NAS
Enregistrement Lecture	illimité	uniquement vers l'avant lecture	uniquement vers l'avant lecture
Exportation	illimité	uniquement en MJPEG et H.264 (H.264 avec la licence correspondante)	uniquement en MJPEG et H.264 (H.264 avec la licence correspondante)
Recherche intelligente de données	oui	non	non
Fonctions de recherche spéciales (post-VM, histogramme, Smart Data)	oui	non	non
Vérifier la sécurité du système	oui	non	non
PTZ	Caméra PTZ	PTZ mécanique	PTZ mécanique

Fonction	MOBOTIX Caméra	MOBOTIX Caméra MOVE	ONVIF-S/G Caméra
Égalisation ultérieure des images hémisphériques	oui	non	non
Enregistreur en direct	oui	non	non
Groupes de caméras	illimité	fonctions de groupe	fonctions de groupe
Fonctions de la platine de rue et Fonctions de commutation	oui	non	non
Appareils MxThinClient	oui	non	non
Instantanés	oui	non	non

Systeme Smart Data

Grâce au système Smart Data de MOBOTIX, les transactions effectuées sur MxMC peuvent être reliées aux enregistrements vidéo réalisés au moment des transactions. Utilisez la fonction Smart Data Search pour rechercher tous les événements enregistrés et les images correspondantes. Vous pouvez limiter les résultats aux événements marqués comme "importants". Les résultats de la recherche sont affichés sous forme de liste et/ou d'images de prévisualisation comprenant le nom de la caméra, l'horodatage et le type de déclenchement de l'événement. Vous pouvez lire l'enregistrement d'un événement directement à partir de l'image de l'événement. À partir de la vue Smart Data Search, vous pouvez facilement accéder à la vue de lecture ou à la vue d'exportation (voir [Recherche dans la vue Smart Data Search, p. 306](#)).

NOTE ! Afin d'utiliser le système Smart Data MOBOTIX pour des systèmes tiers, par exemple des systèmes de caisse, vous devez acheter une licence Smart Data. Aucune licence n'est requise pour les données de P7 IoT App. L'interface MOBOTIX IoT App est intégrée par défaut dans MxMC.

NOTE ! La vue Smart Data Search n'est pas disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#).

Exportation d'enregistrements

La vue en lecture permet d'exporter des données vidéo enregistrées à partir d'une seule caméra, tandis que la vue en grille permet d'exporter des données à partir de plusieurs caméras à la fois. La barre d'exportation permet de combiner plusieurs clips en une seule exportation. Vous pouvez enregistrer des images individuelles à l'aide de la fonction d'**instantané**.

Sauvegarde des images instantanées

Des images instantanées peuvent être créées dans les vues en direct et en lecture pour la caméra affichée, et dans les vues en grille et en lecture en grille pour toutes les caméras affichées.

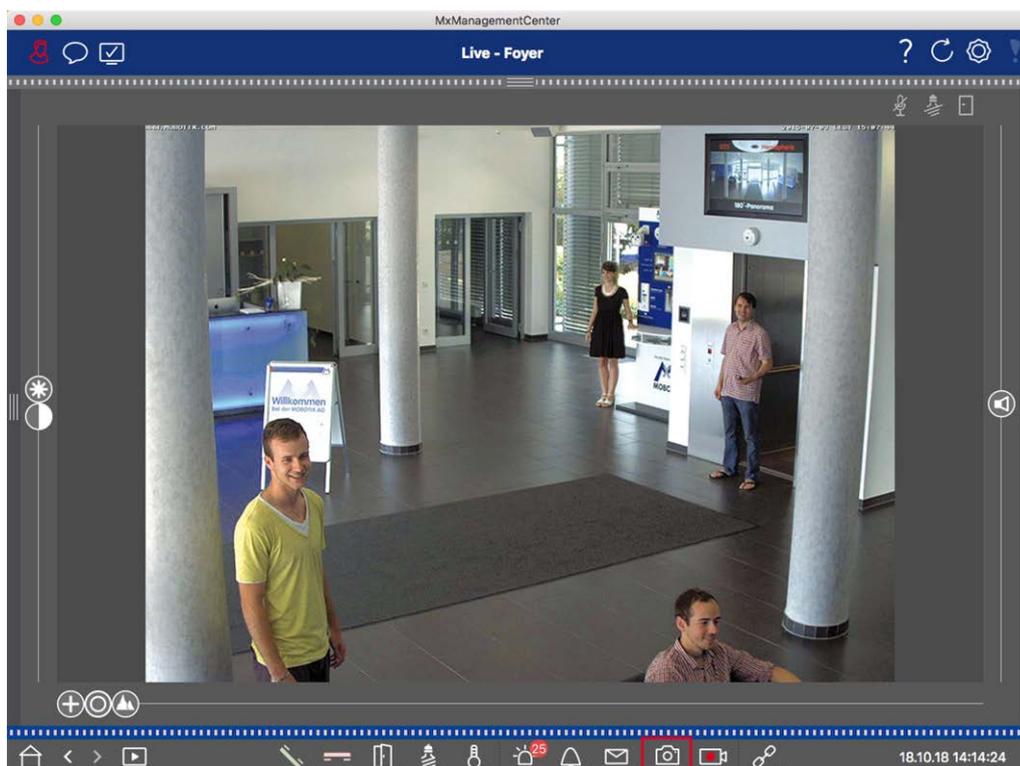


Fig. 1: Sauvegarde des images instantanées

Pour ce faire, cliquez sur le bouton **Snapshot**  dans la barre de commande. Par défaut, les images sont enregistrées dans le dossier image du compte utilisateur. Le chemin de destination et les paramètres des images enregistrées peuvent être sélectionnés via l'élément de menu **MxManagementCenter > Paramètres > Images instantanées** (Mac) ou **Fichier > Paramètres > Images instantanées** (Windows).

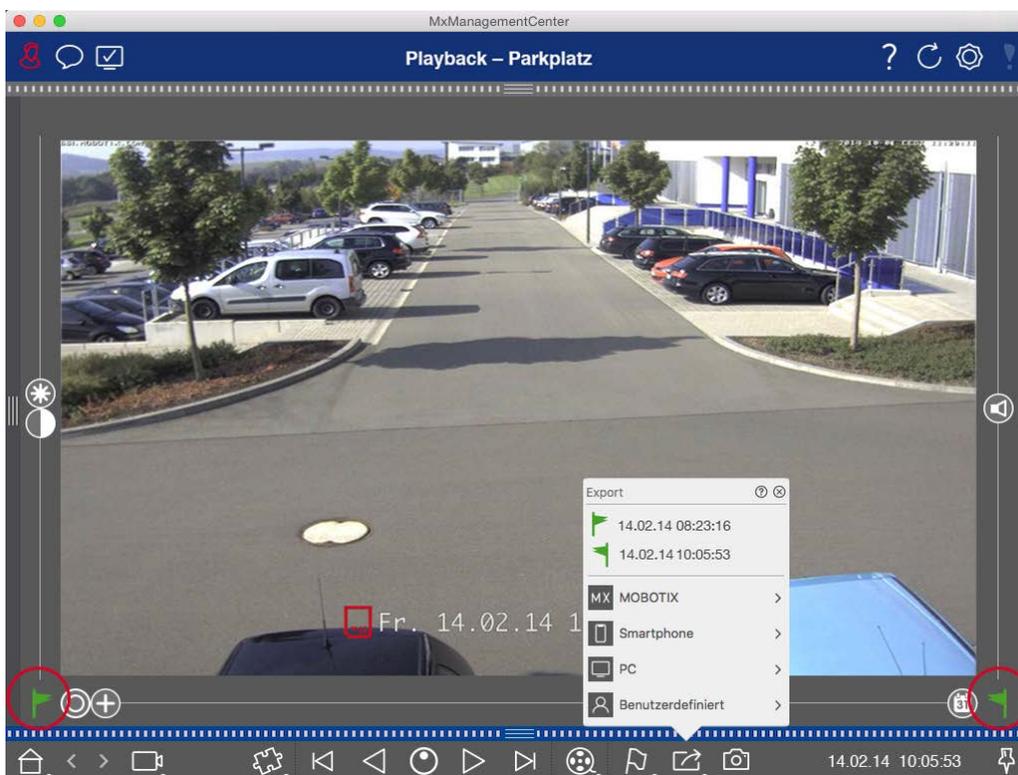
Exportation des enregistrements de la caméra

La vue Lecture permet de définir une plage de temps pour un enregistrement (enregistrement d'événement ou enregistrement continu) afin de le sélectionner pour l'exportation.

1. Ouvrez la vue de lecture.
2. Faites glisser la caméra souhaitée depuis la barre Caméra ou la barre Périphérique.
3. Recherchez le début de l'enregistrement concerné.
4. Spécifiez la plage d'exportation. Il y a deux possibilités pour cette exportation :

Sélectionner la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels :

1. Marquez le début du clip en cliquant sur le drapeau gris sur la gauche .
2. Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous atteigniez la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin du clip en cliquant sur le drapeau gris à droite. Les deux drapeaux sont maintenant verts.
3. Cliquez sur **Exporter** et sélectionnez le profil d'exportation.

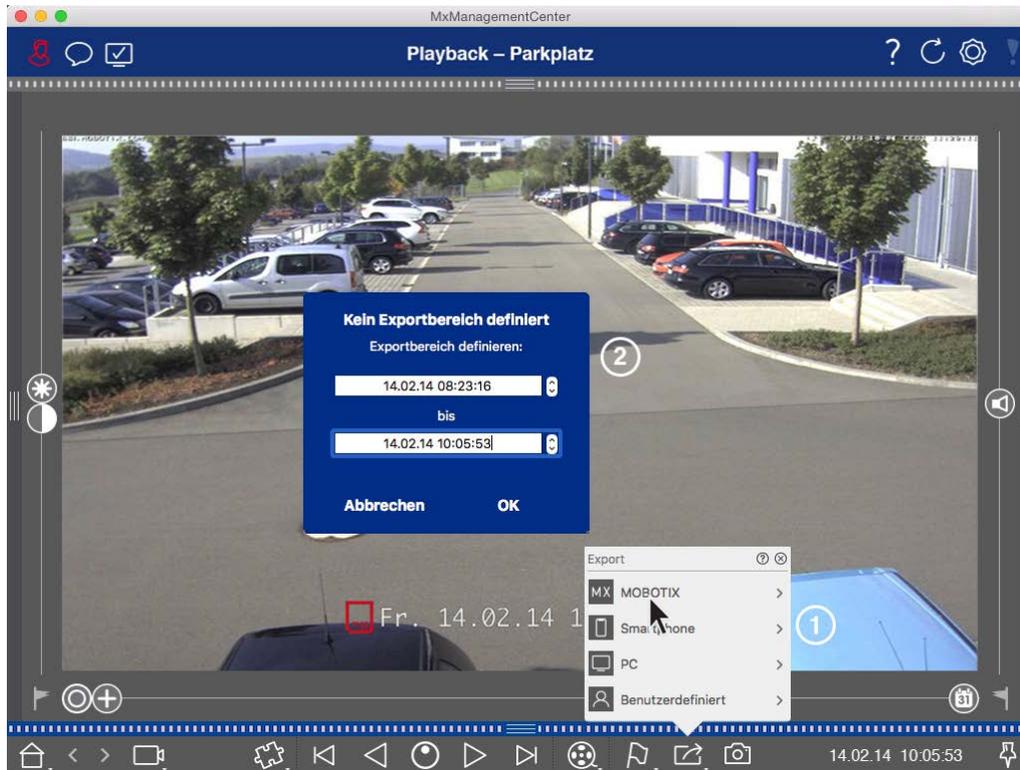


4. La boîte de dialogue Exportation apparaît. Sélectionnez un dossier cible et saisissez un nom de fichier.

Capture manuelle de la plage d'exportation :

Tout d'abord, assurez-vous qu'aucune zone d'exportation n'a encore été définie à l'aide du "drapeau d'exportation". Si une zone d'exportation a déjà été définie, vous pouvez la supprimer. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un indicateur et sélectionnez **Supprimer la plage horaire**.

1. Cliquez sur **Export** . Cliquez ensuite sur le profil d'exportation souhaité ①. La boîte de dialogue permettant de définir la plage d'exportation apparaît.



2. Spécifiez la plage d'exportation ②.
3. Cliquez sur **OK** puis sur **Enregistrer**.

NOTE ! Si vous cochez la case **Importer automatiquement après l'exportation** dans la boîte de dialogue Exporter, le clip exporté sera automatiquement ajouté à la barre Caméra et à la barre Périphérique dans la section **Clips et enregistrements**.

Exportation des enregistrements de groupes de caméras

La lecture en grille permet de définir une plage de temps pour un enregistrement (événement ou enregistrement continu) afin de le sélectionner pour l'exporter à partir de plusieurs caméras.

1. Ouvrir la grille de lecture.
2. Faites glisser et déposez le groupe de caméras souhaité à partir de la barre des groupes ou de la barre des appareils.
3. Trouver le début de l'enregistrement correspondant à la caméra dans la fenêtre de mise au point. En même temps, la recherche est étendue aux autres caméras du groupe, et les enregistrements les plus proches de ceux de la fenêtre de mise au point seront affichés dans les tuiles.
4. Spécifiez la plage d'exportation. Il y a deux possibilités pour cette exportation :

Sélectionner la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels :

1. Marquez le début du clip en cliquant sur le drapeau gris sur la gauche .
2. Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous atteigniez la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin du clip en cliquant sur le drapeau gris à droite. Les deux drapeaux sont maintenant verts.
3. Au lieu d'exporter toutes les caméras de ce groupe, vous pouvez également sélectionner une ou plusieurs caméras à exporter. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter** . Un cercle apparaît sur les images des caméras dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les caméras souhaitées en cliquant sur les cercles correspondants ①.
4. Cliquez ensuite sur **Exporter**  et sélectionnez le profil d'exportation ②. La boîte de dialogue Exportation apparaît.



Fig. 2: Sélectionner la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels

5. Sélectionnez un dossier cible et saisissez un nom de fichier.

Capture manuelle de la plage d'exportation :

Assurez-vous qu'aucune zone d'exportation n'a encore été définie à l'aide du "drapeau d'exportation". Si une zone d'exportation a déjà été définie, vous pouvez la supprimer. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un indicateur et sélectionnez **Supprimer la plage horaire**.

1. Avant de définir la plage d'exportation, vous pouvez limiter la sélection si vous ne souhaitez pas exporter tous les enregistrements qui apparaissent dans les tuiles. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter** . Un cercle apparaît sur les tuiles dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les caméras souhaitées en cliquant sur les cercles correspondants ①.
2. Cliquez sur **Export**  et sélectionnez le profil d'exportation ②. La boîte de dialogue permettant de définir la plage d'exportation apparaît.



Fig. 3: Capture manuelle de la plage d'exportation

3. Spécifiez la plage d'exportation ③.
4. Cliquez sur **OK** puis sur **Enregistrer**.

NOTE ! Si vous activez l'option **Importer automatiquement après l'exportation**, les clips exportés sont automatiquement ajoutés à la barre de groupe.

Exportation d'enregistrements à partir de la barre d'exportation

La barre d'exportation offre un moyen rapide et facile de prendre les enregistrements de la caméra et les clips du MXG par glisser-déposer et de créer une liste d'enregistrements en vue d'une exportation ultérieure. Depuis la barre, vous pouvez exporter des plages de temps d'enregistrement sous forme de clips combinés. Vous pouvez ajouter les clips dans la vue de lecture, dans la grille de lecture et dans la vue de recherche Smart Data. Après une exportation, les clips ne sont pas supprimés automatiquement. Ils sont supprimés à la fermeture du programme.

Ajout de clips à exporter dans la vue de lecture

1. Faites glisser la caméra ou le clip souhaité à partir de la barre de caméra ou de la barre de périphériques.
2. Trouvez l'enregistrement qui vous intéresse.

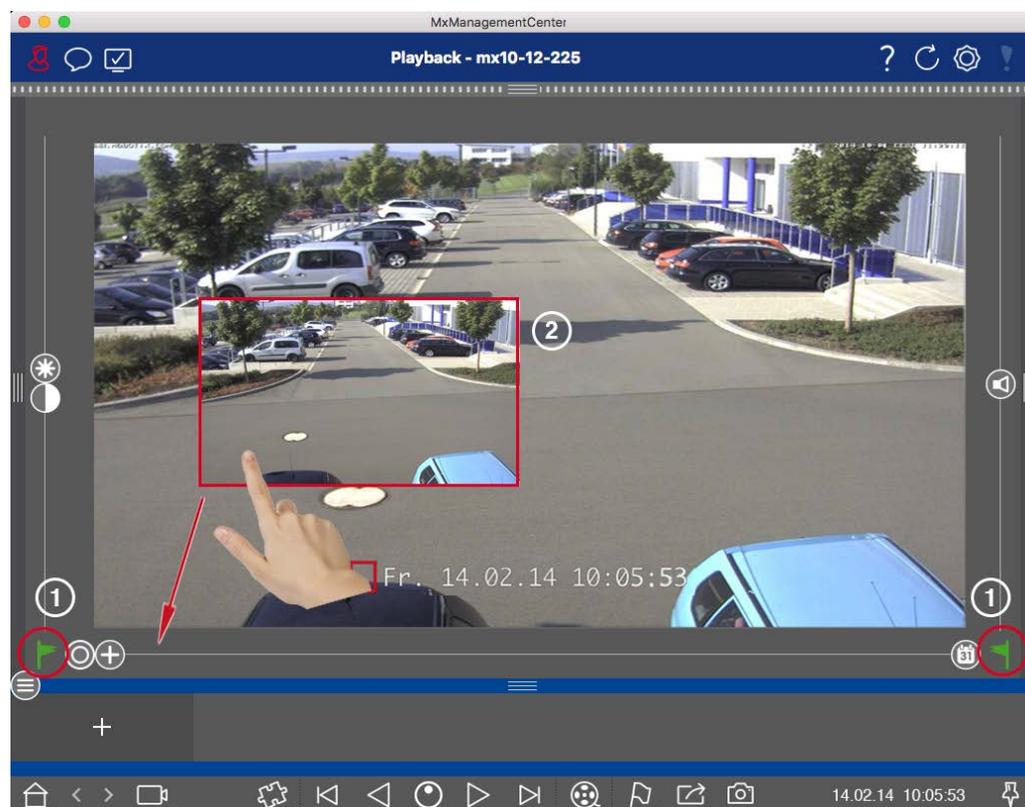


Fig. 4: Ajout de clips à exporter dans la vue de lecture

3. Marquez le début de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à gauche sur . Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à droite . Les deux drapeaux sont maintenant verts ① .
Vous pouvez d'abord placer le marqueur de fin (drapeau gris à droite), puis lire l'enregistrement depuis le début afin de placer le marqueur de début (drapeau gris à gauche) à l'endroit souhaité.
4. Cliquez sur l'image de l'enregistrement et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite de l'enregistrement ② .
5. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvrira automatiquement, ce qui vous permettra d'y enregistrer l'image.

Ajout de clips à exporter dans la grille de lecture

La barre d'exportation de la grille de lecture est utile pour combiner des **plages de temps séquentielles** de différentes caméras.

1. Faites glisser la caméra souhaitée vers la fenêtre de mise au point dans la grille et recherchez l'enregistrement correspondant.
2. Marquez le début de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à gauche sur . Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à droite . Les deux drapeaux sont maintenant verts.
3. Cliquez sur l'image de l'enregistrement dans la fenêtre de mise au point et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvre automatiquement, ce qui vous permet d'y enregistrer l'image.
4. Une fois que vous avez défini le marqueur de fin de la plage temporelle, les enregistrements de toutes les autres caméras se repositionnent pour indiquer la même heure. Faites glisser la caméra contenant l'enregistrement suivant dans la séquence d'événements dans la fenêtre de mise au point. Marquez le début et la fin du clip comme décrit ci-dessus, puis faites glisser l'enregistrement dans la barre d'exportation.
5. Répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez ajouté tous les enregistrements que vous souhaitez exporter.

Vous pouvez également ajouter des plages de temps provenant de plusieurs caméras dans la barre d'exportation.

1. Il suffit de faire glisser le groupe de caméras souhaité à partir de la barre des groupes ou de la barre des appareils et de rechercher l'enregistrement correspondant.
2. Marquez le début et la fin du clip comme décrit ci-dessus. Les enregistrements des autres caméras se repositionneront en conséquence.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter** . Une case de sélection avec une coche apparaît dans le coin supérieur gauche des enregistrements. Si vous ne souhaitez pas ajouter la plage d'enregistrement d'une caméra spécifique à la liste, décochez la case de sélection de cette caméra.
4. Cliquez sur l'image de l'enregistrement dans la fenêtre de mise au point et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvre automatiquement, ce qui vous permet d'y enregistrer l'image. Les clips sélectionnés seront copiés dans la barre d'exportation.
5. Répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez ajouté toutes les plages horaires que vous souhaitez exporter.

Vous pouvez également ajouter à la barre d'exportation des clips pour les images de prévisualisation individuelles de la transaction sélectionnée :

1. Faites glisser l'image de prévisualisation de la transaction dans la section **Image de prévisualisation** et déposez-la sur la barre d'exportation.

NOTE ! If the following image is shown in the player view, there is no video data saved for the selected export period.

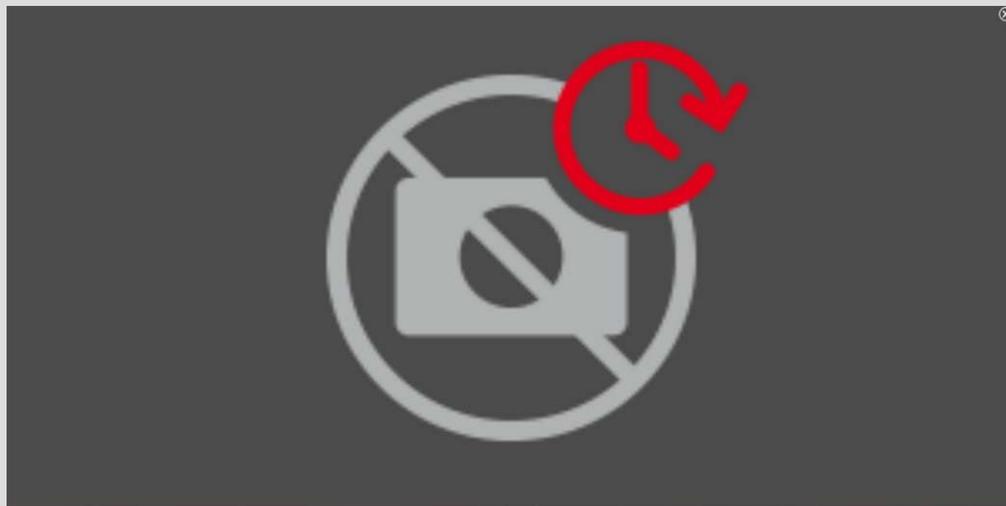
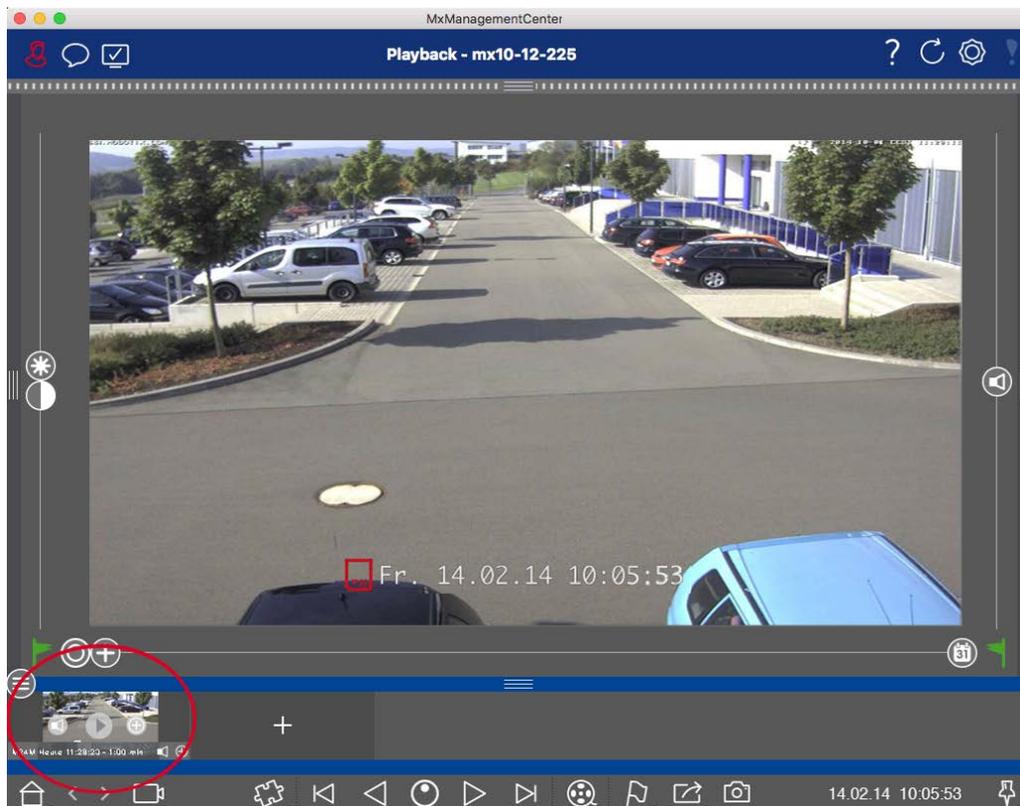


Fig. 5: Pas de données vidéo disponibles pour l'exportation

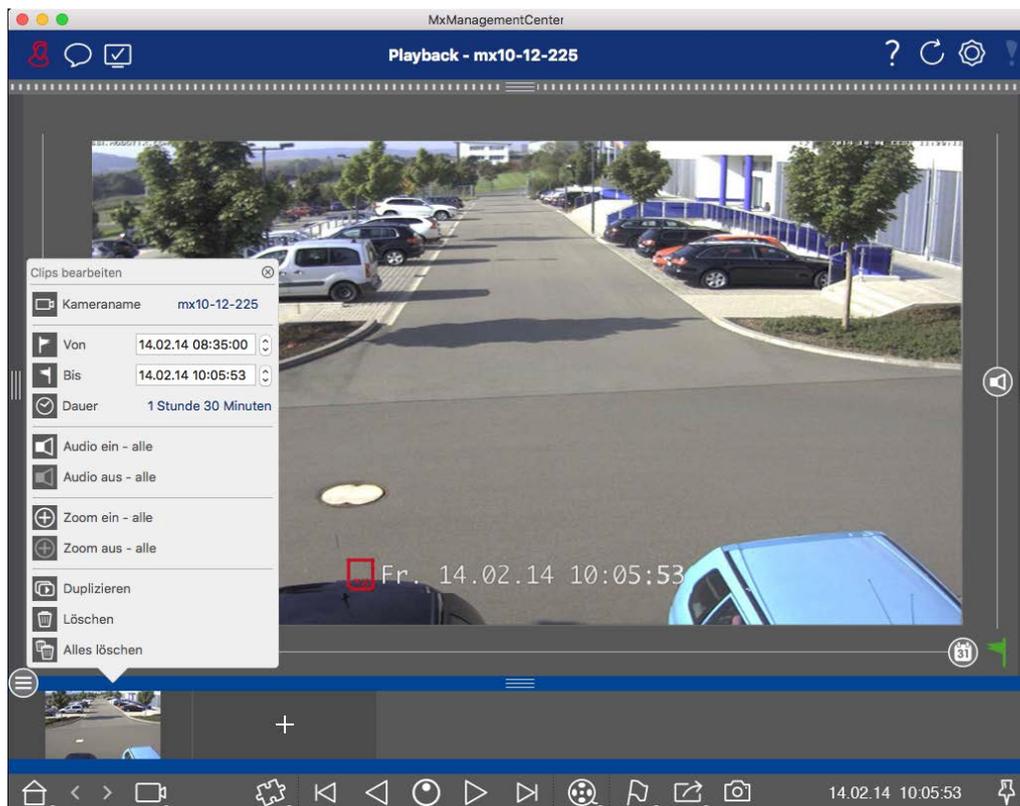
Édition de clips

Si vous avez ajouté un enregistrement à la barre d'exportation pour lequel vous avez précédemment utilisé la correction de la distorsion ou les fonctions de zoom pendant la lecture, vous pouvez choisir d'exporter le clip avec ou sans zoom. De même, vous pouvez exporter le clip avec ou sans audio. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'enregistrement dans la barre d'exportation. Trois icônes apparaissent :



- : Le clip est exporté avec un zoom.
Cliquez sur  pour exporter le clip sans zoom. L'icône est désactivée.
- : Par défaut, les clips sont exportés avec l'audio (à condition que l'audio ait été enregistré).
Pour exporter sans l'audio, cliquez sur . L'icône est désactivée.
- : Notez que vous pouvez lire les clips individuels directement dans la barre d'exportation avant de les exporter.
Cliquez sur  pour le faire.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un clip pour ouvrir un menu contextuel avec les fonctions suivantes : Ajuster manuellement l'intervalle de temps, activer/désactiver l'audio et le zoom pour tous les clips, dupliquer un clip, supprimer un ou tous les clips.



Exportation de clips

Cliquez sur **Export** , puis sélectionnez MOBOTIX pour exporter un clip MXG. Sélectionnez un autre profil pour créer un fichier AVI, MP4 ou MKV. Cependant, en fonction de la source de données (par exemple MOBOTIX NAS), tous les profils d'exportation ne sont pas disponibles.

Sélectionnez un chemin de destination dans la boîte de dialogue Export et saisissez un nom de fichier. Activez la case à cocher **Importer automatiquement après l'exportation** dans la boîte de dialogue de sélection de fichier pour ajouter automatiquement les clips MXG à la barre d'exportation après l'exportation.

Commander des postes de porte

Les stations de porte peuvent également être intégrées et utilisées avec le site MxManagementCenter. Pour ce faire, des fonctions spécifiques à la station de porte sont disponibles en plus des fonctions de programmation pour les caméras.

NOTE !

Les fonctions de la station de porte ne sont pas prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir :

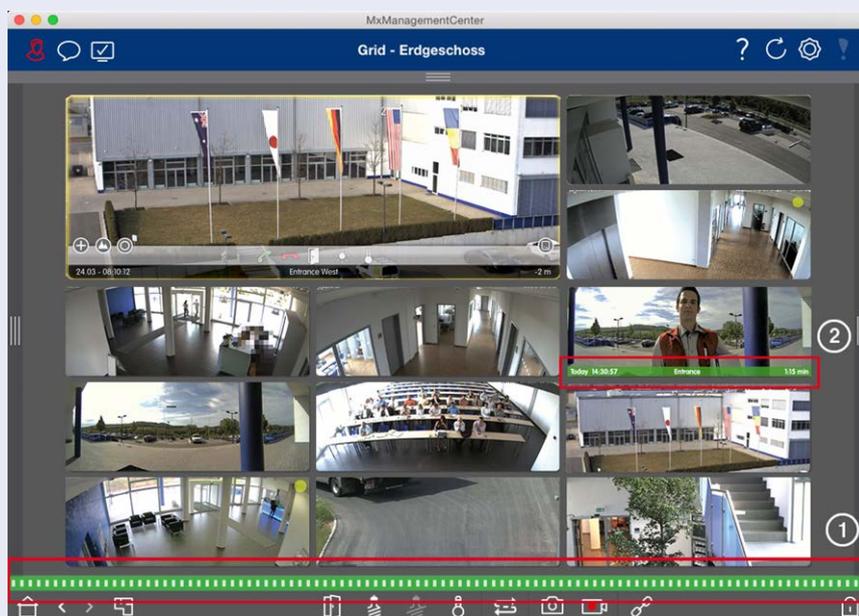
- [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11.](#)
- [Paramètres de la platine de rue, p. 126](#)

Signalisation par cloche

Si quelqu'un sonne à la porte, cela peut être indiqué à différents endroits de l'application.

Où ? Explication

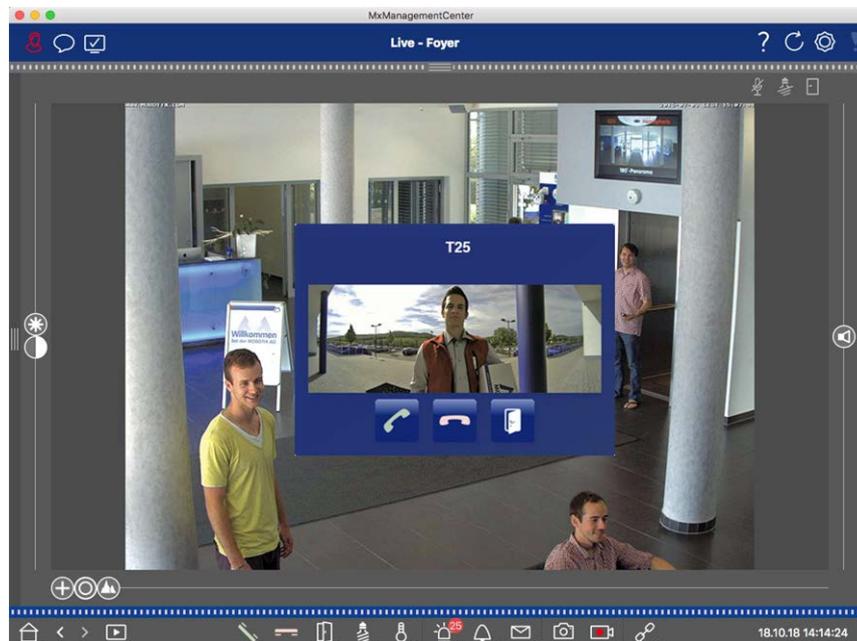
Barre d'alarme et barre d'information sur les alarmes. Pour ce faire, les sonneries de la station de porte doivent être configurées en tant qu'**alarmes** dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**. La barre d'alarme ① se trouve en bas de la page MxManagementCenter et la barre d'information d'alarme ② sous l'image de la caméra de porte correspondante.



Où ?

Explication

Notification de la sonnette Lorsque la sonnette est actionnée, une notification de sonnerie est affichée, quelle que soit la vue dans laquelle vous vous trouvez. Pour cela, il faut que les sonneries de la station de porte soient configurées comme des alarmes dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** et que la **notification**  ne soit pas désactivée dans l'en-tête.



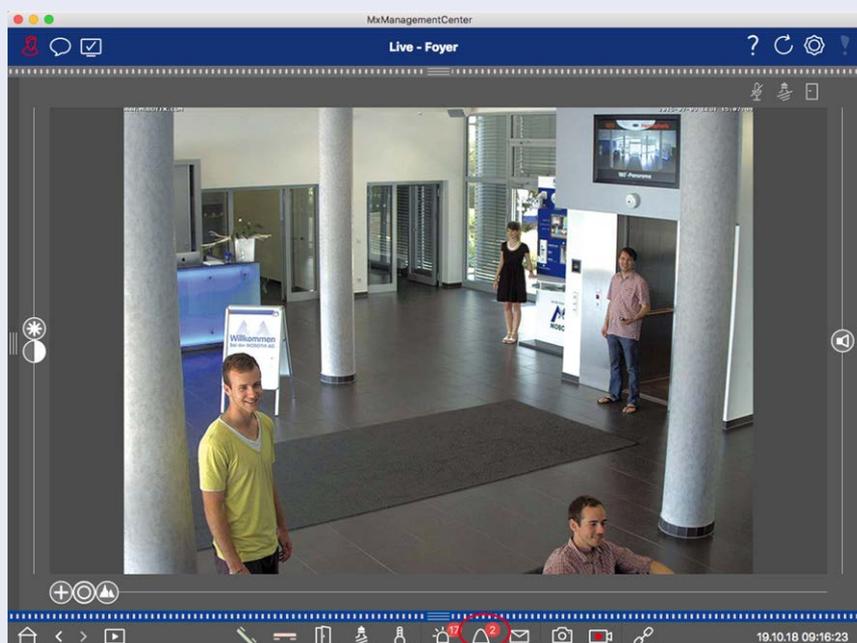
NOTE !

La notification peut être temporairement désactivée par un administrateur en cliquant sur **Notification**  dans l'en-tête de l'application.

Où ? Explication

Compteur sur l'icône de la cloche

Le compteur situé à côté de l'icône de cloche  dans l'affichage en direct est augmenté d'une unité.



Réglage de la signalisation de cloche

La section [Paramètres de la platine de rue, p. 126](#) permet de découvrir les options de signalisation qui peuvent être combinées et l'endroit où elles peuvent être configurées.

Ouvrir la porte et allumer les lumières

Si la caméra de porte a été correctement configurée, vous pouvez utiliser MxMC pour ouvrir la porte et allumer les lumières. Pour ce faire, utilisez les touches  et  dans la barre de commandes de l'affichage en direct et dans la barre de commandes de la zone de mise au point de l'affichage en grille.

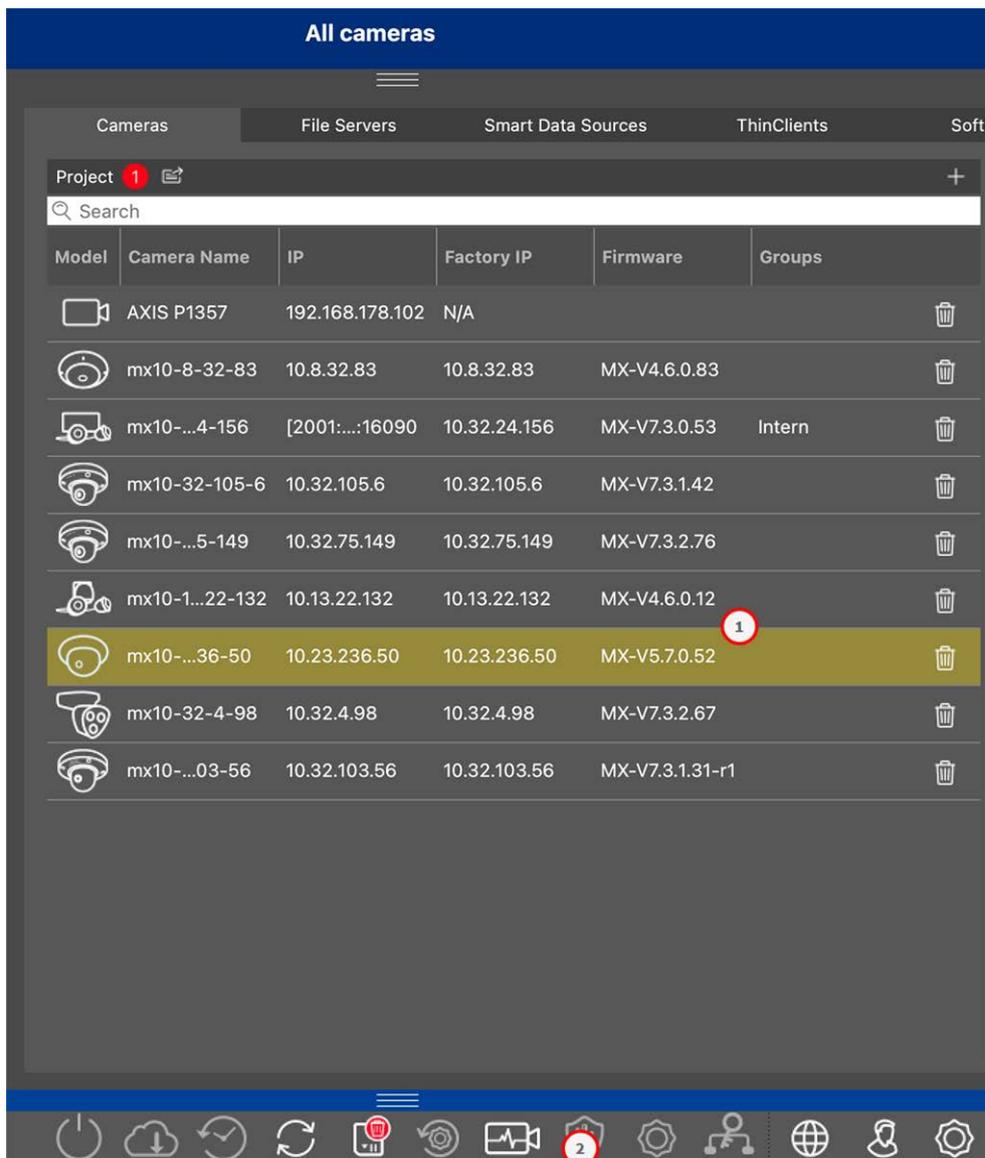
Vérification de la sécurité du système

Après avoir terminé la configuration de base du système, il est recommandé de vérifier sa sécurité. L'**Assistant système sécurisé** se trouve dans la barre d'outils Caméras de la [La vue des composants, p. 37](#). Il analyse les paramètres de sécurité des caméras et évalue leur état sur la base des meilleures pratiques courantes. Si les critères de test ne sont pas remplis, des mesures possibles pour protéger les caméras sont proposées.

NOTE ! La fonction de vérification de la sécurité du système n'est pas disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra](#), p. 11.

Vérification des paramètres de sécurité du système

1. Dans le menu Affichage, ouvrez la vue des composants.
2. Sélectionnez les caméras souhaitées ① .



3. Dans la barre d'outils de la caméra ② , cliquez sur  **Secure System**. Les critères suivants sont vérifiés :
 - Utilisation du mot de passe "meinsm" avec des comptes utilisateurs standard ou ONVIF sur les caméras MOBOTIX. Il est facile pour les cyberattaquants de deviner le mot de passe standard "meinsm".

- **Accès public** activé : Si l'accès public est activé, un certain nombre de fonctions de la caméra peuvent être utilisées sans mot de passe.
- Serveur web HTTP activé : Il est possible que des données, y compris des données utilisateur telles que des mots de passe et des images, soient transmises via le réseau sans cryptage lorsque le protocole HTTP est utilisé.

Le résultat de la vérification est affiché pour chaque caméra dans la boîte de dialogue **Sécuriser le système**. Il indique également tous les cas où les caméras n'ont pas été vérifiées en raison d'une erreur de connexion, par exemple.

État	Explication
 Non sécurisé	Au moins un critère a été répertorié comme non sécurisé.
 Logiciel trop ancien	Veillez vérifier le logiciel de la caméra et le mettre à jour si nécessaire.
 Erreur de connexion	Vérifiez la connexion réseau à la caméra et effectuez à nouveau le contrôle de sécurité.
 Non pris en charge	La (les) caméra(s) ne peut (peuvent) pas être analysée(s) ou sécurisée(s) à l'aide de l'assistant.
 Sécurisé	La caméra est sécurisé ; aucune autre action n'est nécessaire.

4. Dans la boîte de dialogue **Sécuriser le système**, cliquez sur **Suivant**. Les caméras dont le statut **n'est pas sécurisé** s'affichent avec les trois critères remplis ainsi que les mesures à prendre pour sécuriser correctement les caméras :

Critère	Explication
Mot de passe	<p>Modifie le mot de passe de tous les comptes utilisateurs des caméras qui utilisent le mot de passe standard "meinsm". Cela inclut également les utilisateurs ONVIF dont les mots de passe n'ont jamais été modifiés.</p> <p>Entrez un nouveau mot de passe et confirmez-le. Un mot de passe approprié comporte au moins huit caractères. Il peut être composé de lettres minuscules et majuscules, de chiffres et de caractères spéciaux (voir ) . Si vous définissez un mot de passe qui ne répond pas à ces critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte. Le cadre devient vert lorsque vous avez saisi un mot de passe valide.</p> <p>Le nouveau mot de passe est automatiquement saisi dans les données du projet MxMC.</p>
Cryptage SSL	<p>Désactive les connexions aux caméras via HTTP non crypté et configure les caméras de manière à ce qu'elles n'acceptent que les connexions HTTP.</p> <p>Le port TCP et le paramètre SSL seront automatiquement mis à jour dans les données du projet MxMC, si nécessaire.</p> <p>Le port TCP ne sera pas mis à jour pour les caméras qui sont connectées via une URL distante. Pour les connexions URL à distance, il se peut que vous deviez modifier le transfert de port dans le routeur pour obtenir le paramètre approprié.</p> <p>Veillez noter que différents services, tels que la messagerie réseau, etc. ne fonctionneront plus si vous désactivez le protocole HTTP.</p>
Accès public	Désactive l'accès à l'interface web et aux API des caméras qui ne nécessite pas de mot de passe.

5. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue. Les mesures de sécurité sélectionnées sont appliquées. Le statut de sécurité de la caméra ou du groupe de caméras sélectionné est à nouveau analysé et le résultat pour chaque caméra est affiché.

Tableau de bord thermique

Le tableau de bord thermique sur MOBOTIX MxManagementCenter est principalement utilisé pour la surveillance en direct des processus critiques en termes de température et permet également l'analyse ultérieure des courbes de température dont les valeurs de température sont fournies par les caméras Thermal-TR de MOBOTIX, en mettant l'accent sur :

- Contrôle graphique en direct et surveillance des processus critiques en matière de température.
- Analyse ultérieure de l'historique des températures.

NOTE ! Une licence est nécessaire pour activer le tableau de bord thermique (voir [Licences](#), p. 241).

Les principales caractéristiques du tableau de bord thermique sont les suivantes :

- Affichage des graphiques de température en mode direct et en mode lecture
- Navigation en mode lecture - Passage aisé d'un point dans le graphique de température au même point dans la vue en mode lecture et vice versa.
- Définition de plusieurs valeurs seuils avec possibilité d'alarme visuelle en cas de dépassement et de chute - y compris l'enregistrement dans les fichiers journaux du système.
- Exportation des données de température au format CSV avec image de référence de la caméra et tracé du diagramme de courbe sélectionné
- Les graphiques thermiques sont affichés dans une fenêtre séparée
- Définition libre des lignes de température à afficher dans le graphique thermique.
- Options d'affichage flexibles - la légende peut être affichée, les couleurs des lignes et les étiquettes peuvent être sélectionnées librement.
- Des notifications par courrier électronique peuvent être envoyées en cas d'événements tels que le dépassement d'une température critique.

(voir [Utilisation du tableau de bord thermique](#), p. 339).

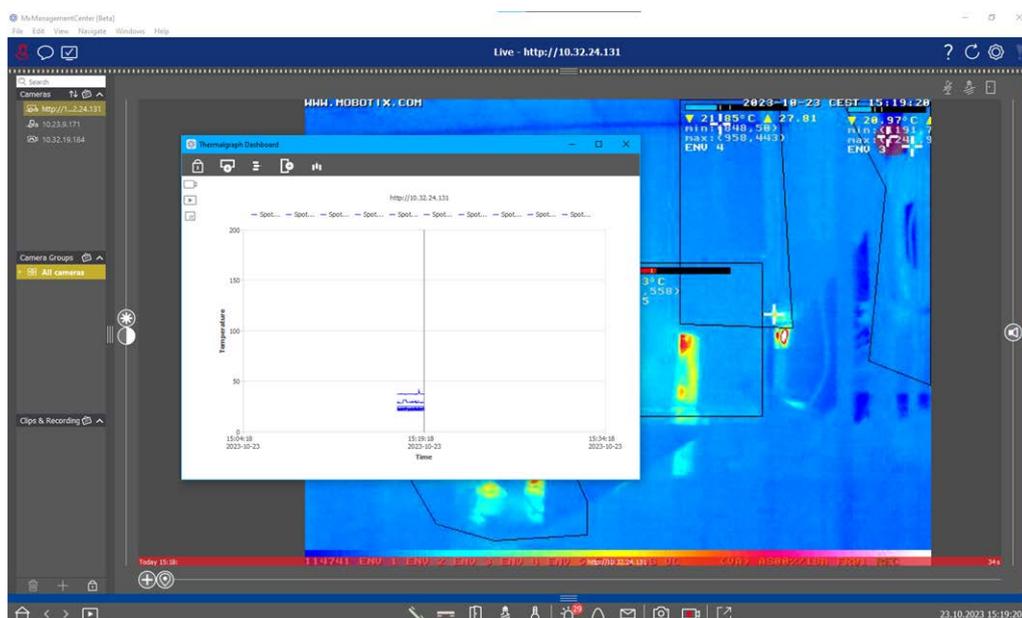


Fig. 6: Le tableau de bord thermique

MxMC Points de vue

La structure de base des vues est toujours la même. Chaque vue contient toutefois des éléments supplémentaires correspondant au domaine fonctionnel concerné. Les vues suivantes sont disponibles :

- La vue en grille, p. 33
- La vue graphique, p. 34
- L'affichage en direct, p. 31
- La vue de lecture, p. 32
- Lecture de la grille, p. 35
- La vue de la recherche Smart Data, p. 36
- La vue des composants, p. 37
- Le point de vue des applications de caméra d'IA, p. 39
- La vue d'ensemble, p. 39
- Configuration : Vue d'ensemble, p. 347

L'affichage en direct

L'affichage en direct vous permet de contrôler les images en direct des **différentes** caméras. Cela inclut la commutation de diverses fonctions, par exemple l'ouverture de portes ou l'allumage de lumières.

Afin de mieux reconnaître les objets dans une zone d'image, l'image en direct dans la vue en direct peut être zoomée et les zones d'image peuvent être déplacées (PTZ). Pour faciliter le chargement rapide de ces sections d'image, plusieurs positions d'image sont déjà configurées pour le chargement à l'aide du curseur  dans la vue en direct. Sur les caméras doubles, le programme affiche également le curseur . Ce curseur permet d'afficher les images en direct du capteur de droite, du capteur de gauche ou des deux capteurs d'images.

Lors de l'affichage des images en direct des caméras hémisphériques, vous pouvez sélectionner différents modes d'affichage (curseur .

Vous pouvez également effectuer des réglages pour les caméras du poste de porte dans la vue en direct (par exemple, les annonces de la boîte vocale).

Voir aussi [Travailler avec le Live View, p. 260](#).

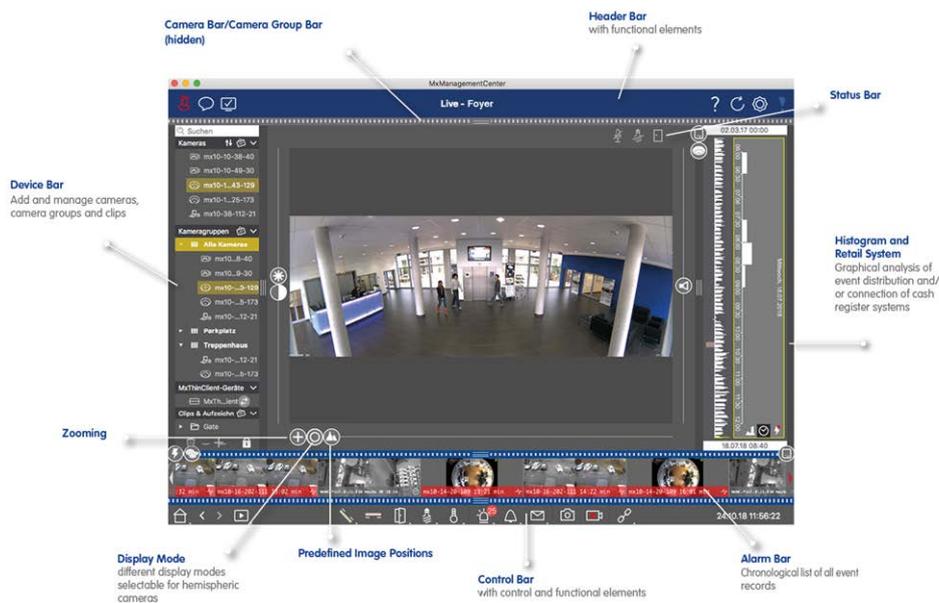


Fig. 7: L'affichage en direct

La vue de lecture

La vue Lecture permet de rechercher rapidement et facilement des enregistrements et de lire les séquences trouvées. Plusieurs options sont disponibles. Le mode de recherche varie selon que vous souhaitez rechercher des événements spécifiques dans les enregistrements ou des événements à des moments précis.

Lors de la recherche **d'événements**, sélectionnez un mode de lecture approprié  (par exemple, images d'événements uniquement) et lancez la lecture (en avant ou en arrière) ou utilisez les boutons (image précédente/suivante) pour passer d'une séquence à l'autre.

Lors de la recherche d'incidents à des **moments** précis, vous pouvez rechercher une heure spécifique ou effectuer une recherche en utilisant des "sauts temporels" et la lecture en accéléré. En outre, il est possible de lire n'importe quelle date et heure et de mémoriser ce point dans le temps afin de pouvoir rechercher rapidement des événements survenus à ce moment-là dans les enregistrements d'autres caméras.

Les enregistrements peuvent être lus en avant ou en arrière à différentes vitesses, ce qui facilite la recherche d'événements individuels.

Voir également [Recherche et lecture en mode lecture](#), p. 291



Fig. 8: Vue de lecture

La vue en grille

La vue en grille se compose d'une **grille d'** images en direct et d'une **fenêtre de mise au point**. Cette grille est idéale pour obtenir une vue d'ensemble rapide de toutes les caméras d'un groupe. Vous pouvez faire glisser l'image de la caméra qui vous intéresse le plus dans la fenêtre de mise au point. Les commandes situées en bas de l'écran permettent d'utiliser la caméra.

Vous remarquerez toujours qu'une caméra enregistre un événement, qu'elle soit ou non dans le groupe actuel. La barre d'information d'alarme située en bas de l'image en direct de la caméra signale un événement au sein du groupe. La barre d'information sur les alarmes située en bas de la grille affiche les événements de toutes les caméras connectées. Pour étudier l'événement, il suffit de faire glisser l'image en direct de la grille ou l'image de l'événement de la barre d'information sur les alarmes dans la fenêtre de mise au point.

Voir aussi [Travailler avec la grille](#), p. 268



Fig. 9: La vue en grille

La vue graphique

Vous pouvez définir un **plan d'étage** (plan de masse) dans la vue graphique et placer les caméras ou les groupes de caméras en fonction de leur position réelle. L'icône de la caméra correspondante devient rouge en cas d'alarme (ou verte en cas de sonnerie). Placez le pointeur de la souris sur l'icône de la caméra pour afficher l'image en direct de la caméra qui a déclenché l'alarme, ce qui vous permet de surveiller rapidement la situation.

Vous pouvez utiliser les **boutons de groupe de** la barre de commande pour allumer/éteindre les lumières de plusieurs caméras à la fois, pour ouvrir plusieurs portes ou pour faire une annonce sur plusieurs haut-parleurs pour une ou plusieurs caméras du groupe, quelle que soit la caméra affichée. En outre, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur les boutons de groupe et ouvrir le menu contextuel pour contrôler des caméras qui ne font pas partie du groupe actuel.

Pour faciliter le travail, vous pouvez faire glisser des éléments de la barre de commande sur le plan d'étage et les utiliser directement dans le plan d'étage en cliquant dessus.

Si vous souhaitez surveiller les images en direct des caméras d'autres groupes de caméras dans la vue graphique, vous pouvez temporairement faire glisser ces images en direct sur le plan d'étage.

Voir [Travailler avec la vue graphique](#), p. 274.



Fig. 10: La vue graphique

Lecture de la grille

Si une caméra enregistre un événement et que vous souhaitez savoir si d'autres caméras de ce groupe de caméras enregistreraient à ce moment-là, vous pouvez utiliser la lecture en grille pour visualiser les enregistrements de plusieurs caméras de manière synchrone.

La caméra dans la fenêtre de mise au point est la caméra principale. Ainsi, si vous parcourez les enregistrements de cette caméra pour trouver des événements ou des situations spécifiques ou si vous lisez des enregistrements, les autres caméras suivront la caméra principale dès que la lecture sera interrompue. Le programme affiche toujours les images d'événements les plus proches de l'heure de la caméra principale. Si l'heure des autres caméras diffère de celle de la caméra principale, la différence est affichée dans la partie inférieure des images d'événements.

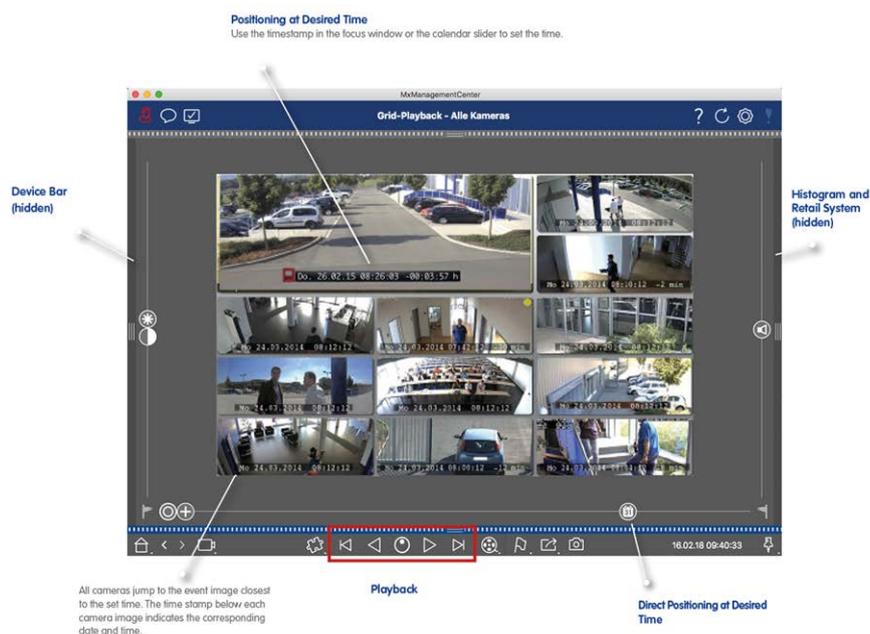


Fig. 11: Lecture de la grille

La vue de la recherche Smart Data

Avec le système Smart Data MOBOTIX, les données d'événements des caméras MOBOTIX, les événements de l'application IoT MOBOTIX ou les données de transaction, par exemple des systèmes de point de vente, peuvent être liés aux enregistrements vidéo correspondants dans MxMC. Cela permet de trouver et de vérifier rapidement les activités ostensibles.

Dans la vue Smart Data Search, vous pouvez effectuer une recherche détaillée (voir [Recherche dans la vue Smart Data Search](#), p. 306). Des options de recherche avancées et une documentation vidéo complète vous permettent de conserver une vue d'ensemble des systèmes de point de vente, de reconnaissance vidéo des plaques d'immatriculation ou de contrôle d'accès, par exemple. Les sources de Smart Data peuvent être ajoutées et configurées dans les [Sources Smart Data](#), p. 231.

La vue Smart Data Search comprend également la recherche par détection de mouvement post-vidéo (voir [Recherche avec la détection de mouvement post-vidéo \(Post VM\)](#), p. 314).

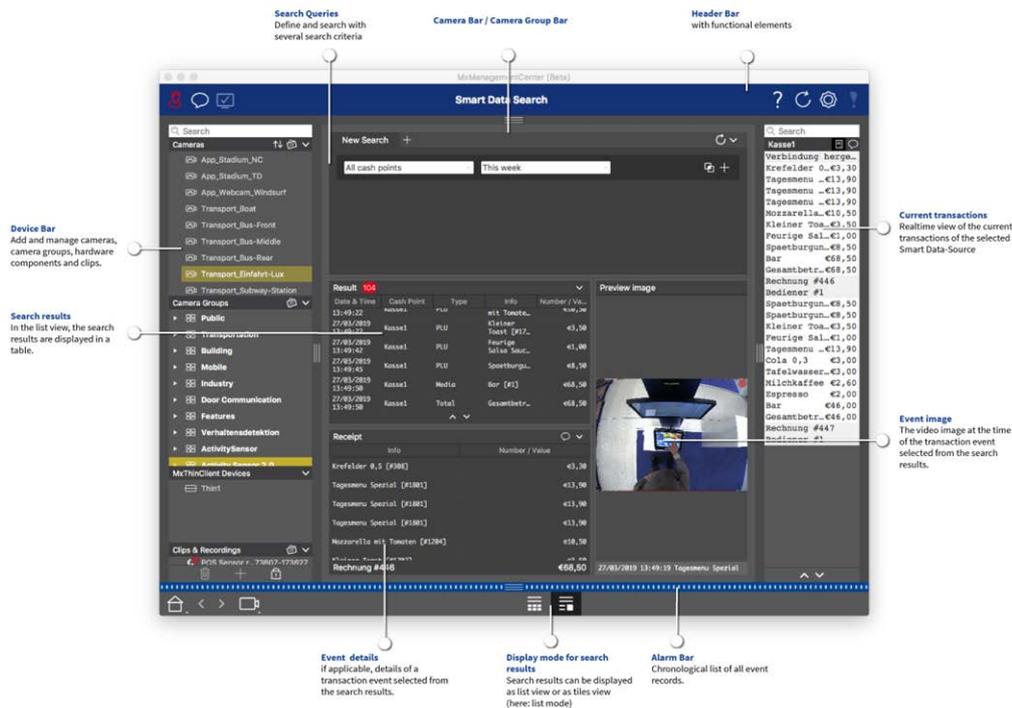


Fig. 12: La vue de la recherche Smart Data

La vue des composants

Dans la vue des composants, vous pouvez gérer les composants suivants :

- **Caméras**
- **Serveurs de fichiers** utilisés pour stocker les enregistrements vidéo.
- **Smart Data Sources** (licence requise) à partir desquelles vous pouvez lire des données de transaction, par exemple à partir de MOBOTIX P7 Apps (sans licence requise), de systèmes POS ou de systèmes de reconnaissance de plaques d'immatriculation.
- **MxThinClients**, qui vous permet d'afficher les images en direct des caméras MOBOTIX sur un moniteur ou un téléviseur doté d'une connexion HDMI.

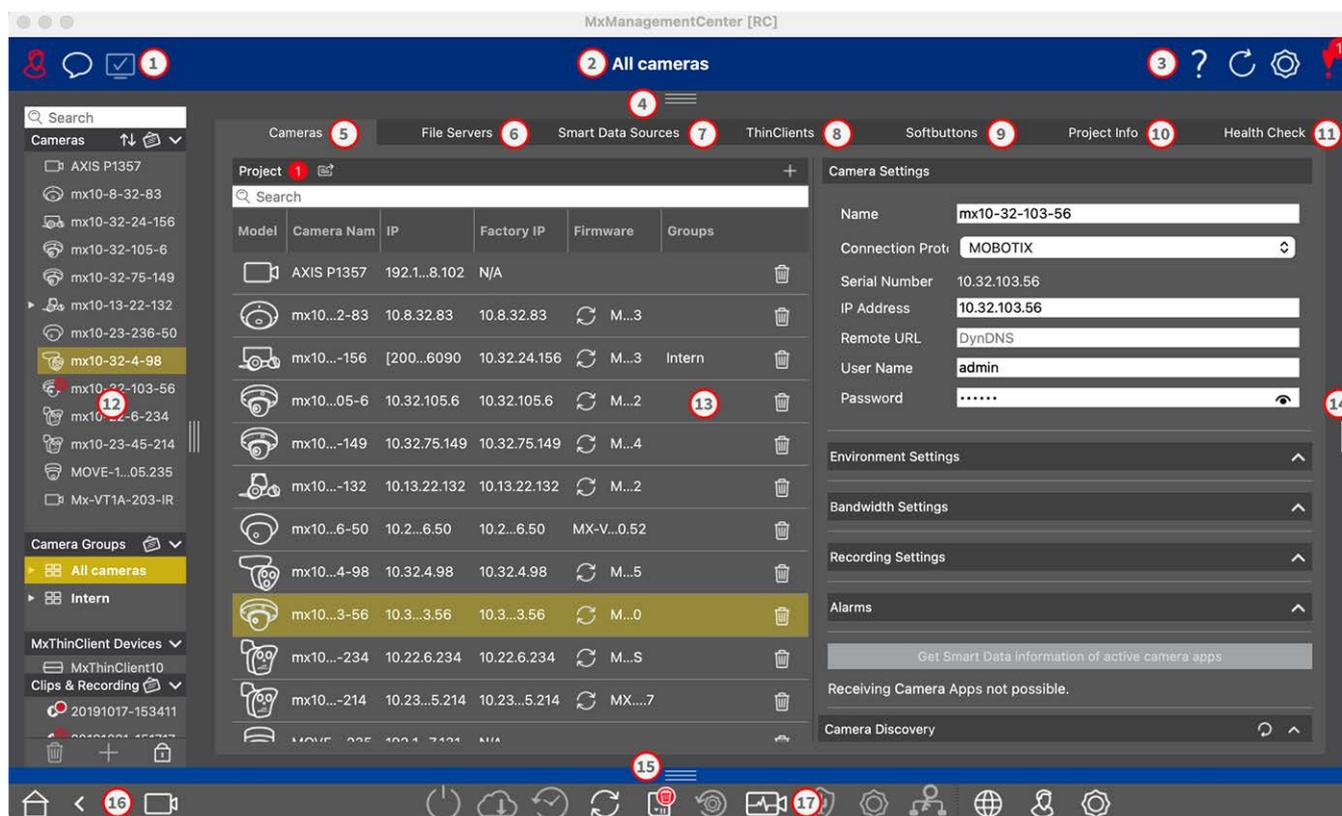


Fig. 13: La vue des composants

- ① Gestion des utilisateurs, p. 157 / Notifications / Bande passante
- ② Barre d'en-tête
- ③ Aide contextuelle / Mise à jour / Environnements de réseau, p. 133 / Surveillance des connexions
- ④ Barre de caméras et barre de groupes de caméras, p. 55
- ⑤ Réglages de la caméra, p. 189
- ⑥ Paramètres des serveurs de fichiers, p. 225
- ⑦ Sources Smart Data, p. 231
- ⑧ Paramètres de MxThinClient, p. 234
- ⑨ Boutons programmables Réglages, p. 237
- ⑩ Paramètres des informations sur le projet, p. 240
- ⑪ Bilan de santé, p. 205
- ⑫ La barre des appareils, p. 51
- ⑬ Zone de réglage.
- ⑭ Barre Smart Data
- ⑮ Barre d'histogramme
- ⑯ Vue d'accueil / Vue précédente / Vue suivante / Vue de sélection
- ⑰ Vue des composants - Barre d'outils de la caméra , p. 200

Le point de vue des applications de caméra d'IA

La vue AI Camera Apps vous permet d'afficher l'interface graphique Web AI Apps sur le site MxMC pour configurer l'application AI correspondante ou pour ouvrir le tableau de bord des applications à des fins statistiques et analytiques.

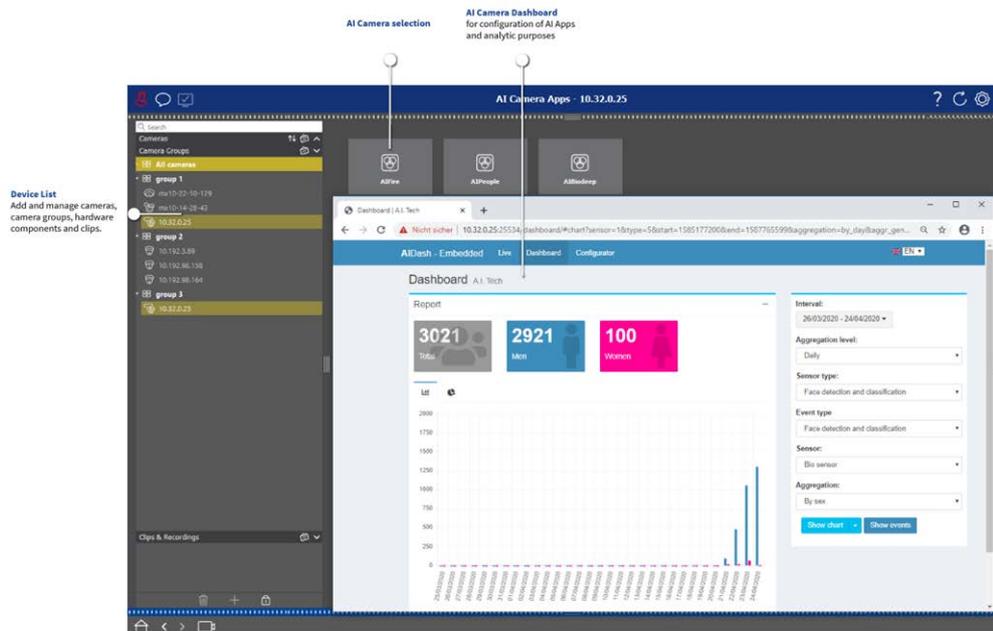


Fig. 14: Le point de vue des applications de caméra d'IA

La vue d'ensemble

Vous pouvez ajouter une page d'information à chaque groupe de caméras afin d'afficher des instructions spéciales pour l'utilisation de ce groupe de caméras ou des instructions pour une chaîne de notification en cas d'alarme, par exemple. Pour afficher les informations dans la vue Info, vous pouvez les compiler et les enregistrer dans un fichier PDF ou JPG, puis charger ce fichier dans la boîte de dialogue **Gestion des groupes**.

Si vous souhaitez afficher des informations actualisées sur un serveur web, vous pouvez également le faire dans la vue Info. Il vous suffit d'activer le mode édition et d'insérer l'URL dans la vue Info.

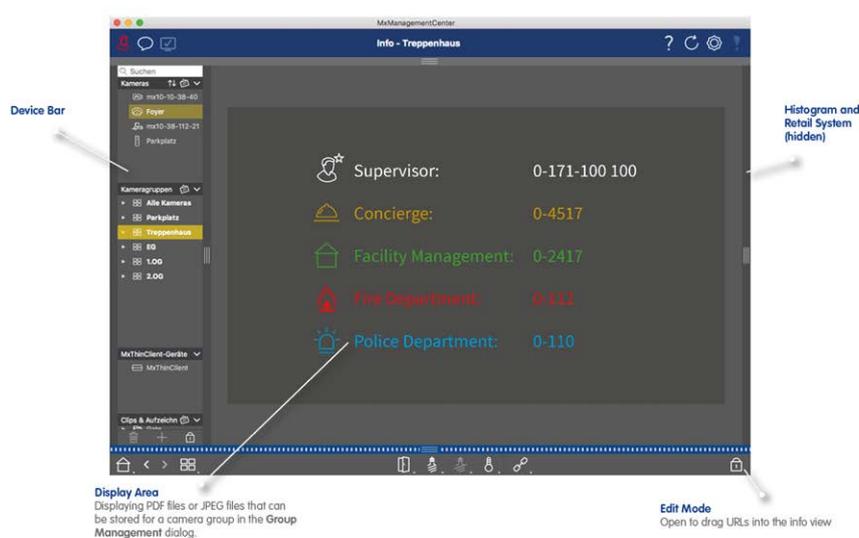


Fig. 15: La vue d'ensemble

Configuration : Vue d'ensemble

La vue Configuration permet d'accéder directement aux caméras MOBOTIX et d'effectuer des réglages. En général, la vue est divisée en une section **Réglages de base** et une section **Configuration avancée** contenant des **groupes de configuration**.

Les commandes situées en bas peuvent être utilisées pour des actions telles que l'enregistrement permanent des réglages modifiés ou la réinitialisation des valeurs des paramètres à leurs réglages d'usine.

Les réglages sont effectués pour une seule caméra à la fois. La barre de configuration située dans la marge droite permet également de modifier simultanément les paramètres de plusieurs caméras d'un groupe sans devoir changer de caméra ou de groupe de caméras.

NOTE ! La vue Configuration n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#).

Structure de la vue de configuration de la caméra

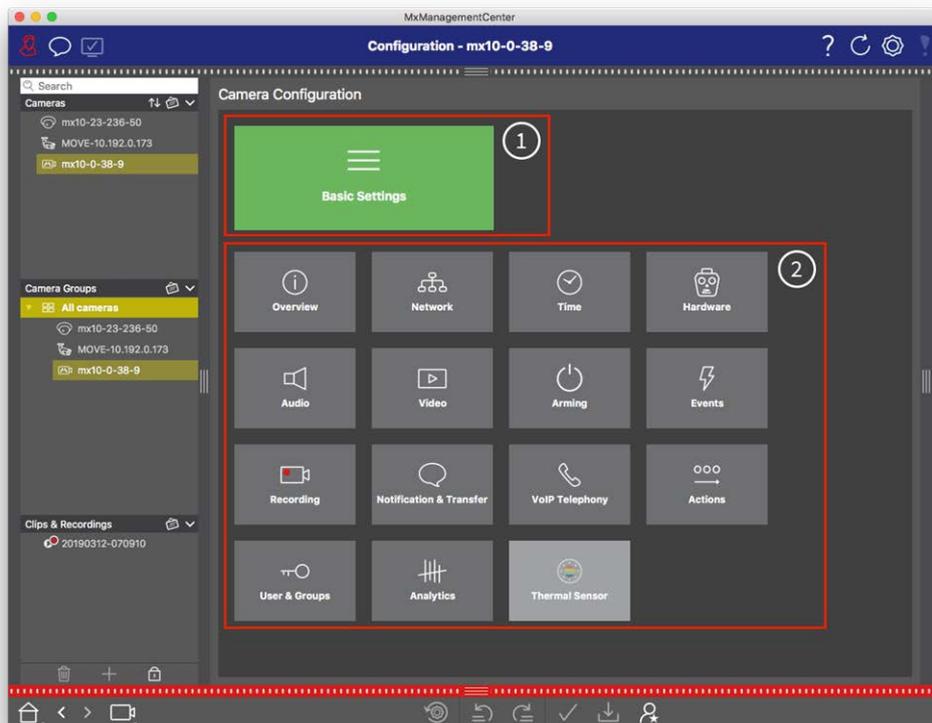


Fig. 16: Structure de la vue de configuration de la caméra

Paramètres de base

Les réglages de base ① contiennent des réglages de configuration de base qui sont importants pour l'installation des caméras et du système de caméras. Les réglages de base comprennent les domaines suivants :

- Paramètres généraux,
- Réseau,
- Le temps,
- Réglages de l'image,
- MxActivitySensor et Recording.

Les paramètres des différentes rubriques sont regroupés dans des onglets. Pour plus d'informations sur chaque onglet, voir [Configuration des paramètres de base de la caméra](#), p. 85.

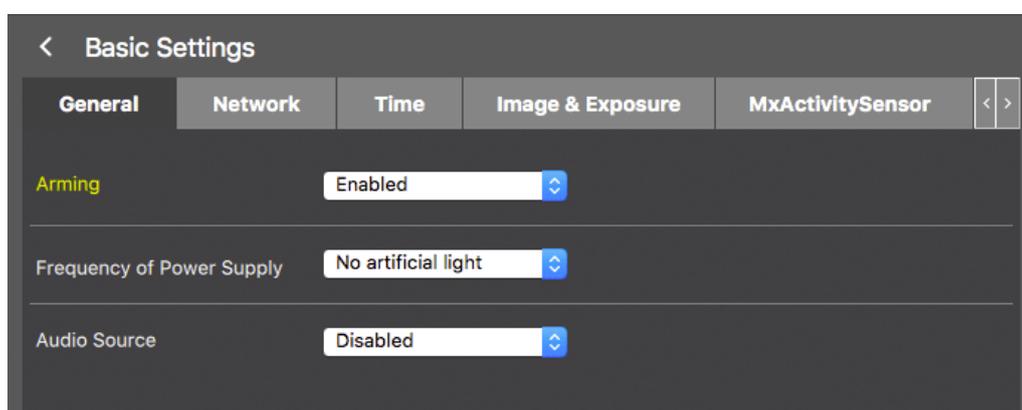
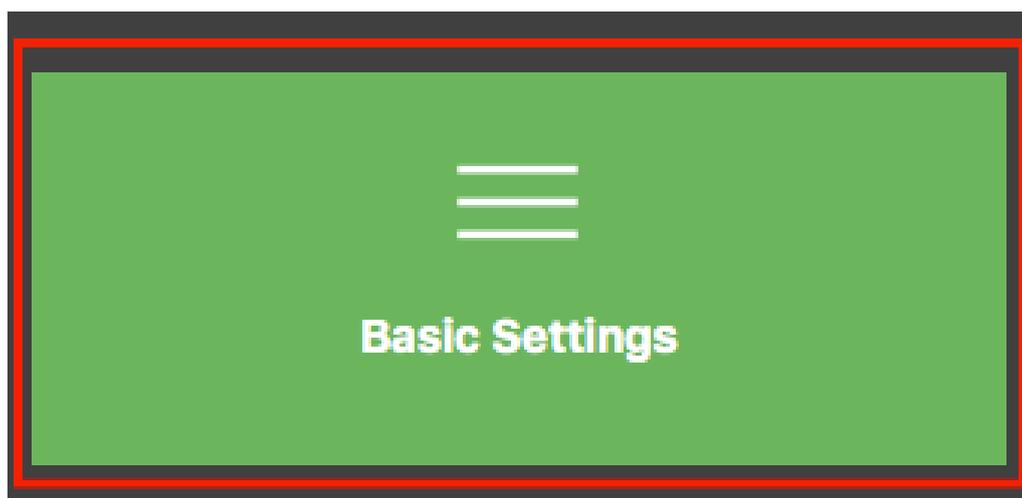


Fig. 17: Paramètres de base

Configuration avancée

Les paramètres de configuration disponibles sont regroupés par thème dans des tuiles ② . Un clic sur une tuile ouvre la zone du thème et les onglets des sous-thèmes associés.

Certaines rubriques contiennent des éléments de configuration graphiques, tels que ceux permettant de définir les fenêtres d'exposition ou les zones de détection. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces éléments de configuration, voir [Fonctionnement graphique](#), p. 355.

Des informations détaillées sur les options de réglage et les paramètres des différents domaines sont actuellement disponibles uniquement via les pages d'aide de la caméra. Vous pouvez accéder à la table des matières de l'aide de la caméra directement à partir de MxMC en appuyant sur **CMD+Shift+H** (Mac) / **CTRL+Shift+H** (Windows).

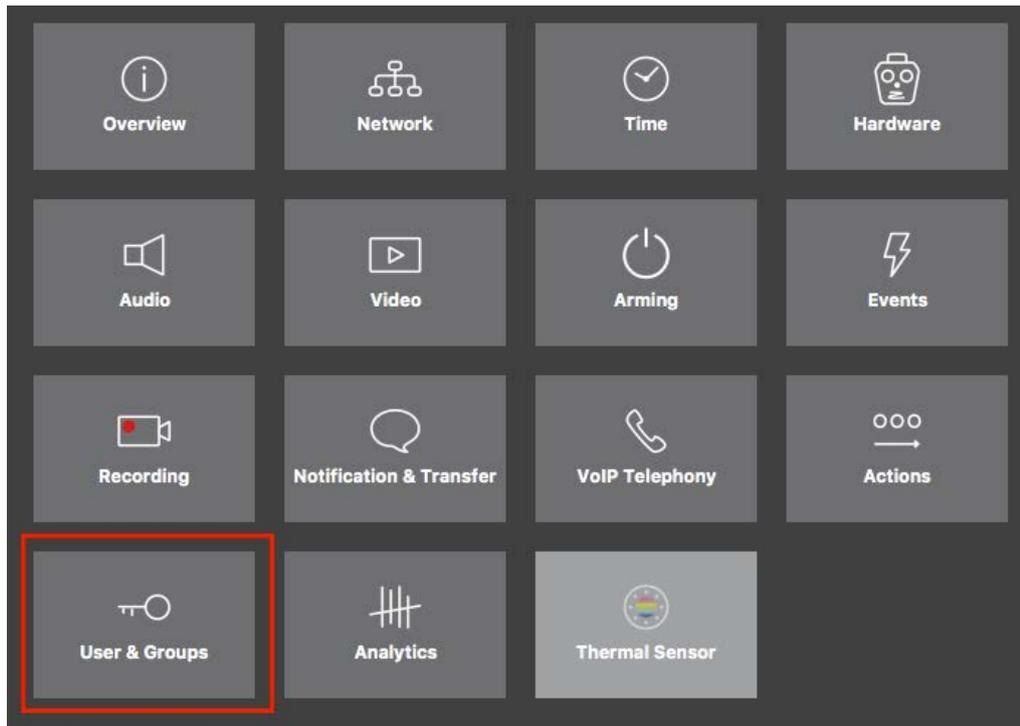


Fig. 18: Configuration avancée

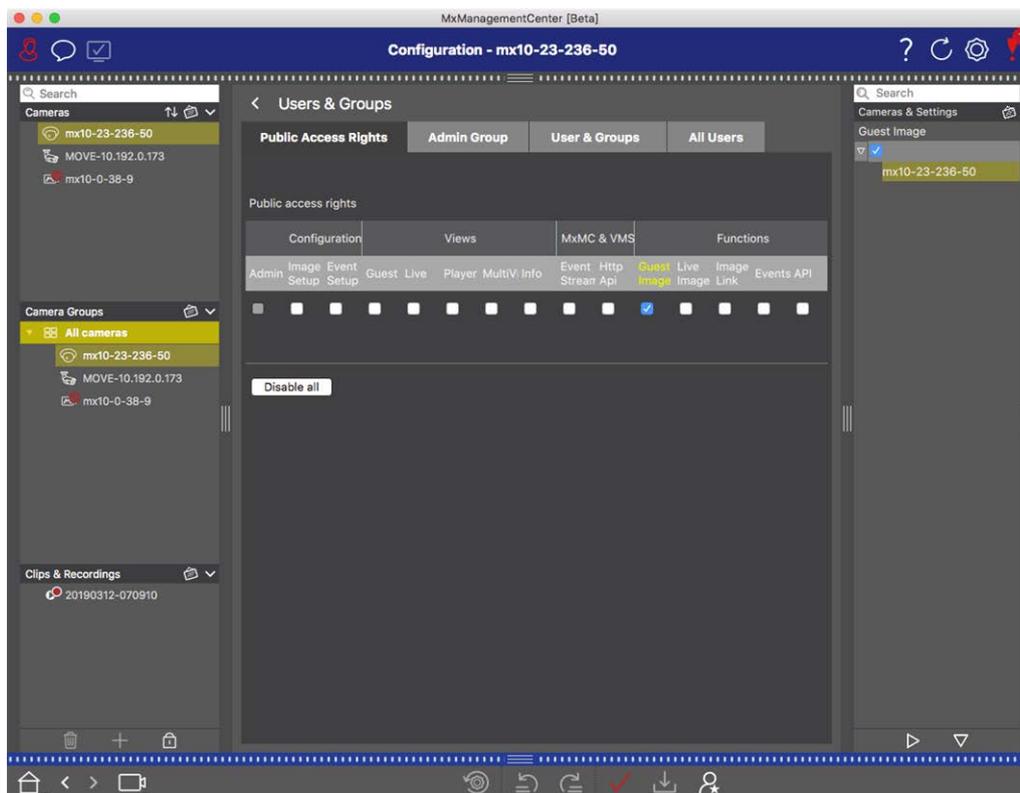


Fig. 19: Configuration avancée - Utilisateurs et groupes

Configuration des paramètres avancés

ATTENTION ! En modifiant les **paramètres de l'utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Veuillez à ne pas supprimer ou déplacer des utilisateurs ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

1. Cliquez sur l'onglet correspondant pour ouvrir la rubrique correspondante.
2. Effectuez les réglages nécessaires en fonction du sujet.

NOTE ! Un clic sur la rubrique concernée dans le tableau ouvre une page d'information sur les différentes rubriques des paramètres de configuration avancée.

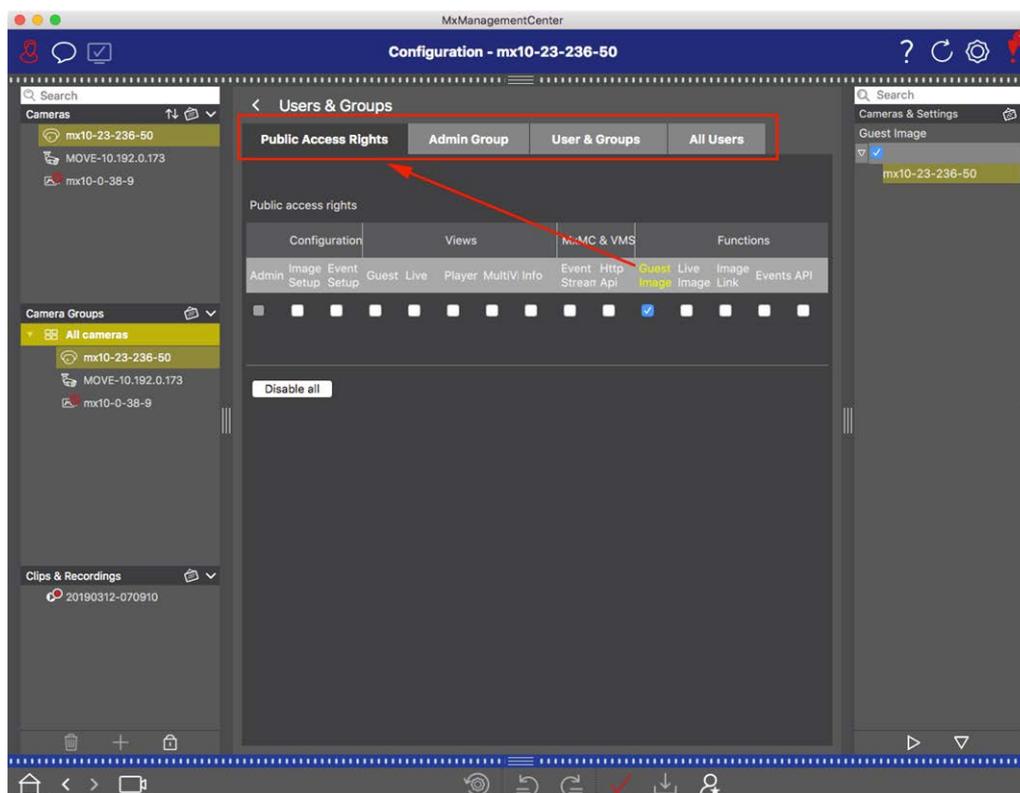


Fig. 20: Configuration avancée - Utilisateurs et groupes

Application et sauvegarde des paramètres modifiés

ATTENTION ! En modifiant les **paramètres de l'utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Veuillez à ne pas supprimer ou déplacer des utilisateurs ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

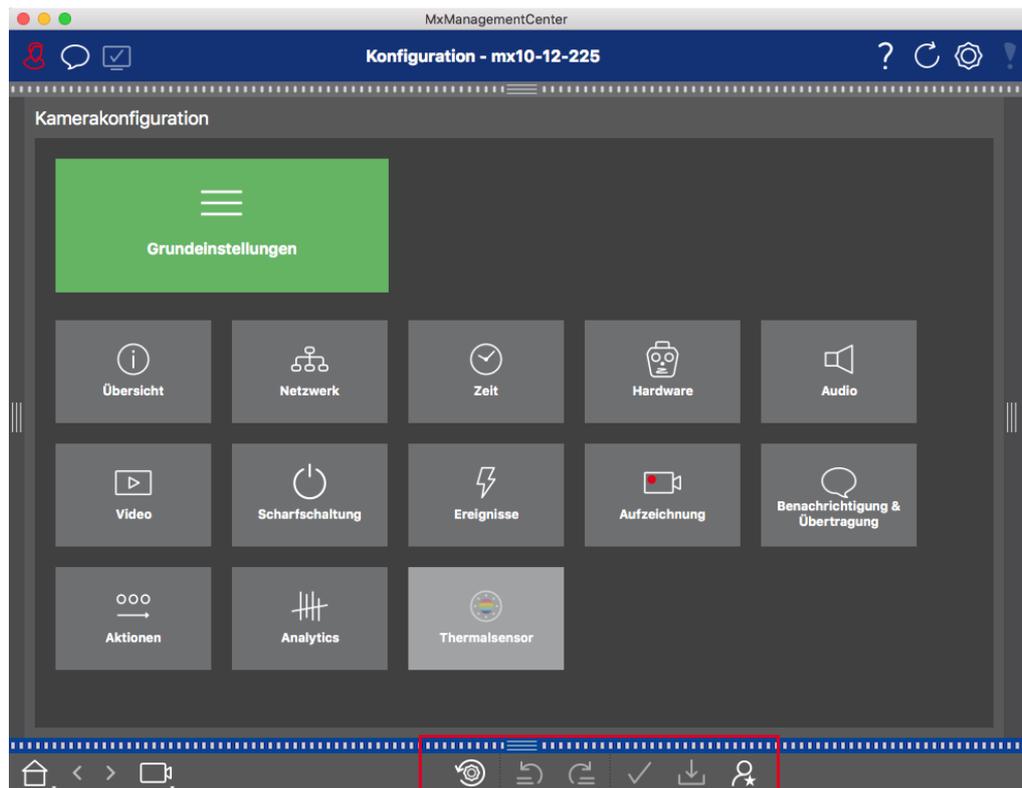


Fig. 21: Application et sauvegarde des paramètres modifiés

Les commandes situées au bas de l'écran permettent, entre autres, d'enregistrer de manière permanente les paramètres modifiés ou de rétablir les valeurs d'usine :

Réinitialisation des paramètres d'usine

Cliquez sur  pour réinitialiser tous les paramètres de l'onglet actuel de la caméra aux paramètres d'usine.

Annuler/rétablir la dernière modification

Cliquez sur  pour annuler la dernière modification. Cliquez sur  pour rétablir la modification que vous avez annulée précédemment.

Appliquer les changements

Vous pouvez apporter des modifications en appuyant sur Entrée ou en sélectionnant la nouvelle valeur dans la vue Configuration. Les modifications apportées ici ne sont pas automatiquement adoptées, car elles pourraient causer des problèmes avec les paramètres du réseau.

Lorsqu'une valeur est modifiée, la coche de la barre de commande devient rouge, ce qui indique que la modification n'a pas encore été mise en œuvre. Cliquez sur  pour effectuer cette modification.

Sauvegarde des configurations

Si les valeurs des paramètres sont modifiées, l'icône **Store Configuration**  devient rouge dans la barre de commande. Dans un premier temps, les modifications sont toujours enregistrées temporairement dans la

caméra. Pour que les paramètres actuels soient également utilisés après le prochain redémarrage, les modifications doivent être enregistrées de manière permanente.

1. Pour ce faire, cliquez sur **Store configuration** . Le programme ouvre une invite système. Dans l'invite, cliquez sur **Store**.
2. Si vous ne souhaitez pas conserver les modifications, cliquez sur **Discard**. Cette opération annule les modifications et rétablit la dernière configuration globale enregistrée de manière permanente.

Paramètres experts

Plusieurs sections de la configuration fournissent des réglages supplémentaires qui peuvent être utilisés pour modifier des paramètres qui ne sont pas nécessaires pour le travail quotidien avec MxMC. Notez que ces paramètres ont été combinés en tant que paramètres experts dans les différentes sections. Cliquez sur  pour ouvrir les paramètres experts.

Modification des valeurs des paramètres pour plusieurs caméras dans la barre de configuration

ATTENTION ! En modifiant les **paramètres de l'utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Veillez à ne pas supprimer ou déplacer des utilisateurs ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

Dans la vue Configuration, vous pouvez saisir des paramètres pour une **seule** caméra. La barre de configuration permet de vérifier quelles valeurs de paramètres sont disponibles pour les autres caméras du groupe. Vous pouvez également modifier les paramètres d'une ou de **plusieurs** caméras du groupe sans devoir passer à une autre caméra ou à un autre groupe de caméras.

Vérification des valeurs des paramètres des autres caméras du groupe

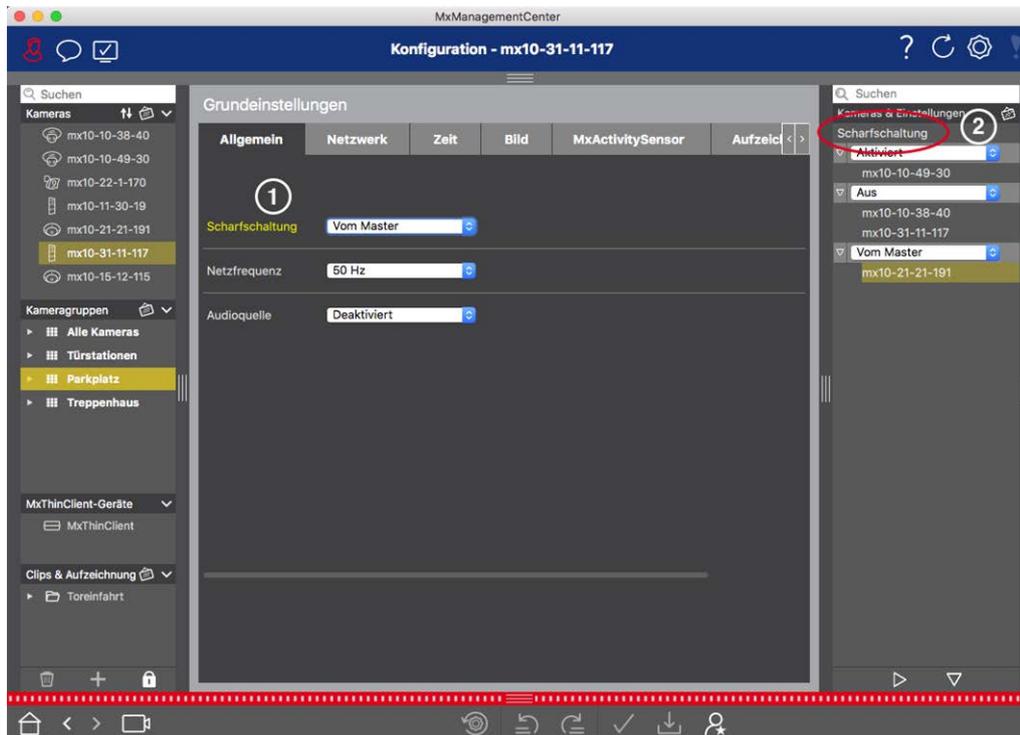


Fig. 22: Vérification des valeurs des paramètres des autres caméras du groupe

Vérification de l'armement de plusieurs caméras

1. Cliquez sur le nom du paramètre concerné ① .
2. Il devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre qui ont été définies pour les caméras de ce groupe ② .

Modification d'une valeur pour une ou plusieurs caméras

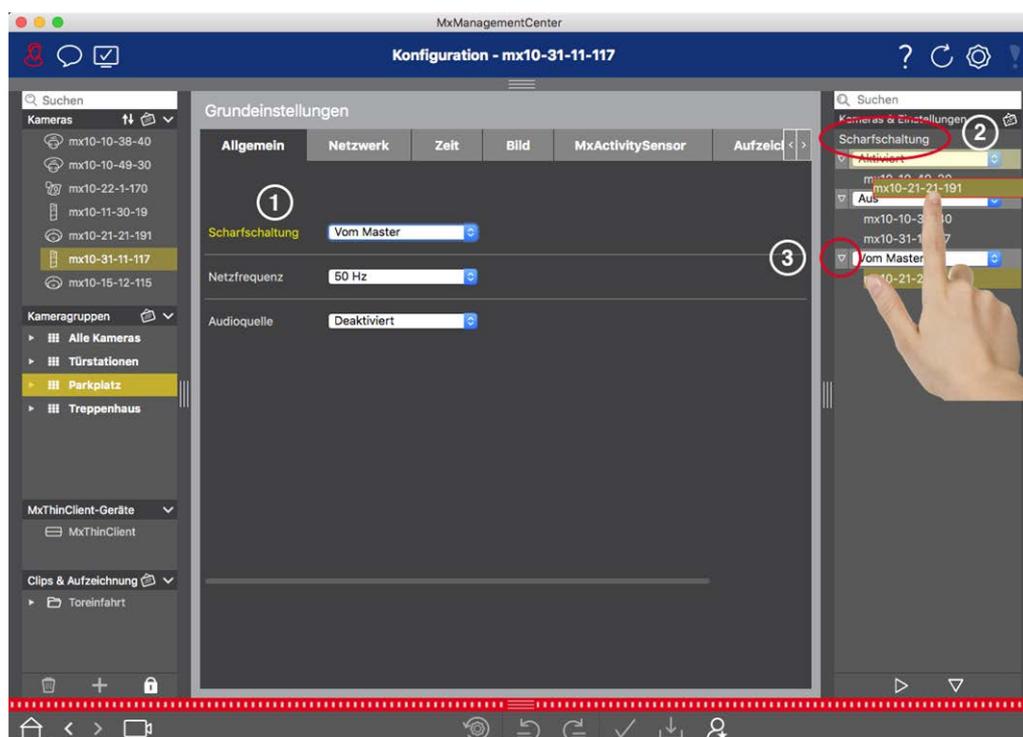


Fig. 23: Modification d'une valeur pour une ou plusieurs caméras

Modifier une valeur à l'aide de la barre de configuration

1. Cliquez sur le nom du paramètre approprié dans la vue Configuration ① . Il devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre pour ce groupe ② . Les caméras pour lesquelles cette valeur est définie sont affectées aux valeurs individuelles.
2. Mettez en surbrillance la caméra souhaitée et faites-la glisser sur la valeur du paramètre que vous souhaitez définir. La zone de destination devient jaune.
3. Si la même valeur est définie pour plusieurs caméras et que vous souhaitez la modifier, cliquez sur le champ de sélection des paramètres dans la barre de configuration ③ . Sélectionnez ensuite la valeur souhaitée.

Structure du programme et concept opérationnel

Structure du programme

MxManagementCenter offre des fonctions pour différents groupes d'utilisateurs :

- **Administrateurs de systèmes (installateurs) :**

Ce groupe d'utilisateurs utilise MxMC pour créer et configurer un système de surveillance composé de l'application elle-même, de caméras, d'enregistreurs et d'autres composants.

- **Les utilisateurs finaux :**

Ils utilisent l'application pour leurs tâches de surveillance, telles que la vidéosurveillance en direct, la recherche et la lecture d'enregistrements, l'exportation de vidéos, etc.

Malgré ces différences de tâches entre les deux groupes d'utilisateurs, la structure du programme et le concept opérationnel sont en grande partie les mêmes.

Concept d'exploitation

Fenêtre du programme

Plusieurs vues permettent aux groupes d'utilisateurs d'accomplir leurs tâches. Il s'agit d'une **barre de menu**, d'une zone principale dans laquelle la plupart des tâches sont exécutées, de quatre **barres** qui peuvent être ouvertes et fermées, d'une **barre d'en-tête** en haut et d'une **barre de commande** en bas de la fenêtre du programme.

Les barres fonctionnelles suivantes sont disponibles :

- [La barre des appareils, p. 51](#)
- [Barre de caméras et barre de groupes de caméras, p. 55](#)
- [La barre d'alarme, p. 57](#) (contient la [Recherche dans la vue Smart Data Search, p. 306](#))
- [La barre d'exportation, p. 62](#) (contient la [La barre d'histogramme, p. 311](#))

La section [Configuration des paramètres de base de la caméra, p. 85](#) permet de modifier les paramètres de plusieurs caméras d'un groupe sans devoir changer de caméra ou de groupe de caméras.

La barre de commande située en bas de l'écran contient les icônes et les boutons correspondant à la vue actuelle. Le contenu de la barre d'en-tête et de la barre de menu est le même pour toutes les vues.

NOTE ! Si la barre de menu n'est pas visible sous Windows, elle peut être affichée en appuyant sur la touche Alt.

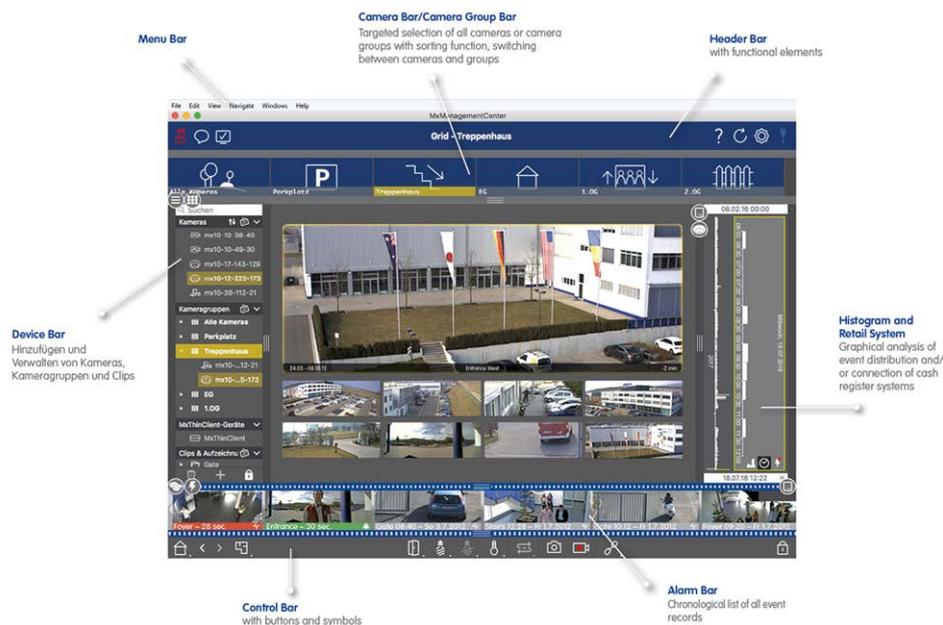


Fig. 24: Fenêtre du programme

MxMC peut être utilisé sur [Travailler avec plusieurs moniteurs, p. 280](#). Double-cliquez sur une image en direct, par exemple, pour l'afficher sur un deuxième moniteur. Si plusieurs moniteurs sont connectés, ils sont reconnus et peuvent être sélectionnés selon les besoins.

La barre des appareils

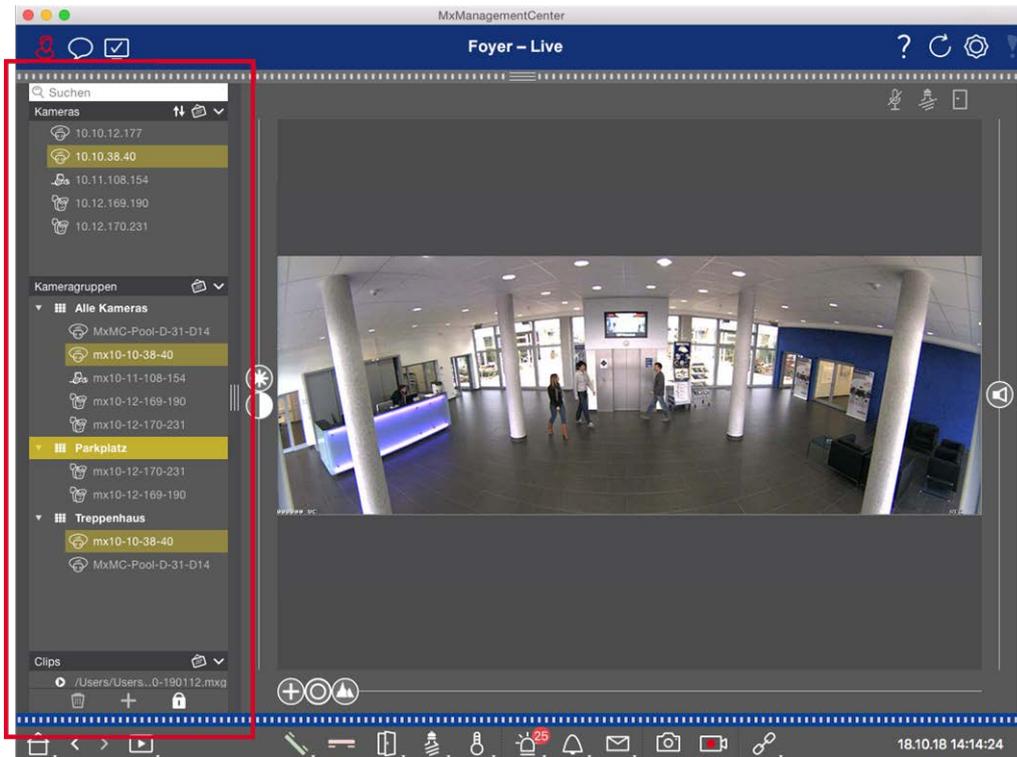


Fig. 25: Barre des appareils

La barre de périphériques située dans la **marge gauche** du site MxManagementCenter est l'endroit central pour créer des groupes de caméras et pour ajouter et regrouper des caméras et des clips. Sa structure arborescente offre un aperçu rapide du contenu et de la composition des projets individuels en vous permettant d'ouvrir et de fermer les différentes branches et de visualiser la structure hiérarchique.

Ajout de caméras, création de groupes et importation de clips

1. Ouvrez le mode d'édition au bas de la barre des appareils en cliquant sur .
2. Cliquez ensuite sur . La boîte de dialogue *Ajout de dispositifs et de sources*, p. 76 s'ouvre.

Ajout de caméras à un groupe de caméras

1. Ouvrez le mode d'édition au bas de la barre des appareils en cliquant sur .
2. Faites glisser la caméra souhaitée de la section **Caméras** vers le groupe approprié dans la section **Groupe de caméras**.

NOTE ! Si vous avez attribué une caméra à un groupe, vous pouvez copier cette attribution dans d'autres groupes en faisant glisser l'attribution du premier groupe vers d'autres groupes.

3. Une fois que vous avez affecté les caméras aux groupes souhaités, vous pouvez désactiver le mode édition en cliquant sur .

Réglage des fonctions de groupe

1. Ouvrez le mode d'édition au bas de la barre des appareils en cliquant sur .
2. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur le nom du groupe. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur .
3. La boîte de dialogue **Fonctions de groupe** s'ouvre.
4. Attribuez les fonctions souhaitées aux caméras en activant les cases à cocher correspondantes.
5. Une fois que vous avez défini toutes les fonctions du groupe, vous pouvez désactiver le mode d'édition en cliquant sur .

Suppression de caméras, suppression de caméras de groupes, suppression de groupes

Suppression de caméras

1. Ouvrez le mode d'édition au bas de la barre des appareils en cliquant sur .
2. Faites glisser la caméra de la section **Caméras** vers .
3. Une fois les caméras supprimées, vous pouvez désactiver le mode édition en cliquant sur .

NOTE ! La suppression d'une caméra de la section **Caméras** entraîne également la suppression des affectations de groupe de cette caméra.

Suppression de caméras de groupes

1. Ouvrez le mode d'édition au bas de la barre des appareils en cliquant sur .
2. Faites glisser la caméra de la section **Groupes de caméras** vers .
3. Une fois que vous avez supprimé les caméras des groupes, vous pouvez désactiver le mode édition en cliquant sur .

Suppression de groupes

1. Ouvrez le mode d'édition au bas de la barre des appareils en cliquant sur .
2. Faites glisser le groupe de caméras de la section **Groupes de caméras** vers .
3. Ensuite, activez le mode édition en cliquant sur .

Travailler avec la barre des périphériques

Écran de configuration

Diverses fonctions permettent de personnaliser la barre des appareils ou la disposition des éléments dans la barre des appareils.

Fonctionnalité	Explication
Ouverture/fermeture des sections 	Cliquez sur  pour fermer une section, cliquez sur  pour la rouvrir.
Sections mobiles 	Si vous déplacez la souris sur la partie supérieure de la section, l'icône  apparaît et le pointeur de la souris se transforme en curseur de déplacement. Vous pouvez maintenant cliquer et faire glisser la section vers le haut ou vers le bas.
Réglage des options d'affichage 	Vous pouvez choisir le mode d'affichage des caméras, c'est-à-dire par nom de caméra, adresse IP, adresse IP d'usine ou image de référence. Notez que vous pouvez définir différentes options d'affichage pour les sections Caméras et Groupes de caméras . Pour les clips, vous pouvez choisir de les répertorier par nom ou par chemin. Cliquez sur  et sélectionnez l'option d'affichage souhaitée.
Trier les caméras	La section Caméras permet de trier la liste. Cliquez sur  et sélectionnez le mode de tri souhaité.

Modification des données du projet

Définir les favoris à afficher dans la barre Caméra/Groupe et modifier les noms des caméras et des groupes.

Dossier spécial Explication

Sélection de favoris à partir de caméras et de groupes

Vous pouvez filtrer les caméras affichées dans la [Barre de caméras et barre de groupes de caméras, p. 55](#) à l'aide de différents critères de filtrage (par exemple, les favoris). Avant de pouvoir utiliser les favoris, vous devez désigner les caméras et les groupes souhaités dans la barre d'appareils comme favoris.

☆

Activez le mode d'édition en cliquant sur . Placez le pointeur de la souris sur le nom de la caméra ou du groupe. Plusieurs icônes s'affichent. Cliquez sur . Désactivez ensuite le mode édition en cliquant sur .

Modification des noms

La barre d'outils permet de modifier rapidement les noms des caméras et des groupes. Activez le mode Édition en cliquant sur . Cliquez sur le nom de la caméra ou du groupe que vous souhaitez modifier. Cliquez à nouveau sur le nom et modifiez-le si nécessaire. Désactivez le mode d'édition en cliquant sur .

Navigation : Sélection ciblée des vues

Dossier spécial Explication

Sélection des vues

La barre d'outils permet de sélectionner une vue spécifique pour un groupe de caméras ou une caméra. Déplacez le pointeur de la souris sur le nom de la caméra ou du groupe. Des icônes différentes apparaissent selon que vous avez placé la souris sur une caméra ou sur un nom de groupe. Cliquez sur l'icône de la vue que vous souhaitez utiliser.

Vues de la caméra

-  Vue en direct
-  Vue de lecture
-  Vue de recherche Smart Data

Vues du groupe

-  Vue en grille
-  Vue graphique
-  Lecture de la grille
-  d'autres vues (Smart Data Search View, Info view)

Vue d'ensemble des différents états de la caméra

Une icône située à côté du nom ou de l'adresse IP de la caméra indique l'état actuel de la caméra.

Icône Explication



La caméra n'est pas active.



La caméra n'est pas joignable.



Mauvais mot de passe de la caméra.



Le mode de confidentialité est actif.



Fonctionnalité limitée (accès à l'image en direct uniquement) en raison d'un ancien micrologiciel (<4.0), d'un ancien modèle de caméra (M/D/V12, M/D/Q22M) ou d'un problème de proxy.



Le mot de passe de la caméra ne donne pas d'accès administratif.



Pas de licence pour cet appareil.

Barre de caméras et barre de groupes de caméras

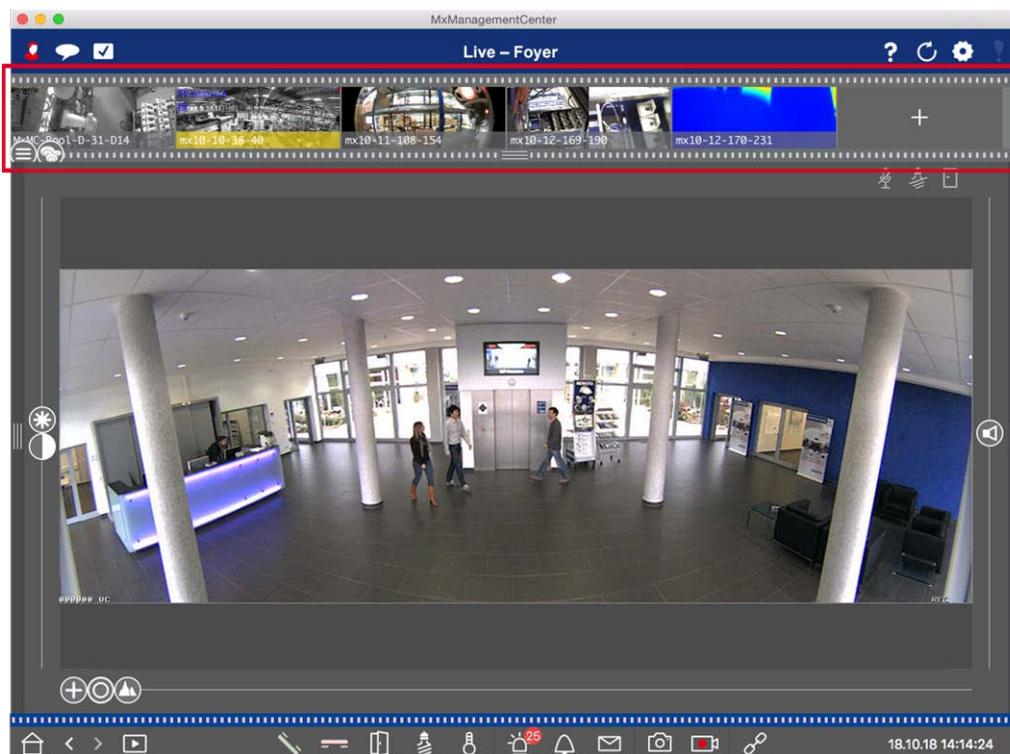


Fig. 26: Les barres de la caméra et du groupe de la caméra

La barre de groupe ou de caméra située dans la **marge supérieure** de MxManagementCenter permet de sélectionner rapidement des caméras/groupes de caméras ou de changer de vue.

En outre, des icônes dans les images de caméra de la barre de caméra indiquent l'état actuel de la caméra correspondante :

La hauteur de la barre et donc la taille des images peuvent être augmentées pour couvrir deux lignes. Pour ce faire, tirez le bord inférieur du cadre vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Barre de caméra

La barre Caméra affiche les caméras avec l'image qui a été transférée de la caméra lors de l'ajout de la caméra. Le nom de la caméra capturée lors de l'ajout de la caméra est indiqué dans la barre d'information grise située en bas de l'image de la caméra.

Trier les caméras

Par défaut, les caméras sont affichées dans l'ordre dans lequel elles ont été ajoutées à la barre des appareils. Pour faciliter la localisation des caméras, vous pouvez modifier cet ordre et trier les caméras. Pour ce faire, déplacez le curseur  sur la bordure inférieure du cadre jusqu'à la position souhaitée :

-  commande inchangée
-  tri alphabétique
-  trié par adresse IP

Affichage des États de la caméra

Les états suivants de la caméra peuvent être affichés dans l'image de la caméra :

-  La caméra n'est pas active
-  La caméra n'est pas joignable.
-  Mauvais mot de passe de la caméra
-  Le mode confidentialité est actif
-  Fonctionnalité limitée (accès à l'image en direct uniquement) en raison d'un ancien micrologiciel (<4.0), d'un ancien modèle de caméra (M/D/V12, M/D/Q22M) ou d'un problème de proxy.
-  Le mot de passe de la caméra n'accorde pas de droits d'administrateur.

Sélection des caméras

Sélectionnez la caméra souhaitée en cliquant dessus ou en la faisant glisser dans la zone d'affichage. La barre d'information de la caméra sélectionnée devient jaune.

Passage à la barre de groupe ou de caméra

En cliquant sur le cadre **supérieur** de la barre, vous pouvez passer de la barre Caméra avec des caméras individuelles à la barre Groupe pour gérer des groupes de caméras.

Barre de groupe ou de caméra

La barre des groupes affiche les groupes de caméras avec l'image de référence ou l'icône configurée dans la section Gestion des caméras (voir [Configuration des groupes de caméras](#), p. 79). Le nom saisi lors de la création du groupe de caméras est indiqué en bas de l'image ou de l'icône de référence.

Tri de l'affichage du groupe de caméras

Les groupes de caméras sont affichés dans l'ordre dans lequel ils ont été ajoutés à la barre des appareils. Vous pouvez modifier cet ordre et trier les groupes de caméras par ordre alphabétique.

Pour ce faire, déplacez le curseur  sur la bordure inférieure du cadre jusqu'à ce que le curseur indique le tri alphabétique : .

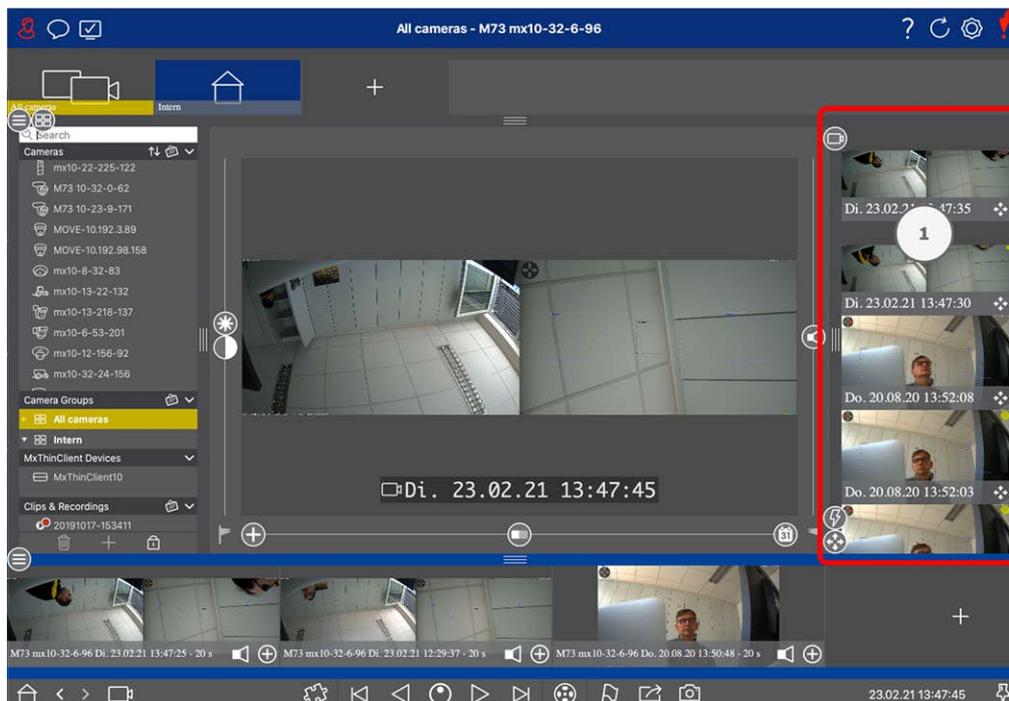
Sélectionner un groupe de caméras

Cliquez sur le groupe de caméras souhaité. La barre d'information du groupe de caméras sélectionné devient jaune.

Passage à la barre de caméra

Cliquez sur le cadre **supérieur** de la barre pour passer de la barre de groupe avec les groupes de caméras à la barre de caméra pour la gestion des caméras individuelles.

La barre d'alarme



La barre d'alarme  se trouve à **droite de** MxManagementCenter. Elle devient rouge lorsqu'un événement d'alarme n'est pas pris en compte. Cela ne se produit que si l'option **Alarmes** a été activée dans la boîte de

dialogue [Configuration de la caméra](#) et si les types d'événements responsables du déclenchement d'une alarme ont été activés.

En cliquant sur le bord inférieur du cadre de la barre d'alarme ouverte, vous ouvrez la barre d'exportation. La [barre d'exportation](#) permet, par glisser-déposer, de collecter rapidement et facilement des enregistrements en vue d'une exportation ultérieure.

NOTE ! En fonction de la configuration de l'utilisateur, seuls les événements pour lesquels l'utilisateur a l'autorisation seront affichés dans la barre d'alarme (voir [Configuration de l'utilisateur](#), p. 160).

Reconnaissance et acquittement des nouvelles alarmes

Si la barre est cachée, les nouvelles alertes sont signalées par un cadre rouge . Si la barre est ouverte, la barre d'information de l'image de l'événement devient rouge. Une sonnerie de porte colorera la barre en vert .

Pour valider une nouvelle alarme, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image de l'événement et sélectionnez **Confirmer**. Pour valider toutes les nouvelles alarmes en même temps, sélectionnez **Confirmer tout**.

Filtrage des images d'alarme

Les images d'alarme dans la barre d'alarme sont classées par ordre chronologique. Vous pouvez filtrer les images d'événements par caméra, par groupe ou par type d'événement. Deux curseurs sont prévus à cet effet : le **curseur groupe/caméra** et le **curseur type d'événement** . Pour définir le filtre, déplacez les curseurs jusqu'à ce que vous obteniez les résultats souhaités :

- **Groupe/Caméra** : Groupe , caméra 

■ Icône d'événement	Type d'événement	Explication
	MxActivitySensor	Déclenché par le mouvement continu de personnes ou d'objets dans certaines zones de l'image.
	Détecteur de mouvement vidéo	Déclenché par des mouvements dans des fenêtres de mouvement prédéfinies.
	Détection des comportements	Le capteur réagit aux différents profils de comportement des objets suivis dans l'image. Déclenché par des écarts par rapport aux profils comportementaux enregistrés.
	Détecteur de chocs	Déclenché par des chocs sur la caméra (par exemple, vandalisme).
	Éclairage	Déclenché par le dépassement ou la baisse de l'éclairement spécifié.
	Microphone	Déclenché par le dépassement du volume défini des sons captés par le microphone.
	Capteur PIR	Déclenché par un capteur infrarouge passif qui enregistre les objets ayant une signature thermique se déplaçant dans la zone du capteur. Déclenché par le dépassement du seuil fixé.
	Température	Déclenché par le dépassement ou la baisse de certains seuils de température.
	Fin du groupe d'action	Déclenché par l'exécution complète d'un groupe d'action.
	Événements internes	Déclenchée par des événements internes à la caméra
	MxMessageSystem	Déclenché par la réception d'un message de MxMessageSystem via MxBus ou du réseau.
	Méta-événements	Déclenché par les événements Meta
	Événements liés aux signaux	Déclenché par des changements d'état de signaux définis par l'utilisateur.
	Événements temporels	Déclenchements à certains moments.

Icône d'événement	Type d'événement	Explication
	Événement de sonnerie	Déclenché par l'activation de la sonnette de la porte.
	Message de la boîte aux lettres	Déclenché par le dépôt d'un message dans la boîte vocale.
	Événements du poste de porte	Déclenché par l'ouverture de la porte.
	Carte RFID rejetée	Déclenché par l'utilisation d'une carte RFID non valide.
	PIN refusé	Déclenché par la saisie d'un code PIN non valide.
	Tous les événements (par défaut)	Pas de filtre - tous les événements sont affichés

Lecture d'enregistrements

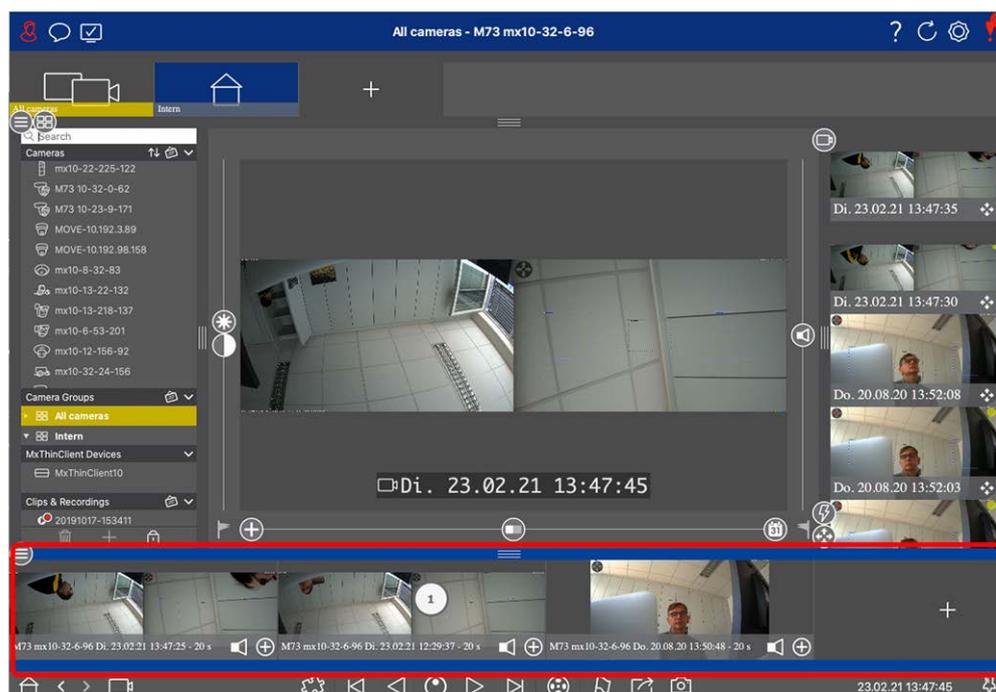
- Pour lire l'enregistrement de l'alarme directement à partir de la barre d'alarme (lecture instantanée), placez le pointeur de la souris sur l'image de l'alarme et cliquez sur .
- Pour lire l'alarme en mode lecture, placez le pointeur de la souris sur l'image de l'alarme et cliquez sur  pour passer en mode lecture.

Désactivation des alarmes

Vous pouvez désactiver les alarmes dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** ou dans la barre d'alarme.

- Désactivation des alarmes pour une caméra et un type d'événement spécifiques :
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image d'alarme souhaitée et sélectionnez **Désactiver en tant qu'alarme**.
- Désactiver les alarmes pour tous les types d'événements d'une caméra :
Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une image d'alarme et sélectionnez **Désactiver toutes les alarmes de cette caméra**.

La barre d'exportation



La barre d'exportation ① est située au **bas** de la page MxManagementCenter. Elle contient [La barre d'histogramme, p. 311](#) qui visualise la distribution de la fréquence des événements.

En cliquant sur le cadre de la barre d'exportation ouverte, vous ouvrirez la barre d'histogramme et vice versa. La barre d'exportation permet de collecter rapidement et facilement des enregistrements en vue d'une exportation ultérieure.

Fonctions de base de la barre d'exportation

La barre d'exportation peut être ouverte dans toutes les vues, et les clips qui ont déjà été ajoutés peuvent être édités dans la barre. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un clip. Un menu contextuel s'ouvre avec les fonctions suivantes :

- : Réglage manuel de l'intervalle de temps
- : Activation ou désactivation de l'audio et du PTZ pour tous les clips
- : Duplication d'un clip
- : Suppression d'un ou de tous les clips

Vous pouvez ajouter les clips dans la vue de lecture, dans la grille de lecture et dans la vue de recherche Smart Data (voir [Exportation d'enregistrements, p. 325](#)).

NOTE ! La barre d'exportation ne sera pas supprimée automatiquement après l'exportation, mais seulement à la fermeture de l'application.

Commandes et boutons

Des icônes, des curseurs et des boutons sont disponibles pour travailler avec les vues.

Éléments	Exemples	Explication
----------	----------	-------------

Icônes



Les icônes sont principalement utilisées dans la vue graphique. Des fonctions prédéfinies leur sont attribuées ou elles peuvent être définies librement (hyperliens). Les icônes peuvent être placées librement dans la vue graphique. Un clic sur ces boutons permet d'exécuter directement une fonction, par exemple ouvrir une porte. Les icônes utilisées pour contrôler les fonctions de la caméra indiquent leur état, le cas échéant, comme "La porte est verrouillée" sur l'icône de la porte d'un poste de porte.

Boutons



Les boutons apparaissent à de nombreux endroits dans l'application, notamment dans la barre de commande ou la barre d'en-tête. Comme pour les icônes, le fait de cliquer sur un bouton permet d'exécuter directement une fonction. Les boutons avec un petit triangle blanc en bas du bouton indiquent des menus de raccourcis qui fournissent des options supplémentaires. Les menus de raccourcis peuvent être ouverts par un clic droit, un clic long ou un clic sur le triangle.

Curseur



Les curseurs sont également utilisés à de nombreux endroits pour les opérations. Cliquer et faire glisser un curseur permet d'effectuer des actions, telles que le défilement des derniers enregistrements. Les options de réglage disponibles peuvent être listées et sélectionnées en cliquant sur le curseur.

Le nom des contrôles et des boutons s'affiche en déplaçant le pointeur de la souris sur ceux-ci. Les explications et les liens vers l'aide rapide s'affichent en cliquant sur l'icône du point d'interrogation  dans la barre d'en-tête.

NOTE ! À certains endroits du site MxMC, il est possible de sélectionner plusieurs caméras à la fois. Pour ce faire, utilisez les **touches CMD + clic** (Mac) ou **CTRL + clic** (Windows).

Configuration

La mise en place d'un système de vidéosurveillance basé sur le site MxManagementCenter peut être coûteuse et est généralement effectuée par un administrateur ou un installateur de système. Cette section s'adresse aux **administrateurs** et aux **installateurs système** et fournit une vue d'ensemble des tâches à effectuer pour configurer efficacement un système.

Cependant, toutes ces tâches ne sont pas obligatoires pour une installation de base (voir [Installation de base : Vue d'ensemble, p. 66](#)).

Étape	Explication
Ajout de caméras, p. 67	Intégrer des caméras avec l'assistant de bienvenue ou dans la barre de périphériques Définir des filtres d'alarme Définir des chemins d'enregistrement
Configuration des groupes de caméras, p. 79	Créer des groupes de caméras Ajouter des caméras à des groupes Définir des fonctions de groupe
Ajout d'utilisateurs, p. 83	Créer des utilisateurs Attribuer des autorisations

Étape	Explication
Configuration des paramètres de base de la caméra, p. 85	Paramètres généraux Réseau Heure Paramètres d'image MxActivitySensor Enregistrement
Vérification de la sécurité du système, p. 202	Vérifier les paramètres de sécurité du système Sécuriser le système
Sauvegarde et exportation, p. 113	Sauvegarder les réglages effectués
Importer un projet existant, p. 108	Importer un fichier MxControlCenter (fichier INI) Importer un fichier MxEasy (fichier NDB)

Installation de base : Vue d'ensemble

La section **Configuration** décrit les étapes nécessaires à la mise en place d'un système. Pour une installation de base, cependant, toutes les étapes indiquées ne sont pas obligatoires. La liste suivante donne un aperçu des étapes les plus importantes d'une installation de base.

Étape	Explication
Ajout de caméras, p. 67	Lorsque vous démarrez MxMC pour la première fois, l' assistant de bienvenue s'ouvre et commence automatiquement à rechercher les caméras MOBOTIX. Les caméras du réseau local sont automatiquement détectées et répertoriées. Les caméras peuvent également être ajoutées dans la barre des périphériques . Les caméras qui se trouvent dans le réseau local sont également détectées automatiquement et répertoriées ici. Les caméras situées en dehors du réseau local doivent être ajoutées manuellement (voir Ajout de dispositifs et de sources, p. 76).
Configuration des groupes de caméras, p. 79	Créez des groupes de caméras pour regrouper vos caméras. Grâce à cette organisation en groupes, des zones de surveillance entières sont toujours reconnaissables d'un seul coup d'œil. Affecter les caméras aux groupes souhaités. Définir la disposition de la grille et de la vue graphique.
Ajout d'utilisateurs, p. 83	Après avoir ajouté les caméras et les avoir organisées en groupes, créez les utilisateurs et les autres administrateurs et définissez leurs autorisations d'accès.

Étape	Explication
MxMC Licences, p. 242	Les solutions spécifiques au secteur et les fonctions spéciales, telles que l'intégration de systèmes de caisse, sont soumises à l'octroi d'une licence. Pour pouvoir les utiliser, les licences achetées doivent être activées.
Configuration des paramètres de base de la caméra, p. 85	Assurez-vous que l'option d'armement principal a été activée (voir Réglages de base de la caméra : Réglages généraux, p. 91). Synchronisez l'heure (voir Réglages de base de la caméra : Heure, p. 92), armez l'enregistrement (voir Réglages de base de la caméra : Enregistrements, p. 98) et indiquez une destination d'enregistrement si nécessaire (voir Ajout de caméras, p. 67).
Vérification de la sécurité du système, p. 202	Après avoir terminé la configuration de base du système, il est recommandé de vérifier sa sécurité.
Sauvegarde et exportation, p. 113	Enfin, vous devez enregistrer vos paramètres. (Vous pouvez enregistrer les paramètres localement sous la forme d'un fichier de projet.) La fonction Device Backup peut être utilisée pour enregistrer les paramètres de l'ensemble du système.

Ajout de caméras, d'appareils et de sources

Cette section décrit les étapes nécessaires pour ajouter et configurer des caméras, des appareils et d'autres sources.

Ajout de caméras

Les caméras et les postes de porte peuvent être intégrés à l'assistant de bienvenue ou ajoutés à la barre des périphériques. Ces caméras comprennent également les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G.

Intégration de caméras à l'assistant de bienvenue

Lors du premier démarrage de MxMC, l'assistant de bienvenue s'ouvre et lance automatiquement la recherche de caméras. Le nombre de caméras trouvées est indiqué à côté du bouton Ajouter . Ce nombre est mis à jour automatiquement si le nombre de caméras MOBOTIX sur le réseau a changé (par exemple, en connectant de nouvelles caméras ou en déconnectant des caméras existantes).

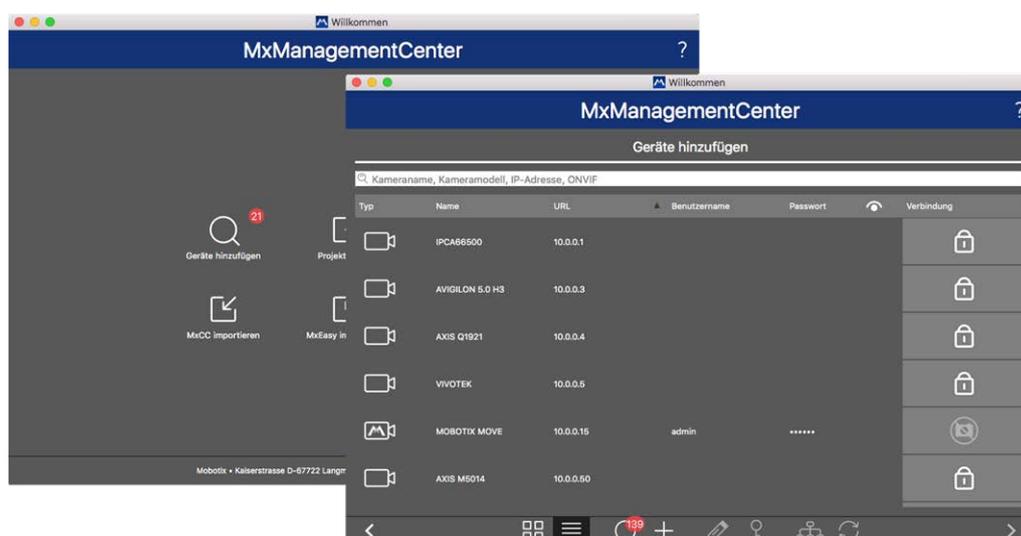


Fig. 27: Intégration de caméras à l'assistant de bienvenue

1. Cliquez sur **Add Devices** .

Toutes les caméras trouvées sont affichées soit dans une liste, soit sous forme de tuiles. Pour déterminer si les caméras sont affichées dans une liste ou sous forme de tuiles, cliquez sur le bouton **tiles** ou **list** .

2. L'état de la caméra est automatiquement testé et affiché :

-  = Il n'est pas possible d'interagir avec la caméra sous l'adresse IP trouvée ou saisie.
-  = La caméra se trouve dans un réseau différent de celui de l'ordinateur.
-  = Le micrologiciel de la caméra n'est pas à jour.
-  = L'appareil est protégé par un mot de passe.
-  = Des données utilisateur incorrectes ont été introduites.
-  = L'image de prévisualisation n'est pas disponible.

3. Sélectionnez les caméras que vous souhaitez intégrer.

- Si certaines des caméras sélectionnées sont protégées par un mot de passe, cliquez sur **Change Camera Access** et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.
- Si certaines des caméras sélectionnées ne font pas partie du bon réseau, cliquez sur **Edit Network Settings (Modifier les paramètres du réseau)** . Vous pouvez choisir ici si l'adresse IP est déterminée automatiquement ou si une adresse IP fixe est utilisée.
 - **Détermination automatique d'une adresse IP** : Si votre ordinateur obtient automatiquement son adresse IP à partir d'un serveur DHCP (par exemple, un routeur DSL), il est également judicieux que le système détermine automatiquement l'adresse IP de la caméra. Pour ce faire, activez l'option **Obtenir l'adresse IP automatiquement**.

- **Utilisation d'une adresse IP fixe :** Si vous avez attribué une adresse IP fixe à votre ordinateur, vous préférerez probablement attribuer également une adresse IP fixe à la caméra. Pour ce faire, entrez l'adresse IP et le masque de sous-réseau.

4. Cliquez sur **Appliquer** et attendez que les caméras soient reconfigurées.

NOTE ! Si l'icône  s'affiche à la place de l'image de prévisualisation, la caméra n'a pas pu être reconfigurée en raison de données utilisateur incorrectes. Dans ce cas, corrigez les données de l'utilisateur et réessayez.

5. Le nombre de caméras sélectionnées est indiqué près du bouton **Page suivante**. Aller à la page suivante.

6. Cliquez sur **Terminé**. Les caméras sélectionnées sont maintenant intégrées.

NOTE ! En cliquant sur **Démarrer un nouveau projet**, l'application s'ouvre directement et vous pouvez ajouter les caméras à l'aide de la barre de périphériques.

Ajout de caméras via la barre des périphériques

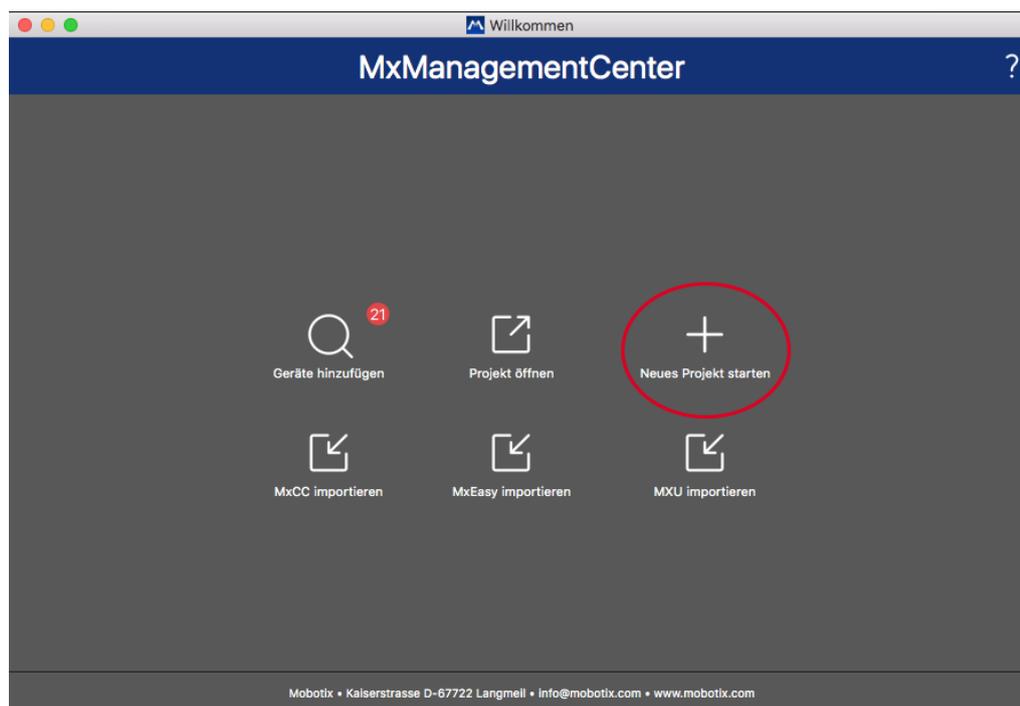


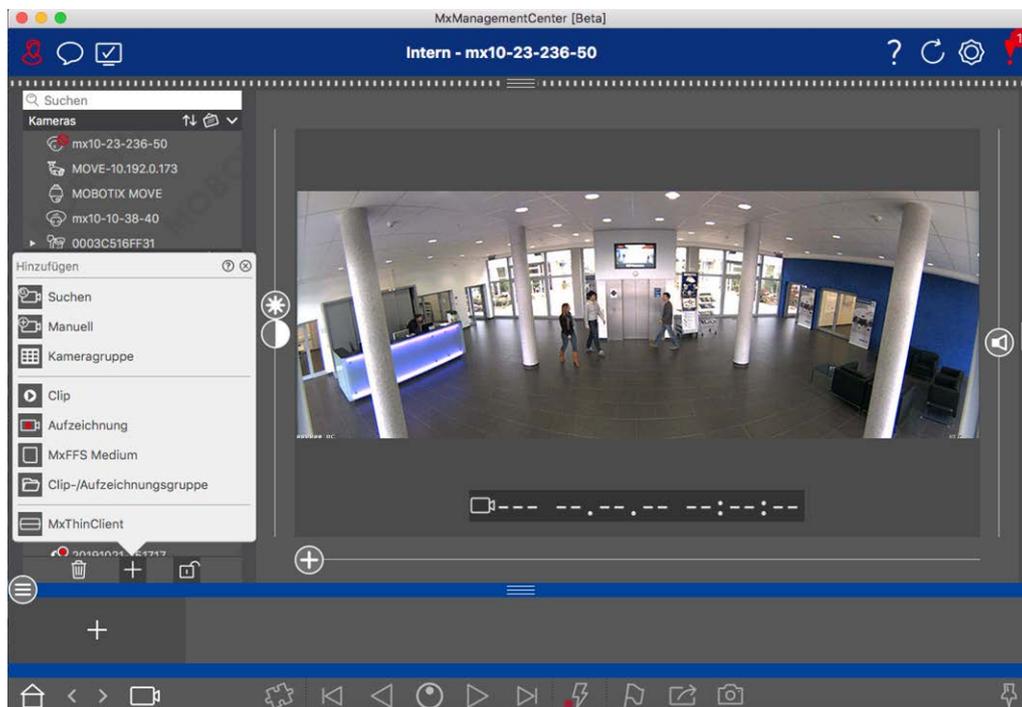
Fig. 28: Ajout de caméras via la barre des périphériques

La première fois que vous démarrez MxMC, l'assistant de bienvenue s'ouvre automatiquement, vous permettant d'ajouter vos caméras et vos stations de porte. Ces éléments peuvent également être ajoutés à l'aide de la barre de périphériques. Si vous préférez utiliser la barre de périphériques au lieu de l'assistant de bienvenue, cliquez sur **Démarrer un nouveau projet** dans la boîte de dialogue. Le site MxMC s'ouvre alors directement dans la vue en direct et la barre de périphériques est ouverte.

Configuration

Ajout de caméras, d'appareils et de sources

1. Ouvrez le mode d'édition au bas de la barre des appareils en cliquant sur .
2. Cliquez ensuite sur . La boîte de dialogue **Ajouter et importer** s'ouvre.



-  **Ajout de caméras dans le réseau local**
Toutes les caméras et tous les postes de porte du réseau local peuvent être détectés et affichés automatiquement.
-  **Ajout manuel de caméras**
Les caméras situées en dehors du réseau local (par exemple, sur Internet) doivent être ajoutées manuellement.

Capter les données de plusieurs caméras

Les données d'authentification utilisées par MxMC ainsi que les paramètres environnementaux peuvent être modifiés en une seule étape pour plusieurs caméras dans la boîte de dialogue **Multi-Camera Configuration**.

1. Pour ce faire, ouvrez le mode d'édition dans la barre des appareils en cliquant sur .
2. Sélectionnez les caméras selon vos besoins.
Mac : **CMD + clic**, Windows : **CTRL + clic**
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'une des caméras sélectionnées. La boîte de dialogue Configuration multi-caméras s'ouvre (voir [Configuration multi-caméras, p. 155](#)).

Réglage des filtres d'alarme

NOTE ! Pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G, il n'y a pas de fonction d'alarme disponible et vous ne pouvez donc pas activer la surveillance en arrière-plan ni définir des filtres d'alarme. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#).

Les événements qui déclenchent une alarme font passer au rouge la couleur d'arrière-plan de la barre d'alarme, de la barre d'information sur les alarmes (voir [La barre d'alarme, p. 57](#) et [Traitement des alarmes, p. 285](#)) et d'autres éléments de l'interface utilisateur. Vous pouvez définir les types d'événements qui déclenchent un signal pour des caméras spécifiques dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**.

1. Pour ouvrir la barre des appareils, cliquez sur  en bas de la barre.
2. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur chaque caméra ou cliquez sur l'icône , qui apparaît lorsque vous placez le pointeur de la souris sur le nom de la caméra.
3. Cliquez sur **Alarmes** pour adapter les paramètres à vos besoins. La boîte de dialogue **Événements d'alarme** s'ouvre.

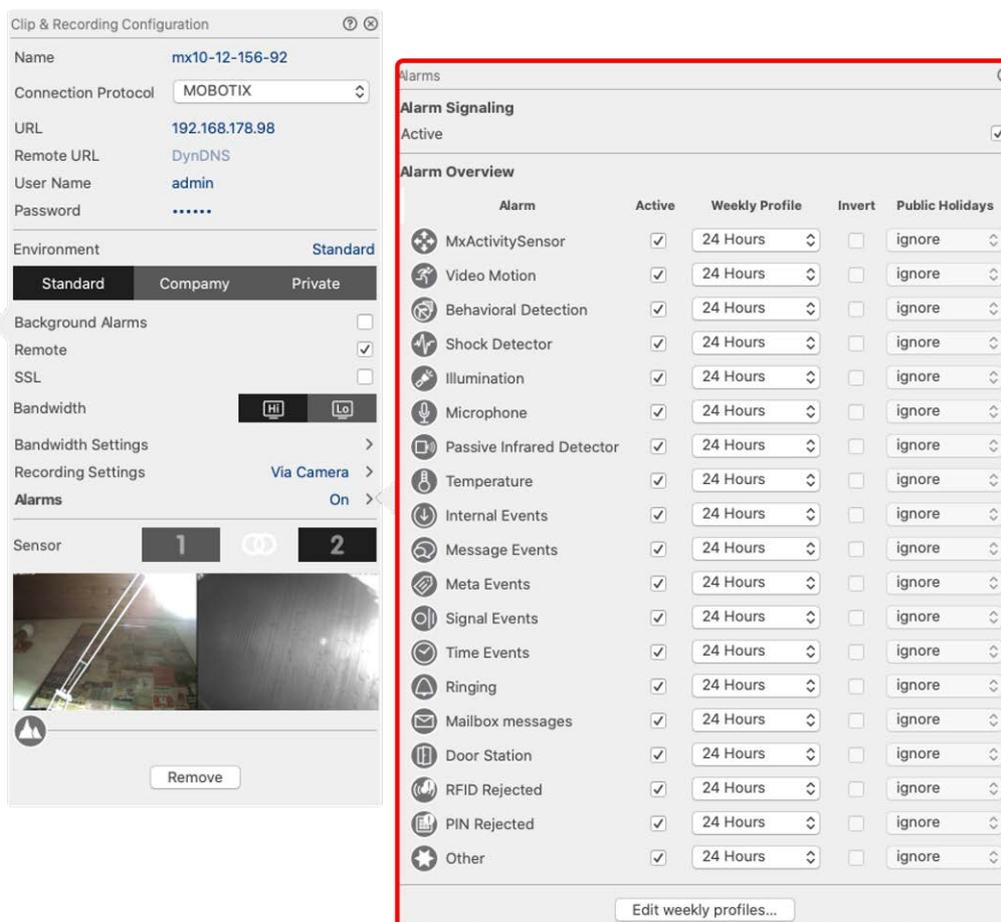


Fig. 29: Réglage des filtres d'alarme

Configuration

Ajout de caméras, d'appareils et de sources

- Assurez-vous que l'option **Alarmes** a été activée.
- Sélectionnez les types d'événements qui doivent déclencher une alarme.
- En outre, vous pouvez sélectionner un profil hebdomadaire pour chaque type d'événement devant déclencher une alarme. Tant qu'aucun autre profil hebdomadaire n'a été sélectionné, le réglage est valable du lundi 00:00 au dimanche 24:00.
 - Cliquez sur **Modifier les profils hebdomadaires** pour créer de nouveaux profils hebdomadaires. La boîte de dialogue **Profils hebdomadaires** s'ouvre. Plusieurs profils prédéfinis sont disponibles, comme le profil **Week-end** (du samedi 00:00 au dimanche 24:00).
 - Pour ajouter un profil, cliquez sur . Saisissez une description. Ensuite, mettez en évidence les heures actives souhaitées dans le tableau à l'aide de la souris. Vous pouvez redimensionner un bloc de temps actif en cliquant sur le bloc de temps et en déplaçant les bordures en conséquence. Il est également possible de déplacer un bloc. Cliquez sur le bloc pour le sélectionner, puis faites-le glisser jusqu'à sa nouvelle position. Pour supprimer un bloc horaire, cliquez sur .

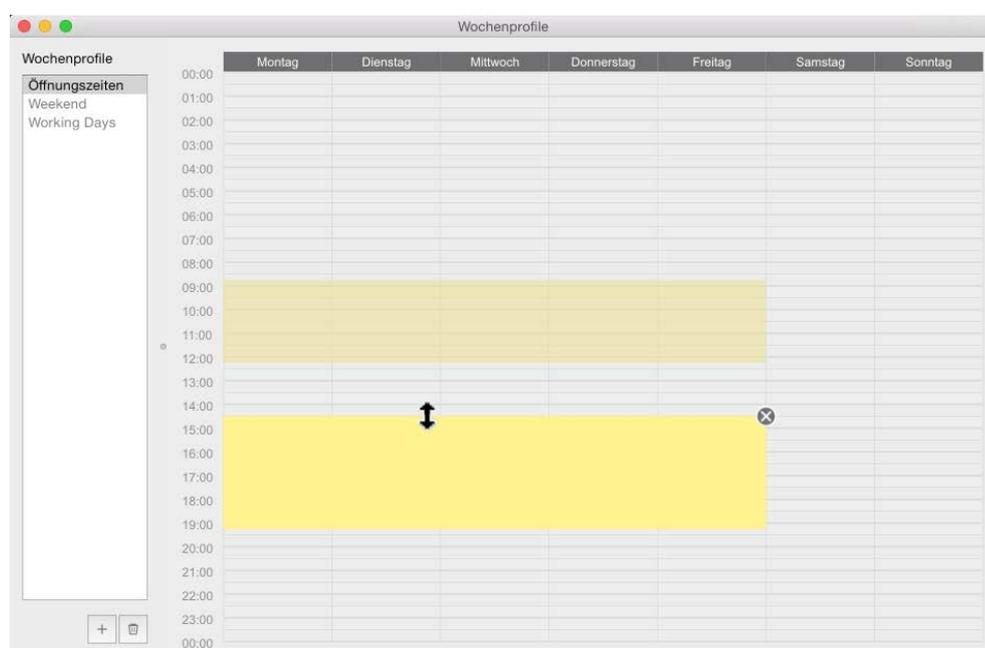


Fig. 30: Profils du filtre d'alarme

- Vous pouvez modifier la description d'un profil existant. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom et écrasez-le.
- Pour sélectionner un profil hebdomadaire, cliquez sur la liste déroulante **Profil hebdomadaire** à côté du type d'événement et sélectionnez le profil souhaité.
- Cliquez sur l'icône du calendrier pour inverser facilement les paramètres du profil hebdomadaire. Par exemple, si vous avez créé un profil avec des heures d'ouverture et que vous souhaitez activer les alarmes pour les heures de fermeture, cliquez sur la case à cocher **Inverser le profil hebdomadaire** et le profil sera utilisé de manière inversée.

Configuration des chemins d'enregistrement

Le programme peut accéder aux enregistrements stockés en utilisant les méthodes suivantes : Accès aux enregistrements via la caméra (lecture à distance) ou à un répertoire local où les enregistrements sont stockés ou directement à un serveur de fichiers.

Si l'accès se fait via la caméra (MOBOTIX camera), aucun autre réglage n'est nécessaire. Si vous souhaitez accéder directement aux enregistrements (**serveur de fichiers** ou **répertoire local**), vous devez définir les chemins d'accès aux enregistrements et les affecter aux caméras. L'accès direct offre l'avantage d'une vitesse de lecture extrêmement rapide (jusqu'à 60x).

NOTE ! Les enregistrements des caméras MOBOTIX MOVE et des caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G ne peuvent être sauvegardés que sur MOBOTIX NAS. Pour ce faire, configurez d'abord le NAS MOBOTIX, puis définissez le chemin d'enregistrement sur MxMC.

Définir le chemin d'enregistrement

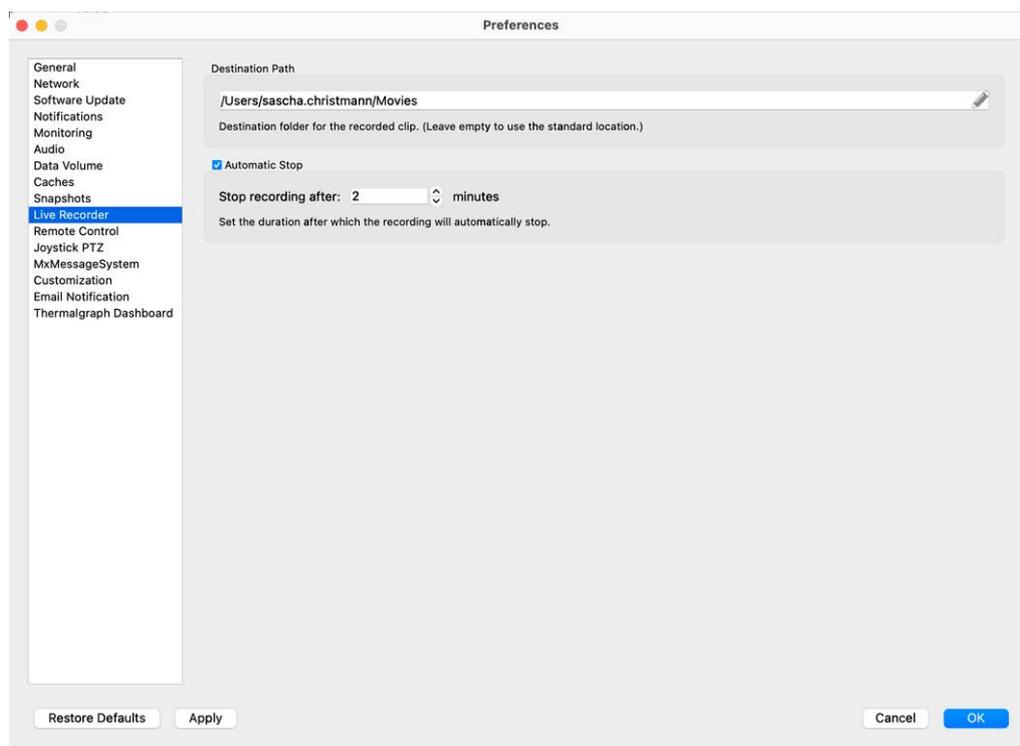


Fig. 31: Définir le chemin d'enregistrement

1. Dans le menu **MxManagementCenter > Préférences > Enregistreur en direct** (Mac) ou **Fichier > Réglages > Enregistreur en direct** (Windows).
2. Cliquez sur "+" et saisissez le nom souhaité. Sous ce nom, le chemin peut être sélectionné comme chemin d'enregistrement dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**.

3. Select the type:

■ **Local**

Contient un dossier local sur cet ordinateur ou sur un lecteur réseau connecté. Vous pouvez saisir le chemin d'accès au dossier manuellement, glisser-déposer un dossier dans le champ de saisie ou sélectionner le dossier local ou lié.

Chemin d'accès : Vous devez sélectionner le chemin qui contient les dossiers d'enregistrement créés par la caméra.

■ **Partage de réseau**

Le programme accède directement à un dossier partagé sur un serveur de fichiers. Dans ce cas, vous devez indiquer l'ordinateur, le dossier et les données d'accès.

File Server (IP) : Adresse IP ou nom DNS du serveur de fichiers avec le partage.

Directory : Nom du partage sur le serveur de fichiers.

Important : Assurez-vous que le chemin d'accès se termine avant le dossier contenant l'adresse IP d'usine de la caméra.

Nom d'utilisateur/mot de passe : Données d'accès pour le partage réseau.

■ **MOBOTIX NAS**

Les données sont accessibles directement dans un dossier partagé sur un NAS MOBOTIX.

File Server (IP) : Adresse IP ou nom DNS et port du NAS MOBOTIX.

Directory : Nom du partage sur le NAS MOBOTIX.

Important : Assurez-vous que le chemin se termine avant le dossier contenant l'adresse IP d'usine de la caméra.

User Name/Password : Données d'accès pour le NAS MOBOTIX.

■ **MOBOTIX NAS (ONVIF-S/G)**

Les enregistrements ONVIF-S/G sont accessibles sur un NAS MOBOTIX.

File Server (IP) : Adresse IP ou nom DNS du serveur de fichiers.

Nom d'utilisateur/mot de passe : Données d'accès au serveur de fichiers.

Attribution de chemins d'enregistrement aux caméras

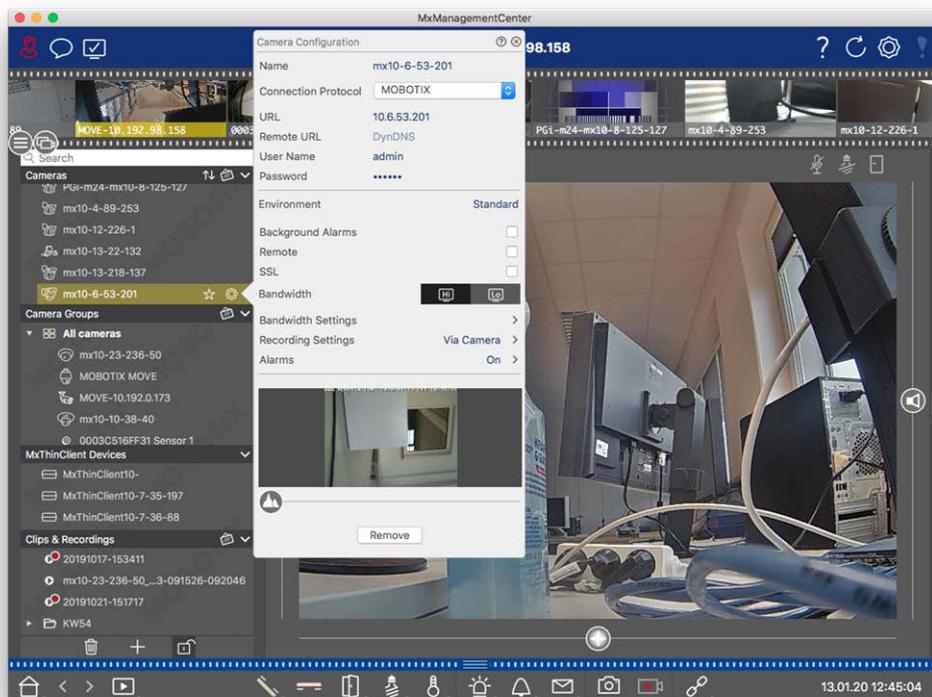


Fig. 32: Attribution de chemins d'enregistrement aux caméras

1. Ouvrez la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** dans la barre des périphériques. Pour ce faire, cliquez sur  en bas de la barre.
2. Cliquez ensuite avec le bouton droit de la souris sur chaque caméra ou cliquez sur l'icône , qui apparaît lorsque vous placez le pointeur de la souris sur le nom de la caméra.
3. Sélectionnez le **chemin d'enregistrement** approprié dans les paramètres d'enregistrement. Les options suivantes sont disponibles :
 - **Via la caméra** : Lorsque l'accès se fait via la caméra (MOBOTIX camera), aucun autre réglage n'est nécessaire.
 - **Chemin local** : Définissez le format d'enregistrement approprié : Utilisez **MxFFS**, si les enregistrements ont été stockés dans une archive MxFFS. Utilisez **MxFileServer**, si les enregistrements ont été stockés dans la structure classique de dossiers/fichiers MOBOTIX. Saisissez ensuite le répertoire local dans la zone de texte **Device Directory**.

NOTE ! Cliquez sur l'icône du stylo dans le champ de texte pour ouvrir une boîte de dialogue de sélection de fichiers.

Configuration

Ajout de caméras, d'appareils et de sources

- **Serveur de fichiers** : Si l'accès au serveur de fichiers est utilisé, MxMC recherche les sous-dossiers contenant les enregistrements correspondants dans le chemin d'accès au serveur de fichiers spécifié. Une fois la recherche terminée, vous pouvez sélectionner le dossier de cette caméra dans la boîte de sélection **Device Directory**.
- **MOBOTIX NAS** : Lors de l'accès à un NAS MOBOTIX, sélectionnez l'IP de la caméra appropriée dans la boîte de sélection **Device Directory**.

Ajout de dispositifs et de sources

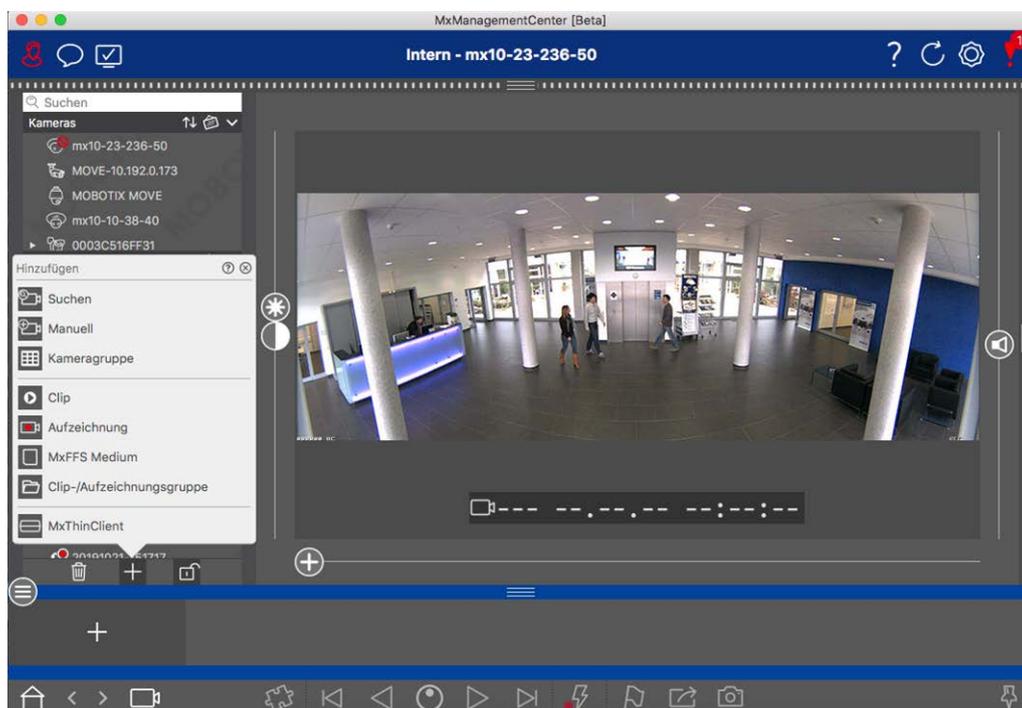


Fig. 33: Ajout de dispositifs et de sources

Sélectionnez l'action souhaitée :

Ajout de caméras dans le réseau local

Toutes les caméras et les platines de rue du réseau local sont détectées automatiquement.

1. Cliquez sur . L'assistant de bienvenue s'ouvre et répertorie toutes les caméras trouvées sur le réseau local.
2. Sélectionnez la caméra que vous souhaitez ajouter (utilisez **CMD-clic sur Mac** ou **CTRL-clic sur Windows** pour sélectionner plusieurs caméras).
3. Spécifiez un nom d'utilisateur et un mot de passe. Pour ce faire, cliquez sur . Lorsque plusieurs caméras ont été sélectionnées, toutes ces caméras recevront ce nom d'utilisateur et ce mot de passe.

4. Cliquez sur  et ensuite sur **Finish**. Toutes les nouvelles caméras sont affichées dans la barre des appareils dans la section **Caméras** et vous pouvez déjà voir les images en direct des caméras.
5. Vous devez maintenant compléter les données des différentes caméras. Pour ce faire, ouvrez la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**. Pour ouvrir la boîte de dialogue, vous pouvez soit cliquer avec le bouton droit de la souris sur les différentes caméras, soit cliquer sur l'icône  qui s'affiche lorsque vous placez le pointeur de la souris sur le nom de la caméra. La boîte de dialogue Configuration de la caméra s'ouvre (voir [Configuration de la caméra, p. 141](#)).
6. Fermez la boîte de dialogue après avoir complété les données de la caméra dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**. Désactivez ensuite le mode d'édition de la barre des appareils en cliquant sur .

Ajout manuel de caméras

Les caméras situées en dehors du réseau local (par exemple, sur Internet) doivent être ajoutées manuellement.

1. Cliquez sur . La boîte de dialogue **Configuration de la caméra** s'ouvre.
2. Saisir les données d'accès à la caméra :
Nom: Entrez un nom descriptif pour la caméra.
URL : Adresse IP de la caméra.
URL à distance : Pour accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local, vous pouvez saisir l'adresse externe correspondante de la caméra (par exemple un nom DynDNS). Veillez à activer également l'option **Remote**.
Nom d'utilisateur, mot de passe : Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra.
3. Complétez les données du réseau et configurez la notification d'alarme comme décrit dans [Configuration de la caméra, p. 141](#)
4. Fermez la boîte de dialogue une fois que vous avez complété les données de la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**. Désactivez ensuite le mode d'édition de la barre des appareils en cliquant sur .

Création de groupes de caméras

1. Pour créer un groupe de caméras, cliquez sur . La boîte de dialogue **Configuration du groupe** s'ouvre.
2. Complétez les données comme indiqué dans la section [Configuration des groupes de caméras, p. 79](#)
3. Fermez la boîte de dialogue une fois que vous avez complètement rempli les données de la boîte de dialogue **Configuration du groupe**. Désactivez ensuite le mode d'édition de la barre des appareils en cliquant sur .

Importation de clips

Vous pouvez utiliser MxMC pour lire les clips MxPEG exportés. Pour ce faire, cliquez sur . La boîte de dialogue **Charger les clips** s'ouvre : Sélectionnez le fichier MXG souhaité et cliquez sur **Ouvrir**. Le clip apparaît dans la barre d'appareils, dans la section **Clips**.

Importation d'enregistrements

Cette fonction permet d'ajouter des chemins de stockage générés par les caméras MOBOTIX.

1. Cliquez sur **Enregistrements**.
2. Sélectionnez le répertoire souhaité avec la structure d'enregistrement de la caméra et cliquez sur **Ouvrir**.

Les enregistrements sont affichés dans la barre des appareils, dans la section **Clips et enregistrements**.

MxFFS Moyen

Cette fonction vous permet d'accéder à un périphérique de stockage MOBOTIX connecté au port USB avec des enregistrements au format MxFFS.

NOTE ! Pour pouvoir lire les supports MxFFS, vous devez démarrer MxManagementCenter avec des droits d'administrateur (voir [Intégration des dispositifs de stockage MOBOTIX](#), p. 251). Sans droits d'administrateur, le support de stockage ne sera pas reconnu.

1. Cliquez sur **MxFFS Medium**.
2. Sélectionnez le répertoire souhaité et cliquez sur **Ouvrir**.

Les enregistrements au format MxFFS sont affichés dans la barre des appareils, dans la section **Clips et enregistrements**.

Création de clips-/ Enregistrement de groupes

Les clips et les enregistrements peuvent être organisés en groupes.

1. Cliquez sur Créer un groupe de clips / d'enregistrements.
2. Spécifiez un nom pour le groupe.
3. Déplacez les clips et les enregistrements souhaités dans le groupe.

Connexion de MxThinClients

Modifiez les paramètres du MxThinClient ici. Le MxThinClient est une solution compacte permettant d'afficher l'image en direct d'une caméra MOBOTIX sur un moniteur ou un téléviseur doté d'une connexion HDMI.

Name

Entrez ici le nom du MxThinClient.

URL

Entrez l'URL ou l'adresse IP du client léger.

Nom d'utilisateur

Entrez ici le nom d'utilisateur de l'utilisateur de MxThinClient.

Mot de passe

Saisissez ici le mot de passe de l'utilisateur du ThinClient.

Résolution d'affichage

Sélectionnez la résolution de l'image de la caméra à afficher sur le moniteur du MxThinClient.

Affichage de la caméra

Sélectionnez ici la durée pendant laquelle l'image de la caméra assignée doit être affichée sur le moniteur du ThinClient. Après la période de temps sélectionnée, le ThinClient affichera le paramètre configuré (par exemple, des séquences, des images fixes, etc.).

Les MxThinClients peuvent également être ajoutés via la vue des composants (voir [La vue des composants](#), p. 37).

Configuration des groupes de caméras

Vous pouvez regrouper des caméras individuelles dans des groupes de caméras. Par exemple, vous pouvez regrouper toutes les caméras situées au même étage en un seul groupe. Cela permet de contrôler d'un seul coup d'œil des zones de surveillance entières et, en cas d'alarme, d'accéder plus rapidement aux caméras concernées.

Création de groupes de caméras

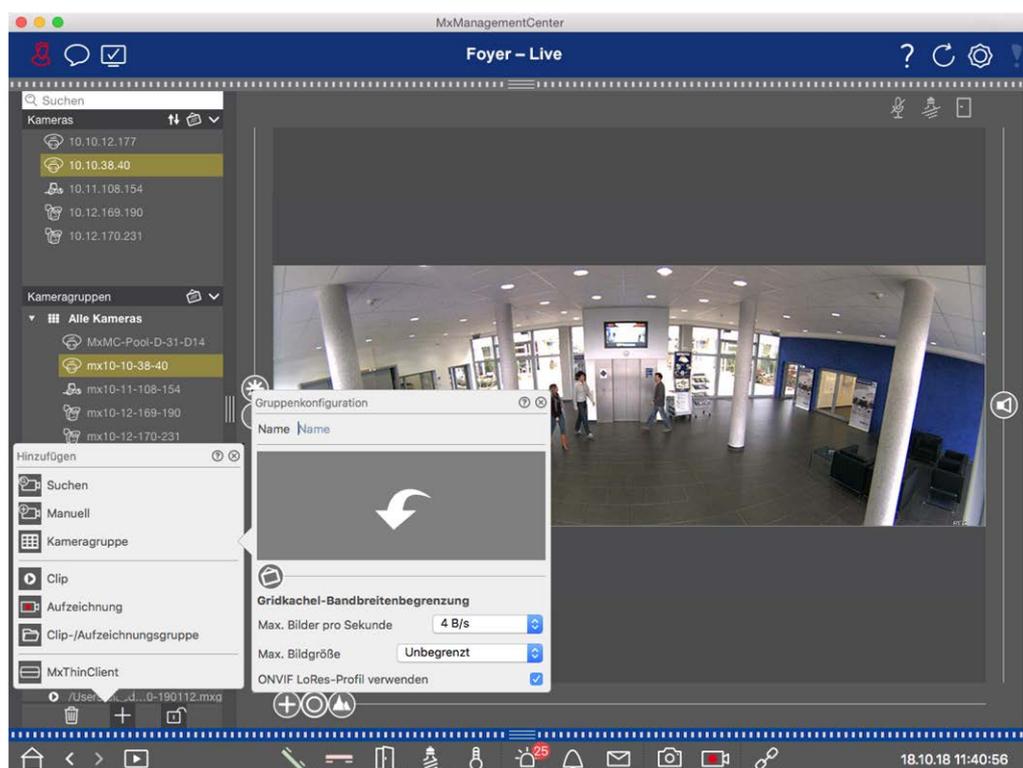


Fig. 34: Création de groupes de caméras

1. Ouvrez le mode d'édition dans la barre des appareils en cliquant sur  en bas de la barre. Cliquez ensuite sur . La boîte de dialogue **Ajouter et importer** s'ouvre.
2. Cliquez sur . La boîte de dialogue **Group Configuration** s'ouvre.
3. Saisissez un nom de groupe et, si vous le souhaitez, ajoutez une image ou une icône qui sera utilisée pour représenter le groupe dans la barre de groupe par la suite. Pour ce faire, cliquez sur le champ gris et sélectionnez l'une des icônes prédéfinies. Si vous souhaitez utiliser une de vos propres images, cliquez sur **Personnaliser**.
4. Ajoutez une **image de fond**: Déplacez le curseur  vers la droite jusqu'à ce que vous atteigniez la position . Cliquez sur la flèche dans le champ gris et sélectionnez le fichier contenant l'image d'arrière-plan (par exemple, un plan de masse ou d'étage).
5. Vous pouvez ajouter une **page d'information** à un groupe de caméras afin d'afficher des instructions spéciales pour ce groupe de caméras, par exemple. Déplacez le curseur  vers la droite jusqu'à ce que vous atteigniez la position . Cliquez sur la flèche dans le champ gris et sélectionnez le fichier que vous souhaitez utiliser.

6. **Limites de la bande passante des grilles :** Si un très grand nombre de caméras est affiché dans la vue en grille, les performances peuvent diminuer. Pour éviter cela, vous pouvez limiter la fréquence des images en direct dans les cadres de la grille. Notez que cette limite ne s'applique pas à la caméra affichée dans la fenêtre de mise au point.

Use ONVIF-S/G LoRes Profile : Utilisez cette case à cocher pour limiter la fréquence d'images des caméras MOBOTIX MOVE et des caméras tierces dotées d'une interface compatible avec ONVIF-S/G. Si la case est activée, les paramètres des images en direct dans les tuiles capturées dans les **paramètres de bande passante** en tant que profil LoRes pour ces caméras seront utilisés.

7. Fermez la boîte de dialogue une fois que vous avez rempli toutes les données qu'elle contient. Désactivez ensuite le mode d'édition de la barre des appareils en cliquant sur .

Ajout de caméras à un groupe de caméras

Après avoir ajouté des caméras et créé des groupes de caméras, vous devez maintenant affecter les caméras aux groupes appropriés.

1. Ouvrez le mode d'édition dans la barre des appareils en cliquant sur  en bas de la barre.
2. Faites glisser et déposez la caméra correspondante dans le groupe souhaité.
3. Une fois que vous avez affecté les caméras aux groupes souhaités, vous pouvez désactiver le mode édition en cliquant sur .

Définition de la présentation de la vue de groupe

Pour visualiser et travailler avec des groupes de caméras, deux vues sont disponibles : la vue Grille (regroupement des caméras en fonction de critères quelconques sous forme de trame) et la vue Graphique (disposition réaliste des caméras sur un arrière-plan graphique). Pour chaque groupe de caméras, vous avez la possibilité de définir la disposition de la grille dans la vue Grille et de positionner les caméras sur l'image d'arrière-plan (par exemple, le plan d'un bâtiment) dans la vue Graphique, comme vous le souhaitez.

NOTE !

Si vous avez créé un groupe et que vous n'avez pas encore ajouté de caméras, l'application affichera l'icône  dans la barre des groupes et des appareils.

Définition de la disposition de la vue en grille

Lorsque vous ouvrez la vue en grille pour la première fois après avoir créé un groupe de caméras, les caméras appartenant au groupe sont affichées par défaut dans la disposition en grille suivante :

Configuration

Configuration des groupes de caméras

- Le rapport d'aspect des images de la caméra est de 4:3.
- La vue en grille est en mode grille automatique. En mode grille automatique, MxMC tente toujours de répartir au mieux l'espace disponible en fonction du format d'image de la caméra spécifié, de la taille de la fenêtre de mise au point et du nombre de caméras. Si vous modifiez la taille de la fenêtre, la disposition de la grille s'adapte automatiquement.
- La zone de mise au point affiche la caméra qui se trouve dans la barre de périphériques en haut du groupe.
- La taille de la fenêtre de mise au point est deux fois plus grande que celle des images de la caméra.

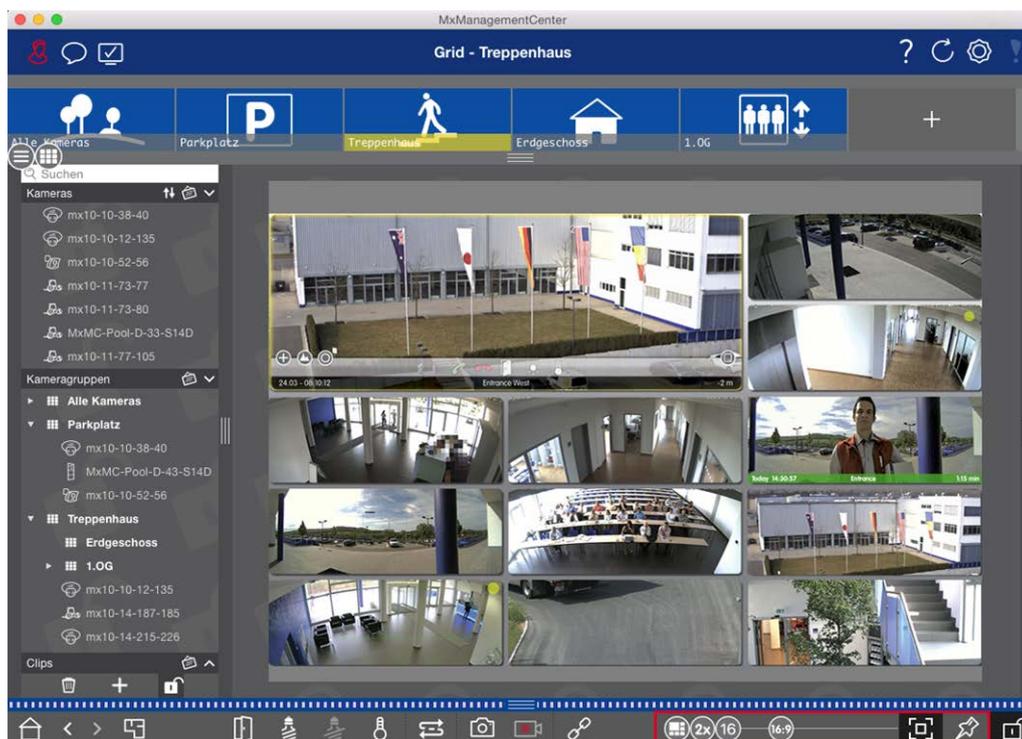


Fig. 35: Définition de la mise en page de la vue en grille

1. Pour modifier le format des images de la caméra ou la taille de la fenêtre de mise au point, ouvrez le mode d'édition en cliquant sur  dans la barre de commande. Les curseurs suivants, qui permettent de régler la disposition de la grille, apparaissent au bas de la barre :
 -  = Format des images de la caméra et de la fenêtre de mise au point (4:3, 16:9, 8:3)
 -  = Taille de la fenêtre de mise au point (1x, 2x, ..., 8x la taille des images de la caméra)
 -  = Nombre maximal de caméras
2. Déplacez les curseurs pour obtenir les réglages souhaités. Pour fermer le mode d'édition, cliquez sur .

Voir aussi : [Vues du groupe](#), p. 118

Configuration de la présentation de la vue graphique

Lorsque vous ouvrez la vue graphique pour la première fois après avoir créé un groupe de caméras, toutes les caméras de ce groupe sont répertoriées dans la marge droite de l'image d'arrière-plan définie précédemment, avec une icône de caméra 📷.

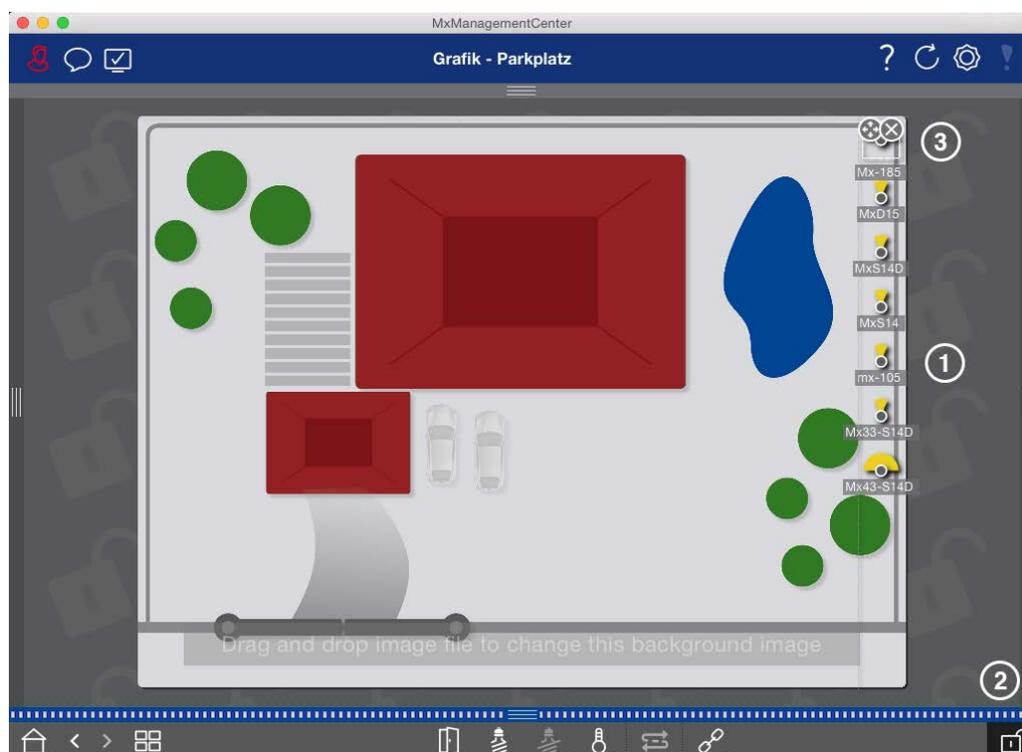


Fig. 36: Configuration de la présentation de la vue graphique

1. Pour disposer les caméras en fonction de leur position réelle sur l'image d'arrière-plan, ouvrez le mode d'édition en cliquant sur .
2. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'icône de la caméra. Deux icônes sont affichées.
3. Cliquez sur  et faites glisser l'icône de la caméra à l'endroit souhaité.
4. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications.

Voir aussi : [Vues du groupe, p. 118](#)

Ajout d'utilisateurs

Après avoir ajouté les caméras et les avoir organisées en groupes, configurez les utilisateurs (Vous pouvez définir différents types d'utilisateurs [Types d'utilisateurs, p. 165](#)), tels que les utilisateurs ordinaires, les admi-

nistrateurs ou les superviseurs, avec des droits d'accès et de configuration spécifiques. Vous définissez les autorisations d'accès en fonction des horaires.

ATTENTION ! Un administrateur possède tous les droits.

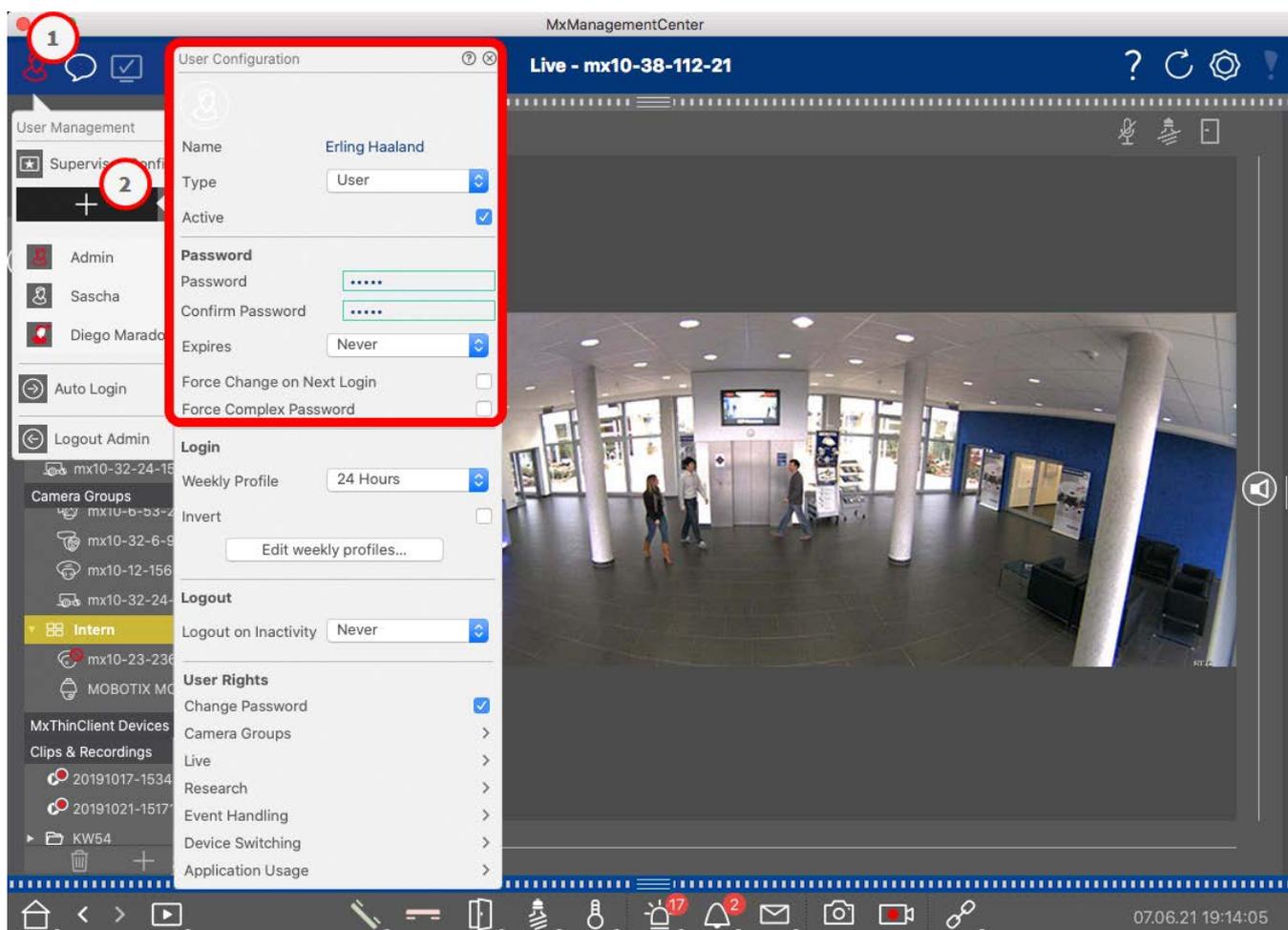


Fig. 37: Paramètres des utilisateurs

Les utilisateurs peuvent être gérés dans la section **Gestion des utilisateurs**. Pour ouvrir la section **Gestion des utilisateurs**, cliquez sur  ① dans la barre d'en-tête.

Les étapes suivantes montrent comment ajouter rapidement un utilisateur avec les paramètres par défaut. Pour plus de détails, voir : [Gestion des utilisateurs, p. 157](#).

Ajout d'utilisateurs

Pour ajouter un utilisateur, ouvrez la **Gestion des utilisateurs** et cliquez sur l'icône **Ajouter**  ②.

Paramètres de base de l'utilisateur

1. Saisissez le nom d'utilisateur correspondant.
2. Sélectionnez le type d'utilisateur : **Utilisateur**, **Administrateur** ou **Superviseur**.

NOTE ! Le type d'utilisateur est défini par défaut sur **Utilisateur**.

3. Cochez l'option **Actif** pour permettre à l'utilisateur de se verrouiller.

Mot de passe

1. Entrez un mot de passe et confirmez-le.
2. L'option **Forcer un mot de passe complexe** permet de s'assurer que les utilisateurs ne peuvent définir que des mots de passe complexes.

Exigences pour un mot de passe fort :

- Au moins huit caractères
- Comprend des lettres minuscules et majuscules
- Comprend les chiffres
- Comprend au moins un caractère spécial, par exemple ! @ # ?]
- Il ne peut s'agir de l'un des treize derniers mots de passe utilisés pour ce compte d'utilisateur.

NOTE ! Si vous essayez de définir un mot de passe qui ne répond pas aux critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte.

Les autres paramètres varient en fonction du type d'utilisateur. Pour plus de détails, voir : [Gestion des utilisateurs](#), p. 157

Configuration des paramètres de base de la caméra

MxMC offre la possibilité d'ajuster les paramètres directement sur les caméras. Certaines des options de configuration sont résumées dans la vue Configuration, sous la tuile verte **Paramètres de base**. Cette zone comprend toutes les rubriques importantes ou nécessaires à la mise en service. Contrairement aux "fonctions avancées", les réglages de base des caméras ne nécessitent pas de licence et sont donc toujours disponibles.

NOTE ! MOBOTIX Les caméras MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G ne peuvent pas être configurées à l'aide de MxMC. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra](#), p. 11

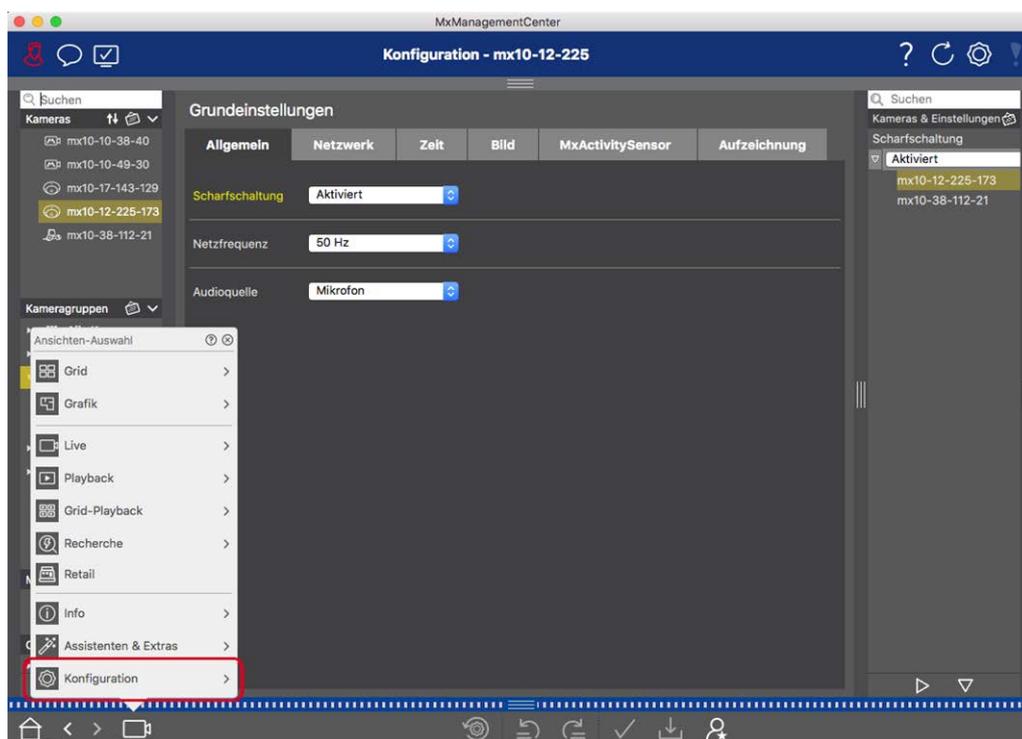
Configuration

Configuration des paramètres de base de la caméra

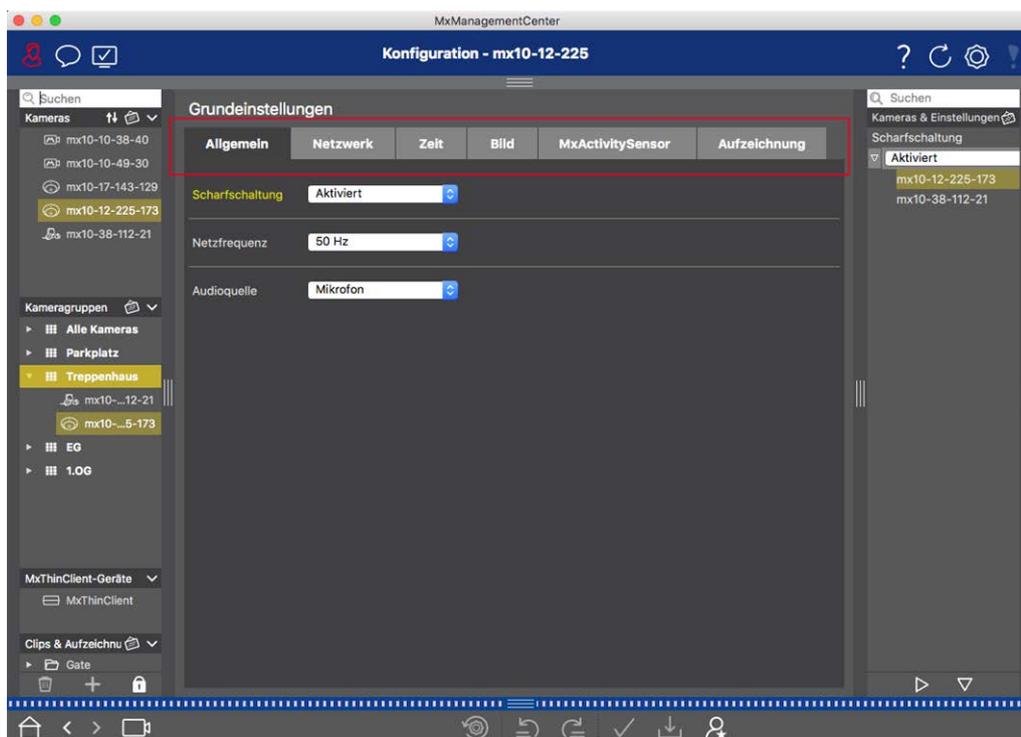
Ouverture des paramètres de base

1. Ouvrez la vue Configuration en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la touche de navigation dans la barre de commande. Sélectionnez la vue Configuration.

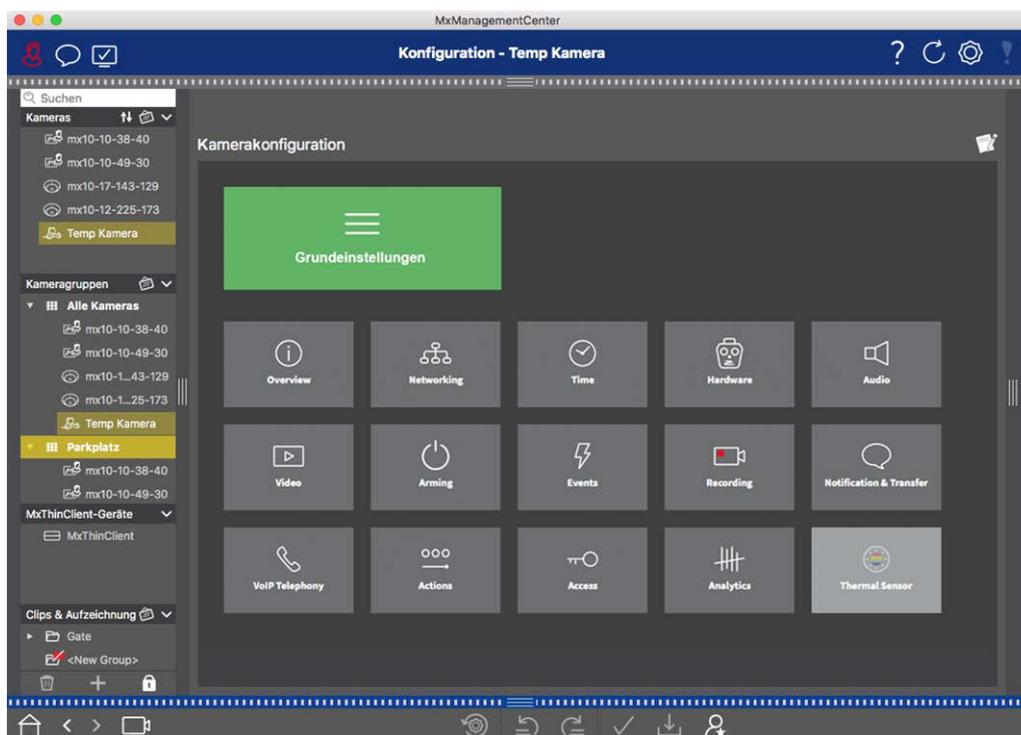
NOTE ! Lors de l'ouverture de cette vue, le système charge toujours la configuration d'un groupe de caméras.



2. Si vous n'avez pas acheté de licence pour utiliser les "Fonctions avancées", la section **Paramètres de base** est ouverte par défaut.



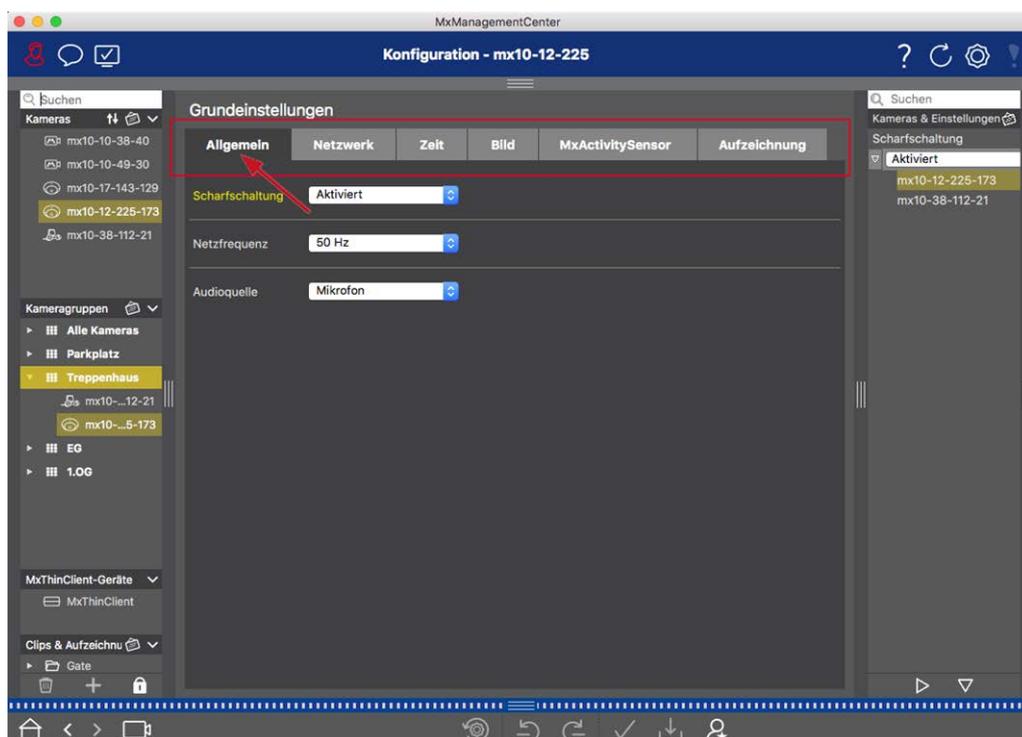
3. Si vous avez acheté une licence "Fonctions avancées", la page d'entrée de la vue Configuration s'ouvre. Cliquez sur le carreau **Paramètres de base**.



Configuration des paramètres de base

1. Cliquez sur l'onglet correspondant pour ouvrir la rubrique correspondante.
2. Effectuez les réglages nécessaires par rubrique.

Vous trouverez des informations plus détaillées sur la modification des réglages dans le tableau ci-dessous. Un clic sur la rubrique concernée dans le tableau ouvre une page d'information sur les différentes rubriques des réglages de base.



Réglage par défaut

Réglages de base de la caméra : Réglages généraux, p. 91

Paramètres associés

Armement, fréquence d'alimentation, source audio

Paramètres de base de la caméra : Réseau, p. 103

Nom d'hôte interne, BOOTP/DHCP, deuxième adresse IP

Réglages de base de la caméra : Heure, p. 92

Synchronisation automatique à l'aide d'un serveur de temps, Ne pas ajuster automatiquement

Réglages de base de la caméra : Réglages de l'image, p. 94

Taille de l'image, Qualité JPEG, Sélection de la caméra, Mode d'affichage, Installation, Fenêtre d'exposition, Programme d'exposition, Temps d'exposition max.

Réglage par défaut**Paramètres associés**

Réglages de base de la caméra : MxActivitySensor, p. 101

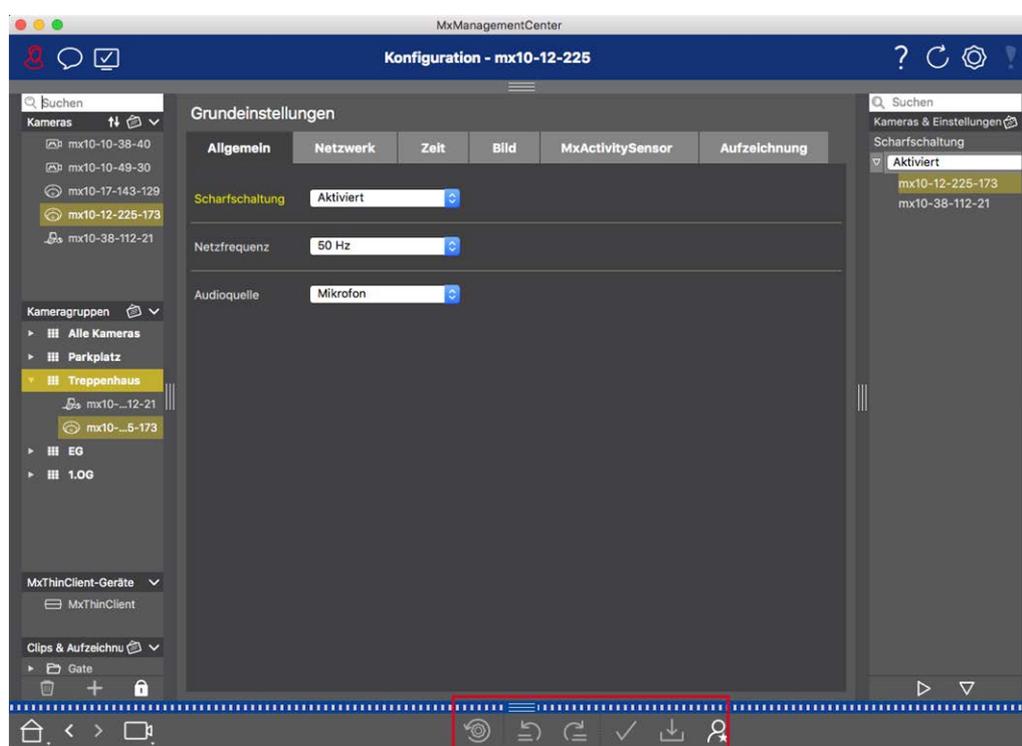
Actif, Nom du profil, Temps mort de l'événement, Modifier la zone de détection

Réglages de base de la caméra : Enregistrements, p. 98

Armement, mode d'enregistrement

Application et sauvegarde des paramètres modifiés

Les commandes situées au bas de la vue de configuration peuvent être utilisées pour effectuer des actions telles que l'enregistrement permanent des paramètres modifiés ou la réinitialisation des valeurs des paramètres à leurs réglages d'usine.



Application des modifications

Normalement, les modifications de la vue Configuration prennent effet lorsque vous tapez ou sélectionnez la nouvelle valeur. Les modifications apportées ici ne sont pas automatiquement adoptées car elles pourraient causer des problèmes avec les **paramètres du réseau**. Au lieu de cela, l'icône **Appliquer les modifications** ✓ de la barre de commande devient rouge, indiquant que la modification n'est pas encore effective. Pour appliquer vos modifications, cliquez sur ✓.

Enregistrement de la configuration

Si les valeurs des paramètres sont modifiées, l'icône **Store Configuration** ↓ devient rouge dans la barre de commande. Les modifications apportées à la configuration sont toujours enregistrées temporairement dans

Configuration

Configuration des paramètres de base de la caméra

la caméra. Pour que les paramètres actuels soient également utilisés après le prochain redémarrage, les modifications doivent être enregistrées de manière permanente.

1. Cliquez sur **Store Configuration** . Le programme ouvre une invite système. Dans l'invite, cliquez sur **Store**.
2. Si vous ne souhaitez pas conserver les modifications, cliquez sur Discard. Cette opération annule les modifications et rétablit la dernière configuration globale enregistrée de manière permanente.

Réinitialisation des paramètres d'usine

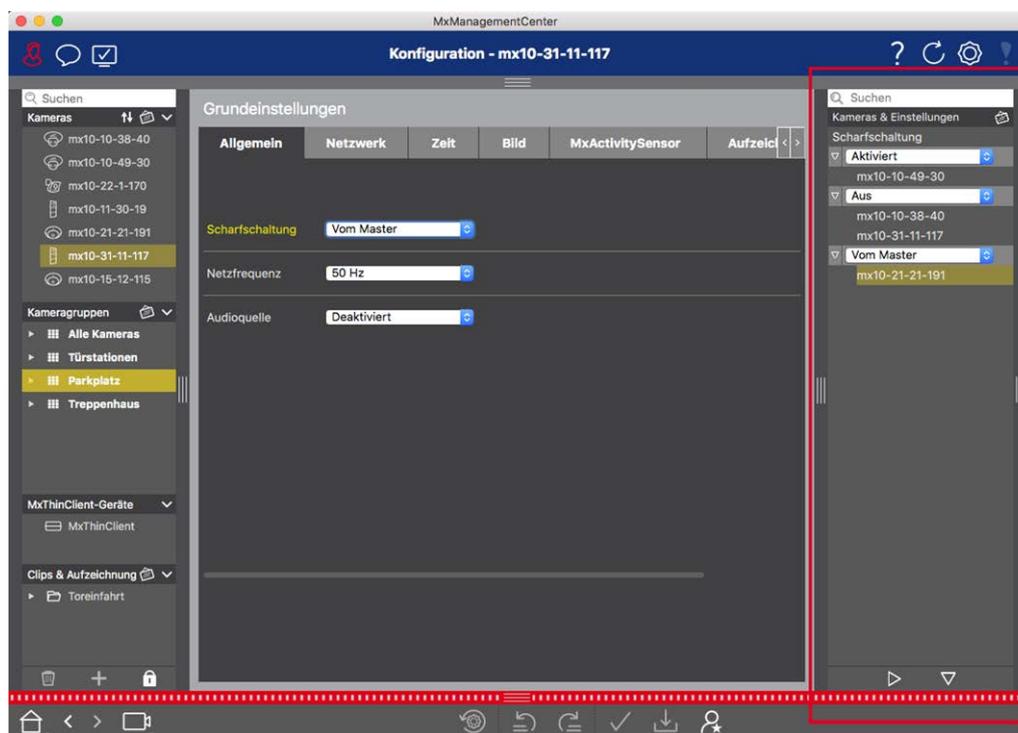
Les valeurs des paramètres de l'onglet ouvert peuvent être réinitialisées aux paramètres d'usine par défaut. Pour ce faire, cliquez sur .

Annulation ou répétition des modifications

Cliquez sur  pour annuler la dernière modification. Cliquez sur  pour répéter la dernière modification.

Modification des valeurs des paramètres pour plusieurs caméras dans la barre de configuration

La barre de configuration située dans la marge de droite permet de modifier les paramètres de plusieurs caméras d'un groupe sans devoir changer de caméra ou de groupe de caméras.



Modification de la valeur d'une caméra

1. Si la barre de configuration n'est pas encore ouverte, ouvrez-la en cliquant sur la marge droite de l'application.

2. Cliquez sur le nom du paramètre souhaité dans les Paramètres de base. Il devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre pour ce groupe. Les caméras pour lesquelles cette valeur est définie sont affectées aux valeurs individuelles.
3. Mettez en surbrillance la caméra souhaitée et faites-la glisser sur la valeur du paramètre que vous souhaitez définir. La zone de destination devient jaune.

Modification d'une valeur pour plusieurs caméras

Si la même valeur est définie pour plusieurs caméras et que vous souhaitez la modifier, cliquez sur le champ de sélection du paramètre dans la barre de configuration. Modifiez ensuite en une seule fois la valeur du paramètre pour les caméras configurées de la même manière.

Réglages de base de la caméra : Réglages généraux

Les rubriques générales relatives à l'utilisation des caméras se trouvent dans les paramètres généraux.

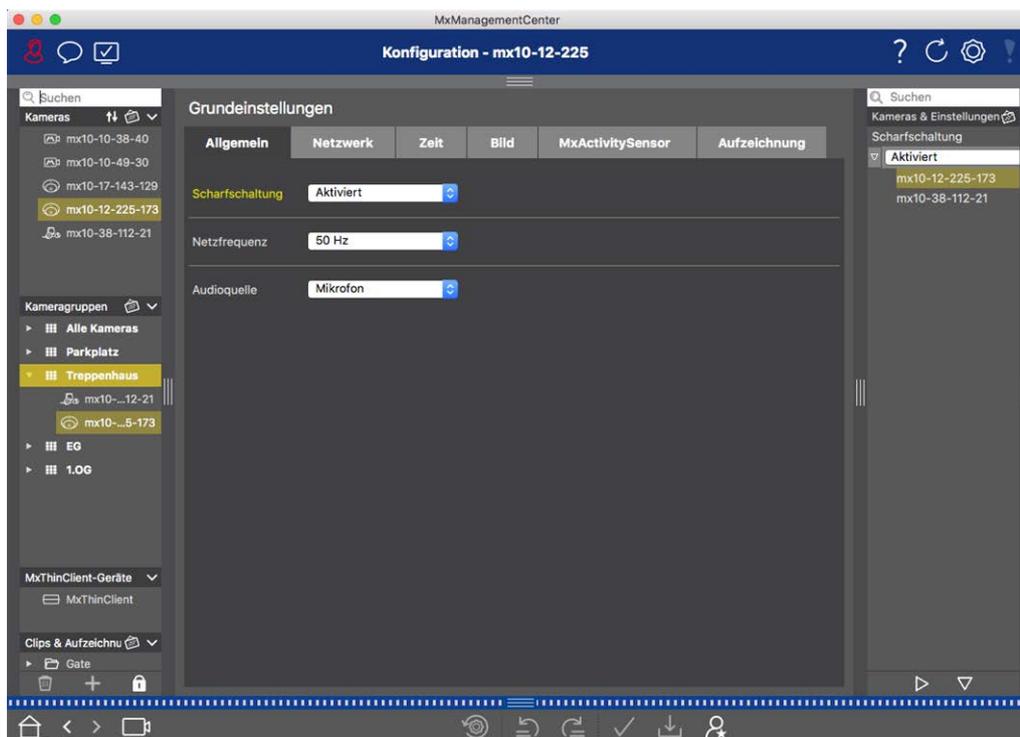


Fig. 38: Paramètres de la caméra : Paramètres généraux

Armement

La fonction d'armement principal doit être activée afin de traiter les événements, d'exécuter les actions et les notifications et d'enregistrer les images et les données audio.

Configuration

Configuration des paramètres de base de la caméra

Paramètres	Explication
Activé	La caméra est toujours armé.
Off	La caméra n'est pas armé : pas de stockage d'images, d'actions ou de messages.
CS	L'armement est commandé par un signal personnalisé qui doit être configuré au préalable sur la caméra. La caméra peut utiliser une entrée de signal, par exemple, comme interrupteur principal pour l'armement à l'aide du signal personnalisé.
Du maître	La caméra n'est armée que lorsque la caméra principale est armée.
Voir aussi	<ul style="list-style-type: none">▪ Enregistrement▪ MxActivitySensor

Fréquence de l'alimentation électrique

Si le contrôle de l'exposition de la caméra n'est pas adapté à la fréquence de l'alimentation électrique, les sources d'éclairage artificiel peuvent provoquer des interférences dans l'image. Ce paramètre règle la caméra sur la fréquence de l'alimentation électrique du pays concerné afin d'éviter les interférences.

Paramètres	Explication
Pas de lumière artificielle	Si la caméra est utilisé à la lumière du jour (plutôt qu'avec un éclairage artificiel), vous pouvez également utiliser le paramètre Pas de lumière artificielle .
50 Hz	Le réglage d'usine par défaut pour l'Europe est 50 Hz.
60 Hz	Réglez la fréquence de l'alimentation électrique sur 60 Hz pour le Canada, les États-Unis et le Japon.

Source audio

Sélectionnez la source audio souhaitée. Il est également possible d'intégrer une source audio externe en plus du microphone de la caméra. La source audio est utilisée pour la communication bidirectionnelle et l'enregistrement de données audio, par exemple.

Réglages de base de la caméra : Heure

La date et l'heure peuvent être réglées manuellement, adoptées à partir de l'ordinateur ou synchronisées en continu par l'intermédiaire d'un serveur de temps. Si vous utilisez un serveur de temps, l'horloge peut être synchronisée à l'aide d'un serveur de temps sur Internet, d'un service de serveur de temps sur le réseau local

ou d'une autre caméra MOBOTIX. Dans ce cas, le serveur de temps de la caméra doit d'abord être configuré dans le menu Admin de l'interface Web de la caméra (**Menu Admin > Administration de la caméra > Heure et date > Utiliser la caméra comme serveur de temps**).

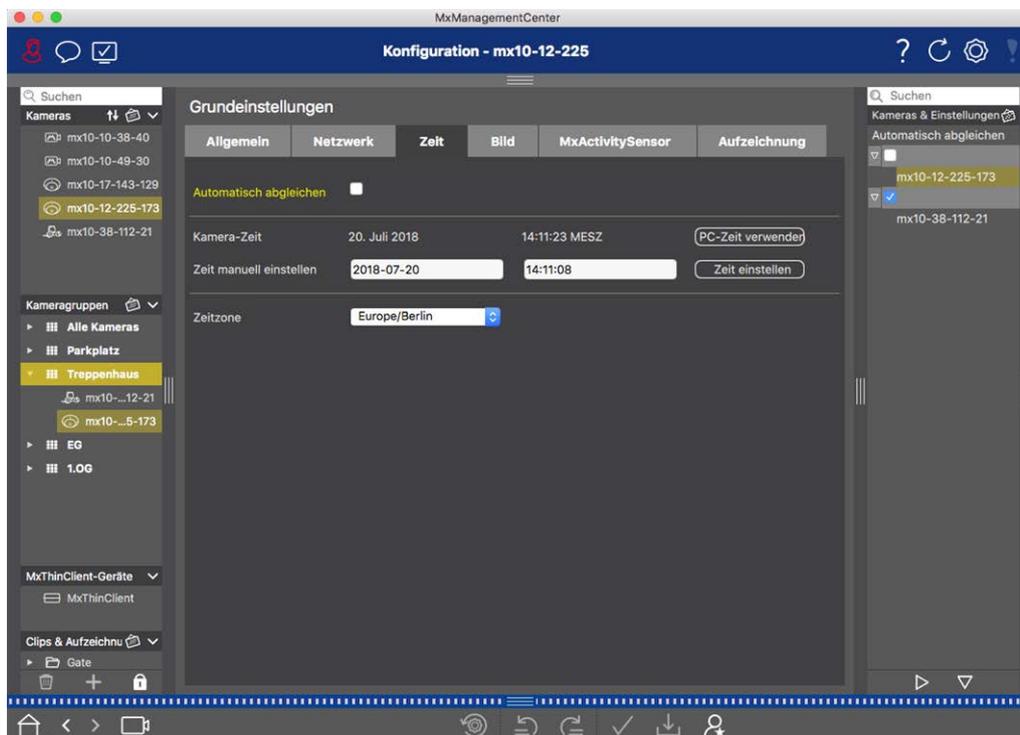


Fig. 39: Réglages de base de la caméra : Heure

Synchronisation automatique à l'aide d'un serveur de temps

Deux protocoles sont disponibles pour synchroniser la caméra à l'aide d'un serveur de temps : NTP et Time Protocol.

Paramètres	Explication
Serveur de temps et Adresse du serveur de temps	<ul style="list-style-type: none"> NTP: ce protocole permet à la caméra de se synchroniser en permanence avec un ou plusieurs serveurs de temps NTP. Si le protocole NTP a été sélectionné, vous pouvez entrer jusqu'à cinq serveurs de temps sous Adresse du serveur de temps. Ces serveurs doivent prendre en charge le protocole spécifié dans la RFC 1305. Un point vert à droite de l'adresse du serveur de temps indique que le serveur de temps est accessible et offre un service NTP. La connexion de la caméra au serveur de temps peut prendre un certain temps et le point devenir vert. Protocole temporel: Avec ce protocole, la caméra se synchronise toutes les six heures (et lors du redémarrage). Si l'option Protocole temporel (RFC 868) est sélectionnée, entrez l'adresse du serveur temporel dans cette case. Le serveur doit prendre en charge le protocole spécifié dans RFC 868.

Configuration

Configuration des paramètres de base de la caméra

Heure actuelle Heure d'affichage de la caméra actuelle

Fuseau horaire Sélectionnez le fuseau horaire correspondant à l'emplacement de la caméra.

Ne s'ajustent pas automatiquement

Désactiver la synchronisation automatique si la date et l'heure sont réglées automatiquement ou si elles sont reprises de l'ordinateur.

Paramètres	Explication
Heure actuelle	Affichage de l'heure de la caméra actuel Si l'heure de la caméra diffère de celle de l'ordinateur, cliquez sur Use PC time pour adopter l'heure de l'ordinateur.
Régler l'heure manuellement	Saisissez les données souhaitées pour régler manuellement la date et l'heure, puis cliquez sur Définir l'heure pour confirmer la saisie.
Fuseau horaire	Sélectionnez le fuseau horaire correspondant à l'emplacement de la caméra.

Réglages de base de la caméra : Réglages de l'image

Pour afficher les images en direct de la caméra, vous pouvez définir les vues de la caméra, les paramètres d'image et d'exposition dans cet onglet et créer et modifier des fenêtres d'exposition personnalisées directement dans l'image en direct.

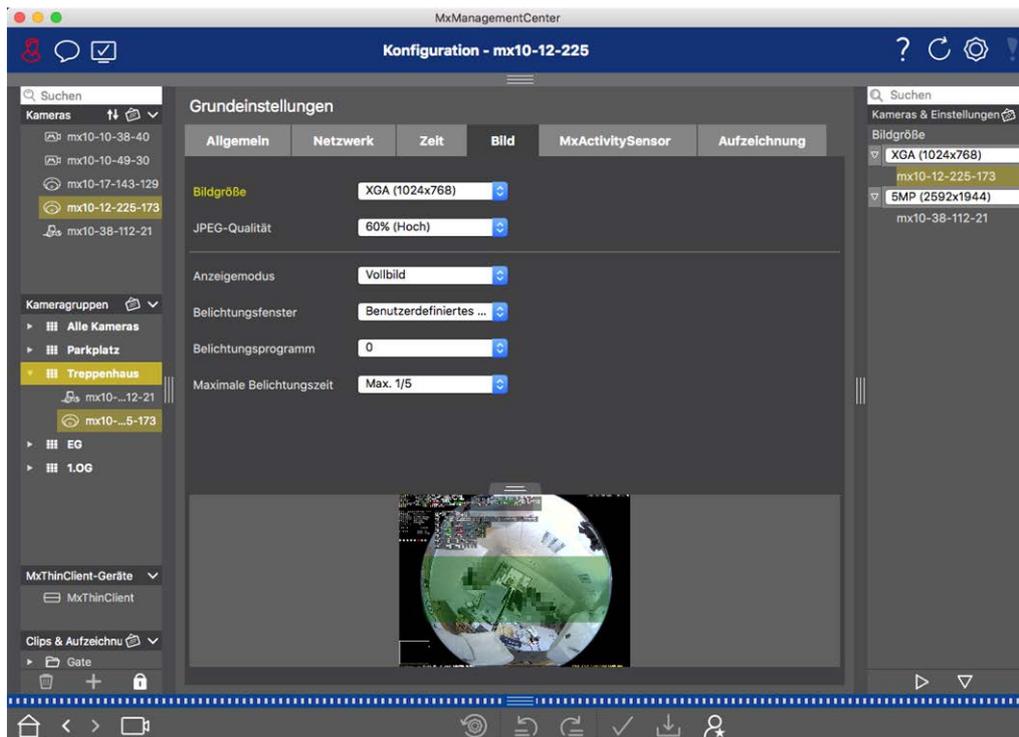


Fig. 40: Paramètres de l'image

Qualité JPEG

La qualité JPEG influence à la fois la qualité de l'image et la taille des fichiers JPEG et MxPEG générés par la caméra.

L'utilisation d'une compression de 60 % (valeur par défaut) permet généralement d'obtenir des images de bonne qualité qui conviennent à la plupart des usages. Si la valeur est inférieure à 20 %, vous pouvez constater une pixellisation de l'image. Pour des valeurs supérieures à 70 %, les différences par rapport à l'image originale non compressée sont à peine visibles. Toutefois, la taille du fichier peut dépasser 100 Ko (pour une image de 640 x 480 pixels).

Sélection de la caméra

Pour les caméras doubles, sélectionnez le capteur d'image à utiliser lors de l'affichage des images : capteur d'image droit, capteur d'image gauche, les deux capteurs d'image ou la commutation automatique jour/nuit. Lorsque vous configurez les paramètres d'image pour les deux capteurs, sélectionnez d'abord le capteur que vous souhaitez configurer à l'aide de la case à cocher gauche ou droite dans la fenêtre de prévisualisation de l'image en direct et entrez les paramètres souhaités.

Mode d'affichage

Différents modes d'affichage sont disponibles en fonction du modèle de la caméra.

Toutes les caméras sauf les modèles hémisphériques

- **Image complète** : L'ensemble de l'image en direct de la caméra s'affiche.
- **Correction de l'objectif** : Cette option permet d'afficher une partie de l'image de la caméra en direct (avec correction de l'objectif). Cette option n'est disponible que pour les objectifs L22, à condition que la configuration de la caméra soit adaptée en conséquence.
- **Image dans l'image** : Cette option permet d'afficher une petite image d'un capteur de caméra insérée dans la grande image de l'autre. Ce réglage n'est disponible que sur les modèles MOBOTIX Dual.
- **Image dans le zoom** : cette option permet d'afficher une petite version de l'ensemble de l'image de la caméra en direct dans le coin inférieur droit de la grande image de la caméra en direct. De cette manière, l'image entière est visible même lorsque l'image en direct est zoomée.
- **Événement en image** : Cette option permet d'afficher une version réduite de la dernière image de l'événement dans le coin inférieur droit de la grande image de la caméra en direct.

Modèles hémisphériques

- **Image complète** : L'image complète (déformée) du capteur d'image est affichée.
- **Normal** : Une image corrigée est affichée. Cette image peut être balayée et inclinée. Il s'agit du réglage d'usine par défaut pour les caméras hémisphériques.
- **Entourage** : Cette option permet d'afficher quatre sections d'image (une pour chaque direction cardinale : N, E, S, W) dans une vue commune. Notez que vous pouvez utiliser des actions PTZ pour modifier les quatre vues indépendamment les unes des autres.
- **Panorama** : Cette option affiche l'image corrigée des distorsions d'une pièce entière (vue panoramique corrigée à 180°), du mur de gauche au mur de droite. Le rapport hauteur/largeur est de 8:3.
- **Mise au point panoramique** : Ce mode d'affichage combine la vue panoramique (format 8:3) avec deux images plus petites (chacune avec un format 4:3) en une grande image.
- **Double panorama** : Ce mode affiche une vue panoramique de la moitié nord de l'image et une seconde vue panoramique de la moitié sud de l'image en utilisant un rapport d'aspect (largeur sur hauteur) de 4:3. Cette vue n'a de sens que pour le modèle hémisphérique MOBOTIX monté au plafond. Les deux vues partielles (nord et sud) peuvent être modifiées indépendamment l'une de l'autre à l'aide de commandes PTZ.

Installation

Vous pouvez définir la position de montage d'une caméra hémisphérique MOBOTIX: mur, plafond ou sol. Les positions de montage sont définies séparément pour les objectifs gauche et droit des caméras dotées de deux capteurs d'image actifs.

Fenêtre d'exposition

Il est réglé pour assurer une exposition/luminosité correcte de l'image de la caméra en direct.

Sur mesure

Création et modification de fenêtres d'exposition personnalisées Sélectionnez l'option **Personnalisé**, puis cliquez sur la fenêtre dans l'aperçu de l'image en direct.

Action	Explication
Créer des fenêtres d'exposition	Dessinez une fenêtre à l'aide du pointeur de la souris.
Déplacer les fenêtres d'exposition	Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la fenêtre d'exposition et déplacez-la à la position souhaitée.
Modifier les fenêtres d'exposition	Déplacez le pointeur de la souris sur l'une des "poignées" blanches jusqu'à ce que l'icône  s'affiche. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser la fenêtre pour l'agrandir ou la réduire.
Supprimer les fenêtres d'exposition	Cliquez sur  .
Exclure des zones de la mesure de l'exposition	Ouvrez une fenêtre de taille appropriée à l'endroit qui doit être exclu de la mesure de l'exposition. Cliquez dans la fenêtre et maintenez le bouton de la souris enfoncé jusqu'à ce que deux icônes apparaissent. Cliquez sur  pour déterminer la fenêtre d'exclusion. La fenêtre devient rouge.

Zone d'image visible

Ce paramètre vous permet d'utiliser la partie visible de l'image actuelle comme fenêtre d'exposition.

Prédéfini

Vous pouvez utiliser un certain nombre de fenêtres d'exposition prédéfinies : Lorsque vous sélectionnez la fenêtre correspondante, elle s'affiche dans l'image en direct pour examen. Une fenêtre d'exposition prédéfinie est toujours appliquée à la zone d'image complète, c'est-à-dire à l'ensemble de l'image du capteur.

1. **Image complète** : Toute la zone de l'image.
2. **Quart** : une fenêtre d'exposition au centre de l'image qui couvre un quart de la zone d'image visible.
3. **Centre** : Une fenêtre d'exposition au centre de l'image.
4. **Spot** : Une petite fenêtre d'exposition au centre de l'image.

Configuration

Configuration des paramètres de base de la caméra

5. **Haut** : une fenêtre d'exposition horizontale en haut de l'image.
6. **Centre** : Une fenêtre d'exposition horizontale au centre de l'image.
7. **Bas** : Une fenêtre d'exposition horizontale au bas de l'image.
8. **A droite** : Une fenêtre d'exposition verticale sur le bord droit de l'image.
9. **Vertical** : Une fenêtre d'exposition verticale au centre de l'image.
10. **Gauche** : Une fenêtre d'exposition verticale sur le bord gauche de l'image.
11. **Droite ET gauche** : Deux fenêtres d'exposition verticales sur les bords gauche et droit de l'image.

Programme d'exposition

Ces paramètres influencent l'équilibre entre un temps d'exposition aussi court que possible et une ouverture du matériel aussi petite que possible. L'objectif est de parvenir à un juste compromis entre des images claires d'objets en mouvement (temps d'exposition court, amplification élevée) et un bruit d'image aussi faible que possible (temps d'exposition long, amplification faible).

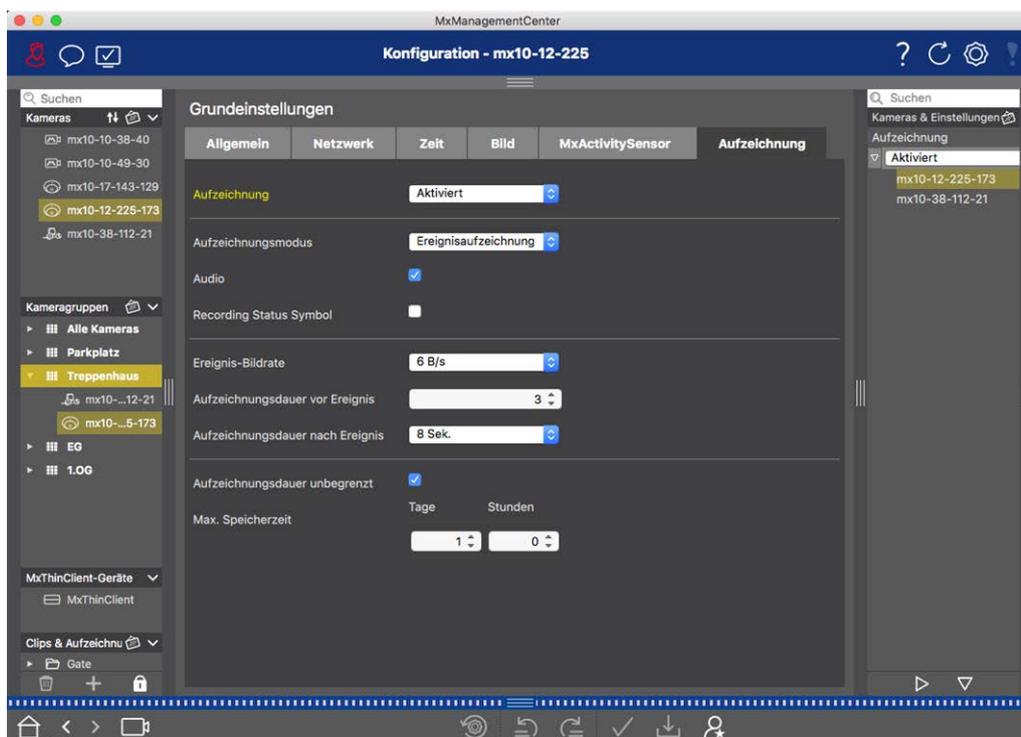
- **0** : Programme par défaut.
- **Négatif** : Les programmes réduiront les temps d'exposition pour diminuer le flou de bougé ; ils pourraient augmenter le bruit de l'image.
- **Positif** : Les programmes augmenteront les temps d'exposition pour réduire le bruit de l'image ; l'exposition dans des environnements très lumineux n'est pas affectée.

Durée maximale d'exposition

Ce paramètre détermine le temps d'exposition le plus long utilisé par la caméra. Ce réglage vous permet d'éviter le flou de bougé lorsque les conditions d'éclairage diminuent, ou même de l'autoriser expressément. Sélectionnez des temps d'exposition maximaux plus courts si vous ne voulez pas de flou de bougé. Vous pouvez utiliser un temps d'exposition maximal plus long (max. de $1/1 = 1$ seconde, par exemple) si vous souhaitez que la caméra produise des images avec une bonne exposition (avec flou de bougé), même dans des situations de faible luminosité.

Réglages de base de la caméra : Enregistrements

Cet onglet permet d'effectuer les principaux réglages d'enregistrement, tels que la sélection du mode d'enregistrement ou le réglage de la vitesse d'enregistrement.



Armement : La fonction d'armement du contrôle des événements gère l'enregistrement des caméras. Toutefois, l'**armement principal de la caméra** doit être activé pour que les enregistrements puissent être effectués.

Paramètres Explication

Off	La fonction d'enregistrement est désactivée. Aucun autre paramètre n'est affiché.
Activé	Les fonctions d'enregistrement de la caméra sont activées (réglage par défaut).
CS	L'enregistrement est activé par un signal personnalisé (CS).
Du maître	La fonction d'enregistrement de la caméra ne sera activée que si l'enregistrement a également été activé sur la caméra principale.

Mode d'enregistrement : Vous pouvez sélectionner le type d'enregistrement pour les événements et les images d'histoire. La disponibilité des paramètres dépend du mode d'enregistrement sélectionné.

Type	Paramètres
d'enregistrement	
Enregistrement d'instantanés	<p>Cette option permet d'enregistrer des images individuelles de pré- et post-alarme (images JPEG), mais sans le son.</p> <p>Intervalle de prise de vue : Cette option détermine le temps qui s'écoule entre les images de pré-alarme et de post-alarme. Vous pouvez définir des valeurs comprises entre zéro et dix minutes (maximum).</p> <p>Images de pré-alarme : Numéro de l'image enregistrée avant l'événement.</p> <p>Images post-alarme : Numéro de l'image enregistrée après l'événement.</p> <p>Durée de conservation illimitée : La durée de conservation est réglée par défaut sur illimitée. Vous pouvez sélectionner une durée maximale de conservation, exprimée en heures et en jours, si vous désactivez cette option.</p> <p>La valeur maximale de la durée de conservation indique la durée pendant laquelle les images et les clips vidéo doivent être stockés.</p>
Enregistrement des événements	<p>Cette option permet de stocker des fichiers de clips pour chaque événement en utilisant le codec MxPEG avec une fréquence d'images variable et des données audio optionnelles.</p> <p>Enregistrer des données audio : Si la caméra le permet, il est également possible d'enregistrer des données audio. Réglez cette option sur actif pour activer l'enregistrement audio.</p> <p>Fréquence d'images de l'événement : Vitesse d'enregistrement en images par seconde (ips).</p> <p>Temps d'enregistrement avant l'événement : Temps (en secondes) à inclure dans le flux enregistré avant qu'un événement ne se produise.</p> <p>Durée d'enregistrement après l'événement : Durée (en secondes ou minutes) à inclure dans le flux enregistré après qu'un événement s'est produit.</p> <p>Durée de conservation illimitée : La durée de conservation est réglée par défaut sur illimitée. Vous pouvez sélectionner une durée maximale de conservation, exprimée en heures et en jours, si vous désactivez cette option.</p> <p>La valeur maximale de la durée de conservation indique la durée pendant laquelle les images et les clips vidéo doivent être stockés.</p>

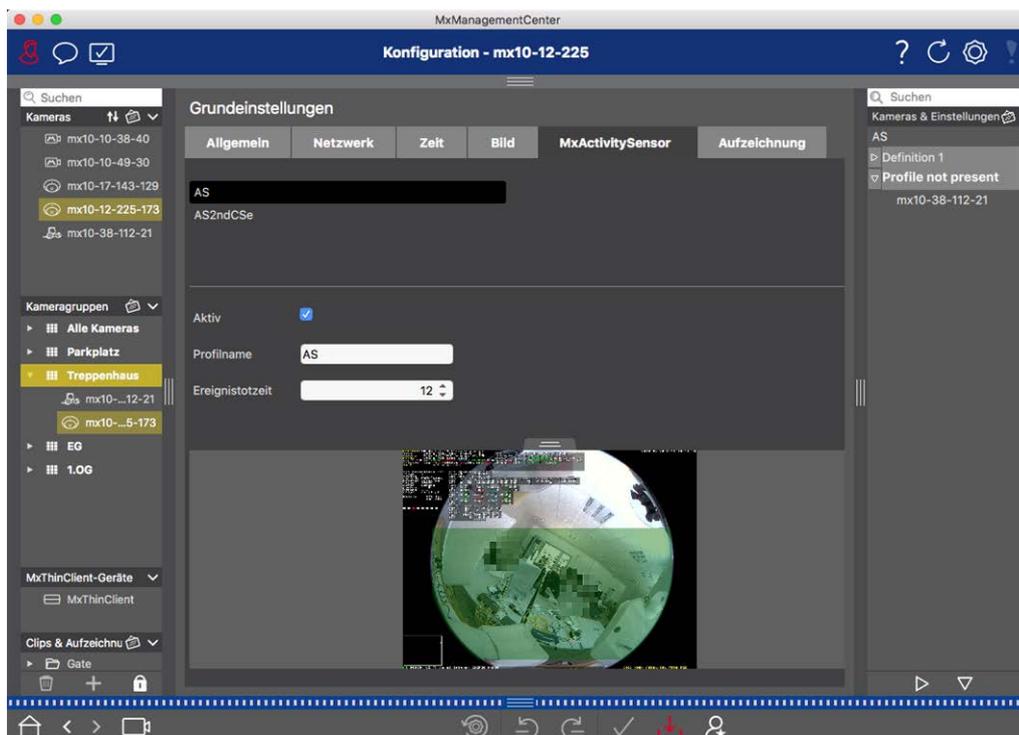
Type d'enregistrement Paramètres

Enregistrement continu	<p>Enregistre en continu les données vidéo et (éventuellement) audio sous forme de clips MxPEG.</p> <p>Enregistrement de données audio : Comme pour l'enregistrement d'événements, les données audio de la caméra sont enregistrées avec la même qualité, quelle que soit la fréquence d'images. Réglez cette option sur actif pour activer le microphone.</p> <p>Fréquence d'images : Vitesse d'enregistrement en continu.</p> <p>Durée de conservation illimitée: La durée de conservation est réglée par défaut sur illimitée. Vous pouvez sélectionner une durée maximale de conservation, exprimée en heures et en jours, si vous désactivez cette option.</p> <p>La valeur maximale de la durée de conservation indique la durée pendant laquelle les images et les clips vidéo doivent être stockés.</p>
------------------------	---

Réglages de base de la caméra : MxActivitySensor

Le MxActivitySensor est un détecteur de mouvement vidéo interne à la caméra qui peut identifier la direction de la détection de mouvement et la taille de l'objet tout en bloquant toute interférence indésirable (comme les arbres qui se balancent dans le vent) lors de la détection de mouvement. Par défaut, une caméra MOBOTIX est livrée avec un profil MxActivitySensor prédéfini.

Cet onglet permet d'activer et de désactiver ce profil, de modifier le nom du profil, d'ajuster le temps mort de l'événement, de modifier la plage de détection et de définir de nouvelles zones.



Configuration

Configuration des paramètres de base de la caméra

Fig. 41: Le capteur MxActivitySensor

Actif

Le profil MxActivitySensor est également activé lorsque la fonction d'**armement** est activée dans les paramètres généraux.

Nom du profil

Vous pouvez modifier le nom du profil prédéfini.

Temps mort de l'événement

Le temps mort d'un événement définit une période de temps (0-3600 sec.) après un événement pendant laquelle aucun nouvel événement du même profil n'est détecté. La définition d'un temps mort d'événement permet d'éviter, par exemple, qu'une action complexe (une personne traverse la zone d'image active) ne déclenche plusieurs événements. Vous pouvez ajuster le temps mort prédéfini (5 secondes).

Modifier la zone de détection

Procédez comme suit pour ajuster la zone de détection par défaut ou pour définir des zones d'image supplémentaires :

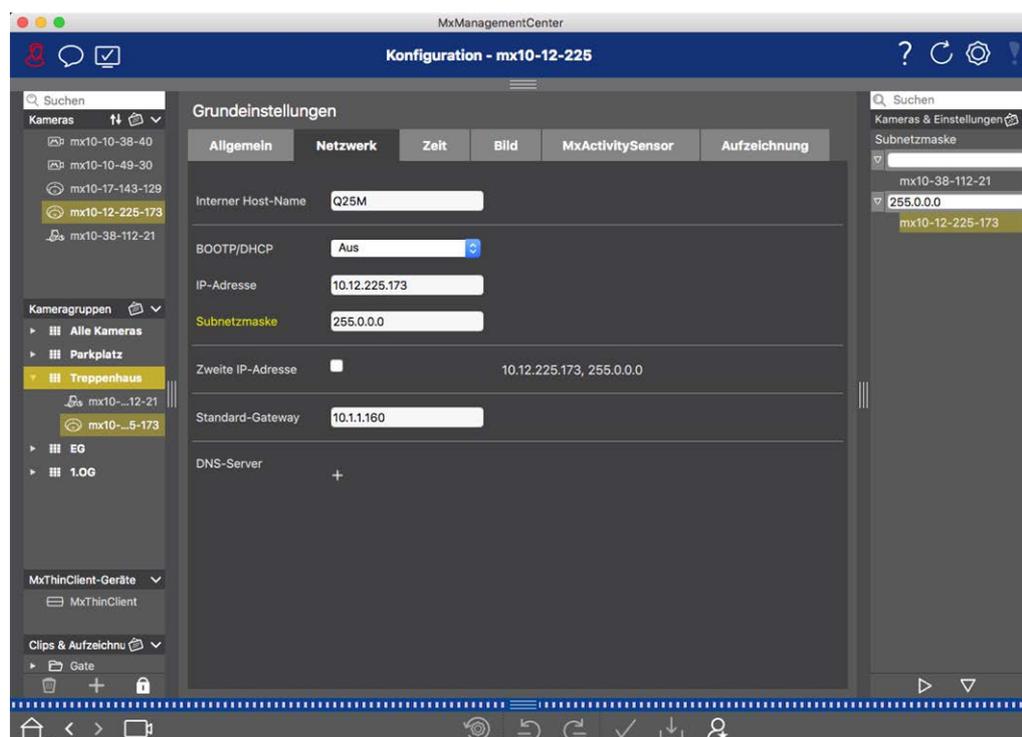
Cliquez sur la zone de détection verte dans l'aperçu de l'image en direct.

Action	Explication
Modification de la forme de la zone de détection	Placez le pointeur de la souris sur l'une des "poignées" blanches jusqu'à ce que l'icône  s'affiche. Cliquez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé, puis faites glisser le cadre pour agrandir ou réduire la zone de détection.
Déplacer la zone de détection	Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la zone de détection et déplacez-la à l'endroit souhaité.
Rotation de la zone de détection	Cliquez sur  et, tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, faites pivoter la zone de détection dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse.
Modification de la forme de la zone de détection	Passez en mode polygone en cliquant sur  . Vous verrez des points d'angle blancs sur les coins. Faites glisser les points d'angle à la position souhaitée. Vous pouvez insérer de nouveaux points d'angle en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la ligne blanche ou dans la zone de détection. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un point pour supprimer un point d'angle. Cliquez ensuite sur  .
Suppression d'une fenêtre de détection	Cliquez sur  .

Créer une fenêtre de détection	Utilisez la souris pour ouvrir une nouvelle fenêtre dans une zone qui n'est pas encore couverte par une autre fenêtre.
Exclure une zone de l'analyse	Ouvrez une fenêtre de taille appropriée à la position qui doit être exclue de l'analyse. Cliquez dans la fenêtre et maintenez le bouton de la souris enfoncé jusqu'à ce que deux icônes apparaissent. Cliquez sur  pour déterminer la fenêtre d'exclusion. La fenêtre devient rouge.

Paramètres de base de la caméra : Réseau

Les paramètres de l'interface réseau déterminent la façon dont la caméra peut communiquer avec le monde "extérieur" et comment il est possible d'accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local. Lorsque vous modifiez les valeurs des paramètres, veuillez noter que les valeurs modifiées ne sont pas automatiquement appliquées comme dans les autres onglets de la vue Configuration. Pour que les modifications soient prises en compte, vous devez cliquer sur  dans la barre de commande.



Nom d'hôte interne

Le nom d'hôte est le nom unique de la caméra dans le réseau sous lequel elle est accessible.

BOOTP/DHCP

BOOTP et DHCP sont des protocoles permettant de gérer les adresses IP dans un réseau et de les attribuer automatiquement. La caméra peut les utiliser pour obtenir automatiquement sa configuration réseau.

Configuration

Configuration des paramètres de base de la caméra

Paramètres	Explication
Off	<p>La configuration réseau de la caméra est établie manuellement. Saisissez les informations appropriées dans les champs Adresse IP et Masque de sous-réseau et, si nécessaire, modifiez la route standard ou la passerelle et le serveur DNS.</p> <p>Adresse IP : Vous pouvez accéder à la caméra sur le réseau via son adresse IP. Demandez à votre administrateur réseau quelle est l'adresse IP disponible.</p> <p>Masque de sous-réseau: Un masque de sous-réseau correspondant doit être saisi pour l'adresse IP afin que les ordinateurs puissent communiquer au sein d'un réseau. Là encore, c'est votre administrateur de réseau qui vous indiquera le masque de sous-réseau à utiliser.</p> <p>Passerelle par défaut :</p> <p>La passerelle sert de relais entre les différents réseaux et coordonne le trafic de données entre ces réseaux. Saisissez l'adresse IP de la passerelle à utiliser.</p> <p>Serveur DNS :</p> <p>Un service de noms de domaine (DNS) résout les noms d'ordinateurs en adresses IP. Si vous disposez d'un DNS sur votre réseau, vous pouvez spécifier jusqu'à trois adresses IP de serveurs DNS. Cela n'est nécessaire que si vous souhaitez adresser des ordinateurs en utilisant leur nom au lieu de leur adresse IP pour d'autres configurations (FTP, courrier électronique).</p>
Sur mode client	<p>Utilisez BOOTP/DHCP pour définir automatiquement l'adresse IP et la configuration du réseau. Les passerelles et la route par défaut sont automatiquement déterminées par BOOTP/DHCP et configurées.</p>
Sur mode serveur	<p>This camera provides DHCP service to clients on the local network. The IP address of the camera will be 192.168.0.19 with subnet mask 255.255.255.0 by default.</p> <p>Passerelle par défaut :</p> <p>Entrez l'adresse IP de la passerelle à utiliser.</p> <p>Serveur DNS :</p> <p>Un service de noms de domaine (DNS) résout les noms d'ordinateurs en adresses IP. Si vous disposez d'un DNS sur votre réseau, vous pouvez spécifier jusqu'à trois adresses IP de serveurs DNS. Cela n'est nécessaire que si vous souhaitez adresser des ordinateurs en utilisant leur nom au lieu de leur adresse IP pour d'autres configurations (FTP, courrier électronique).</p>

Adresse IP supplémentaire

La caméra peut gérer deux configurations réseau différentes. Si vous activez cette case à cocher, l'adresse IP par défaut et le masque de sous-réseau seront également utilisés, ce qui permettra à la caméra de rester accessible à tout moment.

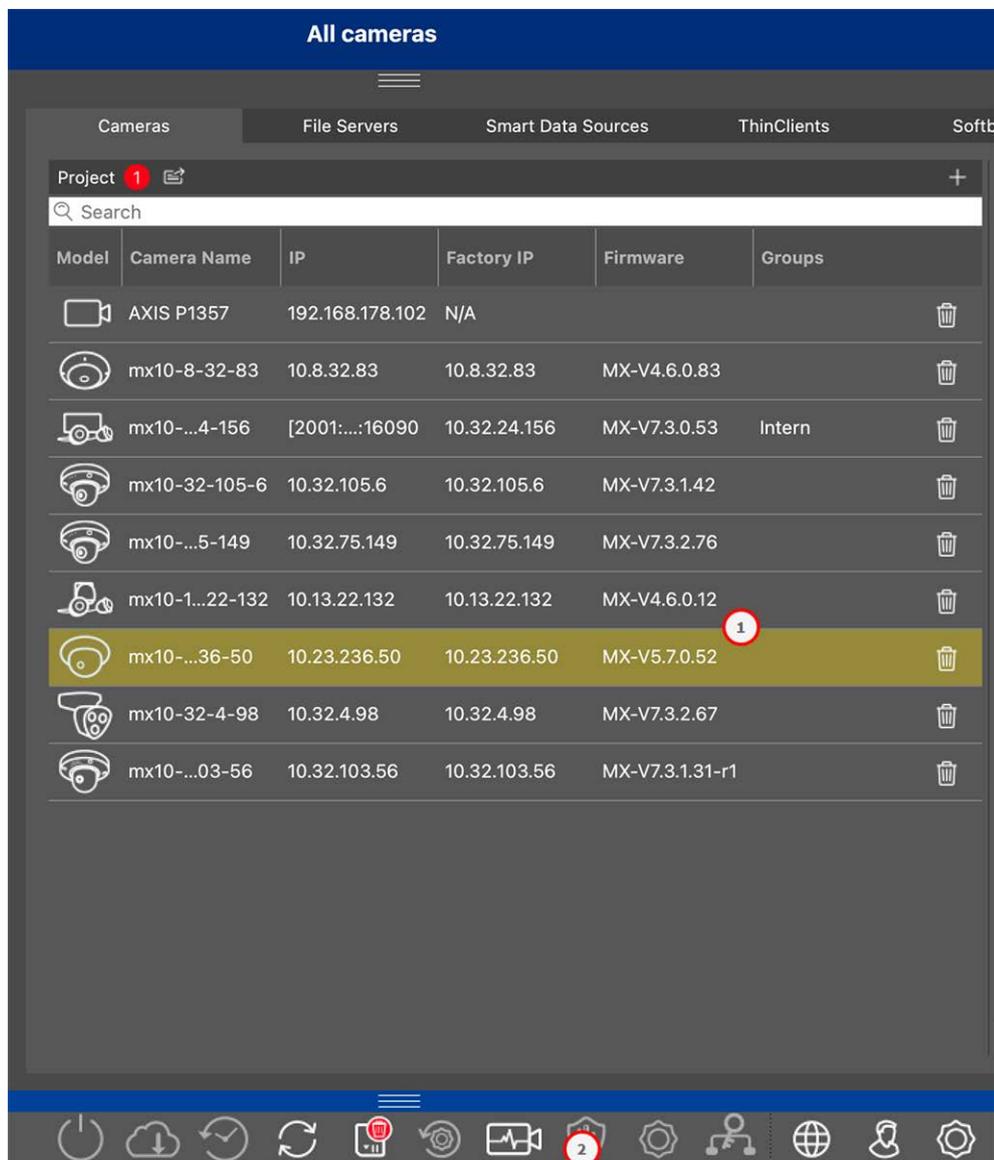
Vérification de la sécurité du système

Après avoir terminé la configuration de base du système, il est recommandé de vérifier sa sécurité. L'**Assistant système sécurisé** se trouve dans la barre d'outils Caméras de la [La vue des composants, p. 37](#). Il analyse les paramètres de sécurité des caméras et évalue leur état sur la base des meilleures pratiques courantes. Si les critères de test ne sont pas remplis, des mesures possibles pour protéger les caméras sont proposées.

NOTE ! La fonction de vérification de la sécurité du système n'est pas disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#).

Vérification des paramètres de sécurité du système

1. Dans le menu Affichage, ouvrez la vue des composants.
2. Sélectionnez les caméras souhaitées ① .



3. Dans la barre d'outils de la caméra ② , cliquez sur  **Secure System**. Les critères suivants sont vérifiés :
 - Utilisation du mot de passe "meinsm" avec des comptes utilisateurs standard ou ONVIF sur les caméras MOBOTIX. Il est facile pour les cyberattaquants de deviner le mot de passe standard "meinsm".
 - **Accès public** activé : Si l'accès public est activé, un certain nombre de fonctions de la caméra peuvent être utilisées sans mot de passe.

- Serveur web HTTP activé : Il est possible que des données, y compris des données utilisateur telles que des mots de passe et des images, soient transmises via le réseau sans cryptage lorsque le protocole HTTP est utilisé.

Le résultat de la vérification est affiché pour chaque caméra dans la boîte de dialogue **Sécuriser le système**. Il indique également tous les cas où les caméras n'ont pas été vérifiées en raison d'une erreur de connexion, par exemple.

État	Explication
 Non sécurisé	Au moins un critère a été répertorié comme non sécurisé.
 Logiciel trop ancien	Veuillez vérifier le logiciel de la caméra et le mettre à jour si nécessaire.
 Erreur de connexion	Vérifiez la connexion réseau à la caméra et effectuez à nouveau le contrôle de sécurité.
 Non pris en charge	La (les) caméra(s) ne peut (peuvent) pas être analysée(s) ou sécurisée(s) à l'aide de l'assistant.
 Sécurisé	La caméra est sécurisé ; aucune autre action n'est nécessaire.

4. Dans la boîte de dialogue **Sécuriser le système**, cliquez sur **Suivant**. Les caméras dont le statut **n'est pas sécurisé** s'affichent avec les trois critères remplis ainsi que les mesures à prendre pour sécuriser correctement les caméras :

Critère	Explication
Mot de passe	<p>Modifie le mot de passe de tous les comptes utilisateurs des caméras qui utilisent le mot de passe standard "meinsm". Cela inclut également les utilisateurs ONVIF dont les mots de passe n'ont jamais été modifiés.</p> <p>Entrez un nouveau mot de passe et confirmez-le. Un mot de passe approprié comporte au moins huit caractères. Il peut être composé de lettres minuscules et majuscules, de chiffres et de caractères spéciaux (voir ). Si vous définissez un mot de passe qui ne répond pas à ces critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte. Le cadre devient vert lorsque vous avez saisi un mot de passe valide.</p> <p>Le nouveau mot de passe est automatiquement saisi dans les données du projet MxMC.</p>
Cryptage SSL	<p>Désactive les connexions aux caméras via HTTP non crypté et configure les caméras de manière à ce qu'elles n'acceptent que les connexions HTTP.</p> <p>Le port TCP et le paramètre SSL seront automatiquement mis à jour dans les données du projet MxMC, si nécessaire.</p> <p>Le port TCP ne sera pas mis à jour pour les caméras qui sont connectées via une URL distante. Pour les connexions URL à distance, il se peut que vous deviez modifier le transfert de port dans le routeur pour obtenir le paramètre approprié.</p> <p>Veillez noter que différents services, tels que la messagerie réseau, etc. ne fonctionneront plus si vous désactivez le protocole HTTP.</p>
Accès public	<p>Désactive l'accès à l'interface web et aux API des caméras qui ne nécessite pas de mot de passe.</p>

5. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue. Les mesures de sécurité sélectionnées sont appliquées. Le statut de sécurité de la caméra ou du groupe de caméras sélectionné est à nouveau analysé et le résultat pour chaque caméra est affiché.

Importer un projet existant

Si vous avez déjà utilisé MxControlCenter ou MxEasy, vous pouvez importer un fichier **MxControlCenter.ini** existant du MxControlCenter ou la liste de caméras **MxEasy.ndb** d'une installation MxEasy. Dans les deux cas, les caméras déjà intégrées dans le MxControlCenter (MxCC) ou le MxEasy sont automatiquement transférées sur le site MxManagementCenter avec leurs données d'accès.

En outre, il est possible d'intégrer rapidement un grand nombre de caméras et de groupes de caméras dans MxMC à l'aide d'une liste créée manuellement au format MXU. Lors de la création de la liste, vous devez respecter les règles spécifiques du format afin d'exporter correctement le contenu du fichier MXU.

Importation de configurations à partir de MxControlCenter

Lors de l'importation d'un fichier MxCC, les éléments suivants sont pris en compte :

- Les schémas définis dans le MxCC sont créés en tant que groupes dans MxMC.
- Les présentations d'arrière-plan du MxCC, y compris les graphiques d'arrière-plan et les définitions des symboles de la caméra, sont transférées dans la vue graphique du groupe associé.
- Si un mot de passe global a été attribué, il sera saisi pour toutes les caméras qui n'ont pas de nom d'utilisateur.
- Pour chaque hyperlien utilisé, un bouton programmable est créé dans MxMC.
- En outre, l'arborescence du MxCC est affichée dans la barre des périphériques et les serveurs de fichiers configurés dans le MxCC sont créés dans les paramètres MxMC.

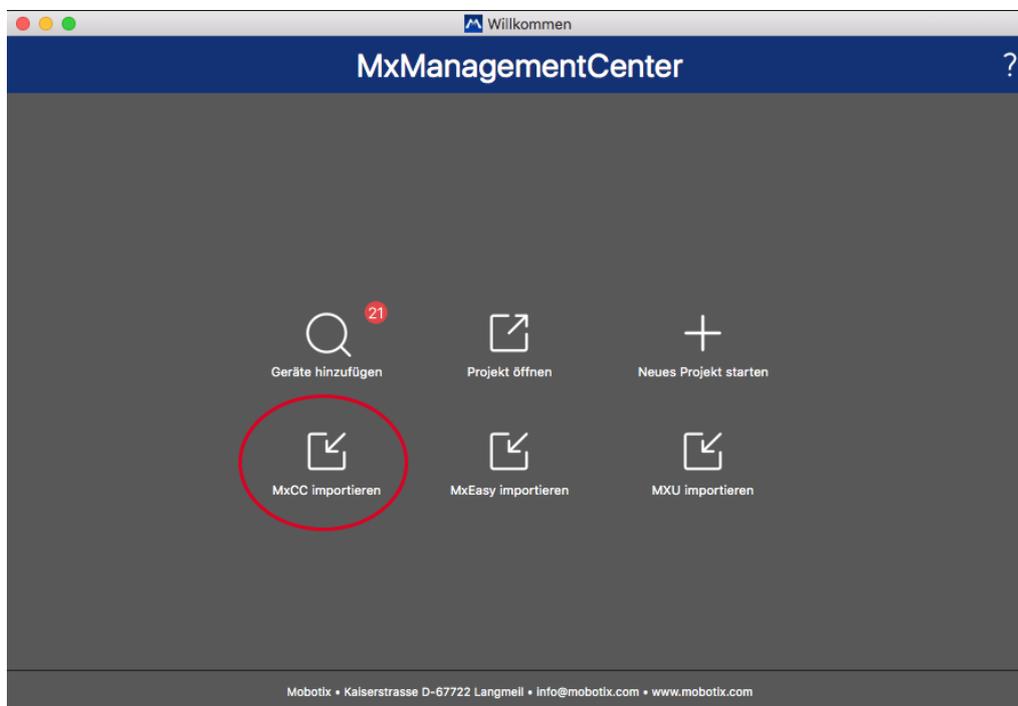


Fig. 42: Importation de configurations à partir de MxControlCenter

1. Ouvrez l'**assistant de bienvenue** à partir du menu **Fichier > Bienvenue**.
2. Cliquez sur **Importer MxCC**. Décidez si le projet actuel doit être sauvegardé.
3. Importer le fichier INI souhaité.

Importation de configurations à partir de MxEasy

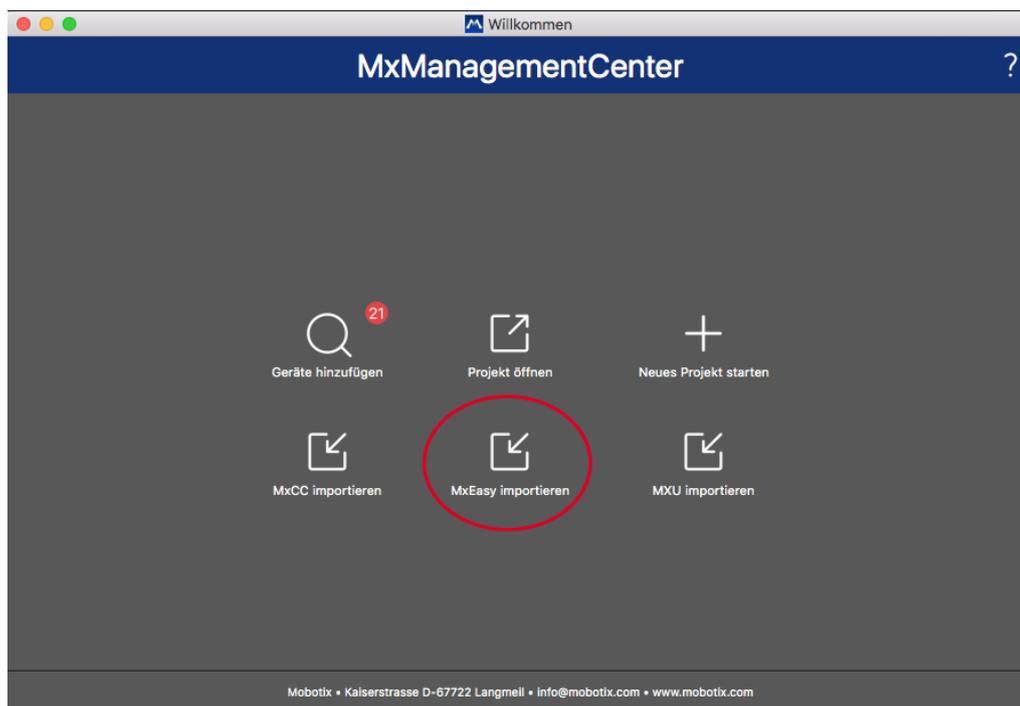


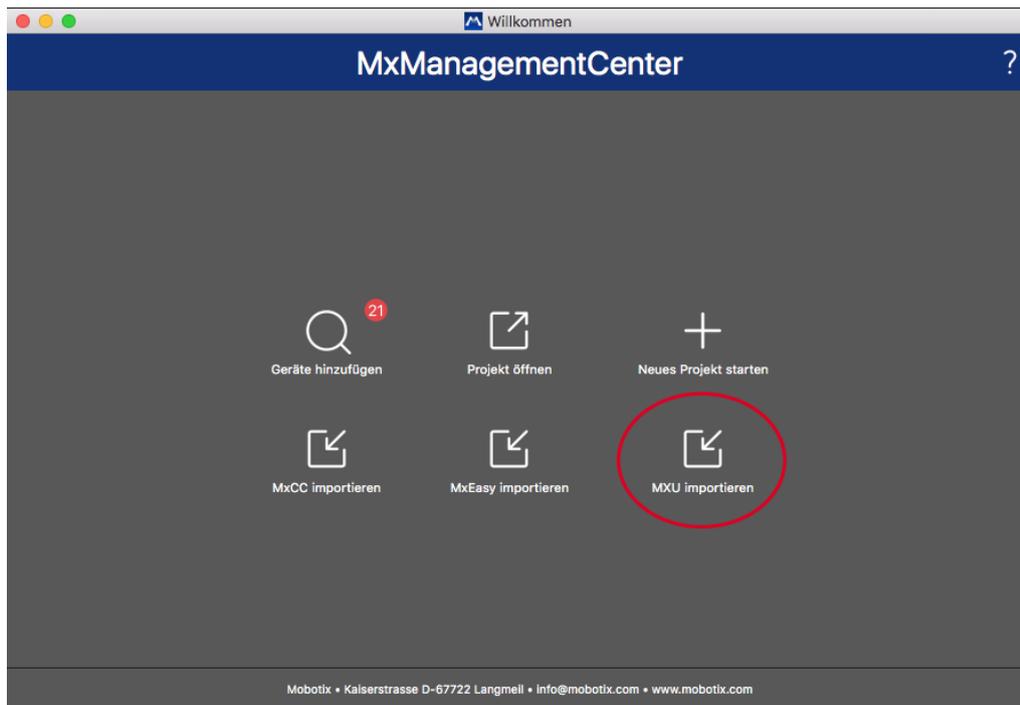
Fig. 43: Importation de configurations à partir de MxEasy

1. Ouvrez l'**assistant de bienvenue** à partir du menu **Fichier > Bienvenue**.
2. Cliquez sur **Importer MxEasy**. Décidez si le projet actuel doit être sauvegardé.
3. Importer le fichier NDB souhaité.

Importation de fichiers MXU

Une liste créée manuellement au format .MXU permet d'ajouter rapidement un grand nombre de caméras et de groupes de caméras. Lors de la création de la liste, vous devez respecter diverses règles de formatage afin d'exporter correctement le contenu du fichier MXU (voir [Création de fichiers MXU pour les importations, p. 111](#)).

ATTENTION ! Cette liste ne remplace pas l'importation du projet, au cours de laquelle les paramètres du programme, tels que les paramètres des caméras et des groupes de caméras avec les mises en page attribuées, sont importés.



1. Cliquez sur **Importer MXU** pour importer des caméras et des groupes de caméras dans l'assistant de bienvenue. Vous pouvez enregistrer le projet existant, si nécessaire.
2. Ouvrir le fichier MXU.
3. Décidez si les caméras et les groupes du fichier MXU doivent remplacer l'ensemble de la configuration ou s'ils doivent seulement être ajoutés.

Création de fichiers MXU pour les importations

Un fichier MXU permet d'ajouter rapidement un grand nombre de caméras et de groupes de caméras au site MxMC. Plusieurs spécifications de format doivent être respectées lors de la création d'un tel fichier MXU.

Format pour les importations simples

Il doit respecter le format suivant pour une simple importation de caméras :

- Texte UTF-8 non formaté
- Une ou plusieurs lignes de caméra avec la structure suivante :
Nom<TAB>IP<TAB>Nom d'utilisateur<TAB>Mot de passe<CR LF/LF>
- Les éléments d'une ligne de caméra doivent utiliser des **TAB** comme séparateurs.
- Les sauts de ligne sont soit **CR LF** (Windows) ou **LF** (UNIX).
- Les lignes de commentaires sont précédées d'un **//**.

Configuration

Importer un projet existant

- Les noms des caméras doivent être uniques et les caméras utilisant le même nom ne seront pas ajoutées plus d'une fois.

Exemple :

```
Entrée principale 10.6.37.25 admin meinsm Entrée latérale 10.6.15.206 admin meinsm
Porte d'entrée 10.6.23.132 admin meinsm
```

Format pour les importations avancées

Format élargi

Le fichier doit utiliser le format suivant pour l'importation avancée de caméras, de groupes, de clips et de paramètres pour les graphiques et la vue en grille :

- Première ligne toujours #EXTMXU
- Toute commande supplémentaire doit commencer par #EXT. Les paramètres utilisent des ":" comme séparateurs.

Exemple : #EXTGROUP:Postes de Porte

Commandes pour les importations avancées

#EXTMXU	Marqueur indiquant le début du fichier
#EXTGROUP:nom:f:r:icône:carte:info	Le groupe "nom" est créé et toutes les autres caméras seront ajoutées à ce groupe. f : Grande fenêtre de mise au point (0=0x, 1=1x, 2=2x...) r : Rapport de mosaïque (0=4:3, 1=HD, 2=8:3) icône : Si numérique, index des icônes du groupe interne ; sinon, nom du fichier correspondant au fichier *.mxu. map : Nom du fichier de l'image d'arrière-plan info : Nom du fichier de la page d'information
#EXTGROUP :	Toutes les autres caméras ne seront pas ajoutées à un groupe si aucun nom n'est spécifié (sauf "Toutes les caméras").
#EXTCLIP:clipMXG	Le clip de démonstration de la caméra est ajouté. Les clips doivent être stockés dans le même répertoire que le fichier *.mxu.
#EXTMXPEG:nom:clipMXG	Un clip MxPEG avec un "nom" est ajouté. Ce nom fait référence au chemin absolu du fichier MXG.
#EXTCURRENTCAMERA:nom	Sélectionner la caméra.
#EXTCURRENTGROUP:nom	Sélectionner un groupe.

#EXTSUBGROUPS:nom	Les groupes suivants (chacun avec le nom dans une ligne) sont ajoutés au groupe "nom" en tant que sous-groupe.
#EXTINFO:Commentaire	Ligne de commentaire.
#EXTEND	Fin du fichier, toutes les autres lignes sont ignorées.

Exemple :

NOTE !

Pour activer le protocole SSL, ajoutez **https://** devant l'URL de la caméra.

```
#EXTMXU // Pour activer SSL, ajoutez "https://" devant les URL des caméras
https://10.3.31.125 admin meinsm https://10.3.31.126 admin meinsm
#EXTGROUP:Doorstations:2:2:2 Main Entrance 10.6.37.25 admin meinsm Side
Entrance 10.6.15.206 admin meinsm #EXTGROUP:Indoor:2:2:3 Bâtiment Est
https://10.3.31.251 admin meinsm Bâtiment Ouest https://10.7.25.186 admin
meinsm Escalier https://10.6.115.57 admin meinsm Cantine https://10.12.32.65
admin meinsm #EXTGROUP:Outdoor:2:2:4 Parking Visiteurs 10.5.46.39 admin
meinsm Parking Employés 10.10.231.107 admin meinsm #EXTGROUP:Dual Cams:2:2:10
Caisse1 10.10.106.26 admin meinsm Caisse2 10.10.152.225 admin meinsm Caisse3
10.13.242.195 admin meinsm #EXTGROUP:Faststreams:2:0:11 Rez-de-chaussée
10.2.2.169 admin meinsm Deuxième étage 10.2.104.130 admin meinsm Troisième
étage 10.3.11.51 admin meinsm Ascenseur 10.3.209.198 admin meinsm #EXTGROUP:C-
lips:2:2:groupIcon.png:groupMap.jpg #EXTCLIP:FiremanMXG #EXTCLIP:PoleMXG
#EXTCURRENTCAMERA:Main Entrance #EXTCURRENTGROUP:Doorstations #EXTEND
```

Sauvegarde et exportation

Une fois que le système a été configuré pour ajouter toutes les caméras, organiser les caméras en groupes, créer les utilisateurs, définir leurs autorisations d'accès et vérifier la sécurité du système, vous devez enregistrer les paramètres en tant que projet. Tout est sauvegardé, à l'exception des paramètres qui ne sont pertinents que pour l'installation locale, tels que le port de commande à distance.

Les paramètres sécurisés du système peuvent être envoyés par courrier électronique directement à partir de l'application. Vous pouvez également inclure les données d'accès cryptées pour chaque caméra (nom d'utilisateur et mot de passe). Lors de l'ouverture du projet dans MxMC, ces données d'accès seront automatiquement utilisées. Si vous ne fournissez pas les données d'accès, le nom d'utilisateur et le mot de passe devront être saisis manuellement pour chaque caméra.

Configuration

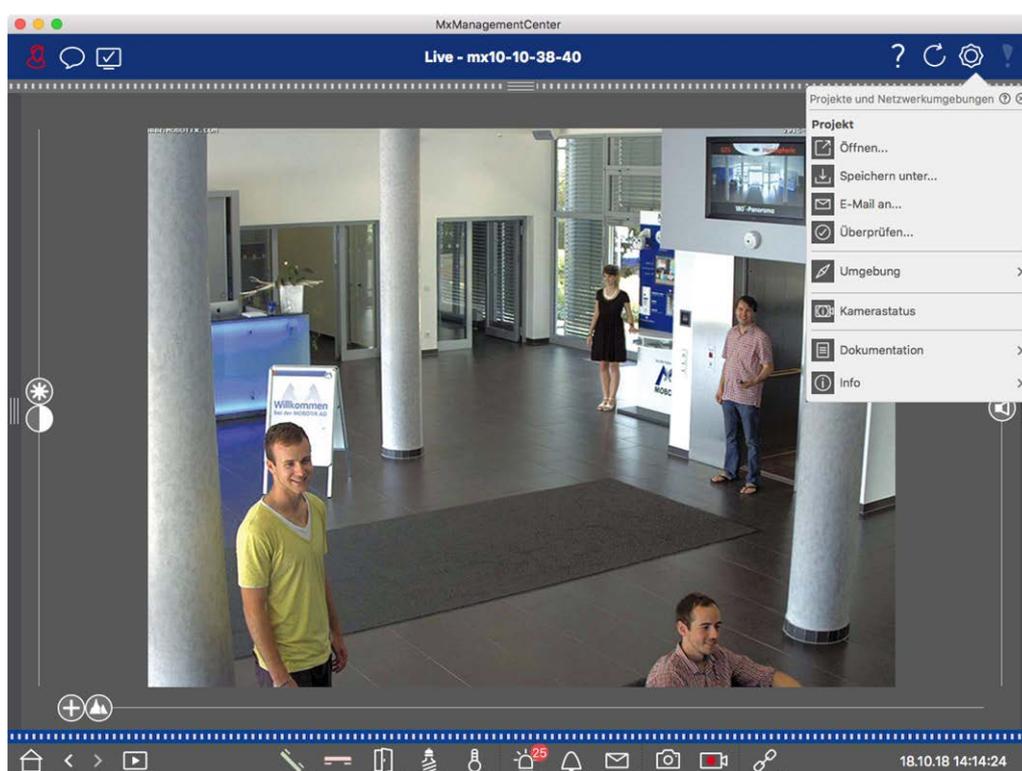
Sauvegarde et exportation

Vous pouvez rapidement exporter un tableau de toutes les caméras et de tous les groupes de caméras à partir de MxMC et l'enregistrer au format MXU. Le tableau répertorie les caméras avec leur adresse IP et les groupes de caméras avec les caméras associées.

En outre, vous pouvez exporter les données du projet pour les importer facilement dans l'application MOBOTIX LIVE.

Sauvegarde des projets

1. Cliquez sur  dans la barre d'en-tête. La boîte de dialogue **Projets et environnements réseau** s'ouvre.
2. Cliquez sur **Enregistrer sous**  et complétez la boîte de dialogue.



Fournir des projets par courrier électronique

Dans la barre d'en-tête, cliquez sur **Projects and Environments**  et ensuite sur **Email to** . Cela générera un fichier de projet qui sera transféré au programme de courrier en tant que pièce jointe dans un nouvel e-mail.

NOTE !

Un client de messagerie correctement configuré est nécessaire à cet effet.

Exporter le fichier MXU

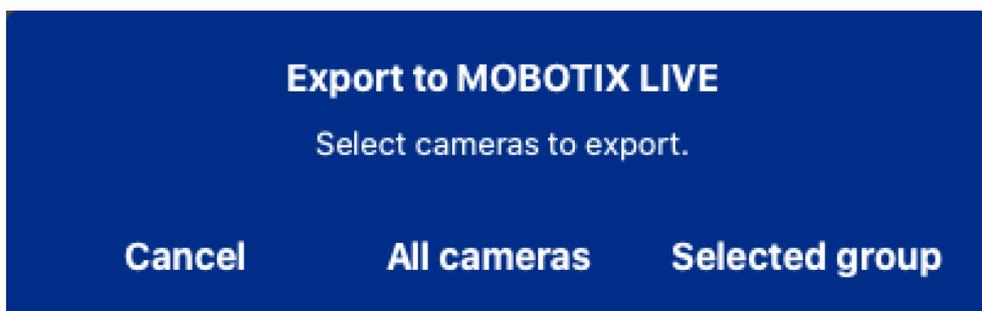
Vous pouvez facilement ajouter un grand nombre de caméras, de groupes de caméras, d'appareils et d'enregistrements/clips sur MxMC à l'aide d'une liste au format MXU. Pour créer un fichier MXU sur la base des données du projet actuel, procédez comme suit :

1. Sélectionner **File > Export MXU...** dans la barre de menu.
2. Cliquer sur **Enregistrer**. Le tableau est enregistré sous la forme d'un fichier MXU.

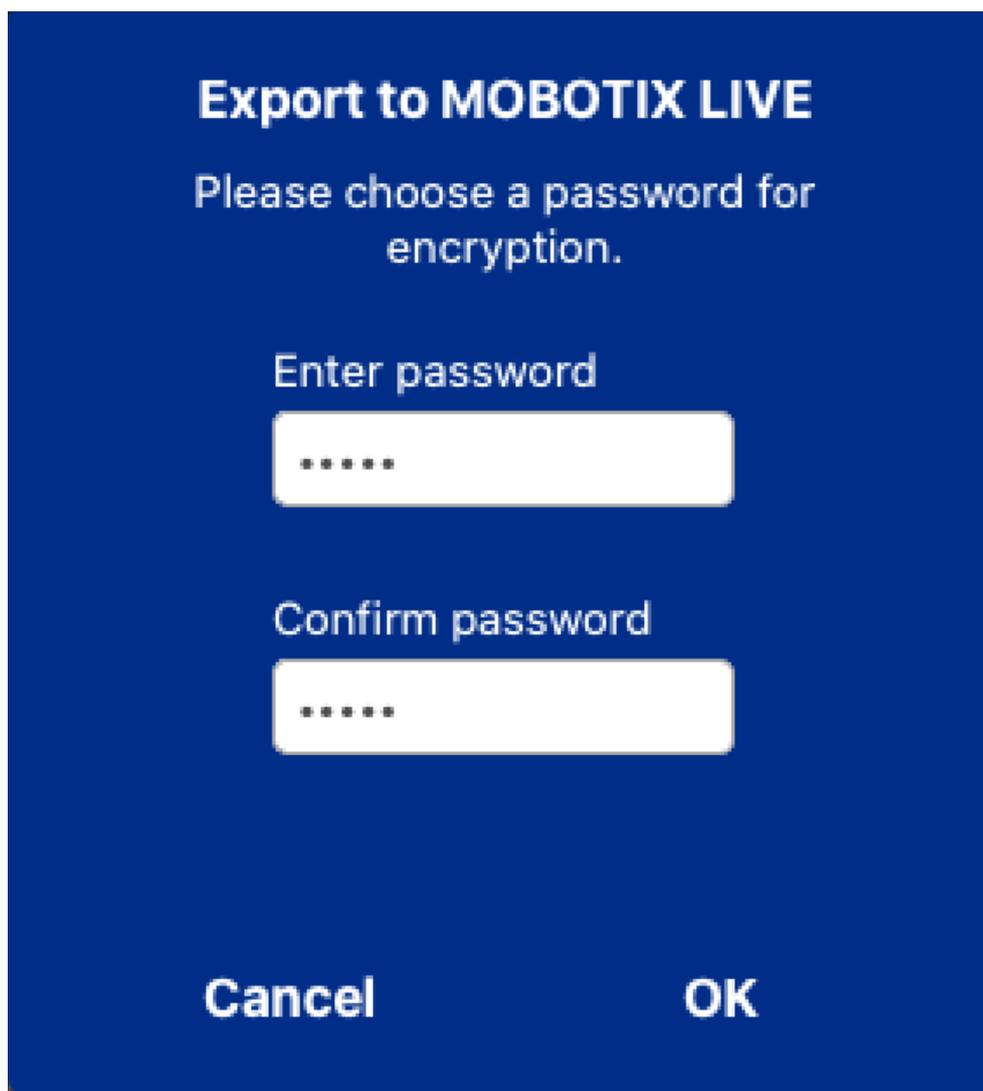
Exportation des données du projet pour l'application MOBOTIX LIVE

Pour exporter des données de projet pour l'application MOBOTIX LIVE, procédez comme suit :

1. Vous pouvez également sélectionner un groupe de caméras spécifique à exporter.
2. Dans le menu, sélectionnez **File > Export to MOBOTIX Live**.
3. Cliquez sur **Toutes les caméras** ou sur **Groupe sélectionné**.



4. Saisissez et confirmez un mot de passe pour le cryptage des données d'exportation et cliquez sur **OK**.



5. Spécifiez un emplacement de stockage et enregistrez le fichier d'exportation.

Gestion

Cette section s'adresse aux **administrateurs** qui gèrent un système à l'aide de la MxMC.

Thèmes	Explication
Vues du groupe, p. 118	Modification de la disposition de la vue en grille, modification de la disposition de la vue graphique, attribution de fonctions de groupe, enregistrement d'informations pour un groupe de caméras, limitation de la fréquence d'images en direct
Paramètres de la platine de rue, p. 126	Paramètres de la cloche, paramètres de la boîte vocale
Environnements de réseau, p. 133	Créer et gérer des environnements, personnaliser les données du réseau pour chaque environnement
Caméras et groupes de caméras, p. 135	Gestion des caméras, gestion des groupes de caméras, intégration et gestion de caméras tierces
Gestion des utilisateurs, p. 157	Droits généraux des utilisateurs, gestion des droits des utilisateurs

Thèmes	Explication
Préférences, p. 170	Paramètres généraux, réseau, mise à jour du logiciel, notifications, surveillance, audio, volume de données, caches, images instantanées, enregistreurs en direct, télécommande, joystick PTZ, MxMessageSystem
Vérification de la sécurité du système, p. 202	Fonctions de maintenance, fonctions de sécurité
Gestion des licences	Activer les licences, gérer les licences

Vues du groupe

Après l'installation initiale, des ajustements des vues de groupe peuvent s'avérer nécessaires. Cette section contient des informations sur les configurations plus détaillées des vues Grille et Graphique, ainsi que sur les paramètres généraux des groupes.

Modification de la présentation de la vue en grille

Lors de la création des groupes de caméras, la disposition de la grille - la grille dans laquelle les caméras sont disposées - est créée sur la base de valeurs par défaut qui peuvent être personnalisées. Pour ce faire, cliquez sur  dans la barre de commandes ou dans la barre de périphériques. La barre de commande affiche alors plusieurs commandes permettant de configurer la disposition de la grille.

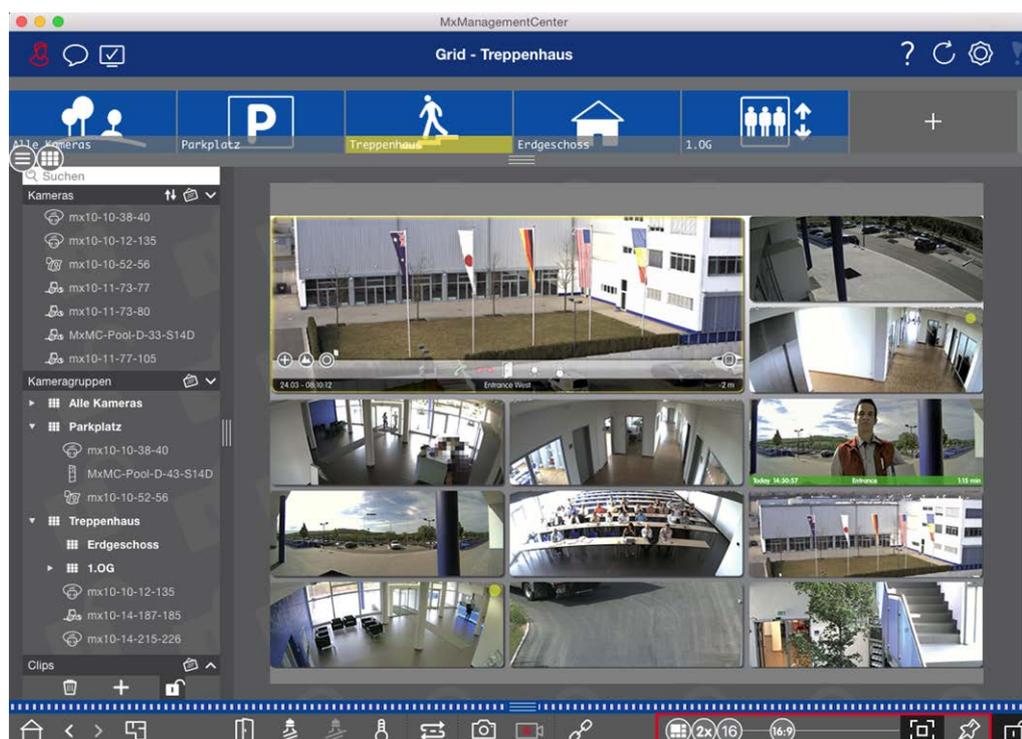


Fig. 44: Modification de la présentation de la vue en grille

Dans un premier temps, avant de modifier le format des images de la caméra ou la taille de la fenêtre de mise au point, décidez si la grille doit s'adapter automatiquement lorsque vous redimensionnez la fenêtre ou si vous souhaitez définir manuellement la taille des carreaux et leur position.

Utilisation du mode grille automatique

Le mode grille automatique  est utilisé par défaut. En mode grille automatique, MxMC essaie toujours de distribuer l'espace disponible le mieux possible en fonction du rapport d'aspect spécifié des images des caméras (4:3, 16:9, 8:3), de la taille de la fenêtre de mise au point et du nombre de caméras. La grille s'adapte ainsi **automatiquement** à tout changement. En mode grille automatique, les curseurs suivants sont disponibles pour modifier la disposition de la grille :

-  : Format des images de la caméra et de la fenêtre de mise au point (4:3, 16:9, 8:3)
-  : Taille de la fenêtre de mise au point (1x, 2x, ..., 8x la taille des images de la caméra)
-  : Nombre maximum de caméras

Déplacez les curseurs pour obtenir les réglages souhaités. Pour fermer le mode d'édition, cliquez sur .

Sélection du mode manuel

En mode manuel , vous définissez la taille des différentes tuiles et leur position en fonction du format sélectionné pour les images de la caméra (4:3, 16:9, 8:3). Contrairement au mode grille automatique, la disposition n'est pas ajustée automatiquement en mode manuel. Pour passer du mode grille automatique au mode manuel, déplacez le curseur  vers la droite jusqu'à ce que vous atteigniez la position . Les curseurs suivants sont disponibles en mode manuel :

-  = Format des images de la caméra et de la fenêtre de mise au point (4:3, 16:9, 8:3)
-  = Nombre maximal de caméras

1. Déplacez les curseurs pour obtenir les réglages souhaités.
2. Pour déplacer une tuile, placez le pointeur de la souris sur la tuile. Cliquez sur  et faites glisser la tuile à l'endroit souhaité. Pour une meilleure orientation, un cadre bleu indique la position cible.
3. Pour définir la taille d'une tuile en fonction du format sélectionné, déplacez le pointeur de la souris sur le bord de la tuile jusqu'à ce qu'une double flèche s'affiche. Faites glisser la tuile jusqu'à la taille souhaitée.
4. Pour fermer le mode d'édition, cliquez sur .

Modification de la présentation de la vue graphique

Modification de la position de la caméra sur l'image d'arrière-plan

Dans la vue Graphique, vous pouvez définir des images d'arrière-plan telles qu'un plan d'étage ou un plan d'implantation. Vous pouvez ensuite disposer les caméras du groupe sur ces images en fonction de leur position réelle. Lorsque vous ouvrez la vue graphique d'un groupe de caméras pour la première fois, toutes les caméras du groupe sont représentées par une icône  dans la marge droite de l'image d'arrière-plan ① .

Pour ajuster la position des caméras, ouvrez le mode d'édition ② en cliquant sur . Placez le pointeur de la souris sur l'image de la caméra. Deux icônes sont affichées ③ . Cliquez sur  et faites glisser l'icône de la caméra à l'endroit souhaité. Pour fermer le mode d'édition, cliquez sur . Lorsque vous quittez le mode édition, les paramètres modifiés sont automatiquement enregistrés.

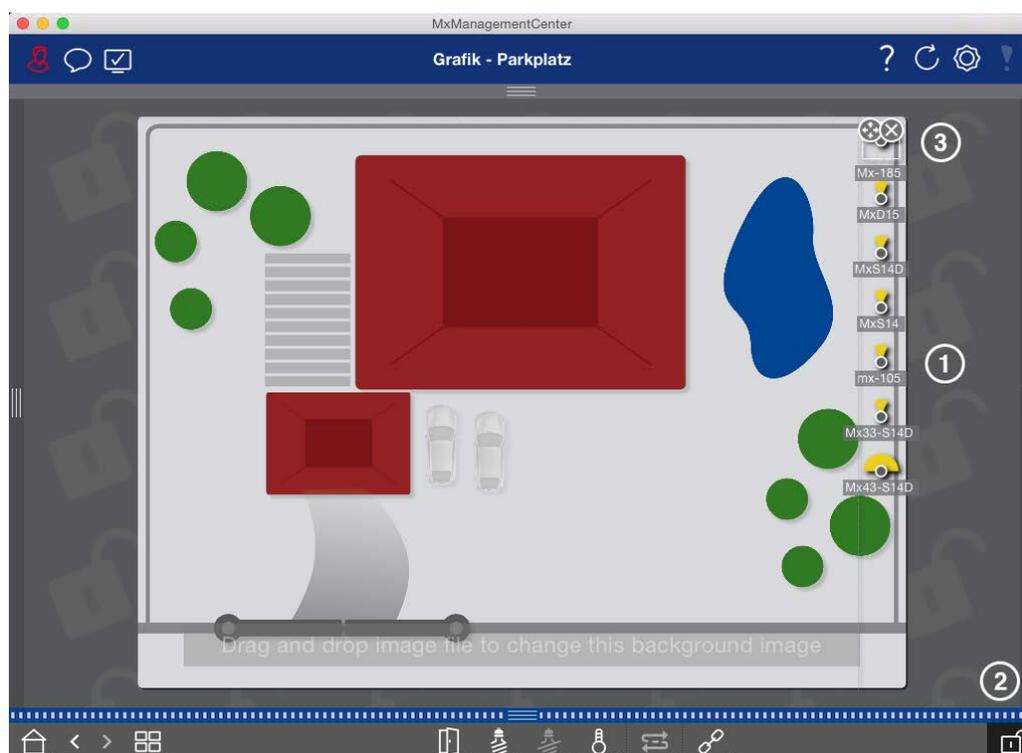


Fig. 45: Modification de la position de la caméra sur l'image d'arrière-plan

Modification des icônes de la caméra

Vous pouvez modifier la taille des icônes et les faire pivoter pour refléter la direction et l'angle de vue des caméras.

Ouvrez le mode d'édition  en cliquant sur . Déplacez le pointeur de la souris sur l'image de la caméra. Une ligne pointillée en forme de carré apparaît autour de l'icône de la caméra. Pour agrandir ou réduire l'icône de la caméra, cliquez sur le coin droit ou le coin inférieur gauche du carré et tirez-le vers l'intérieur ou vers l'extérieur . Pour modifier l'orientation de l'icône de la caméra, placez le pointeur de la souris sur l'icône jusqu'à ce qu'une main s'affiche. Maintenez le bouton de la souris enfoncé et faites tourner l'icône de la caméra autour de son axe jusqu'à ce que vous soyez satisfait de l'orientation. Pour fermer le mode d'édition, cliquez sur . Lorsque vous quittez le mode édition, les paramètres modifiés sont automatiquement enregistrés.

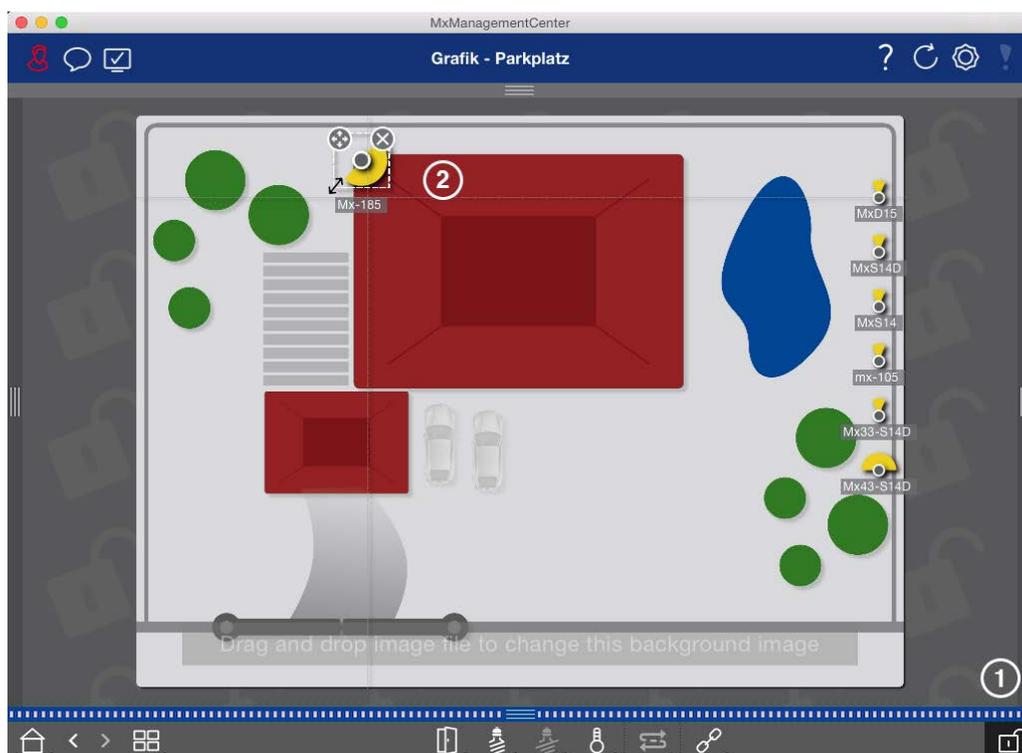


Fig. 46: Modification des icônes de la caméra

Faire glisser des groupes de caméras supplémentaires sur l'image d'arrière-plan

Vous pouvez positionner des groupes de caméras supplémentaires sur l'image d'arrière-plan (plan d'étage) d'un groupe de caméras. Si une caméra d'un groupe de caméras ajouté détecte un événement et que l'alarme d'arrière-plan a été activée pour cette caméra, l'icône du groupe de caméras devient rouge ou verte (événement de cloche). Cliquez sur l'icône du groupe pour ouvrir la vue en grille du groupe de caméras.



Fig. 47: Faire glisser un groupe de caméras supplémentaire sur l'image d'arrière-plan

Ouvrez le mode d'édition  et faites glisser le(s) groupe(s) de caméras souhaité(s) de la barre Groupe ou Caméra sur le plan d'étage. Pour fermer le mode d'édition, cliquez sur . Lorsque vous quittez le mode d'édition, les paramètres modifiés sont automatiquement enregistrés.

Positionnement des contrôles sur l'image de fond

La barre de commande située au bas de la vue graphique contient plusieurs commandes. Si une caméra a été configurée pour contrôler une lumière, par exemple, vous pouvez allumer les lumières de cette caméra dans la vue graphique. Vous pouvez faire glisser ces commandes sur l'image d'arrière-plan (plan d'étage) et cliquer simplement sur elles pour exécuter la fonction correspondante, afin de faciliter les opérations ultérieures.

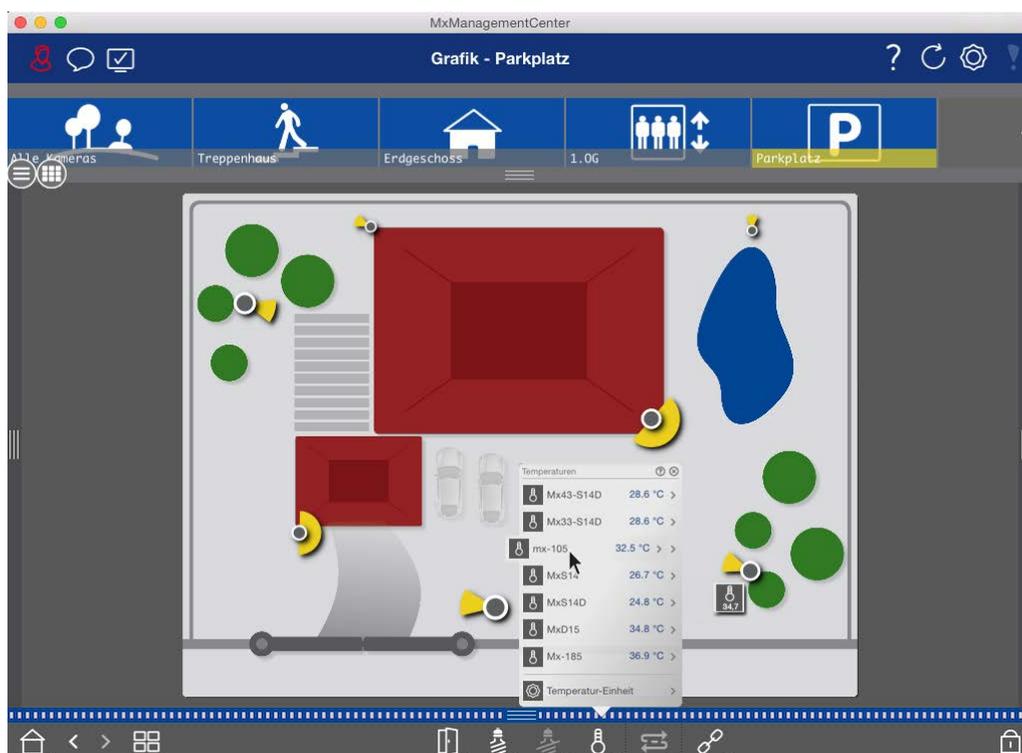


Fig. 48: Positionnement des contrôles sur l'image de fond

Ouvrez le mode d'édition . Pour ouvrir le menu contextuel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la fonction de commande souhaitée. Faites ensuite glisser la commande sur le plan d'étage à l'aide du pointeur de la souris. Pour fermer le mode d'édition, cliquez sur . Lorsque vous quittez le mode d'édition, les paramètres modifiés sont automatiquement enregistrés.

Attribution de fonctions de groupe

NOTE !

Les fonctions de groupe ne sont pas prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#).

Dans les vues Grille, Graphique et Info, vous pouvez utiliser les fonctions de groupe pour allumer une lumière, ouvrir une porte ou faire une annonce pour une caméra du groupe sélectionné.

En outre, les fonctions de groupe **Allumer la lumière** et **Ouvrir la porte** peuvent être affectées à plusieurs caméras, ce qui vous permet d'allumer plusieurs lumières ou d'ouvrir plusieurs portes en même temps d'un seul clic.

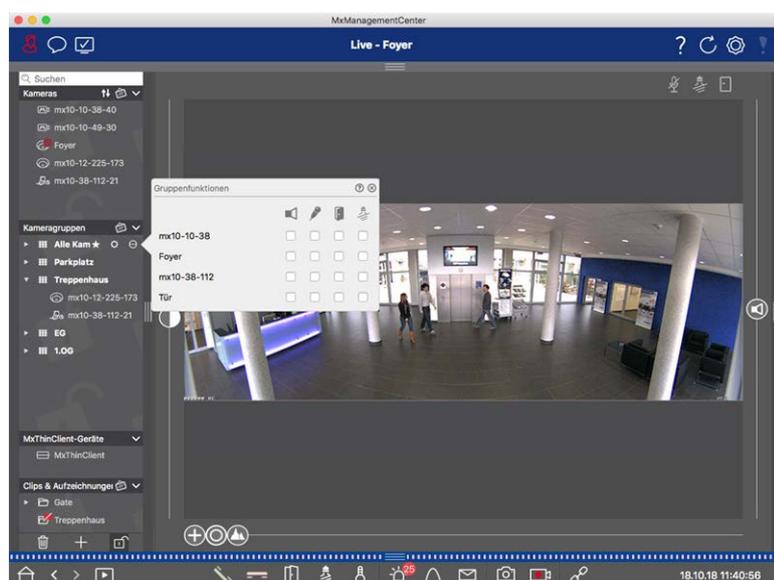


Fig. 49: Attribution de fonctions de groupe

Procédez comme suit pour attribuer des fonctions de groupe :

1. Ouvrez le mode d'édition dans la barre des appareils en cliquant sur  en bas de la barre.
2. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur le nom du groupe. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur . La boîte de dialogue **Fonctions de groupe** s'ouvre.
3. Attribuez les fonctions souhaitées aux caméras en activant les cases à cocher correspondantes.
4. Une fois que vous avez défini toutes les fonctions du groupe, vous pouvez désactiver le mode d'édition en cliquant sur .

Ajout d'informations pour un groupe de caméras

Vous pouvez attribuer une page d'information à un groupe de caméras afin d'afficher des instructions spéciales pour ce groupe de caméras, par exemple.

1. Ouvrez le mode d'édition dans la barre des appareils en cliquant sur  en bas de la barre. Cliquez ensuite sur  puis sur . La boîte de dialogue **Configuration du groupe** s'ouvre.
2. Déplacez le curseur  vers la droite jusqu'à ce que vous atteigniez la position .
3. Cliquez sur la flèche dans le champ gris et sélectionnez le fichier que vous souhaitez utiliser.

Limitation de la fréquence d'images en direct

Si un très grand nombre de caméras est affiché dans la vue en grille, les performances peuvent diminuer. Pour éviter cela, vous pouvez limiter la fréquence des images en direct dans les tuiles. Notez que cette limite ne s'applique pas à la caméra affichée dans la fenêtre de mise au point.

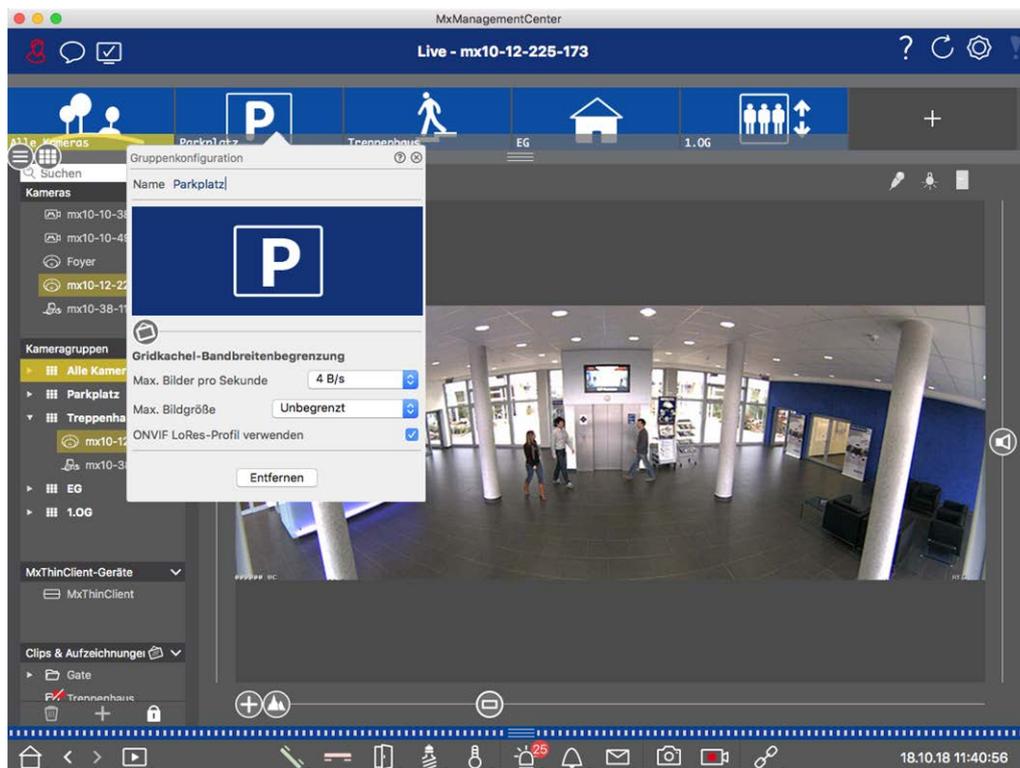


Fig. 50: Limitation de la fréquence d'images en direct

1. Ouvrez la barre de groupe ou de caméra en cliquant sur le cadre gris supérieur. Cliquez à nouveau sur la bordure du cadre pour passer à la vue du groupe de caméras.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône du groupe et sélectionnez le nombre maximal d'images par seconde et la taille maximale de l'image.
3. **Utiliser ONVIF-S/G Profil LoRes** : Utilisez cette case à cocher pour limiter la fréquence d'images des caméras MOBOTIX MOVE et des caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G. Si la case est activée, les paramètres des images en direct dans les tuiles capturées dans les **paramètres de bande passante** seront utilisés comme profil LoRes pour ces caméras.

Paramètres de la platine de rue

MxMC peut répondre de plusieurs manières aux sonneries et aux notifications de la boîte aux lettres. Vous trouverez ici des informations sur la manière de définir ces options de notification.

NOTE ! Les fonctions de la station de porte ne sont pas prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras (voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra](#), p. 11).

Voir aussi

- Commander des postes de porte, p. 277
- Assistant de la station de porte, p. 222

Réglages de la cloche

Réglage de la sonnerie

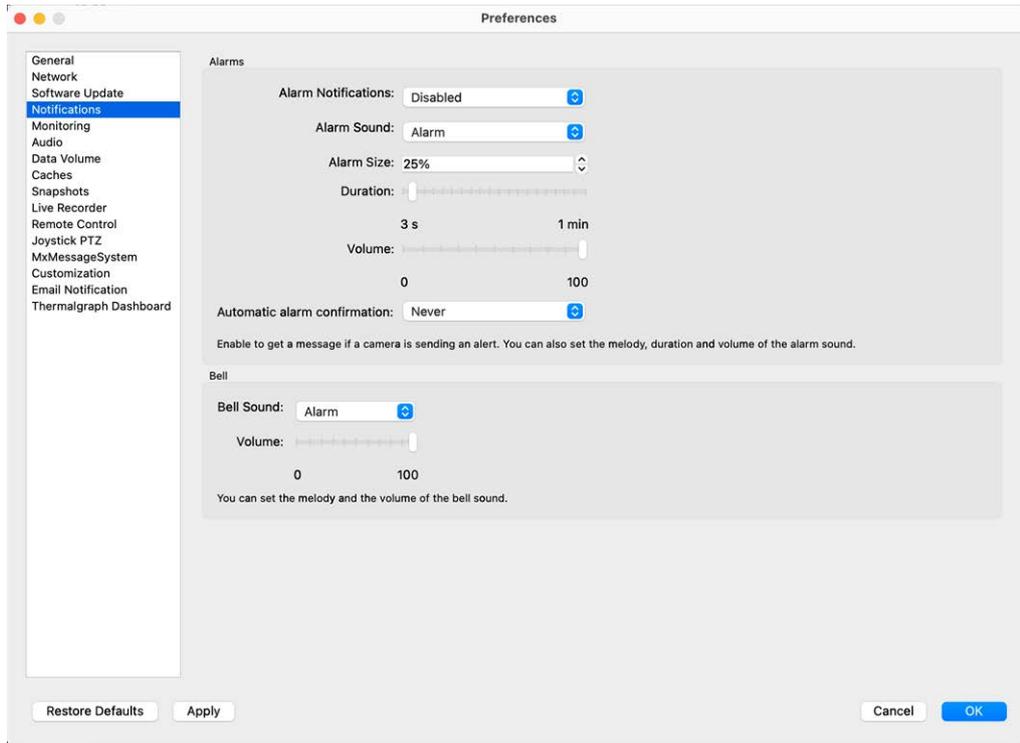


Fig. 51: Réglage de la sonnerie

1. Dans le menu **MxManagementCenter > Préférences** (Mac) ou **Fichier > Préférences** (Windows), cliquez sur **Notifications**.
2. Sélectionnez la sonnerie souhaitée et réglez le volume.

Réglage de la signalisation de la cloche

Lorsqu'une cloche est actionnée, cela peut être indiqué à différents endroits sur le site MxManagementCenter. Consultez le tableau suivant pour savoir quelles options de signalisation peuvent être combinées et où elles peuvent être configurées.

NOTE ! La signalisation d'alarme doit être activée dans les paramètres de la caméra, un profil de sonnerie doit être configuré et le bon profil de sonnerie doit être sélectionné sur MxMC pour que la notification de la sonnerie fonctionne.

Notifications

Barre d'alarme, barre d'information sur les alarmes, notification de la sonnette, compteur sur l'icône de la sonnette dans la vue en direct

Paramètres

Vous devez configurer la notification d'alarme pour que la sonnette soit signalée à ces endroits.



1. Pour ce faire, ouvrez la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante dans la barre Caméra.
Vous pouvez également ouvrir la boîte de dialogue dans la barre Périphérique en cliquant sur  et en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante.
2. Cliquez sur **Alarmes** et activez la notification d'alarme et la sonnerie de la porte.

Désactivation de la sonnerie

Vous pouvez désactiver la sonnerie du signal en réglant son volume sur "0" (voir [Réglage de la sonnerie](#)).

Notifications

Compteur sur l'icône de la cloche uniquement

Paramètres

Désactivez la sonnerie de la porte dans la boîte de dialogue **Alarmes** et seul le compteur de l'icône de la sonnette augmentera d'une unité à chaque fois.

1. Pour ce faire, ouvrez la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante dans la barre Caméra.
Vous pouvez également ouvrir la boîte de dialogue dans la barre Périphérique en cliquant sur  et en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante.
2. Cliquez sur **Alarmes** et désactivez la sonnerie de la porte.

Complètement éteint

Désactivez la case à cocher **Cloche** dans les **Paramètres de la cloche**  pour désactiver complètement la cloche (voir [Désactiver complètement la cloche](#)).

Sélection d'un profil de cloche

Un profil de sonnette contrôle essentiellement la réaction lorsque quelqu'un sonne à la platine de rue. La caméra propose plusieurs profils de sonnette prédéfinis.

Profil	Explication
Pas de sonnerie de téléphone	MxMC et toutes les autres stations à distance ne réagiront pas, c'est-à-dire que vous ne remarquerez pas si quelqu'un sonne (ni visuellement, ni par le son).
Sonnerie	Vous entendrez si quelqu'un sonne à la porte. Le visiteur ne peut pas laisser de message.
Sonnerie et boîte aux lettres	Vous entendez si quelqu'un sonne à la porte. Si aucun poste à distance configuré ne réagit dans un délai donné, la platine de rue diffuse une annonce préalablement enregistrée et le visiteur peut laisser un message.
Boîte vocale	Après avoir sonné, la platine de rue diffuse immédiatement une annonce et le visiteur peut laisser un message.
Annonce uniquement	Après avoir sonné, la platine de rue diffuse immédiatement une annonce. Le visiteur ne peut pas laisser de message.

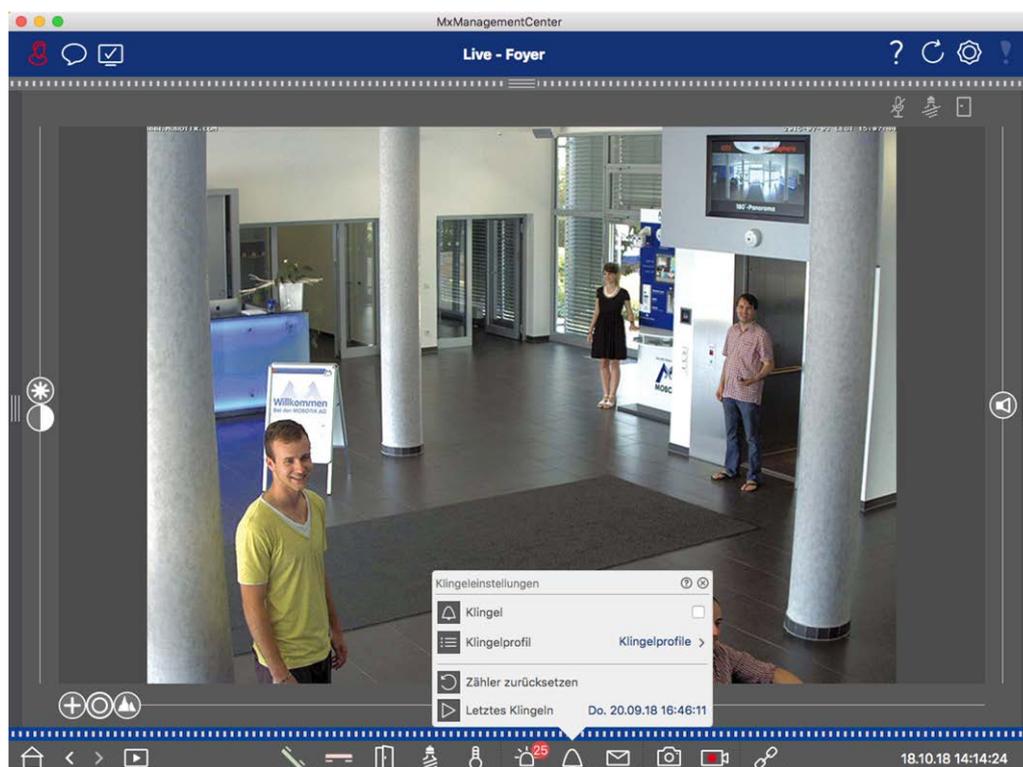


Fig. 52: Sélection d'un profil de cloche

1. Passez à l'affichage en direct du poste de porte.
2. Dans l'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de **la cloche** pour ouvrir les **paramètres de la cloche**.
3. Cliquez sur **Bell Profile** et sélectionnez le profil souhaité dans la liste.

Remise à zéro du compteur de sonneries

Le compteur situé à côté de l'icône de sonnette  dans l'affichage en direct est incrémenté à chaque fois que l'on sonne à la porte, que vous réagissiez ou non à la sonnerie. La remise à zéro du compteur permet de savoir si vous avez manqué une sonnerie, c'est pourquoi nous vous encourageons à remettre régulièrement le compteur à zéro. Une fois que vous avez remis le compteur à zéro, vous êtes informé de la date de la dernière remise à zéro.

1. Passez à l'affichage en direct du poste de porte.
2. Dans l'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de **la cloche**  pour ouvrir les **paramètres de la cloche**.
3. Cliquez sur **Réinitialiser le compteur**.
4. Le compteur a été réinitialisé et n'est plus affiché à côté du bouton **Bell Settings** .

Éteindre complètement la cloche

Si vous ne voulez pas être dérangé par la sonnette, vous pouvez désactiver une sonnette ou un numéro de contact spécifique. Cela signifie que la sonnerie n'est signalée sur aucune des stations à distance et que le "compteur de sonneries" n'augmente pas. Dans ce cas, vous ne serez pas informé des visiteurs manqués et les visiteurs ne pourront pas laisser de messages.

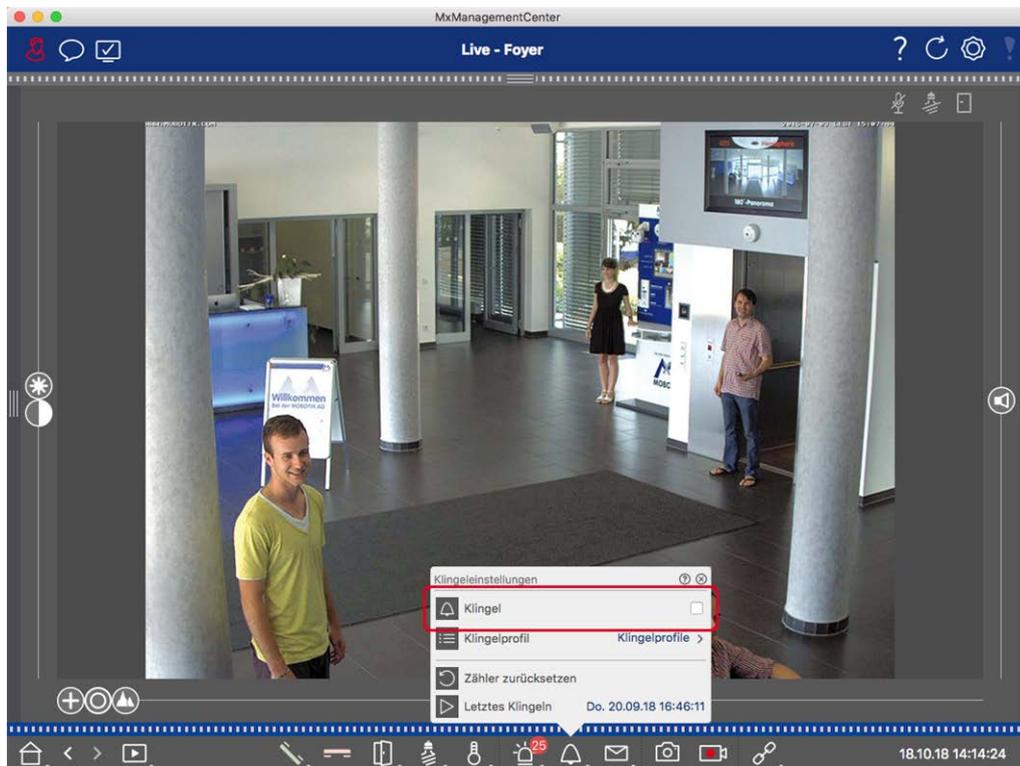


Fig. 53: Éteindre complètement la cloche

1. Dans l'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de **la cloche**  pour ouvrir les **paramètres de la cloche**.
2. Désactiver la case à cocher **Bell**.

Paramètres de la boîte aux lettres

Sélection d'une boîte vocale

En fonction des options installées et de la configuration du poste de porte, vous pouvez disposer de plusieurs boutons de sonnerie ou - dans le cas où un module de clavier MOBOTIX a été installé - de plusieurs numéros de contact. Chacune de ces sonnettes ou chacun de ces numéros de contact possède sa propre boîte aux lettres. Les boîtes aux lettres correspondantes sont présentées dans la liste (sous le nom de la sonnette).

NOTE ! Tous les réglages effectués dans la fonction **Boîte aux lettres** s'appliquent toujours à la boîte aux lettres sélectionnée. Cela signifie également que le compteur de nouveaux messages ne s'applique qu'à cette boîte aux lettres. Pour obtenir les messages et les enregistrements d'une autre boîte aux lettres, sélectionnez d'abord cette boîte.

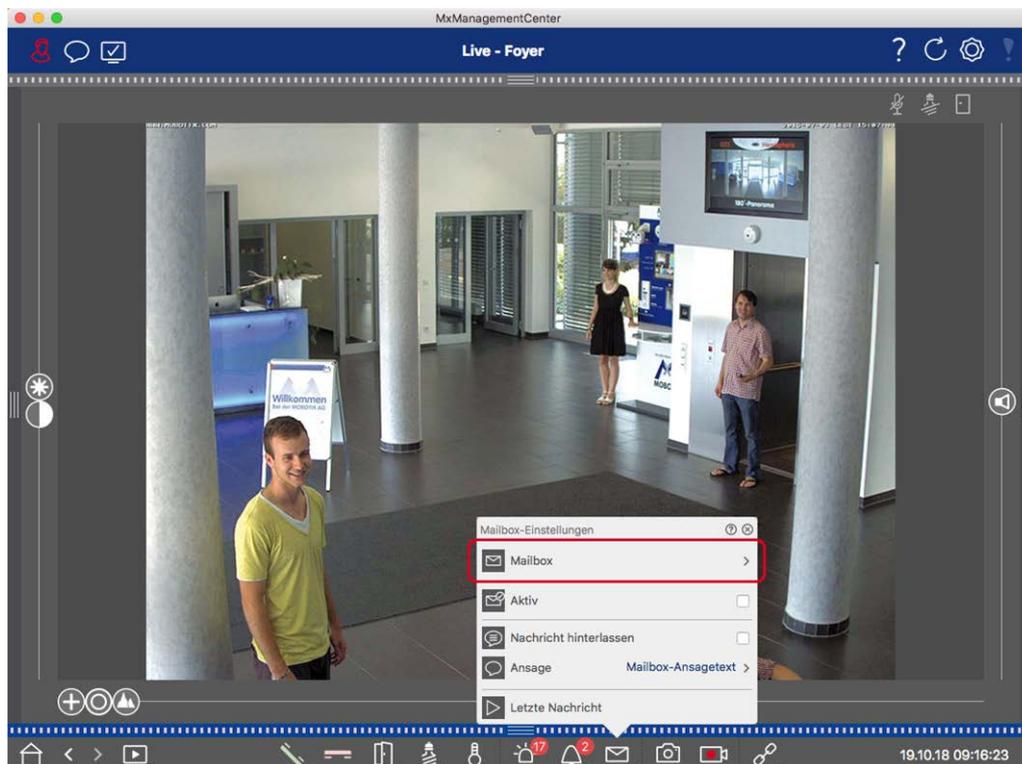


Fig. 54: Sélection d'une boîte vocale

1. Dans l'affichage en direct, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de la **boîte vocale**  pour ouvrir les **paramètres de la boîte vocale**.
2. Cliquez sur **Boîte vocale** pour sélectionner la boîte aux lettres souhaitée dans la liste.

Vous pouvez sélectionner un profil de sonnerie pour chaque boîte vocale. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à la section [Sélection d'un profil de sonnerie](#).

Activation de la boîte vocale et sélection d'un message de bienvenue

1. Activez la case à cocher **Actif**.
2. Cliquez sur le bouton **Annonce**. Sélectionnez l'annonce à diffuser au visiteur.

Activation du message

Si les visiteurs doivent être autorisés à laisser un message, activez l'option **Laisser un message**.

Environnements de réseau

Grâce à MxManagementCenter, vous pouvez accéder aux caméras à partir de différents endroits. Par exemple, vous pouvez surveiller les caméras chez vous via le réseau local (LAN) ou en déplacement via un accès DynDNS préconfiguré sur Internet. Ces deux méthodes nécessitent l'utilisation de données d'accès au réseau différentes. Pour éviter de devoir changer les données d'accès au réseau à chaque fois, vous pouvez configurer différents environnements réseau pour les données d'accès au réseau correspondantes dans MxManagementCenter. Le passage à un environnement différent entraîne le changement automatique des données d'adresse réseau pour la connexion aux caméras (voir [Travailler dans différents environnements de réseau](#), p. 283).

Création et gestion d'environnements

Créer des environnements

1. Cliquez sur  dans la barre d'en-tête. La boîte de dialogue **Projets et environnements réseau** s'ouvre.
2. Cliquez sur **Environnement** et ensuite sur . Ceci ajoute un environnement avec le nom "New Environment". Attribuez un nom approprié.

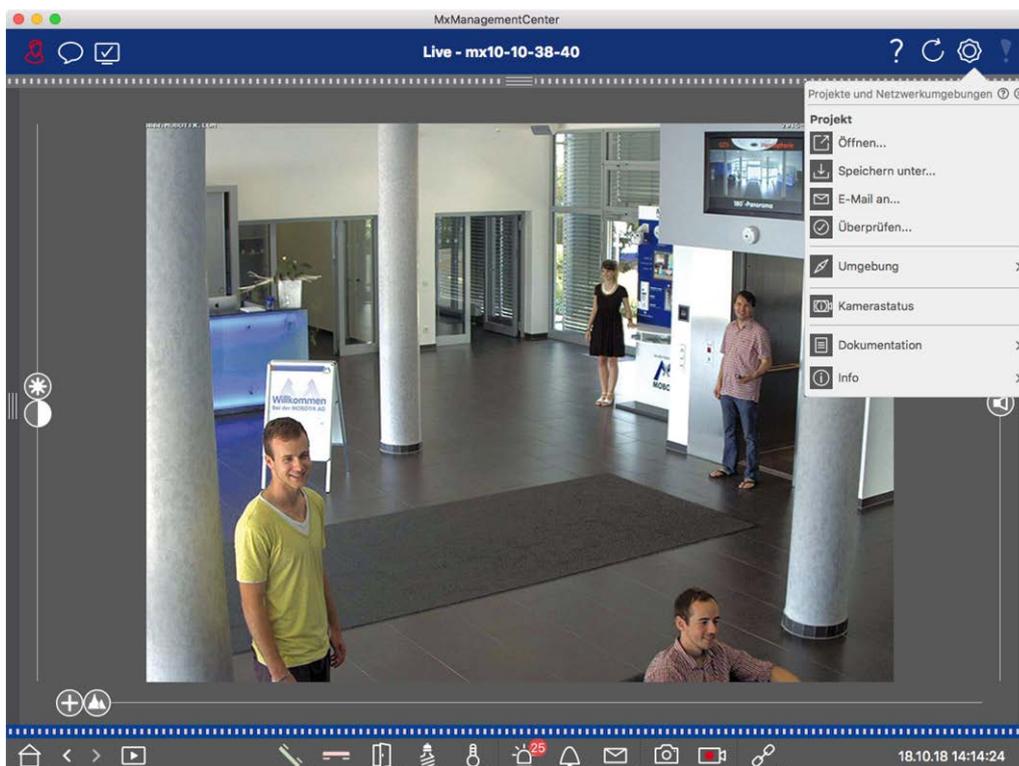


Fig. 55: Créer des environnements

Changement de nom et suppression d'environnements

1. Ouvrez la boîte de dialogue **Environnements réseau**.
2. Modification des noms : Cliquez sur . Mettez le nom en surbrillance et écrasez-le.
3. Suppression d'environnements : Cliquez sur  à côté de l'environnement que vous souhaitez supprimer. Cliquez sur la case rouge **Supprimer** à droite de l'environnement.

Configuration des données réseau pour chaque environnement

Différents paramètres réseau pour les environnements peuvent être définis dans le menu **Paramètres de l'environnement, p. 145** dans la boîte de dialogue Configuration de la caméra. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur les différentes caméras dans la barre des caméras ou ouvrez le mode édition dans la [La barre des appareils, p. 51](#) et cliquez avec le bouton droit de la souris sur les différentes caméras.

La section Environnement affiche l'environnement réseau actuel. Après le premier démarrage du programme, l'environnement standard s'affiche. Tous les environnements réseau existants sont affichés dans la barre bleue. Cliquez sur l'environnement que vous souhaitez utiliser. Effectuez ensuite les paramétrages réseau requis pour cet environnement.

1. *Appels d'alarme en arrière-plan*: Indiquez si une connexion permanente au flux d'événements doit être établie avec la caméra dans l'environnement sélectionné. Vous pouvez désactiver cette option si une connexion permanente au flux d'événements n'est pas nécessaire, voire indésirable (lors de l'utilisation de MxMC dans des réseaux à faible bande passante, par exemple). Si cette option est **désactivée**, l'application n'ouvrira une connexion au flux d'événements qu'en cas de nécessité, par exemple pour afficher le flux en direct de la caméra ou des enregistrements via la caméra. Dans ce cas, les alarmes ne s'affichent que pour cette caméra, tant que la connexion est établie.
2. *À distance*: N'activez cette option que si vous souhaitez accéder à la caméra à partir d'un emplacement distant (par exemple, via DynDNS).
3. *SSL*: Si vous souhaitez utiliser une connexion cryptée pour l'environnement sélectionné, activez cette option (paramètre recommandé). Notez que HTTPS doit être activé sur la caméra (dans le navigateur dans **Menu Admin > Configuration du réseau > Serveur Web > Paramètres HTTPS**).
4. *Bande passante* : Sélectionnez la bande passante à utiliser pour cet environnement :
HiRes : Les images sont transférées en utilisant les réglages effectués dans la caméra.
LoRes : Les images sont transmises à la fréquence d'images, à la résolution et à la qualité d'image définies dans les [Préférences, p. 170](#) pour LoRes.

Configuration de la caméra

Cette section décrit les options de base permettant de configurer les caméras.

Caméras et groupes de caméras

Vous trouverez ici des informations sur la gestion des caméras et des groupes de caméras. Il s'agit de sujets tels que la modification des données réseau d'une caméra ou l'échange de caméras entre groupes de caméras.

NOTE ! Des droits d'administrateur sont nécessaires pour exécuter ces fonctions administratives.

Gestion des caméras

Édition des données de la caméra

Pour modifier les données d'accès et les données réseau d'une caméra, ouvrez le menu **Configuration de la caméra**, p. 141 la boîte de dialogue Configuration de la caméra.

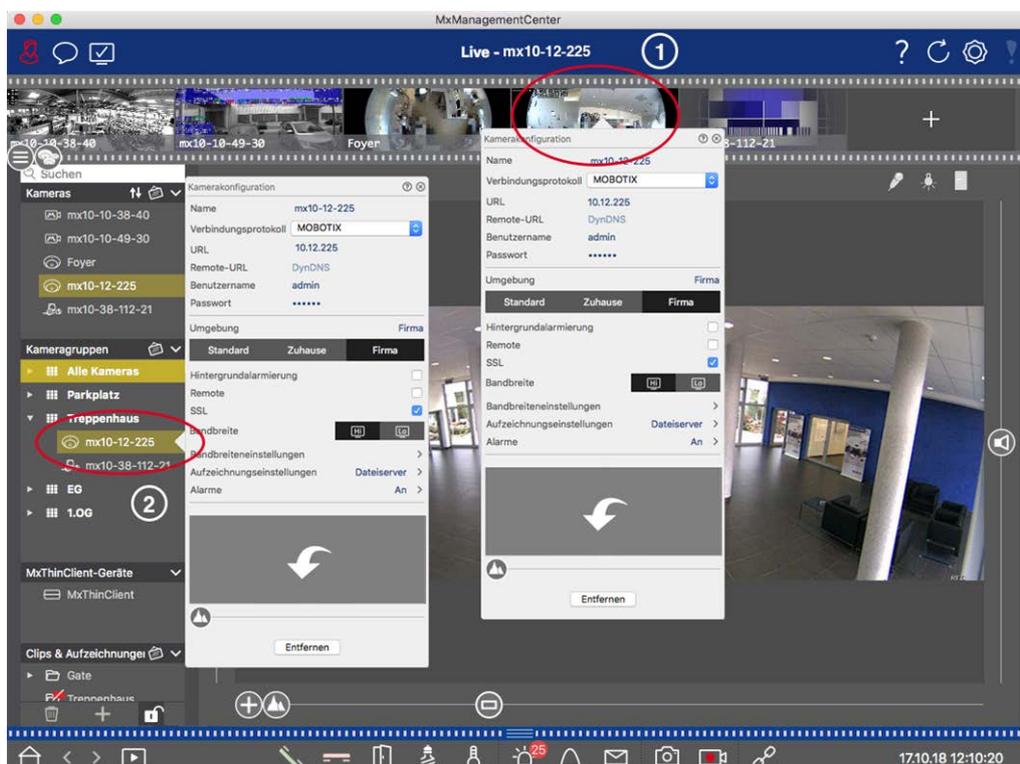


Fig. 56: Édition des données de la caméra

1. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la caméra souhaitée dans la barre des caméras ① ou ouvrez le mode d'édition dans la barre des périphériques et cliquez avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante ② . La boîte de dialogue **Configuration de la caméra** s'ouvre.
2. Modifiez les données comme vous le souhaitez.

Modification des données de caméra de plusieurs caméras

Dans la boîte de dialogue **Configuration multi-caméras**, vous pouvez modifier les données d'authentification utilisées par MxMC ainsi que les paramètres d'environnement de plusieurs caméras en une seule étape.

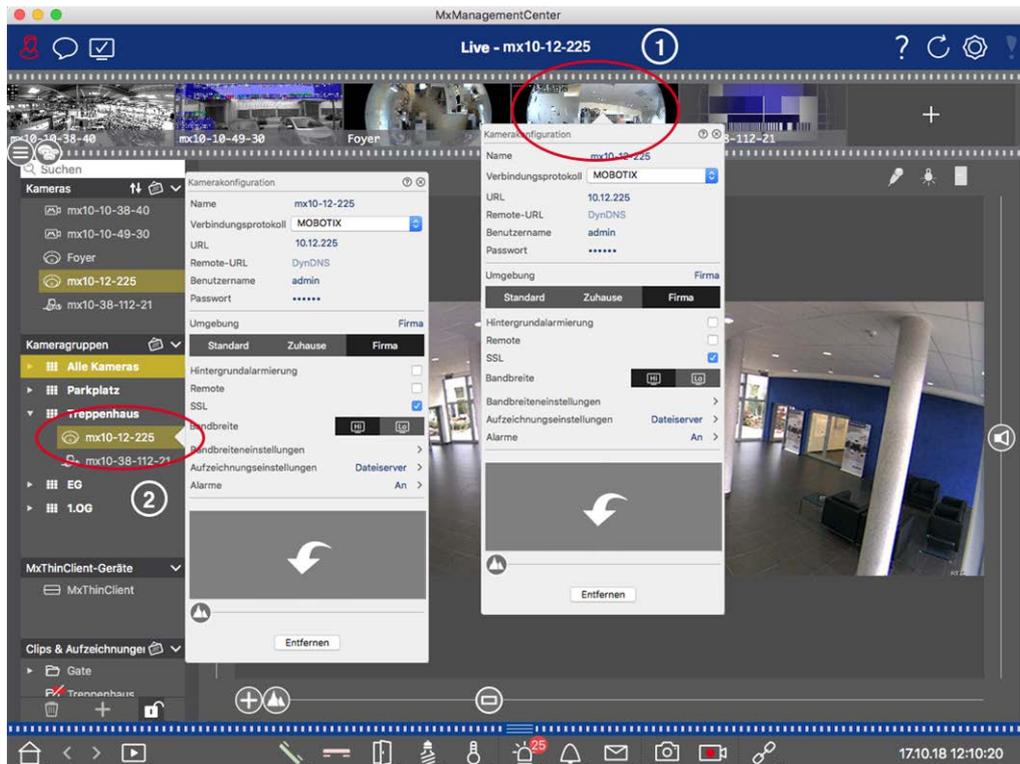
1. Pour ce faire, ouvrez le mode d'édition dans la barre des appareils en cliquant sur .
2. Sélectionnez les caméras selon vos besoins.
Mac : **CMD + clic**, Windows : **CTRL + clic**
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'une des caméras sélectionnées. La boîte de dialogue [Configuration multi-caméras, p. 155](#) s'ouvre.

Activation/désactivation des alarmes d'arrière-plan de la caméra

NOTE ! Les alarmes d'arrière-plan ne sont pas prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras (voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#)).

Une option activée signifie que l'application maintient une connexion active au flux d'événements de la caméra, que MxMC affiche ou non le flux en direct. Grâce à la connexion au flux d'événements, les caméras enverront des informations sur les événements à MxMC, qui les affichera sous forme d'alarmes en fonction des paramètres (voir [Ajout de caméras, p. 67](#)). Vous pouvez désactiver cette option si une connexion permanente au flux d'événements n'est pas nécessaire ou même souhaitée (en raison d'une charge élevée sur les systèmes comportant de nombreuses caméras ou lors de l'utilisation de MxMC sur des réseaux à faible bande passante, par exemple).

Si cette option est désactivée, l'application n'ouvrira une connexion au flux d'événements qu'en cas de nécessité, par exemple lorsque MxMC affiche le flux en direct de la caméra ou des enregistrements via la caméra. Dans ce cas, les alarmes ne s'affichent que pour cette caméra, tant que la connexion est établie. Cette option est désactivée par défaut.



1. Pour ouvrir la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante dans la barre des caméras ① ou ouvrez le mode d'édition dans la barre des périphériques et cliquez avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante ② . La boîte de dialogue **Configuration de la caméra** s'ouvre.
2. Désactive la fonction **Alarmes d'arrière-plan**.

Suppression de caméras

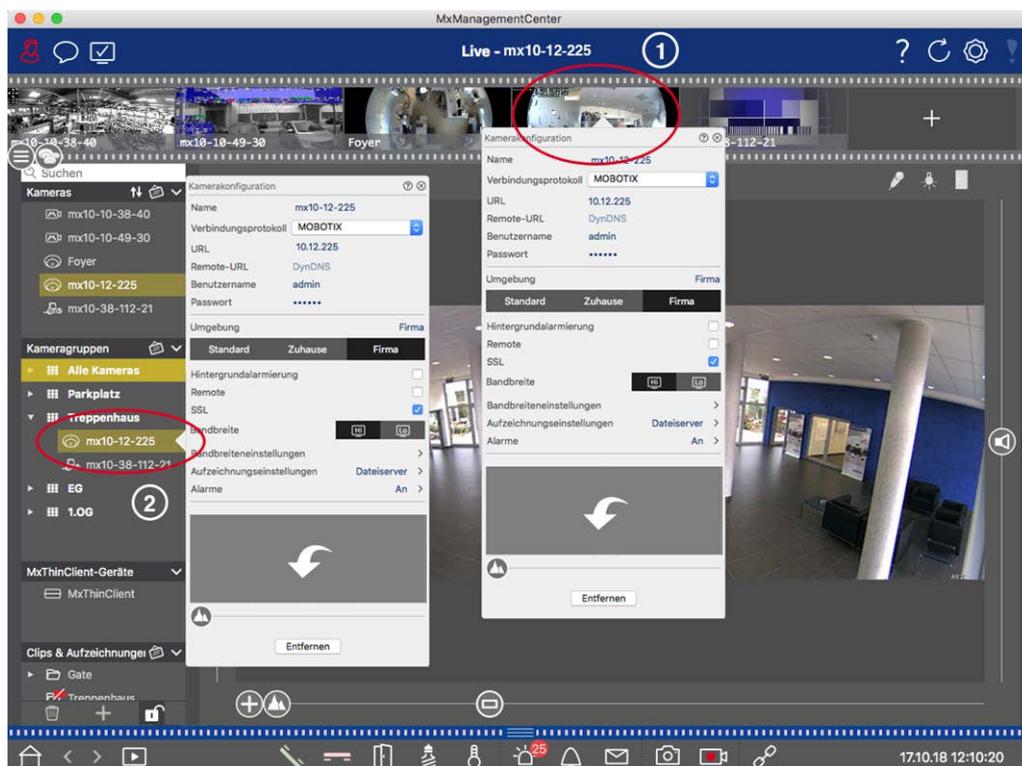


Fig. 57: Suppression de caméras

1. Ouvrez la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante dans la barre des caméras ① ou ouvrez le mode d'édition dans la barre des périphériques et cliquez avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante ② . La boîte de dialogue **Configuration de la caméra** s'ouvre.
2. Cliquez sur **Supprimer**.

Gestion des groupes de caméras

Déplacement des caméras entre les groupes de caméras

La barre des périphériques vous permet de faire glisser rapidement les caméras d'un groupe à l'autre.

1. Dans la barre des périphériques, ouvrez le mode édition en cliquant sur , puis faites glisser les caméras comme vous le souhaitez.
2. Fermez le mode édition en cliquant sur .

Suppression de caméras d'un groupe de caméras

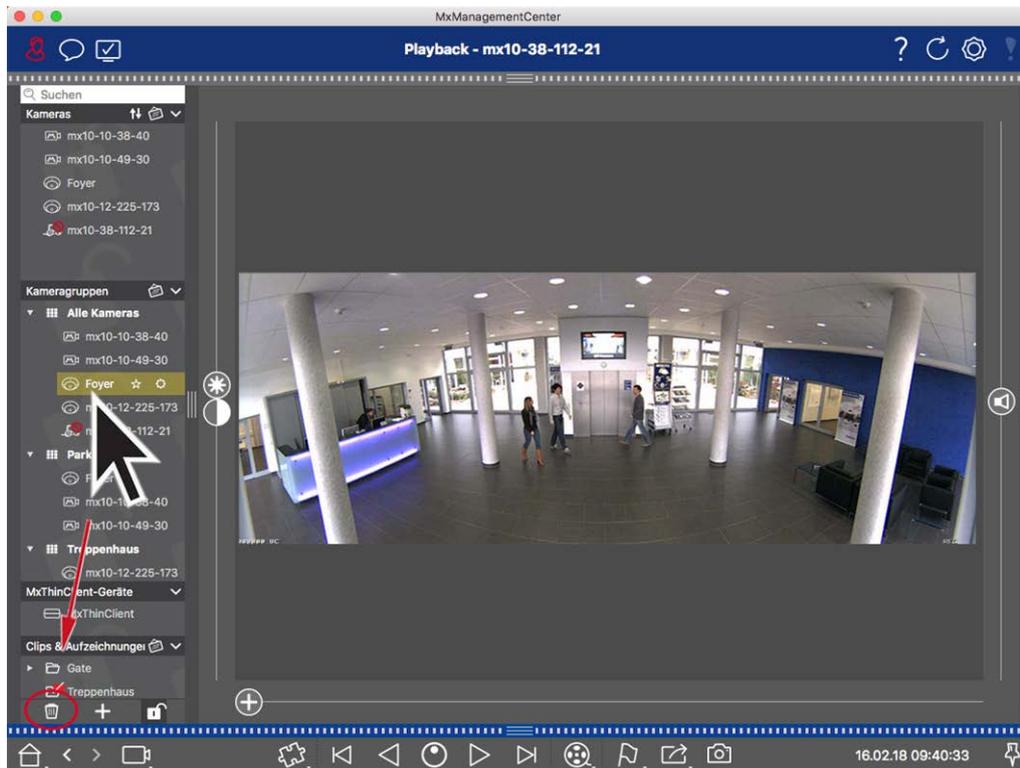


Fig. 58: Suppression de caméras d'un groupe de caméras

1. Ouvrez le mode d'édition dans la barre des appareils en cliquant sur .
2. Faites glisser la caméra du groupe approprié vers .
3. Une fois que vous avez supprimé les caméras des groupes, vous pouvez désactiver le mode édition en cliquant sur .

Suppression de groupes de caméras

La suppression d'un groupe de caméras n'entraîne pas la suppression des caméras affectées à ce groupe.

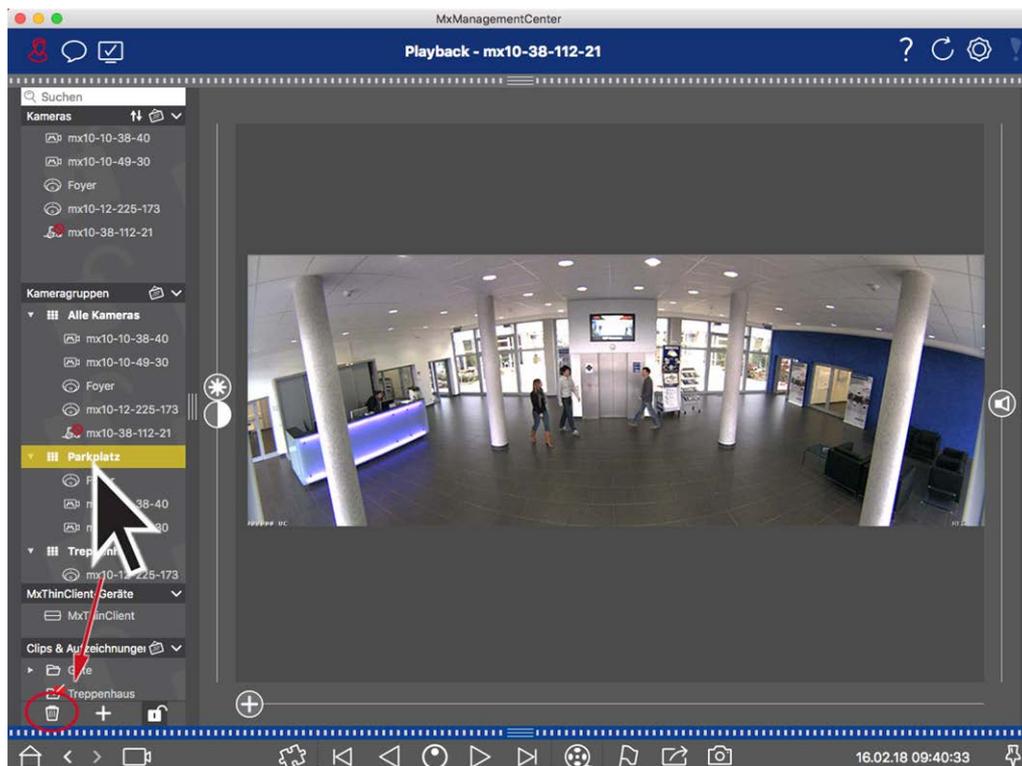


Fig. 59: Suppression de groupes de caméras

1. Activez le mode édition en cliquant sur .
2. Faites glisser un groupe de la section correspondante vers .
3. Ensuite, activez le mode édition en cliquant sur .

Configuration de la caméra

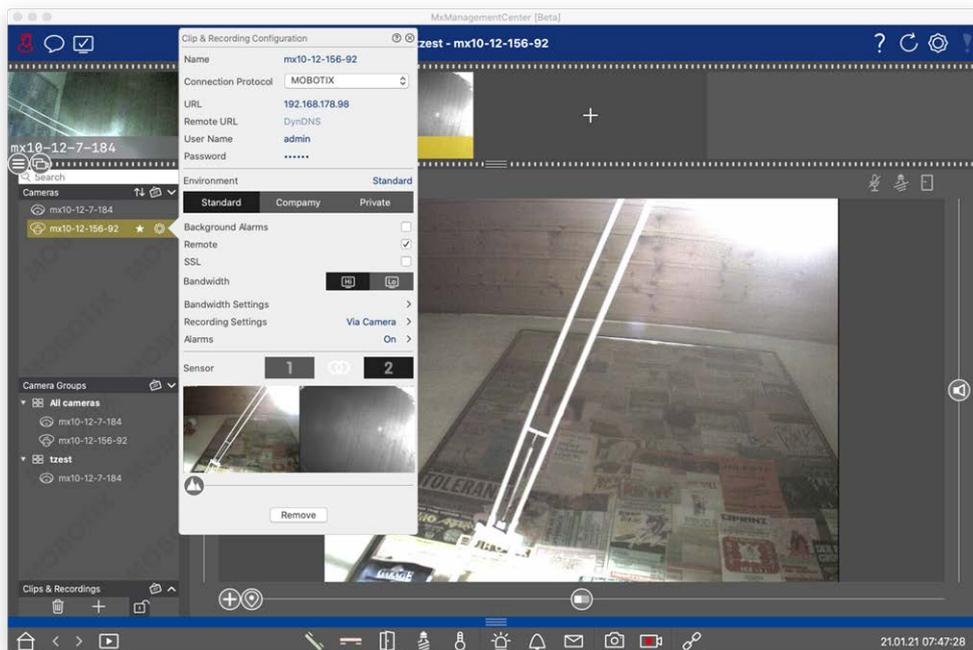
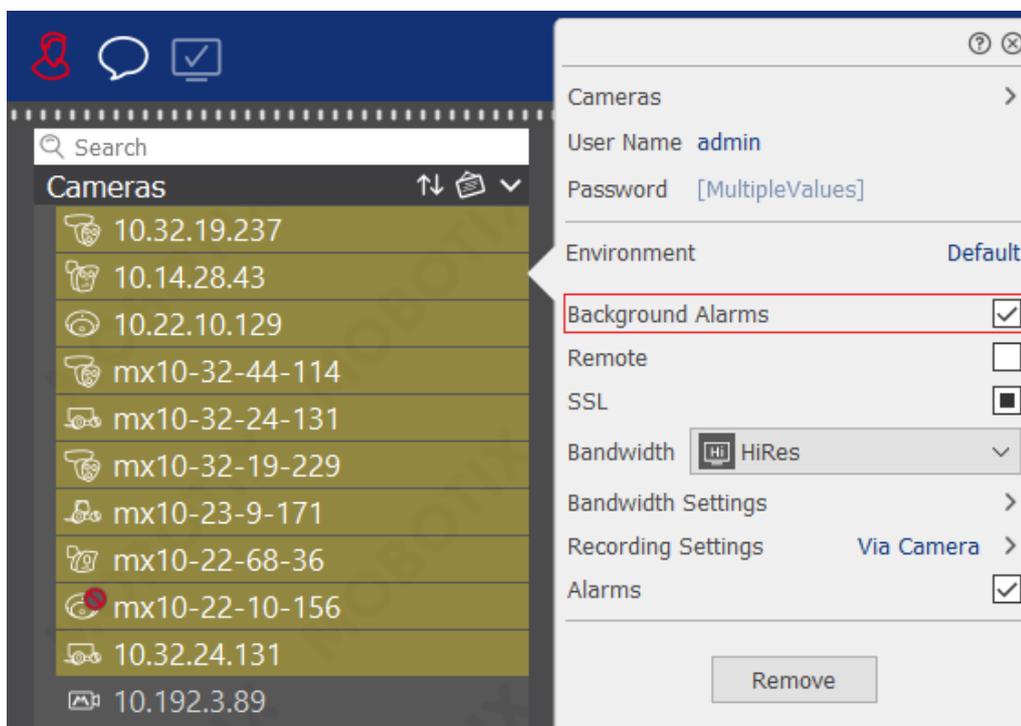


Fig. 60: Configuration de la caméra

Les caméras disponibles sur le site MxMC doivent être configurées en fonction de leur utilisation. La boîte de dialogue **Configuration de la caméra** permet de saisir et de modifier les données de la caméra.

Pour la configuration en bloc de plusieurs caméras, maintenez la touche SHIFT enfoncée lors de la sélection



des caméras.

Fig. 61: Configuration en bloc de plusieurs caméras

Configuration des données d'accès à la caméra

Clip & Recording Configuration

Name: mx10-12-156-92

Connection Protocol: MOBOTIX

URL: 192.168.178.98

Remote URL: DynDNS

User Name: admin

Password:

Environment Standard

Standard Compamy Private

- Background Alarms
- Remote
- SSL

Bandwidth Hi Lo

Bandwidth Settings ><

Recording Settings Via Camera >

Alarms On >

Sensor 1 ⊕ 2



Fig. 62: Configuration des données d'accès à la caméra

Nom : Le nom de la caméra s'affiche automatiquement. Si nécessaire, vous pouvez saisir un nom individuel pour chaque caméra.

Protocole de connexion : Pour que MxMC puisse établir une connexion avec la caméra, un protocole de connexion approprié doit être sélectionné en fonction de l'interface disponible du fabricant de la caméra. Si vous avez intégré la caméra dans l'assistant de bienvenue, le protocole correspondant est utilisé automatiquement. Lors de l'ajout manuel de la caméra, sélectionnez le protocole approprié. Les protocoles suivants sont disponibles :

MOBOTIX: Sélectionnez ce protocole pour établir une connexion avec une caméra IoT MOBOTIX.

MOBOTIX avec Pelco-D : The requirements to use Pelco-D protocol are:

MOBOTIX Caméra IoT avec MxBus ou MxBus Module RS232

Une tête PT avec support Pelco-D

L'interface série doit être activée et configurée dans le logiciel de la caméra (pour le réglage des paramètres, voir le manuel de référence de la caméra et la documentation de la tête panoramique et inclinable).

MOBOTIX MOVE : sélectionnez ce protocole pour établir une connexion avec une caméra MOVE MOBOTIX.

ONVIF-S/G: Sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra compatible avec ONVIF-S/G.

Axis PTZ : Sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra avec contrôle Axis PTZ.

MOBOTIX Détection des visages : Sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra MOBOTIX P7 MOBOTIX Face Detect App.

URL : L'adresse IP est soit découverte automatiquement via Bonjour, soit saisie manuellement. MxMC prend en charge les normes IPv4 et IPv6.

Adresse IPv6 (entre crochets) avec spécification du port (après les deux derniers points) :

[2001:db8:10::1a]:16090

URL distante : Vous pouvez saisir l'adresse externe correspondante de la caméra (telle qu'un nom DynDNS) lorsque vous l'ajoutez pour accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local.

NOTE ! Avant de pouvoir accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local, vous devez activer l'option **À distance** dans les [Paramètres de l'environnement](#), p. 145

Nom d'utilisateur, mot de passe : accès aux données saisies lors de l'ajout de la caméra.

Paramètres de l'environnement

Clip & Recording Configuration

Name: mx10-12-156-92

Connection Protocol: **MOBOTIX**

URL: 192.168.178.98

Remote URL: DynDNS

User Name: admin

Password:

Environment **Standard**

Standard Compamy Private

Background Alarms

Remote

SSL

Bandwidth **Hi** **Lo**

Bandwidth Settings >

Recording Settings **Via Camera** >

Alarms **On** >

Sensor **1** **2**



Fig. 63: Configuration de l'environnement réseau de la caméra

Environnement: Affiche l'environnement réseau actuel. Après le premier démarrage du programme, l'environnement standard s'affiche. Tous les environnements réseau existants sont affichés dans la barre bleue. Cliquez sur l'environnement que vous souhaitez utiliser. Saisissez ensuite les paramètres réseau que vous souhaitez utiliser pour cet environnement. Pour définir les environnements, voir [Environnements de réseau, p. 133](#).

Background Alarms (Alarmes en arrière-plan) : Lorsque cette option est cochée, MxMC maintient une connexion active au flux d'événements de la caméra, que MxMC affiche ou non le flux en direct.

Grâce à la connexion au flux d'événements, les caméras envoient des informations sur les événements à MxMC, qui les affiche sous forme d'alarmes en fonction des paramètres (voir [Ajout de caméras, p. 67](#)). Vous pouvez désactiver cette option si une connexion permanente au flux d'événements n'est pas nécessaire ou même souhaitée (par exemple, en raison de la charge élevée des systèmes comportant de nombreuses caméras ou lors de l'utilisation de MxMC dans des réseaux à faible bande passante).

Si cette option est **désactivée**, l'application n'ouvrira une connexion au flux d'événements qu'en cas de nécessité, par exemple lorsque MxMC affiche le flux en direct de la caméra ou des enregistrements via la caméra. Dans ce cas, les alarmes ne s'affichent que pour cette caméra, tant que la connexion est établie. Cette option est désactivée par défaut.

NOTE ! Les alarmes d'arrière-plan ne sont pas prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Vue d'ensemble des fonctions des caméras](#).

À distance: Activez cette option si vous souhaitez accéder à la caméra à partir d'un emplacement distant (via DynDNS).

SSL: Activez cette option si vous souhaitez utiliser une connexion cryptée avec la caméra. Par défaut, la connexion entre MxMC et la caméra n'est pas cryptée. Notez que HTTPS doit être activé sur la caméra (dans le navigateur dans **Menu Admin > Configuration du réseau > Serveur Web > Paramètres HTTPS**).

NOTE ! Cette option n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#).

Bande passante: Indiquez si vous souhaitez obtenir les images de la caméra en **HiRes** ou **LoRes** par défaut. Les valeurs (fréquence d'images, taille et qualité de l'image) utilisées pour les connexions HiRes et LoRes sont définies dans la section **Paramètres de bande passante** pour les caméras MOBOTIX IoT et dans la section **Paramètres de connexion** pour les caméras MOBOTIX MOVE.

Paramètres de la bande passante (MOBOTIX Cameras)

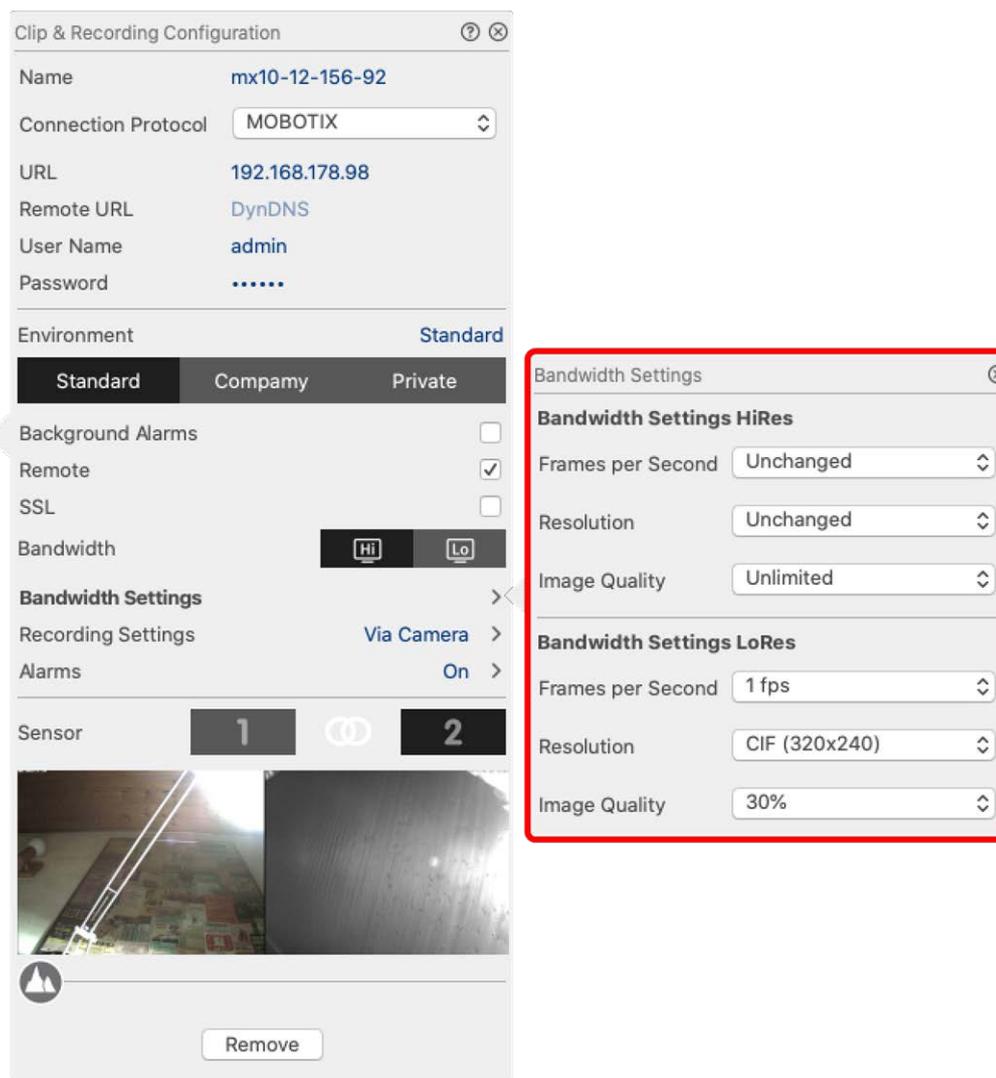


Fig. 64: Paramètres de la bande passante (MOBOTIX Cameras)

Pour spécifier les paramètres de la bande passante pour les profils vidéo HiRes et LowRes, vous pouvez définir les valeurs suivantes :

- taux de rafraîchissement en nombre d '**images par seconde**
- **Résolution**
- **Qualité de l'image**

Paramètres de connexion (MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G Caméras)

ATTENTION ! Contrairement aux réglages de la bande passante des caméras MOBOTIX, les modifications des profils de médias des caméras MOBOTIX MOVE / ONVIF-S/G sont effectuées directement sur les caméras. Par conséquent, ces modifications affectent toutes les applications qui utilisent ces profils.

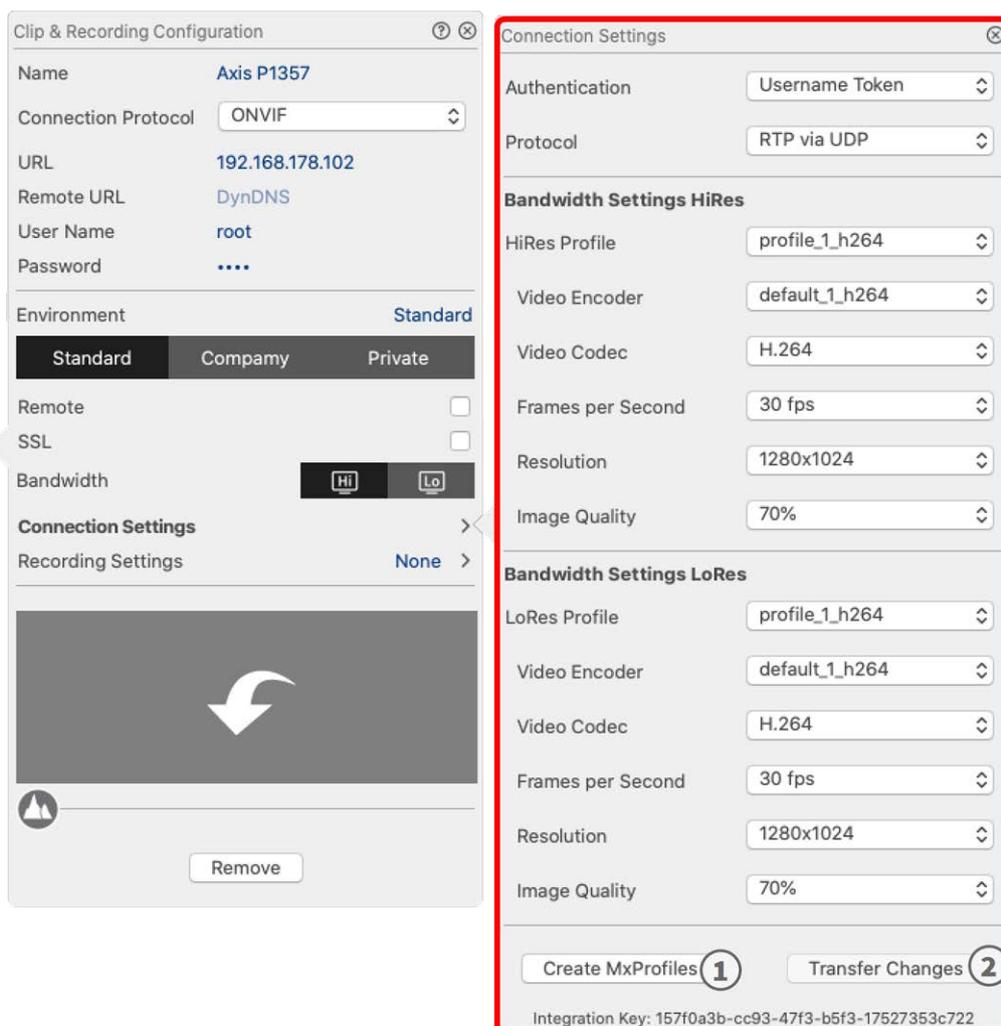


Fig. 65: Paramètres de connexion (MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G Caméras)

Vous pouvez spécifier :

Méthode d'**authentification**: Choisir entre

- Jeton de nom d'utilisateur
- Digeste

Pour spécifier les paramètres de la bande passante pour les profils vidéo HiRes et LowRes, vous pouvez définir les valeurs suivantes

- **Profil HiRes/LoRes**, qui est défini comme le profil ONVIF-S/G sur la caméra :
- Profil de l'**encodeur vidéo**
- **Codec vidéo**
- taux de rafraîchissement en nombre d '**images par seconde**

- **Résolution**
- **Qualité de l'image**

Cliquez sur **Create MxProfile** ⓘ pour créer un profil optimisé pour l'environnement MOBOTIX de la caméra. Par défaut, MxManagementCenter crée deux profils nommés **MxHiQuality** pour HiRes et **MxLoQuality** pour LoRes.

Cliquez sur **Transférer** les modifications ⓘ pour transférer les modifications des profils chargés vers la caméra.

Paramètres d'enregistrement

Les enregistrements sauvegardés sont accessibles de différentes manières, en fonction du protocole de connexion.

Avec les caméras MOBOTIX:

- **Via la caméra (MOBOTIX cameras)** : La caméra gère l'accès aux enregistrements.
- **Chemin local** : Chemin local (les enregistrements sont accessibles sur l'ordinateur local).
- **FileServer**: Les serveurs de fichiers sont sélectionnables lorsqu'ils sont configurés sur MxMC (voir [Paramètres des serveurs de fichiers](#), p. 225).

Avec MOBOTIX MOVE / caméras ONVIF :

- **Enregistreur MOVE** : Accès aux enregistrements via un NAS MOBOTIX défini. Les données d'accès peuvent être définies dans les paramètres du serveur de fichiers (voir [Paramètres des serveurs de fichiers](#), p. 225).

Configuration et modification de la notification d'alarme

NOTE ! La fonction d'alarme n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras (voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra](#), p. 11).

Cette section permet de sélectionner les types d'événements qui entraîneront une alarme si l'événement correspondant est déclenché. Une alarme sera indiquée aux endroits suivants :

- La **barre d'alarme** devient rouge ou verte (sonnerie de porte), les images d'alarme s'affichent dans la barre d'alarme.
- La **barre d'information sur les alarmes** devient rouge ou verte (sonnette de porte) dans les images en direct.
- Les **réglages de l'alarme** permettent de configurer des notifications visuelles et sonores pour l'alerte (Mac : **MxManagementCenter** > **Réglages**, Windows : **Fichier** > **Réglages**).

1. Cliquez sur **Alarmes**. La boîte de dialogue **Événements d'alarme** s'ouvre.

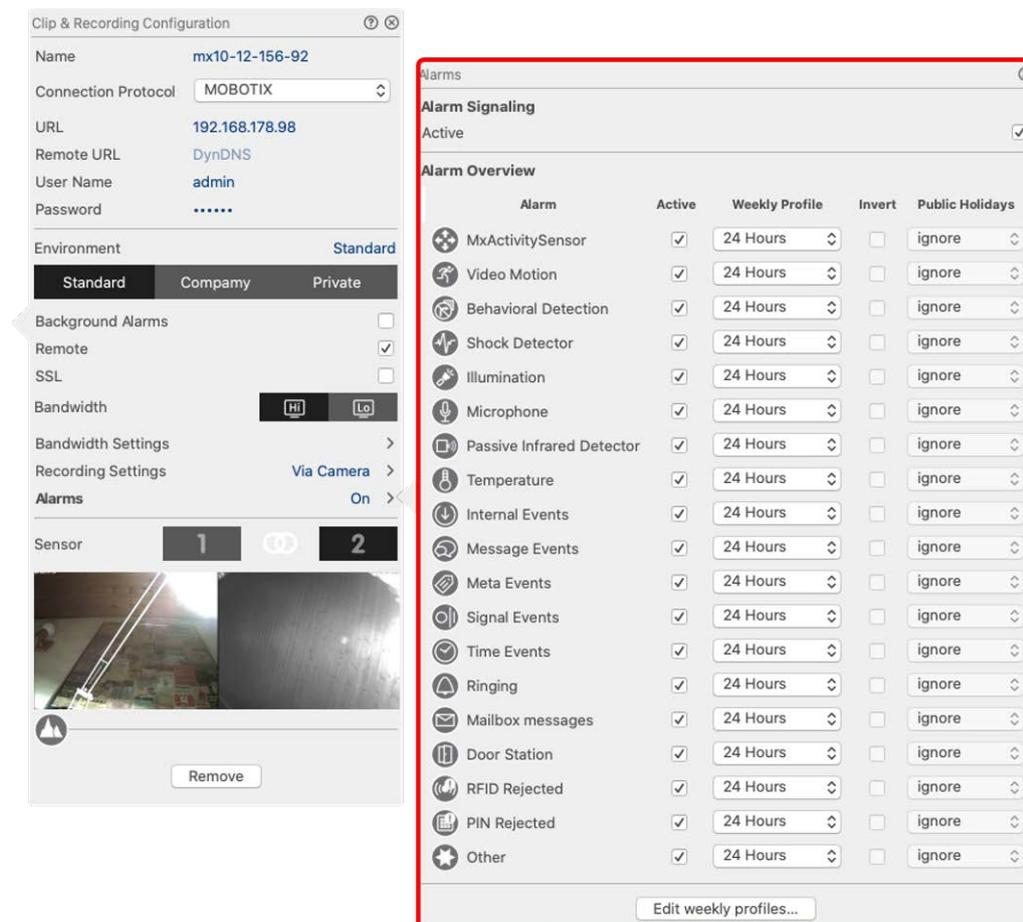


Fig. 66: Modification des notifications d'alarme

2. Activer la **signalisation d'alarme**.
3. Sélectionnez les types d'événements qui doivent déclencher une alarme.
4. En outre, vous pouvez sélectionner un profil hebdomadaire pour chaque type d'événement devant déclencher une alarme. Tant qu'aucun autre profil hebdomadaire n'a été sélectionné, le réglage est valable du lundi 00:00 au dimanche 24:00.
 - Pour créer de nouveaux profils hebdomadaires, cliquez sur . La boîte de dialogue **Profils hebdomadaires** s'ouvre. Plusieurs profils prédéfinis sont disponibles, comme le profil **Week-end** (du samedi 00:00 au dimanche 24:00).
 - Pour ajouter un profil, cliquez sur . Saisissez une description. Mettez en surbrillance les heures actives souhaitées dans le tableau. Vous pouvez redimensionner un bloc de temps actif en cliquant sur le bloc de temps et en déplaçant les bordures en conséquence. Il est également possible de déplacer un bloc. Cliquez sur le bloc pour le sélectionner, puis faites-le glisser jusqu'à sa nouvelle position. Pour supprimer un bloc horaire, cliquez sur .

- Vous pouvez modifier la description d'un profil existant. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom et écrasez-le.
5. Pour sélectionner un profil hebdomadaire, cliquez sur la liste déroulante **Profil hebdomadaire** à côté du type d'événement et mettez en surbrillance le profil souhaité. L'icône du calendrier devient blanche.
 6. Pour inverser facilement les paramètres du profil hebdomadaire, il suffit de cliquer sur l'icône du calendrier. Par exemple, si vous avez créé un profil avec des heures d'ouverture et que vous souhaitez activer les alarmes pour les heures de fermeture, cliquez sur l'icône du calendrier  pour inverser le profil. L'icône devient rouge.

Réglages du capteur (MOBOTIX Cameras)

Clip & Recording Configuration

Name: mx10-12-156-92

Connection Protocol: MOBOTIX

URL: 192.168.178.98

Remote URL: DynDNS

User Name: admin

Password:

Environment: Standard

Standard Compamy Private

Background Alarms:

Remote:

SSL:

Bandwidth: **Hi** Lo

Bandwidth Settings >

Recording Settings: Via Camera >

Alarms

On >

Sensor	1	2	1
	1	2	2

154 / 364

Fig. 67: Réglages du capteur (MOBOTIX Cameras)

NOTE ! Les réglages du capteur ne sont disponibles que pour les caméras MOBOTIX dotées de deux capteurs optiques.

Vous pouvez spécifier comment les capteurs doivent être intégrés dans MxManagementCenter.

- Cliquez sur le capteur 1 ou 2 ① , pour modifier le nom du capteur.
- Cliquez sur l'icône Fusionner les capteurs ② pour combiner les deux capteurs en une seule caméra à intégrer dans MxMC.
- Cliquez sur l'icône "Merged Sensor" (capteur fusionné) ② pour valider la combinaison des deux capteurs. Chaque capteur sera intégré en tant que caméra configurable individuellement dans MxMC.
- Cliquez sur le champ de prévisualisation ③ pour définir l'image vidéo récente comme image de prévisualisation pour le capteur sélectionné.

Configuration multi-caméras

La boîte de dialogue **Configuration multi-caméras** permet de modifier les données d'authentification utilisées par MxMC et les paramètres d'environnement de plusieurs caméras en une seule étape. Lors de l'ouverture de la boîte de dialogue, l'application affiche les paramètres actuels des caméras. Le champ est étiqueté avec des "valeurs multiples" ou un signe moins est affiché dans la case à cocher si une option a plusieurs paramètres différents.

Signification des options de réglage

La signification des entrées peut varier en fonction du type de champ. Le tableau suivant donne donc un bref aperçu des entrées possibles par type de champ et de leur signification.

Type de champ Statut actuel

<input type="checkbox"/> admin	Toutes les caméras ont le nom d'utilisateur admin .
<input type="checkbox"/> [Mehrere Werte]	Les caméras ont des noms d'utilisateur différents.
<input checked="" type="checkbox"/>	Ce paramètre a été activé pour toutes les caméras.
<input type="checkbox"/>	Ce paramètre a été désactivé pour toutes les caméras.
<input type="checkbox"/>	Les caméras ont des réglages différents.

Type de champ **Statut actuel**

"HiRes" a été défini comme paramètre de bande passante pour toutes les caméras.
Les caméras ont des valeurs différentes.

Modification des paramètres

Les champs et les paramètres de la boîte de dialogue **Configuration multi-caméras** sont sensiblement les mêmes que ceux de la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**. La seule différence réside dans la manière dont les paramètres sont modifiés. Par conséquent, seule la modification sera expliquée ici. Pour plus d'informations sur la signification générale des paramètres, consultez plutôt la rubrique d'aide [Saisie et modification des données d'accès aux caméras](#).

Contrairement à la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**, la boîte de dialogue **Configuration multi-caméras** vous permet de réinitialiser les paramètres qui n'ont pas encore été enregistrés. Selon le type de champ, vous pouvez utiliser différentes méthodes.

Type de Explication champ

Si vous modifiez la zone de texte d'un paramètre, tel que le **nom d'utilisateur**, une petite croix apparaît sur le côté droit. Cliquez sur la croix pour rétablir la valeur initiale de l'entrée.

Lors de la fermeture de la boîte de dialogue, le réglage précédent est rétabli.

Si vous sélectionnez **Plusieurs valeurs** dans une boîte de sélection, la fermeture de la boîte de dialogue rétablira le paramètre précédent.

Notes sur les réglages

Ces particularités doivent être respectées lors du traitement des champs suivants :

■ Chemin d'enregistrement :

Chemin local : L'option **Chemin d'accès local** peut être sélectionnée pour toutes les caméras. Notez que vous devez saisir les chemins d'accès **individuellement pour chaque caméra** dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** (voir *Chemin d'accès à l'enregistrement* dans la section [Saisie et modification des données réseau](#)).

Chemin d'accès à l'enregistrement : Si vous sélectionnez un chemin d'enregistrement (voir *Chemin d'enregistrement* dans la section [Saisie et modification des données réseau](#)), la MxMC recherche automatiquement le répertoire du périphérique pour chaque caméra. La recherche est terminée si la barre de progression est remplacée par **OK**. Si vous fermez la boîte de dialogue auparavant, vous devrez saisir le répertoire de l'appareil pour chaque caméra dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**.

■ **Alarmes :**

L'option **Alarmes** permet d'activer ou de désactiver la notification d'alarme pour toutes les caméras. Notez que vous devez définir les paramètres d'alarme pour les types d'événements individuellement pour chaque caméra. Pour ce faire, utilisez la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** (voir [Configuration et modification de la notification d'alarme](#)).

Gestion des utilisateurs

Dans la section configuration des utilisateurs de MxManagementCenter, tous les utilisateurs peuvent être gérés par un administrateur. Trois types d'utilisateurs peuvent être gérés :

- Administrateur
- Utilisateur
- Superviseur

Pour plus de détails, voir [Types d'utilisateurs, p. 165](#).

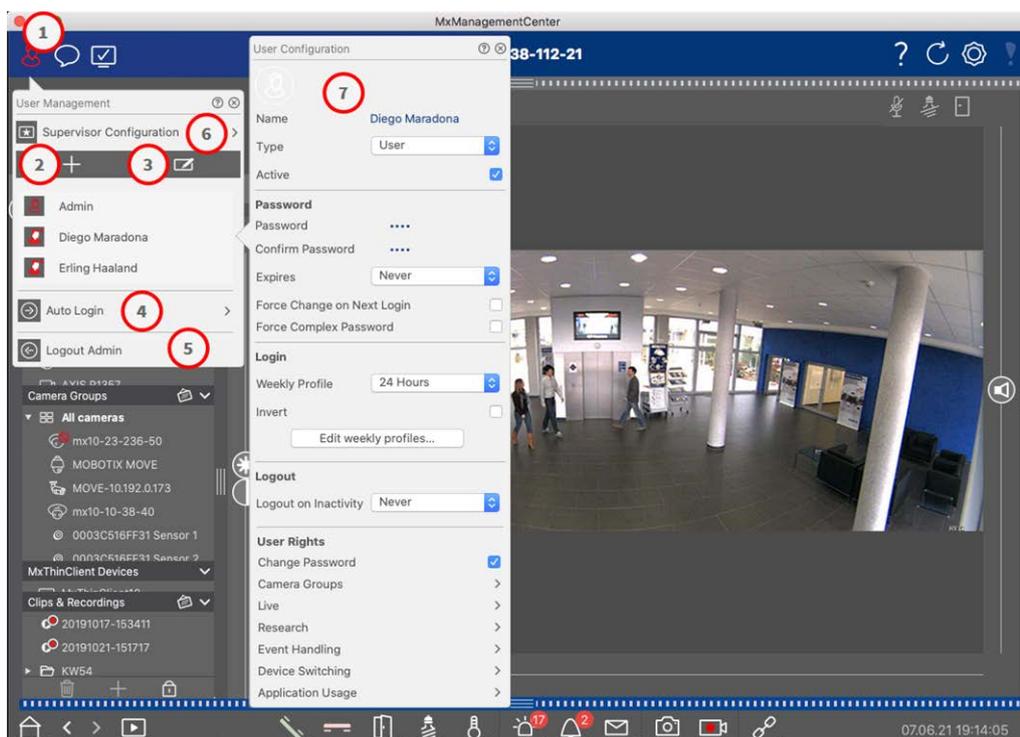


Fig. 68: Paramètres des utilisateurs

Pour ouvrir la section **Configuration de l'utilisateur**, cliquez sur  ① dans la barre d'en-tête.

Ajout d'utilisateurs

1. Cliquez sur l'icône  ② pour ajouter un utilisateur.
2. Saisissez le nom d'utilisateur correspondant.
3. Sélectionnez le type d'utilisateur : **Utilisateur**, **Administrateur** ou **Superviseur**.

NOTE ! Le type d'utilisateur est défini par défaut sur **Utilisateur**.

4. Entrez un mot de passe et confirmez-le.
5. L'option **Forcer un mot de passe complexe** permet de s'assurer que les utilisateurs ne peuvent définir que des mots de passe sûrs.

NOTE ! Un mot de passe sûr comporte au moins huit caractères, se compose de lettres minuscules et majuscules, dont au moins un caractère spécial, un chiffre et un caractère. En outre, il ne peut s'agir de l'un des treize derniers mots de passe utilisés pour ce compte d'utilisateur. Si vous essayez de définir un mot de passe qui ne répond pas aux critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte.

Les autres paramètres varient en fonction du type d'utilisateur. Pour plus de détails, voir : [Configuration de l'utilisateur, p. 160](#).

Suppression d'utilisateurs

Cliquez sur l'icône  ③ et ensuite sur  à côté de l'utilisateur que vous voulez supprimer.

NOTE ! L'administrateur par défaut ne peut pas être supprimé

Configuration de l'utilisateur

La configuration de l'utilisateur ④ apparaît lors de l'ajout d'un nouvel utilisateur ou lorsque l'on clique sur un utilisateur existant. Pour une description détaillée des paramètres, voir [Configuration de l'utilisateur, p. 160](#)

Connexion automatique

L'option Auto Login ④ vous permet de sélectionner un utilisateur qui se connecte automatiquement au démarrage de MxManagementCenter.

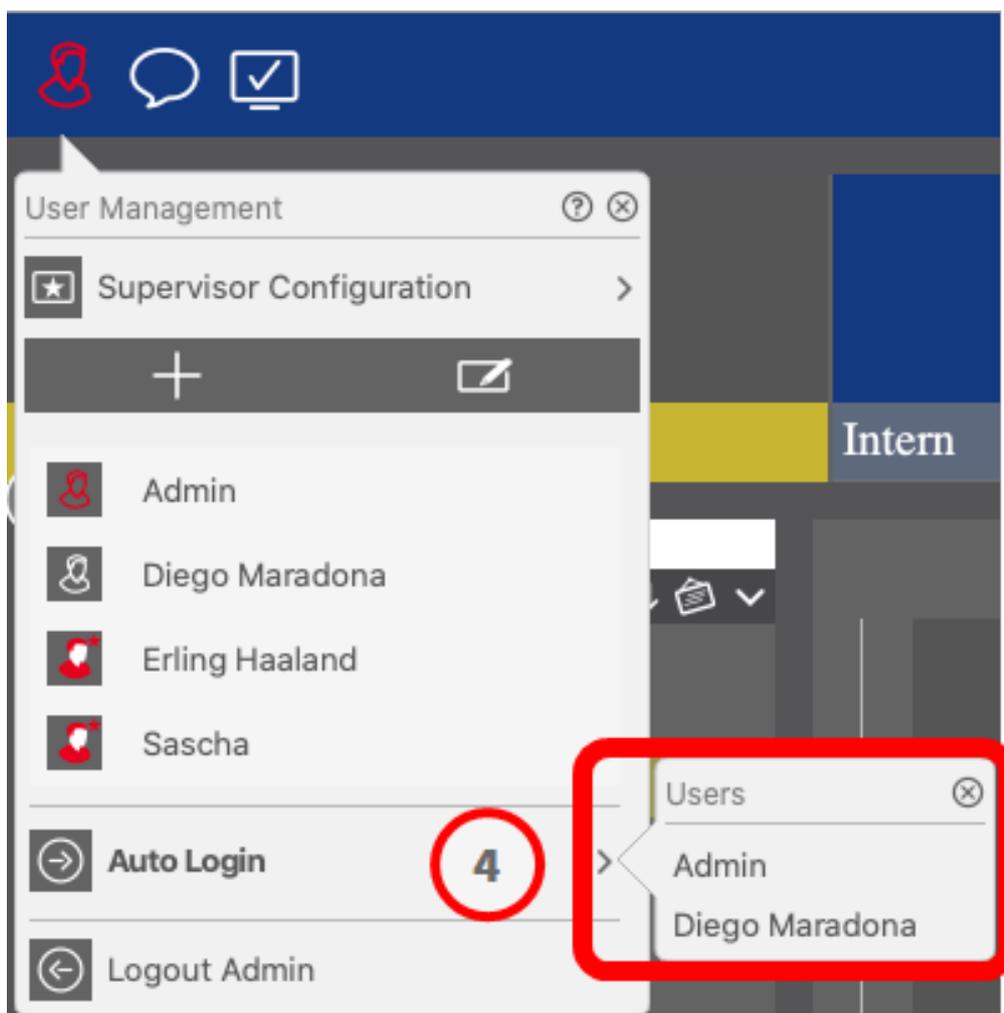


Fig. 69: Connexion automatique

Superviseurs

Un superviseur peut exécuter des fonctions pour lesquelles les utilisateurs ordinaires n'ont pas de droits d'accès. Ces fonctions peuvent être rendues disponibles temporairement en démarrant un mode superviseur. Pour une description détaillée de l'approche du superviseur et des droits supervisés, voir [Configuration du superviseur](#), p. 165.

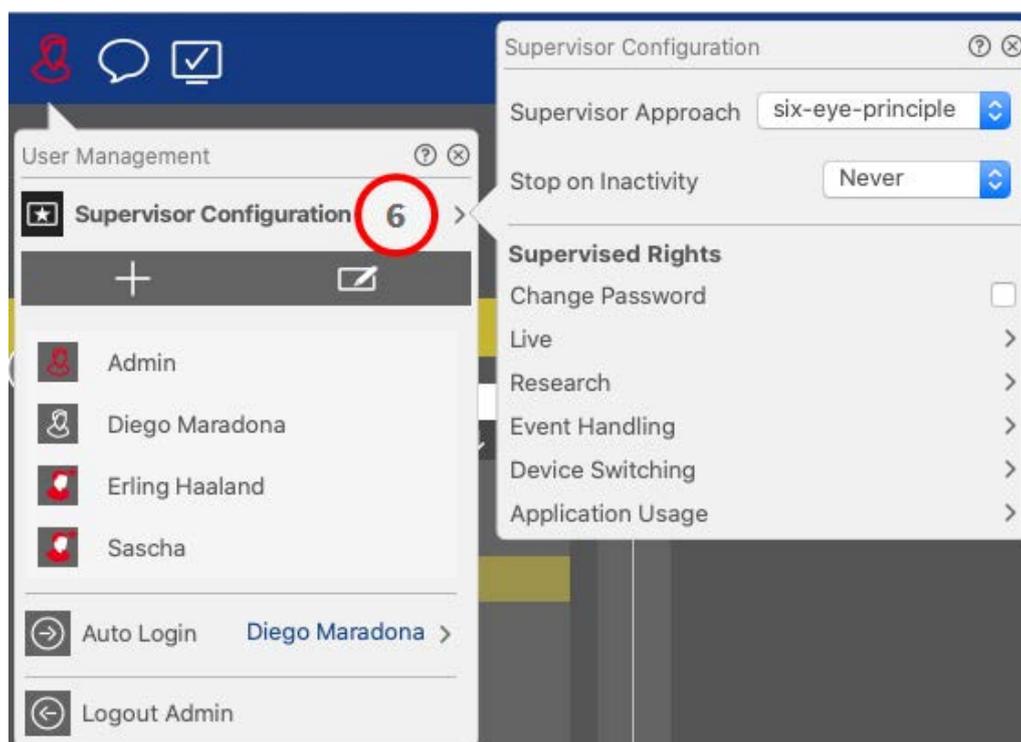


Fig. 70: Configuration du superviseur

1. Cliquez sur **Supervisor Configuration** pour éditer les paramètres du superviseur (voir [Configuration du superviseur](#), p. 165).
2. En outre, vous pouvez spécifier après combien de minutes d'inactivité cet utilisateur sera automatiquement déconnecté.

NOTE ! Pendant la lecture d'un enregistrement en mode lecture ou en mode grille, MxMC ne met pas automatiquement fin au mode superviseur après la période de temps spécifiée.

3. Sélectionnez les fonctions accessibles après avoir saisi le mot de passe.

Configuration de l'utilisateur

La configuration des utilisateurs est accessible via la boîte de dialogue [Gestion des utilisateurs](#), p. 157. Les paramètres varient en fonction du type d'utilisateur (voir [Types d'utilisateurs](#), p. 165).

Lorsque vous ajoutez un nouvel utilisateur ou que vous cliquez sur un utilisateur existant, les paramètres suivants peuvent être modifiés :

Paramètres de base



The screenshot shows a window titled "User Configuration" with a help icon and a close icon in the top right corner. On the left, there is a circular icon representing a user profile. The main area contains three fields: "Name" with the value "Diego Maradona", "Type" with a dropdown menu showing "User", and "Active" with a checked checkbox.

Fig. 71: Paramètres de base de l'utilisateur

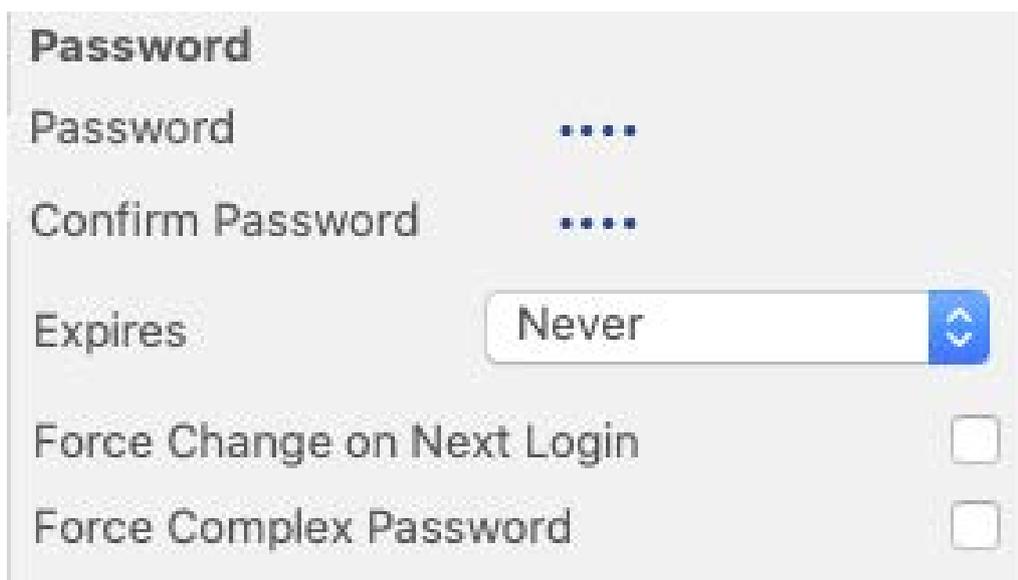
Les paramètres de base suivants sont disponibles :

Nom : Saisissez le nom de l'utilisateur tel qu'il doit apparaître, par exemple, sur l'écran de connexion.

Type : sélectionnez le type d'utilisateur (voir [Types d'utilisateurs](#), p. 165).

Active : Cochez cette case pour activer l'utilisateur (par défaut).

Mot de passe



The screenshot shows a window titled "Password" with two input fields for "Password" and "Confirm Password", both masked with dots. Below these is a dropdown menu for "Expires" set to "Never". At the bottom, there are two checkboxes: "Force Change on Next Login" and "Force Complex Password", both of which are currently unchecked.

Fig. 72: Paramètres du mot de passe utilisateur

Mot de passe : Saisissez le mot de passe de connexion.

Confirmer le mot de passe : Répéter le mot de passe.

Expire : Sélectionnez une période après laquelle le mot de passe doit être renouvelé fréquemment.

Forcer le changement lors de la prochaine connexion : Vérifier si le mot de passe doit être modifié lors de la prochaine connexion de l'utilisateur.

Forcer un mot de passe complexe : cochez si le mot de passe doit répondre aux exigences suivantes.

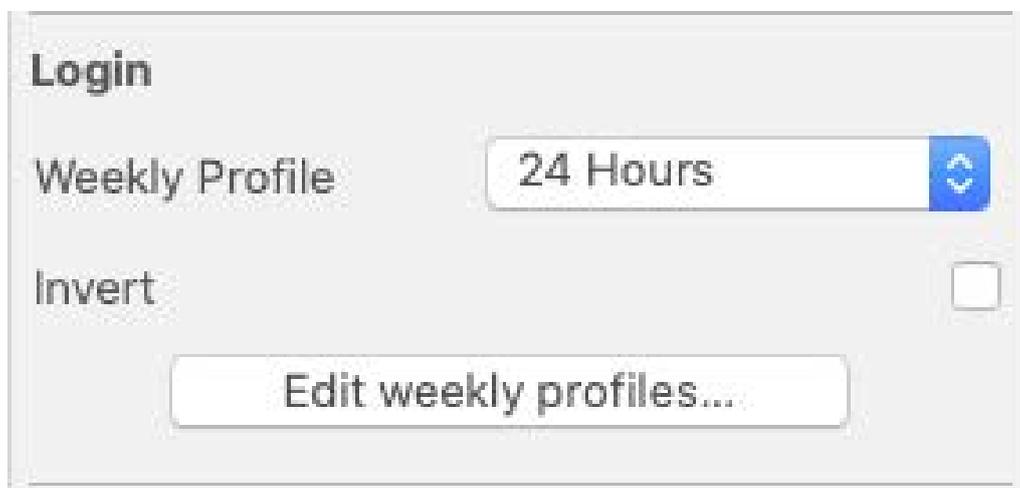
Exigences pour un mot de passe fort :

- Au moins huit caractères
- Comprend des lettres minuscules et majuscules
- Comprend les chiffres
- Comprend au moins un caractère spécial, par exemple ! @ # ?]
- Il ne peut s'agir de l'un des treize derniers mots de passe utilisés pour ce compte d'utilisateur.

NOTE ! Si vous essayez de définir un mot de passe qui ne répond pas aux critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte.

Se connecter

NOTE ! Cette section n'est pas affichée lors de la création d'un administrateur car ce dernier dispose toujours de tous les droits et de l'accès à MxMC.



The screenshot shows a 'Login' configuration window. It contains a 'Weekly Profile' dropdown menu currently set to '24 Hours', an 'Invert' checkbox which is unchecked, and a button labeled 'Edit weekly profiles...'.

Fig. 73: Connexion

Profil hebdomadaire : Sélectionnez un profil hebdomadaire pour permettre à l'utilisateur d'accéder au système uniquement aux heures spécifiées dans le profil.

NOTE ! Le profil "24 heures" est défini par défaut. Cela signifie que l'utilisateur a toujours accès à MxMC.

Inverser : Cochez cette case pour inverser le temps d'accès défini dans le profil hebdomadaire sélectionné.

Modifier les profils hebdomadaires : Cliquez sur ce bouton pour créer ou modifier les **profils**

hebdomadaires. Une boîte de dialogue s'ouvre avec les options **Profils hebdomadaires** et **Vacances**. Pour plus de détails, voir [Profils hebdomadaires](#), p. 168.

Déconnexion



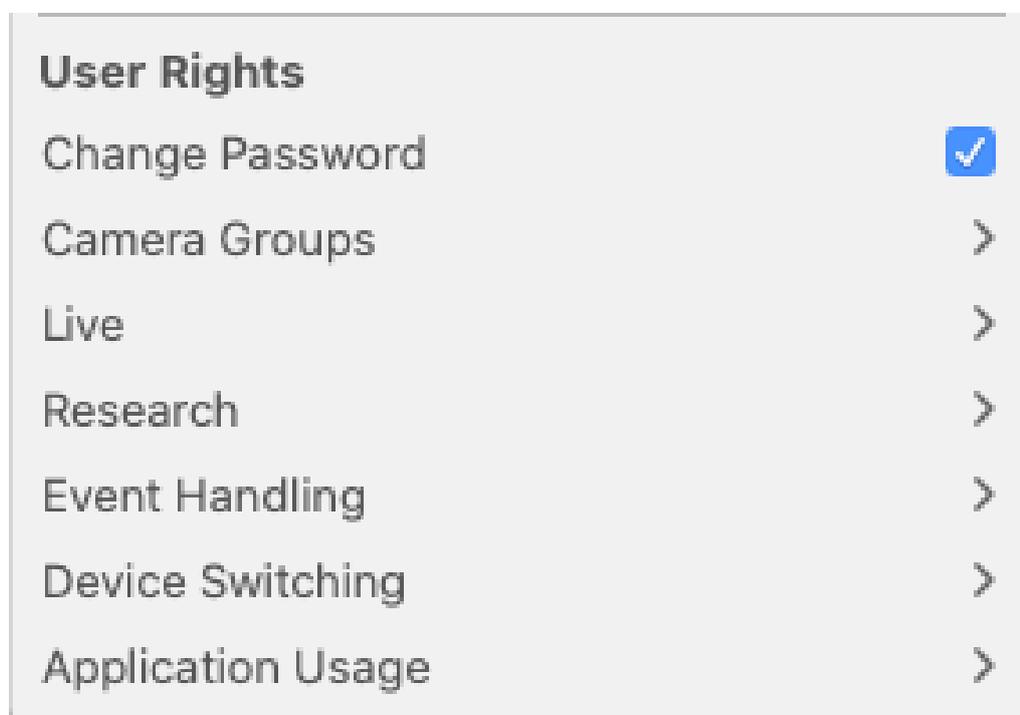
Fig. 74: Déconnexion

Déconnexion en cas d'inactivité : Sélectionnez le nombre de minutes d'inactivité au bout desquelles l'utilisateur sera automatiquement déconnecté.

Droits de l'utilisateur

Chaque nouvel utilisateur dispose initialement de tous les droits d'utilisateur possibles. Désactivez les droits qui ne doivent pas être disponibles pour un utilisateur spécifique dans la section **Droits de l'utilisateur**.

NOTE ! Cette section n'est pas affichée lors de la création d'un administrateur car ce dernier dispose toujours de tous les droits et de l'accès à MxMC.



Modifier le mot de passe : Cochez cette case pour permettre à l'utilisateur de modifier son mot de passe de connexion.

Groupes de caméras : Sélectionnez les groupes de caméras auxquels l'utilisateur doit avoir accès.

En direct : Sélectionnez les fonctions que l'utilisateur doit pouvoir utiliser en mode Live :

- Parler
- Écouter
- Caméra PTZ
- Modifier la largeur de bande

Recherche : Sélectionnez les fonctions que l'utilisateur doit pouvoir utiliser en mode recherche :

- Lecture audio
- Lecture
- Vue de recherche Smart Data
- Barre d'histogramme
- Exportation
- Enregistreur en direct

Gestion des événements : Sélectionnez les événements que l'utilisateur doit pouvoir gérer :

- Confirmer les alarmes
- Confirmer toutes les alarmes
- Confirmer et commenter les alarmes
- Confirmer et commenter toutes les alarmes
- Modifier les filtres d'événements
- Event Types:
 - Événements sélectionnés qui apparaîtront pour l'utilisateur dans la [La barre d'alarme, p. 57](#)

Commutation d'appareils : sélectionnez les appareils que l'utilisateur doit pouvoir commuter :

- Portes
- Lumières
- Hyperliens

Utilisation de l'application : Sélectionnez les modules de MxManagementCenter que l'utilisateur doit pouvoir utiliser :

- Barre d'en-tête
- Barre d'outils
- Barre des appareils
- Barre de caméra

- Bar du groupe
- Barre d'alarme
- Barre d'exportation
- Appareils MxThinClient
- Clips
- Journal des actions
- Changement d'environnement
- Mode vie privée
- Application de caméra IA

Types d'utilisateurs

Administrateur : Un administrateur dispose de tous les droits pour configurer et utiliser MxMC.

Utilisateur : un utilisateur ne peut être ajouté que par un administrateur. Un utilisateur ordinaire ne peut pas configurer MxMC. En fonction de ses droits, il peut utiliser le système,

Superviseur : Un superviseur ne peut être ajouté que par un administrateur. En tant que superviseur, un utilisateur peut exécuter des fonctions pour lesquelles un utilisateur normal n'a pas de droits. Il peut se connecter temporairement en plus d'un utilisateur normal, par exemple si des enregistrements ne peuvent être vus que sur la base du principe des quatre yeux. Un superviseur n'a pas de droits administratifs. Voir [Configuration du superviseur, p. 165](#).

Voir aussi [Gestion des utilisateurs, p. 157](#).

Configuration du superviseur

La configuration du superviseur est accessible via la boîte de dialogue [Gestion des utilisateurs, p. 157](#). Les paramètres varient en fonction du type d'utilisateur (voir [Types d'utilisateurs, p. 165](#)).

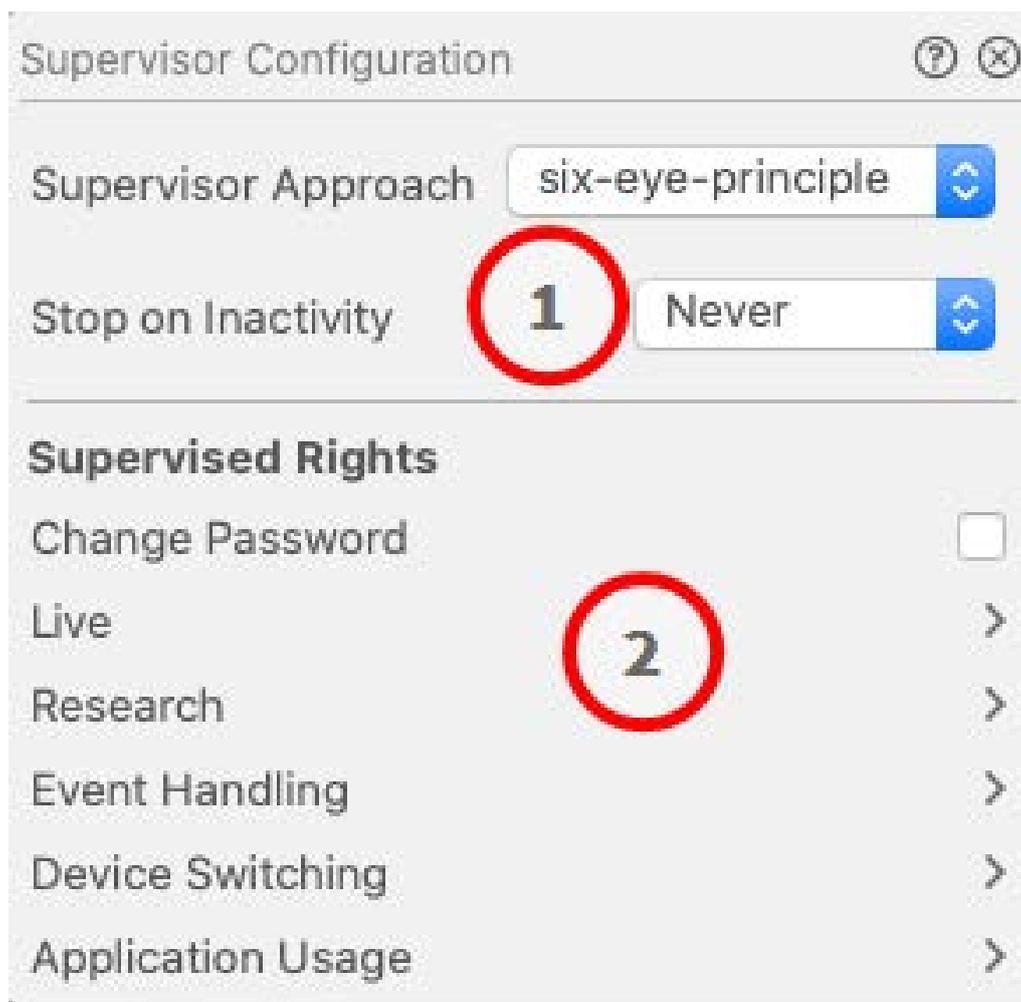


Fig. 75: Configuration du superviseur

Dans la **configuration du superviseur** , les paramètres suivants peuvent être définis :

Paramètres de base

Les réglages de base suivants ① sont disponibles :

Approche du superviseur : Sélectionnez l'approche du superviseur

- **Désactivé (par défaut)** : Le démarrage du mode superviseur n'est pas possible
- **principe des quatre yeux** : le mode superviseur ne peut être lancé que lorsqu'un superviseur se connecte en plus de l'utilisateur actuel.
- **principe des six yeux** : le mode superviseur ne peut être lancé que si deux superviseurs se connectent en plus de l'utilisateur actuel.

Arrêter en cas d'inactivité : Sélectionnez la période de temps après laquelle le mode superviseur doit être automatiquement interrompu en cas d'inactivité.

Cadre supervisé

Dans la section Droits supervisés ② , vous pouvez activer les fonctions qui doivent être disponibles en mode superviseur.

Modifier le mot de passe : Cochez cette case pour autoriser la modification du mot de passe de l'utilisateur actuel.

En direct : Sélectionnez les fonctions que l'utilisateur doit pouvoir utiliser en mode Live :

- Parler
- Écouter
- Caméra PTZ
- Modifier la largeur de bande

Recherche : Sélectionnez les fonctions que l'utilisateur doit pouvoir utiliser en mode recherche :

- Lecture audio
- Lecture
- Vue de recherche Smart Data
- Barre d'histogramme
- Exportation
- Enregistreur en direct

Gestion des événements : Sélectionnez les événements que l'utilisateur doit pouvoir gérer :

- Confirmer les alarmes
- Confirmer toutes les alarmes
- Confirmer et commenter les alarmes
- Confirmer et commenter toutes les alarmes
- Modifier les filtres d'événements

Commutation d'appareils : sélectionnez les appareils que l'utilisateur doit pouvoir commuter :

- Portes
- Lumières
- Hyperliens

Utilisation de l'application : Sélectionnez les modules de MxManagementCenter que l'utilisateur doit pouvoir utiliser :

- Barre d'en-tête
- Barre d'outils
- Barre des appareils

- Barre de caméra
- Bar du groupe
- Barre d'alarme
- Barre d'exportation
- Appareils MxThinClient
- Clips
- Journal des actions
- Changement d'environnement
- Mode vie privée
- Application de caméra IA

Profils hebdomadaires

Dans la [Gestion des utilisateurs, p. 157](#), vous pouvez sélectionner pour un utilisateur un profil hebdomadaire afin d'accorder l'accès à MxMC en fonction de l'horaire des profils. Les étapes suivantes décrivent comment modifier les profils hebdomadaires et les jours fériés.

Modification des profils hebdomadaires

Deux profils prédéfinis sont disponibles dès le départ : le **profil Week-end** (du samedi 00:00 au dimanche 24:00) et le profil **Jours ouvrables** (du lundi 00:00 au vendredi 24:00).

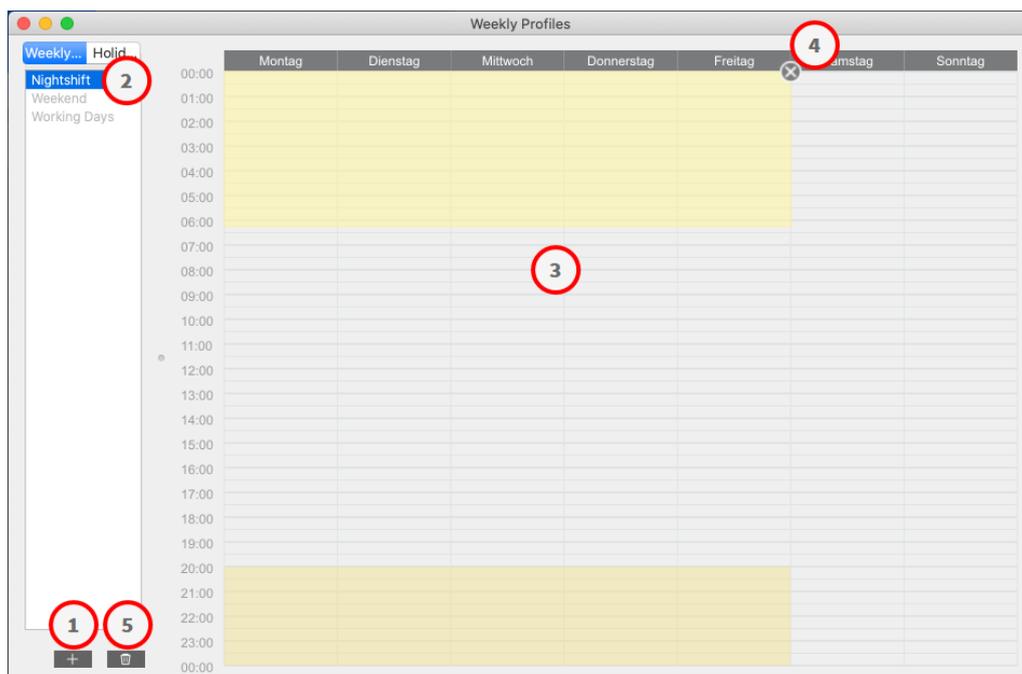


Fig. 76: Rédacteur du profil hebdomadaire

Pour modifier un profil hebdomadaire, vous disposez des options suivantes :

Ajouter un profil hebdomadaire

1. Cliquez sur  ① .
2. Entrez un nom ② .
3. In the time table ③
 - définir les blocs de temps actifs souhaités en faisant glisser la souris
 - redimensionner un bloc horaire actif en cliquant sur le bloc horaire et en déplaçant les bordures en conséquence.
 - pour déplacer un bloc, faites-le glisser jusqu'à sa nouvelle position.

Modification d'un profil hebdomadaire

1. Select the profile ② .
 - Pour modifier le nom d'un profil existant. Double-cliquez sur le nom ② et écrasez-le.
2. To modify the time schedule in the time table ③
 - définir les blocs de temps actifs souhaités en faisant glisser la souris
 - redimensionner un bloc horaire actif en cliquant sur le bloc horaire et en déplaçant les bordures en conséquence.
 - pour déplacer un bloc, faites-le glisser jusqu'à sa nouvelle position.
 - Pour supprimer un bloc horaire, sélectionnez-le d'abord et cliquez ensuite sur  ④ .

Suppression d'un profil hebdomadaire

1. Sélectionnez le profil ② .
2. Cliquez sur l'icône de la corbeille  ⑤ .

Édition des vacances

Vous pouvez définir des jours fériés qui seront exclus du profil hebdomadaire "Jours ouvrables".

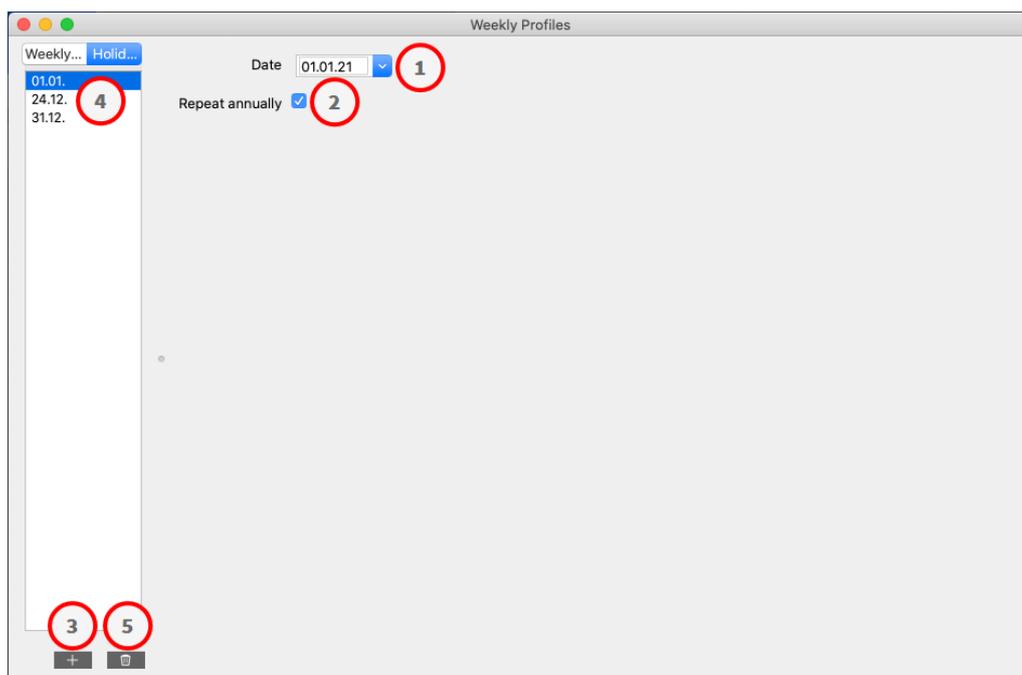


Fig. 77: Rédacteur pour les fêtes de fin d'année

Ajouter un jour férié

1. Saisissez ou sélectionnez la date du jour férié ① .
2. Contrôlez **Répéter chaque année** ② si nécessaire.
3. Cliquez sur **+** ③ .

Modification d'un jour férié

1. Sélectionnez les vacances ④ .
2. Modifiez la date des vacances ① .
3. Contrôlez **Répéter chaque année** ② si nécessaire.

Suppression des vacances

1. Sélectionnez les vacances ④ .
2. Cliquez sur **🗑** ⑤ .

Préférences

Les paramètres généraux du programme MxManagementCenter peuvent être modifiés dans le menu **MxManagementCenter > Préférences** (Mac) ou **Fichier > Préférences** (Windows). Les paramètres peuvent être modifiés dans les sections suivantes :

Général

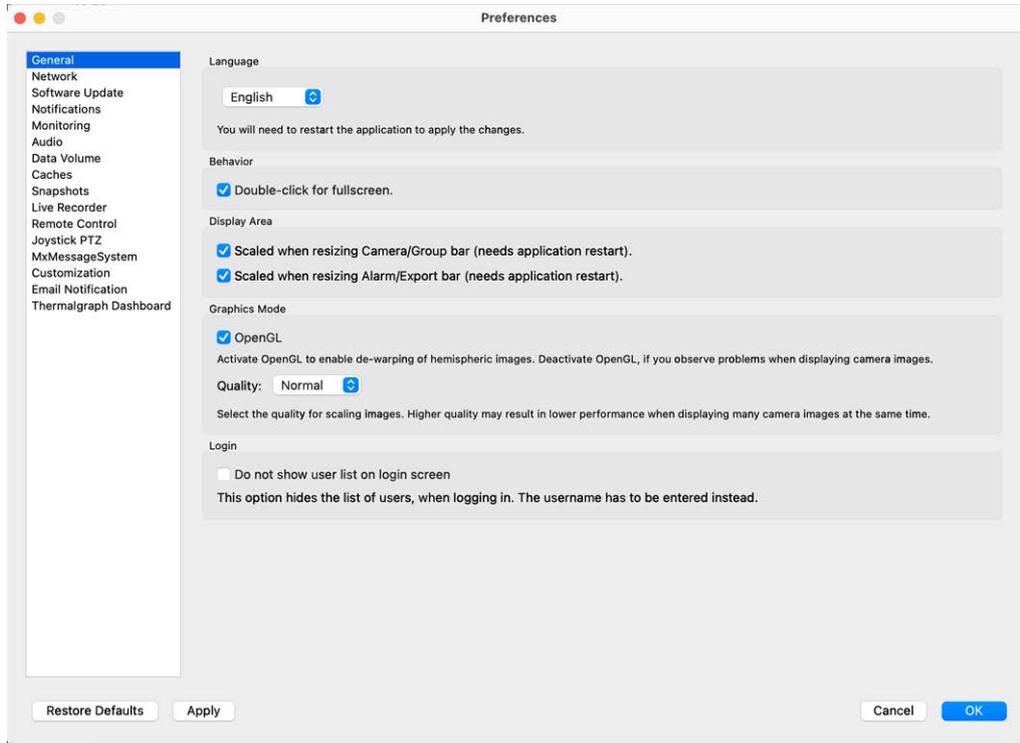


Fig. 78: Paramètres généraux

Langue : Définit la langue du programme. Il se peut que vous deviez redémarrer le logiciel pour appliquer votre changement.

Comportement : Désactivez cette option pour éviter qu'un double-clic ne déclenche l'affichage en plein écran sur le moniteur principal ou sur d'autres moniteurs.

Zone d'affichage : Si vous travaillez avec les barres Caméra/Groupe ou Alarme/Exportation, vous pouvez modifier la largeur des barres. Cette option permet de redimensionner automatiquement la zone d'affichage dans ce cas.

Mode graphique : Activer pour déformer les images hémisphériques. Le mode OpenGL nécessite une carte graphique prenant en charge OpenGL V2.1, car il effectue la correction de la distorsion des images hémisphériques transférées. Désactivez OpenGL si votre carte graphique ne prend pas en charge ce mode ou si vous rencontrez des problèmes lors de l'affichage des images de la caméra.

Connexion : Cochez la case **Ne pas afficher la liste des utilisateurs sur l'** écran de connexion pour masquer la liste des utilisateurs sur l'écran de connexion.

Réseau

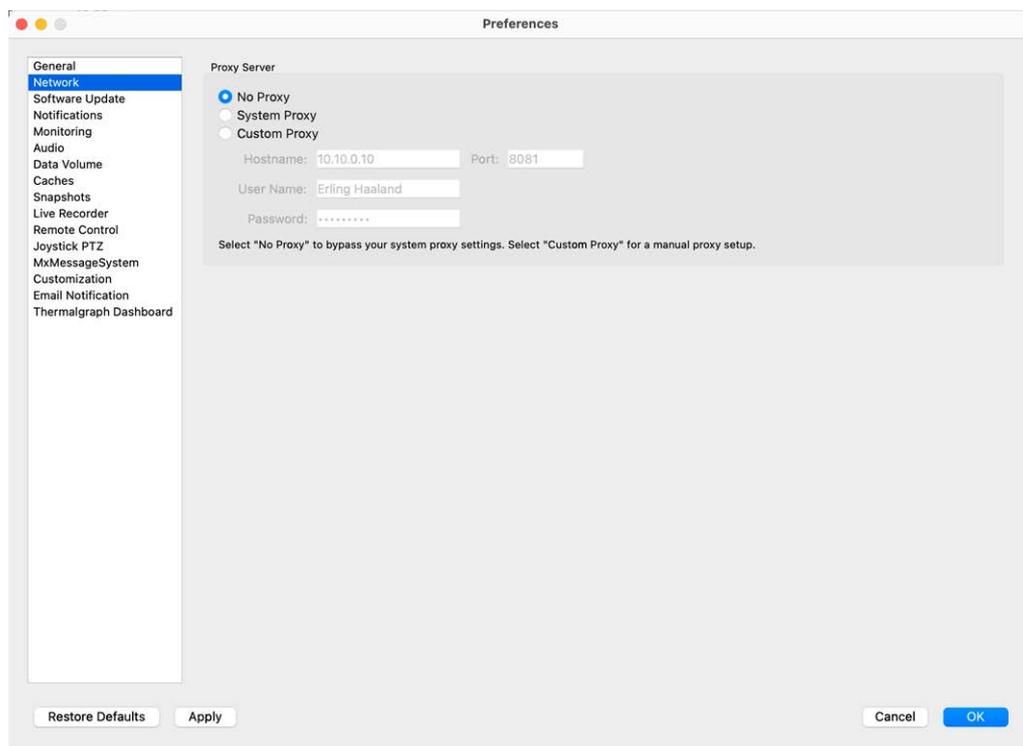


Fig. 79: Réseau

Serveur proxy : Sélectionnez ici le serveur proxy souhaité.

Pas de proxy, une connexion directe sera établie.

Proxy système appliquera les paramètres proxy du système, y compris les exceptions définies.

Mise à jour du logiciel

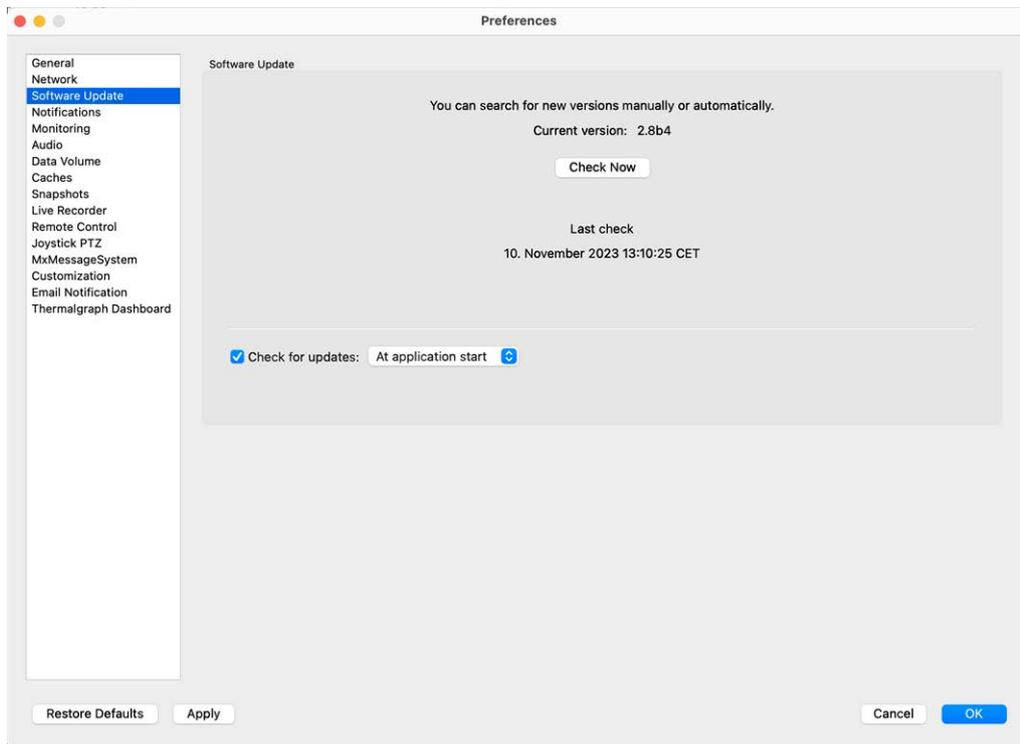


Fig. 80: Mise à jour du logiciel

MxMC peut utiliser la fonction de mise à jour pour rechercher automatiquement les nouvelles versions du programme. Pour ce faire, cochez la case **Vérifier les mises à jour** et définissez l'intervalle d'interrogation. La fonction de mise à jour nécessite une connexion Internet.

La recherche de nouvelles versions peut également être effectuée manuellement. Pour ce faire, cliquez sur **Rechercher maintenant**. Si une nouvelle version du programme est disponible, vous le verrez ici.

Notifications

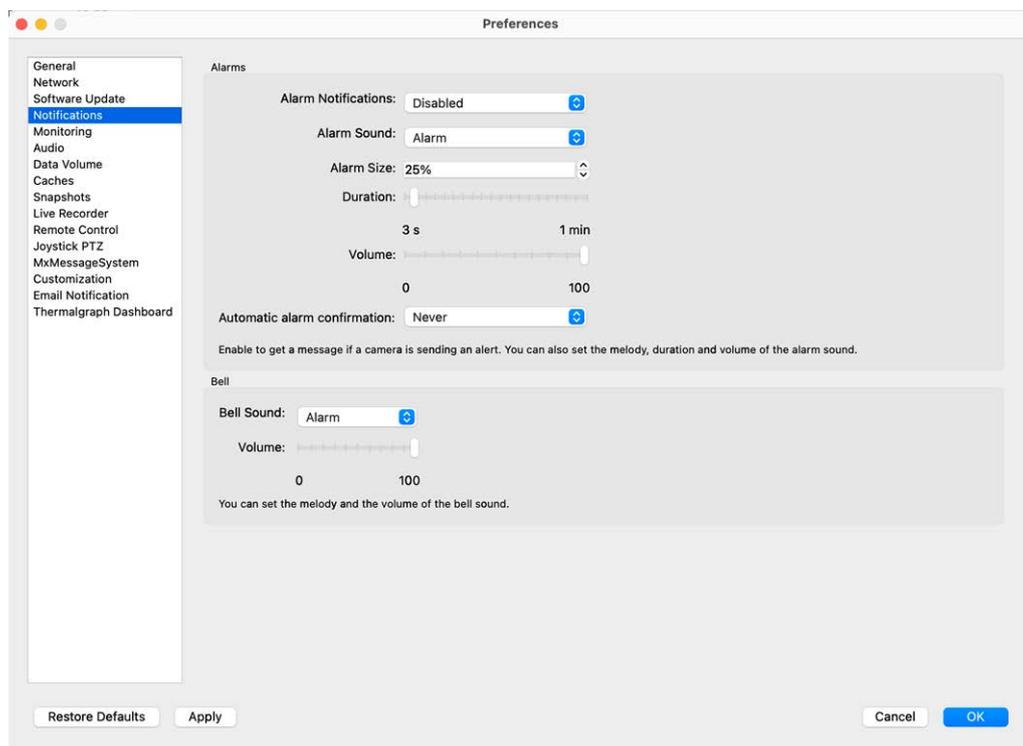


Fig. 81: Notifications

Alarmes : Outre les notifications d'événements dans la barre d'alarme ou la barre d'information sur les alarmes, vous pouvez configurer une notification d'alarme et/ou un son d'alarme pour signaler les nouvelles alarmes. Activez les **notifications d'alarme** pour recevoir une alerte. Sélectionnez le son d'alarme souhaité et réglez sa durée et son volume.

Cloche : Lorsque la sonnette est actionnée, une notification de sonnerie s'affiche. Sélectionnez la sonnerie souhaitée pour la notification et réglez son volume à l'aide de cette option (voir [Commander des postes de porte, p. 277](#)).

Contrôle

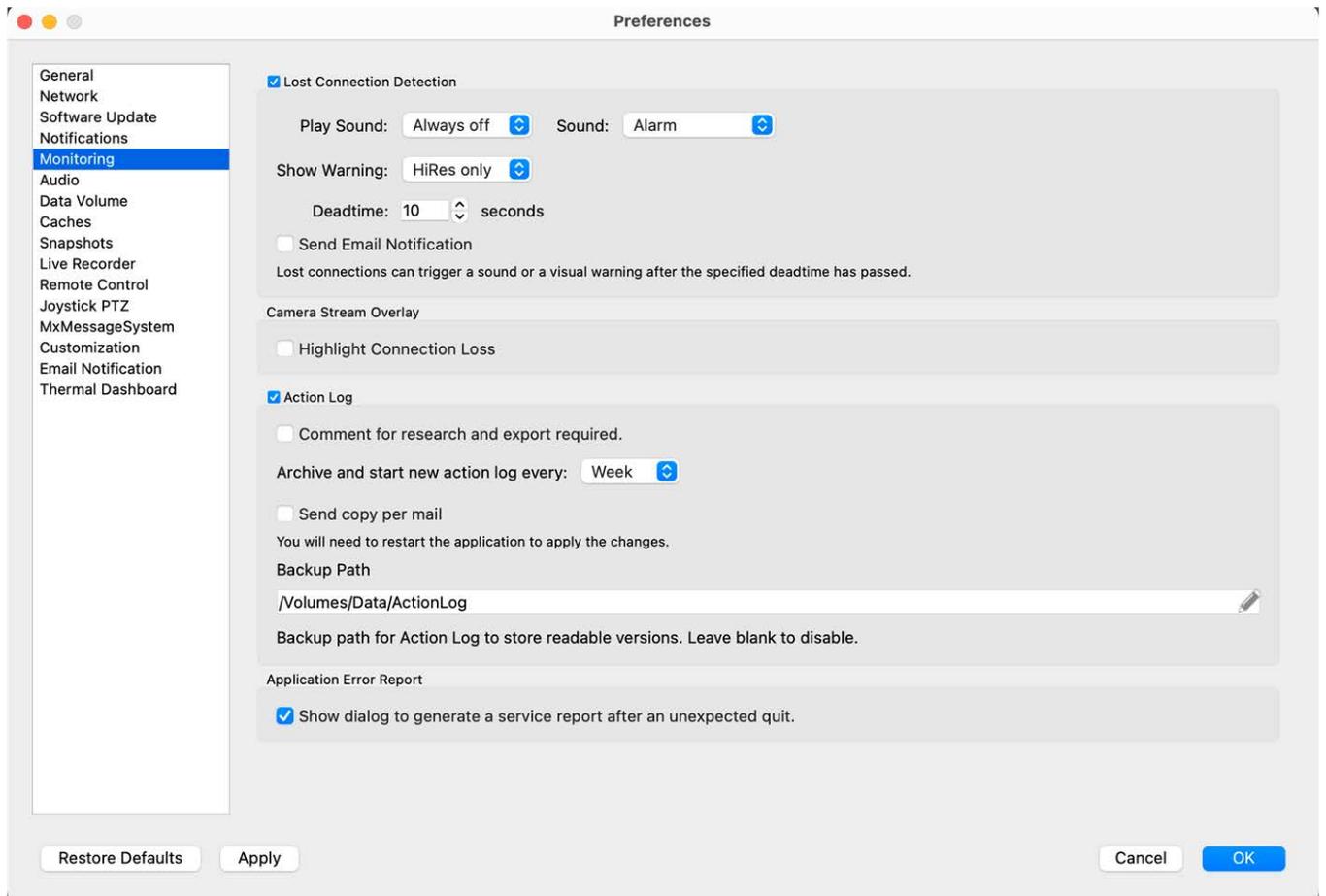


Fig. 82: Contrôle

Connexions perdues : Si la connexion à une caméra est perdue (par exemple, en raison d'une défaillance du réseau ou d'une modification des données d'accès à la caméra), l'application peut envoyer un avertissement.

Lost Connection Detection (Détection de connexion perdue) : Activez cette option pour indiquer comment MxMC doit réagir en cas de perte de connexion à une caméra.

- **Jouer le son :** Permet d'indiquer si un son d'avertissement doit être émis. Avec l'option **HiRes only**, le son d'avertissement n'est émis que si la caméra concernée est en mode HiRes (voir [Configuration de la caméra, p. 141](#)).
- **Son :** Sélectionnez un son à jouer en cas de perte de connexion.
- **Afficher l'avertissement :** Permet d'indiquer si un avertissement doit être affiché ou non. Avec l'option **HiRes only**, l'avertissement ne s'affiche que si la caméra concernée est en mode HiRes (voir [Configuration de la caméra, p. 141](#)).
- **Temps mort :** Définir la durée pendant laquelle la connexion doit être interrompue avant qu'un avertissement ne soit déclenché.

- **Envoyer une notification par courriel :** Vérifier que des notifications par courriel sur la détection des connexions perdues peuvent être envoyées.

NOTE ! Pour que les résultats du bilan de santé soient envoyés par courrier électronique, l'envoi de courrier électronique doit être activé et configuré comme condition de base dans les préférences du programme (voir [Notification par courriel, p. 186](#)).

Enregistrement des actions : MxMC peut enregistrer toutes les actions, telles que le lancement de la lecture ou des actions d'exportation, l'activation du son, etc. Cela signifie que vous pouvez enregistrer toutes les actions de l'utilisateur et fournir ainsi la chaîne complète des événements à des fins juridiques. Après avoir activé cette fonction, vous devez redémarrer l'application pour que l'activation prenne effet. Le journal des actions est accessible à partir du menu **Fichier > Journal des actions**. Le journal des actions peut par exemple être utilisé à des fins de dépannage (voir [Journal des actions, p. 357](#)).

- **Archiver et lancer un nouveau journal d'action tous les :** spécifiez l'intervalle auquel le journal d'action doit être archivé et un nouveau journal doit être créé.
- **Envoyer une copie par courriel :** Cochez cette case pour envoyer une copie du journal des actions selon l'intervalle défini.

NOTE ! Pour que les résultats du bilan de santé soient envoyés par courrier électronique, l'envoi de courrier électronique doit être activé et configuré comme condition de base dans les préférences du programme (voir [Notification par courriel, p. 186](#)).

- **Chemin de sauvegarde :** Indiquez éventuellement un chemin de sauvegarde pour stocker le journal des actions au format PDF et CSV et au format MXL crypté. Laissez le chemin vide pour désactiver la sauvegarde.

Rapport d'erreur d'application : Après l'arrêt inattendu d'un programme, un rapport de service est généralement créé. Si vous ne le souhaitez pas, décochez la case **Afficher le dialogue**.

Audio

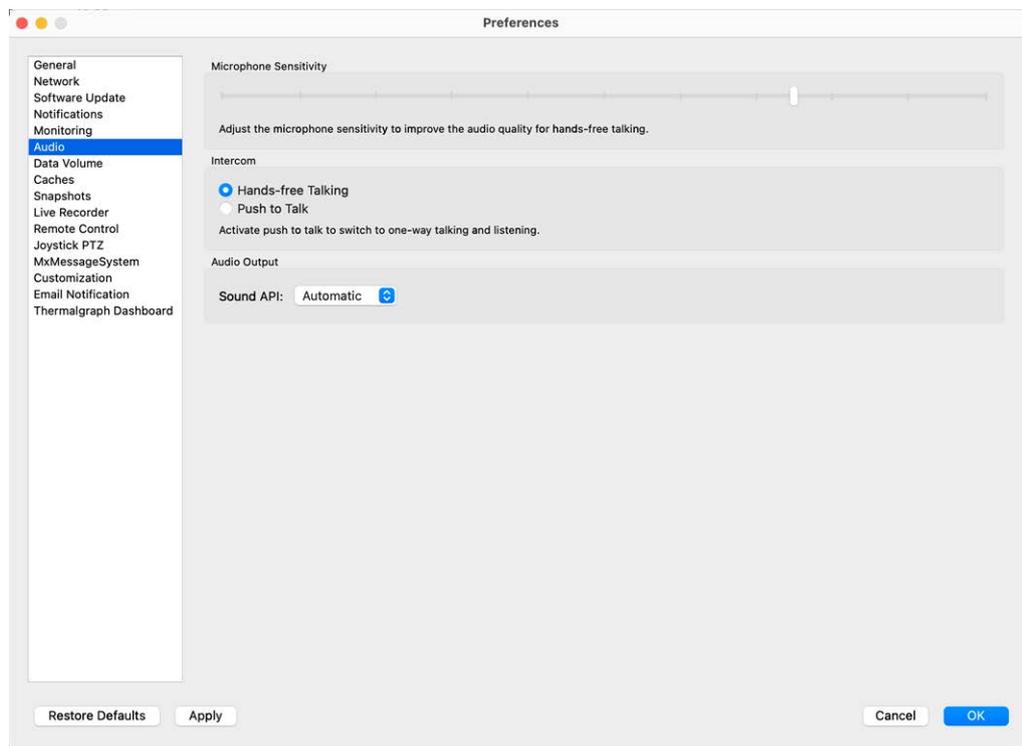


Fig. 83: Audio

Sensibilité du microphone : Utilisez le curseur pour régler la sensibilité de l'enregistrement audio du microphone de la caméra. Le réglage par défaut a été optimisé pour les connexions intercom et ne doit être utilisé que dans un environnement de poste de porte très bruyant ou très silencieux.

Interphone

- **Mains libres :** Sélectionnez cette option pour une communication audio bidirectionnelle.
- **Pousser pour parler :** Sélectionnez cette option si l'environnement est très bruyant ou si les problèmes d'interphone persistent.

Sortie audio : Sélectionnez une API sonore en fonction de la configuration de votre système.

Volume de données

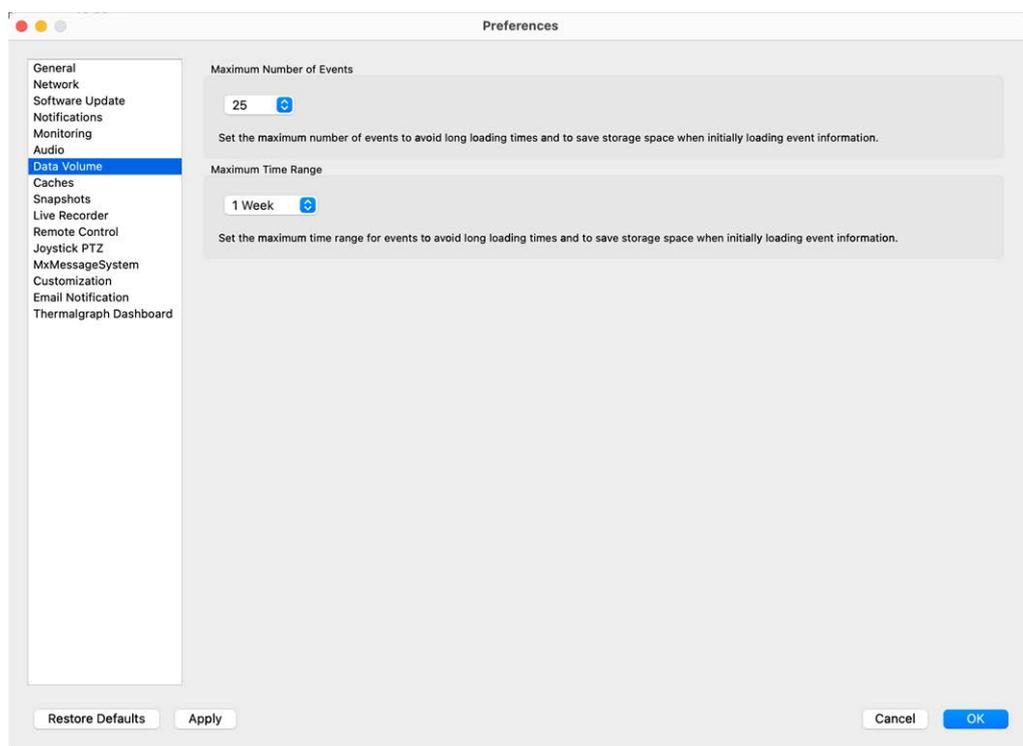


Fig. 84: Volume de données

Nombre maximum d'événements/intervalle de temps maximum : Le nombre d'événements et l'intervalle de temps permettent de contrôler jusqu'à quel moment la MxMC recherchera des informations sur les événements après le prochain lancement de l'application. Ces paramètres s'appliquent au compteur d'événements en **mode Live View** et aux images de prévisualisation des événements en mode **Events View**. Cela permet d'éviter les longs temps de chargement et d'économiser de l'espace de stockage lors du chargement initial des informations sur les événements.

Caches

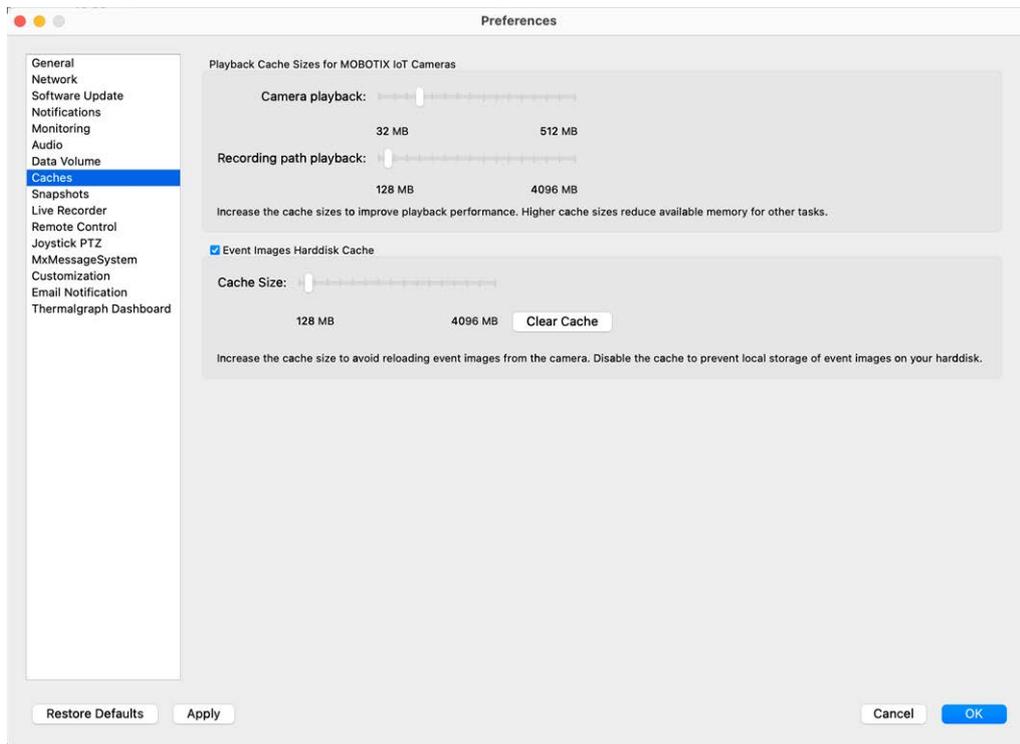


Fig. 85: Caches

Tailles du cache du chemin d'enregistrement : Pour améliorer les performances de lecture, vous pouvez définir ici les tailles de cache interne pour la lecture. Cela s'applique à la fois à la lecture via la caméra et à la lecture à partir d'un serveur de fichiers. Veuillez noter que la taille du cache définie ici réduira la mémoire vive disponible pour d'autres processus, ce qui peut influencer les performances d'autres applications.

Cache disque des images d'événements : Pour charger plus rapidement les images d'événements et réduire la charge du réseau, vous pouvez augmenter la mémoire cache du disque pour les images d'événements. Si vous ne souhaitez pas que le système enregistre les images d'événements sur le disque, décochez la case **Event Images Harddisk Cache**.

Instantanés

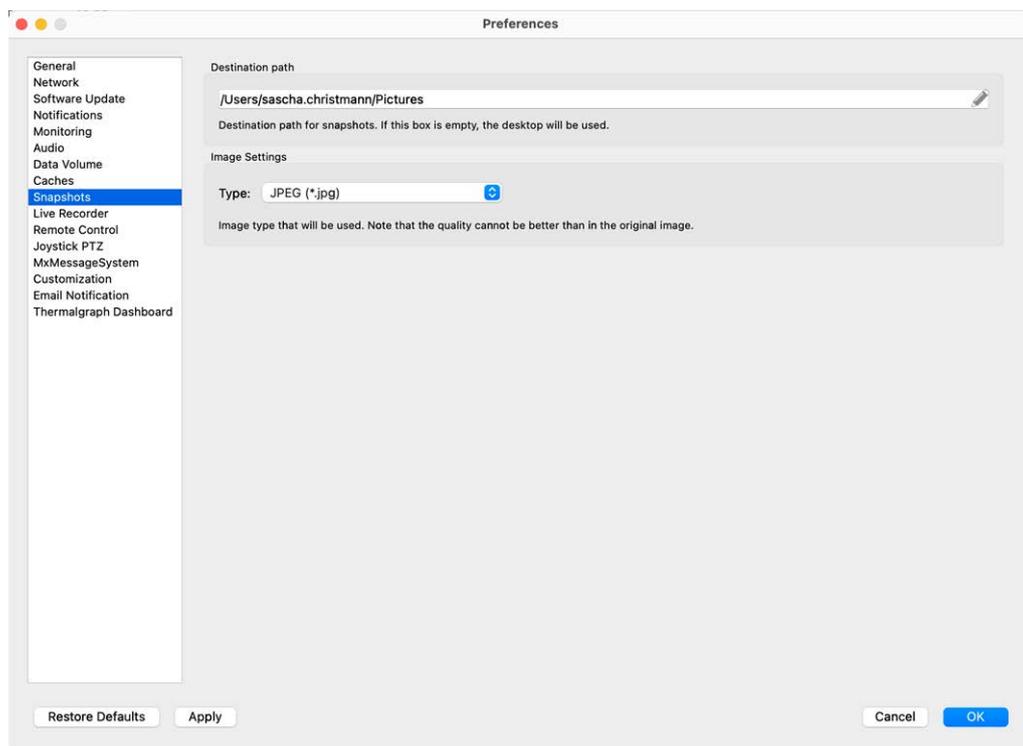


Fig. 86: Images instantanées

Vous pouvez enregistrer des images individuelles de la caméra en tant que fichiers instantanés. Les paramètres permettent de modifier le chemin de destination et la qualité des images instantanées. Si vous ne spécifiez pas de dossier, les fichiers seront créés sur le bureau.

Enregistreur en direct

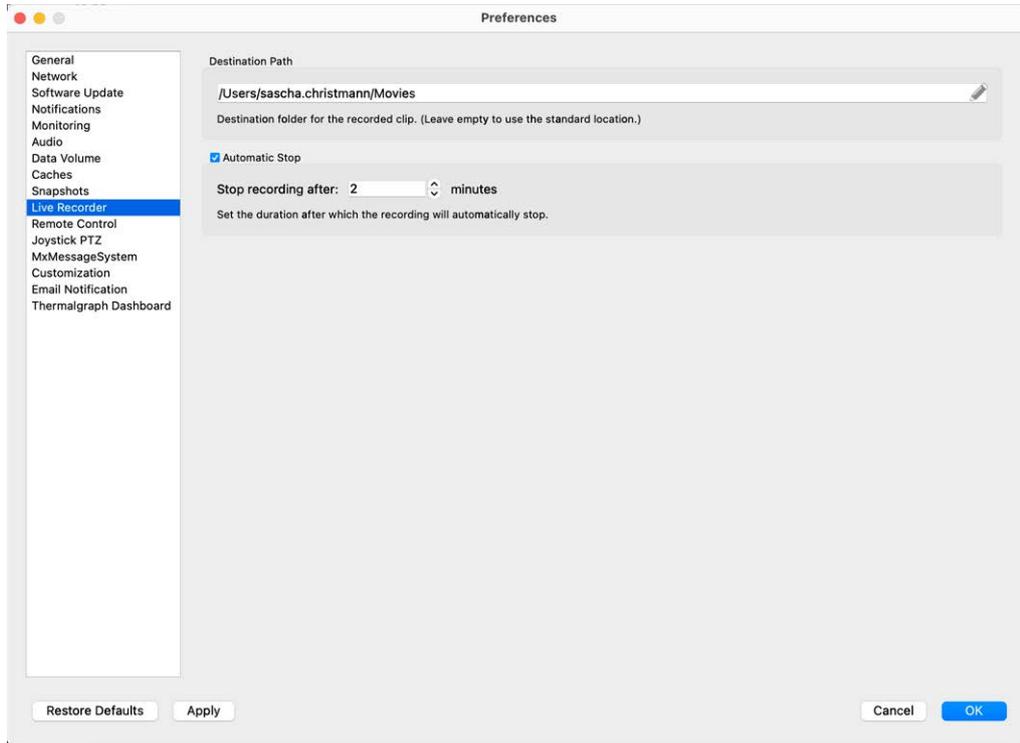


Fig. 87: Enregistreur en direct

Si vous observez une situation suspecte que vous souhaitez enregistrer, vous pouvez lancer un enregistrement manuel en mode Live view ou en mode Grid view. Pendant que vous suivez la situation en direct, les images sont enregistrées et sauvegardées dans un fichier MXG. Vous pouvez configurer ici l'endroit où les clips sont stockés et la durée de l'enregistrement. Si vous ne spécifiez pas de dossier, un fichier MXG sera créé sur le bureau.

Télécommande

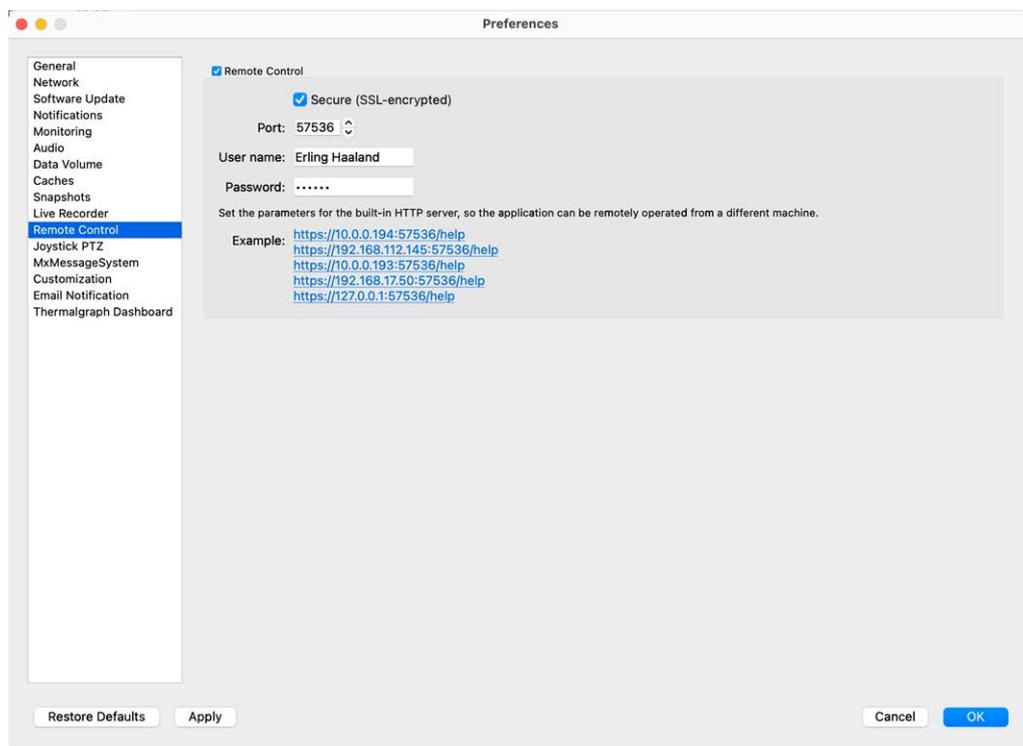


Fig. 88: Télécommande

MxMC peut être contrôlé à distance par d'autres programmes à l'aide de requêtes HTTP. Activez cette fonction et définissez un port approprié si vous souhaitez l'utiliser. Cliquez sur l'un des liens de l'exemple pour voir la liste des commandes exécutables.

Joystick PTZ

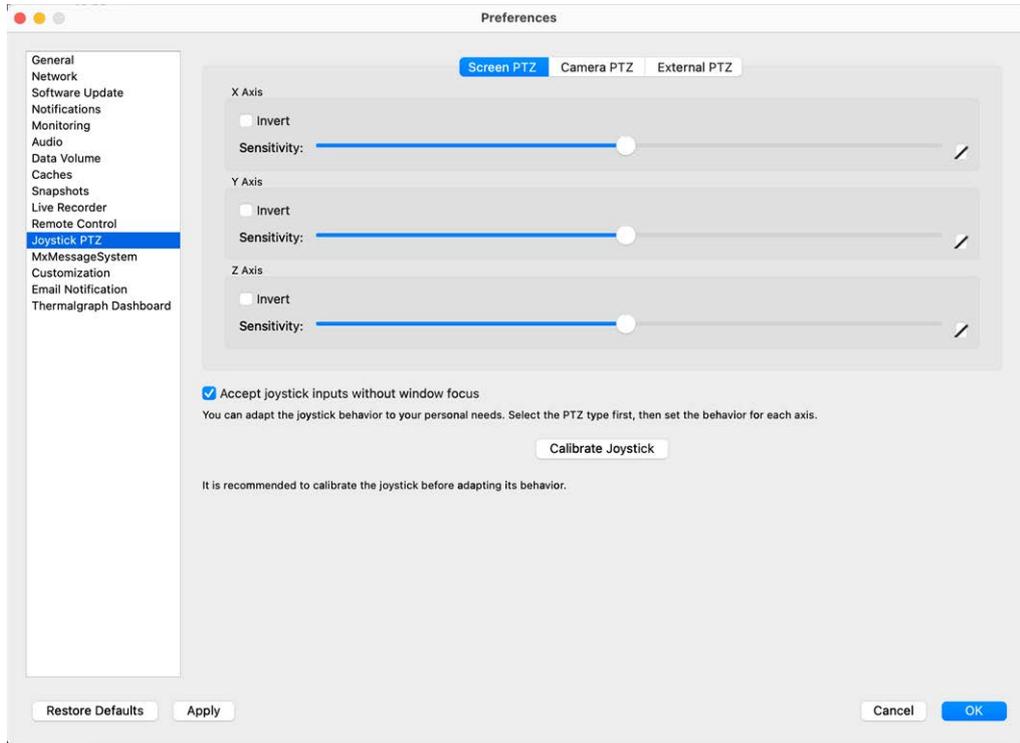


Fig. 89: Joystick PTZ

Vous pouvez adapter le comportement du joystick à vos besoins personnels. Commencez par définir le type de PTZ, puis définissez le comportement de chaque axe.

Type de PTZ

- **Screen PTZ** : les actions PTZ se déroulent dans l'application. Cela signifie que seule la partie visible de l'image en direct est modifiée. Les zooms n'influencent pas les enregistrements de l'image de la caméra en cours.
- **Caméra PTZ** : les actions de zoom sont exécutées sur la caméra et influencent également les enregistrements, à moins que vous n'enregistriez en mode pleine image.
- **PTZ externe** : Si vous utilisez une caméra d'un autre fabricant, vous pouvez définir le comportement de son joystick dans cette boîte de dialogue.

Axes

- **Axe X** : Mouvement horizontal
- **Axe Y** : Mouvement vertical
- **Axe Z** : Zoom

Inverser

Cette option permet d'inverser les actions du joystick pour cet axe.

Sensibilité

Si les actions PTZ réagissent trop lentement, vous pouvez augmenter la sensibilité. Si les réactions sont trop rapides, réduisez la sensibilité.

Progression

Cliquez sur le bouton  pour modifier la progression des mouvements du joystick. Le réglage par défaut est la progression linéaire.

Calibrer le joystick

Si vous utilisez un joystick externe, il doit être calibré avec MxMC afin que la commande fonctionne exactement dans l'image de la caméra (voir [Étalonnage du joystick](#), p. 188 [Utilisation générale des joysticks](#), p. 335).

NOTE ! Si vous utilisez un clavier PTZ MOBOTIX, consultez [MOBOTIX Intégration du clavier PTZ dans MxManagementCenter](#), p. 336

MxMessageSystem

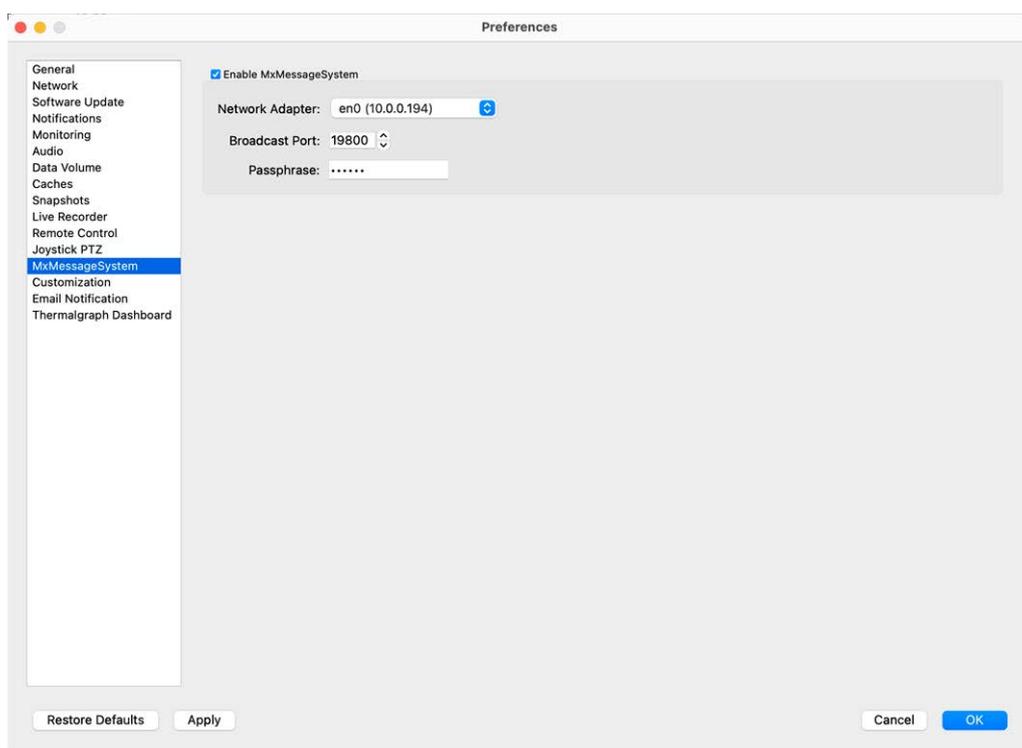


Fig. 90: MxMessageSystem

Ce paramètre est actuellement requis pour le MxThinClient. Étant donné que les images de la caméra en direct sont transférées vers le MxThinClient via le site MxMessageSystem, vous devez d'abord activer le site MxMessageSystem. Veillez à ce que les mêmes paramètres soient définis que dans le MxThinClient.

Personnalisation

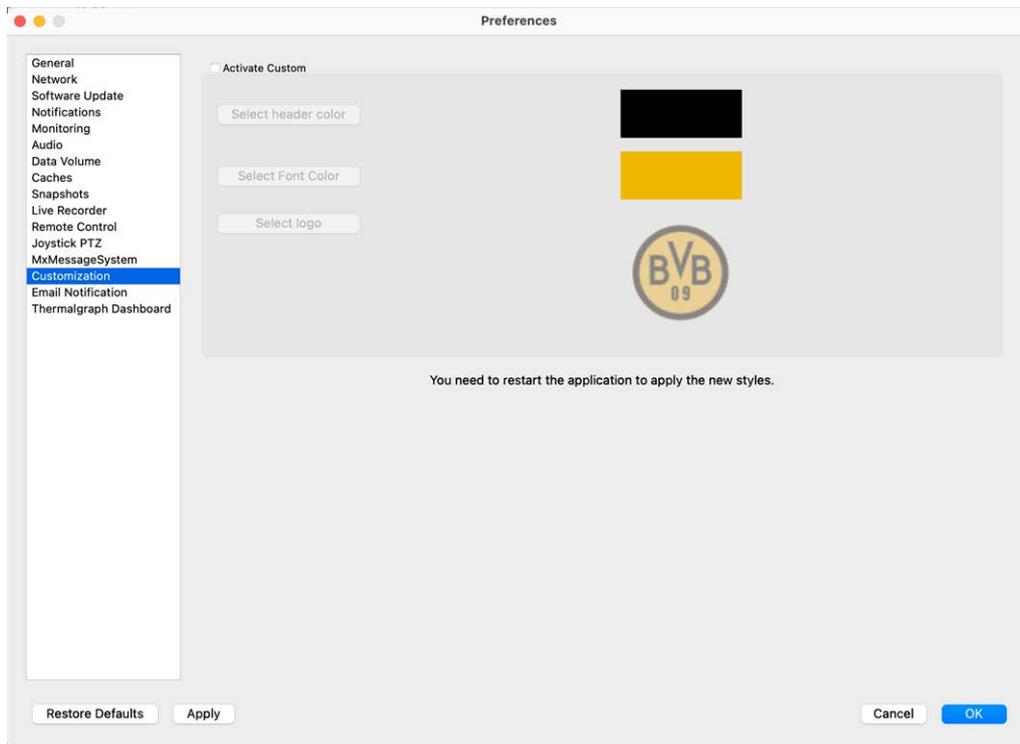


Fig. 91: Personnalisation

Ce paramètre vous permet d'adapter optiquement MxMC à vos besoins. Vous pouvez choisir librement la couleur primaire des en-têtes et la police qui y est affichée. Vous pouvez également ajouter un logo individuel.

Sélectionner la couleur de l'en-tête : cliquez sur ce bouton pour sélectionner une couleur d'en-tête individuelle.

Sélectionner la couleur de la police : cliquez pour sélectionner une couleur de police individuelle.

Sélectionner le logo : Cliquez sur ce bouton pour sélectionner un fichier graphique à afficher comme logo individuel dans l'en-tête. Les formats de fichier possibles sont Email Notification, PNG, GIF.

Notification par courriel

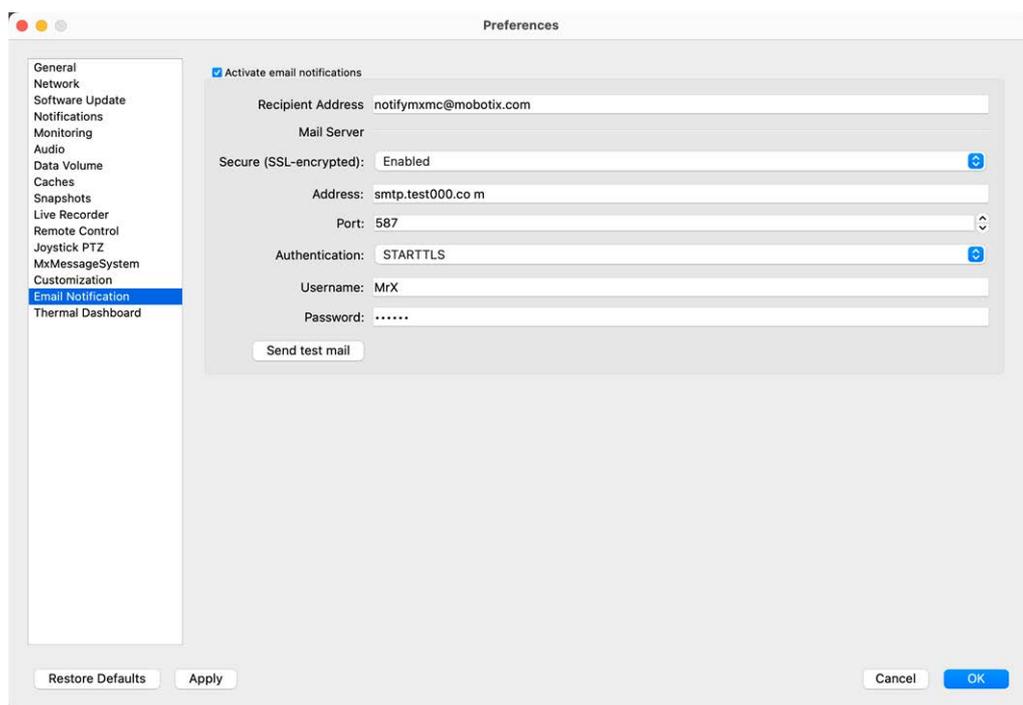


Fig. 92: Notification par courriel

Grâce à la fonction de notification par courriel, MxMC peut envoyer un message électronique contenant les résultats du [Bilan de santé, p. 205](#) de toutes les caméras IoT connectées à MOBOTIX.

NOTE ! La fonction Alarme d'arrière-plan de la caméra IoT MOBOTIX doit être activée (voir [Background Alarms \(Alarmes en arrière-plan\)](#) : Lorsque cette option est cochée, MxMC maintient une connexion active au flux d'événements de la caméra, que MxMC affiche ou non le flux en direct., p. 147).

Activer les notifications par courriel : Lorsque cette option est cochée, des notifications par courrier électronique sont envoyées.

Adresse du destinataire : L'adresse électronique à laquelle les messages sont envoyés.

Serveur de messagerie :

Secure (SSL-encrypted) : Active ou désactive le cryptage des messages via SMTPS.

Adresse : Entrez l'adresse du serveur de messagerie.

Port : Le port utilisé par le serveur de messagerie.

Authentication : La méthode d'authentification utilisée pour contacter le serveur de messagerie. Elle doit être définie sur STARTTLS lorsque l'option "Secure (SSL-encrypted)" est activée.

Nom d'utilisateur : le nom d'utilisateur du compte e-mail à partir duquel les e-mails sont envoyés, généralement l'adresse e-mail de l'expéditeur.

Mot de passe : Le mot de passe du compte de messagerie de l'utilisateur.

Envoyer un courrier test : Cliquez sur ce bouton pour envoyer un courriel de test afin de vérifier si le serveur de messagerie est configuré correctement.

Tableau de bord thermique

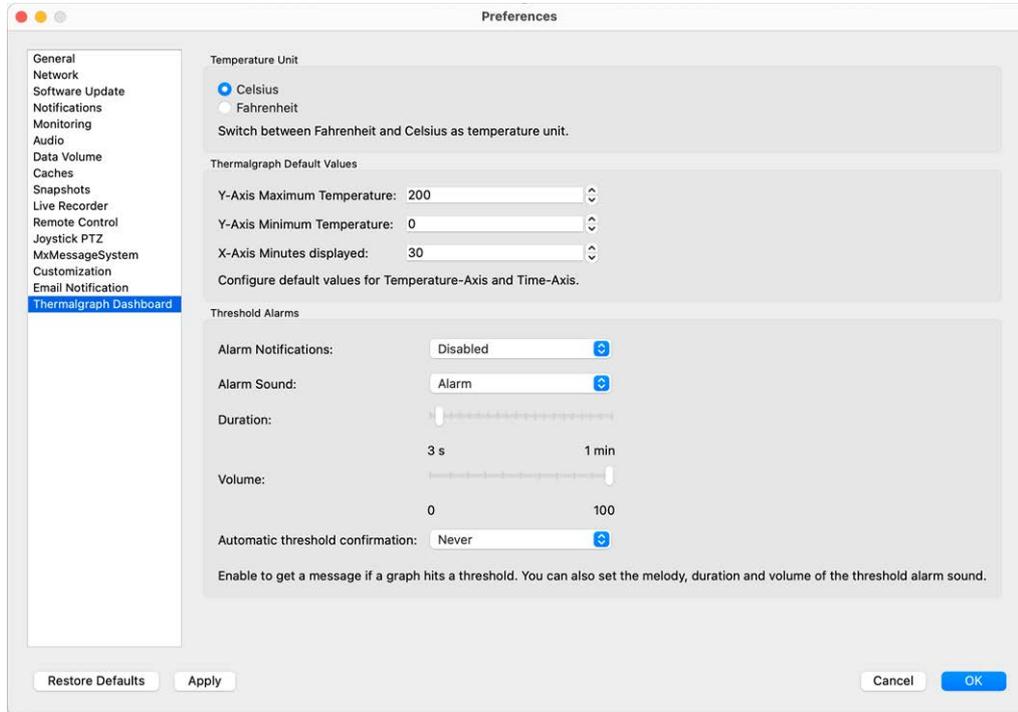


Fig. 93: Tableau de bord thermique

Le tableau de bord thermique sur MOBOTIX MxMC complète les fonctions de la caméra thermique MOBOTIX en mettant l'accent sur les aspects suivants :

- Contrôle et surveillance en direct des processus à température critique.
- Analyse ultérieure de l'historique des températures.

Unité de température : Sélectionnez l'unité de température à afficher dans le tableau de bord thermique :

- Celsius
- Fahrenheit

Valeurs par défaut des thermogrammes : Définir les plages de valeurs par défaut pour les axes des graphiques thermiques (axe X = temps, axe Y = température).

NOTE ! Les valeurs spécifiées sont les valeurs par défaut pour tous les nouveaux graphiques. Les graphiques existants ne sont pas modifiés.

Alarmes de seuil : Configurez les notifications d'alarme si un graphique atteint un seuil. Voir aussi

Notifications d'alarme : Sélectionnez si les notifications d'alarme doivent être activées ou désactivées.

Son d'alarme : Sélectionnez un son à jouer en cas d'alarme.

Durée : Définissez la durée du son de l'alarme.

Volume : Permet de régler le volume de l'alarme.

Confirmation automatique du seuil : Spécifiez la durée après laquelle l'alarme doit être automatiquement acquittée.

Étalonnage du joystick

Si vous utilisez un joystick externe, il doit être calibré avec MxMC pour que la commande fonctionne exactement dans l'image de la caméra.

Étalonnage du joystick

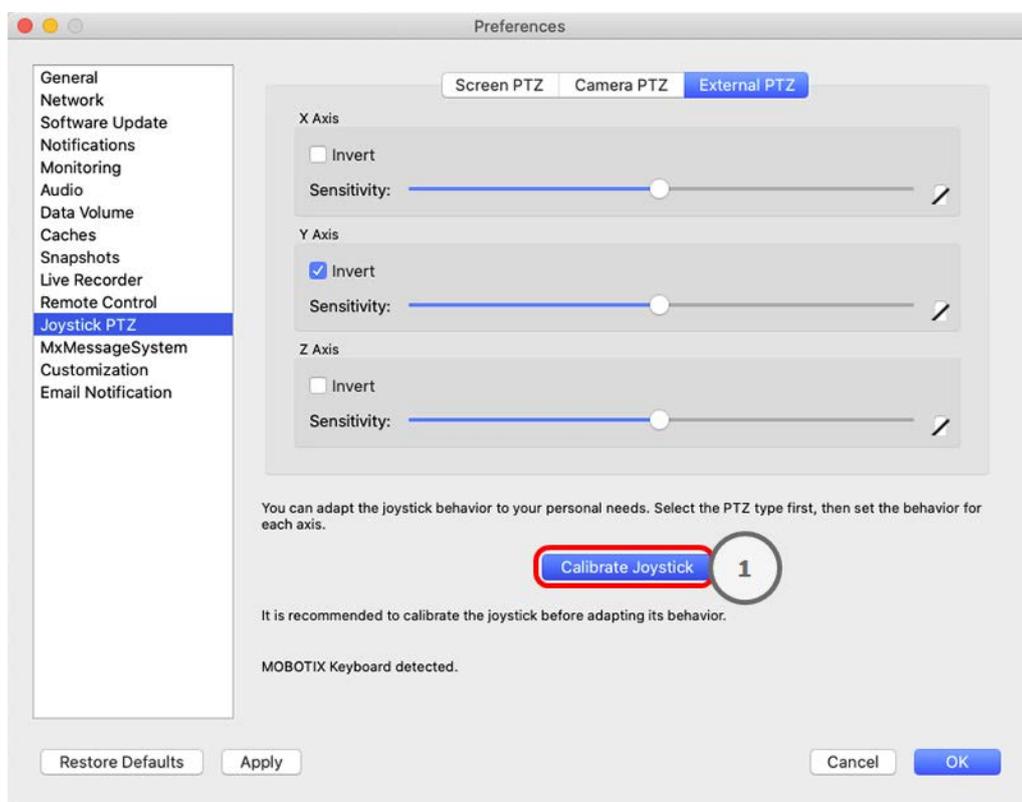
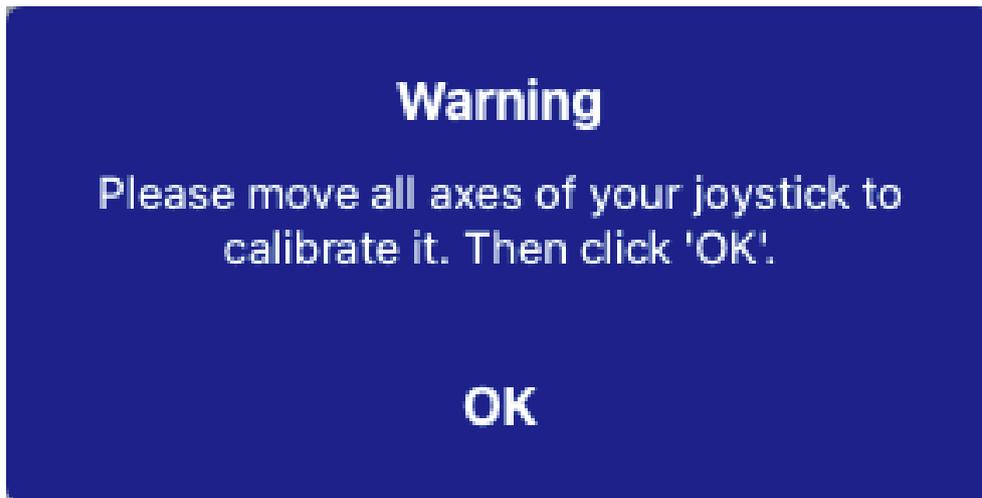


Fig. 94: Étalonnage du joystick

1. Installez votre joystick conformément aux instructions du fabricant.
2. Cliquez sur **Calibrer la manette**. Une notification apparaît.

3. Déplacez tous les axes de votre joystick, puis cliquez sur **OK**.



Paramètres des composants

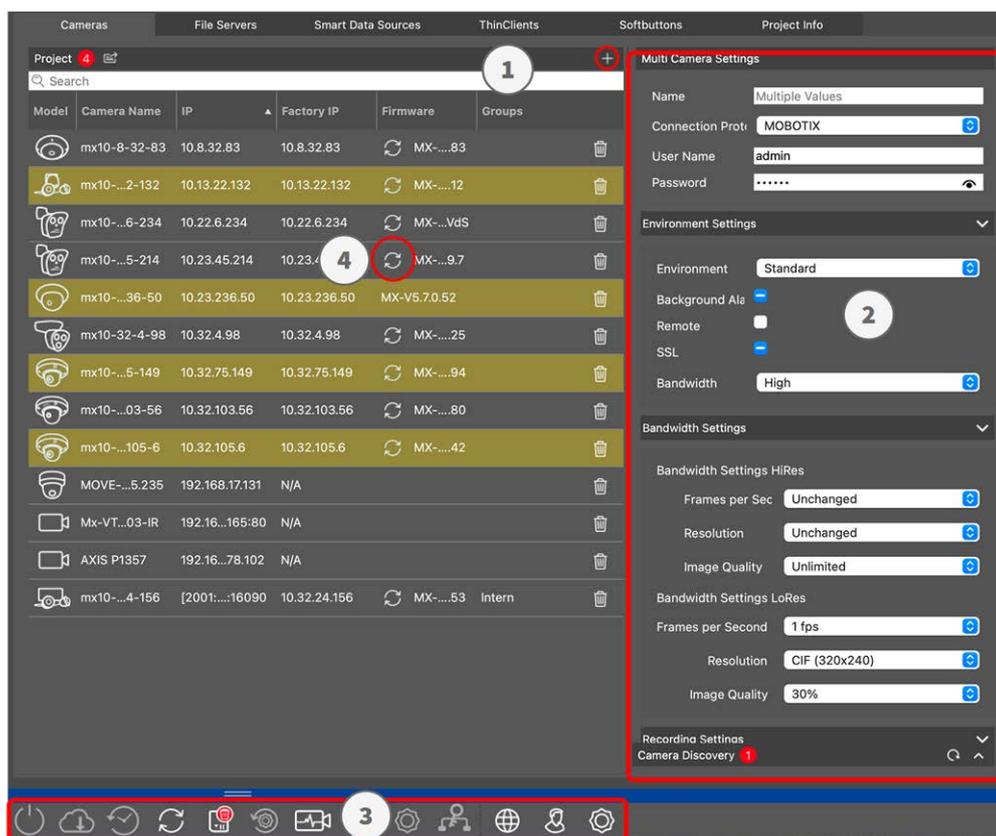
Dans la vue des composants, vous pouvez gérer les composants suivants :

- Les **caméras** disponibles sur MxMC (voir [Réglages de la caméra](#), p. 189).
- **Serveurs de fichiers** utilisés pour stocker les enregistrements vidéo (voir [Paramètres des serveurs de fichiers](#), p. 225).
- **Smart Data Sources** (licence requise pour les sources générales) à partir desquelles vous pouvez lire les données de transaction, par exemple à partir de MOBOTIX P7 Apps (sans licence requise), de systèmes POS ou de systèmes de reconnaissance de plaques d'immatriculation (voir [Sources Smart Data](#), p. 231).
- [Paramètres de MxThinClient](#), p. 234, qui vous permet d'afficher les images en direct des caméras MOBOTIX sur un moniteur ou un téléviseur doté d'une connexion HDMI (voir [Paramètres de MxThinClient](#), p. 234).
- Les **boutons programmables** peuvent être utilisés pour commuter des dispositifs supplémentaires ou pour envoyer des requêtes HTTP (voir [Boutons programmables Réglages](#), p. 237).

Réglages de la caméra

Dans la section caméra de la [La vue des composants](#), p. 37, les caméras peuvent être gérées.

Les caméras disponibles sur le site MxMC doivent être configurées en fonction de leur utilisation. La boîte de dialogue **Configuration de la caméra** permet de saisir et d'éditer les données de la caméra.



Ajout d'une caméra

1. Cliquez sur l'icône pour ajouter une caméra.
2. Configurez la caméra dans la zone [Réglages de la caméra](#), p. 191 .

Suppression d'une caméra

1. Sélectionnez la caméra dans la liste des caméras et cliquez sur l'icône .
2. Confirmer la suppression de la caméra.

Mise à jour du micrologiciel d'une caméra

Les caméras IoT dont le micrologiciel est obsolète sont affichées avec le symbole dans la liste des caméras .

1. Sélectionner la caméra dans la liste des caméras
2. Cliquez sur l'icône dans la [Vue des composants - Barre d'outils de la caméra](#), p. 200 et sélectionnez le fichier de micrologiciel correspondant.

Réglages de la caméra

Camera Settings

Name:

Connection Prot:

Serial Number:

IP Address:

Remote URL:

User Name:

Password:

1. Sélectionnez la caméra à configurer.
2. Configurez la caméra dans la zone Paramètres de la caméra.

NOTE !

Pour la configuration en bloc de plusieurs caméras, maintenez la touche SHIFT, CTRL (Windows) ou Cmd (Mac) enfoncée lors de la sélection des caméras.

The screenshot shows a web interface for camera management. On the left, there is a table of cameras with columns for Model, Camera Name, IP, Factory IP, Firmware, and Groups. Several cameras are highlighted in yellow, indicating they are selected. On the right, the 'Multi Camera Settings' panel is visible, showing configuration options for the selected cameras, including Name, Connection Prot, User Name, Password, Environment, Bandwidth, and Bandwidth Settings.

Model	Camera Name	IP	Factory IP	Firmware	Groups
mx10-8-32-83	mx10-8-32-83	10.8.32.83	10.8.32.83	MX-...83	
mx10-...2-132	mx10-...2-132	10.13.22.132	10.13.22.132	MX-...12	
mx10-...6-234	mx10-...6-234	10.22.6.234	10.22.6.234	MX-...VdS	
mx10-...5-214	mx10-...5-214	10.23.45.214	10.23.45.214	MX-...9.7	
mx10-...36-50	mx10-...36-50	10.23.236.50	10.23.236.50	MX-V5.70.52	
mx10-32-4-98	mx10-32-4-98	10.32.4.98	10.32.4.98	MX-...25	
mx10-...5-149	mx10-...5-149	10.32.75.149	10.32.75.149	MX-...94	
mx10-...03-56	mx10-...03-56	10.32.103.56	10.32.103.56	MX-...80	
mx10-...105-6	mx10-...105-6	10.32.105.6	10.32.105.6	MX-...42	
MOVE-...5.235	MOVE-...5.235	192.168.17.131	N/A		
Mx-VT...03-IR	Mx-VT...03-IR	192.16...165:80	N/A		
AXIS P1357	AXIS P1357	192.16...78.102	N/A		
mx10-...4-156	mx10-...4-156	[2001...16090	10.32.24.156	MX-...53	Intern

Fig. 95: Configuration en bloc de plusieurs caméras

Nom : Le nom de la caméra s'affiche automatiquement. Si nécessaire, vous pouvez saisir un nom individuel pour chaque caméra.

Protocole de connexion : Pour que MxMC puisse établir une connexion avec la caméra, un protocole de connexion approprié doit être sélectionné en fonction de l'interface disponible du fabricant de la caméra. Si vous avez intégré la caméra dans l'[Intégration de caméras à l'assistant de bienvenue, p. 67](#), le protocole correspondant est utilisé automatiquement. Lors de l'ajout manuel de la caméra, sélectionnez le protocole approprié. Les protocoles suivants sont disponibles :

- **MOBOTIX:** Sélectionnez ce protocole pour établir une connexion avec une caméra IoT MOBOTIX.
- **MOBOTIX avec Pelco-D :** The requirements to use Pelco-D protocol are:
 - MOBOTIX Caméra IoT avec MxBus ou MxBus Module RS232
 - Une tête PT avec support Pelco-D
 - L'interface série doit être activée et configurée dans le logiciel de la caméra (pour le réglage des paramètres, voir le manuel de référence de la caméra et la documentation de la tête panoramique et inclinable).
- **MOBOTIX MOVE :** sélectionnez ce protocole pour établir une connexion avec une caméra MOVE MOBOTIX.
- **ONVIF-S/G:** Sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra compatible avec ONVIF-S/G.
- **Axis PTZ :** Sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra avec contrôle Axis PTZ.
- **MOBOTIX Détection des visages :** Sélectionnez ce protocole pour vous connecter à une caméra MOBOTIX P7 MOBOTIX Face Detect App.

Adresse IP : L'adresse IP est soit découverte automatiquement via Bonjour, soit saisie manuellement. MxMC prend en charge les normes IPv4 et IPv6.

Adresse IPv6 (entre crochets) avec spécification du port (après les deux derniers points) :

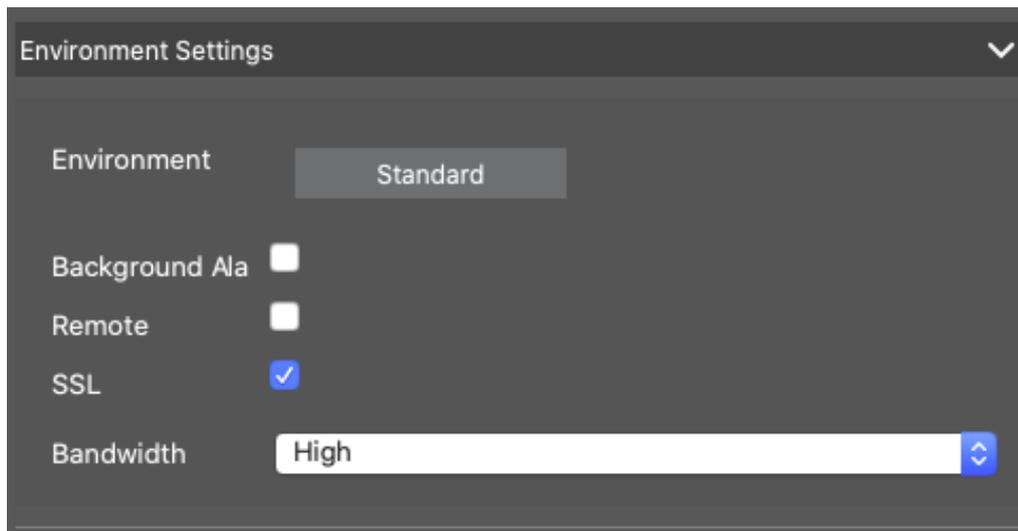
[2001:db8:10::1a]:16090

URL distante : Vous pouvez saisir l'adresse externe correspondante de la caméra (telle qu'un nom DynDNS) lorsque vous l'ajoutez pour accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local.

NOTE ! Avant de pouvoir accéder à la caméra depuis l'extérieur du réseau local, vous devez activer l'option **À distance** dans les [Paramètres de l'environnement, p. 193](#)

Nom d'utilisateur, mot de passe : accès aux données saisies lors de l'ajout de la caméra.

Paramètres de l'environnement



Environnement: Affiche l'environnement réseau actuel. Après le premier démarrage du programme, l'environnement standard s'affiche. Tous les environnements réseau existants sont affichés dans la barre bleue. Cliquez sur l'environnement que vous souhaitez utiliser et entrez les paramètres réseau pour cet environnement. Pour définir les environnements, voir [Environnements de réseau, p. 133](#).

Alarmes en arrière-plan: Une option **activée** signifie que l'application maintient une connexion active au flux d'événements de la caméra, que le site MxMC affiche ou non le flux en direct.

Grâce à la connexion au flux d'événements, les caméras envoient des informations sur les événements à MxMC, qui les affiche sous forme d'alarmes en fonction des paramètres (voir [Ajout de caméras, p. 67](#)). Vous pouvez désactiver cette option si une connexion permanente au flux d'événements n'est pas nécessaire ou même souhaitée (par exemple, en raison de la charge élevée des systèmes comportant de nombreuses caméras ou lors de l'utilisation de MxMC dans des réseaux à faible bande passante).

Si cette option est **désactivée**, l'application n'ouvrira une connexion au flux d'événements qu'en cas de nécessité, par exemple lorsque MxMC affiche le flux en direct de la caméra ou des enregistrements via la caméra. Dans ce cas, les alarmes ne s'affichent que pour cette caméra, tant que la connexion est établie. Cette option est désactivée par défaut.

NOTE ! Cette option n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Vue d'ensemble des fonctions des caméras](#).

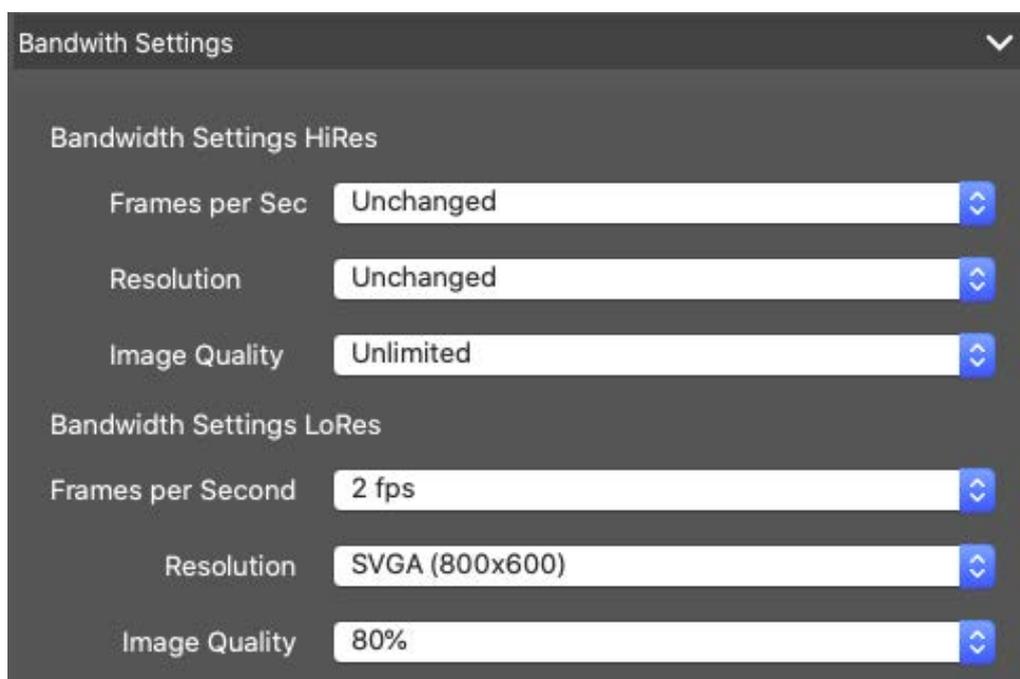
À distance: Activez cette option si vous souhaitez accéder à la caméra à partir d'un emplacement distant (via DynDNS).

SSL: Activez cette option si vous souhaitez utiliser une connexion cryptée avec la caméra. Par défaut, la connexion entre MxMC et la caméra n'est pas cryptée. Notez que HTTPS doit être activé sur la caméra (dans le navigateur dans **Menu Admin > Configuration du réseau > Serveur Web > Paramètres HTTPS**).

NOTE ! Cette option n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Vue d'ensemble des fonctions des caméras](#).

Bande passante: Indiquez si vous souhaitez obtenir les images de la caméra en **HiRes** ou **LoRes** par défaut. Les valeurs (fréquence d'images, taille et qualité de l'image) utilisées pour les connexions HiRes et LoRes sont définies dans la section **Paramètres de la bande passante** pour les caméras MOBOTIX IoT et dans la section **Paramètres de connexion** pour les caméras MOBOTIX MOVE.

Paramètres de la bande passante (MOBOTIX Cameras)



Bandwidth Settings	
Bandwidth Settings HiRes	
Frames per Sec	Unchanged
Resolution	Unchanged
Image Quality	Unlimited
Bandwidth Settings LoRes	
Frames per Second	2 fps
Resolution	SVGA (800x600)
Image Quality	80%

Pour spécifier les paramètres de la bande passante pour les profils vidéo HiRes et LowRes, vous pouvez définir les valeurs suivantes :

- **Images par seconde**
- **Résolution**
- **Qualité de l'image**

Paramètres de connexion (MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G Caméras)

ATTENTION ! Contrairement aux réglages de la bande passante des caméras MOBOTIX, les modifications des profils de médias des caméras MOBOTIX MOVE / ONVIF-S/G sont effectuées directement sur les caméras. Par conséquent, ces modifications affectent toutes les applications qui utilisent ces profils.

Connection Settings

Authentication Username Token

Protocol RTP via TCP

Bandwidth Settings HiRes

HiRes Profile

Video Encoder

Video Codec

Frames per Second

Resolution

Image Quality

Bandwidth Settings LoRes

LoRes Profile

Video Encoder

Video Codec

Frames per Second

Resolution

Image Quality

Create MxProfiles 1

Transfer Changes 2

Vous pouvez spécifier :

Authentification : Sélectionnez l'une de ces méthodes d'authentification :

- Jeton de nom d'utilisateur
- Digeste

Pour spécifier les paramètres de la bande passante pour les profils vidéo HiRes et LowRes, vous pouvez définir les valeurs suivantes

- **Profil HiRes/LoRes**, qui est défini comme le profil ONVIF-S/G sur la caméra :
- **Encodeur vidéo**
- **Codec vidéo**
- **Images par seconde**
- **Résolution**
- **Qualité de l'image**

Cliquez sur **Create MxProfile**① pour créer un profil optimisé pour l'environnement MOBOTIX de la caméra. Par défaut, MxManagementCenter crée deux profils nommés **MxHiQuality** pour HiRes et **MxLoQuality** pour LoRes.

Cliquez sur **Transférer** les modifications② pour transférer les modifications des profils chargés vers la caméra.

Paramètres d'enregistrement

Les enregistrements sauvegardés sont accessibles de différentes manières, en fonction du protocole de connexion.

Avec les caméras MOBOTIX:

- **Via la caméra (MOBOTIX cameras)** : La caméra gère l'accès aux enregistrements.
- **Chemin local** : Chemin local (les enregistrements sont accessibles sur l'ordinateur local).
- **FileServer**: Les serveurs de fichiers sont sélectionnables lorsqu'ils sont configurés sur MxMC (voir [Paramètres des serveurs de fichiers, p. 225](#)).

Avec MOBOTIX MOVE / caméras ONVIF :

- **Enregistreur MOVE** : Accès aux enregistrements via un NAS MOBOTIX défini. Les données d'accès peuvent être définies dans les paramètres du serveur de fichiers (voir [Paramètres des serveurs de fichiers, p. 225](#)).

Alarmes

NOTE ! La fonction d'alarme n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras (voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#)).

Cette section permet de sélectionner les types d'événements qui entraîneront une alarme si l'événement correspondant est déclenché. Une alarme sera indiquée aux endroits suivants :

- La **barre d'alarme** devient rouge ou verte (sonnerie de porte), les images d'alarme s'affichent dans la barre d'alarme.

- La [barre d'information sur les alarmes](#) devient rouge ou verte (sonnette de porte) dans les images en direct.
- Les [réglages de l'alarme](#) permettent de configurer des notifications visuelles et sonores pour l'alerte (Mac : **MxManagementCenter** > **Réglages**, Windows : **Fichier** > **Réglages**).

1. Cliquez sur **Alarmes**.



2. Sélectionnez les types d'événements qui doivent déclencher une alarme.
3. En outre, vous pouvez sélectionner un profil hebdomadaire pour chaque type d'événement devant déclencher une alarme. Tant qu'aucun autre profil hebdomadaire n'a été sélectionné, le réglage est valable du lundi 00:00 au dimanche 24:00.

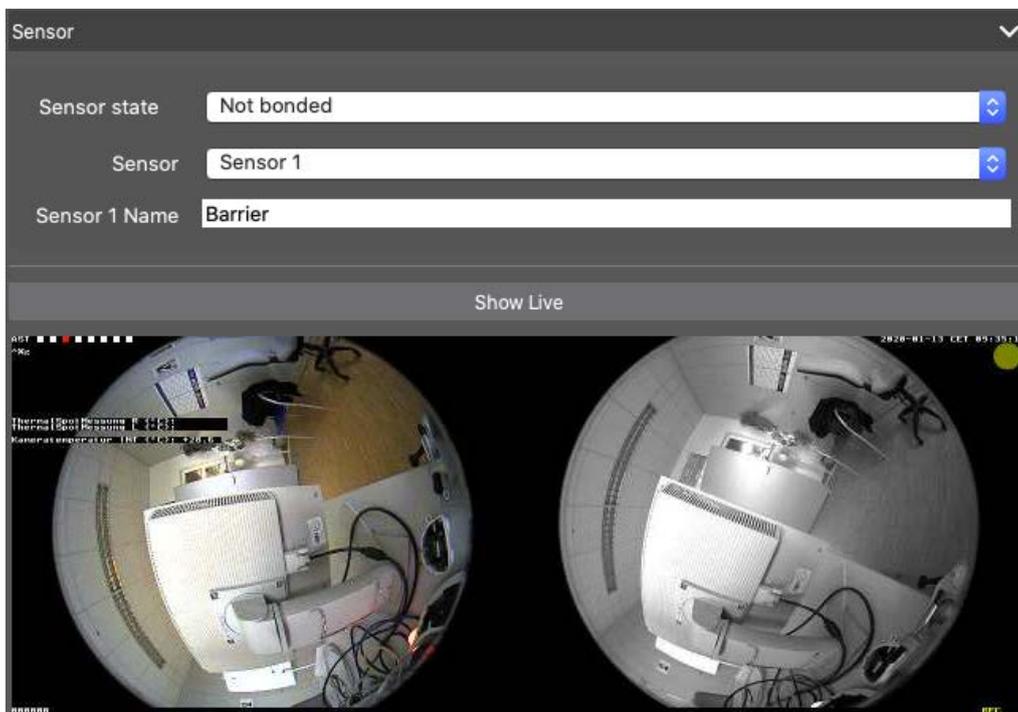
Gestion

Paramètres des composants

- Pour créer de nouveaux profils hebdomadaires, cliquez sur . La boîte de dialogue **Profils hebdomadaires** s'ouvre. Plusieurs profils prédéfinis sont disponibles, comme le profil **Week-end** (du samedi 00:00 au dimanche 24:00).
 - Pour ajouter un profil, cliquez sur . Saisissez une description. Mettez en surbrillance les heures actives souhaitées dans le tableau. Vous pouvez redimensionner un bloc de temps actif en cliquant sur le bloc de temps et en déplaçant les bordures en conséquence. Il est également possible de déplacer un bloc. Cliquez sur le bloc pour le sélectionner, puis faites-le glisser jusqu'à sa nouvelle position. Pour supprimer un bloc horaire, cliquez sur .
 - Vous pouvez modifier la description d'un profil existant. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom et écrasez-le.
4. Pour sélectionner un profil hebdomadaire, cliquez sur la liste déroulante **Profil hebdomadaire** à côté du type d'événement et mettez en surbrillance le profil souhaité. L'icône du calendrier devient blanche.
 5. Pour inverser facilement les paramètres du profil hebdomadaire, il suffit de cliquer sur l'icône du calendrier. Par exemple, si vous avez créé un profil avec des heures d'ouverture et que vous souhaitez activer les alarmes pour les heures de fermeture, cliquez sur l'icône du calendrier  pour inverser le profil. L'icône devient rouge.

Réglages du capteur (MOBOTIX Cameras)

NOTE ! Les réglages du capteur ne sont disponibles que pour les caméras MOBOTIX dotées de plusieurs capteurs optiques.



Vous pouvez spécifier comment les capteurs doivent être intégrés dans MxManagementCenter.

- Sélectionnez le capteur 1 ou 2 ① , pour modifier le nom du capteur.
- Sélectionnez "Combiné" ② pour combiner les deux capteurs en une seule caméra à intégrer dans MxMC.
- Cliquez sur le champ de prévisualisation ③ pour définir l'image vidéo récente comme image de prévisualisation pour le capteur sélectionné.

Obtenir des informations sur les SmartData des applications caméra actives

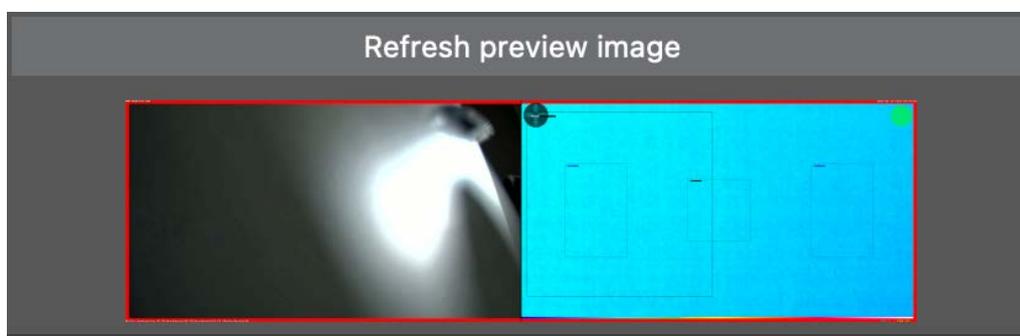
Toutes les informations Smart Data des applications disponibles sur un appareil photo peuvent être récupérées. Les applications et les données connexes (par exemple, les événements) sont alors disponibles en tant que sources Smart Data (voir [Sources Smart Data](#), p. 231).

Get SmartData information of active camera apps

NOTE ! Cette fonction nécessite au minimum le micrologiciel de la caméra V7.3.1.54.

Rafraîchir l'image de prévisualisation

Cliquez sur ce bouton pour actualiser l'image de prévisualisation de la caméra sélectionnée en fonction de l'image en direct actuelle.



NOTE ! Cette fonction nécessite au minimum le micrologiciel de la caméra V7.3.1.54.

Découverte de la caméra

Lorsque de nouvelles caméras sont détectées dans le réseau, elles apparaissent ici.

Camera Discovery 1			
Type	Name	URL	Connection
	mx10-32-4-98	10.32.4.98	

Vue des composants - Barre d'outils de la caméra

La barre d'outils de la caméra vous permet d'accéder facilement aux principales fonctions du logiciel de la caméra.



Sélectionnez une caméra pour utiliser les fonctions correspondantes.

Icône Description / Fonction

-  Redémarrer les appareils sélectionnés.
-  Sauvegarde des appareils sélectionnés. La configuration actuelle des caméras ou des caméras d'un groupe peut être sauvegardée. Vous pouvez donner un nom à chaque sauvegarde.
-  Restaurer les appareils. Cliquez sur le fichier de sauvegarde souhaité et sélectionnez-le.
-  Mettre à jour les appareils sélectionnés.
Cliquez sur pour sélectionner et installer le micrologiciel de la caméra à partir du système de fichiers.
Vous pouvez appliquer une version du logiciel à un plus grand nombre de caméras en même temps. Téléchargez la version logicielle souhaitée à partir du répertoire de téléchargement MOBOTIX: www.mobotix.com > **Support** > **Centre de téléchargement** > **Marketing et documentation**. Cliquez ensuite sur **Update Devices** et ouvrez le fichier *.mpl. Le nouveau logiciel sera téléchargé vers les caméras. Les caméras redémarreront automatiquement lorsque la mise à jour sera terminée.

NOTE ! Le logiciel que vous choisissez d'installer doit être compatible avec toutes les caméras du groupe. Dans le cas contraire, la mise à jour ne peut pas être effectuée.

Icône Description / Fonction

Formater la carte SD de l'appareil sélectionné

Vous avez trois options de format :

- Format rapide
- Format sécurisé (lent)
- Format rapide avec MxAnalytics/App Volume

NOTE ! Pour utiliser les fonctions de MxAnalytics ou de l'application, vous devez sélectionner le **format rapide avec MxAnalytics/App Volume**.



Réinitialiser les paramètres d'usine de l'appareil sélectionné.

Au cours du processus de réinitialisation, vous pouvez choisir si les paramètres de sécurité (noms d'utilisateur et mots de passe) et les paramètres réseau doivent également être réinitialisés. Les caméras redémarrent alors automatiquement.

NOTE ! Les données du projet ne sont pas automatiquement mises à jour lorsque vous réinitialisez les paramètres d'usine de la ou des caméras. Vous devrez les mettre à jour manuellement.



Bilan de santé pour les appareils sélectionnés.

Cliquez sur  pour passer en mode bilan de santé.

Une caméra MOBOTIX vérifie en permanence et de manière indépendante l'état de son système. Les résultats du bilan de santé sont disponibles dans un nouvel onglet de la **vue des composants**.

Voir également le [Bilan de santé, p. 205](#).



Système sécurisé

Cliquez sur  pour sécuriser les appareils sélectionnés.

Cette fonction aide les administrateurs à sécuriser les systèmes de caméras. Elle leur indique les points d'attaque exposés et empêche tout accès non autorisé ou non crypté aux caméras.

Voir également [Vérification de la sécurité du système, p. 202](#).



Initialiser le poste de porte

Cette fonction n'est disponible que si l'appareil sélectionné est une platine de rue.

L'assistant du poste de porte vous guidera à travers les étapes de configuration de base du poste de porte sélectionné.

Voir aussi l'[Assistant de la station de porte, p. 222](#).

Icône Description / Fonction

 Certificats SSL

Cliquez sur  pour mettre à jour le certificat SSL de l'appareil sélectionné.

SSL est la technologie standard permettant de sécuriser une connexion Internet en cryptant les données envoyées entre un site Web et un navigateur (ou entre deux serveurs). Cette fonction permet à un administrateur de télécharger ou de créer un certificat SSL pour les caméras sélectionnées.

Voir également [Gestion des certificats SSL, p. 207](#).

 Spectacle en direct

Cliquez sur  pour afficher l'image en direct de la caméra sélectionnée dans le navigateur Web.

 Afficher l'administrateur

Cliquez sur ce bouton pour afficher la page d'aperçu de l'administration de l'appareil sélectionné dans le navigateur web.

 Configuration de l'exposition

Cliquez sur ce bouton pour afficher la page de présentation de l'installation de l'appareil sélectionné dans le navigateur Web.

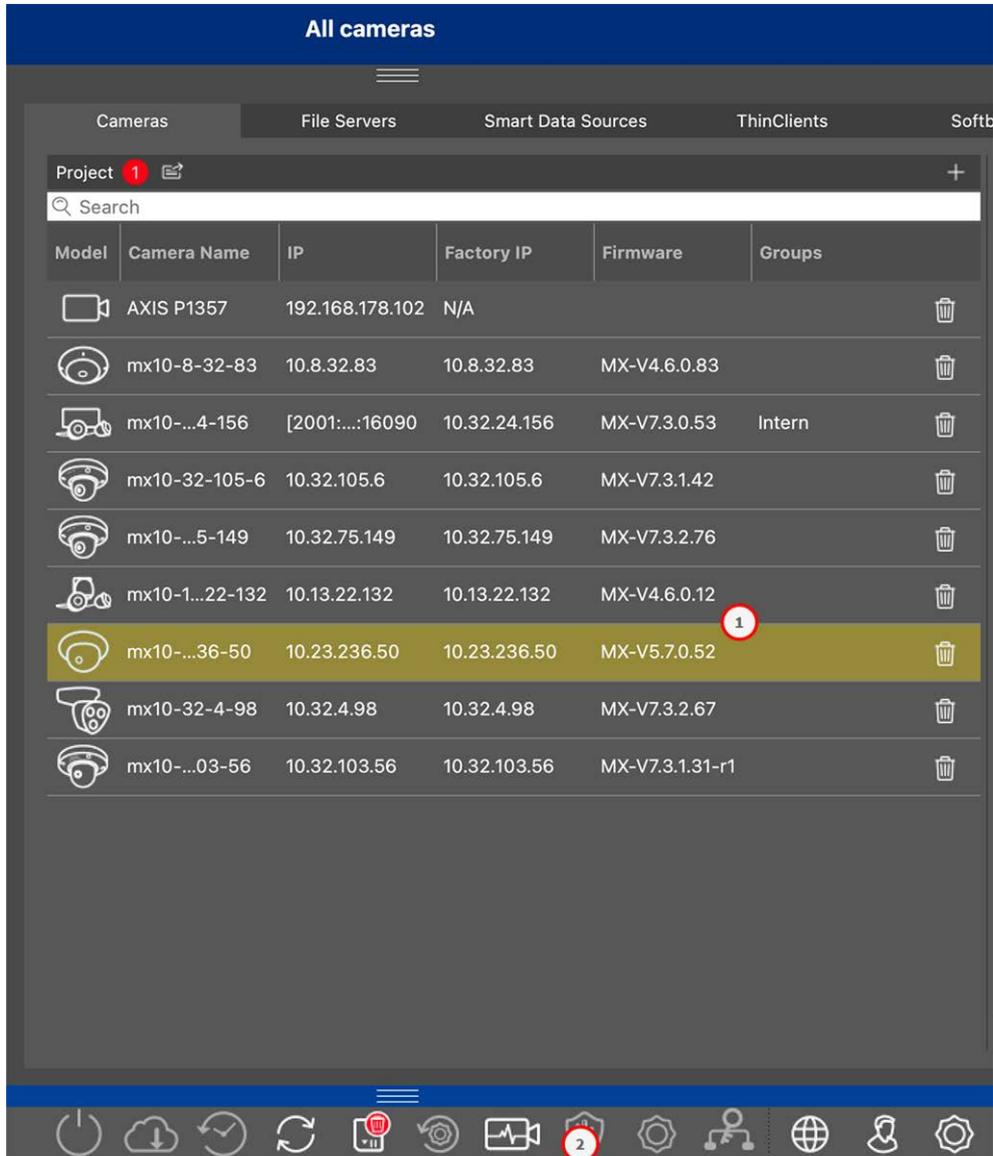
Vérification de la sécurité du système

Après avoir terminé la configuration de base du système, il est recommandé de vérifier sa sécurité. L'**Assistant système sécurisé** se trouve dans la barre d'outils Caméras de la [La vue des composants, p. 37](#). Il analyse les paramètres de sécurité des caméras et évalue leur état sur la base des meilleures pratiques courantes. Si les critères de test ne sont pas remplis, des mesures possibles pour protéger les caméras sont proposées.

NOTE ! La fonction de vérification de la sécurité du système n'est pas disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#).

Vérification des paramètres de sécurité du système

1. Dans le menu Affichage, ouvrez la vue des composants.
2. Sélectionnez les caméras souhaitées ①.



3. Dans la barre d'outils de la caméra ②, cliquez sur  **Secure System**. Les critères suivants sont vérifiés :
 - Utilisation du mot de passe "meinsm" avec des comptes utilisateurs standard ou ONVIF sur les caméras MOBOTIX. Il est facile pour les cyberattaquants de deviner le mot de passe standard "meinsm".
 - **Accès public** activé : Si l'accès public est activé, un certain nombre de fonctions de la caméra peuvent être utilisées sans mot de passe.

- Serveur web HTTP activé : Il est possible que des données, y compris des données utilisateur telles que des mots de passe et des images, soient transmises via le réseau sans cryptage lorsque le protocole HTTP est utilisé.

Le résultat de la vérification est affiché pour chaque caméra dans la boîte de dialogue **Sécuriser le système**. Il indique également tous les cas où les caméras n'ont pas été vérifiées en raison d'une erreur de connexion, par exemple.

État	Explication
 Non sécurisé	Au moins un critère a été répertorié comme non sécurisé.
 Logiciel trop ancien	Veuillez vérifier le logiciel de la caméra et le mettre à jour si nécessaire.
 Erreur de connexion	Vérifiez la connexion réseau à la caméra et effectuez à nouveau le contrôle de sécurité.
 Non pris en charge	La (les) caméra(s) ne peut (peuvent) pas être analysée(s) ou sécurisée(s) à l'aide de l'assistant.
 Sécurisé	La caméra est sécurisée ; aucune autre action n'est nécessaire.

4. Dans la boîte de dialogue **Sécuriser le système**, cliquez sur **Suivant**. Les caméras dont le statut **n'est pas sécurisé** s'affichent avec les trois critères remplis ainsi que les mesures à prendre pour sécuriser correctement les caméras :

Critère	Explication
Mot de passe	<p>Modifie le mot de passe de tous les comptes utilisateurs des caméras qui utilisent le mot de passe standard "meinsm". Cela inclut également les utilisateurs ONVIF dont les mots de passe n'ont jamais été modifiés.</p> <p>Entrez un nouveau mot de passe et confirmez-le. Un mot de passe approprié comporte au moins huit caractères. Il peut être composé de lettres minuscules et majuscules, de chiffres et de caractères spéciaux (voir ) . Si vous définissez un mot de passe qui ne répond pas à ces critères, un cadre rouge apparaît autour du champ de texte. Le cadre devient vert lorsque vous avez saisi un mot de passe valide.</p> <p>Le nouveau mot de passe est automatiquement saisi dans les données du projet MxMC.</p>
Cryptage SSL	<p>Désactive les connexions aux caméras via HTTP non crypté et configure les caméras de manière à ce qu'elles n'acceptent que les connexions HTTP.</p> <p>Le port TCP et le paramètre SSL seront automatiquement mis à jour dans les données du projet MxMC, si nécessaire.</p> <p>Le port TCP ne sera pas mis à jour pour les caméras qui sont connectées via une URL distante. Pour les connexions URL à distance, il se peut que vous deviez modifier le transfert de port dans le routeur pour obtenir le paramètre approprié.</p> <p>Veillez noter que différents services, tels que la messagerie réseau, etc. ne fonctionneront plus si vous désactivez le protocole HTTP.</p>
Accès public	Désactive l'accès à l'interface web et aux API des caméras qui ne nécessite pas de mot de passe.

5. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue. Les mesures de sécurité sélectionnées sont appliquées. Le statut de sécurité de la caméra ou du groupe de caméras sélectionné est à nouveau analysé et le résultat pour chaque caméra est affiché.

Bilan de santé

Une caméra MOBOTIX vérifie en permanence et de manière indépendante l'état de son système. Les résultats de ce bilan de santé sont disponibles dans la [La vue des composants, p. 37](#).

NOTE ! Pour que les résultats du bilan de santé soient envoyés par courrier électronique, l'envoi de courrier électronique doit être activé et configuré comme condition de base dans les préférences du programme (voir [Notification par courriel, p. 186](#)).

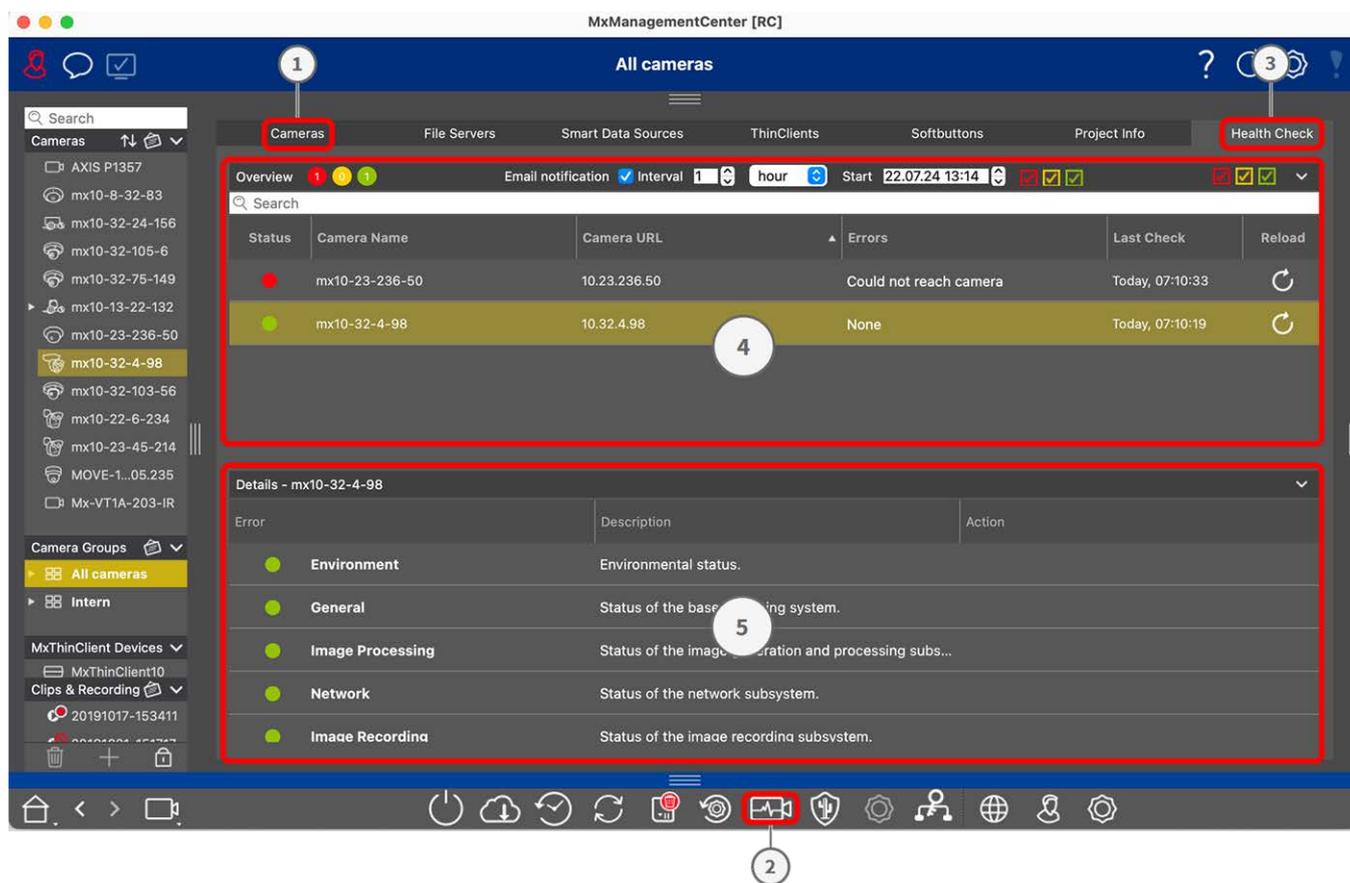


Fig. 96: Bilan de santé

Réalisation du bilan de santé

1. Dans la vue des composants, cliquez sur le bouton **Caméras** ① .
2. Dans la barre d'outils de la caméra, cliquez sur **Health Check** ② .
3. Les données de contrôle interne de l'appareil photo sont désormais interrogées et affichées dans l'onglet **Health Check** ③ .

La boîte de dialogue Bilan de santé donne un aperçu du bon fonctionnement ou de l'état fonctionnel de vos caméras MOBOTIX. Le bilan de santé est divisé en deux zones :

Vue d'ensemble ④ : Options de notification par courrier électronique (voir [Paramètres de notification par courrier électronique](#), p. 207 et résumé des zones examinées par les caméras interrogées au moyen d'un rapport d'état du système codé par couleur :

Rouge = erreur : problèmes majeurs liés au bilan de santé et erreurs de communication ou de connexion.

Orange = Avertissement : un ou plusieurs domaines fonctionnels signalent un avertissement.

Vert = OK : tous les domaines fonctionnels fonctionnent correctement.

La zone d'aperçu indique le nombre de caméras interrogées qui se trouvent dans un état d'erreur ou d'avertissement ① . Les lignes du tableau indiquent l'état du système pour chaque caméra, y compris un résumé des messages d'erreur et des avertissements pour chaque zone analysée ② .

Détails ⑤ : Detailed listing of the system state of the camera in the checked areas, which is displayed by clicking on the Camera bar in the overview area.

Paramètres de notification par courrier électronique

Lorsque cette option est activée, ① Des notifications par courrier électronique peuvent être envoyées selon les paramètres suivants :



Notification par courriel ① : Cochez cette case pour envoyer des notifications par courriel à intervalles réguliers.

Intervalle ② : Spécifiez un intervalle en jours ou en semaines pour l'envoi régulier de notifications.

Start ③ : Définir l'heure à partir de laquelle la première notification doit être envoyée.

État du bilan de santé ④ : Sélectionnez les résultats ou les états du bilan de santé à envoyer.

Rouge = erreur : problèmes majeurs liés au bilan de santé et erreurs de communication ou de connexion.

Orange = Avertissement : un ou plusieurs domaines fonctionnels signalent un avertissement.

Vert = OK : tous les domaines fonctionnels fonctionnent correctement.

NOTE !

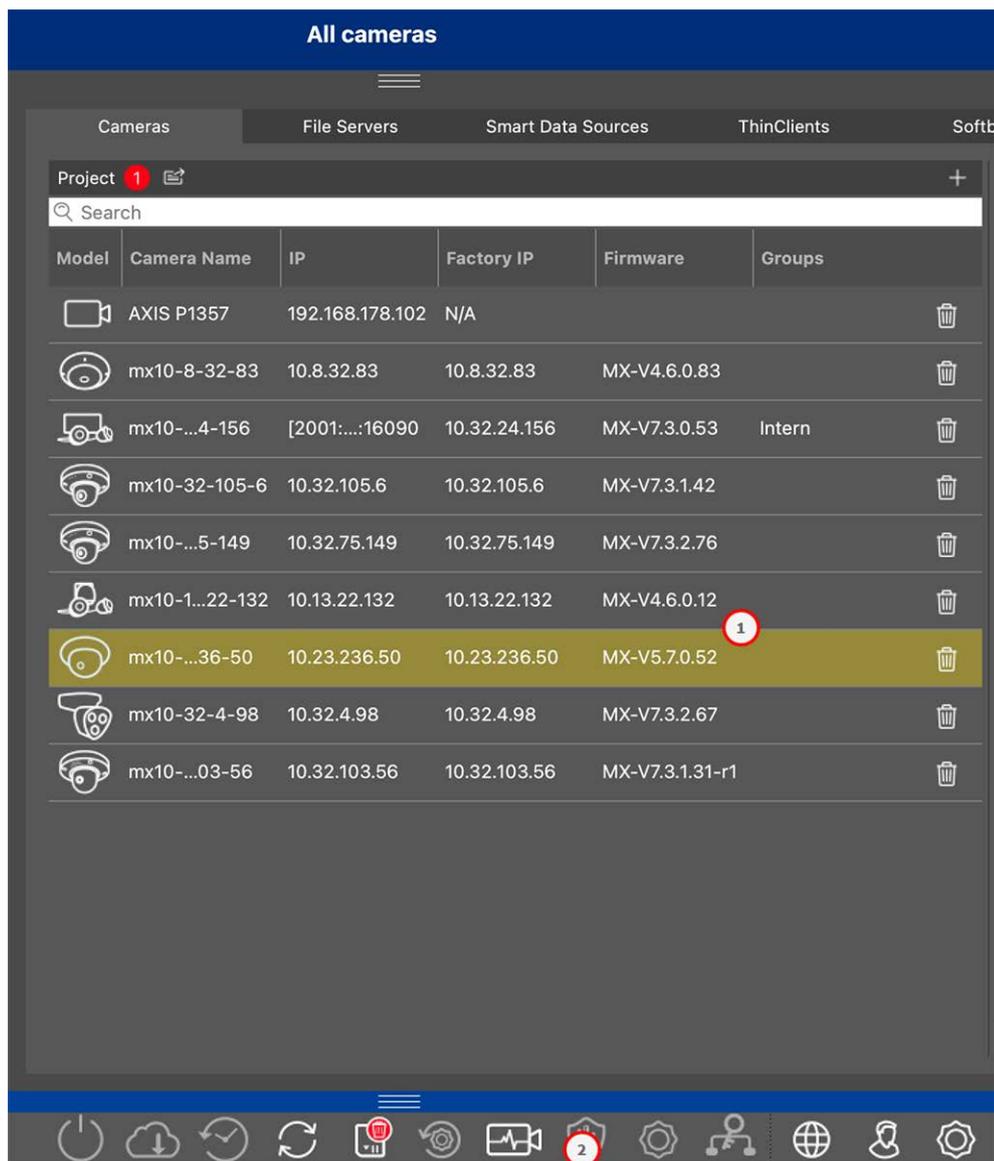
- L'objet du courriel est le résumé des données du bilan de santé,
- Le contenu de l'e-mail est au format HTML. Il commence par le site, puis la date du bilan de santé et le nombre de caméras contrôlées, suivis du résumé. La partie principale du contenu est un tableau contenant les données du bilan de santé pour chaque caméra contrôlée.

Gestion des certificats SSL

SSL est la technologie standard permettant de sécuriser une connexion Internet en cryptant les données envoyées entre un site Web et un navigateur (ou entre deux ordinateurs). Cette fonction permet à un administrateur de télécharger ou de créer un certificat SSL pour les caméras sélectionnées.

Télécharger un certificat SSL sur une caméra

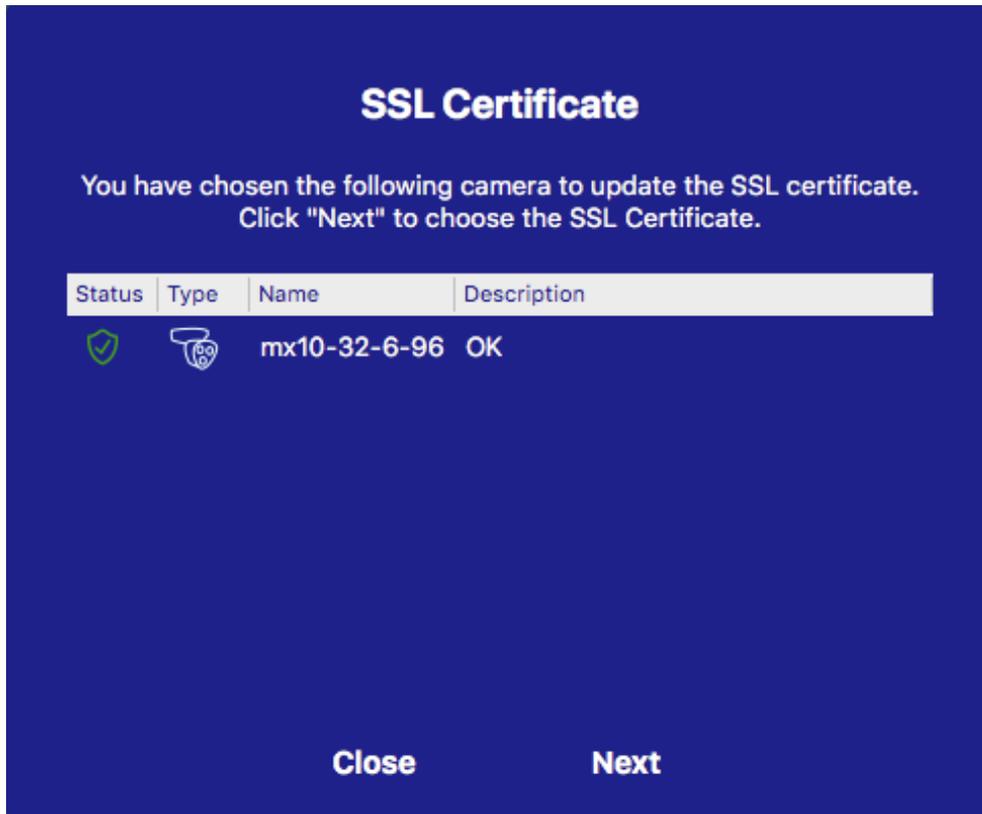
1. Dans le menu Affichage, ouvrez la vue des composants.
2. Sélectionnez les caméras souhaitées  .



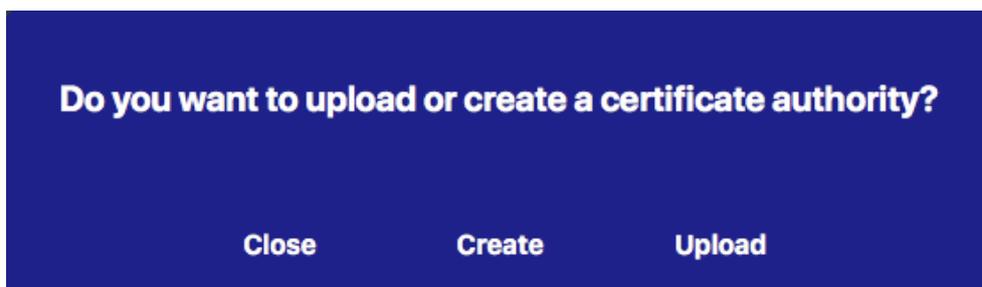
The screenshot displays the 'All cameras' management interface. At the top, there are tabs for 'Cameras', 'File Servers', 'Smart Data Sources', 'ThinClients', and 'Softb'. Below the tabs is a search bar and a table of camera configurations. The table has columns for Model, Camera Name, IP, Factory IP, Firmware, and Groups. The row for 'mx10-...36-50' is highlighted in yellow, and a red circle with the number '1' is placed over the 'Firmware' column of that row. At the bottom of the screen, there is a navigation bar with several icons, and a red circle with the number '2' is placed over the camera icon.

Model	Camera Name	IP	Factory IP	Firmware	Groups
AXIS P1357		192.168.178.102	N/A		
mx10-8-32-83		10.8.32.83	10.8.32.83	MX-V4.6.0.83	
mx10-...4-156		[2001:...:16090	10.32.24.156	MX-V7.3.0.53	Intern
mx10-32-105-6		10.32.105.6	10.32.105.6	MX-V7.3.1.42	
mx10-...5-149		10.32.75.149	10.32.75.149	MX-V7.3.2.76	
mx10-1-...22-132		10.13.22.132	10.13.22.132	MX-V4.6.0.12	
mx10-...36-50		10.23.236.50	10.23.236.50	MX-V5.7.0.52	
mx10-32-4-98		10.32.4.98	10.32.4.98	MX-V7.3.2.67	
mx10-...03-56		10.32.103.56	10.32.103.56	MX-V7.3.1.31-r1	

- Dans la barre d'outils de la caméra ② , cliquez sur  **Secure System**. L'assistant de certificat SSL apparaît :



- Si l'état de la caméra est OK, cliquez sur **Suivant**.
- Cliquez sur **Upload** pour télécharger un certificat racine SSL existant, y compris la clé privée.



- Sélectionnez un certificat existant, la clé privée et entrez le mot de passe du certificat.

Upload Certificate Authority

Select Certificate

werkstatt/SSL-Certificates/testRootCertificate.0

Select Private Key

/werkstatt/SSL-Certificates/testPrivateKey.pem

Enter Password

.....

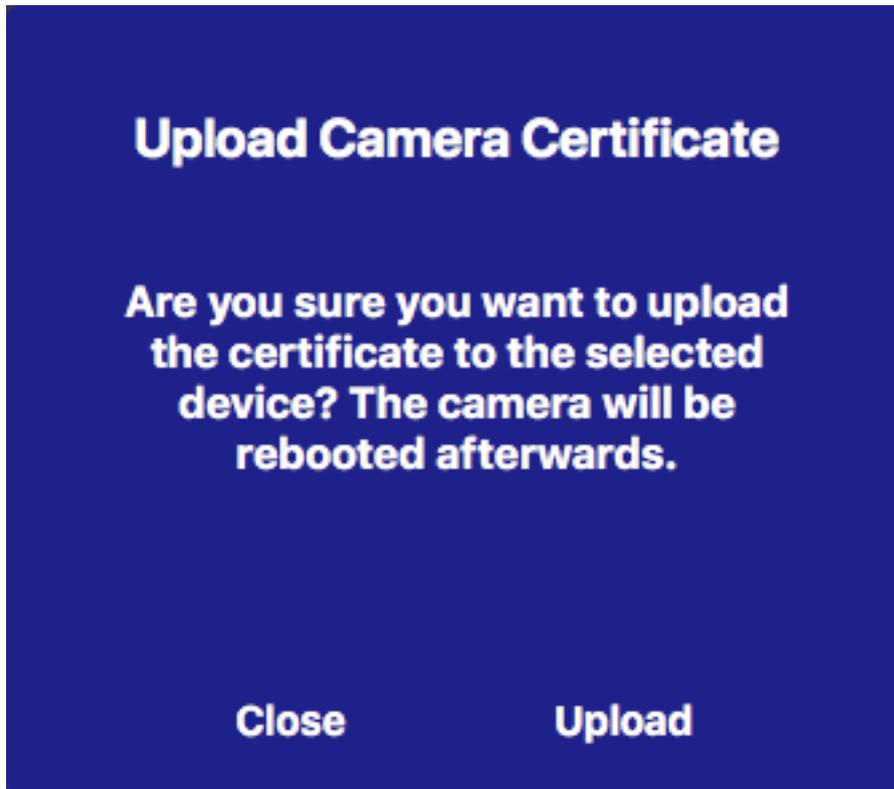
Verify data

Close **Next**

- Cliquez sur **Vérifier les données**. Si la vérification des données a réussi, cliquez sur **Suivant**.

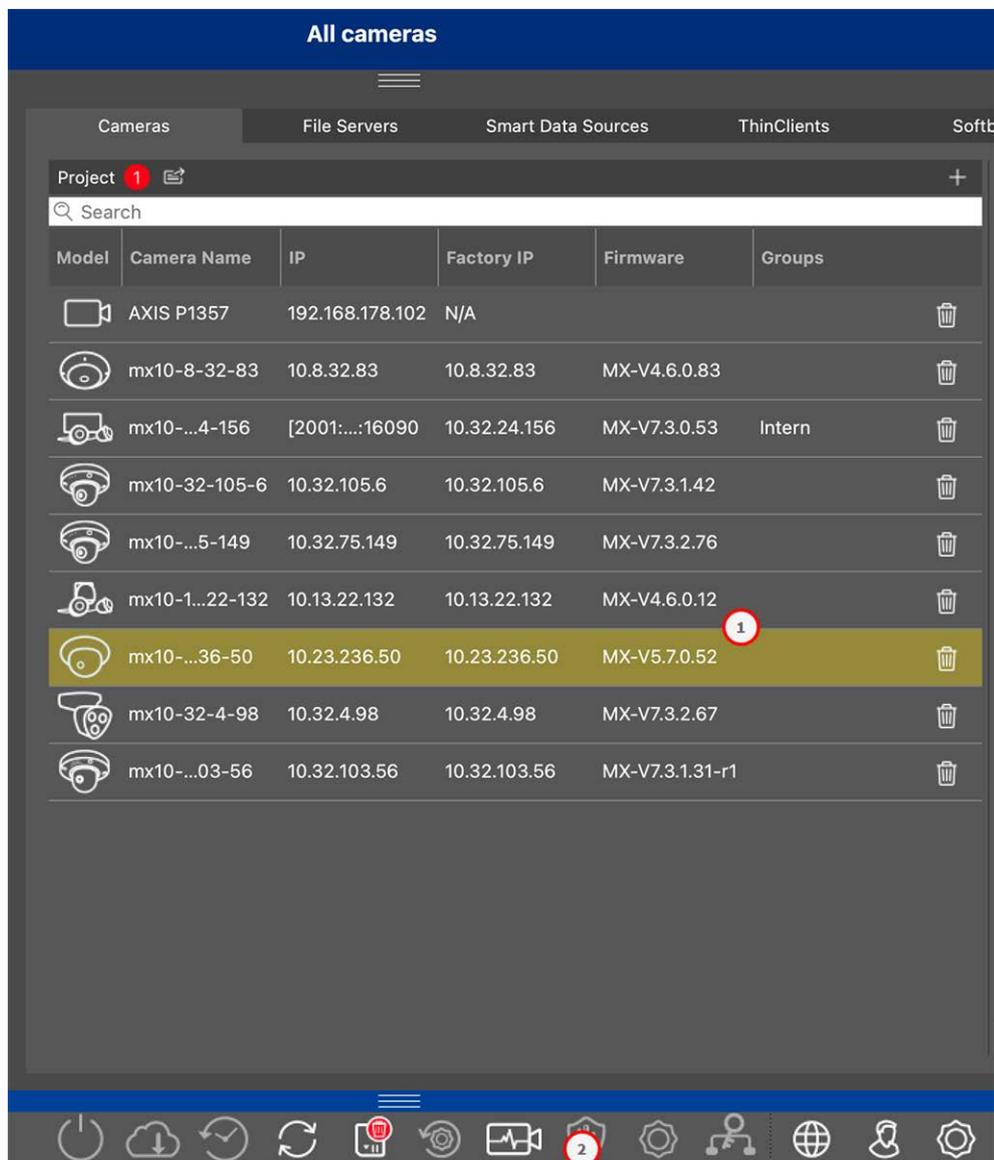
NOTE ! Si la vérification des données échoue, vérifiez votre certificat.

8. Cliquez sur **Charger**. Un résumé des téléchargements réussis ou des erreurs s'affiche et la caméra est redémarré. Voir le [Résumé des téléchargements réussis et des erreurs](#), p. 218.

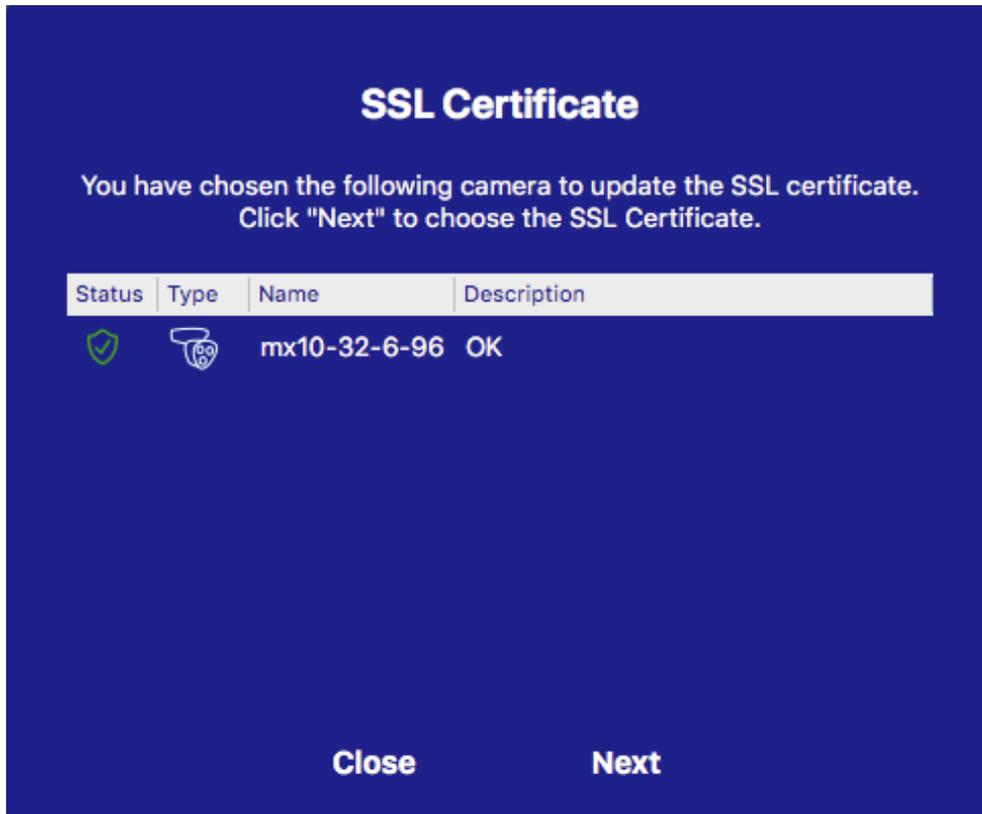


Créer un certificat SSL

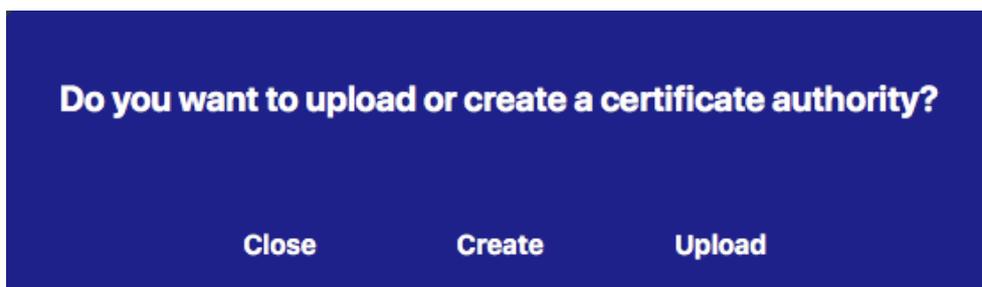
1. Dans le menu Affichage, ouvrez la vue des composants.
2. Sélectionnez les caméras souhaitées ①.



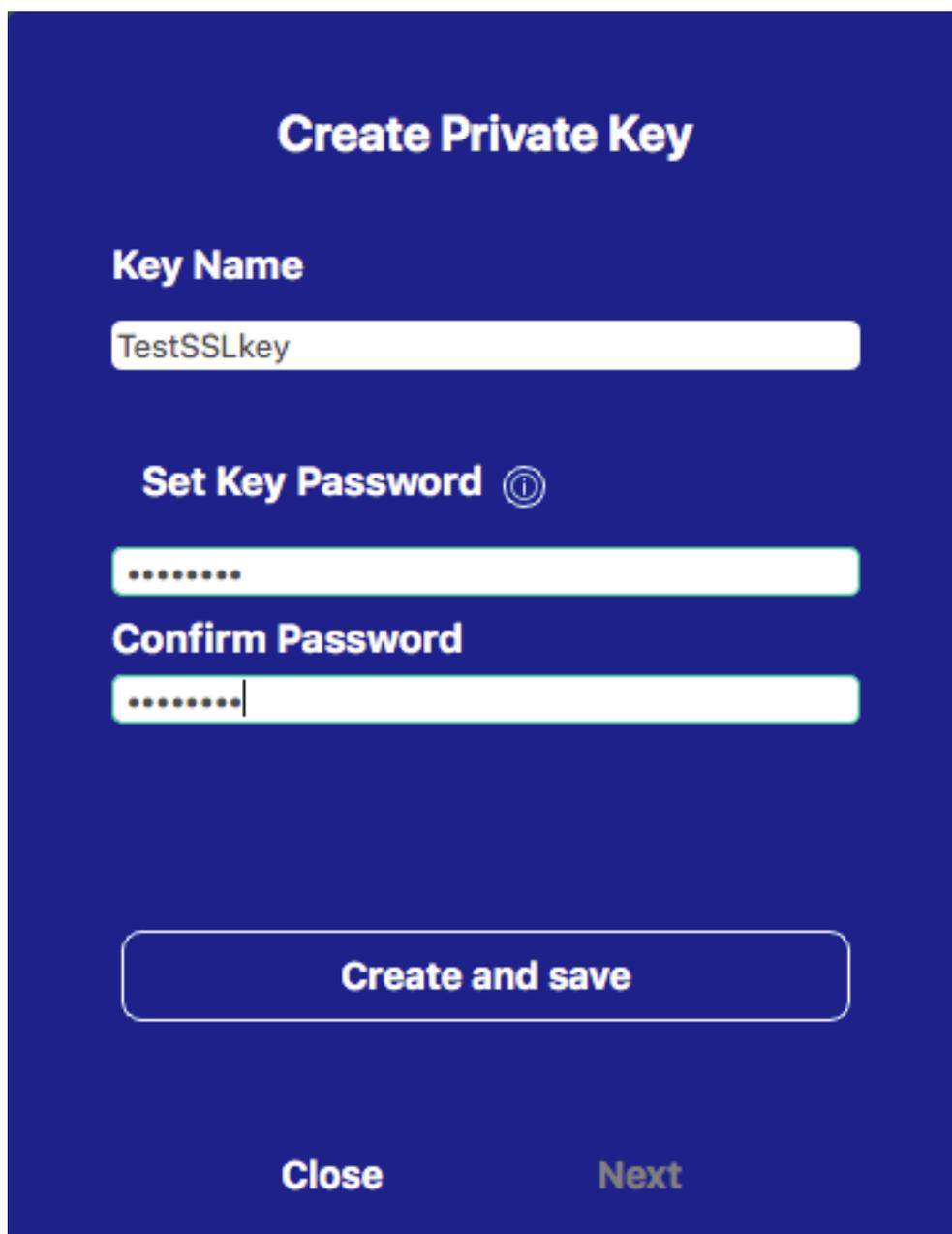
- Dans la barre d'outils de la caméra ② , cliquez sur  **Secure System**. L'assistant de certificat SSL apparaît :



- Si l'état de la caméra est OK, cliquez sur **Suivant**.
- Cliquez sur **Créer** pour créer un nouveau certificat racine SSL, y compris la clé privée.



6. Saisissez un **nom** et un **mot de passe** pour la clé privée, puis cliquez sur **Créer et enregistrer**.



Create Private Key

Key Name

TestSSLkey

Set Key Password ⓘ

.....

Confirm Password

.....|

Create and save

Close **Next**

7. Après avoir enregistré la clé privée, cliquez sur **Suivant**. La boîte de dialogue **Créer une autorité de certification** apparaît.

8. Remplissez au moins les champs obligatoires et cliquez sur **Generate Cert.**

Create Certificate Authority

Common Name*	testRootCertificate
Country (2 letter code)	DE
State	RLP
Locality	Langmeil
Organization	MOBOTIX AG
Unit	Team Technical Docu
Email-Adress	testemail@mobotix.com
Validity Duration* ** (in days)	3650

* : Field is mandatory!

** : Validity Duration has to be equal or greater than 397 days.

ATTENTION

If there are other MxMCs in your project, save the certificate now and distribute it!

All data correct! Certificate Authority was created.

Generate Cert



Backup Cert

Close

Next

9. En option, vous pouvez créer une sauvegarde du certificat SSL. En cliquant sur **Backup Cert**, vous pouvez sélectionner un répertoire pour enregistrer le fichier du certificat.

NOTE ! Il est recommandé de faire une copie de sauvegarde de votre certificat, par exemple si vous devez le distribuer sur d'autres installations MxManagementCenter au sein de votre projet.

10. Cliquez sur **Suivant**.
11. Saisissez le mot de passe du certificat que vous avez défini à l'[Saisissez un nom et un mot de passe pour la clé privée](#), puis cliquez sur [Créer et enregistrer.](#), p. 214

Upload Certificate Authority

Select Certificate

werkstatt/SSL-Certificates/testRootCertificate.0

Select Private Key

)/werkstatt/SSL-Certificates/testPrivateKey.pem

Enter Password

.....

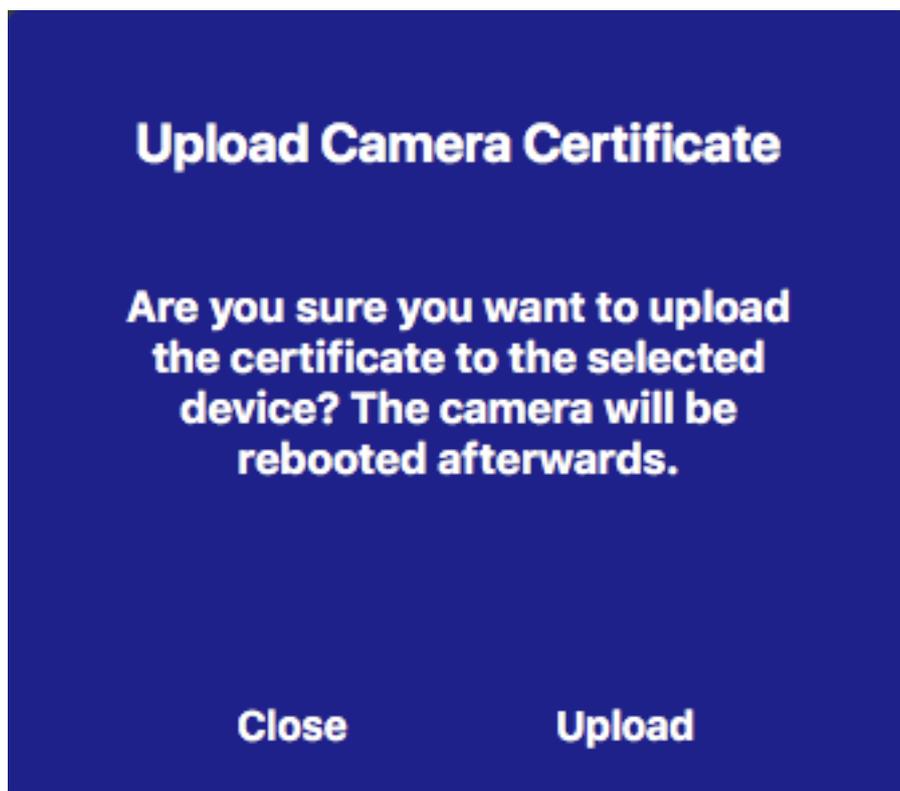
Verify data

Close **Next**

12. Cliquez sur **Vérifier les données**. Si la vérification des données a réussi, cliquez sur **Suivant**.

NOTE !
Si la vérification des données échoue, vérifiez votre certificat.

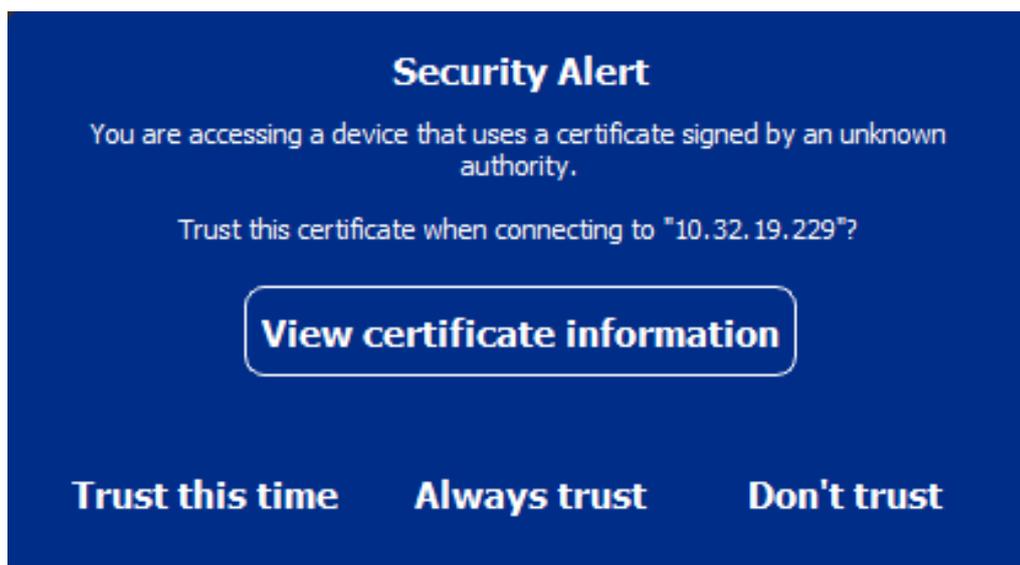
13. Cliquez sur **Charger**. Un résumé des téléchargements réussis ou des erreurs s'affiche et la caméra est redémarré. Voir le [Résumé des téléchargements réussis et des erreurs](#), p. 218.



Résumé des téléchargements réussis et des erreurs

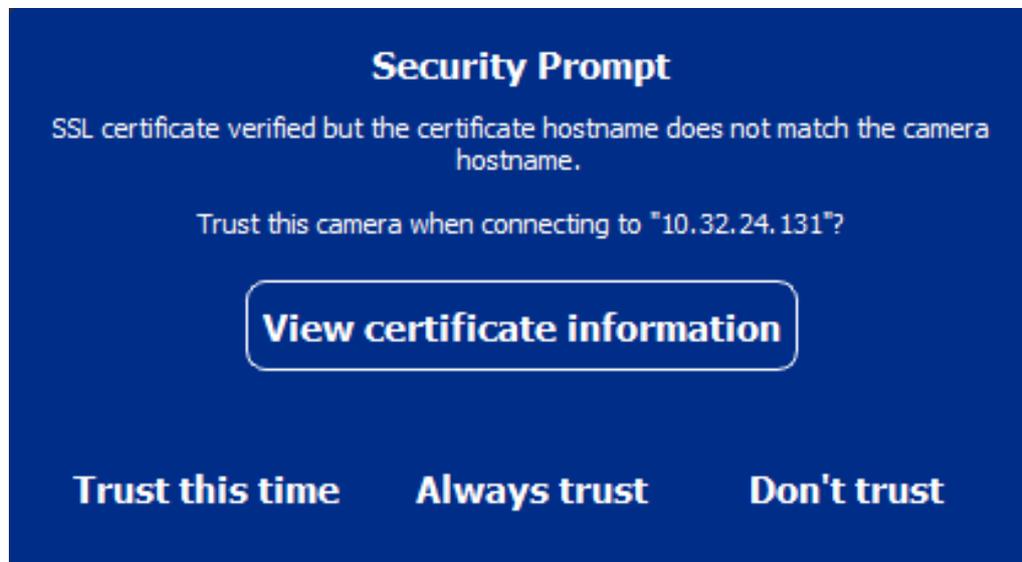
Le certificat n'a pas pu être vérifié

Il n'y a pas de certificat racine correspondant dans le dossier "Certificats" de MxMC.



Le nom d'hôte du certificat ne correspond pas au nom d'hôte de la caméra.

Cela peut se produire si la caméra possède toujours le certificat d'usine MOBOTIX mais qu'il est connecté à l'aide d'un nom d'hôte différent de celui fourni par l'usine.



Quatre caméras ou plus signalent des erreurs SSL.

Lorsque quatre connexions de caméra ou plus signalent des erreurs SSL en même temps, une liste de caméras non fiables est affichée.

Security Alert

The following devices are using certificates that should not be trusted.

Type	Name	URL	Info
	M15_10-14-28-43	10.14.28.43	
	M26_10-22-68-36	10.22.68.36	
	M73_10-32-19-237	10.32.19.237	
	Q24_10-8-107-218	10.8.107.218	
	Q26_10-22-10-129	10.22.10.129	
	S26_10-23-9-171	10.23.9.171	

Select camera to view certificate information.

Trust these certificates when connecting?

Trust this time **Always trust** **Don't trust**

Afficher les informations relatives au certificat SSL

En cas d'erreur SSL, il est désormais possible d'afficher des informations détaillées sur le certificat.

Certificate information

Field	Value
Hostname(s)	10.22.10.30,
Common Name	mx10-22-10-30
Country	DE
Issuer Name	MX-ProduktionSubCA-1
Locality	
Organisation	MOBOTIX AG
Organisation Unit	MX-PKI
State	Rheinland-Pfalz
Email-Adress	
Valid from	2016-12-23T20:34:55Z
Valid to	2036-12-18T20:34:55Z
Duration	7300 days

Close

Erreur SSL sur une caméra

1. Cliquez sur **Afficher les informations sur le certificat**.

Liste des caméras multiples avec des erreurs SSL

1. Sélectionnez une caméra dans la liste des caméras.
2. Cliquez sur l'icône en forme de point d'exclamation sur la droite ⓘ . Les informations relatives au certificat s'affichent.

Assistant de la station de porte

L' **assistant Poste de Porte** vous guidera dans la configuration de base d'un poste de porte sélectionné. Il est accessible à partir de la barre d'outils Caméra de la [La vue des composants](#), p. 37.

Voir aussi

- [Paramètres de la platine de rue](#), p. 126
- [Commander des postes de porte](#), p. 277

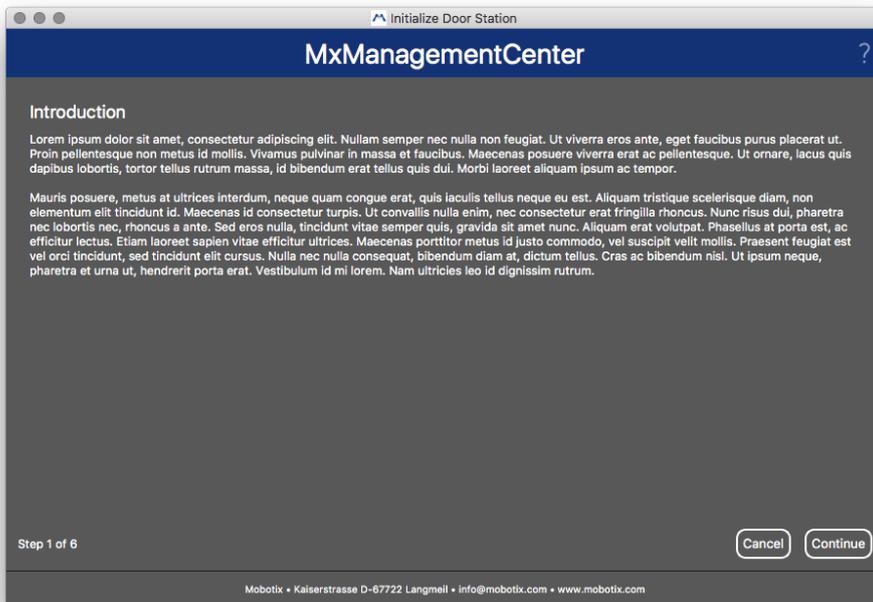
Exigences de base

- Assurez-vous que les appareils utilisent le logiciel le plus récent, sinon la configuration risque d'échouer.
- Les postes de porte supplémentaires (y compris les caméras S1x, S2x) à configurer doivent être répertoriés dans la **barre des périphériques**.
- Appliquez le mot de passe par défaut "meinsm" à toutes les platines de rue. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'Assistant **Système sécurisé**.
- Appliquez le mot de passe par défaut " meinsm " aux dispositifs MxDisplay à configurer.

Pas à pas

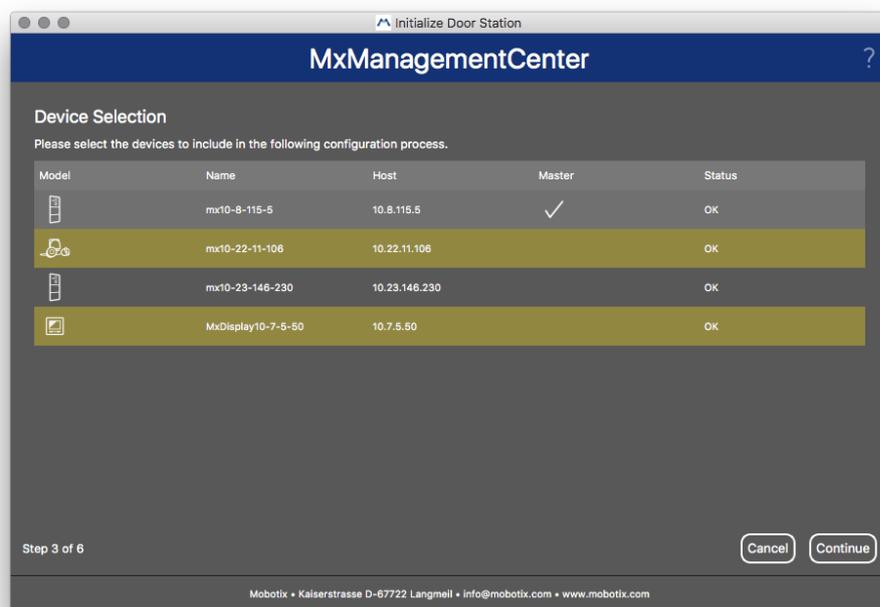
1. Ouvrez la rubrique Composants dans le menu Affichage.
2. Sélectionnez le poste de porte (caméra) correspondant dans la barre Device ou dans la barre Camera/Group et cliquez sur  **Initialize Door Station (Initialiser le poste de porte)**. L'assistant de poste de porte démarre.

3. Lisez le texte d'introduction et assurez-vous que vous remplissez les conditions de base pour la suite de la configuration. Cliquez sur **Continuer**.

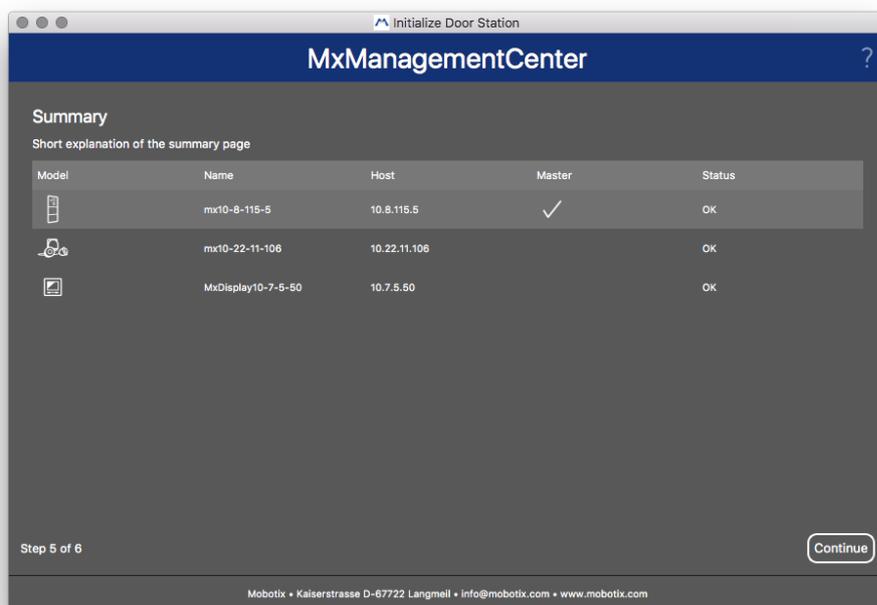


- Select the devices you want to configure and click **Continuer**. The Selected devices will be configured. This can take while.

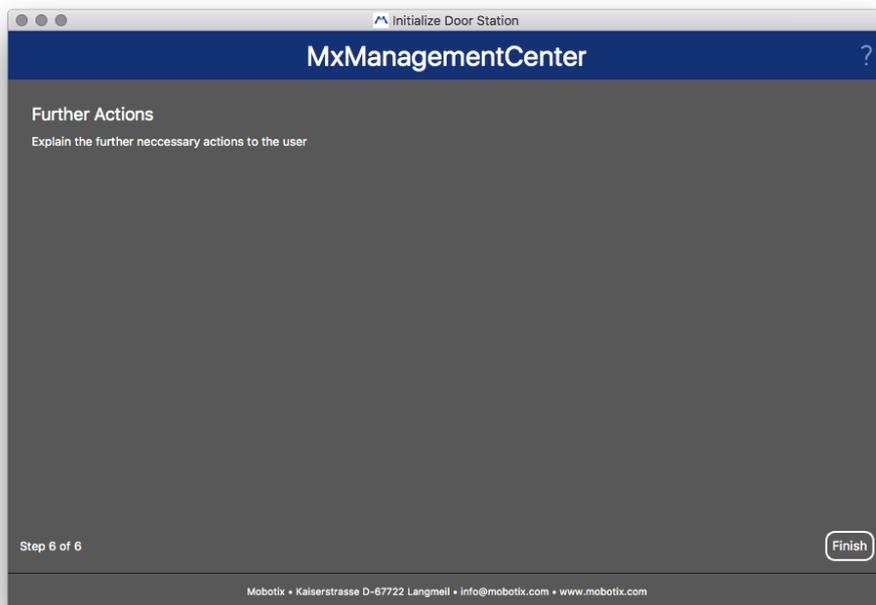
NOTE ! Seuls les appareils dotés d'un logiciel adapté peuvent être sélectionnés. Le poste de porte maître ne peut pas être désélectionné.



- Vérifiez le résumé des appareils configurés et cliquez sur **Continuer**.

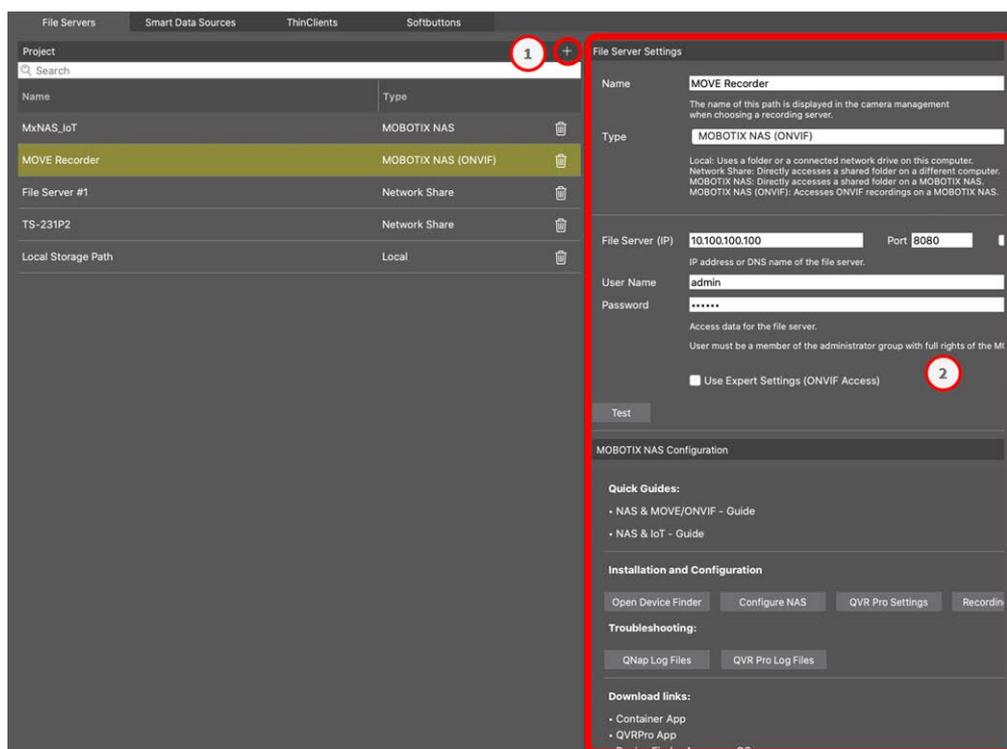


6. Suivez les étapes de configuration restantes et cliquez sur **Terminer**.
- Initialisation du module RFID de la station de porte
 - Ajouter MxBell comme station distante
 - Définir toutes les relations entre les adresses et les stations distantes
 - Configurer le câblage des E/S
 - Configuration finale de toutes les platines de rue (caméras)
 - Configuration de MxDisplay



Paramètres des serveurs de fichiers

Les images stockées peuvent être consultées de deux manières : Accès via la caméra ou directement sur un serveur de fichiers où les enregistrements sont stockés. Si l'accès est direct, vous pouvez créer ici des chemins d'enregistrement qui peuvent être attribués aux caméras. (Voir [Paramètres d'enregistrement, p. 150](#) ou [Paramètres d'enregistrement, p. 196](#)).



Ajout d'un serveur de fichiers

1. Cliquez sur l'icône  ① et sélectionnez un type de serveur de fichiers.
2. Configurez le serveur de fichiers dans la zone Paramètres du serveur de fichiers ② .

Configuration des serveurs de fichiers

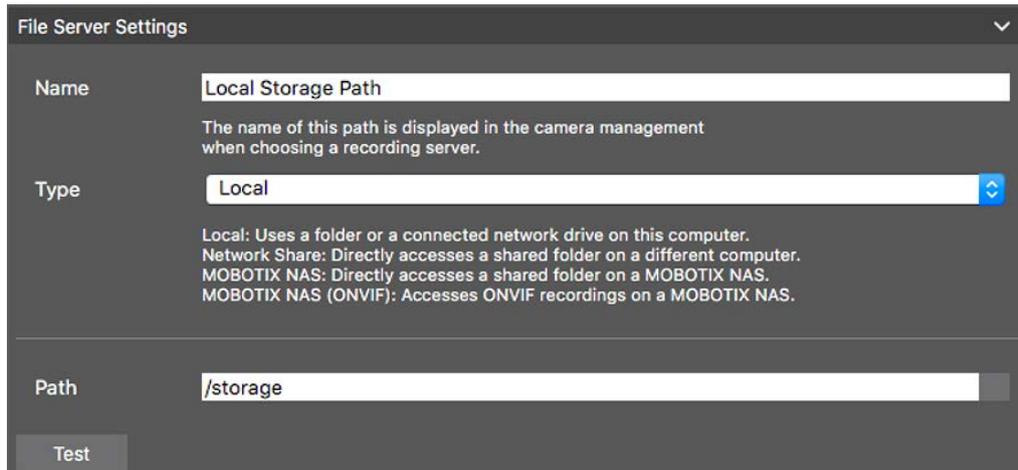
Nom:

Indiquez ici le nom du serveur de fichiers. Utilisez ce nom pour sélectionner le chemin d'accès dans la boîte de dialogue Configuration de la caméra comme chemin d'accès à l'enregistrement.

Type:

- **Local:** Contient un répertoire local sur cet ordinateur ou sur un lecteur réseau connecté. Vous pouvez saisir manuellement le chemin d'accès au répertoire, glisser-déposer un répertoire dans la zone de texte ou sélectionner le répertoire.
- **Partage de réseau:** Le programme accède directement à un dossier partagé sur un serveur de fichiers. Dans ce cas, vous devez indiquer l'ordinateur, le dossier et les données d'accès.
- **MOBOTIX NAS:** Les données sont accessibles directement dans un dossier partagé sur un NAS MOBOTIX.
- **MOBOTIX NAS (ONVIF-S/G) :** Les enregistrements de ONVIF-S/G sont accessibles par le logiciel de gestion vidéo QVR Pro, qui doit être installé sur un NAS MOBOTIX.

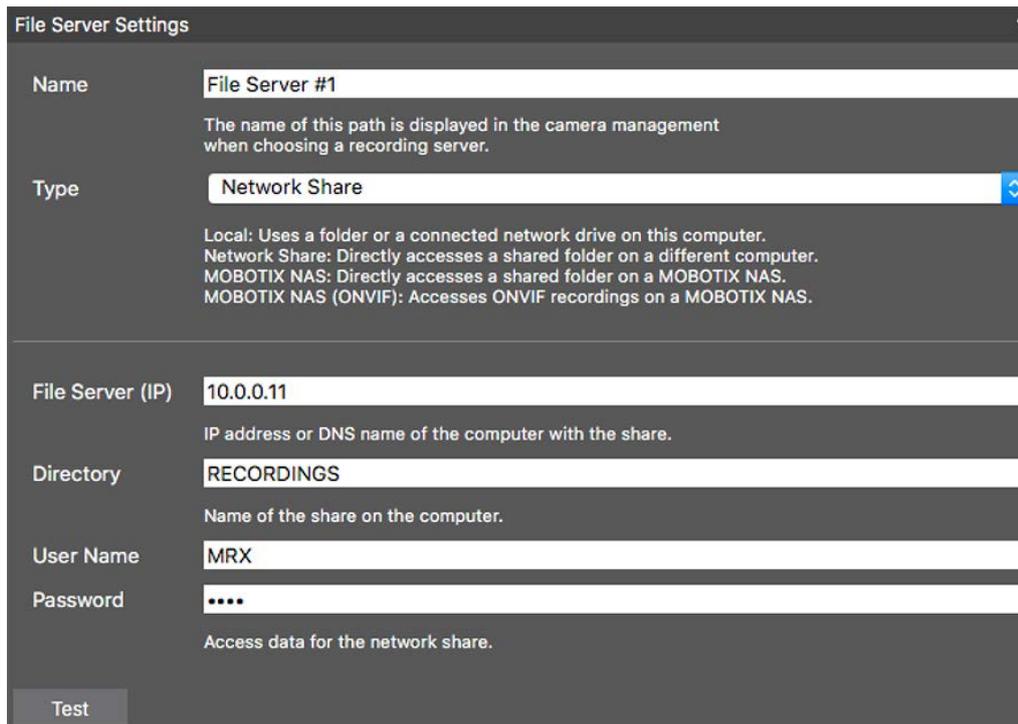
Locale



The screenshot shows the 'File Server Settings' dialog box. The 'Name' field is 'Local Storage Path'. Below it is a note: 'The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.' The 'Type' dropdown is set to 'Local'. Below the dropdown is a list of options: 'Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer.', 'Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer.', 'MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS.', and 'MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.' The 'Path' field is '/storage'. There is a 'Test' button at the bottom left.

Chemin : sélectionnez le chemin qui contient les dossiers d'enregistrement créés par la caméra.

Partage de réseau



The screenshot shows the 'File Server Settings' dialog box. The 'Name' field is 'File Server #1'. Below it is a note: 'The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.' The 'Type' dropdown is set to 'Network Share'. Below the dropdown is a list of options: 'Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer.', 'Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer.', 'MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS.', and 'MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.' The 'File Server (IP)' field is '10.0.0.11'. Below it is a note: 'IP address or DNS name of the computer with the share.' The 'Directory' field is 'RECORDINGS'. Below it is a note: 'Name of the share on the computer.' The 'User Name' field is 'MRX'. The 'Password' field is masked with '****'. Below it is a note: 'Access data for the network share.' There is a 'Test' button at the bottom left.

Serveur de fichiers (IP) : Adresse IP ou nom DNS du serveur de fichiers avec le partage.

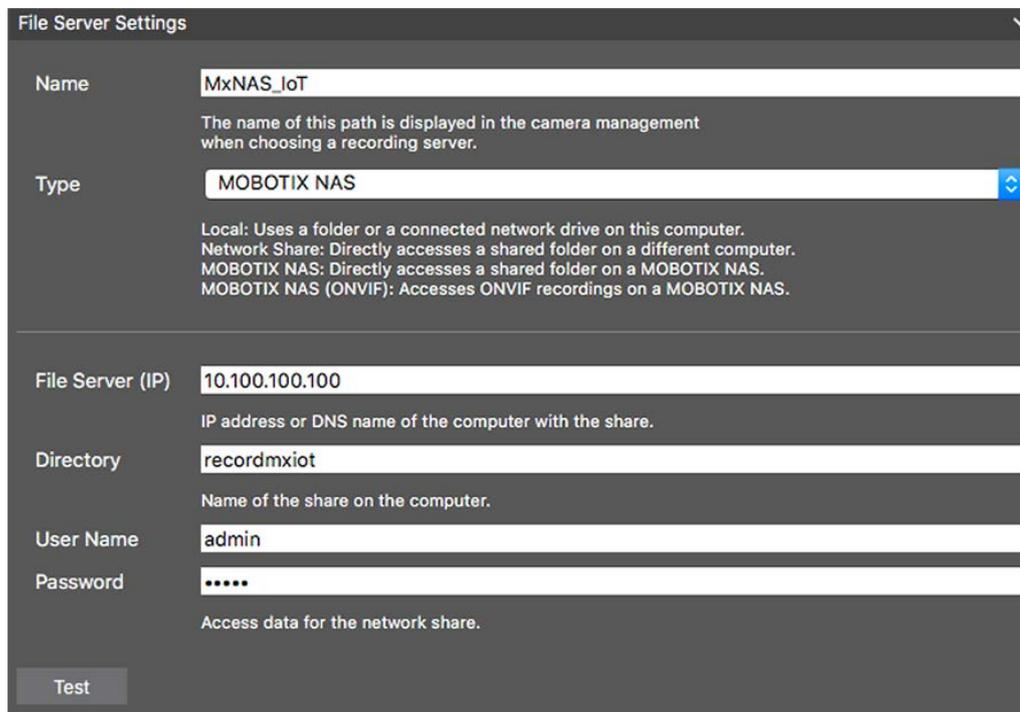
Répertoire : Nom du partage sur le serveur de fichiers.

NOTE ! Veillez à ce que le chemin se termine avant le dossier contenant l'adresse IP d'usine de la caméra.

Nom d'utilisateur/mot de passe : Données d'accès au partage de réseau.

MOBOTIX NAS

Les données sont accessibles directement dans un dossier partagé sur un NAS MOBOTIX.



Name MxNAS_IoT
The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.

Type MOBOTIX NAS
Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer.
Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer.
MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS.
MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.

File Server (IP) 10.100.100.100
IP address or DNS name of the computer with the share.

Directory recordmxiot
Name of the share on the computer.

User Name admin

Password
Access data for the network share.

Test

Serveur de fichiers (IP) : Adresse IP ou nom DNS et port du NAS MOBOTIX.

Répertoire : Name of the share on the MOBOTIX NAS.

NOTE ! Veillez à ce que le chemin se termine avant le dossier contenant l'adresse IP d'usine de la caméra.

Nom d'utilisateur/mot de passe : Données d'accès au NAS MOBOTIX.

MOBOTIX NAS (ONVIF)

Les enregistrements ONVIF-S/G sont accessibles par le logiciel de gestion vidéo QVR Pro, qui doit être installé sur un NAS MOBOTIX.

File Server Settings

Name
The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.

Type
Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer.
Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer.
MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS.
MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.

File Server (IP) **Port** Use SSL
IP address or DNS name of the file server.

User Name
Password
Access data for the file server.
User must be a member of the administrator group with full rights of the MOBOTIX NAS!

Use Expert Settings (ONVIF Access)

File Server (IP) **Port** Use SSL
IP address or DNS name of the file server.

User Name
Password
Access data for the file server.

Fig. 97: MOBOTIX Paramètres du NAS

Serveur de fichiers (IP) : Adresse IP ou nom DNS du serveur de fichiers.

Nom d'utilisateur/mot de passe : Données d'accès au serveur de fichiers.

Utiliser les paramètres Expert (ONVIF-S/G access) : Si des données d'accès spéciales sont requises pour l'accès à ONVIF-S/G, saisissez-les ici.

MOBOTIX Configuration du NAS

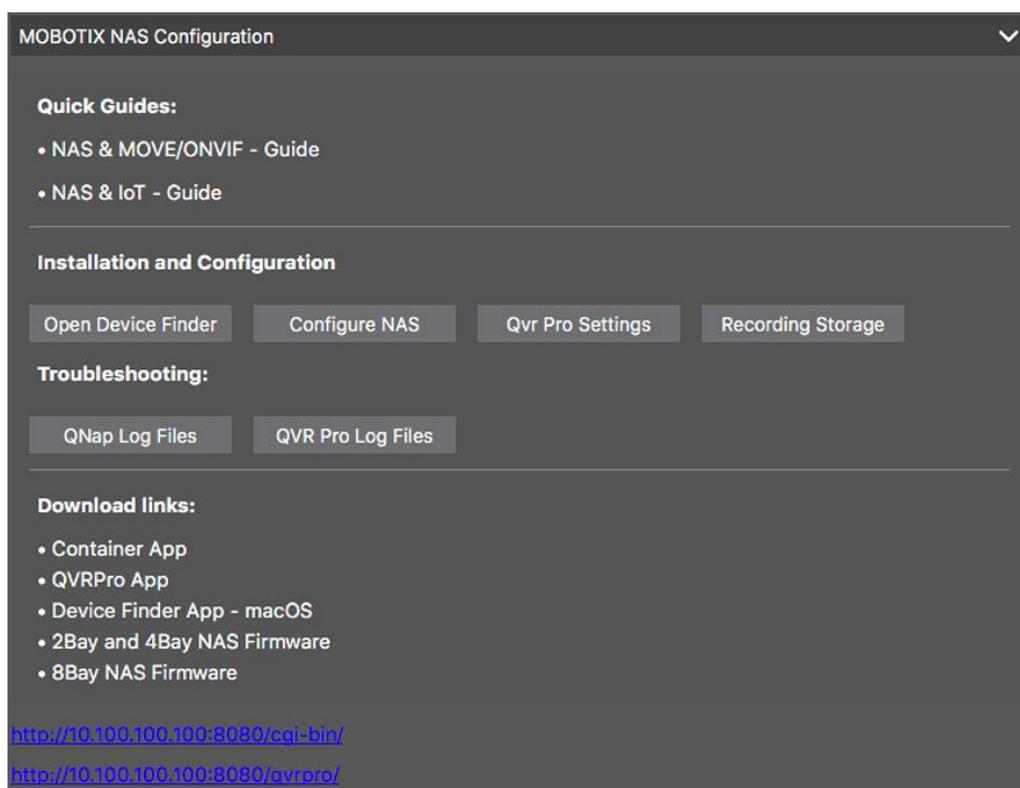


Fig. 98: MOBOTIX Configuration du NAS

Les fonctions suivantes sont disponibles pour configurer et maintenir un système **MOBOTIX NAS** ou **MOBOTIX NAS** (ONVIF).

Guides rapides

Liens pour télécharger les manuels d'installation ou de configuration des systèmes NAS MOBOTIX

Installation et configuration

- **Ouvrez Device Finder** : Le Device Finder trouve les systèmes NAS MOBOTIX dans le réseau, ce qui facilite la configuration initiale.
- **Configure NAS (Configurer le NAS)** : ouvre l'interface web du système MOBOTIX NAS avec laquelle vous pouvez configurer le périphérique NAS.
- **Paramètres QVR Pro** : Ouvre l'interface web du logiciel de gestion vidéo QVR Pro. Ce logiciel doit d'abord être installé sur le système MOBOTIX NAS.
- **Recording Storage Space (Espace de stockage des enregistrements)** : Ouvre l'interface web du système MOBOTIX NAS avec l'interface de configuration de l'espace de stockage pour les enregistrements vidéo.

- **Dépannage** : Ici, vous pouvez télécharger les fichiers journaux du système NAS MOBOTIX ou du logiciel QVR Pro.
- **Liens de téléchargement** : Liens vers des ressources utiles pour l'installation, la configuration et la maintenance.

Container App : Vous avez besoin de l'application Container pour installer l'application QVR Pro sur un système NAS MOBOTIX.

QVR Pro App : Le logiciel pour gérer les enregistrements des caméras MOBOTIX MOVE ou ONVIF sur un système NAS MOBOTIX.

Device Finder App - macOS : Utilisez l'application Device Finder pour trouver les systèmes NAS MOBOTIX dans le réseau.

Firmware NAS 2Bay et 4Bay : Le dernier micrologiciel pour votre système NAS MOBOTIX.

Firmware 8Bay NAS : Le dernier micrologiciel pour votre système NAS MOBOTIX.

Sources Smart Data

Avec le système Smart Data MOBOTIX, les données de transaction, provenant par exemple de systèmes POS ou d'applications IOT natives MOBOTIX, peuvent être liées aux enregistrements vidéo des transactions sur MxMC. Les données Smart Data peuvent être combinées, recherchées et filtrées (voir [Recherche dans la vue Smart Data Search](#), p. 306).

NOTE ! A license is required to activate the general Smart Data interface from which you can read transaction data, e.g. from POS systems or third party license plate recognition systems.

Aucune licence n'est nécessaire pour utiliser les données Smart Data de MOBOTIX IOT Apps.

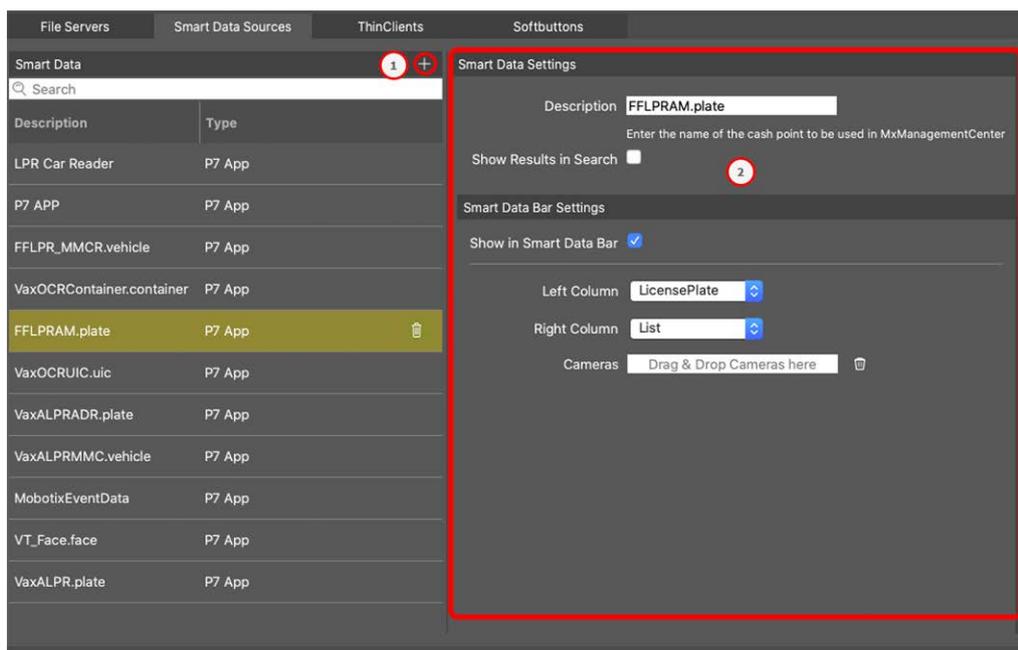


Fig. 99: Paramètres de Smart Data

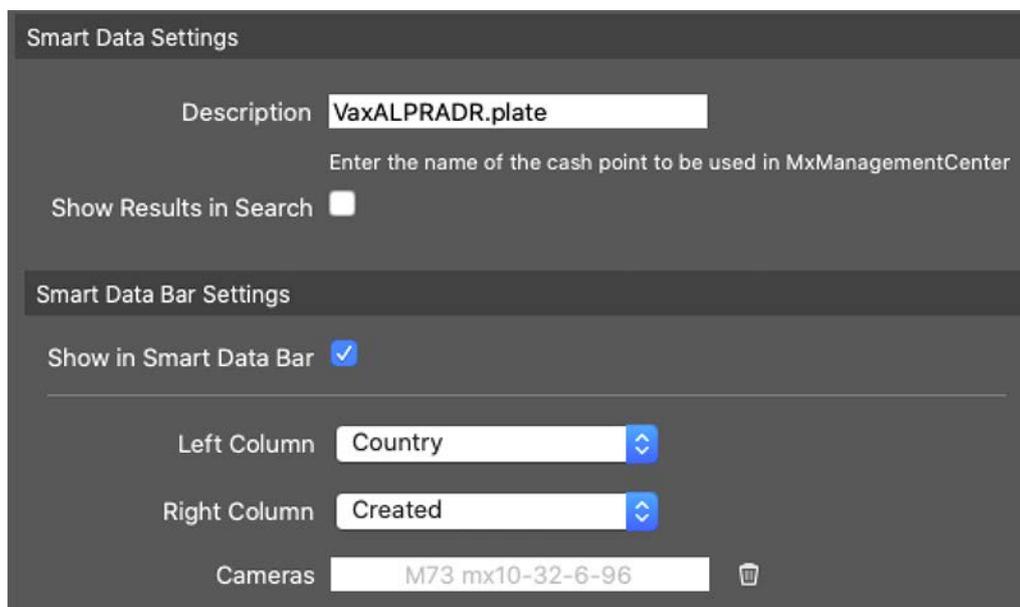
Ajout d'une source Smart Data

1. Cliquez sur l'icône  ^① et sélectionnez un type de Smart Data.
2. Configurez la Smart Data Source dans la zone Smart Data Settings ^② .

Configurer les sources Smart Data

NOTE ! Pour les Smart Data Sources externes (par exemple les Cash Points), une licence est nécessaire.

Modifiez les paramètres généraux et définissez comment les données Smart Data doivent être affichées dans la barre Smart Data.



The screenshot shows a configuration window titled "Smart Data Settings". It is divided into two main sections: "Smart Data Settings" and "Smart Data Bar Settings".

- Smart Data Settings:**
 - Description:** A text input field containing "VaxALPRADR.plate". Below it is a subtitle: "Enter the name of the cash point to be used in MxManagementCenter".
 - Show Results in Search:** A checkbox that is currently unchecked.
- Smart Data Bar Settings:**
 - Show in Smart Data Bar:** A checkbox that is checked.
 - Left Column:** A dropdown menu with "Country" selected.
 - Right Column:** A dropdown menu with "Created" selected.
 - Cameras:** A text input field containing "M73 mx10-32-6-96" and a trash icon to its right.

Fig. 100: Paramètres pour les sources Smart Data

NOTE ! To use MOBOTIX P7 Apps as Data Sources the minimum firmware version on the MOBOTIX IoT Camera is 7.1.2.24.

Suivez les étapes suivantes dans l'interface utilisateur de la caméra pour préparer l'appareil à fonctionner correctement avec l'interface Smart Data de MxMC:

1. Allez dans le *menu Admin > Configuration Smart Data* et cliquez sur *Ajouter une source Smart Data*.
2. Saisissez l'identifiant spécifique d'une application P7 - par exemple :
Vaxtor : VaxALPR.plate
Groupe FF : FFLPR.plate
Visage : VT_Face.face
3. Cliquez sur *Set*.
4. Mémoriser et redémarrer l'appareil.
5. Allez dans le *menu de configuration > Paramètres généraux des événements* et activez l'*armement*.
6. Cliquez sur *Set*.
7. Allez dans le *menu Configuration > Enregistrement* et sélectionnez :
Armement = activé
Enregistrement (REC) = Enregistrement continu, 2 fps
8. Cliquez sur *Set*.
9. Allez dans le menu *Configuration > Paramètres de l'application certifiée* et cochez "Actif".
10. Cliquez sur le bouton "Set".

Paramètres Smart Data

■ Version

Sélectionnez la version correspondante de la Smart Data Source.

■ Description

Saisissez ici un nom significatif pour la Smart Data Source. Sous ce nom, la source peut être identifiée et sélectionnée dans le site MxMC à des fins de recherche.

■ Afficher les résultats de la recherche

Cochez cette option si vous souhaitez que les données soient affichées dans les résultats de la recherche (voir [Recherche dans la vue Smart Data Search, p. 306](#)).

Réglage de la barre Smart Data

■ Afficher dans la barre Smart Data

Cochez cette option si vous souhaitez que les données soient affichées dans la [Ouverture de la barre Smart Data](#), p. 306.

■ Colonne de gauche

Sélectionnez les données à afficher dans la colonne de gauche.

■ Colonne droite

Sélectionnez les données à afficher dans la colonne de droite.

■ Caméras

Faites glisser et déposez sur le champ les caméras ou groupes de caméras dont les données d'événement doivent être affichées dans la barre Smart Data. Si plusieurs appareils ont été ajoutés, leurs noms seront affichés dans le champ Caméras, séparés par des points-virgules.

Maintenez la touche CTRL enfoncée pour sélectionner plusieurs caméras ou groupes de caméras.

NOTE ! La source vidéo et la source de données ne doivent pas nécessairement être identiques.

Paramètres de MxThinClient

Les dispositifs MxThinClient permettent d'afficher les images en direct des caméras MOBOTIX sur un moniteur ou un téléviseur doté d'une connexion HDMI.

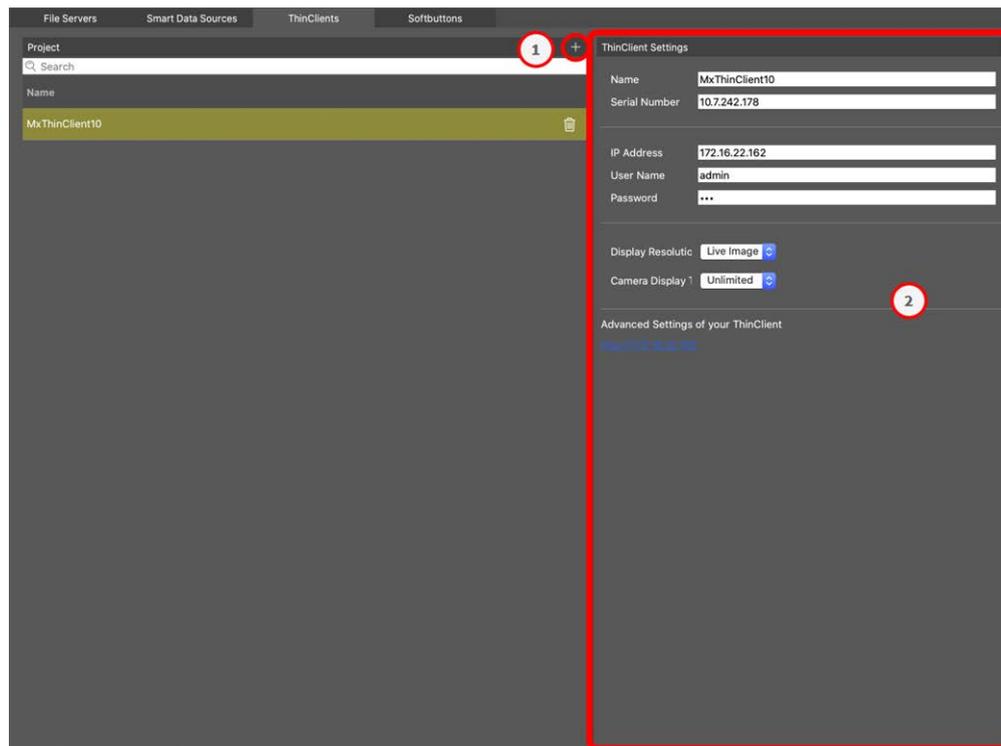


Fig. 101: Paramètres de MxThinClient

Ajouter un MxThinClient

1. Cliquez sur l'icône  ① .
2. Configurez le MxThinClient dans la zone Paramètres du client léger ② .

Paramètres de MxThinClient

Modifiez les paramètres de MxThinClient ici.

ThinClient Settings

Name	MxThinClient10
Serial Number	10.7.242.178

IP Address	172.16.22.162
User Name	admin
Password	•••

Display Resolutio	Live Image
Camera Display	Unlimited

 Message system is deactivated.
Please enter a valid file server IP to access the settir

Advanced Settings of your ThinClient

<http://172.16.22.162>

ThinClient Discovery  

Fig. 102: Paramètres de MxThinClient

Nom

Entrez le nom du MxThinClient (sans espace).

URL

Entrez l'URL ou l'adresse IP du MxThinClient.

Nom d'utilisateur

Entrez ici le nom d'utilisateur de l'utilisateur de MxThinClient.

Mot de passe

Saisissez ici le mot de passe de l'utilisateur du ThinClient.

Résolution d'affichage

Sélectionnez la résolution de l'image de la caméra à afficher sur le moniteur du MxThinClient.

Affichage de la caméra

Sélectionnez ici la durée pendant laquelle l'image de la caméra assignée doit être affichée sur le moniteur du ThinClient. Après la période de temps sélectionnée, le ThinClient affichera le paramètre configuré (par exemple, des séquences, des images fixes, etc.).

Boutons programmables Réglages

Les boutons programmables peuvent être utilisés pour envoyer des requêtes HTTP à la caméra ou à d'autres dispositifs externes. Lors de l'édition des boutons programmables, vous pouvez sélectionner une icône de bouton individuelle pour l'hyperlien ou définir un bouton à partir duquel tous les hyperliens seront exécutés.

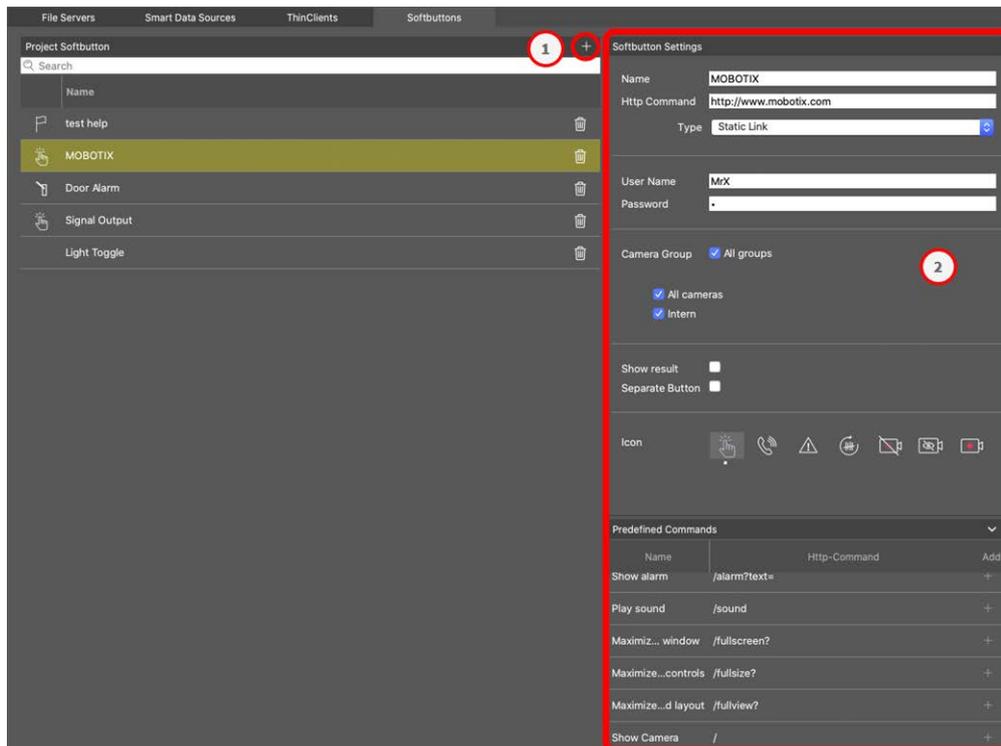


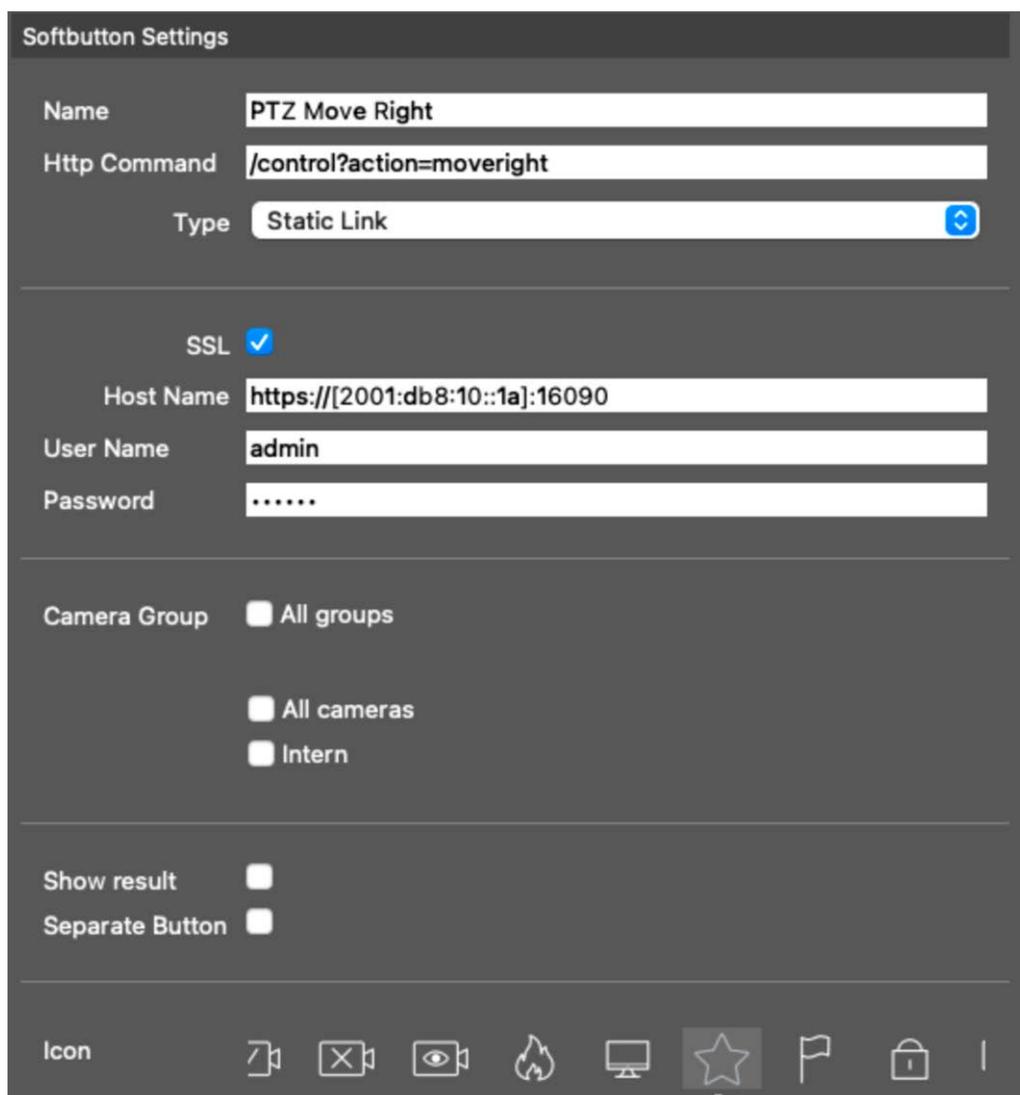
Fig. 103: Paramètres des boutons programmables

Ajout d'un bouton programmable

1. Cliquez sur l'icône  ① .
2. Configurez la source Smart Data dans la zone Paramètres des boutons programmables ② .

Configurer les boutons programmables

Modifier les boutons programmables ici.



Softbutton Settings

Name

Http Command

Type

SSL

Host Name

User Name

Password

Camera Group All groups

All cameras

Intern

Show result

Separate Button

Icon         |

Fig. 104: Paramètres des boutons programmables

- **Nom** : Entrez un nom significatif pour le bouton programmable.
- **Commande HTTP** : Saisissez ici la commande HTTP à envoyer à un dispositif externe ou à un groupe de dispositifs.

- **Type** : Select the type of HTTP Command. Available types are:
 - **Lien statique** : Une URL complète est requise ici, par exemple "https://www.mobotix.com")
 - **Commande de la caméra** : La commande HTTP est envoyée uniquement à la caméra sélectionnée.
 - **Commande de groupe** : La commande HTTP est envoyée au groupe de caméras sélectionné.
- **SSL** : Activer pour utiliser une connexion sécurisée.
- **Nom d'hôte** : L'adresse IP du périphérique réseau à connecter. MxMC prend en charge les normes IPv4 et IPv6.

Adresse IPv6 (entre crochets) avec spécification du port (après les deux derniers points) :
[2001:db8:10::1a]:16090

- **Nom d'utilisateur** : Ce champ n'est disponible que si le type "Lien statique" est sélectionné. Si nécessaire, saisissez un nom d'utilisateur.
- **Mot de passe** : Ce champ n'est disponible que si le type "Lien statique" est sélectionné. Si nécessaire, saisissez un mot de passe.
- **Groupe de caméras** : Sélectionnez les groupes de caméras dans lesquels le bouton programmable doit être affiché.
- **Afficher le résultat** : Vérifier si le résultat de la requête HTTP doit être affiché dans une fenêtre séparée du navigateur en cliquant sur le bouton programmable.
- **Bouton séparé** : Cochez cette case si le bouton programmable doit être affiché dans la barre d'outils au lieu du menu du bouton programmable.
- **Icône** : Sélectionnez une icône à afficher avec le bouton programmable.

Commandes prédéfinies

Les commandes prédéfinies sont une collection de fonctions de boutons programmables avec des noms prédéfinis et des commandes HTTP.

Predefined Commands		
Name	Http-Command	Add
Show alarm	/alarm?text=	+
Play sound	/sound	+
Maximiz... window	/fullscreen?	+
Maximize...controls	/fullsize?	+
Maximize...d layout	/fullview?	+
Show Camera	/	+
Show Image	/	+

Fig. 105: Paramètres des boutons programmables

Pour ajouter une commande prédéfinie, cliquez sur  puis configurez le bouton (voir [Configurer les boutons programmables](#)).

Paramètres des informations sur le projet

Les informations spécifiques au projet peuvent être stockées sur MxMC et ajoutées à un courriel de notification en tant qu'informations supplémentaires si nécessaire.

Cameras File Servers Smart Data Sources ThinClients Softbuttons Project Info

Project

Search

Category

General information

Project Info Settings

Project name Mx Perimeter Project

Project location Langmeil

Contact 016219091909 / supportz@mobotix.com

Emergency Contact 016219091909 / emergency@mobotix.com

Project Details

Info about
Cameras: 7 x M73

Info about Network environment:
SSL Certificate

Info about Server / storage:
Timeserver

Info about Remote access:

Info about Fallback / power backup:

* Info updated 23.07.2024 by Sascha Christmann

Include project details in email notifications

Imported Project Path /Users/sascha.christmann/Desktop/test.interchange

Les informations suivantes sur le projet peuvent être définies :

- **Nom du projet :** saisissez un nom pour votre projet de caméra.
- **Lieu du projet :** Saisissez quelques brèves informations sur le lieu du projet
- **Contact :** Saisissez des informations de contact. Par exemple, un numéro de téléphone ou une adresse électronique.
- **Contact d'urgence :** Saisissez des informations sur la personne à contacter en cas d'urgence. Par exemple, un numéro de téléphone ou une adresse électronique.
- **Détails du projet :** Fournissez quelques détails sur le projet. Par exemple, des informations sur les caméras installées, l'environnement, les options d'accès à distance, etc.
- **Inclure les détails du projet dans les notifications par courriel :** Si vous cochez cette option, les détails du projet seront envoyés avec toutes les notifications par courrier électronique.
- **Chemin d'importation du projet :** Le chemin sera affiché si le projet actuel est importé à partir d'une sauvegarde.

Licences

L'activation ou l'achat d'une licence est nécessaire pour utiliser certaines fonctionnalités. Il s'agit notamment des licences pour les fonctionnalités suivantes :

- **Smart Data** : solutions spécifiques à l'industrie et caractéristiques spéciales, telles que l'intégration avec les systèmes de point de vente.
- **H.264 De-/Encoder** : pour afficher et exporter des vidéos au format H.264.
- **Caméras de fabricants tiers** : Intégrez des caméras d'autres fabricants que MOBOTIX.
- **Tableau de bord thermique** : Le tableau de bord thermique permet de contrôler et de surveiller en direct les processus critiques en termes de température grâce à la visualisation des données fournies par les caméras thermiques MOBOTIX.

Pour l'activation de la licence, voir [MxMC Licences](#), p. 242.

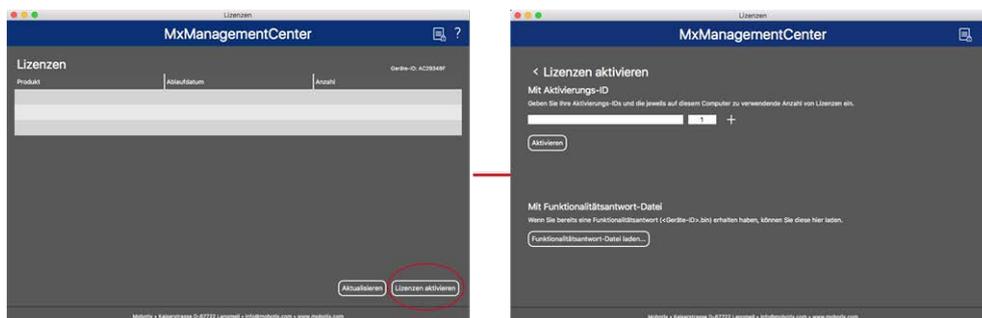
Les modèles des caméras de la série MOBOTIX P7 ont la possibilité d'utiliser des applications. Les applications offrent, par exemple, des fonctions étendues pour l'analyse d'images qui peuvent être prises en charge par des algorithmes d'intelligence artificielle. Diverses applications sont préinstallées sur la caméra et doivent être activées à l'aide d'une clé de licence valide (voir [Licence d'utilisation de l'application caméra](#), p. 245).

MxMC Licences

Activer les licences

Après avoir acheté et reçu les identifiants d'activation, activez-les dans MxMC comme suit :

1. Open the License Management (**Fenêtre > Licences** menu item) and click on **Activer les licences**.



Activer la licence

2. Saisissez un ID d'activation valide et déterminez le nombre de licences qui seront installées sur cet ordinateur.
3. Cliquez sur **+** si vous souhaitez acquérir une licence pour un produit supplémentaire. Saisissez l'ID d'activation correspondant dans la nouvelle ligne et indiquez le nombre de licences souhaitées.
4. Cliquez sur **🗑** pour supprimer une ligne.

5. When you are finished entering all activation IDs, click on **Activer**. MxMC connects to the license server for activation. It needs to establish an Internet connection.

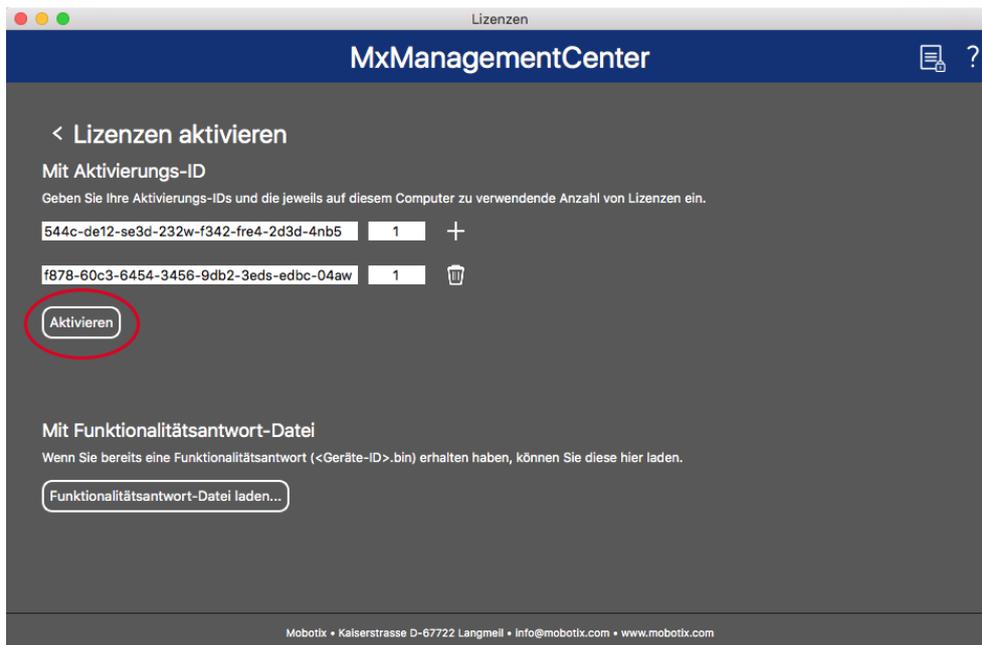


Fig. 106: Saisie de la clé de licence

■ Activation réussie

Si l'activation a réussi, vous devrez vous connecter à nouveau pour appliquer les changements. Vous pouvez également retourner à la page **Gestion des licences** .

■ Échec de l'activation (pas de connexion Internet)

MxMC se connecte au serveur de licences pour l'activation. Il doit établir une connexion Internet. Un message d'erreur apparaît s'il n'y a pas de connexion Internet. Il enregistre ensuite un fichier de demande hors ligne (*.lic).

Ce fichier permet au partenaire/installateur auprès duquel vous avez acheté les licences de générer une réponse de fonctionnalité (fichier .bin) sur le serveur de licences. Si vous avez reçu une telle réponse, ouvrez la fenêtre **Activation des licences**(menu **Fenêtre > Licences > Activation des licences**). Cliquez sur **Load Functionality Response File (Charger le fichier de réponse de fonctionnalité)**.

Une fois que vous avez chargé le fichier de réponse de fonctionnalité, vous devrez vous connecter à nouveau pour appliquer les changements. Vous pouvez également retourner à la **gestion des licences** en cliquant sur **<**.

Gestion des licences

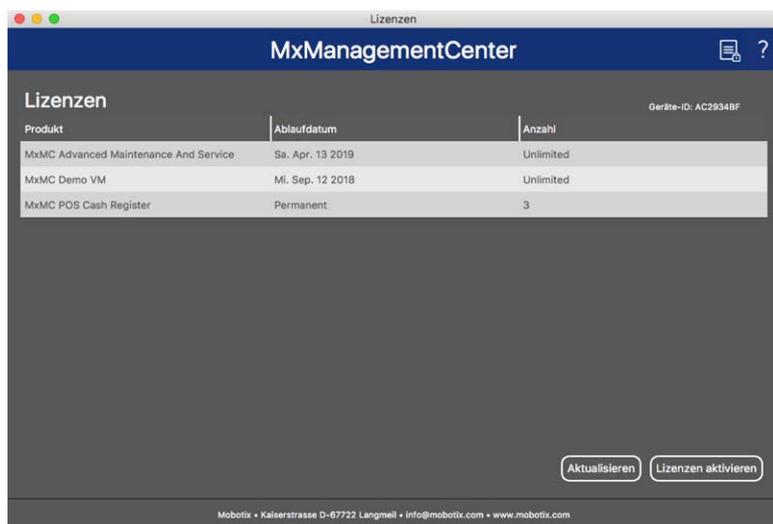


Fig. 107: Gestion des licences

Vous pouvez afficher une liste de toutes les licences qui ont été activées sur cet ordinateur dans la Gestion des licences. Pour ouvrir la gestion des licences, cliquez sur **Fenêtre > Licences** dans la barre de menu.

Désignation Explication

Produit Nom de la fonction sous licence.

Date Cette colonne indique si la licence est temporaire et quand la période de licence peut prendre fin.

Nombre Nombre de licences achetées pour un produit.

ID de l'appareil Identifiant unique déterminé par la MxMC pour l'appareil utilisé. Notez l'identifiant de l'appareil et gardez-le à portée de main si vous rencontrez des problèmes lors de l'octroi de la licence.

Synchronisation des licences avec le serveur

Lors de son lancement, le programme ne compare pas automatiquement les licences de l'ordinateur avec celles du serveur de licences. Pour cette raison, vous devez cliquer sur **Mise à jour** pour recharger les licences à partir du serveur.

Mise à jour des licences

Pour mettre à jour les licences temporaires, cliquez sur **Activer les licences**. La boîte de dialogue utilisée pour la mise à jour/activation des licences est affichée.

NOTE ! Vous devez disposer de droits d'administrateur pour synchroniser et mettre à jour les licences.

Licence d'utilisation de l'application caméra

Les modèles des caméras de la série MOBOTIX P7 ont la possibilité d'utiliser des applications. Les applications offrent, par exemple, des fonctions étendues pour l'analyse d'images qui peuvent être prises en charge par des algorithmes d'intelligence artificielle. Diverses applications sont préinstallées sur la caméra et doivent être activées à l'aide d'une clé de licence valide.

Il existe deux façons d'activer les applications de caméra :

- L'[Activation en ligne, p. 245](#) est recommandée si la caméra est connectée à Internet.
- Utilisez l'[Activation hors ligne, p. 247](#) si la caméra n'est pas connectée à Internet.

Activation en ligne

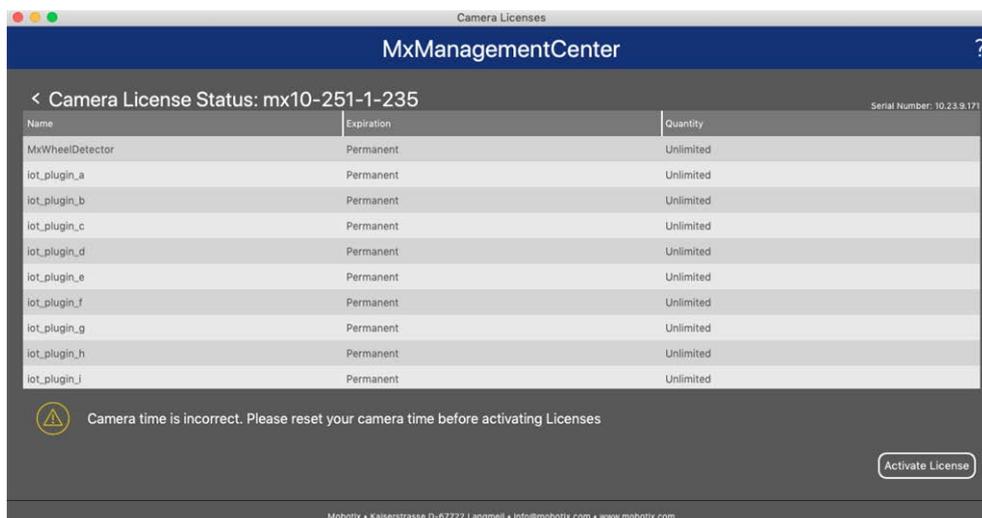
NOTE ! Pour l'activation en ligne, la caméra doit être connectée à Internet et le serveur de licence doit être accessible. Vous pouvez également activer la caméra hors ligne (voir [Activation hors ligne, p. 247](#)).

Après avoir reçu les identifiants d'activation, activez-les sur MxMC comme suit :

1. Sélectionnez dans le menu **Fenêtre > Licences d'application de caméra**.
2. Sélectionnez la caméra sur laquelle vous souhaitez obtenir des licences d'application et cliquez sur **Sélectionner**.



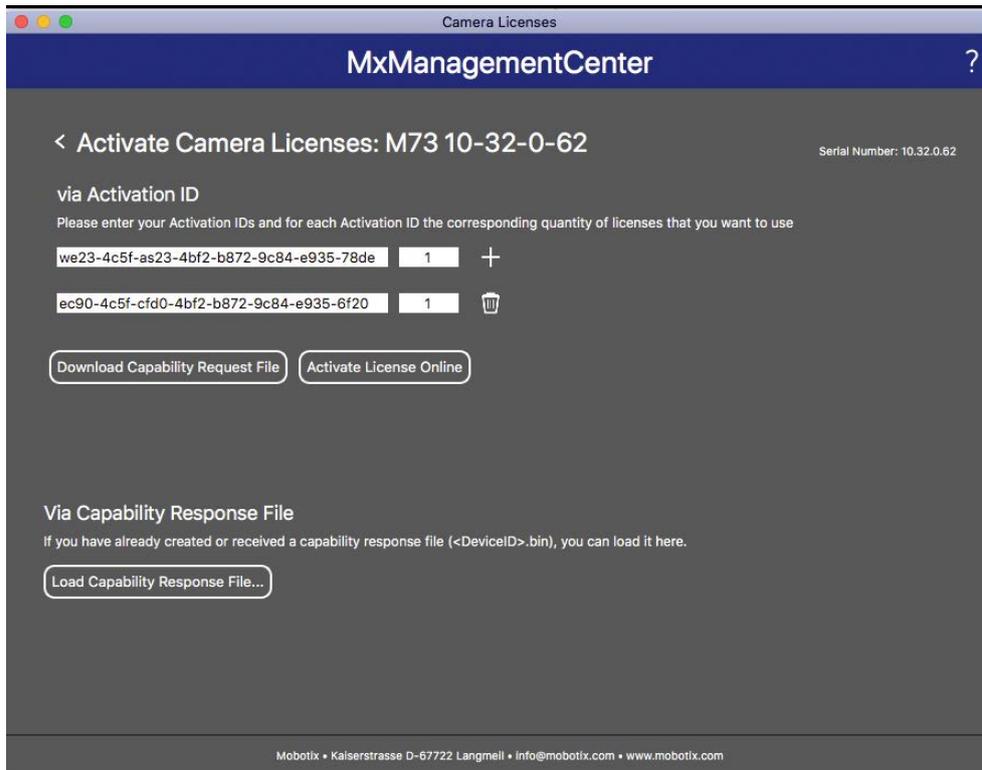
3. An overview of the licenses installed on the camera may be displayed. Click **Activer la licence**.



NOTE ! Si nécessaire, corrigez l'heure réglée sur la caméra.

4. Saisissez un ID d'activation valide et indiquez le nombre de licences à installer sur cet ordinateur.
5. Si vous souhaitez obtenir une licence pour un autre produit, cliquez sur . Dans la nouvelle ligne, entrez l'ID d'activation approprié et le nombre de licences souhaitées.
6. Si nécessaire, cliquez sur  pour supprimer une ligne.

7. Lorsque vous avez saisi tous les ID d'activation, cliquez sur **Activer la licence en ligne**. Pendant l'activation, MxMC se connecte au serveur de licences. Cela nécessite une connexion Internet.



Activation réussie

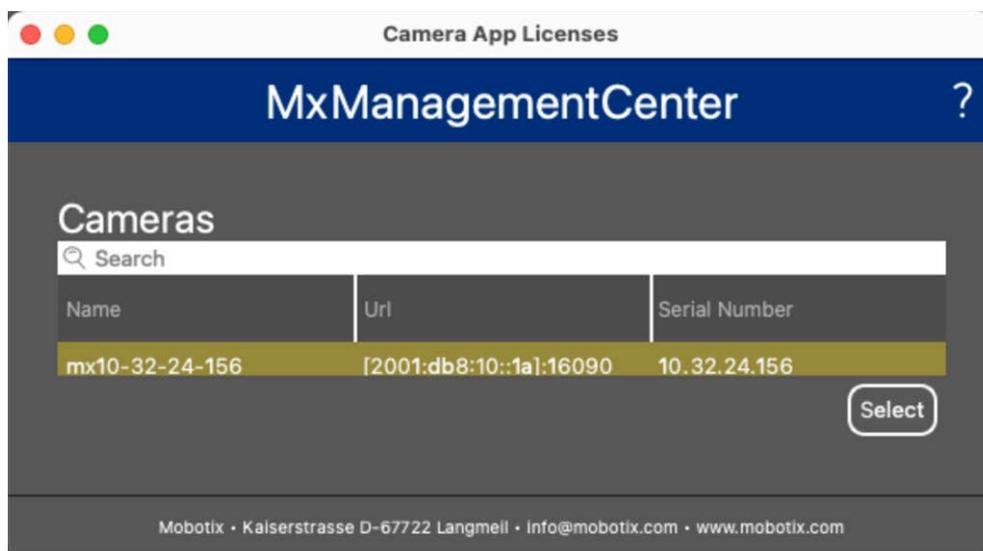
Une fois l'activation réussie, une nouvelle connexion est nécessaire pour appliquer les changements. Vous pouvez également revenir à la gestion des licences à l'adresse .

Activation hors ligne

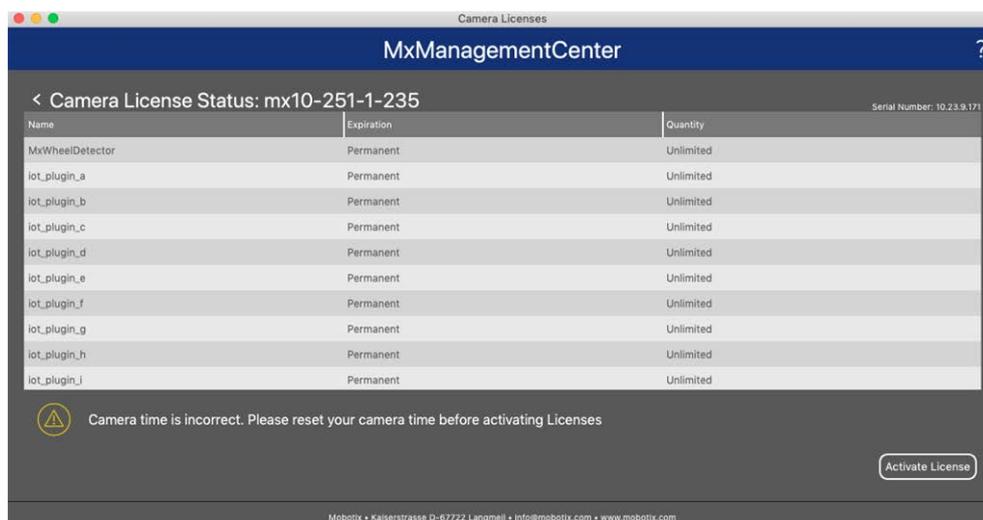
NOTE ! Si la caméra est connecté à Internet, il est recommandé de procéder [Activation en ligne, p. 245](#).

Pour l'activation hors ligne, le partenaire/installateur auprès duquel vous avez acheté les licences peut générer une réponse de capacité (fichier bin) sur le serveur de licences pour activer ses licences.

1. Sélectionnez dans le menu **Fenêtre > Licences d'application de caméra.**
2. Sélectionnez la caméra sur laquelle vous souhaitez obtenir des licences d'application et cliquez sur **Sélectionner.**



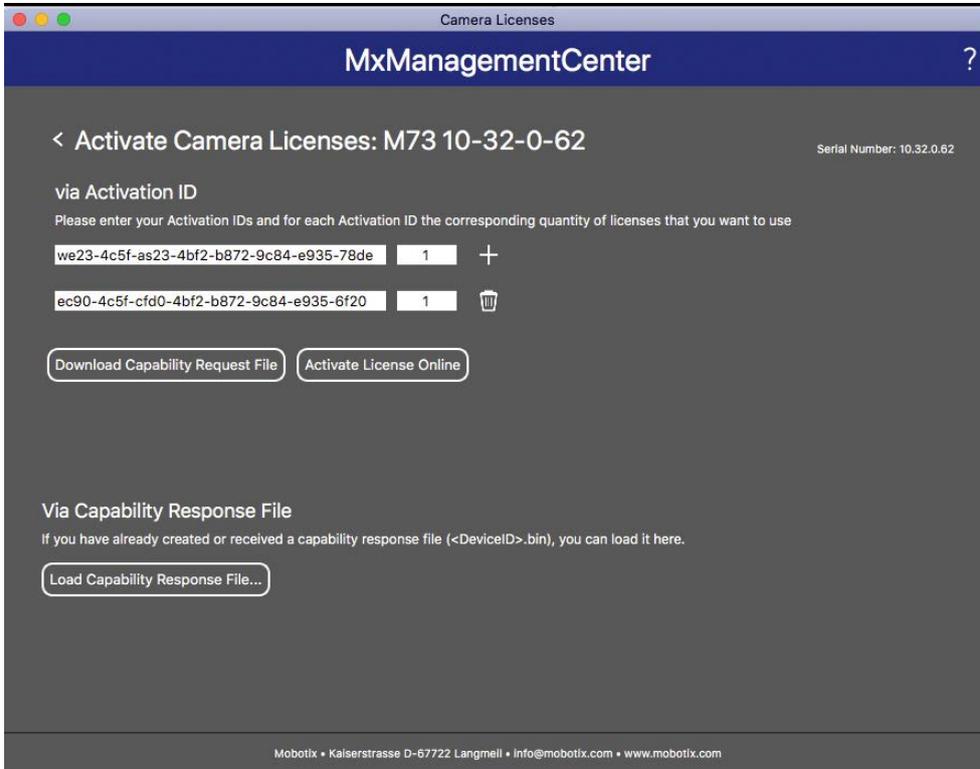
3. An overview of the licenses installed on the camera may be displayed. Click **Activer la licence.**



NOTE ! Si nécessaire, corrigez l'heure réglée sur la caméra.

4. Saisissez un ID d'activation valide et indiquez le nombre de licences à installer sur cet ordinateur.
5. Si vous souhaitez obtenir une licence pour un autre produit, cliquez sur **+**. Dans la nouvelle ligne, entrez l'ID d'activation approprié et le nombre de licences souhaitées.
6. Si nécessaire, cliquez sur **🗑** pour supprimer une ligne.

7. Lorsque vous avez saisi tous les ID d'activation, cliquez sur **Télécharger le fichier de demande de capacité** (.lic) et envoyez-le à votre partenaire/installateur. Ce fichier permet au partenaire/installateur auprès duquel vous avez acheté les licences de générer un fichier de réponse de capacité (.bin) sur le serveur de licences.



8. Cliquez sur Load **Capability Response File** et suivez les instructions.

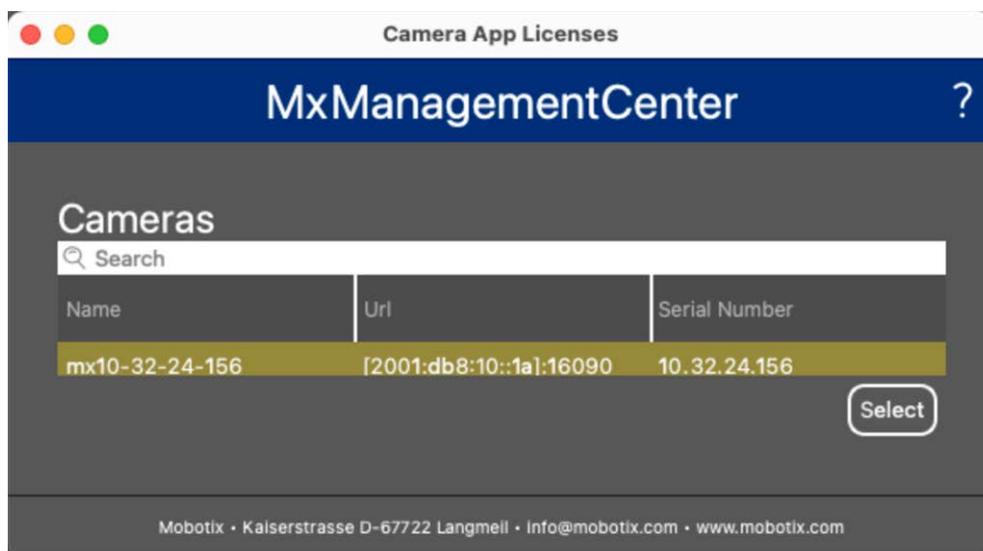
Activation réussie

Une fois l'activation réussie, une nouvelle connexion est nécessaire pour appliquer les changements. Vous pouvez également revenir à la gestion des licences à l'adresse .

Gérer les licences

Dans l'écran de gestion des licences, vous obtenez une vue d'ensemble de toutes les licences activées pour une caméra.

1. Sélectionnez dans le menu **Fenêtre > Licences d'application de caméra.**
2. Sélectionnez la caméra sur laquelle vous souhaitez obtenir des licences d'application et cliquez sur **Sélectionner.**



3. Une vue d'ensemble des licences installées sur la caméra peut s'afficher.



Nom du champ

Nom Nom de l'application sous licence.

Produit Caractéristiques de l'application sous licence

Expiration la durée de validité de la licence

Nom du champ	Explication
Quantité	Nombre de licences achetées pour un produit.
Numéro de série	Identification unique déterminée par MxMC pour le dispositif utilisé. En cas de problème lors de l'octroi de la licence, veuillez avoir l'identifiant de l'appareil à portée de main.

Synchroniser les licences avec le serveur

Au démarrage du programme, il n'y a pas de comparaison automatique des licences entre l'ordinateur et le serveur de licences. Par conséquent, cliquez sur Mise à jour pour recharger les licences à partir du serveur.

Mise à jour des licences

pour mettre à jour les licences temporaires, cliquez sur Activer les licences. La boîte de dialogue de mise à jour/activation des licences s'ouvre.

NOTE ! Vous devez disposer de droits d'administrateur pour synchroniser et mettre à jour les licences.

Intégration des dispositifs de stockage MOBOTIX

Avec MxManagementCenter, vous pouvez accéder à un périphérique de stockage MOBOTIX connecté au port USB avec des enregistrements au format MxFFS (voir [Ajout de périphériques et de sources](#)). Pour ce faire, MxManagementCenter doit être lancé avec des droits d'administrateur. Sans droits d'administrateur, le support de stockage ne sera pas reconnu.

NOTE ! Pour retirer une carte SD d'une caméra MOBOTIX, reportez-vous au manuel de l'appareil.

MAC

La procédure suivante suppose que l'utilisateur connecté est autorisé à gérer l'ordinateur ou qu'il dispose des privilèges d'administrateur requis. Dans le cas contraire, contactez votre administrateur système.

1. Connectez le périphérique de stockage MOBOTIX avec un port USB à votre MAC.
2. Start the **Terminal App** (e.g. via the spotlight search with CMD+space key).

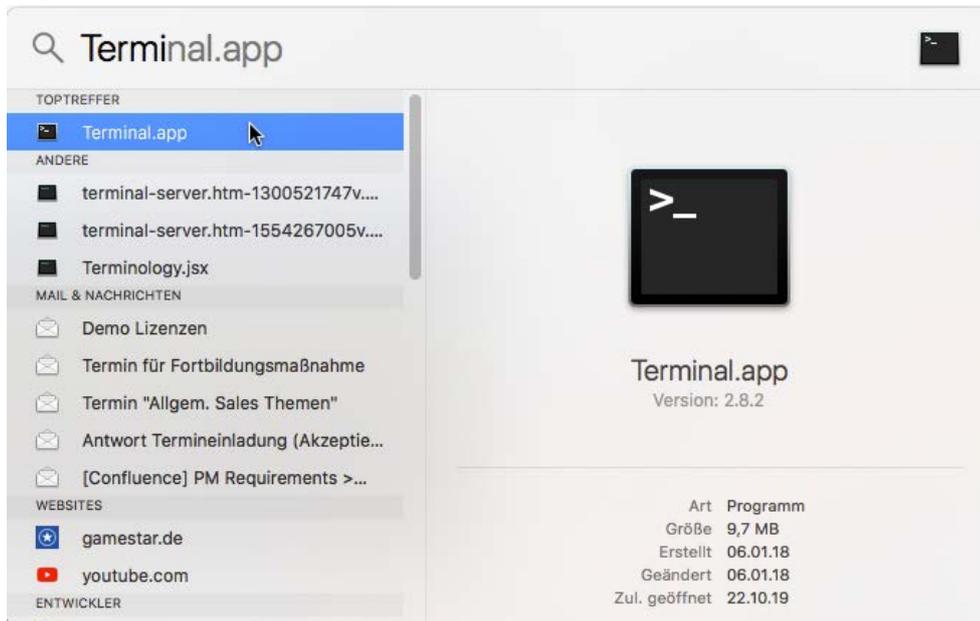
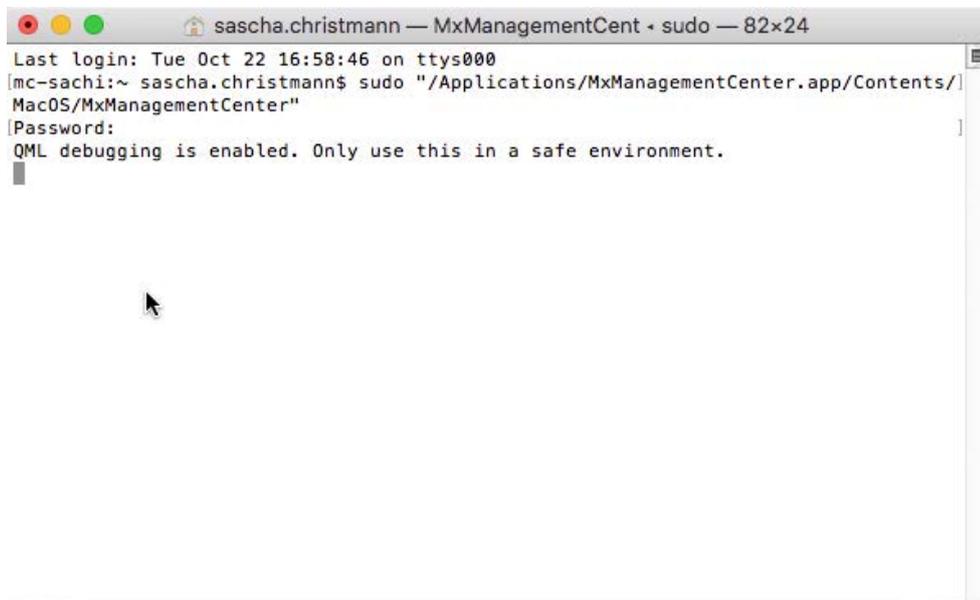


Fig. 108: Démarrer l'application Terminal

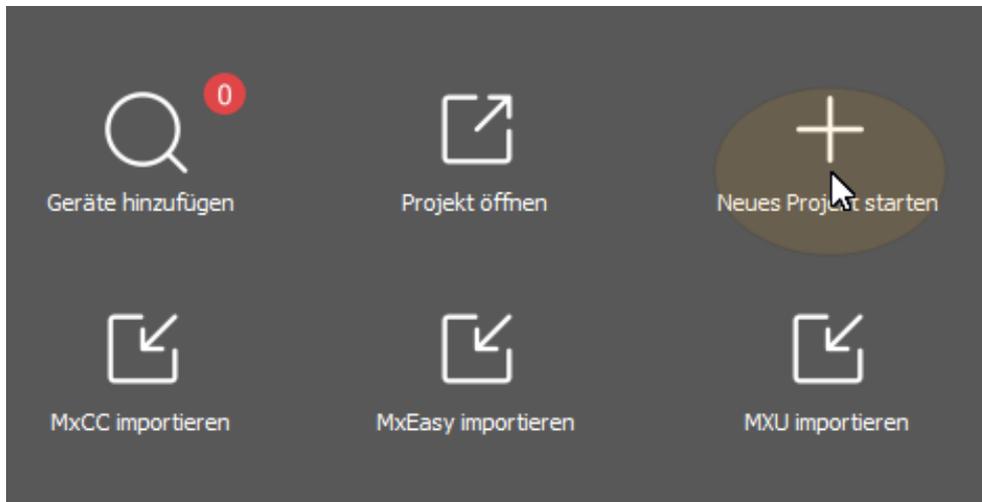
3. Saisissez la ligne de commande suivante : **sudo "/Applications/MxManagementCenter.app/Contents/MacOS/MxManagementCenter"**. Confirmez en appuyant sur la touche ENTER.
4. Enter the password for the current user. Confirm with ENTER.



Terminal

MxManagementCenter démarre avec le profil d'administrateur et n'est pas encore configuré, comme lors d'une nouvelle installation.

4. Start a new project.



MxMC dans le profil de l'administrateur

5. Ouvrez le mode d'édition en cliquant sur  en bas de la barre des appareils.

6. Cliquez sur **+**. Le menu **Ajouter et importer** s'ouvre.

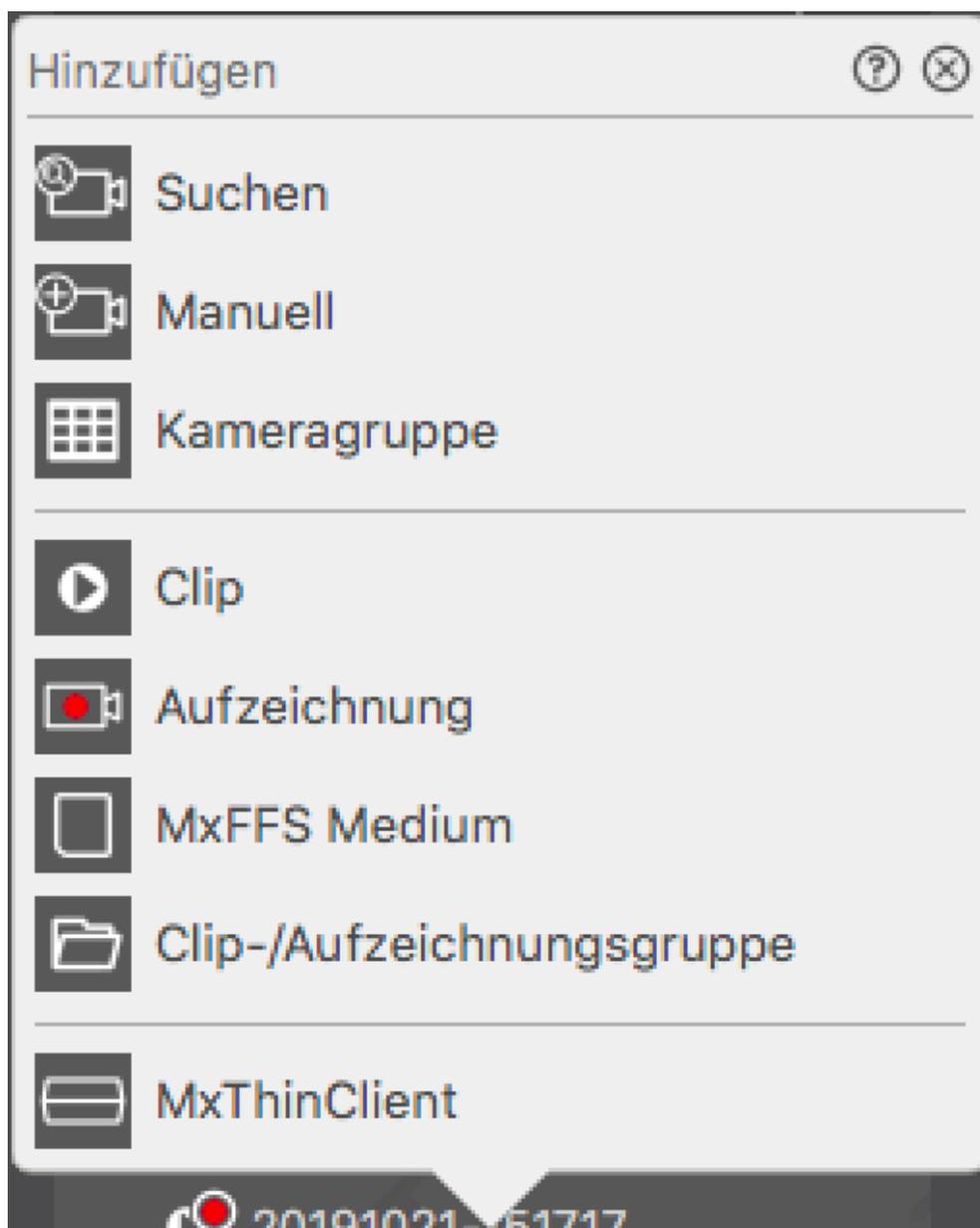


Fig. 109: Menu Ajouter / Importer

7. Cliquez sur **Support MxFFS**. Les ports USB sont recherchés pour les supports de stockage contenant des enregistrements au format MxFFS.

NOTE ! Ce processus peut prendre plusieurs minutes pour les supports de données ayant des volumes de stockage importants.

Fenêtres

La procédure suivante suppose que l'utilisateur connecté est autorisé à gérer l'ordinateur ou qu'il dispose des privilèges d'administrateur requis. Dans le cas contraire, contactez votre administrateur système.

1. Connectez le périphérique de stockage MOBOTIX avec un port USB à votre MAC.
2. Right-click the executable file or a shortcut of the MxManagementCenter.

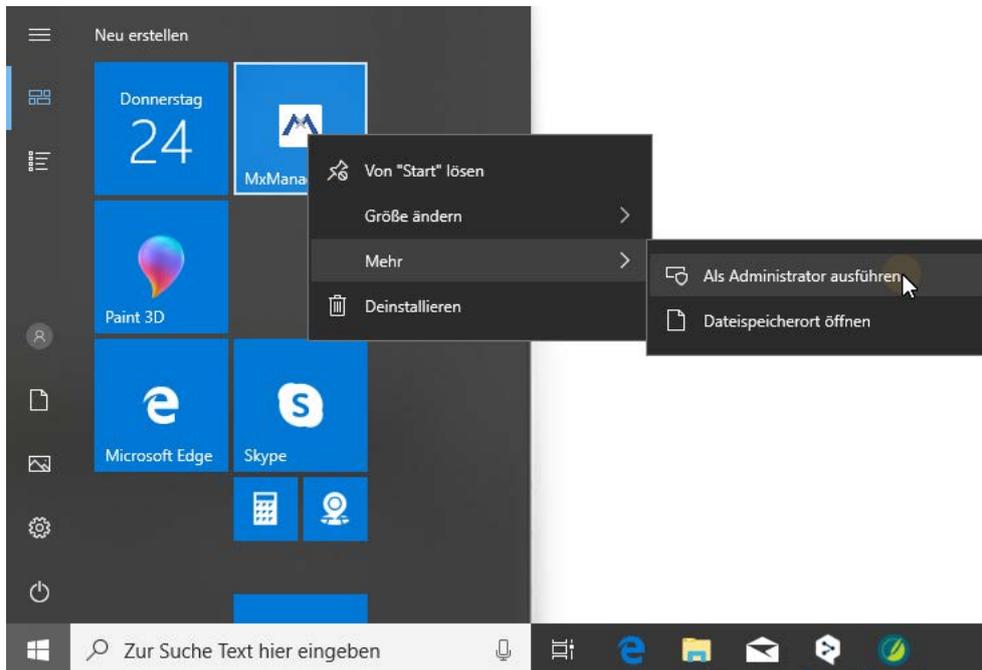


Fig. 110: Menu démarrer de Windows

3. If necessary, activate the User Account Control query with **Oui**.

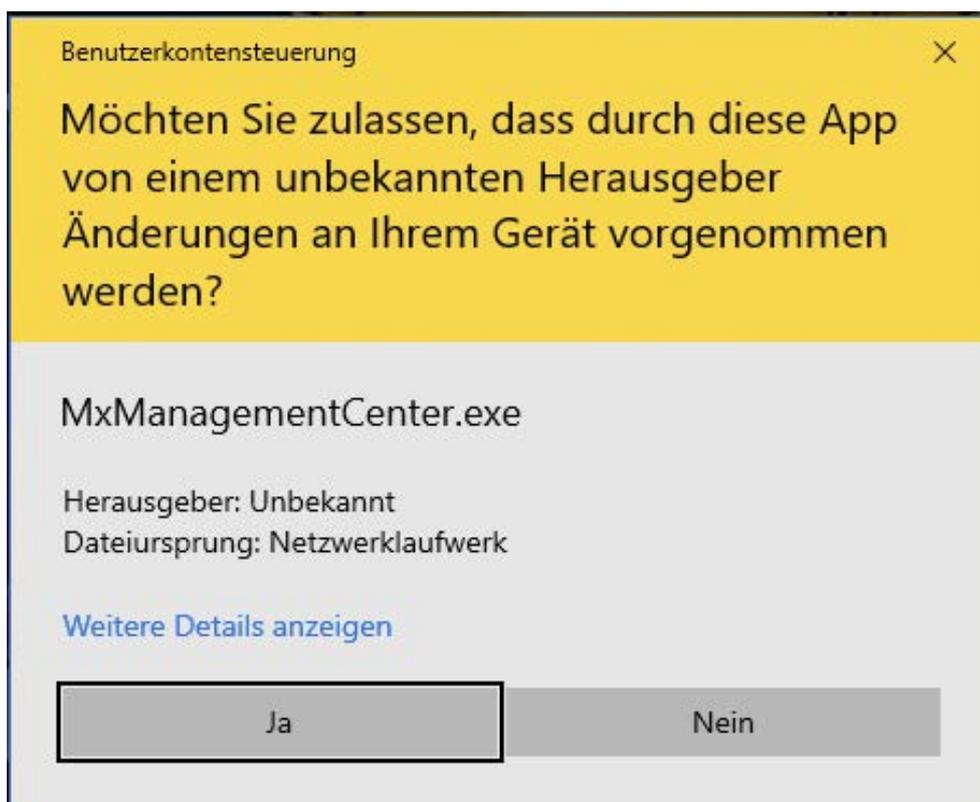
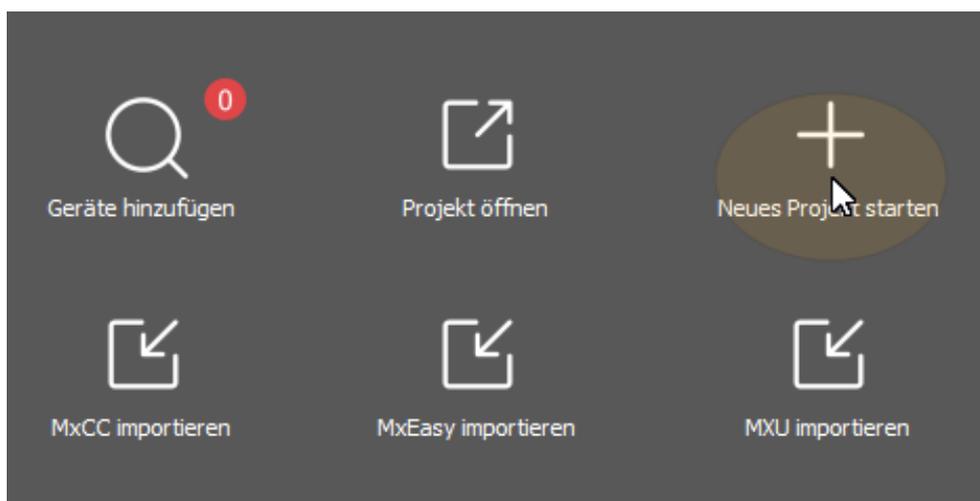


Fig. 111: Contrôle du compte d'utilisateur de Windows

MxManagementCenter démarre avec le profil d'administrateur et n'est pas encore configuré, comme lors d'une nouvelle installation.

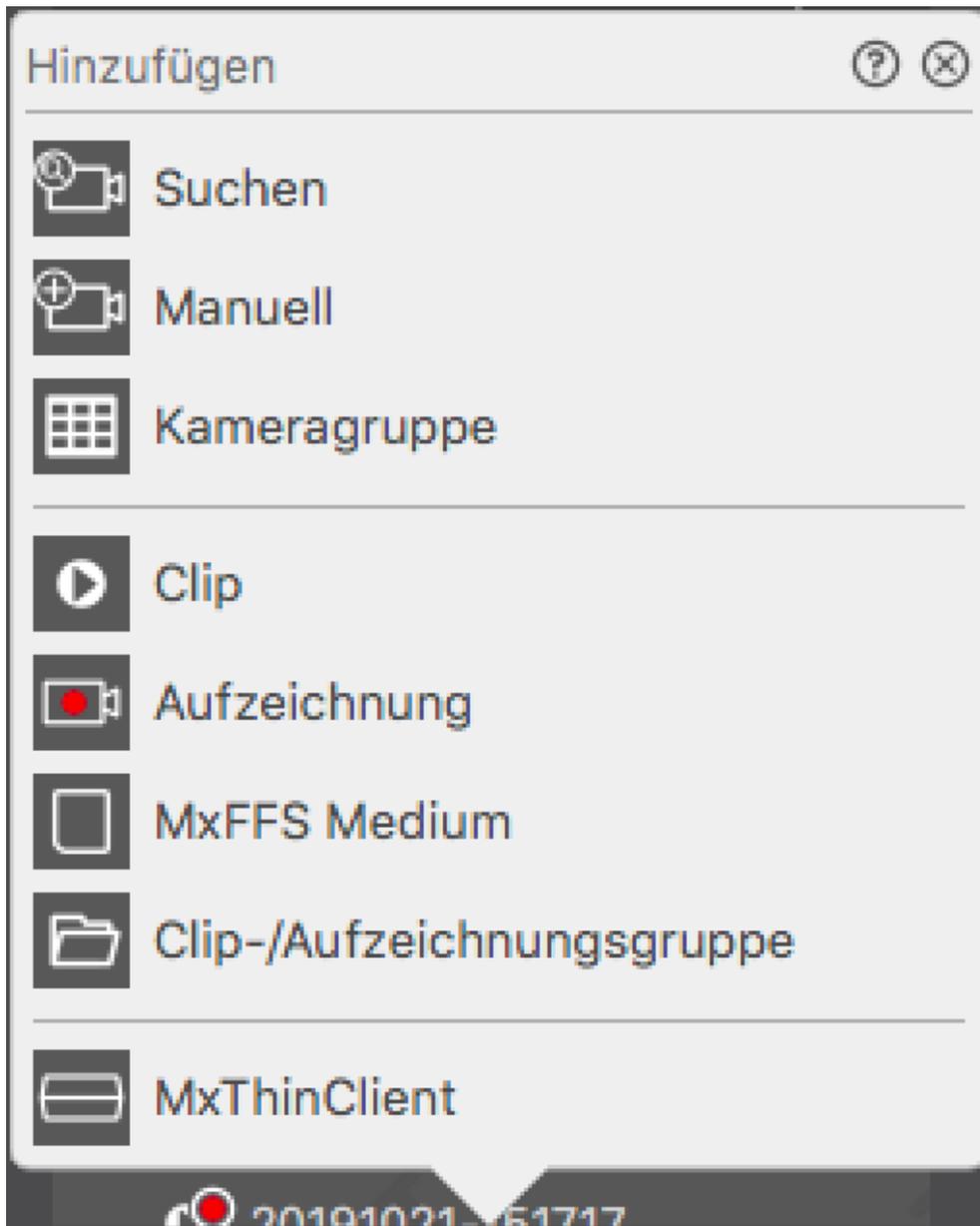
4. Start a new project.



MxMC dans le profil de l'administrateur

5. Ouvrez le mode d'édition en cliquant sur  en bas de la barre des appareils.

6. Cliquez sur **+**. Le menu **Ajouter et importer** s'ouvre.



Menu Ajouter / Importer

7. Cliquez sur **Support MxFFS**. Les ports USB sont recherchés pour les supports de stockage contenant des enregistrements au format MxFFS.

NOTE ! Ce processus peut prendre plusieurs minutes pour les supports de données ayant des volumes de stockage importants.

Utilisation de l'application

Cette section est destinée aux **utilisateurs**. Elle fournit une assistance pour le fonctionnement quotidien de MxMC, de la surveillance d'une ou plusieurs caméras à la recherche d'enregistrements.

Zones	Thèmes
Surveillance en direct	<ul style="list-style-type: none">▪ Travailler avec la vue en direct▪ Travailler avec la vue en grille▪ Travailler avec la vue graphique▪ Utilisation des platines de rue▪ Travailler avec plusieurs moniteurs▪ Travailler dans différents environnements de réseau▪ Tableau de bord thermique, p. 29
Traitement des alarmes	<ul style="list-style-type: none">▪ Notification d'alarme▪ Configuration de la notification d'alarme▪ Filtrage des images d'alarme▪ Lecture des enregistrements d'alarme
Recherche dans MxMC	<ul style="list-style-type: none">▪ Recherche et lecture dans la vue de lecture

- Recherche et lecture dans la grille de lecture
- Système Smart Data, p. 305
- La barre d'histogramme, p. 311
- Détection de mouvement post-vidéo (Post VM), p. 315
- Recherche et lecture d'événements de porte
- Exporter des enregistrements
- Tableau de bord thermique, p. 29

Surveillance en direct

Cette section décrit les scénarios de base et les options de la surveillance en direct.

Travailler avec le Live View

L'affichage en direct vous permet de contrôler les images en direct des différentes caméras. Il est également possible d'activer diverses fonctions, comme l'ouverture des portes ou l'allumage des lumières.

Montrer les caméras

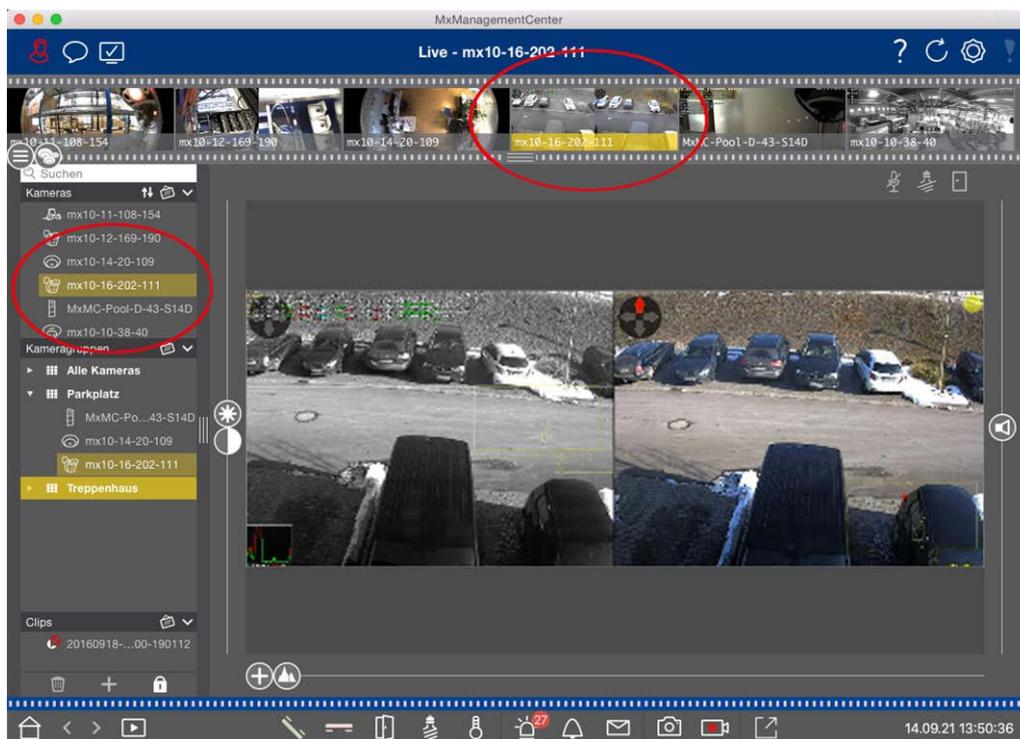


Fig. 112: Montrer des caméras

Pour visualiser une caméra, vous pouvez utiliser la barre Périphérique ou Caméra. Pour ce faire, faites glisser la caméra souhaitée de la barre Périphérique vers la zone d'affichage ou cliquez sur la caméra souhaitée dans la barre Caméra. La caméra affichée est marquée d'une barre jaune dans la barre Périphérique ainsi que dans la barre Caméra.

Personnalisation des paramètres de l'image

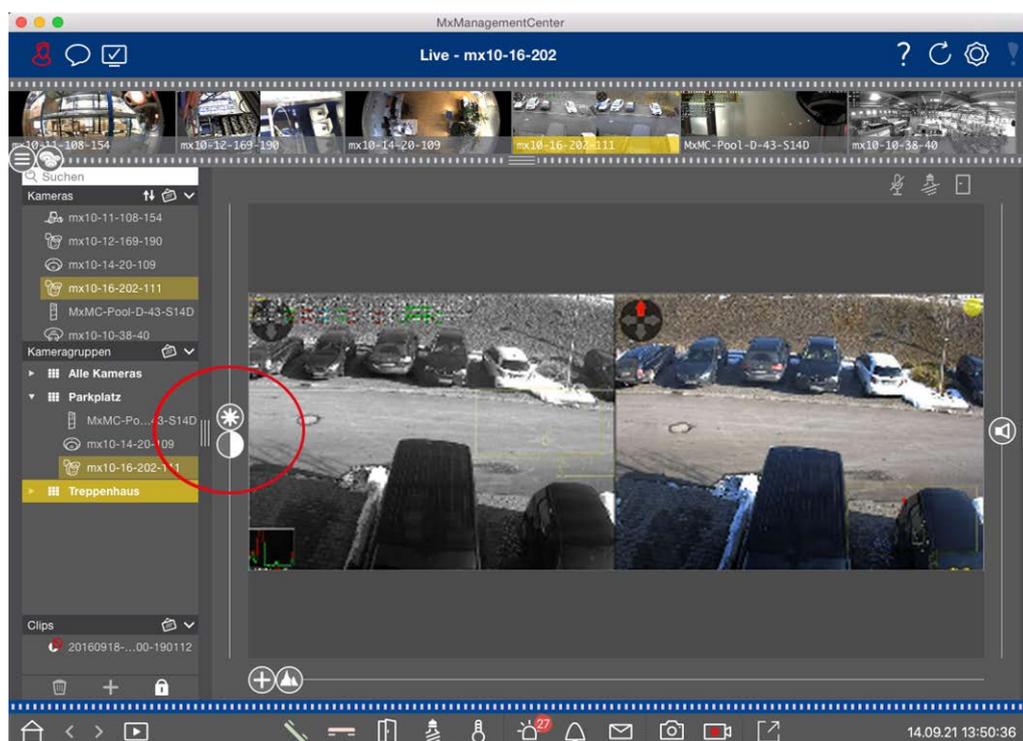


Fig. 113: Personnalisation des paramètres de l'image

Utilisez les commandes **Luminosité** ☀️ et **Contraste** 🌓 pour ajuster l'affichage de l'image de la caméra affichée à l'environnement actuel.

Déplacez le curseur correspondant vers le haut ou vers le bas. Les nouveaux paramètres sont automatiquement enregistrés pour la caméra actuelle. Les valeurs par défaut peuvent être rétablies en double-cliquant sur le curseur correspondant.

NOTE ! Le réglage des paramètres de l'image n'a aucun effet sur les paramètres de la caméra. Ceux-ci ne seront pas modifiés

Exécution d'actions PTZ

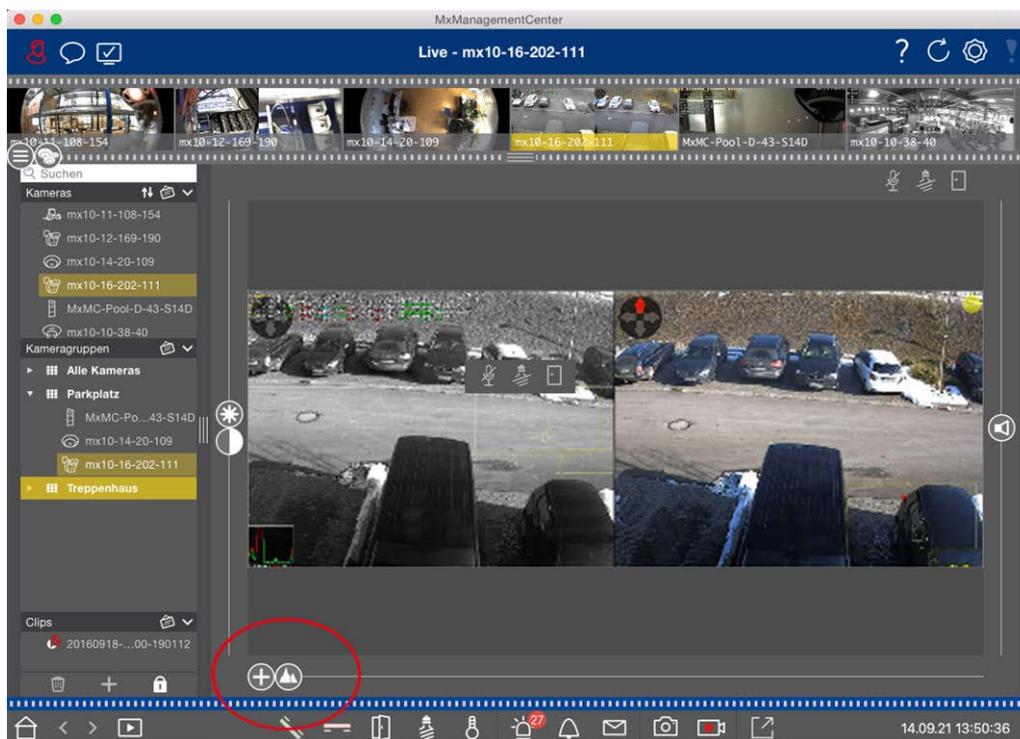


Fig. 114: Effectuer des actions PTZ

NOTE ! Sur un moniteur secondaire, l'image d'une seule caméra ne peut être zoomée qu'avec la molette de la souris ou balayée avec le bouton de la souris enfoncé. Les commandes PTZ ne sont disponibles que sur l'écran principal de MxMC ou sur le moniteur secondaire en vue grille.

Pour mieux identifier les objets dans une section d'image, vous pouvez agrandir l'image en direct et déplacer la zone d'image résultante (PTZ). Pour faciliter le chargement rapide de ces sections d'image, plusieurs positions d'image sont déjà préconfigurées pour le chargement à l'aide du curseur .

Le programme affiche également le curseur  sur les caméras doubles. Utilisez ce curseur pour afficher les images en direct du capteur droit, du capteur gauche ou des deux capteurs d'images.

Lorsque vous affichez les images en direct de caméras hémisphériques, vous pouvez configurer différents modes d'affichage (curseur .

Zoom et sections d'images animées

Vous pouvez zoomer à l'aide du curseur  ou de la molette de la souris. Le zoom à l'aide de la barre de défilement ne s'effectue que sur l'ordinateur. Cela signifie que seule la partie de l'image en cours est modifiée. Pour voir d'autres parties de l'image, vous pouvez déplacer l'image en direct à l'aide de la souris.

Si vous souhaitez exécuter les actions PTZ sur la caméra, vous pouvez également passer à la caméra PTZ. Dans ce cas, les actions PTZ sont appliquées à l'image en direct de la caméra et influencent également les enregistrements (mais uniquement si la caméra n'enregistre pas l'image complète). Pour utiliser cette

fonction, cliquez sur le curseur  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'il commence à clignoter. Vous pouvez maintenant ajuster le niveau de zoom selon vos besoins. Pour mémoriser le réglage, cliquez à nouveau sur le curseur et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce qu'il cesse de clignoter.

Sélection et ajustement des sections de l'image

Sélection des sections de l'image

Pour effectuer une mise au point rapide sur une partie spécifique de l'image, vous pouvez utiliser l'une des positions d'image par défaut prédéfinies dans la caméra.

- Aperçu , détail , vue d'ensemble  et point d'intérêt 
- Haut , bas , gauche , droite 

La caméra se déplace alors vers la position sélectionnée. Notez que les actions PTZ sont exécutées sur la caméra et influencent également les enregistrements (uniquement si la caméra n'enregistre pas l'image complète). Déplacez le curseur  vers la position suivante ou jusqu'à ce que vous ayez trouvé une position adéquate.

Ajustement des sections de l'image

Vous pouvez ajuster les positions d'image prédéfinies par défaut. Sélectionnez une position et modifiez-la si nécessaire. Maintenez le curseur sur cette position jusqu'à ce qu'il clignote une fois. La nouvelle section d'image a été enregistrée.

Choix d'un capteur

Si vous souhaitez afficher les images en direct du capteur d'images droit ou gauche uniquement, vous pouvez déplacer le curseur  vers la droite sur  (capteur gauche) ou vers la droite sur  (capteur droit).

Correction de la distorsion des images hémisphériques

Lorsque vous affichez les images en direct de caméras hémisphériques ou de caméras équipées des objectifs L12/B016, L23/B036, L25/B041, vous pouvez sélectionner différents modes d'affichage. Pour ce faire, vous devez activer **OpenGL** dans les paramètres (Mac : **MxManagementCenter > Settings > General** menu ; Windows : **Fichier > Paramètres > Général**). Afin d'obtenir des images d'apparence naturelle, la caméra corrige automatiquement la distorsion dans ces modes. Cette correction de la distorsion peut être encore affinée en utilisant la correction du panorama. La sélection d'un mode d'affichage se fait toujours localement et n'influence donc pas les réglages de la caméra. Cependant, la sélection s'applique également aux autres vues du programme. Lorsque vous sélectionnez un mode d'affichage dans la vue en direct pour une caméra spécifique, ce mode est également appliqué si la caméra apparaît dans la fenêtre de mise au point de la vue en grille ainsi que dans les images en direct de la vue graphique. Par conséquent, les images d'alarme dans la barre d'alarme et dans la vue de recherche Smart Data sont également affichées dans le mode d'affichage sélectionné.

Sélection du mode de correction de la distorsion

-  **Image complète** : Affiche l'image complète (déformée).
-  **Normal** : affiche une image corrigée de la distorsion et permet d'exécuter des actions PTZ.
-  **Panorama** : Affiche l'ensemble de l'image corrigée des distorsions (panorama corrigé à 180°), du bord gauche au bord droit. Le rapport hauteur/largeur est de 8:3.
-  **Entourage** : Cette option permet d'afficher quatre sections d'image (une pour chaque direction cardinale : N, E, S, W) dans une vue commune. Notez que vous pouvez utiliser des actions PTZ pour modifier les quatre vues indépendamment les unes des autres.
-  **Double panorama** : Ce mode affiche une vue panoramique de la moitié nord de l'image et une seconde vue panoramique de la moitié sud de l'image en utilisant un rapport d'aspect (largeur sur hauteur) de 4:3. Ce mode est intéressant pour une caméra hémisphérique montée au plafond. Il peut être personnalisé ultérieurement pour utiliser la fonction PTZ locale.
-  **Mise au point panoramique** : Ce mode d'affichage combine la vue panoramique (format 8:3) avec deux images plus petites (chacune avec un format 4:3) en une grande image.

Pour sélectionner un mode, déplacez le curseur  vers la droite jusqu'à ce que vous atteigniez la position souhaitée. Cette position du curseur sera automatiquement mémorisée jusqu'à ce que vous la changiez à nouveau.

Correction du panorama

Les images corrigées de la distorsion des différents modes d'affichage peuvent être affinées. Par exemple, si l'image en mode Panorama n'est pas centrée, vous pouvez voir une distorsion trapézoïdale. La correction panoramique permet d'ajuster les lignes obliques (verticales) de l'image pour produire une image plus naturelle. Pour ce faire, déplacez le curseur  vers la droite sur  et utilisez la souris pour corriger l'image.

Pour enregistrer le paramètre corrigé, cliquez sur le curseur  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'icône du curseur apparaisse brièvement au centre de l'image.

Affichage de l'état

La barre d'état affiche différents états au moyen d'icônes. Les affichages d'état se réfèrent toujours à la caméra affichée. Vous disposez ainsi d'une vue d'ensemble actualisée, qui vous permet par exemple de savoir d'un coup d'œil si une porte a été refermée ou si elle est encore ouverte.

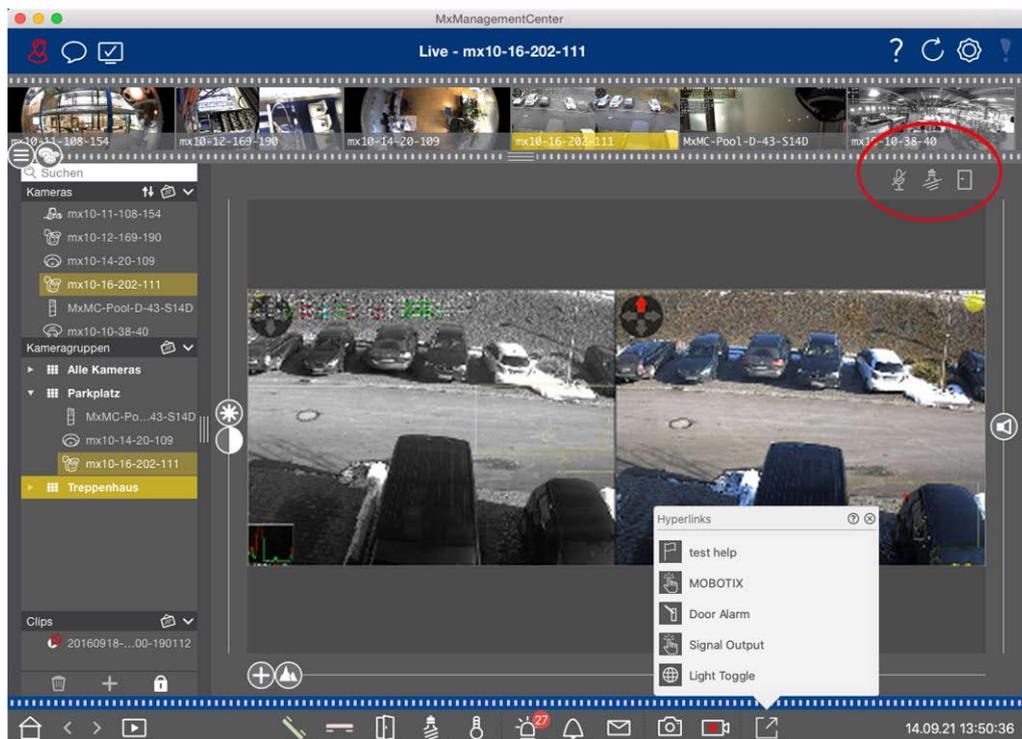


Fig. 115: Affichage de l'état

Icônes dans l'affichage d'état

Affichage de l'état de la porte

-  la porte est fermée.
-  la porte est ouverte.
-  la porte est verrouillée.
-  le commutateur de verrouillage de la porte est verrouillé, mais la porte est ouverte !

Affichage de l'état de la lumière

-  La lumière est éteinte. L'icône
-  est allumée : Les lumières sont allumées et doivent être éteintes manuellement.

Affichage de l'état du microphone

-  le microphone est désactivé, aucune annonce n'est possible.
-  le microphone est activé, les annonces sont possibles.
-  la connexion au microphone est bloquée, peut-être parce qu'une connexion a été établie avec une autre station distante.

Commutation d'appareils supplémentaires via les boutons programmables

Les boutons programmables peuvent être utilisés pour commuter des dispositifs supplémentaires ou pour envoyer des requêtes HTTP.

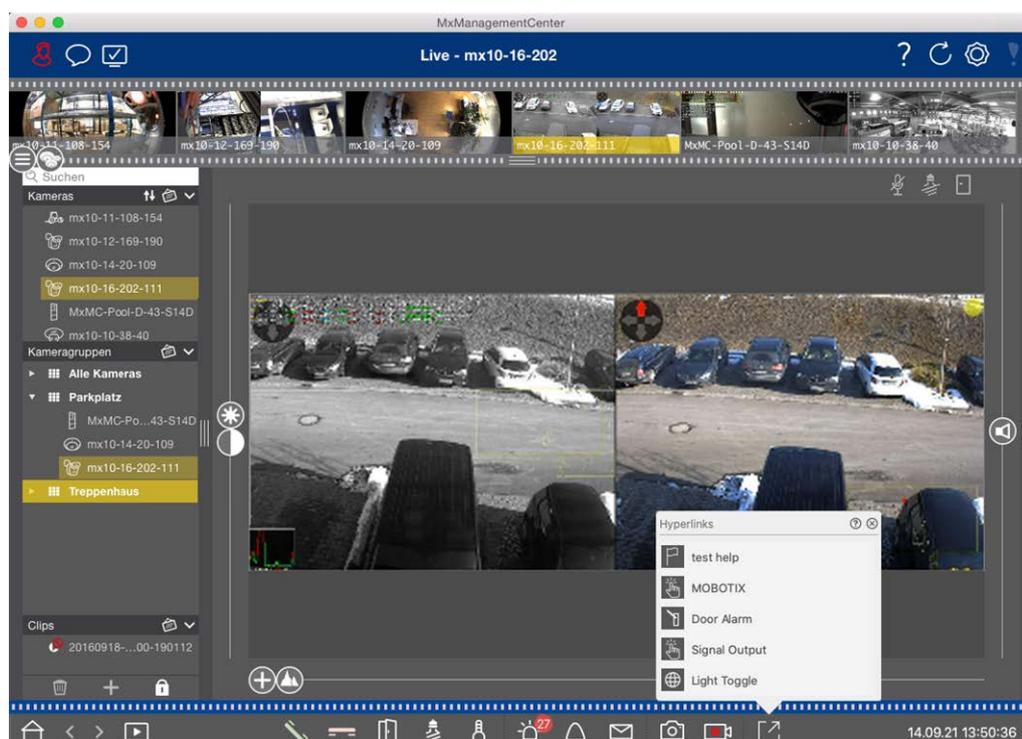


Fig. 116: Commutation d'appareils supplémentaires via les boutons programmables

Pour exécuter un bouton programmable, cliquez sur  pour ouvrir le menu des boutons programmables, puis cliquez sur le bouton programmable correspondant.

Pour modifier les boutons programmables, voir [Boutons programmables Réglages](#).

Enregistrement manuel d'images en direct

Dans les vues en direct et en grille, vous pouvez lancer un enregistrement manuel à tout moment, par exemple lorsque vous observez une situation suspecte qui doit être enregistrée. Pendant que vous suivez la situation dans l'image en direct, les images sont enregistrées et sauvegardées dans un fichier MXG.

Les utilisateurs disposant de droits d'administrateur peuvent spécifier l'endroit où les clips sont sauvegardés et la durée des enregistrements dans les [paramètres du programme](#) (Mac : **MxManagementCenter > Préférences > Live Recorder** menu, Windows : **Fichier > Paramètres > Enregistreur en direct**).

NOTE ! This feature is not supported by MOBOTIX MOVE cameras and third-party cameras that provide an ONVIF-S-compatible interface. For an overview of how the camera functions differ, see [Aperçu des caractéristiques de la caméra](#).

L'enregistrement audio n'est possible avec le Live Recorder que dans ces conditions :

- La transmission audio doit être activée du côté de la caméra.
- Dans le Live View de MxManagementCenter, la connexion audio doit être activée en cliquant sur .

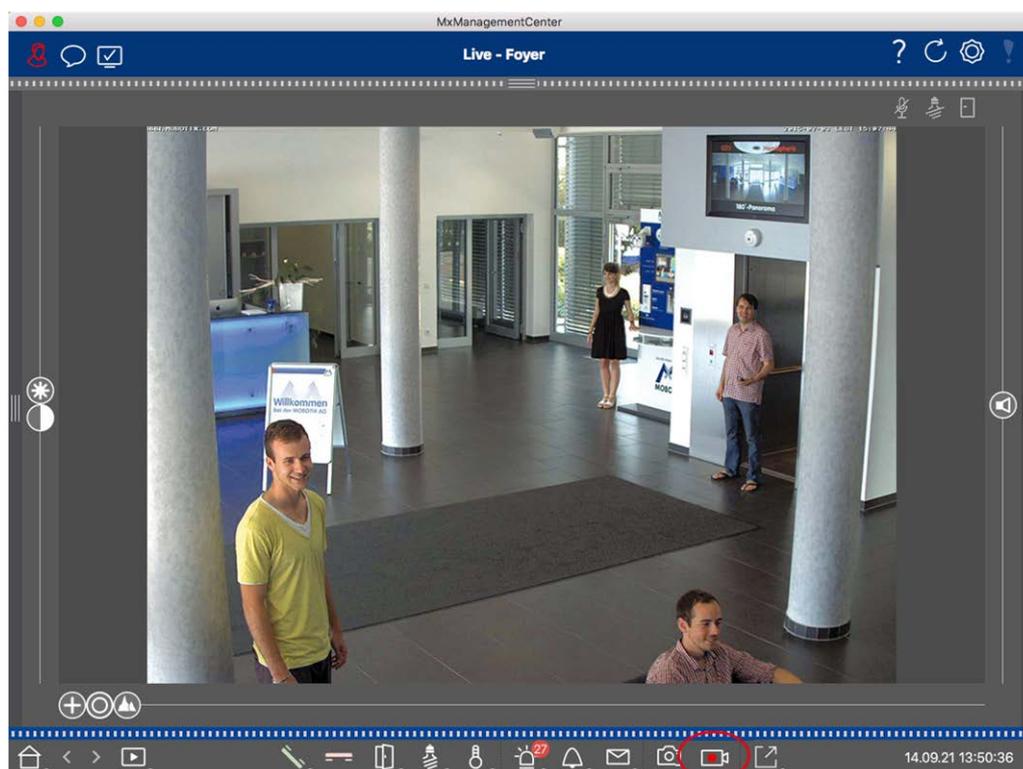


Fig. 117: Enregistrement manuel d'images en direct

Démarrage et arrêt des enregistrements

Pour démarrer l'enregistrement, cliquez sur **Live Recorder** . L'enregistrement s'arrête automatiquement à l'expiration du temps d'enregistrement défini dans les paramètres du programme. Juste avant l'expiration de cette durée, un message s'affiche. Vous pouvez arrêter l'enregistrement à partir de ce message ou prolonger la période de temps définie. Pour arrêter l'enregistrement avant l'expiration du délai, cliquez à nouveau sur



NOTE ! Si vous changez de vue, l'enregistrement est automatiquement arrêté. Cependant, un changement de caméra dans la vue en direct n'arrête pas l'enregistrement.

Jouer le clip

Les données de l'image en direct sont stockées dans un fichier MXG à l'emplacement spécifié dans les paramètres du programme pendant l'enregistrement. Le fichier de clip est automatiquement importé dans le projet en cours lorsque l'enregistrement s'arrête et que la barre d'appareils l'affiche à côté de l'icône  dans la section **Clips**. Vous pouvez cliquer sur le nom du clip pour lire le fichier clip MXG via la barre d'appareils.

Travailler avec la grille

La vue en grille se compose d'une grille d'images en direct et d'une fenêtre de mise au point. Cette structure en grille (carreaux) est idéale pour obtenir une vue d'ensemble rapide de **toutes les caméras d'un groupe**.

Vous pouvez faire glisser l'image de la caméra qui vous intéresse le plus dans la fenêtre de mise au point. Les commandes situées en bas de l'écran permettent d'utiliser la caméra.

Montrer un groupe

Pour afficher un autre groupe, vous pouvez utiliser la barre des appareils ou la barre des groupes. Pour ce faire, vous pouvez soit faire glisser et déposer le groupe souhaité depuis la barre des appareils dans la zone d'affichage, soit cliquer sur le groupe souhaité dans la barre des groupes. Le groupe affiché est indiqué par une barre jaune dans la barre des appareils et dans la barre des groupes.



Fig. 118: Montrer un groupe

Travailler avec la fenêtre de mise au point

En bas de la fenêtre de mise au point se trouve une barre de commande avec des contrôles qui vous permettent de faire fonctionner la **caméra dans la fenêtre de mise au point**. Si vous déplacez le pointeur de la souris sur la barre de commande, d'autres commandes s'affichent.

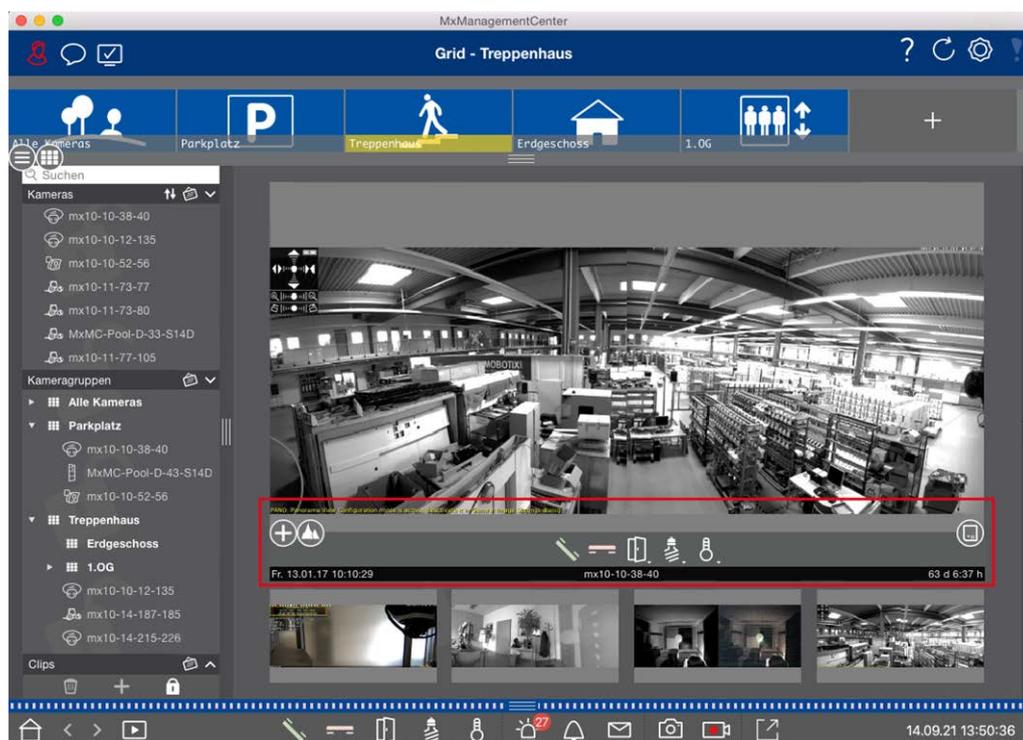


Fig. 119: Caméra dans une fenêtre de mise au point

Zoom et sections d'images animées

Utilisez le curseur  pour effectuer un zoom. Les sections de l'image zoomée peuvent ensuite être déplacées à l'aide de la souris. Ces actions ont lieu dans l'application. Cela signifie que seule la section d'image de l'image en direct actuelle est modifiée. La caméra ne bouge pas et le zoom n'affecte donc pas l'enregistrement éventuel de l'image générée par la caméra.

1. Faites glisser le curseur  pour effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image en direct.
2. Déplacez l'image à l'aide de la souris pour mettre l'accent sur certaines parties de l'image.

Sélectionner des sections d'image prédéfinies.

Pour effectuer une mise au point rapide sur une partie spécifique de l'image, vous pouvez utiliser l'une des positions d'image par défaut prédéfinies dans la caméra.

- Vue d'ensemble , point d'intérêt , aperçu  et vue détaillée 
- Haut , bas , gauche , droite 

Déplacez le curseur **Standard**  jusqu'à la position suivante ou jusqu'à ce que vous ayez trouvé une position adéquate.

Accepter et terminer les appels.

Pour parler aux visiteurs à la porte, cliquez sur . Pour mettre fin à une connexion audio, cliquez sur .

Ouverture des portes et allumage des lumières

Si une caméra est connectée à une platine de rue et a été configurée en conséquence, vous pouvez ouvrir la porte en cliquant sur . Si la caméra est également connectée à un interrupteur et configurée en conséquence, la lumière peut être allumée ou éteinte en cliquant sur .

Afficher la température

MOBOTIX sont dotées d'un capteur de température intégré qui mesure la température à l'intérieur du boîtier. Si un module ExtIO ou une MX-GPS-Box est connecté à la caméra, vous pouvez également mesurer la température ambiante du module ou de la boîte et la visualiser en cliquant sur .

Exécution des boutons programmables

Les boutons programmables peuvent être utilisés pour commuter des dispositifs supplémentaires ou pour envoyer des requêtes HTTP.

Pour exécuter un bouton programmable, cliquez sur  pour ouvrir le menu des boutons programmables, puis cliquez sur le bouton programmable correspondant.

Pour modifier les boutons programmables, voir [Boutons programmables Réglages](#).

Séquenceur de caméras

Si vous souhaitez voir une autre caméra dans la fenêtre de mise au point, il vous suffit de faire glisser cette caméra dans la fenêtre de mise au point. Notez que le séquenceur de caméras peut également changer de caméra automatiquement.

Instructions :

1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de caméras  pour activer la commutation automatique.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur  pour modifier les paramètres suivants :
 - **Curseur de durée** : Déplacez le curseur sur la durée souhaitée (1 seconde à 60 secondes) pour afficher chaque caméra.
 - **Démarrage automatique** : Dès que vous passez à l'affichage en grille, le séquenceur démarre automatiquement.
 - **Arrêter à l'événement** : Le séquenceur s'arrête lorsqu'un événement s'est produit, ce qui vous permet d'examiner la situation plus en détail. Pour recommencer, cliquez sur .
 - **Redémarrer après confirmation** : Activez cette option si vous souhaitez éviter de redémarrer le séquenceur à plusieurs reprises.

Séquenceur de groupe

Si vous souhaitez afficher un autre groupe de caméras dans la fenêtre de mise au point, faites glisser et déposez ce groupe de caméras dans la fenêtre de mise au point. Une grille contenant toutes les caméras du

groupe s'affiche et chaque caméra du groupe est affichée de manière séquentielle dans la fenêtre de mise au point des grilles pendant une durée définie. Vous pouvez automatiser ce changement de groupe de caméras à l'aide du séquenceur de groupes.

Instructions :

1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de groupe  pour activer le séquenceur de groupe.
2. Pour modifier les paramètres du séquenceur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur :
 - **Durée : permet** de définir la durée d'affichage de chaque groupe. La valeur peut être comprise entre 1 seconde et 60 secondes. Le "Séquenceur combiné" active le séquenceur de groupes en même temps que le séquenceur de caméras (le "Démarrage automatique" du séquenceur de caméras n'est pas nécessaire). Le séquenceur de groupe attend que toutes les caméras d'une grille ou d'un graphique aient été activées avant de passer au groupe suivant. Lorsque le "séquenceur combiné" est activé, les séquenceurs de caméra "Arrêt à l'événement" et "Redémarrage après confirmation" s'appliquent également au séquenceur de groupe.
 - **Démarrage automatique :** Lorsque vous passez à l'affichage en grille, le séquenceur de groupe démarre automatiquement.

Commutation des fonctions de groupe

Au bas de la fenêtre du programme se trouve une barre de commande dont les commandes changent en fonction de la vue sélectionnée. Dans la vue Grille, vous pouvez utiliser les boutons de groupe de la barre de commande pour contrôler les fonctions d'un groupe de caméras (condition préalable : Les fonctions de groupe ont été attribuées dans la boîte de dialogue [Fonctions de groupe](#)). Cela signifie que vous pouvez allumer/éteindre des lumières, ouvrir une porte et faire une annonce pour une caméra prédéfinie de ce groupe, indépendamment de la caméra actuellement affichée. Vous pouvez également attribuer les fonctions d'allumage et d'extinction des lumières et d'ouverture des portes à plusieurs caméras de ce groupe, ce qui vous permet d'allumer et d'éteindre plusieurs lumières ou d'ouvrir plusieurs portes.

En outre, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur les boutons de groupe pour ouvrir le menu contextuel afin de contrôler des caméras qui ne font pas partie du groupe actuel. Pour ce faire, les caméras doivent être configurées en conséquence, c'est-à-dire qu'elles doivent être connectées à des ouvre-portes/contacts d'éclairage et être configurées correctement.

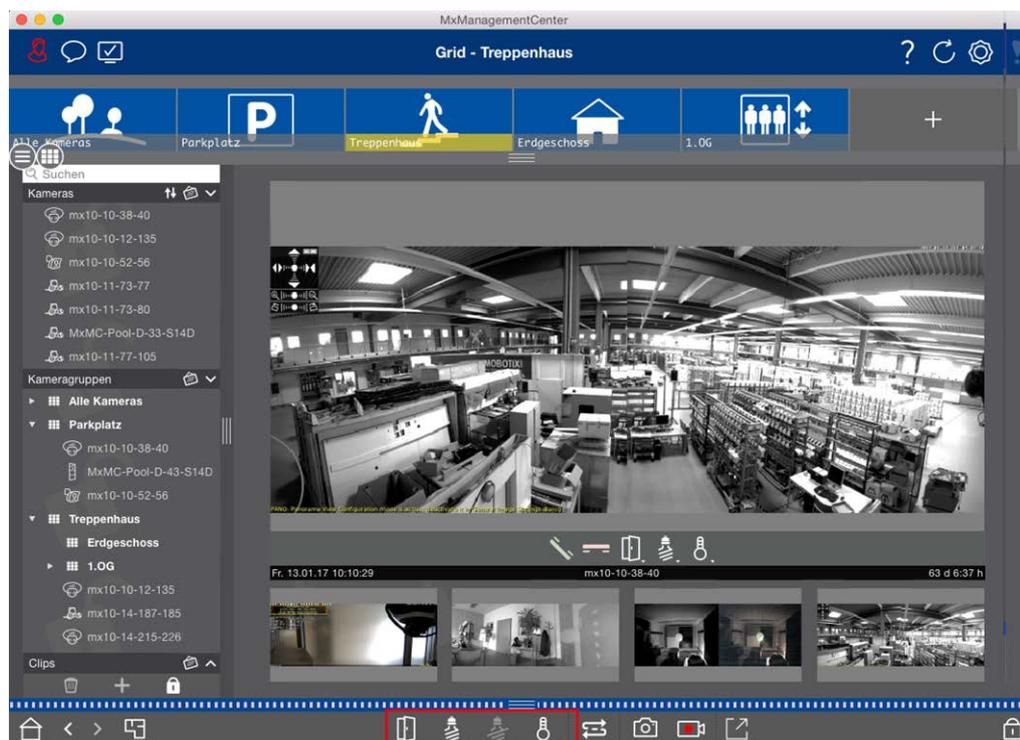


Fig. 120: Commutation des fonctions de groupe

Enregistrement manuel d'images en direct

Dans la vue en grille comme dans la vue en direct, vous pouvez lancer un enregistrement manuel à tout moment, par exemple lorsque vous observez une situation suspecte qui doit être enregistrée. Pendant que vous suivez la situation sur l'image en direct, les images sont enregistrées et sauvegardées dans un fichier MXG. L'image en direct de la caméra qui se trouve dans la fenêtre de mise au point est toujours enregistrée. C'est pourquoi l'enregistrement en direct ne peut être utilisé dans la vue en grille que lorsqu'il y a une fenêtre de mise au point.

Les utilisateurs disposant de droits d'administrateur peuvent spécifier l'endroit où les clips sont sauvegardés et la durée des enregistrements dans les [Préférences](#), p. 170 (Mac : menu : **MxManagementCenter** > **Préférences** > **Enregistreur en direct**, menu Windows : **Fichier** > **Paramètres** > **Enregistreur en direct**).

NOTE ! Cette fonction n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra](#), p. 11.

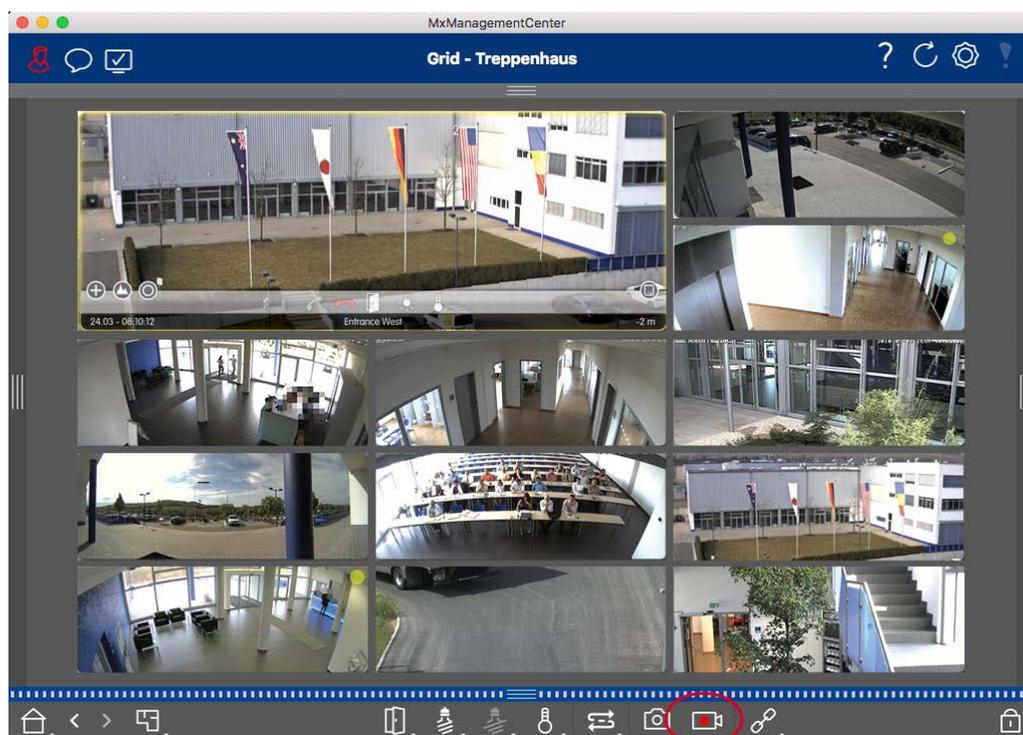


Fig. 121: Enregistrement manuel d'images en direct

Démarrage et arrêt des enregistrements

Pour démarrer l'enregistrement, cliquez sur **Live Recorder** . L'enregistrement s'arrête automatiquement à l'expiration du temps d'enregistrement défini dans les paramètres du programme. Juste avant l'expiration de cette durée, un message s'affiche. Vous pouvez arrêter l'enregistrement à partir de ce message ou prolonger la période de temps définie. Pour arrêter l'enregistrement avant l'expiration du délai, cliquez à nouveau sur .

NOTE ! L'enregistrement se termine automatiquement lorsque l'on passe à une autre vue. Toutefois, le changement de groupe dans la grille n'entraîne pas la fin prématurée de l'enregistrement, sauf si le groupe n'a pas de fenêtre de mise au point. Dans ce dernier cas, l'enregistrement se termine.

Jouer le clip

Les données de l'image en direct sont stockées dans un fichier MXG à l'emplacement spécifié dans les paramètres du programme pendant l'enregistrement. Le fichier de clip est automatiquement importé dans le projet en cours lorsque l'enregistrement s'arrête et que la barre d'appareils l'affiche à côté de l'icône  dans la section **Clips**. Vous pouvez cliquer sur le nom du clip pour lire le fichier *MXG via la barre d'outils.

Travailler avec la vue graphique

Vous pouvez définir un **plan d'étage** (plan de masse) dans la vue graphique et placer les caméras ou les groupes de caméras en fonction de leur position réelle. L'icône de la caméra correspondante devient rouge

en cas d'alarme (ou verte en cas de sonnerie). Un simple clic suffit pour afficher l'image en direct de la caméra qui a déclenché l'alarme, ce qui vous permet de vérifier rapidement la situation.

Affichage temporaire de l'image en direct d'une caméra

Pour afficher temporairement l'image en direct d'une caméra, placez le pointeur de la souris sur l'icône de la caméra. En outre, l'image en direct d'un autre groupe de caméras peut également être affichée dans la vue graphique. Faites glisser et déposez la caméra souhaitée de la barre de caméra sur le plan d'étage. Lorsque vous changez de vue, l'image en direct disparaît.

Affichage automatique de toutes les images en direct d'un groupe

Pour garder une trace de toutes les images en direct du groupe actuel, vous pouvez activer le séquenceur de caméra ou le séquenceur de groupe. Lorsque le séquenceur est activé, toutes les images en direct du groupe de caméras sont affichées l'une après l'autre dans une petite fenêtre. Vous pouvez déplacer cette fenêtre à n'importe quel endroit et l'agrandir ou la réduire.

Séquenceur de caméras

Si vous souhaitez voir une autre caméra dans la fenêtre de mise au point, il vous suffit de faire glisser cette caméra dans la fenêtre de mise au point. Notez que le séquenceur de caméras peut également changer de caméra automatiquement.

Instructions :

1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de caméras  pour activer la commutation automatique.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur  pour modifier les paramètres suivants :
 - **Curseur de durée** : Déplacez le curseur sur la durée souhaitée (1 seconde à 60 secondes) pour afficher chaque caméra.
 - **Démarrage automatique** : Dès que vous passez à l'affichage en grille, le séquenceur démarre automatiquement.
 - **Arrêter à l'événement** : Le séquenceur s'arrête lorsqu'un événement s'est produit, ce qui vous permet d'examiner la situation plus en détail. Pour recommencer, cliquez sur .
 - **Redémarrer après confirmation** : Activez cette option si vous souhaitez éviter de redémarrer le séquenceur à plusieurs reprises.

Séquenceur de groupe

Si vous souhaitez afficher un autre groupe de caméras dans la fenêtre de mise au point, faites glisser et déposez ce groupe de caméras dans la fenêtre de mise au point. Une grille contenant toutes les caméras du groupe s'affiche et chaque caméra du groupe est affichée de manière séquentielle dans la fenêtre de mise au

point des grilles pendant une durée définie. Vous pouvez automatiser ce changement de groupe de caméras à l'aide du séquenceur de groupes.

Instructions :

1. Cliquez sur l'icône du séquenceur de groupe  pour activer le séquenceur de groupe.
2. Pour modifier les paramètres du séquenceur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur :
 - **Durée : permet** de définir la durée d'affichage de chaque groupe. La valeur peut être comprise entre 1 seconde et 60 secondes. Le "Séquenceur combiné" active le séquenceur de groupes en même temps que le séquenceur de caméras (le "Démarrage automatique" du séquenceur de caméras n'est pas nécessaire). Le séquenceur de groupe attend que toutes les caméras d'une grille ou d'un graphique aient été activées avant de passer au groupe suivant. Lorsque le "séquenceur combiné" est activé, les séquenceurs de caméra "Arrêt à l'événement" et "Redémarrage après confirmation" s'appliquent également au séquenceur de groupe.
 - **Démarrage automatique :** Lorsque vous passez à l'affichage en grille, le séquenceur de groupe démarre automatiquement.

Commutation des fonctions de groupe

Au bas de la fenêtre du programme se trouve une barre de commande dont les commandes changent en fonction de la vue sélectionnée. Dans la vue Graphique, vous pouvez utiliser les boutons de groupe de la barre de commande pour contrôler les fonctions d'un groupe de caméras (condition préalable : Les fonctions de groupe ont été attribuées dans la boîte de dialogue [Fonctions de groupe](#)). Cela signifie que vous pouvez allumer/éteindre des lumières, ouvrir une porte et faire une annonce pour une caméra prédéfinie de ce groupe, indépendamment de la caméra actuellement affichée. Vous pouvez également attribuer les fonctions d'allumage et d'extinction des lumières et d'ouverture des portes à plusieurs caméras de ce groupe, ce qui vous permet d'allumer et d'éteindre plusieurs lumières ou d'ouvrir plusieurs portes.

En outre, vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur les boutons de groupe pour ouvrir le menu contextuel afin de contrôler des caméras qui ne font pas partie du groupe actuel. Pour ce faire, les caméras doivent être configurées en conséquence, c'est-à-dire qu'elles doivent être connectées à des ouvre-portes/contacts d'éclairage et être configurées correctement.

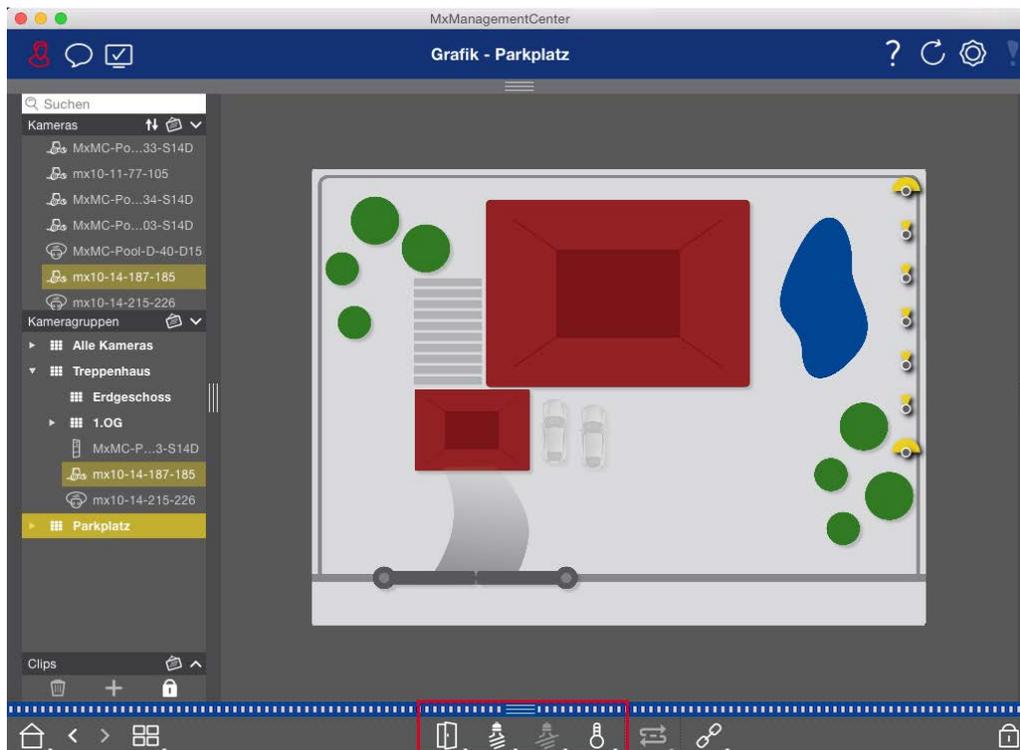


Fig. 122: Commutation des fonctions de groupe

Commander des postes de porte

Les stations de porte peuvent également être intégrées et utilisées avec le site MxManagementCenter. Pour ce faire, des fonctions spécifiques à la station de porte sont disponibles en plus des fonctions de programmation pour les caméras.

NOTE !

Les fonctions de la station de porte ne sont pas prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir :

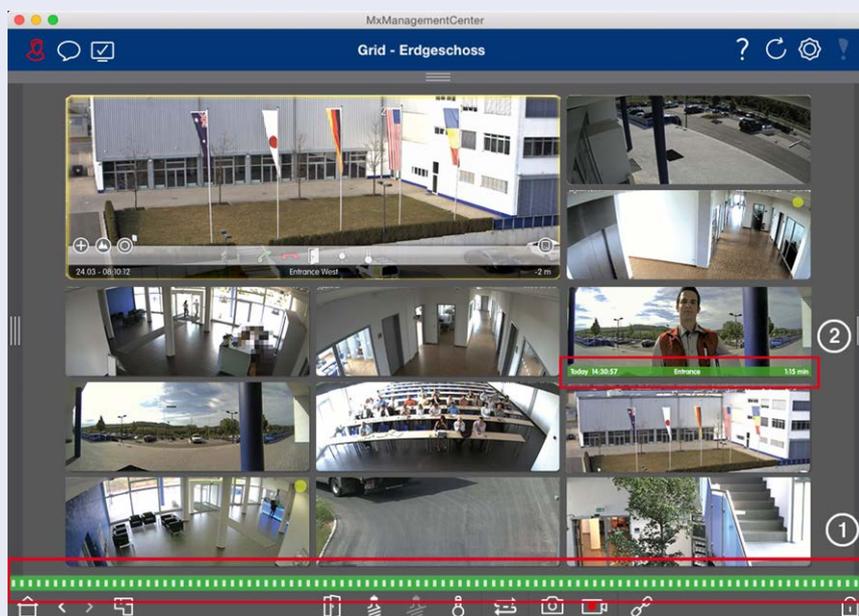
- [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11.](#)
- [Paramètres de la platine de rue, p. 126](#)

Signalisation par cloche

Si quelqu'un sonne à la porte, cela peut être indiqué à différents endroits de l'application.

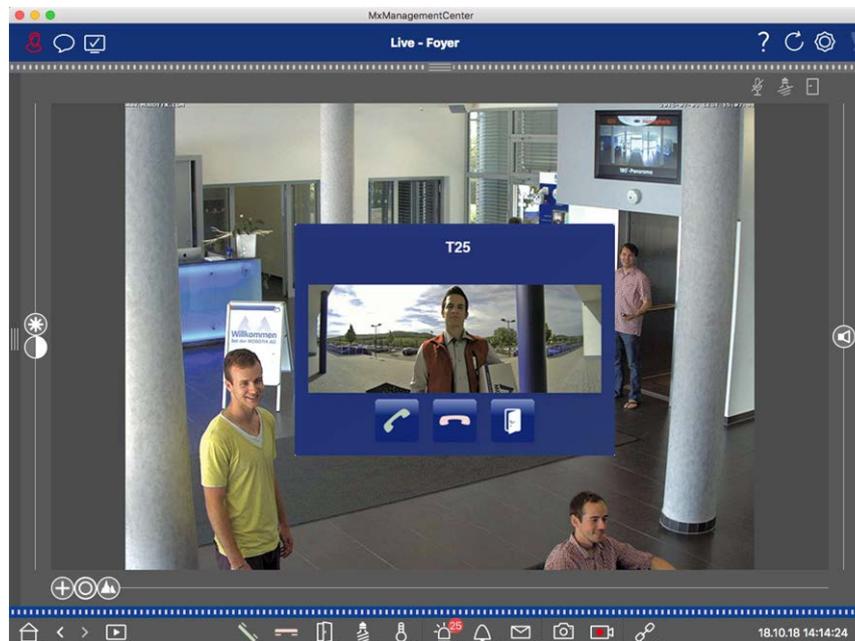
Où ? Explication

Barre d'alarme et barre d'information sur les alarmes. Pour ce faire, les sonneries de la station de porte doivent être configurées en tant qu'**alarmes** dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra**. La barre d'alarme ① se trouve en bas de la page MxManagementCenter et la barre d'information d'alarme ② sous l'image de la caméra de porte correspondante.



Où ?**Explication**

Notification de la sonnette Lorsque la sonnette est actionnée, une notification de sonnerie est affichée, quelle que soit la vue dans laquelle vous vous trouvez. Pour cela, il faut que les sonneries de la station de porte soient configurées comme des alarmes dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** et que la **notification**  ne soit pas désactivée dans l'en-tête.

**NOTE !**

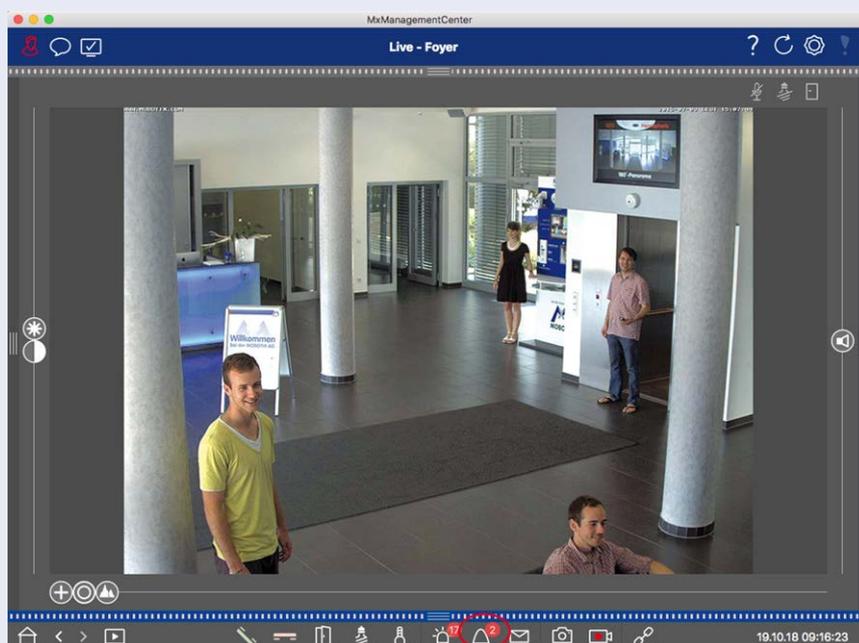
La notification peut être temporairement désactivée par un administrateur en cliquant sur **Notification**  dans l'en-tête de l'application.

Où ?

Explication

Compteur sur l'icône de la cloche

Le compteur situé à côté de l'icône de cloche  dans l'affichage en direct est augmenté d'une unité.



Réglage de la signalisation de cloche

La section [Paramètres de la platine de rue](#), p. 126 permet de découvrir les options de signalisation qui peuvent être combinées et l'endroit où elles peuvent être configurées.

Ouvrir la porte et allumer les lumières

Si la caméra de porte a été correctement configurée, vous pouvez utiliser MxMC pour ouvrir la porte et allumer les lumières. Pour ce faire, utilisez les touches  et  dans la barre de commandes de l'affichage en direct et dans la barre de commandes de la zone de mise au point de l'affichage en grille.

Travailler avec plusieurs moniteurs

MxManagementCenter permet l'utilisation de plusieurs moniteurs. Les images en direct de la caméra peuvent être affichées sur des moniteurs directement connectés à l'ordinateur exécutant MxMC. Les images en direct de la caméra peuvent également être basculées sur d'autres dispositifs d'affichage à l'aide d'un MxThinClient.

Affichage d'images en direct sur des moniteurs connectés à l'ordinateur

Si plusieurs moniteurs sont connectés à l'ordinateur qui exécute MxMC, les images en direct des différentes caméras peuvent être affichées en double-cliquant sur les différents moniteurs. Pour ce faire, double-cliquez sur l'un ou l'autre des moniteurs :

- sur l'image d'une caméra dans la barre de caméra
- sur l'image d'un événement dans la barre d'alarme
- sur une image de caméra dans la vue en grille
- ou sur l'icône d'une caméra dans la vue graphique

et sélectionnez le moniteur sur lequel vous souhaitez visualiser l'image en direct.

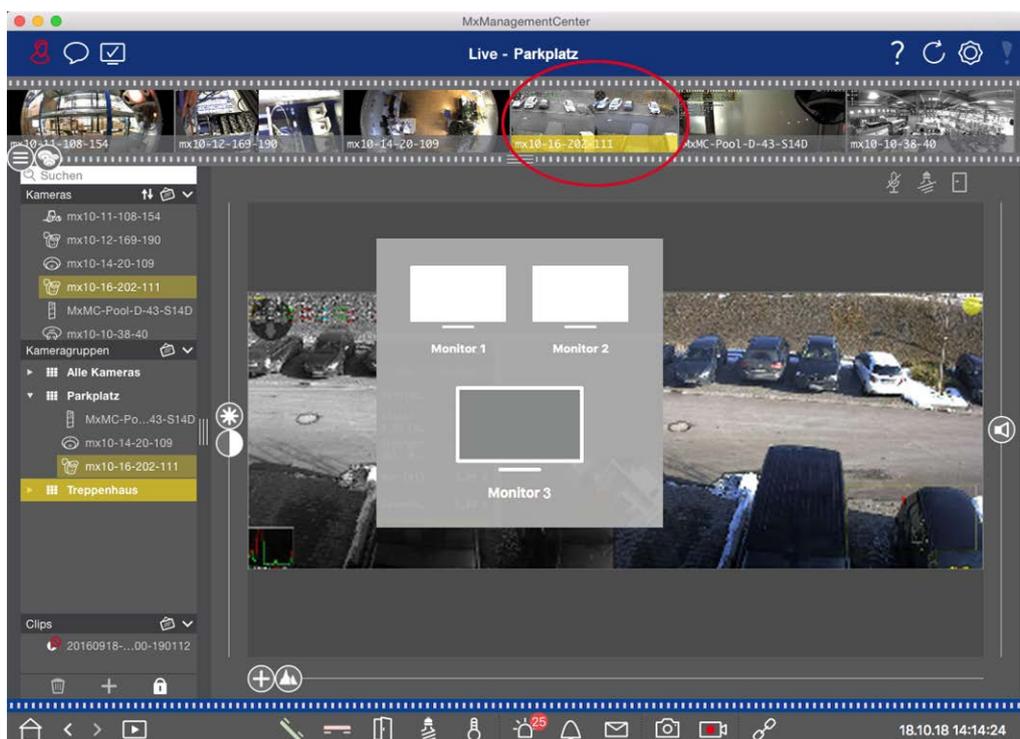


Fig. 123: Affichage d'images en direct sur des moniteurs connectés à l'ordinateur

Utilisation de MxThinClient pour afficher des images en direct sur des moniteurs supplémentaires

En ce qui concerne MxMC, il est possible de connecter et d'utiliser n'importe quel nombre de moniteurs. Toutefois, ce nombre est limité par la carte graphique installée dans l'ordinateur. En utilisant un ou plusieurs dispositifs MxThinClient, vous pouvez augmenter le nombre de dispositifs d'affichage disponibles pour MxMC. Cela vous permet, par exemple, de passer à des dispositifs d'affichage supplémentaires (moniteurs ou téléviseurs) en double-cliquant sur les images en direct de la caméra à partir de MxMC.

NOTE ! Les périphériques MxThinClient ne sont pas pris en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#).

Ajouter un MxThinClient

1. Le MxMessageSystem doit être activé dans les [Préférences, p. 170](#) car les images en direct de la caméra sont connectées via ce système (Mac : **MxManagementCenter > Paramètres > MxMessageSystem**; Windows : **Fichier > Paramètres > MxMessageSystem**). Assurez-vous également que les mêmes paramètres sont définis que dans MxThinClient.
En outre, vous devez vous assurer que MxThinClient et l'ordinateur exécutant MxMC utilisent le même serveur de temps.
2. Ouvrez le mode d'édition dans la barre des appareils en cliquant sur  en bas de la barre. Cliquez ensuite sur . La boîte de dialogue **Ajouter et importer** s'ouvre.

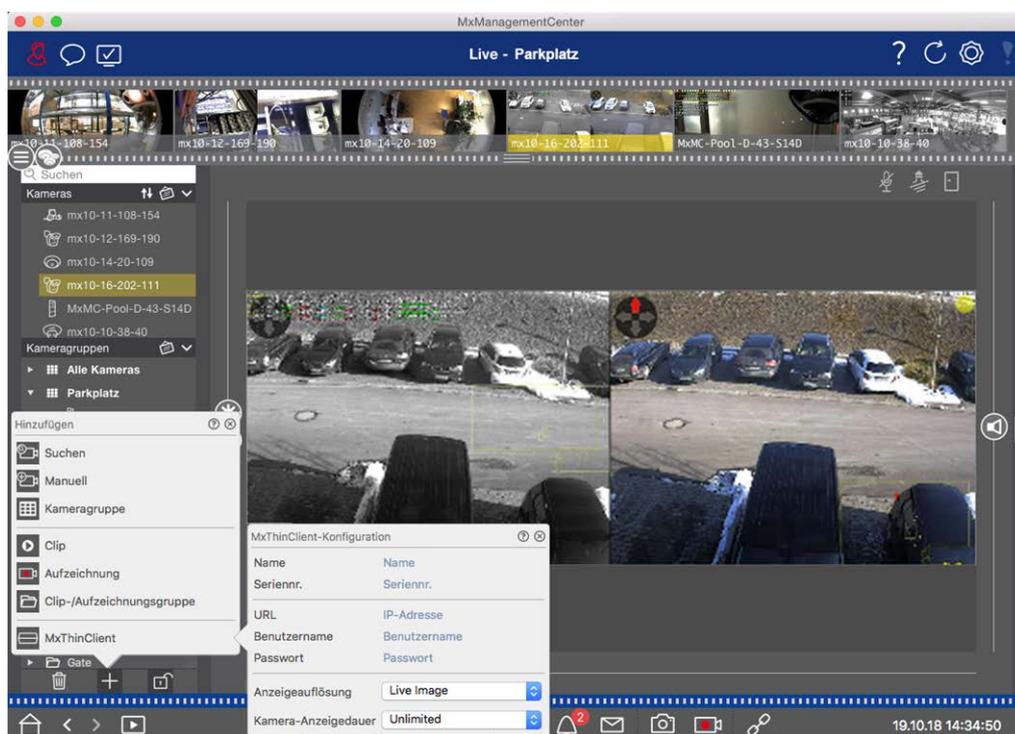


Fig. 124: Ajouter un MxThinClient

3. Cliquez sur . La boîte de dialogue **MxThinClient Configuration** s'ouvre.
4. Entrez un nom pour le MxThinClient qui sera affiché dans la barre des périphériques. Vous pouvez choisir librement le nom.
5. Utilisez l'option **URL** pour saisir l'adresse IP actuelle ou le nom de domaine DNS.

6. Sous **Serial Number (Numéro de série)**, vous devez saisir l'adresse IP d'usine imprimée sur le boîtier du MxThinClient. N'oubliez pas que vous devez saisir ce numéro correctement car il représente l'adresse à laquelle le MxThinClient est accessible dans le MxMessageSystem.
7. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez utilisés lors de l'installation de MxThinClient.
8. Sélectionnez la résolution que l'image en direct de la caméra utilise lorsque les données sont envoyées à l'unité d'affichage supplémentaire. Si vous sélectionnez une résolution qui n'est pas prise en charge par l'unité d'affichage, le message **Résolution non prise en charge** s'affiche sur l'écran de l'unité d'affichage. Dans ce cas, sélectionnez une résolution d'affichage inférieure.
9. Sélectionnez la durée d'affichage de l'image en direct de la caméra avant que le MxThinClient ne continue à fonctionner dans le mode configuré.
Si vous sélectionnez **Illimité** pour la durée d'affichage, l'image en direct de la caméra est affichée jusqu'à ce que le MxThinClient reçoive une nouvelle commande, par exemple lorsqu'un événement est déclenché sur la base d'un paramètre contrôlé par événement.
Si vous souhaitez arrêter l'affichage de l'image en direct de la caméra avant la fin de la durée d'affichage définie, cliquez sur l'icône . Elle apparaît lorsque vous placez le pointeur de la souris sur le nom du MxThinClient dans la barre des périphériques.
10. Fermez la boîte de dialogue. Désactivez ensuite le mode édition de la barre des appareils en cliquant sur .

Utilisation de MxThinClient

Pour basculer une image de caméra en direct vers un périphérique d'affichage supplémentaire, double-cliquez sur l'image de caméra souhaitée ou faites glisser l'image de caméra vers le MxThinClient approprié dans la section **MxThinClient** de la barre des périphériques.

NOTE ! La section **MxThinClient** n'est visible dans la barre des périphériques que si un MxThinClient a été intégré.

Vous devez posséder des droits d'administrateur pour ajouter, gérer ou supprimer un MxThinClient.

Travailler dans différents environnements de réseau

Grâce à MxManagementCenter, vous pouvez accéder aux caméras à partir de différents endroits. Par exemple, vous pouvez surveiller les caméras chez vous via le réseau local (LAN) ou en déplacement via un accès DynDNS préconfiguré sur Internet.

Voir aussi [Environnements de réseau](#)

Sélection d'un environnement

Si vous souhaitez accéder aux caméras à partir d'un autre endroit (d'un autre réseau), sélectionnez l'**environnement** correspondant **créé** précédemment. Le passage à un environnement différent entraîne le changement automatique des données d'adresse réseau pour la connexion aux caméras.

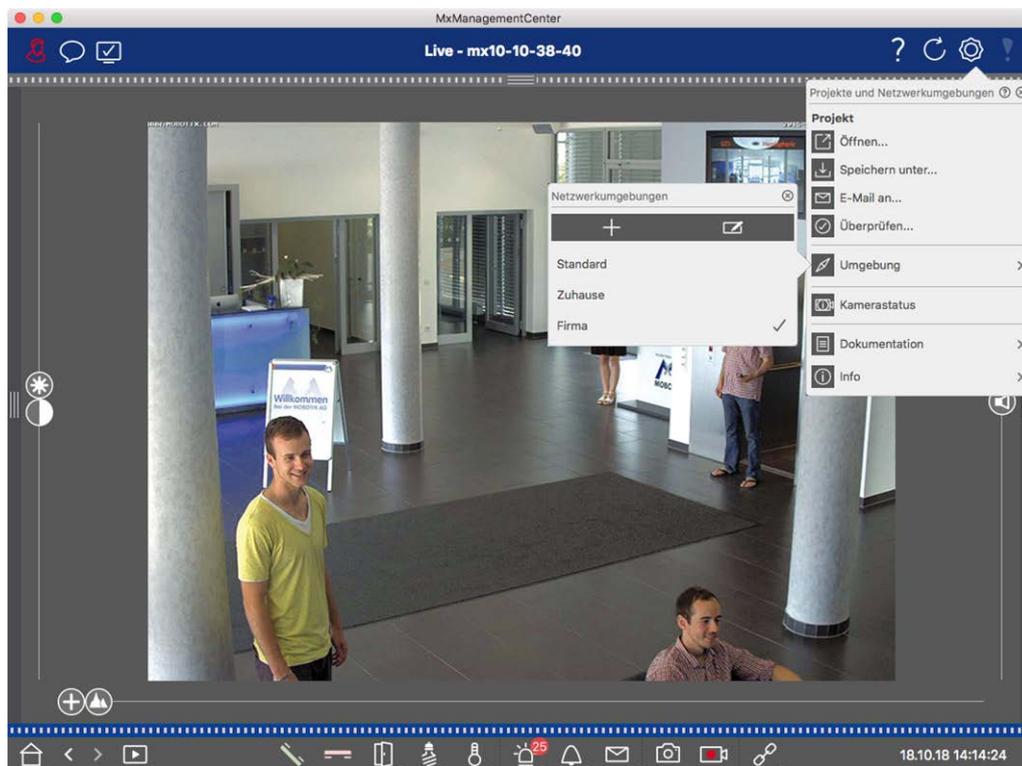


Fig. 125: Sélection d'un environnement

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur  dans la barre d'en-tête. La boîte de dialogue **Projets et environnements réseau** s'ouvre.
2. Cliquez sur **Environnement**.
3. Sélectionnez l'environnement souhaité.

Ajustement temporaire de la largeur de bande

En attribuant une largeur de bande à un environnement, vous pouvez spécifier la manière dont les images sont extraites des caméras en fonction des différentes vitesses de connexion. Cela permet de contrôler la manière dont les images peuvent être affichées pour la visualisation en direct et la recherche d'événements. La sélection d'une largeur de bande permet également de contrôler la qualité de l'image. Notez que vous pouvez remplacer temporairement le réglage de la bande passante sans modifier le réglage de la caméra.

1. Cliquez sur  dans la barre d'en-tête. La boîte de dialogue **Bandwidth Mode** s'ouvre.
2. Sélectionnez le réglage souhaité :

-  HiRes : Les images sont transférées en utilisant les réglages effectués dans la caméra.
-  LoRes : Les images sont transmises à la fréquence d'images, à la résolution et à la qualité d'image définies dans les [paramètres du programme](#) pour LoRes.
-  Inchangé : Utilisez cette option pour revenir au réglage d'origine de la caméra.

Traitement des alarmes

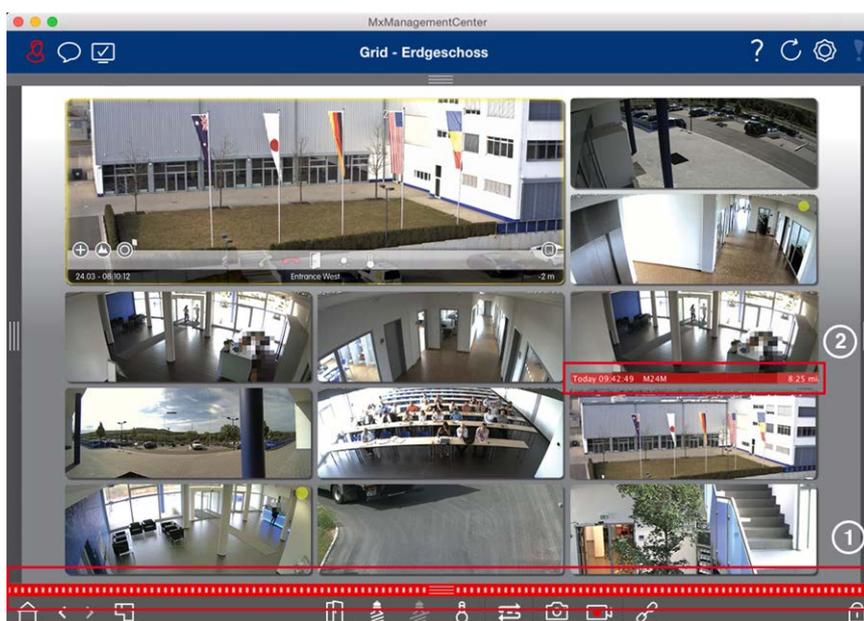
La fonction d'alarme est un élément important d'un système de gestion vidéo. Elle vous permet de spécifier les événements qui déclenchent des alarmes et la manière dont vous êtes averti en cas d'alarme. En outre, vous pouvez définir le comportement d'alerte pour des périodes individuelles dans des profils hebdomadaires.

NOTE ! Les fonctions de traitement des alarmes ne sont pas prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Vue d'ensemble des fonctions des caméras](#).

Notification d'alarme

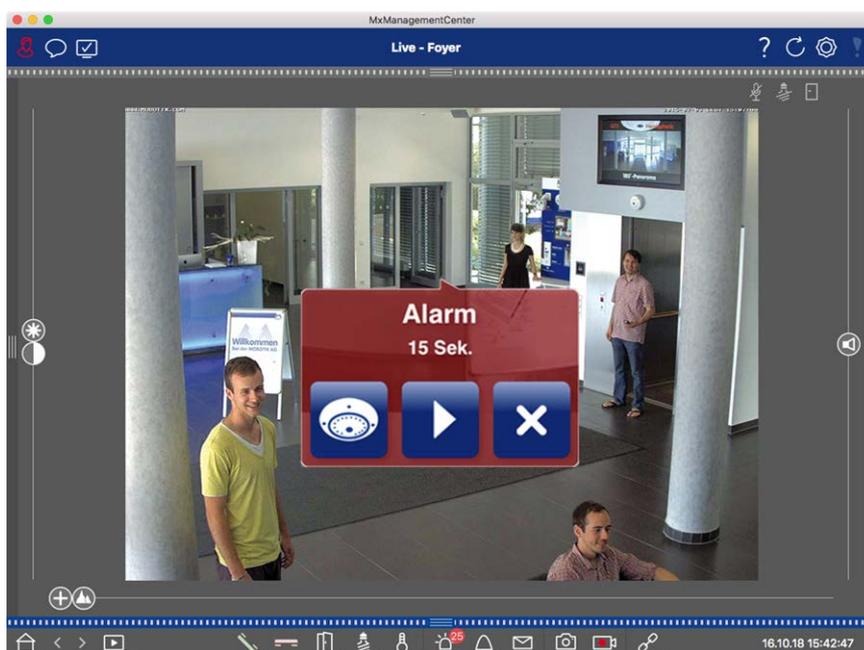
Les événements déclencheurs d'alarme peuvent être signalés en divers points de l'application.

Où ?	Explication
Barre d'alarme et barre d'information sur les alarmes	Si la notification d'alarme a été activée dans la configuration de la caméra , les barres d'alarme et Info Alarme deviennent rouges et vous informent sur les événements qui ont déclenché l'alerte (en vert lorsqu'une cloche est activée). La barre d'alarme ① se trouve au bas de la page MxManagementCenter et la barre d'information d'alarme ② sous l'image de la caméra correspondante.



Notification d'alarme

En outre, vous pouvez choisir de recevoir un message d'alarme et un son d'alarme. Pour cela, l'option de notification d'alarme doit être activée dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** et la case **Alarmes** doit être cochée dans la section **Notifications** (Mac : menu **MxManagementCenter** > **Paramètres**, Windows : **Fichier** > **Paramètres**).



Icône de la caméra et icône du groupe dans la vue gra-

Lorsqu'une caméra détecte une alarme, l'icône de la caméra correspondante devient rouge ② ou verte (événement de cloche). Vous pouvez jeter un coup d'œil rapide à la situation observée par la caméra en affichant une petite image en direct (passez le pointeur de la souris sur l'icône) ou en affichant une image en direct sur un deuxième moniteur, le cas échéant (double-cliquez sur l'icône de la caméra).

phique Si vous avez positionné un groupe de caméras supplémentaire sur l'image d'arrière-plan (plan d'étage), le groupe de caméras devient rouge ① ou vert lorsqu'une caméra de ce groupe de caméras enregistre un événement déclencheur d'alarme.



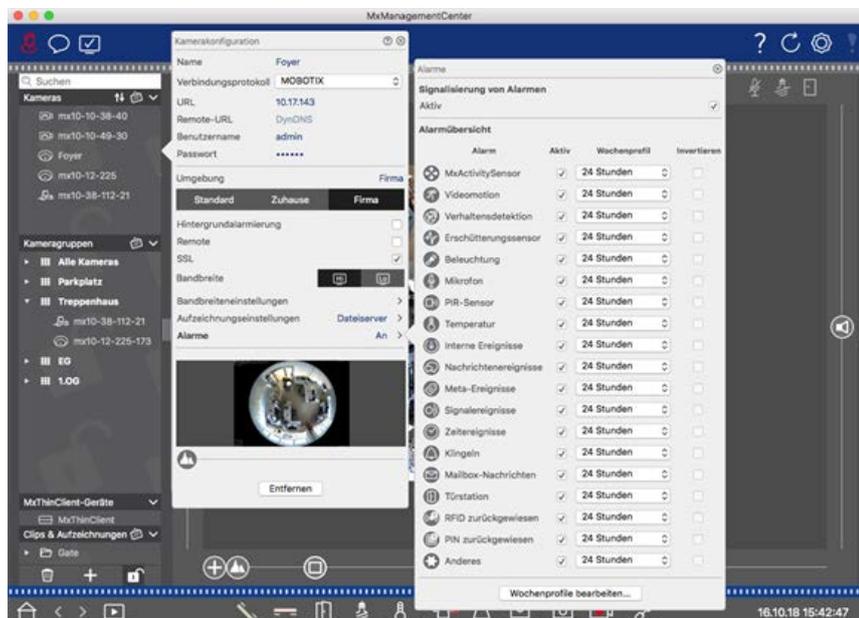
Configuration de la notification d'alarme

Le tableau suivant décrit où et comment les options de notification peuvent être définies.

Notifications Paramètres

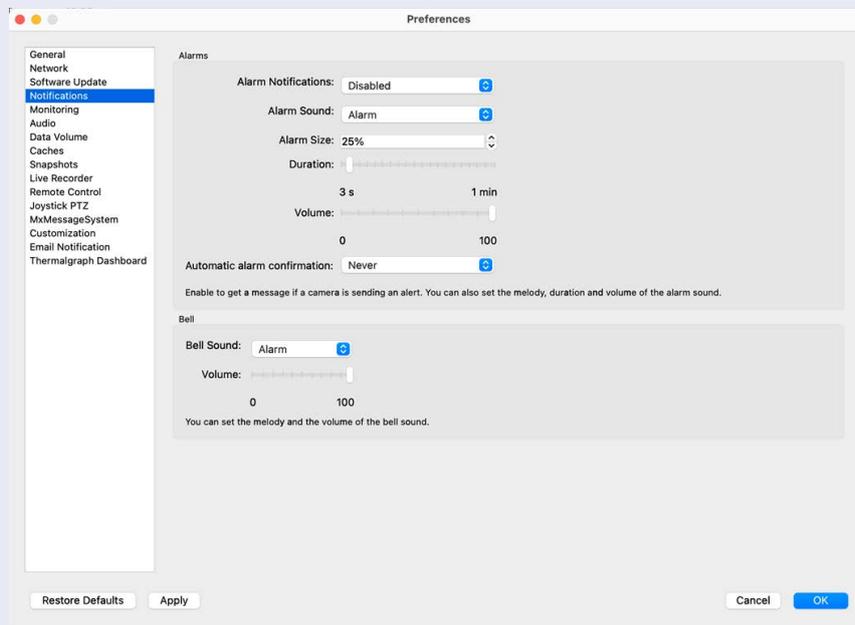
Barre d'alarme, barre d'information sur les alarmes

Pour qu'une alarme soit signalée dans la barre d'alarme et la barre d'information sur les alarmes, vous devez activer la notification d'alarme pour chaque caméra et sélectionner les événements qui déclencheront une alarme.



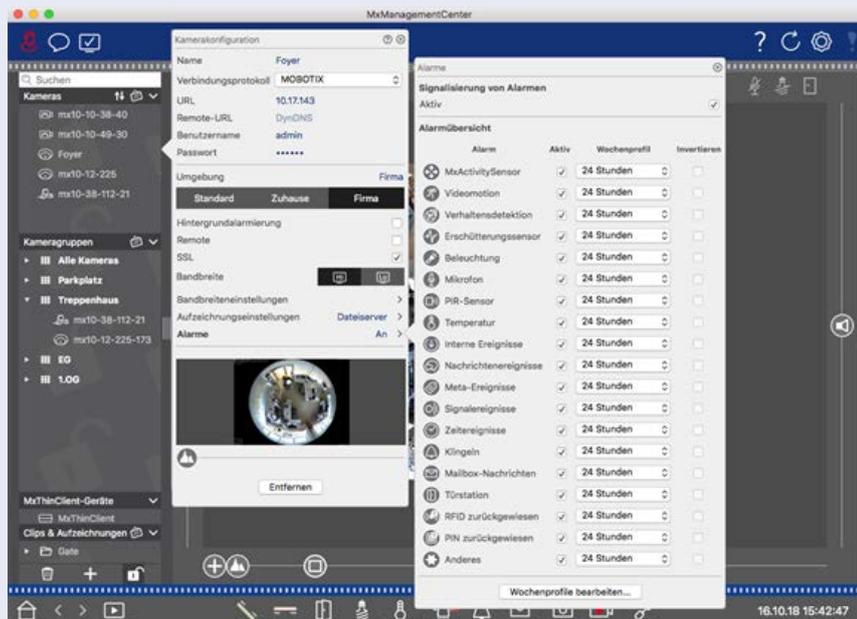
1. Pour ce faire, ouvrez la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante dans la barre Caméra. Vous pouvez également ouvrir la boîte de dialogue dans la barre Périphérique en cliquant sur  et en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante.
2. Cliquez sur **Alarmes**, activez la notification d'alarme et définissez les événements qui doivent déclencher une alarme.

Notification d'alarme En plus de la signalisation dans la barre d'alarme et la barre d'information sur les alarmes, vous pouvez configurer une alerte visuelle et sonore. Pour ce faire, accédez aux notifications (Mac : **MxManagementCenter** > menu **Paramètres**, Windows : **Fichier** > **Paramètres**), en sélectionnant l'option **Alarmes**, puis en choisissant le son, la durée et le volume de l'alarme.



Icône de la caméra et icône du groupe dans la vue graphique Pour que l'icône de la caméra et l'icône du groupe deviennent rouges ou vertes dans la vue graphique lorsqu'un événement d'alarme se produit, les mêmes réglages doivent être effectués que pour la notification dans la [barre d'alarme et la barre d'information sur les alarmes](#).

Réglage des plages de temps pour les alarmes



En outre, vous pouvez sélectionner un profil hebdomadaire pour chaque type d'événement devant déclencher une alarme.

1. Pour ce faire, ouvrez la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante dans la barre Caméra. Vous pouvez également ouvrir la boîte de dialogue dans la barre Périphérique en cliquant sur  et en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la caméra correspondante.
2. Assurez-vous que l'option **Alarmes** a été activée.
3. Tant qu'aucun autre profil hebdomadaire n'a été sélectionné, le réglage est valable du lundi 00:00 au dimanche 24:00.
4. Cliquez sur **Modifier les profils hebdomadaires** pour créer un profil hebdomadaire pour un type d'événement. Voir également [Définition des filtres d'alarme](#) pour plus d'informations sur la création et la sélection d'un profil hebdomadaire.

Filtrage des images d'alarme

Toutes les images d'alarme sont affichées dans la barre d'alarme et dans la vue de recherche Smart Data. Pour obtenir une vue d'ensemble rapide, vous pouvez filtrer l'affichage des images en fonction de différents critères.

Filtrage [des images d'alarme dans la barre d'alarme](#) (section "Filtrage de l'affichage des images d'alarme") :

Les images d'alarme dans la barre d'alarme sont triées par ordre chronologique. Vous pouvez filtrer l'affichage des images d'alarme par caméra, groupe, type d'événement et état de confirmation.

Filtrage de la vue de recherche Smart Data par type d'événement :

Toutes les images d'événements des caméras sélectionnées sont affichées par ordre chronologique. Vous pouvez filtrer l'affichage en fonction des types d'événements.

Lecture des enregistrements d'alarme

Vous pouvez lire l'enregistrement d'une alarme directement dans la [barre d'alarme](#) (section "Lecture des enregistrements") ou directement dans la [La vue de la recherche Smart Data](#), p. 36.

La recherche en MxMC

Cette section décrit les fonctions de recherche de base de MxMC.

Recherche et lecture en mode lecture

Les clips enregistrés peuvent non seulement être lus dans le lecteur, mais aussi faire l'objet d'une recherche. Le mode de recherche varie selon que vous souhaitez rechercher des événements spécifiques dans les clips enregistrés ou des événements à des moments précis.

Commandes générales de l'affichage en lecture

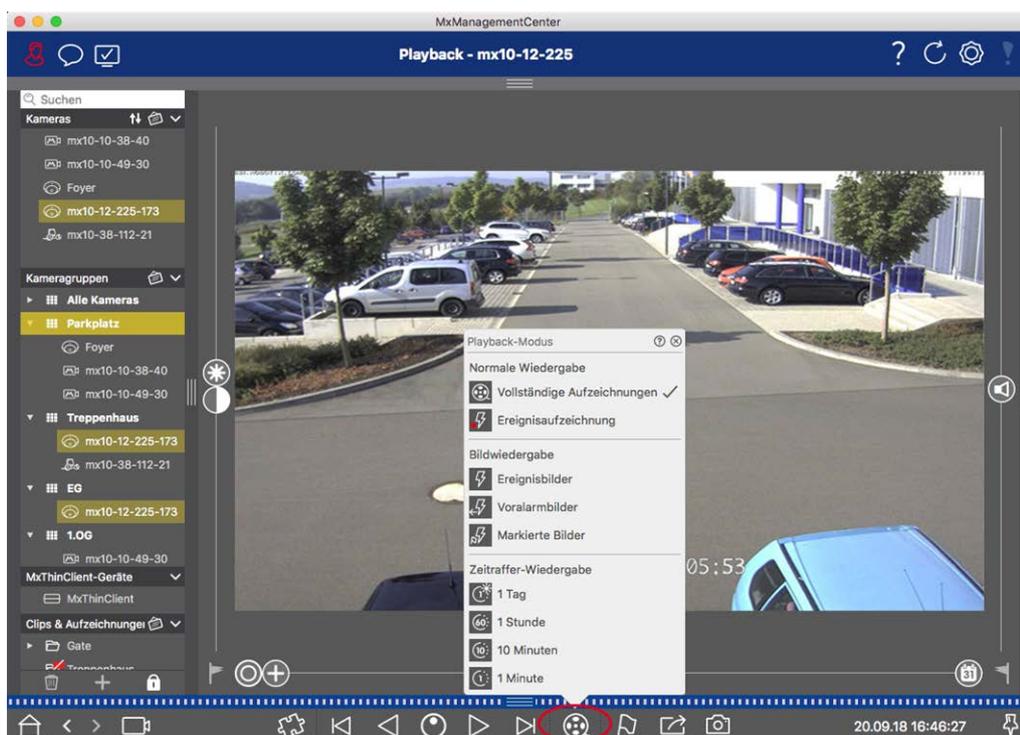


Fig. 126: Contrôles généraux de l'affichage de la lecture

Pour rechercher et lire des enregistrements, activez d'abord le mode **lecture**  ou sélectionnez la date et l'heure, puis utilisez les boutons **Image précédente/suivante** , pour parcourir les enregistrements ; vous pouvez également lancer la lecture à l'aide des boutons **Lecture avant/arrière** . Maintenez les boutons de **lecture avant/arrière** pour sélectionner une vitesse de lecture entre 0,5 fois et le maximum.

Fonctionnement général de la vue de lecture pour les caméras MOBOTIX MOVE et ONVIF-S/G

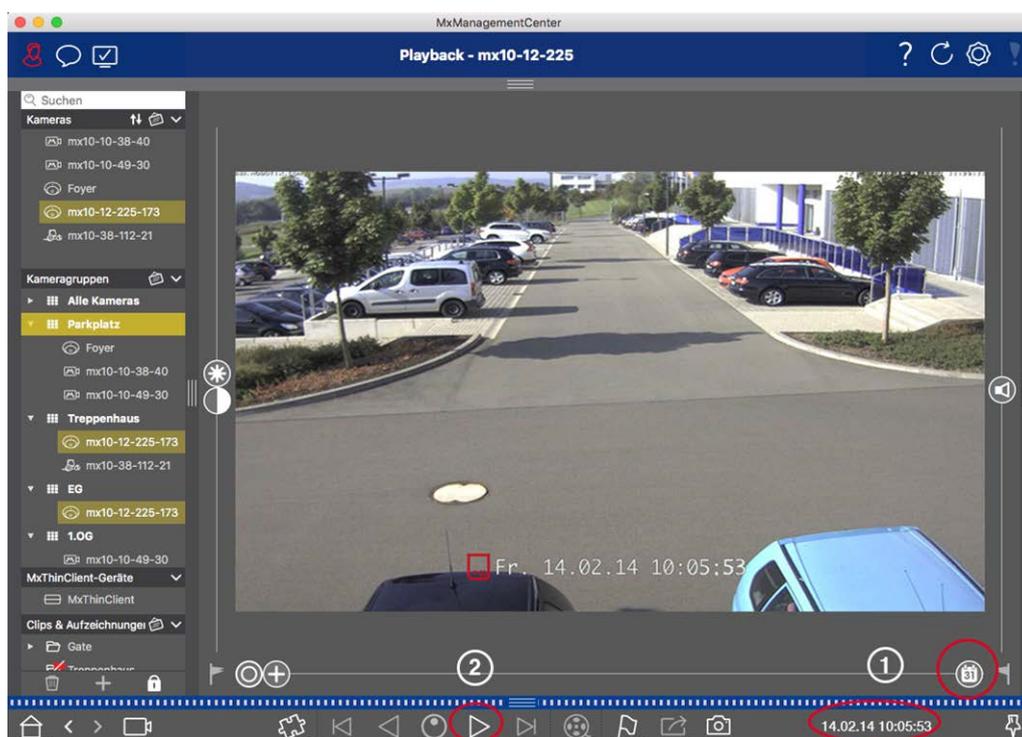


Fig. 127: Fonctionnement général de la vue de lecture pour les caméras MOBOTIX MOVE et ONVIF-S/G

NOTE !

Pour les caméras MOBOTIX MOVE dont l'enregistrement sur carte SD est configuré, la lecture de l'enregistrement sur carte SD peut être activée dans la vue de lecture à l'aide de l'icône de la caméra affichée avant le temps de lecture.

Dans ce cas, le positionnement temporel dans l'enregistrement et la lecture à une seule vitesse sont possibles. La navigation dans l'enregistrement est limitée. Vous pouvez déterminer les sauts temporels dans lesquels le lecteur peut se positionner (par un clic long de la souris sur les icônes d'avance et de recul).

Effectuer des actions PTZ dans les enregistrements

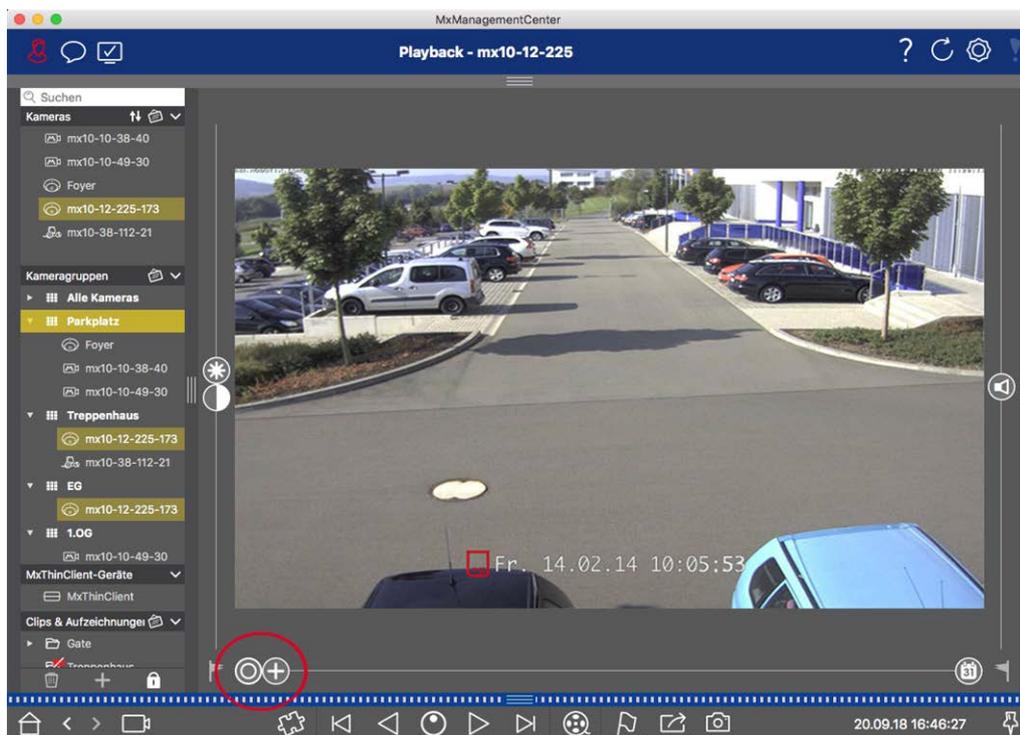


Fig. 128: Effectuer des actions PTZ dans les enregistrements

NOTE ! Sur un moniteur secondaire, l'image d'une seule caméra ne peut être zoomée qu'avec la molette de la souris ou balayée avec le bouton de la souris enfoncé. Les commandes PTZ ne sont disponibles que sur l'écran principal de MxMC ou sur le moniteur secondaire en vue grille.

Vous pouvez zoomer et déplacer la zone d'image visible non seulement dans les images en direct, mais aussi dans les images enregistrées (PTZ). Cela vous permet d'examiner de plus près des zones d'image spécifiques pendant la lecture du flux vidéo enregistré. Sur les caméras doubles, le programme affiche également le curseur . Utilisez ce curseur pour afficher les images du capteur droit, du capteur gauche ou des deux capteurs d'image. Lors de la lecture d'enregistrements de caméras hémisphériques, vous pouvez définir différents modes d'affichage .

Zoom et sections d'images animées

Vous pouvez effectuer un zoom à l'aide du curseur  ou de la molette de la souris. Pour voir d'autres zones de l'image, vous pouvez déplacer l'image enregistrée à l'aide de la souris.

Choix d'un capteur

Sur les caméras doubles, vous pouvez choisir d'afficher les enregistrements du capteur droit, du capteur gauche ou des deux capteurs d'image. Pour ce faire, déplacez le curseur  vers la droite sur  (capteur gauche) ou vers la droite sur  (capteur droit).

Correction ultérieure de la distorsion des images hémisphériques

Lors de l'affichage d'images enregistrées par des caméras hémisphériques ou des caméras équipés des objectifs L12/B016, L23/B036, L25/B041, vous pouvez sélectionner différents modes d'affichage. Afin d'obtenir des images d'apparence naturelle, la caméra corrige automatiquement la distorsion dans ces modes. Cette correction de la distorsion peut être affinée davantage en utilisant la correction du panorama. Notez que ce type de correction ne s'effectue que localement. Cela signifie que la correction de la distorsion des images enregistrées ne s'effectue que sur cet ordinateur. Les enregistrements stockés (à partir de la caméra ou d'un serveur de fichiers) ne sont en aucun cas influencés.

-  **Image complète** : Affiche l'image complète (déformée).
-  **Normal** : affiche une image corrigée de la distorsion et permet d'exécuter des actions PTZ.
-  **Panorama** : Cette option affiche l'image corrigée des distorsions d'une pièce entière (vue panoramique corrigée à 180°), du mur de gauche au mur de droite. Le rapport hauteur/largeur est de 8:3.
-  **Entourage** : Cette option permet d'afficher quatre sections d'image (une pour chaque direction cardinale : N, E, S, W) dans une vue commune. Notez que vous pouvez utiliser des actions PTZ pour modifier les quatre vues indépendamment les unes des autres.
-  **Double panorama** : Ce mode affiche une vue panoramique de la moitié nord de l'image et une seconde vue panoramique de la moitié sud de l'image en utilisant un rapport d'aspect (largeur sur hauteur) de 4:3. Ce mode n'a de sens que pour une caméra hémisphérique montée au plafond.
-  **Mise au point panoramique** : Ce mode d'affichage combine la vue panoramique (format 8:3) avec deux images plus petites (chacune avec un format 4:3) en une grande image.

Sélection du mode de correction de la distorsion

Déplacez le curseur  vers la droite jusqu'à ce que vous obteniez la vue souhaitée. Cette position du curseur sera automatiquement mémorisée jusqu'à ce que vous la changiez à nouveau.

Correction du panorama

Les images corrigées de la distorsion des différents modes d'affichage peuvent être affinées à l'aide de la correction du panorama. Déplacez le curseur  vers la droite sur  et utilisez la souris pour corriger l'image. Pour enregistrer le réglage corrigé, cliquez sur le curseur  et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'icône du curseur apparaisse brièvement au centre de l'image.

Recherche d'images d'événements dans les enregistrements

Lors de la recherche d'images d'événements, sélectionnez d'abord le type de lecture d'images :

- Images d'événements : Affiche uniquement les images d'événements.
- Images avant l'événement : Affiche uniquement la première image enregistrée pour chaque événement.
- Images surlignées : Affiche uniquement les images qui ont été marquées comme importantes auparavant.

NOTE ! Cette fonction n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Vue d'ensemble des fonctions des caméras](#).

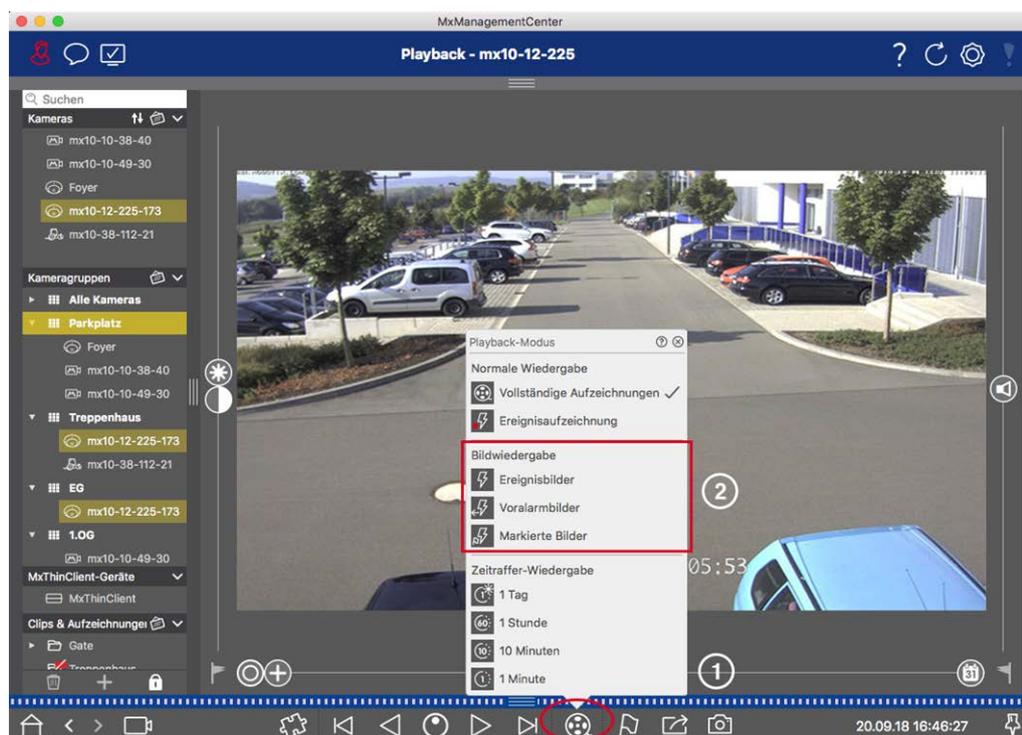


Fig. 129: Recherche d'images d'événements dans les enregistrements

1. Dans la vue de lecture, sélectionnez le mode de lecture en cliquant avec le bouton droit de la souris sur  ① et en sélectionnant le mode souhaité ② .
2. Parcourez les enregistrements à l'aide des boutons  et . En commençant par l'image de l'événement en cours, ces boutons affichent l'image de l'événement précédent ou suivant.

Consultation des enregistrements pour une date et une heure spécifiques

Si vous avez configuré un enregistrement continu à certaines heures et que vous souhaitez rechercher des événements pendant ces heures, par exemple, vous pouvez limiter la recherche à ces heures. Vous pouvez rechercher des événements à un moment donné en utilisant les sauts de temps ou la lecture en accéléré.

Recherche d'une date et d'une heure spécifiques

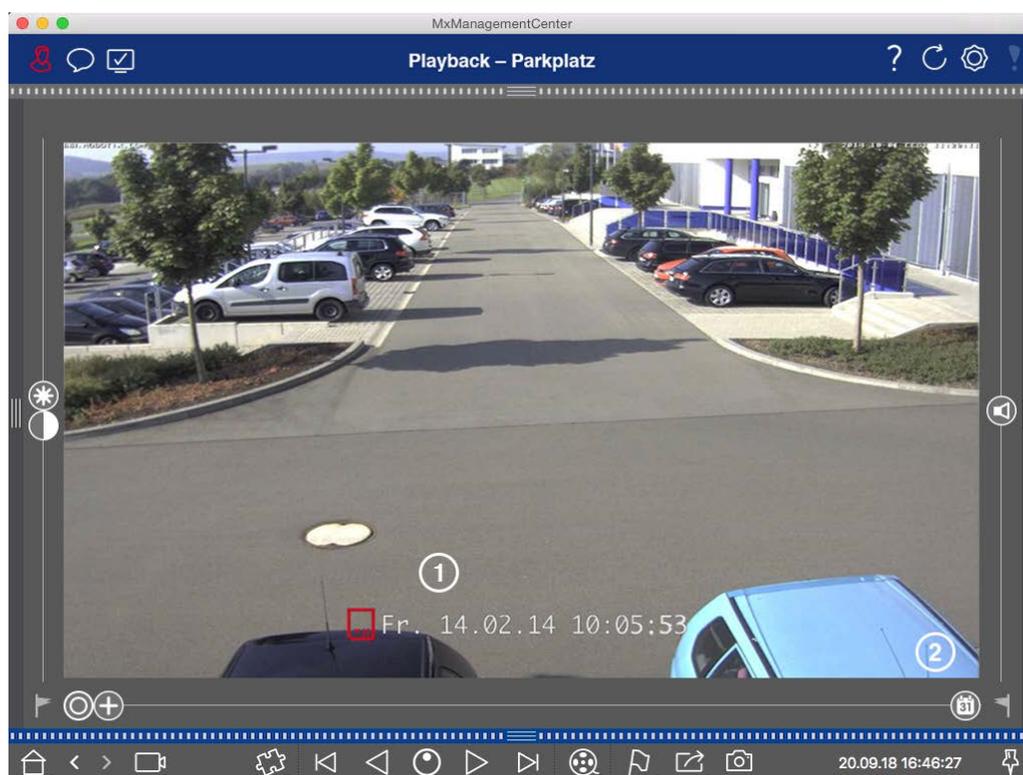


Fig. 130: Recherche d'une date et d'une heure spécifiques

1. Cliquez sur Date/Time ① et saisissez la date et l'heure à rechercher.
2. L'image de l'événement passe à l'événement le plus proche de la date et de l'heure spécifiées dans les enregistrements.
3. Cliquez sur Playback ▶.

ou

1. Cliquez sur la barre de défilement du **calendrier** ② . La date et l'heure s'affichent au-dessus du curseur.
2. Déplacez le curseur jusqu'à ce que vous atteigniez la date et l'heure les plus proches du moment que vous souhaitez examiner. L'image de l'événement passe à l'événement dans les enregistrements avec la date et l'heure spécifiées. Si un tel enregistrement n'est pas disponible, l'image de l'événement passe à l'événement le plus proche du moment spécifié (dans le sens de la recherche). Dans ce dernier cas, le curseur se transforme en lecture et la différence de temps par rapport au moment spécifié est affichée au-dessus du curseur.
3. Cliquez sur Playback ▶.

NOTE ! Plus vous éloignez le pointeur de la souris du curseur, plus votre réglage sera précis.

Recherche de personnes ou d'objets dans plusieurs caméras

Scénario : La caméra A surveille le portail et signale un événement. L'image de l'événement dans la barre d'alarme montre un camion de livraison qui franchit le portail. Vous souhaitez savoir si le camion a également franchi la zone surveillée par la caméra B.

1. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image de l'événement. Trois icônes s'affichent.
2. Ouvrez le mode d'affichage Playback en cliquant sur .
3. Lecture de l'enregistrement (fin de l'enregistrement) .

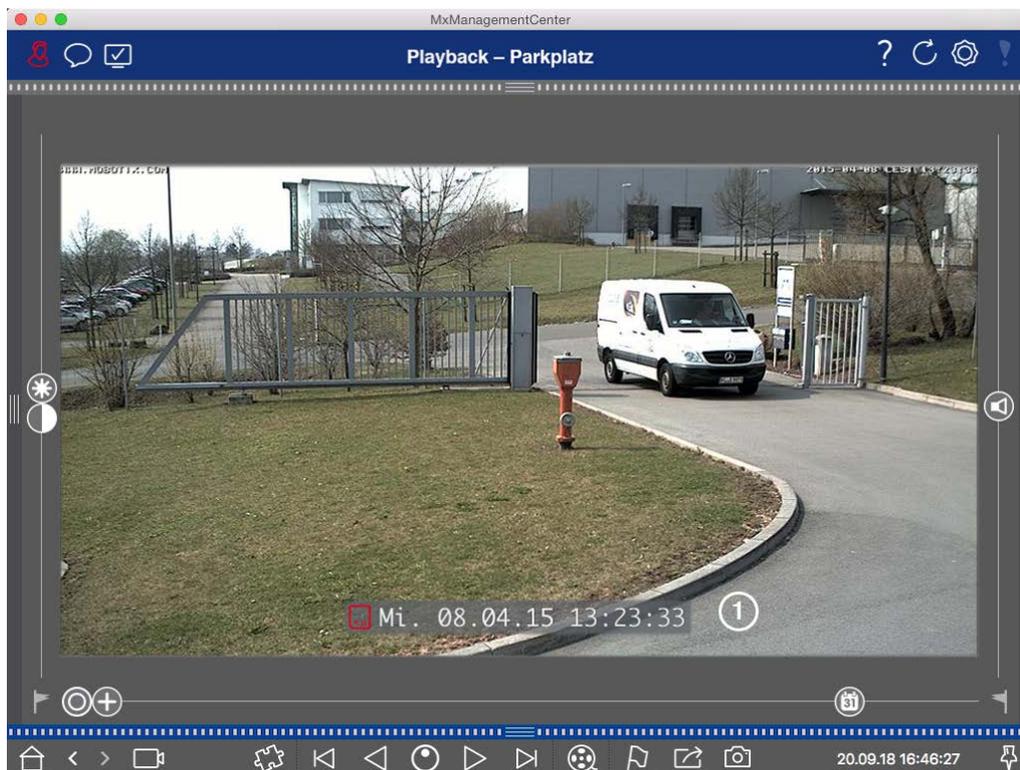
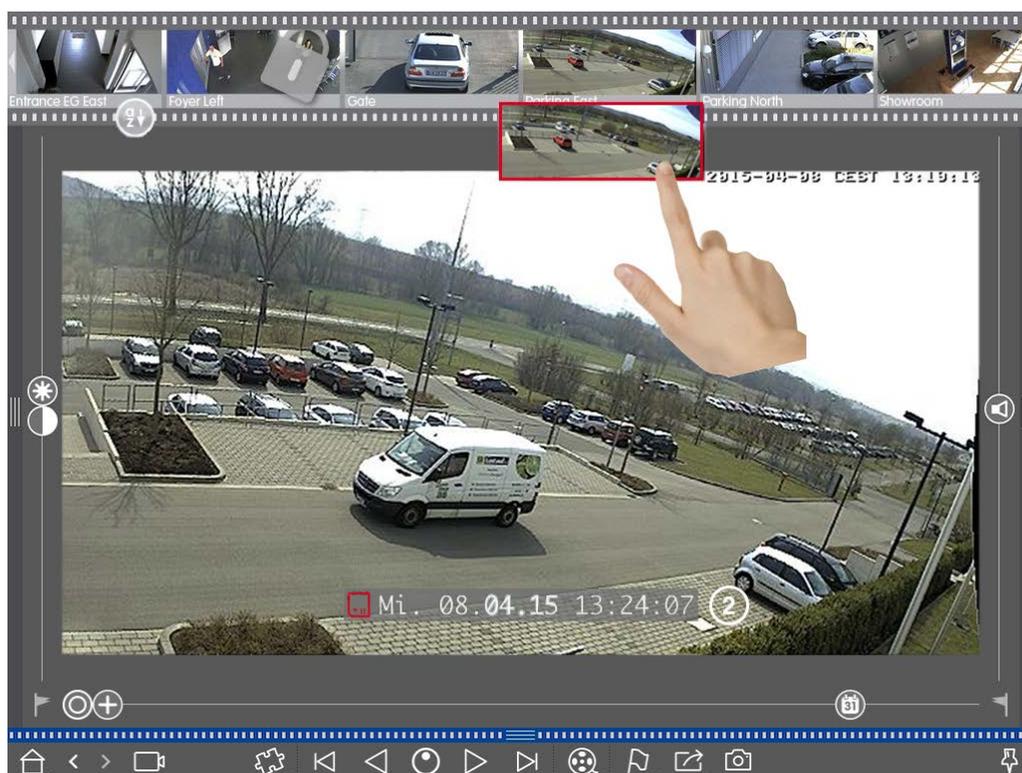


Fig. 131: Lecture de l'enregistrement

4. Faites glisser la caméra B de la barre de caméra vers la vue de lecture.



5. La lecture sélectionne automatiquement l'enregistrement qui suit la fin de l'enregistrement de la caméra A ② . Vous pouvez poursuivre ce processus pour un nombre illimité de caméras.

Enquête sur plusieurs caméras à un moment précis

Vous voulez savoir si d'autres caméras ont enregistré quelque chose à un moment précis :

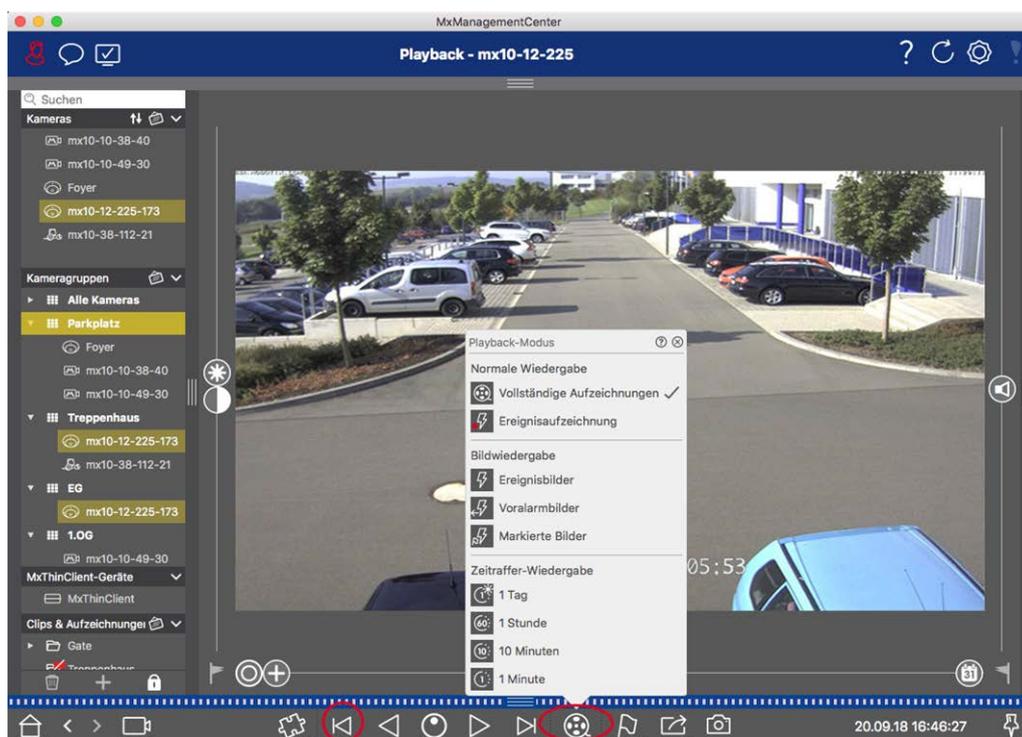


1. Réglez l'heure de référence à l'aide du bouton Pin ① .
2. Faites glisser une à une les caméras de la barre des caméras ② .
3. L'application affiche les images de l'événement de chaque caméra qui sont les plus proches du moment spécifié.

Limiter le champ de recherche d'un incident

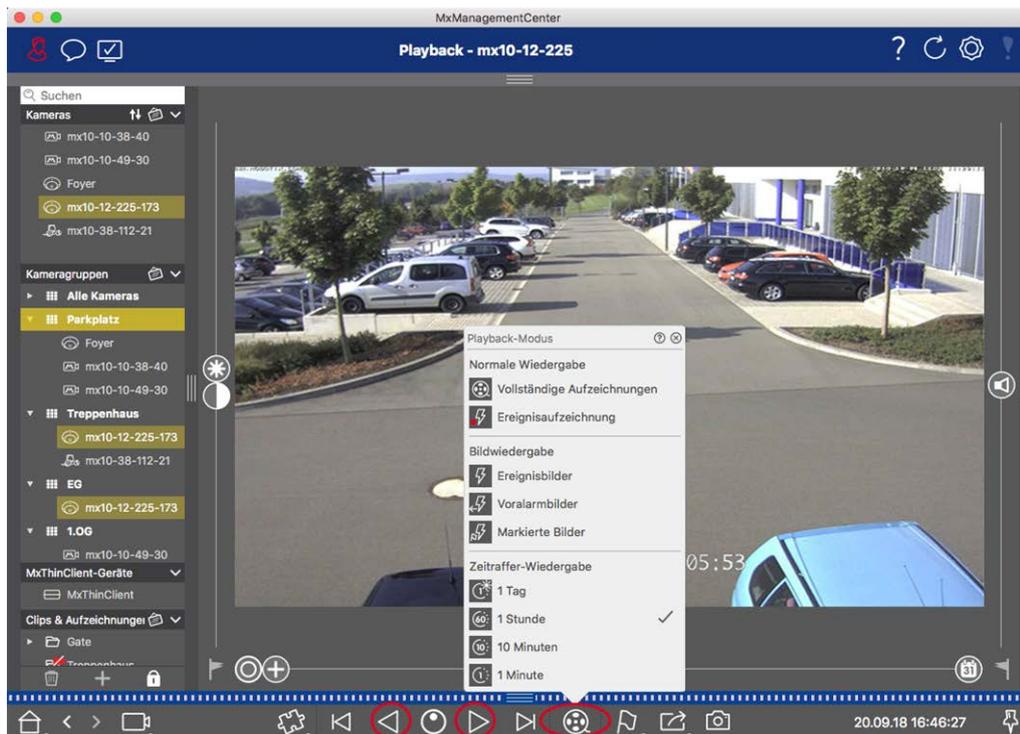
Scénario : Votre caméra surveille un parking où une voiture a été volée pendant la journée. Suivez les étapes suivantes pour localiser l'événement le plus rapidement possible :

1. Lancez le mode lecture (cliquez avec le bouton droit de la souris sur ) et sélectionnez un intervalle (par exemple, 1 jour ) .
2. Continuez à cliquer sur l'**image précédente**  jusqu'à ce que la voiture soit à nouveau visible dans l'image.



3. Sélectionnez ensuite un intervalle plus court (par exemple, 1 heure )
4. Continuez à cliquer sur **Next Image**  jusqu'à ce que la voiture ait quitté le cadre.
5. Continuez à utiliser des intervalles plus courts jusqu'à ce que vous ayez trouvé le moment exact de l'incident.

NOTE ! Vous pouvez également utiliser les boutons de **lecture avant/arrière**  pour lire en utilisant les mêmes sauts temporels.



NOTE ! Cette fonction n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Vue d'ensemble des fonctions des caméras](#).

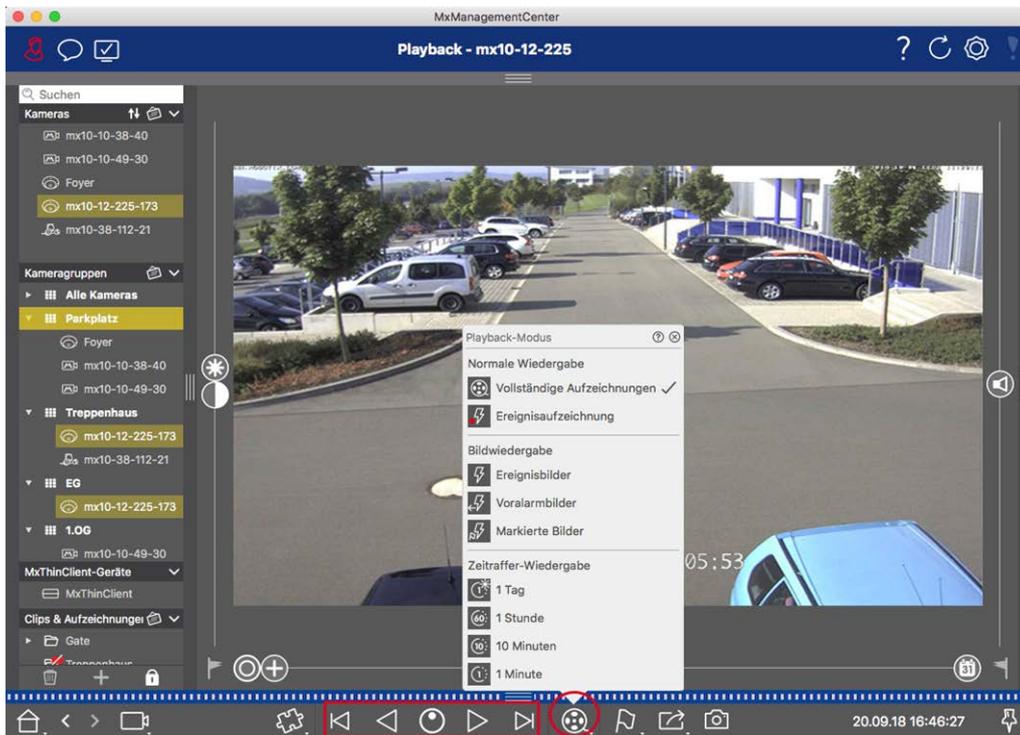
Lecture d'enregistrements

Lecture de clips

Pour lire les clips, les boutons de lecture  et le mode de lecture sont disponibles dans la barre de commande de la vue Lecture. Définissez d'abord le mode de lecture des enregistrements, par exemple images de l'événement uniquement ou time-lapse d'une heure, dans le **mode Lecture**.

Ensuite, utilisez les **boutons de lecture** pour parcourir et lire les images une par une  ou en continu  en avant ou en arrière.

NOTE ! Comme indiqué dans la section [Fonctionnement général de la vue de lecture pour les caméras MOBOTIX MOVE et ONVIF](#), la lecture des enregistrements est limitée lors de l'utilisation des caméras MOBOTIX MOVE et des caméras tierces qui fournissent une interface compatible ONVIF S.



Le tableau suivant résume les actions que vous pouvez effectuer avec les boutons de lecture, en fonction du mode de lecture :

Mode lecture

Boutons de lecture

 Enregistrements complets

 Permet d'avancer ou de reculer d'une image.

 Lecture de tous les enregistrements en avant/en arrière.

 Enregistrement des événements

 Saut à la fin/au début de la séquence enregistrée.

 Lecture jusqu'à ce que le début/la fin de la séquence enregistrée soit atteint.

 Images d'événements

 Affiche l'image précédente/suivante chaque fois que vous cliquez sur le bouton.

 Images de pré-alarme

 Images mises en évidence

 Les images précédentes/suivantes sont affichées automatiquement l'une après l'autre.

 **1 day** time lapse

 **1 hour** time lapse

 **10 minute** time lapse

 **1-minute** time lapses

Utilisation de l'application

La recherche en MxMC

La caméra dans la fenêtre de mise au point est la caméra principale. Ainsi, si vous parcourez les enregistrements de cette caméra pour trouver des événements ou des situations spécifiques ou si vous lisez des enregistrements, les autres caméras suivront la caméra principale dès que la lecture sera interrompue. Le programme affiche toujours les images d'événements les plus proches de l'heure de la caméra principale. Si l'heure des autres caméras diffère de celle de la caméra principale, la différence est affichée dans la partie inférieure des images d'événements.

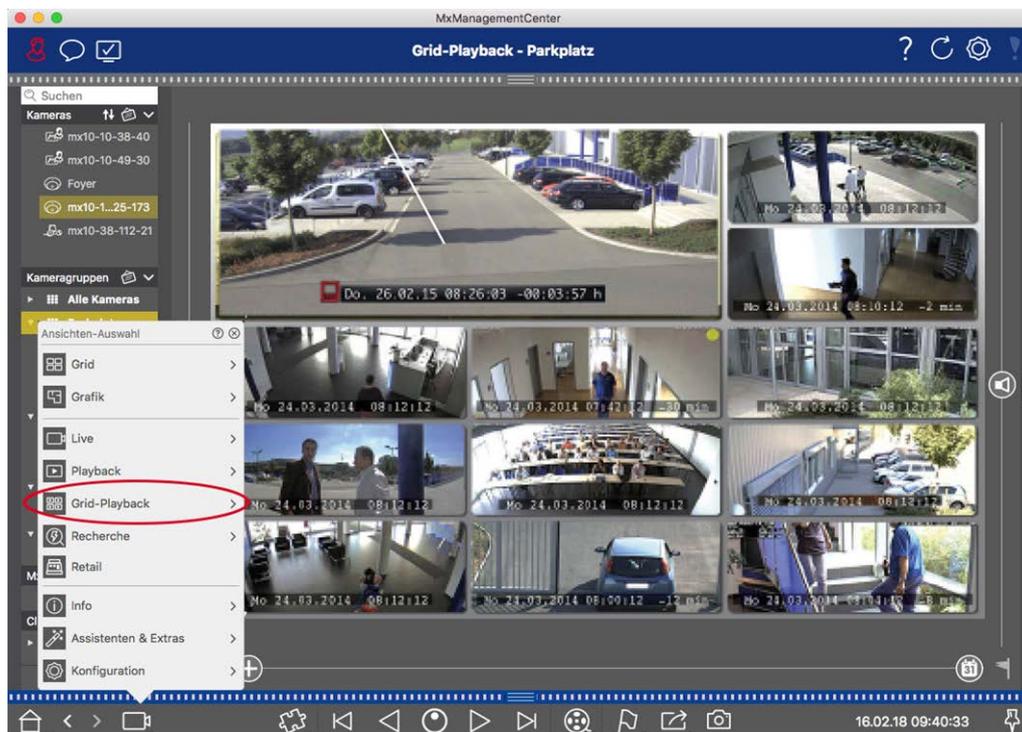


Fig. 132: Lecture de la grille

1. Ouvrez la lecture de la grille en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le bouton de navigation et en sélectionnant Lecture de la grille.

- Faites glisser le groupe de caméras souhaité depuis la barre de groupes.



- Utilisez l'horodateur de la fenêtre de mise au point ① ou le curseur du calendrier ② pour régler l'heure.
- Toutes les caméras passent à l'image de l'événement la plus proche du moment spécifié. L'horodatage sous chaque image de la caméra indique l'heure et la date de l'image. La différence avec l'heure de référence est indiquée à droite.

NOTE ! Vous pouvez également utiliser la grille de lecture en faisant glisser un groupe sur la vue de lecture. La caméra d'origine s'affiche dans la fenêtre de mise au point.

Système Smart Data

Grâce au système Smart Data de MOBOTIX, les transactions effectuées sur MxMC peuvent être reliées aux enregistrements vidéo réalisés au moment des transactions. Utilisez la fonction Smart Data Search pour rechercher tous les événements enregistrés et les images correspondantes. Vous pouvez limiter les résultats aux événements marqués comme "importants". Les résultats de la recherche sont affichés sous forme de liste et/ou d'images de prévisualisation comprenant le nom de la caméra, l'horodatage et le type de déclenchement de l'événement. Vous pouvez lire l'enregistrement d'un événement directement à partir de l'image de l'événement. À partir de la vue Smart Data Search, vous pouvez facilement accéder à la vue de lecture ou à la vue d'exportation (voir [Recherche dans la vue Smart Data Search, p. 306](#)).

NOTE ! Afin d'utiliser le système Smart Data MOBOTIX pour des systèmes tiers, par exemple des systèmes de caisse, vous devez acheter une licence Smart Data. Aucune licence n'est requise pour les données de P7 IoT App. L'interface MOBOTIX IoT App est intégrée par défaut dans MxMC.

NOTE ! La vue Smart Data Search n'est pas disponible pour les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#).

Recherche dans la vue Smart Data Search

Avec le système Smart Data MOBOTIX, les données des transactions peuvent être liées aux enregistrements vidéo réalisés au moment des transactions. La source Smart Data peut être, par exemple, MOBOTIX P7 Apps (sans licence) ou des sources Smart Data générales (avec licence) comme les systèmes de point de vente ou les systèmes de reconnaissance des plaques d'immatriculation.

Le système Smart Data vous permet de trouver et d'examiner rapidement toute activité suspecte. La barre Smart Data et la [La vue de la recherche Smart Data, p. 36](#) sont disponibles pour rechercher et analyser les transactions. La **barre Smart Data** donne un aperçu direct des transactions les plus récentes (des dernières 24 heures) et c'est pourquoi il est pratique de l'utiliser pour les examens et les recherches.

Les sources Smart Data peuvent être ajoutées et configurées dans la [La vue des composants, p. 37](#)

NOTE ! La recherche Smart Data n'est pas disponible pour MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#).

Ouverture de la barre Smart Data

La barre Smart Data est disponible dans toutes les vues. Pour ouvrir la barre Smart Data, cliquez sur le bord droit du cadre de l'application. Si la barre d'alarme s'affiche, cliquez à nouveau sur le cadre pour passer à la barre Smart Data. Vous pouvez également afficher la barre Smart Data à partir du menu (**Affichage > Barre Smart Data**).

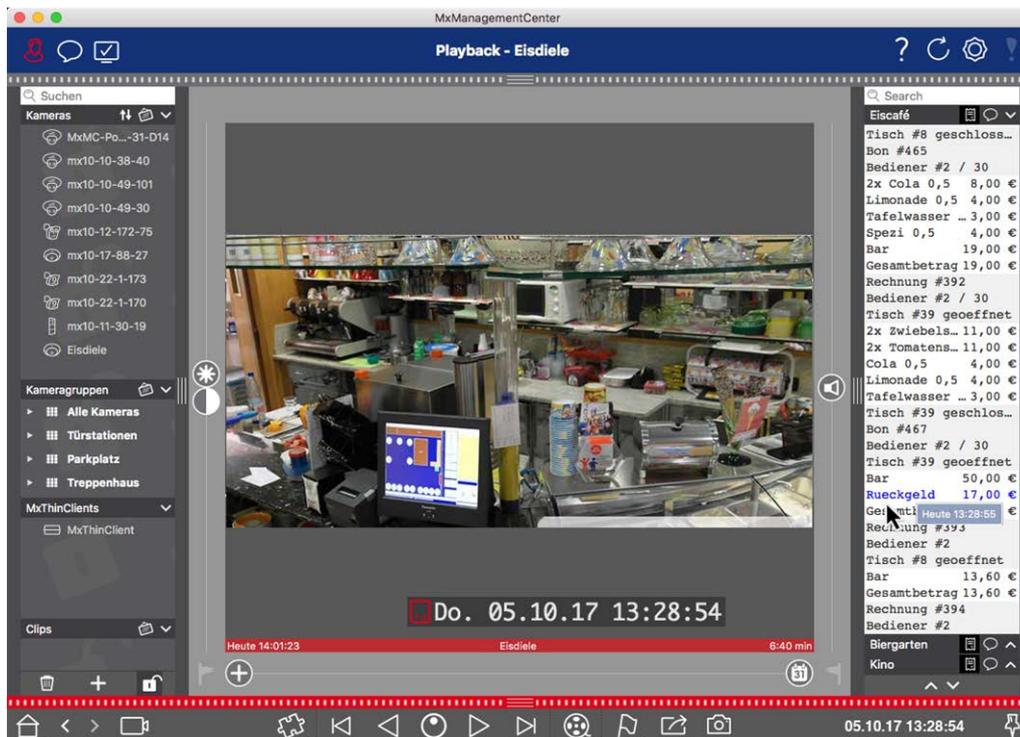


Fig. 133: Vue Smart Data

La barre Smart Data donne un aperçu direct des transactions les plus récentes (des dernières 24 heures) et c'est pourquoi il est pratique de l'utiliser pour les examens et les recherches.

Utilisation de la barre Smart Data

Si une Smart Data Source, par exemple un distributeur de billets, transmet de nouvelles données à la caméra, la Smart Data Bar est automatiquement mise à jour. Elle permet de surveiller en direct le distributeur de billets et les données de détail d'une caméra. Vous pouvez regrouper les transactions qui vont ensemble et les afficher.

- **Période affichée :** La barre Smart Data ne contient que les données des dernières 24 heures. Pour rechercher des données datant de plus de 24 heures, voir [Définition des filtres de recherche, p. 308](#).
- **Fonction de recherche / Fonction de filtrage :** Vous pouvez filtrer les entrées de la caméra de chaque point de vente par un terme de recherche. Les résultats sont surlignés en jaune. Vous pouvez passer au résultat de recherche suivant/précédent à l'aide des deux flèches situées sur le bord inférieur.
- **Ne pas afficher les transactions du système :** Par défaut, la barre Smart Data affiche toutes les transactions enregistrées sur la caméra correspondante. Certaines de ces transactions, par exemple à partir d'un distributeur de billets, montrent les achats et les événements directement associés aux achats, tels que la "somme totale". D'autres transactions n'affichent que les événements administratifs, par exemple lorsque le caissier se connecte. Cliquez sur  pour activer/désactiver l'affichage des transactions du système.

- **Ne pas grouper les reçus (uniquement pour les points de vente VECTRON) :** Par défaut, les transactions sont regroupées par numéro de ticket de caisse ou par achat. Les ventes individuelles peuvent être regroupées si le point de vente signale la conclusion des transactions en créant un numéro de ticket de caisse. Les ventes au guichet peuvent être regroupées par compteur si le compteur est décompté dans le système de caisse. Cliquez sur  pour désactiver l'affichage par groupes. Les données seront rechargées.
- **Visualiser les transactions en mode lecture :** Ouvrez la vue de lecture en double-cliquant sur une ligne de transaction. La transaction est lue.

Recherche et analyse détaillées dans le Smart Data View

Dans la vue Smart Data, vous pouvez rechercher et filtrer les données d'une ou plusieurs sources Smart Data.

Fig. 134: Recherche dans la vue Smart Data

Définition des filtres de recherche

Vous pouvez définir et enregistrer plusieurs filtres de recherche. La requête de recherche sera automatiquement sauvegardée chaque fois que les critères de recherche seront modifiés.

1. Ouvrez la vue de recherche Smart Data, par exemple via le **menu Affichage**.
2. Cliquez sur le nom ① de la recherche pour le modifier.
3. Sélectionnez la Smart Data Source souhaitée ② .
4. Spécifiez la période de temps pour la recherche ③ . Vous pouvez également saisir une période de temps qui vous permet de saisir n'importe quelle heure de début et de fin, en plus d'une série de fenêtres temporelles prédéfinies (y compris "aujourd'hui").
5. To add another filter criteria click on  ④ .
The criteria can be linked using that all or one filter criteria must match.
 - Sélectionnez  pour définir que tous les critères doivent correspondre.
 - Sélectionnez  pour définir que l'un des critères définis doit correspondre.
6. Cliquez sur  pour supprimer un critère de recherche.
7. Pour définir des requêtes de recherche supplémentaires, cliquez sur  ⑤ et répétez les étapes 1 à 5.
8. Cliquez sur Search ⑥ pour effectuer une recherche.

Suppression des filtres de recherche

Cliquez sur  pour supprimer un filtre.

Affichage des résultats de la recherche

Les résultats de la recherche sont affichés avec des images de prévisualisation dans une [liste](#) avec des données détaillées ou dans des [tuiles](#), selon l'option d'affichage sélectionnée dans la barre de commande  (List View  ou Tile View .

Passage à la détection de mouvements post-vidéo

Pour passer à la détection de mouvement post-vidéo, cliquez sur le bouton   dans la barre de commande.

Lecture d'événements

Lecture instantanée :

Dans la vue en mosaïque , vous pouvez regarder l'enregistrement d'un événement directement dans l'image de l'événement (lecture instantanée). Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur  pour lancer la lecture.

NOTE ! Un clic sur l'image après le démarrage de la lecture ouvre l'enregistrement en mode plein écran dans la fenêtre du programme en cours. Si seule une "mire TV" est affichée dans l'image, aucun enregistrement n'est disponible.

Vue de lecture :

Vous pouvez également lire l'enregistrement dans la vue de lecture. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image de l'événement. Cliquez sur  pour passer à la vue de lecture.

Marquer les événements

Lorsque vous parcourez les images d'événements dans la vue en mosaïque , vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur une image pour marquer l'événement comme "important". Il en va de même pour les événements que vous avez marqués comme "importants"  dans la vue de lecture ou dans la barre d'alarme : Vous pouvez les afficher en tant que collection dans la vue Smart Data Search.

Gestion des erreurs

Un point d'exclamation  s'affiche dans la barre de liste des résultats. S'il est rouge, cela signifie que des erreurs se sont produites. Un clic sur le point d'exclamation ouvre une fenêtre dans laquelle les caméras concernées et les erreurs associées sont répertoriées. Les erreurs affichées sont les suivantes :

- erreur générale de communication
- version du logiciel trop ancienne

- le modèle de la caméra n'est pas pris en charge
- la caméra n'est pas joignable

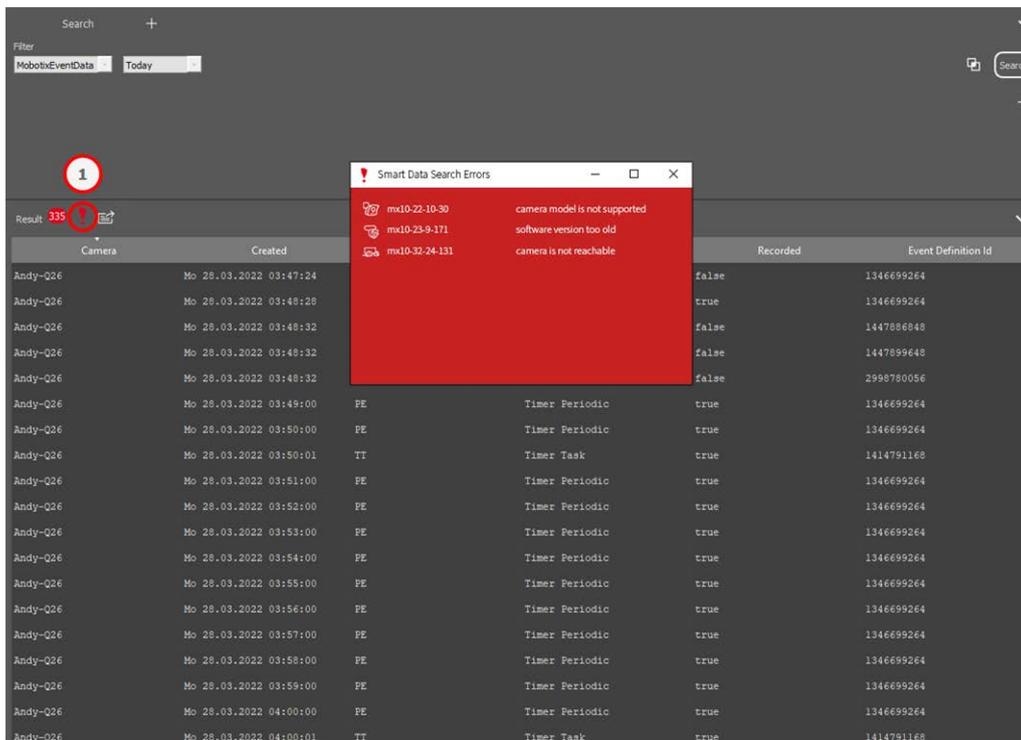


Fig. 135: Gestion des erreurs de Smart Data Search

Exportation des résultats de recherche sous forme de fichier CSV

Par exemple, pour une recherche plus approfondie avec des applications externes ou pour l'archivage, les résultats de la recherche Smart Data peuvent être exportés sous forme de fichier CSV.

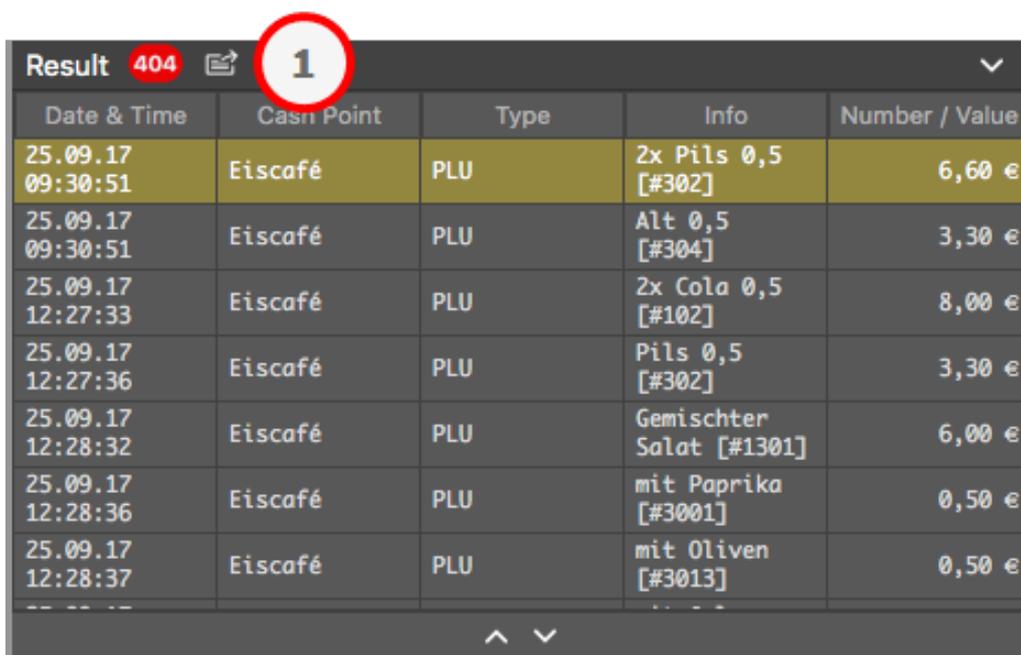
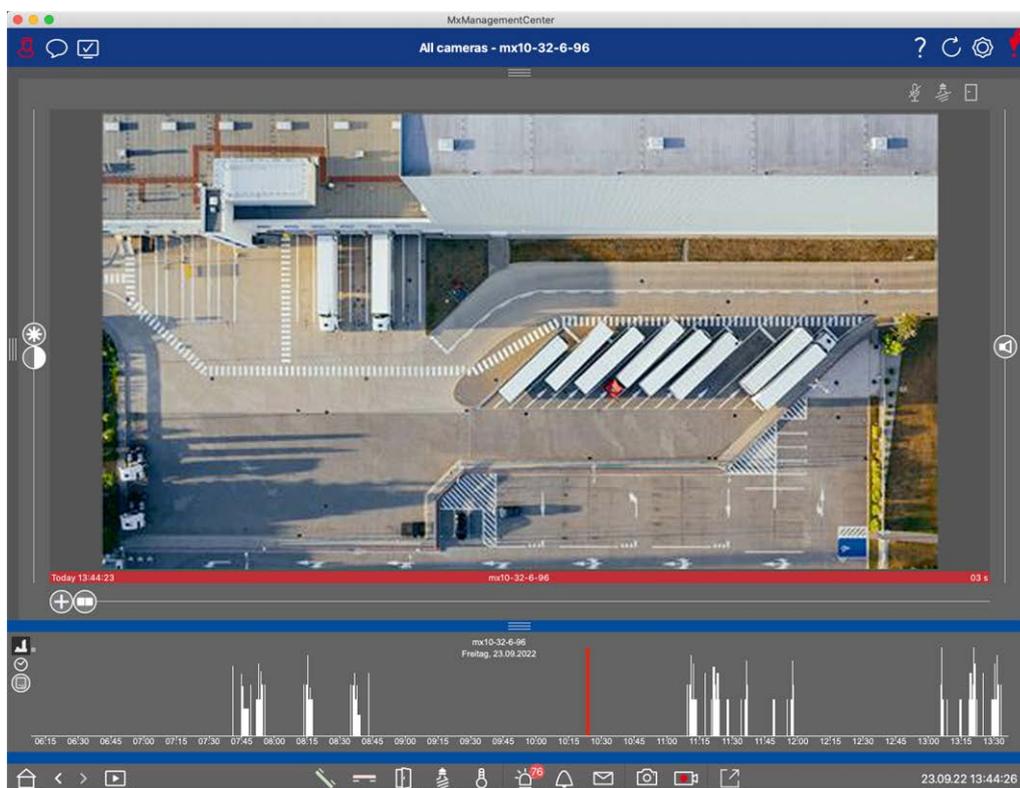


Fig. 136: Exporter les résultats de la recherche Smart Data

1. Cliquez sur l'**icône d'exportation** ① .
2. Si nécessaire, modifiez le nom du fichier et le répertoire d'exportation.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

La barre d'histogramme

L'histogramme illustre la **distribution de la fréquence des événements** et fournit ainsi un aperçu rapide des événements d'une ou de plusieurs caméras.

**Fig. 137: La barre d'histogramme**

La barre d'histogramme affiche les événements de la source sélectionnée et de la plage de temps sélectionnée.

NOTE ! Les événements enregistrés peuvent remonter plus loin que les enregistrements.

Ouverture de la barre d'histogramme

Pour ouvrir la barre d'histogramme, sélectionnez le **menu Affichage - Barre d'histogramme** ou faites glisser vers le haut le ruban bleu situé dans la marge inférieure de MxMC. Dans un premier temps, l'histogramme affiche toujours l'ensemble des événements enregistrés par la caméra.

Travailler avec l'histogramme

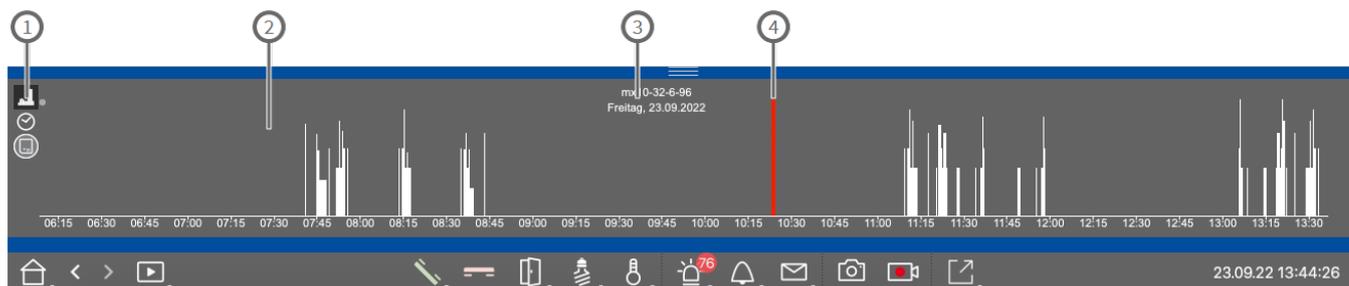


Fig. 138: La barre d'histogramme en détail

Éléments de l'histogramme

- ① :  Résolution de la zone zoomée (haute / basse),  réglage de la plage de zoom de l'histogramme,  sélection du filtre d'événement.
- ② : Espace événementiel
- ③ : Plage de temps et caméra/groupe sélectionné
- ④ : Événement sélectionné

Vue affinée de la fréquence des événements

Cliquez sur  pour passer à une résolution affinée de la zone zoomée avec plus de détails.

La longueur des barres indique la fréquence des événements enregistrés par unité de temps. L'affichage passe à une résolution plus élevée.

Pour obtenir des informations plus détaillées sur un moment précis, cliquez sur le point correspondant dans la zone zoomée ou dans la zone de vue d'ensemble. Si vous déplacez le pointeur de la souris sur un événement, une info-bulle affiche plus d'informations.

Dans la vue en lecture, un marqueur rouge s'affiche également pour indiquer la position actuelle.

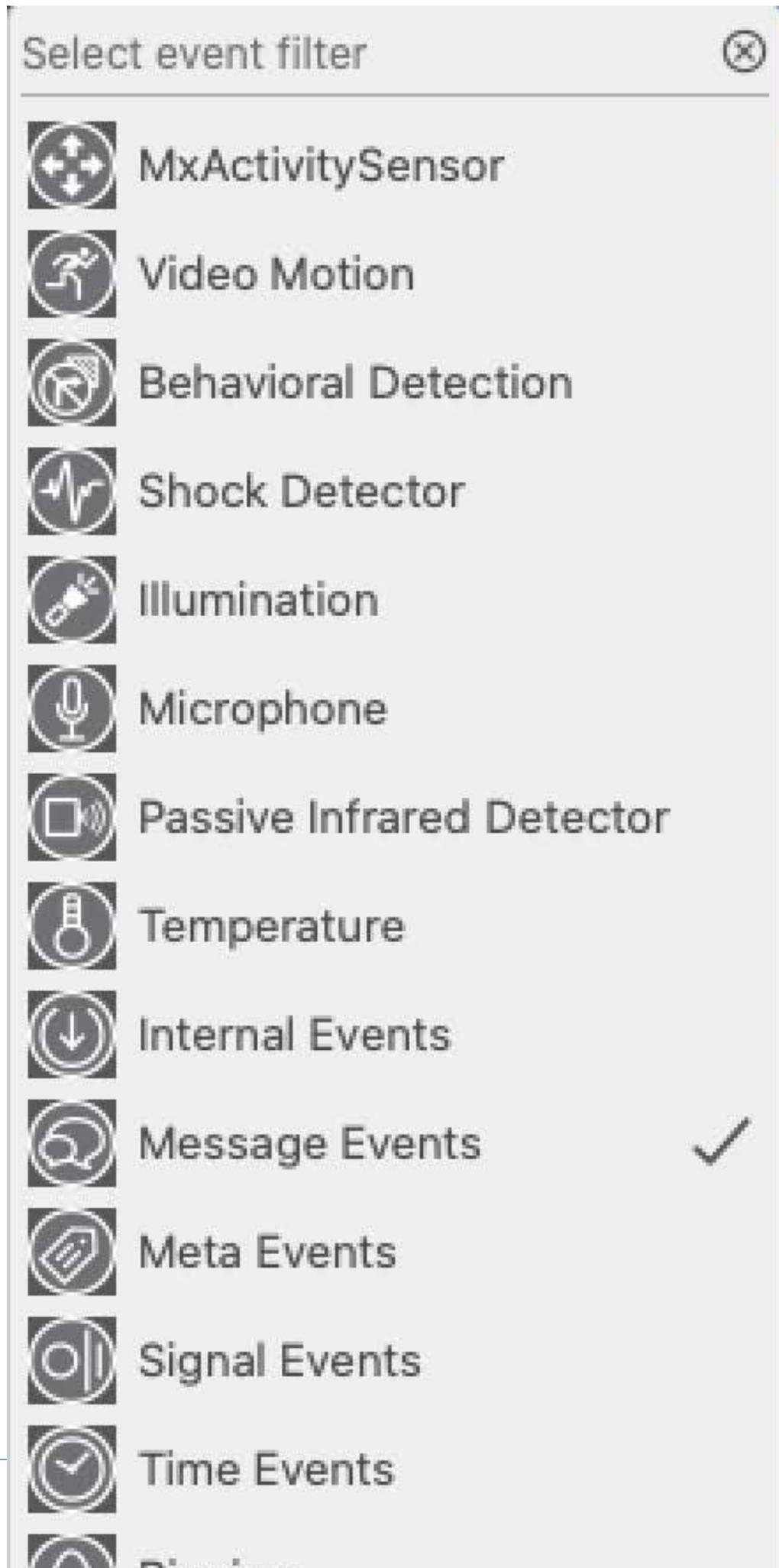
Plage de temps affichée

Cliquez sur  pour définir l'intervalle de temps affiché (par exemple, un jour ou six mois). Pour définir un intervalle de temps personnalisé, faites défiler la molette de la souris sur la barre d'histogramme.

Dans la lecture, vous pouvez cliquer sur un événement pour accéder à son enregistrement le plus proche.

Filtres d'événements

Cliquez sur  pour sélectionner un filtre d'événement.



Ces événements peuvent être sélectionnés :

- Événements MxActivitySensor
- Événements de mouvement vidéo
- Événements de détection comportementale
- Événements du détecteur de chocs
- Événements d'illumination
- Événements liés aux microphones
- Détecteur passif à infrarouge Événements
- Événements liés à la température
- Événements internes
- Message Events
- Méta-événements
- Événements liés aux signaux
- Événements temporels
- Événements liés aux sonneries
- Messages de la boîte aux lettres Événements
- Événements du poste de porte
- Événements RFID rejetés
- Épingler les événements rejetés
- Événements thermiques
- Tous les types d'événements (par défaut)

Recherche avec la détection de mouvement post-vidéo (Post VM)

La détection de mouvement post-vidéo permet de rechercher dans les enregistrements des changements dans une ou plusieurs zones d'image d'une caméra. La fonction est intégrée en tant qu'option de recherche intelligente. Une fonction pour les versions antérieures est également disponible.

- Détection de mouvement post-vidéo (Post VM), p. 315
- Détection de mouvement post-vidéo (Post VM) - héritage, p. 319

Détection de mouvement post-vidéo (Post VM)

La détection de mouvement post-vidéo permet de rechercher dans les enregistrements des changements dans une ou plusieurs zones d'image d'une caméra. Cela se fait à l'aide de "fenêtres de mouvement".

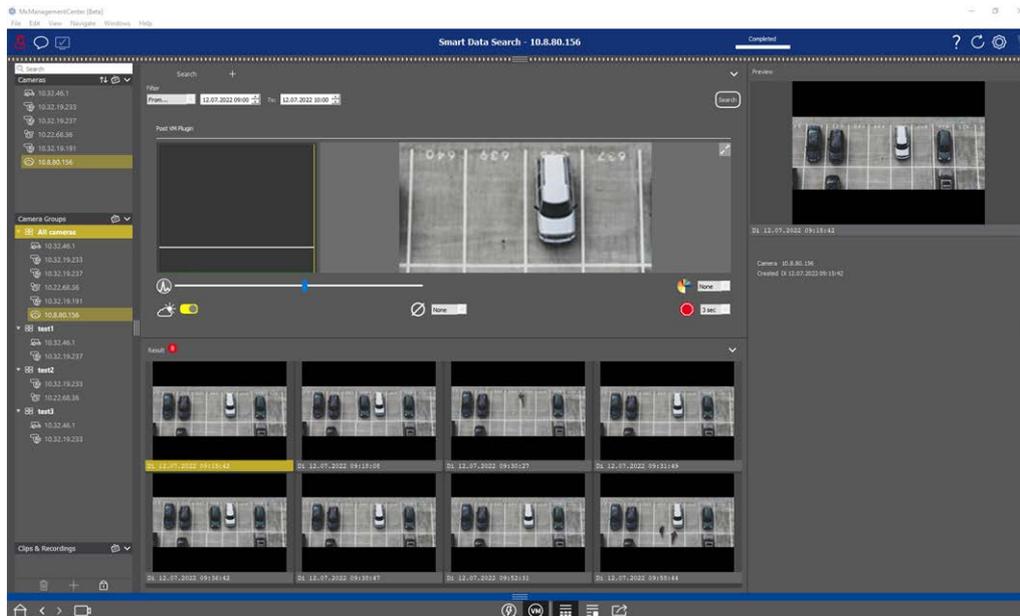
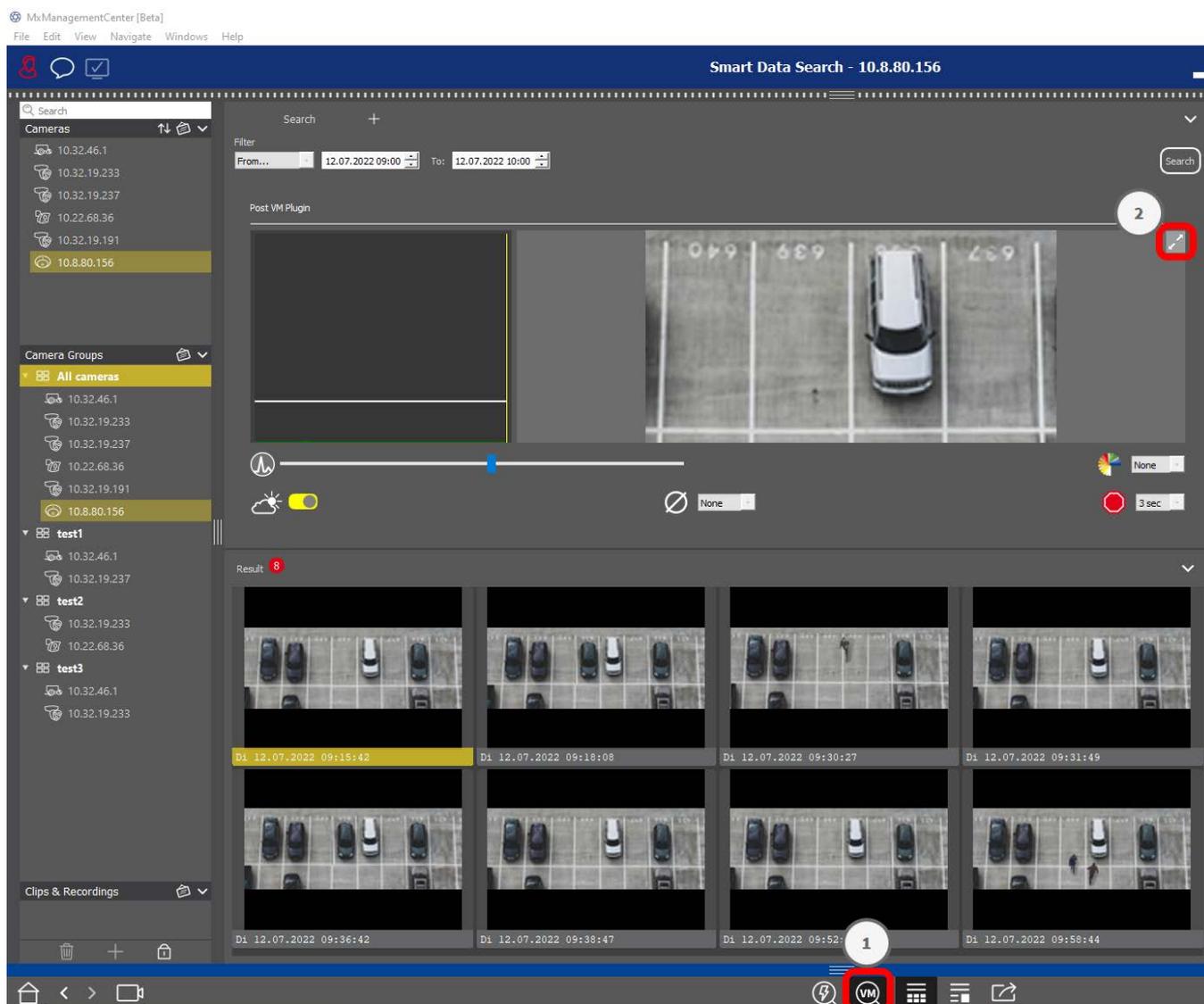


Fig. 139: Détection de mouvement post-vidéo intégrée

Poste d'ouverture Détection de mouvement vidéo



1. Ouvrez la **vue de recherche Smart Data**, par exemple via le menu Affichage.

2. Dans la barre de commande, cliquez sur le bouton  ①.

Création de fenêtres de mouvement

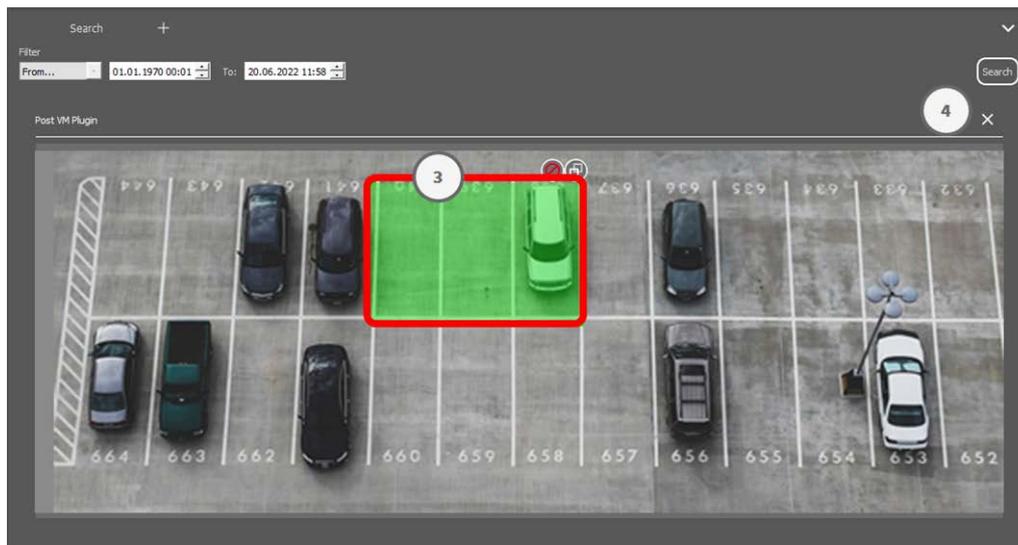


Fig. 140: Création de fenêtres de mouvement

1. Cliquez sur  ② en haut à droite de la zone d'image, dans la partie droite de la boîte de dialogue des paramètres. L'image de la caméra sélectionnée avec une fenêtre de mouvement vidéo prédéfinie ③ s'affiche.
2. Vous pouvez exécuter les commandes suivantes :
 - Modifier la taille de la fenêtre de mouvement vidéo : En déplaçant les côtés ou les coins de la fenêtre.
 - Créez des fenêtres de mouvement vidéo supplémentaires : Dessinez une nouvelle fenêtre à l'aide de la souris.
 - Dupliquer une fenêtre de mouvement vidéo : Cliquez sur .
 - Supprimer une fenêtre de mouvement vidéo : Cliquez sur .
 - Désactiver une fenêtre de mouvement vidéo : Cliquez sur .
3. Pour fermer la fenêtre de l'éditeur, cliquez sur  ④ dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

Définition des conditions de déclenchement

La fenêtre Post VM offre des options permettant de régler différents paramètres qui influencent les résultats de la détection de mouvement.

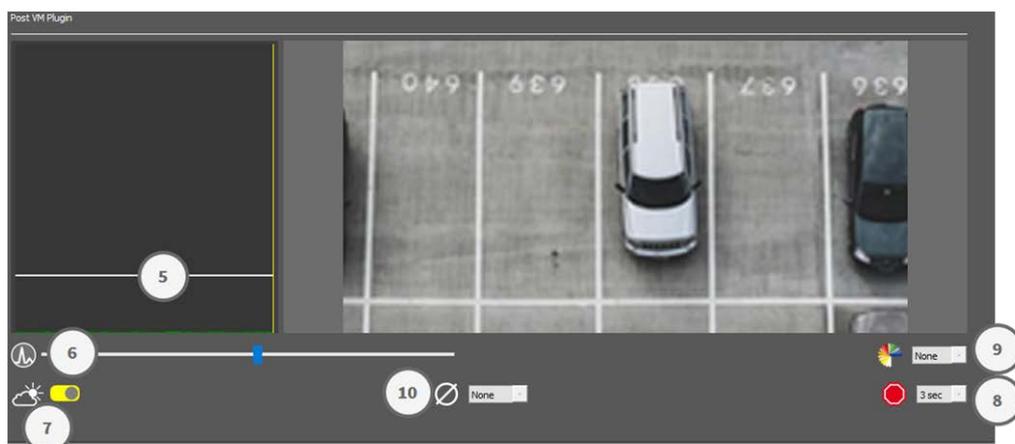


Fig. 141: Définition des conditions de déclenchement

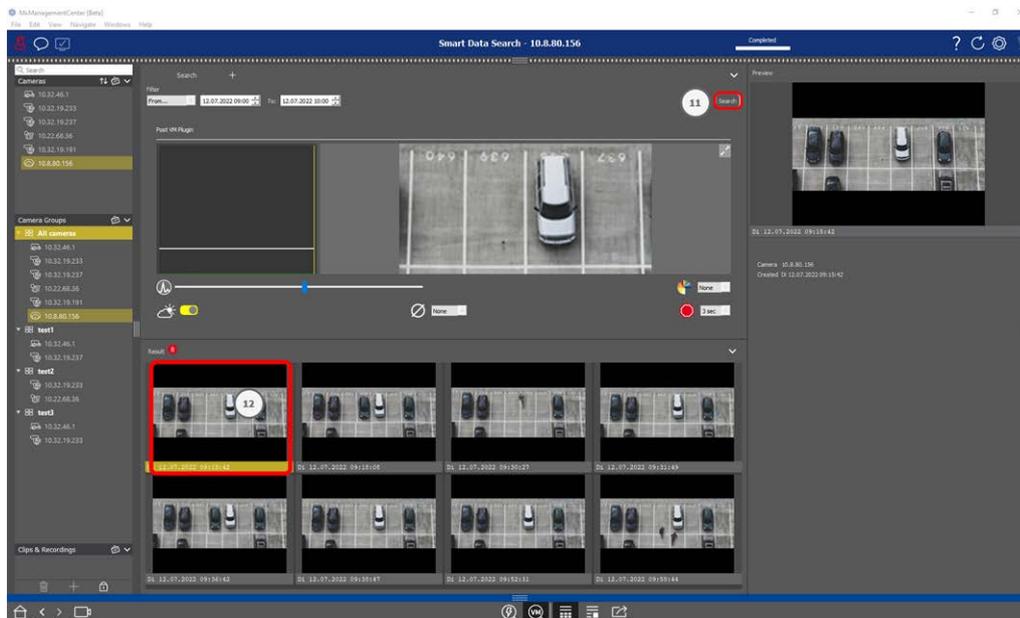
- **Niveau de déclenchement :** (barre blanche dans le diagramme ⑤)
Contrôle le seuil de déclenchement des fenêtres de mouvement vidéo. Déplacez la barre vers le bas pour reconnaître un mouvement si seuls quelques pixels changent d'une image à l'autre. Déplacez la barre vers le haut pour reconnaître un mouvement uniquement si de nombreux pixels changent.
- **Sensibilité :** ⑥
Ce paramètre détermine l'importance du changement de chaque pixel dans une fenêtre de mouvement vidéo pour qu'il soit considéré comme un mouvement. Associé à une valeur seuil basse, ce paramètre peut être utilisé pour affiner la détection des mouvements vidéo. Si vous déplacez le curseur vers la droite, la sensibilité de la détection augmente, c'est-à-dire que même les plus petits changements déclencheront la détection.
- **Corriger les changements d'éclairage :** ⑦
Activez cette option pour éviter les fausses alarmes, notamment lorsque les conditions d'éclairage changent rapidement (par exemple, du soleil à un ciel nuageux).
- **Temps mort :** ⑧
Ce paramètre définit le délai après le dernier événement de mouvement vidéo détecté, pendant lequel les changements de pixels dans une fenêtre de mouvement vidéo sont ignorés.
- **Valeur médiane :** ⑨
Entrez une longue durée (2,0 secondes, par exemple) pour améliorer la détection des mouvements lents.

Une valeur trop élevée peut entraîner des bavures dans la fenêtre de prévisualisation

■ **Filtre de couleur** :⑩

Sélectionnez une couleur pour limiter la détection de mouvement à une gamme spécifique de couleurs. L'événement Post VM se déclenchera si cette couleur change pendant la détection de mouvement post-vidéo.

Recherche de changements dans les fenêtres de mouvement vidéo



Une fois que vous avez défini les fenêtres de mouvement vidéo et les conditions de déclenchement, vous pouvez rechercher des changements dans les fenêtres de mouvement vidéo dans les enregistrements.

1. Cliquez sur Search ⑩ .

NOTE ! Lorsque la recherche est en cours, le bouton "recherche" devient un bouton "annuler" pour arrêter/annuler la recherche.

2. Cliquez sur l'image d'un résultat de recherche ⑪ pour afficher une image de prévisualisation dans le coin supérieur droit ⑫ .

Détection de mouvement post-vidéo (Post VM) - héritage

La détection de mouvement post-vidéo permet de rechercher dans les enregistrements des changements dans une ou plusieurs zones d'image d'une caméra. Cela se fait à l'aide de "fenêtres de mouvement".

Création de fenêtres de mouvement

1. Ouvrez le menu contextuel du plug-in en cliquant avec le bouton droit de la souris sur . Sélectionnez **Post Video Motion detection**. La boîte de dialogue permettant de définir les paramètres de la post-vidéo s'ouvre.

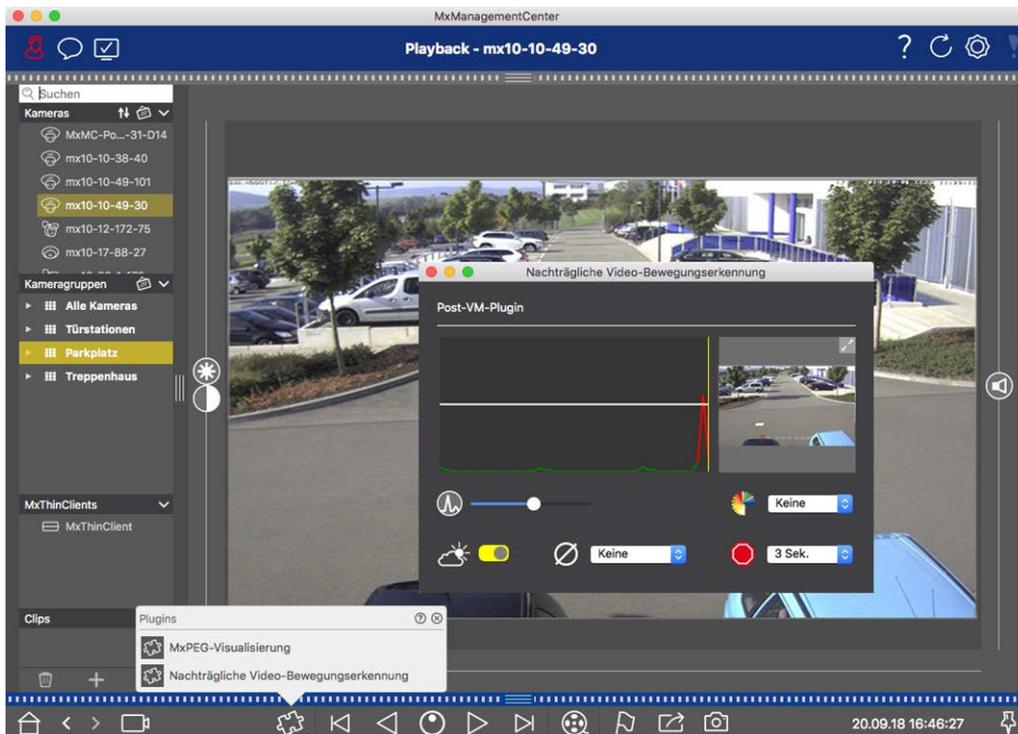


Fig. 142: Création de fenêtres de mouvement

2. Cliquez sur  dans la zone d'image à droite de la boîte de dialogue des paramètres. Une nouvelle fenêtre contenant une fenêtre de mouvement vidéo prédéfinie s'ouvre.
3. Vous pouvez exécuter les commandes suivantes :
 - Modifier la taille de la fenêtre de mouvement vidéo : En déplaçant les côtés ou les coins de la fenêtre.
 - Créez des fenêtres de mouvement vidéo supplémentaires : Dessinez une nouvelle fenêtre à l'aide de la souris.
 - Dupliquer une fenêtre de mouvement vidéo : Cliquez sur .
 - Supprimer une fenêtre de mouvement vidéo : Cliquez sur .
 - Désactiver une fenêtre de mouvement vidéo : Cliquez sur .

To close the editor window, click on  in the top right corner of the window.

Définition des conditions de déclenchement

La fenêtre Post VM offre des options permettant de régler différents paramètres qui influencent les résultats de la détection de mouvement.

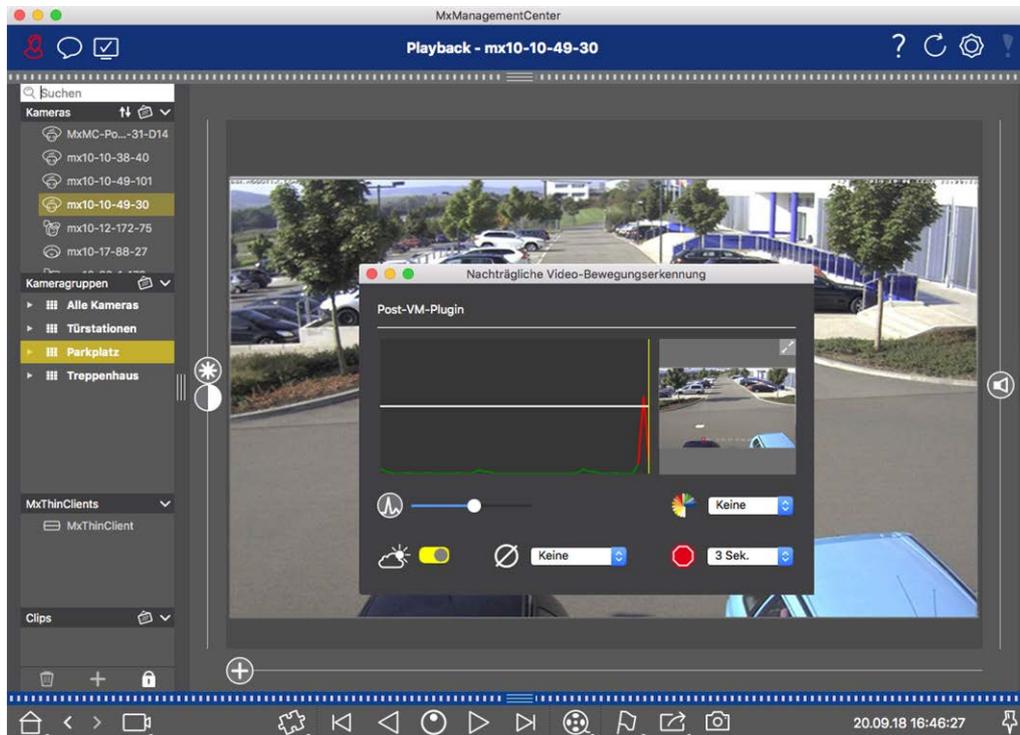


Fig. 143: Définition des conditions de déclenchement

- **Niveau de déclenchement :** (barre blanche dans le diagramme)
 Contrôle le seuil de déclenchement des fenêtres de mouvement vidéo. Déplacez la barre vers le bas pour reconnaître un mouvement si seuls quelques pixels changent d'une image à l'autre. Déplacez la barre vers le haut pour reconnaître un mouvement uniquement si de nombreux pixels changent.
- **Sensibilité :**
 Ce paramètre détermine l'importance du changement de chaque pixel dans une fenêtre de mouvement vidéo pour que le mouvement soit pris en compte. Associé à une valeur seuil basse, ce paramètre peut être utilisé pour affiner la détection des mouvements vidéo. Si vous déplacez le curseur vers la droite, la sensibilité de la détection augmente, c'est-à-dire que même les plus petits changements déclencheront la détection.
- **Corriger les changements d'éclairage :**
 Activez cette option pour éviter les fausses alarmes, notamment lorsque les conditions d'éclairage changent rapidement (par exemple, du soleil à un ciel nuageux).
- **Deadtime (Temps mort) :**
 Ce paramètre définit le délai après le dernier événement de mouvement vidéo détecté, pendant lequel les changements de pixels dans une fenêtre de mouvement vidéo sont ignorés.

-  **Median Value (Valeur médiane) :**
Entrez une longue durée (2,0 secondes, par exemple) pour améliorer la détection des mouvements lents.
Remarque : Le choix d'une valeur trop élevée peut entraîner des bavures dans la fenêtre de pré-visualisation.
-  **Filtre de couleur :**
Sélectionnez une couleur pour limiter la détection de mouvements à une gamme spécifique de couleurs. L'événement Post VM se déclenchera si cette couleur change pendant la détection de mouvement post-vidéo.

Recherche de changements dans les fenêtres de mouvement vidéo

Une fois que vous avez défini les fenêtres de mouvement vidéo et les conditions de déclenchement, vous pouvez rechercher des changements dans les fenêtres de mouvement vidéo dans les enregistrements. Utilisez les boutons de lecture de la barre de commande située en bas.

Il est préférable d'utiliser les boutons de **lecture avant/arrière** pour rechercher des enregistrements continus. Pour la recherche dans les images d'événements, utilisez les boutons **Image précédente/suivante**. Si la MxMC détecte un changement dans une fenêtre de mouvement vidéo, le cadre de cette fenêtre devient rouge et la recherche s'arrête.

Recherche et lecture des événements de la porte arrière

Les événements et les enregistrements spécifiques au poste de porte peuvent être recherchés et lus à l'aide de MxMC, comme tous les autres événements et enregistrements. Il existe toutefois quelques petites différences, qui sont abordées plus en détail ci-dessous.

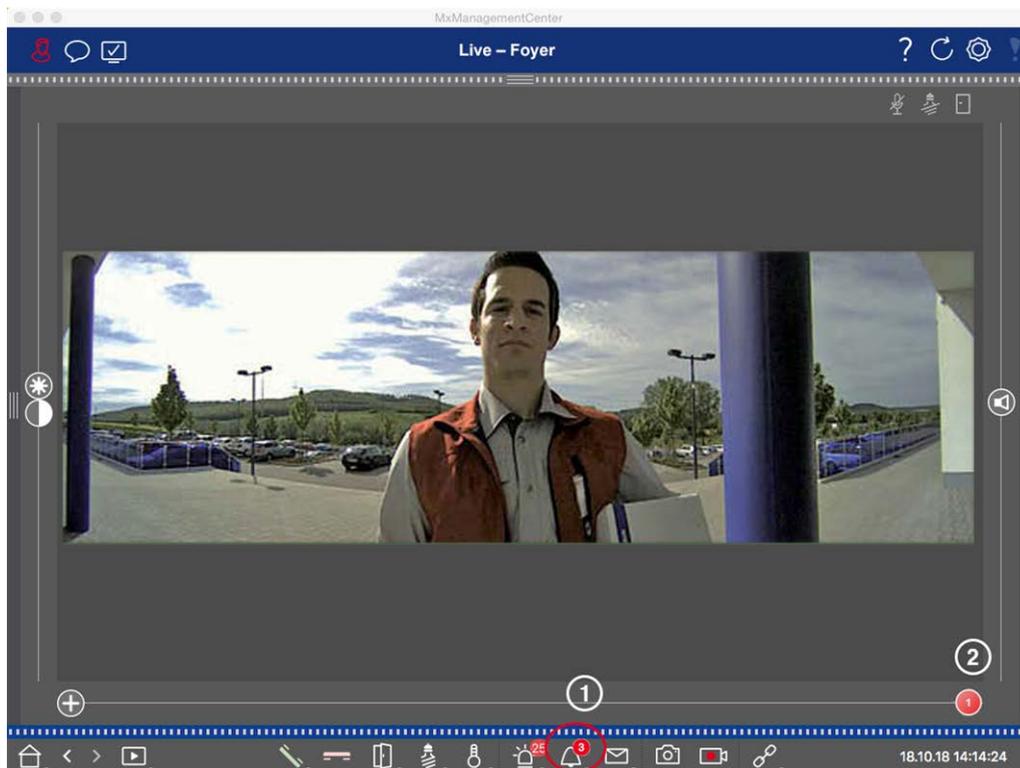
NOTE ! Les fonctions de la station de porte ne sont pas prises en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Vue d'ensemble des fonctions des caméras](#).

Regarder et lire des enregistrements de sonnette

Réglages de la cloche

Si des visiteurs ont sonné en votre absence, vous le verrez en consultant le compteur situé à côté de Bell Settings  dans la vue en direct.

NOTE ! Le nombre affiché dans le compteur dépend des paramètres de filtrage configurés dans la barre d'alarme.



1. Cliquez sur  pour voir qui a sonné. Au lieu de l'image en direct, l'image de l'événement pour la dernière activation de la cloche est affichée, et un curseur rouge avec le nombre "1" est affiché sur le côté droit du curseur multiple .
2. S'il y a plusieurs enregistrements de sonnettes, cliquez sur le curseur rouge et faites-le glisser vers la gauche jusqu'à ce que le numéro le plus élevé s'affiche dans le curseur. En même temps, l'image de l'événement devient l'image de l'activation de la sonnette précédente.
3. Pour lire l'enregistrement de sonnette correspondant, cliquez à nouveau sur . La vue passe à la vue de lecture. Cliquez sur . L'enregistrement est lu.

Barre d'alarme

Un déclenchement de cloche manqué est également signalé par une barre d'alarme verte. Cela ne se produit que si l'option **Alarmes** a été activée pour les caméras correspondantes dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** et si l'événement de la cloche a été sélectionné comme événement déclencheur d'alarme. Lorsque la barre d'alarme est ouverte, une barre verte située sous l'image de l'événement indique un déclenchement manqué de la sonnerie. Vous pouvez visionner l'enregistrement de la sonnerie manquée directement dans la barre d'alarme à l'aide de la fonction **Lecture instantanée**.



Utilisation de l'application

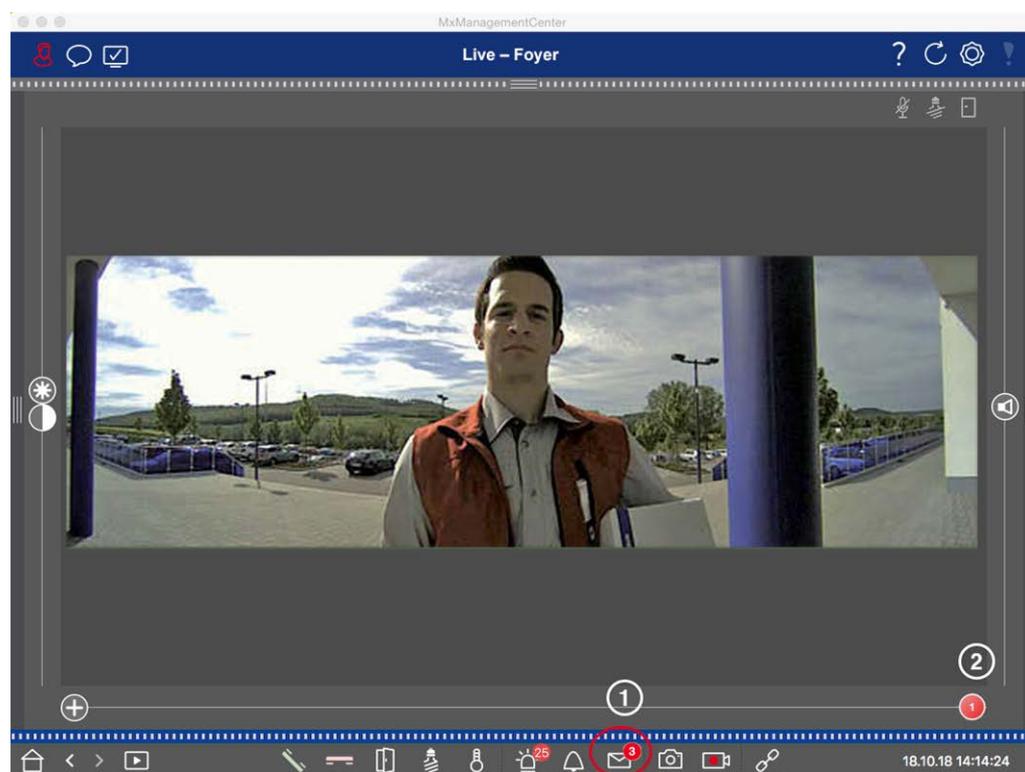
La recherche en MxMC

1. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'image de l'événement. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur . L'enregistrement est lu directement dans la barre d'alarme.
2. Vous pouvez également passer directement de la barre d'alarme à l'enregistrement dans la vue de lecture et le lire sans avoir à le rechercher. Pour ce faire, placez à nouveau le pointeur de la souris sur l'image de l'événement et cliquez sur .

Consultation et écoute des messages de la boîte vocale

Messages de la boîte vocale

Si des visiteurs ont laissé des messages en votre absence, cela est indiqué par le compteur situé à côté des messages de la boîte vocale  dans la vue en direct.



1. Cliquez sur  pour voir qui a laissé un message. Au lieu de l'image en direct, l'image de l'événement pour le dernier message est affichée, et un curseur rouge avec le numéro "1" est affiché sur le côté droit du curseur multiple  .
2. S'il y a plusieurs messages, cliquez sur le curseur rouge et faites-le glisser vers la gauche jusqu'à ce que le numéro supérieur s'affiche dans le curseur. En même temps, l'image de l'événement devient l'image du message précédent.
3. Pour lire et écouter le message correspondant, cliquez à nouveau sur . La vue passe à la vue de lecture. Cliquez sur . L'enregistrement est lu.

Barre d'alarme

Un message de boîte vocale est également signalé dans la barre d'alarme en devenant rouge, et la nouvelle image de l'événement est marquée par l'icône . Cela ne se produit que si l'option **Alarmes** a été activée pour les caméras correspondantes dans la boîte de dialogue **Configuration de la caméra** et si le message de la boîte vocale a été sélectionné comme événement déclencheur d'alarme. Pour lire le message, placez le pointeur de la souris sur l'image de l'événement. Trois icônes apparaissent. Cliquez sur . Le message est lu directement dans la barre d'alarme (voir [La barre d'alarme](#), p. 57).

Recherche et lecture d'événements de porte

Comme tous les événements, les événements spécifiques à une porte (par exemple, les tentatives d'ouverture d'une porte avec un code PIN non valide) peuvent également faire l'objet d'une recherche et d'une lecture. Les options de lecture et de recherche sont disponibles dans :

- [Recherche et lecture en mode lecture](#), p. 291
- [Recherche et lecture dans la grille Lecture](#), p. 303
- [Recherche dans la vue Smart Data Search](#), p. 306

Exportation d'enregistrements

La vue en lecture permet d'exporter des données vidéo enregistrées à partir d'une seule caméra, tandis que la vue en grille permet d'exporter des données à partir de plusieurs caméras à la fois. La barre d'exportation permet de combiner plusieurs clips en une seule exportation. Vous pouvez enregistrer des images individuelles à l'aide de la fonction d'**instantané**.

Sauvegarde des images instantanées

Des images instantanées peuvent être créées dans les vues en direct et en lecture pour la caméra affichée, et dans les vues en grille et en lecture en grille pour toutes les caméras affichées.

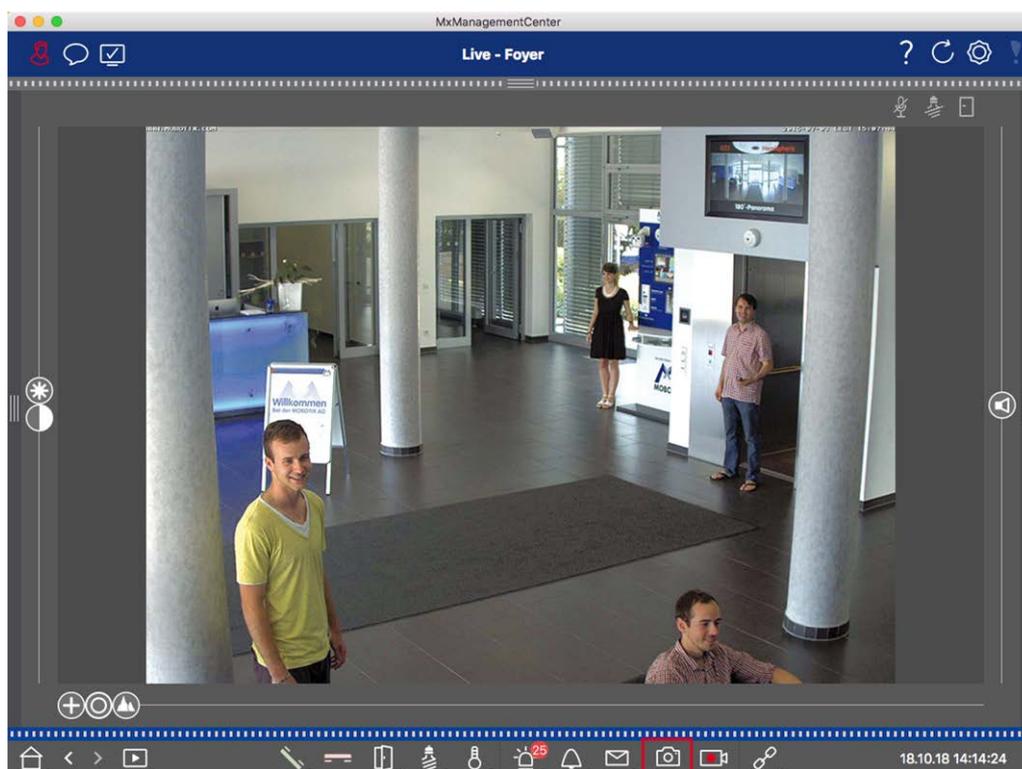


Fig. 144: Sauvegarde des images instantanées

Pour ce faire, cliquez sur le bouton **Snapshot**  dans la barre de commande. Par défaut, les images sont enregistrées dans le dossier image du compte utilisateur. Le chemin de destination et les paramètres des images enregistrées peuvent être sélectionnés via l'élément de menu **MxManagementCenter > Paramètres > Images instantanées** (Mac) ou **Fichier > Paramètres > Images instantanées** (Windows).

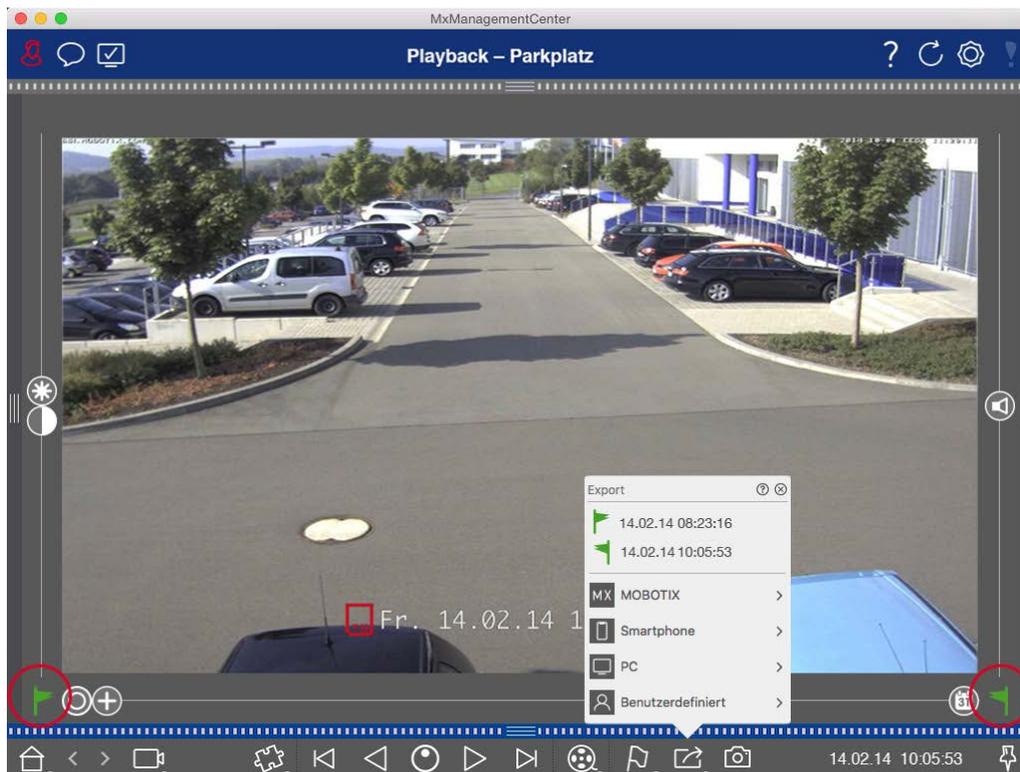
Exportation des enregistrements de la caméra

La vue Lecture permet de définir une plage de temps pour un enregistrement (enregistrement d'événement ou enregistrement continu) afin de le sélectionner pour l'exportation.

1. Ouvrez la vue de lecture.
2. Faites glisser la caméra souhaitée depuis la barre Caméra ou la barre Périphérique.
3. Recherchez le début de l'enregistrement concerné.
4. Spécifiez la plage d'exportation. Il y a deux possibilités pour cette exportation :

Sélectionner la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels :

1. Marquez le début du clip en cliquant sur le drapeau gris sur la gauche .
2. Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous atteigniez la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin du clip en cliquant sur le drapeau gris à droite. Les deux drapeaux sont maintenant verts.
3. Cliquez sur **Exporter**  et sélectionnez le profil d'exportation.

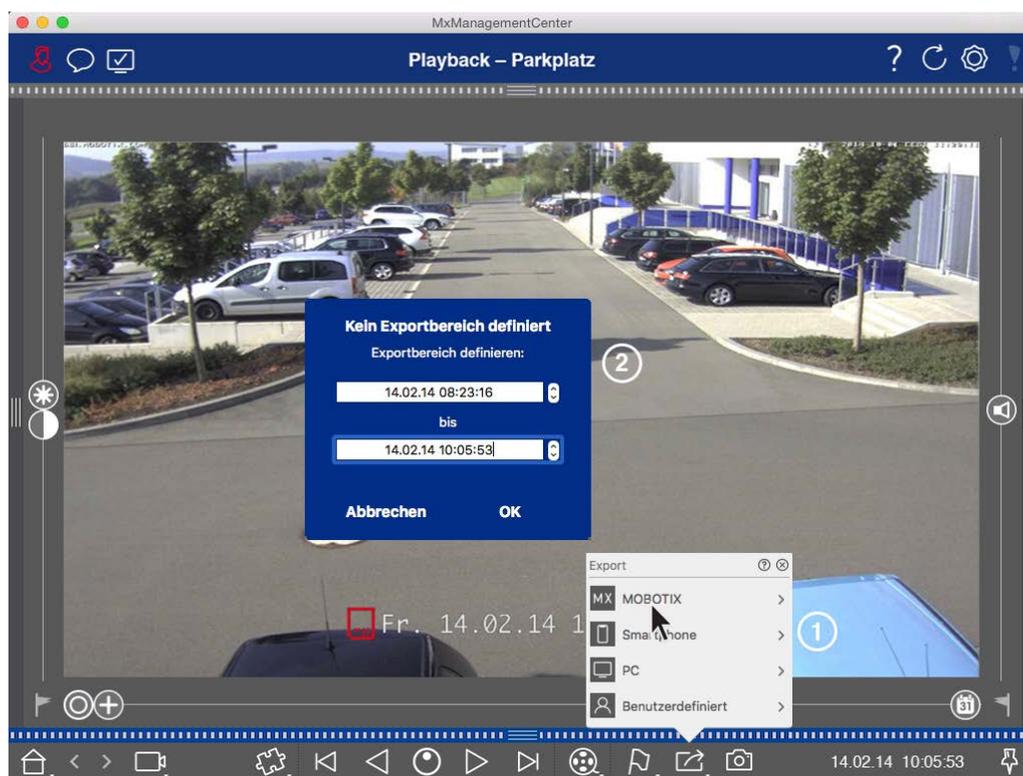


4. La boîte de dialogue Exportation apparaît. Sélectionnez un dossier cible et saisissez un nom de fichier.

Capture manuelle de la plage d'exportation :

Tout d'abord, assurez-vous qu'aucune zone d'exportation n'a encore été définie à l'aide du "drapeau d'exportation". Si une zone d'exportation a déjà été définie, vous pouvez la supprimer. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un indicateur et sélectionnez **Supprimer la plage horaire**.

1. Cliquez sur **Export** . Cliquez ensuite sur le profil d'exportation souhaité . La boîte de dialogue permettant de définir la plage d'exportation apparaît.



2. Spécifiez la plage d'exportation ② .
3. Cliquez sur **OK** puis sur **Enregistrer**.

NOTE ! Si vous cochez la case **Importer automatiquement après l'exportation** dans la boîte de dialogue Exporter, le clip exporté sera automatiquement ajouté à la barre Caméra et à la barre Périphérique dans la section **Clips et enregistrements**.

Exportation des enregistrements de groupes de caméras

La lecture en grille permet de définir une plage de temps pour un enregistrement (événement ou enregistrement continu) afin de le sélectionner pour l'exporter à partir de plusieurs caméras.

1. Ouvrir la grille de lecture.
2. Faites glisser et déposez le groupe de caméras souhaité à partir de la barre des groupes ou de la barre des appareils.
3. Trouver le début de l'enregistrement correspondant à la caméra dans la fenêtre de mise au point. En même temps, la recherche est étendue aux autres caméras du groupe, et les enregistrements les plus proches de ceux de la fenêtre de mise au point seront affichés dans les tuiles.
4. Spécifiez la plage d'exportation. Il y a deux possibilités pour cette exportation :

Sélectionner la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels :

1. Marquez le début du clip en cliquant sur le drapeau gris sur la gauche .
2. Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous atteigniez la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin du clip en cliquant sur le drapeau gris à droite. Les deux drapeaux sont maintenant verts.
3. Au lieu d'exporter toutes les caméras de ce groupe, vous pouvez également sélectionner une ou plusieurs caméras à exporter. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter** . Un cercle apparaît sur les images des caméras dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les caméras souhaitées en cliquant sur les cercles correspondants ①.
4. Cliquez ensuite sur **Exporter**  et sélectionnez le profil d'exportation ②. La boîte de dialogue Exportation apparaît.



Fig. 145: Sélectionner la plage d'exportation à l'aide de marqueurs visuels

5. Sélectionnez un dossier cible et saisissez un nom de fichier.

Capture manuelle de la plage d'exportation :

Assurez-vous qu'aucune zone d'exportation n'a encore été définie à l'aide du "drapeau d'exportation". Si une zone d'exportation a déjà été définie, vous pouvez la supprimer. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un indicateur et sélectionnez **Supprimer la plage horaire**.

1. Avant de définir la plage d'exportation, vous pouvez limiter la sélection si vous ne souhaitez pas exporter tous les enregistrements qui apparaissent dans les tuiles. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter** . Un cercle apparaît sur les tuiles dans le coin supérieur gauche. Sélectionnez les caméras souhaitées en cliquant sur les cercles correspondants ①.
2. Cliquez sur **Export**  et sélectionnez le profil d'exportation ②. La boîte de dialogue permettant de définir la plage d'exportation apparaît.

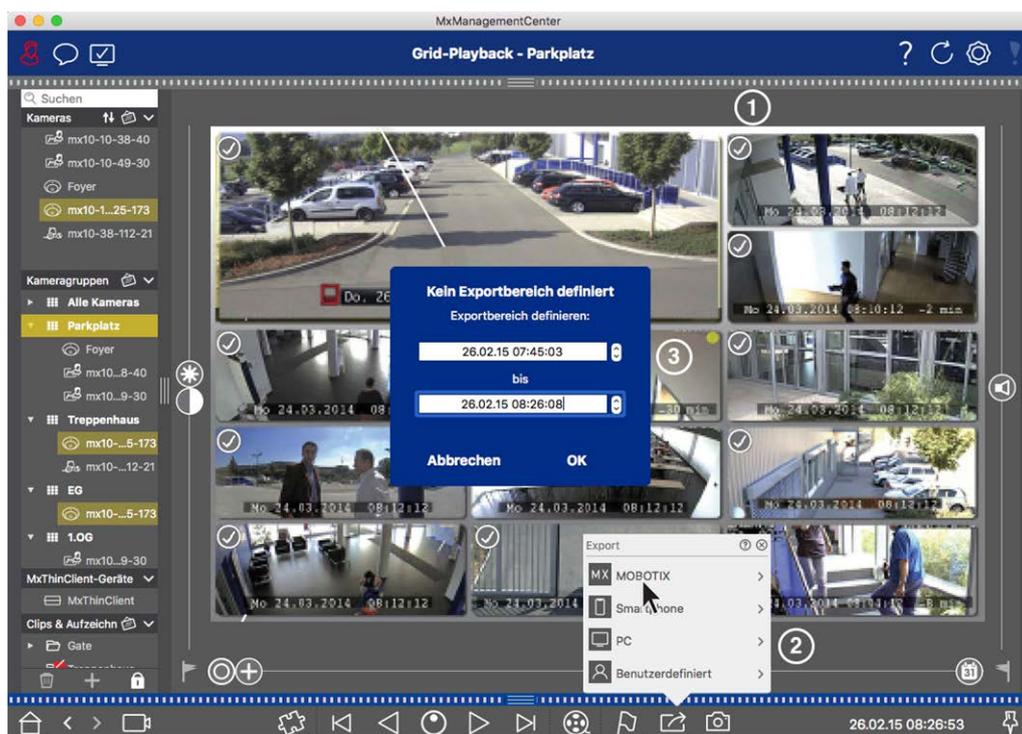


Fig. 146: Capture manuelle de la plage d'exportation

3. Spécifiez la plage d'exportation ③.
4. Cliquez sur **OK** puis sur **Enregistrer**.

NOTE ! Si vous activez l'option **Importer automatiquement après l'exportation**, les clips exportés sont automatiquement ajoutés à la barre de groupe.

Exportation d'enregistrements à partir de la barre d'exportation

La barre d'exportation offre un moyen rapide et facile de prendre les enregistrements de la caméra et les clips du MXG par glisser-déposer et de créer une liste d'enregistrements en vue d'une exportation ultérieure. Depuis la barre, vous pouvez exporter des plages de temps d'enregistrement sous forme de clips combinés. Vous pouvez ajouter les clips dans la vue de lecture, dans la grille de lecture et dans la vue de recherche Smart Data. Après une exportation, les clips ne sont pas supprimés automatiquement. Ils sont supprimés à la fermeture du programme.

Ajout de clips à exporter dans la vue de lecture

1. Faites glisser la caméra ou le clip souhaité à partir de la barre de caméra ou de la barre de périphériques.
2. Trouvez l'enregistrement qui vous intéresse.

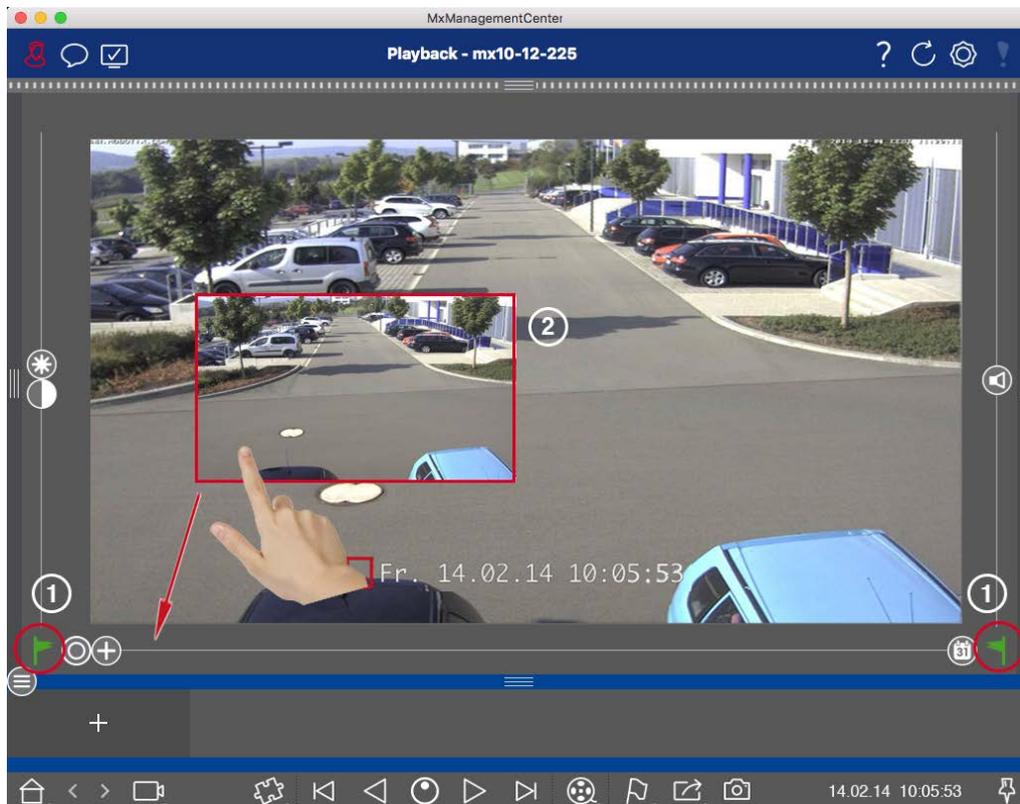


Fig. 147: Ajout de clips à exporter dans la vue de lecture

3. Marquez le début de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à gauche sur . Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à droite . Les deux drapeaux sont maintenant verts ① .
Vous pouvez d'abord placer le marqueur de fin (drapeau gris à droite), puis lire l'enregistrement depuis le début afin de placer le marqueur de début (drapeau gris à gauche) à l'endroit souhaité.
4. Cliquez sur l'image de l'enregistrement et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite de l'enregistrement ② .
5. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvrira automatiquement, ce qui vous permettra d'y enregistrer l'image.

Ajout de clips à exporter dans la grille de lecture

La barre d'exportation de la grille de lecture est utile pour combiner des **plages de temps séquentielles** de différentes caméras.

Utilisation de l'application

La recherche en MxMC

1. Faites glisser la caméra souhaitée vers la fenêtre de mise au point dans la grille et recherchez l'enregistrement correspondant.
2. Marquez le début de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à gauche sur . Lisez l'enregistrement jusqu'à ce que vous ayez atteint la fin du clip que vous souhaitez exporter. Marquez la fin de la plage de temps en cliquant sur le drapeau gris à droite . Les deux drapeaux sont maintenant verts.
3. Cliquez sur l'image de l'enregistrement dans la fenêtre de mise au point et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvre automatiquement, ce qui vous permet d'y enregistrer l'image.
4. Une fois que vous avez défini le marqueur de fin de la plage temporelle, les enregistrements de toutes les autres caméras se repositionnent pour indiquer la même heure. Faites glisser la caméra contenant l'enregistrement suivant dans la séquence d'événements dans la fenêtre de mise au point. Marquez le début et la fin du clip comme décrit ci-dessus, puis faites glisser l'enregistrement dans la barre d'exportation.
5. Répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez ajouté tous les enregistrements que vous souhaitez exporter.

Vous pouvez également ajouter des plages de temps provenant de plusieurs caméras dans la barre d'exportation.

1. Il suffit de faire glisser le groupe de caméras souhaité à partir de la barre des groupes ou de la barre des appareils et de rechercher l'enregistrement correspondant.
2. Marquez le début et la fin du clip comme décrit ci-dessus. Les enregistrements des autres caméras se repositionneront en conséquence.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Exporter** . Une case de sélection avec une coche apparaît dans le coin supérieur gauche des enregistrements. Si vous ne souhaitez pas ajouter la plage d'enregistrement d'une caméra spécifique à la liste, décochez la case de sélection de cette caméra.
4. Cliquez sur l'image de l'enregistrement dans la fenêtre de mise au point et maintenez la position jusqu'à ce que vous voyiez une image réduite. Faites glisser cette image vers la barre d'alarme (qu'elle soit ouverte ou non). La barre d'exportation s'ouvre automatiquement, ce qui vous permet d'y enregistrer l'image. Les clips sélectionnés seront copiés dans la barre d'exportation.
5. Répétez ces étapes jusqu'à ce que vous ayez ajouté toutes les plages horaires que vous souhaitez exporter.

Vous pouvez également ajouter à la barre d'exportation des clips pour les images de prévisualisation individuelles de la transaction sélectionnée :

1. Faites glisser l'image de prévisualisation de la transaction dans la section **Image de prévisualisation** et déposez-la sur la barre d'exportation.

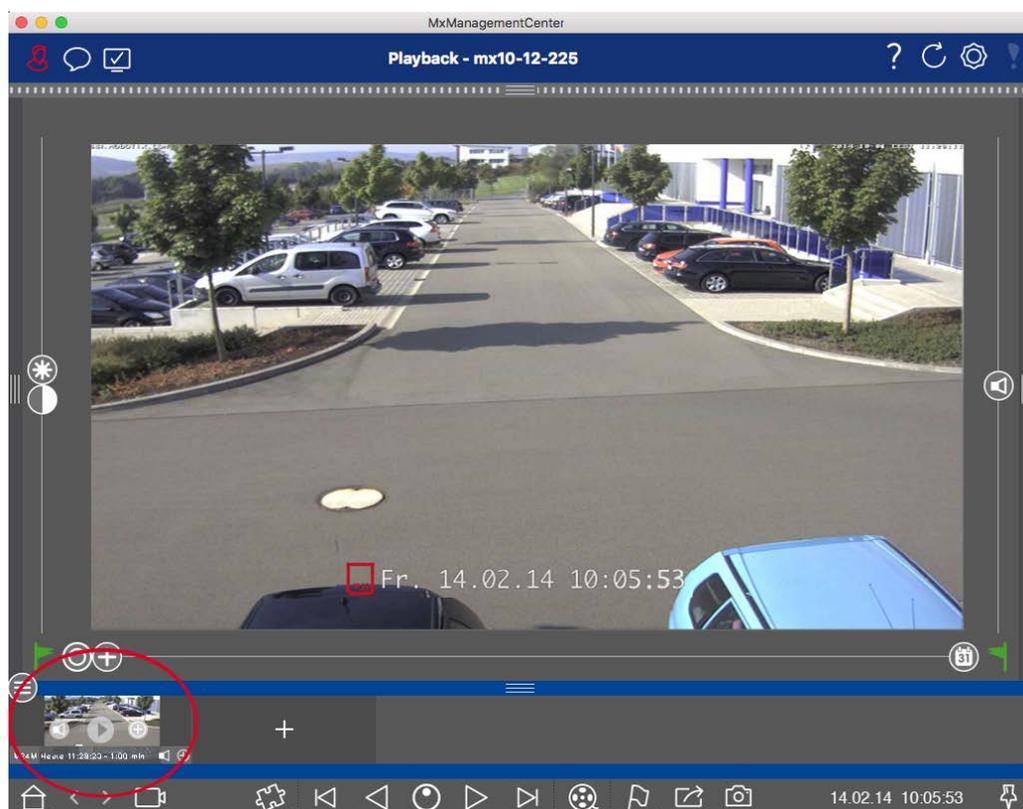
NOTE ! If the following image is shown in the player view, there is no video data saved for the selected export period.



Fig. 148: Pas de données vidéo disponibles pour l'exportation

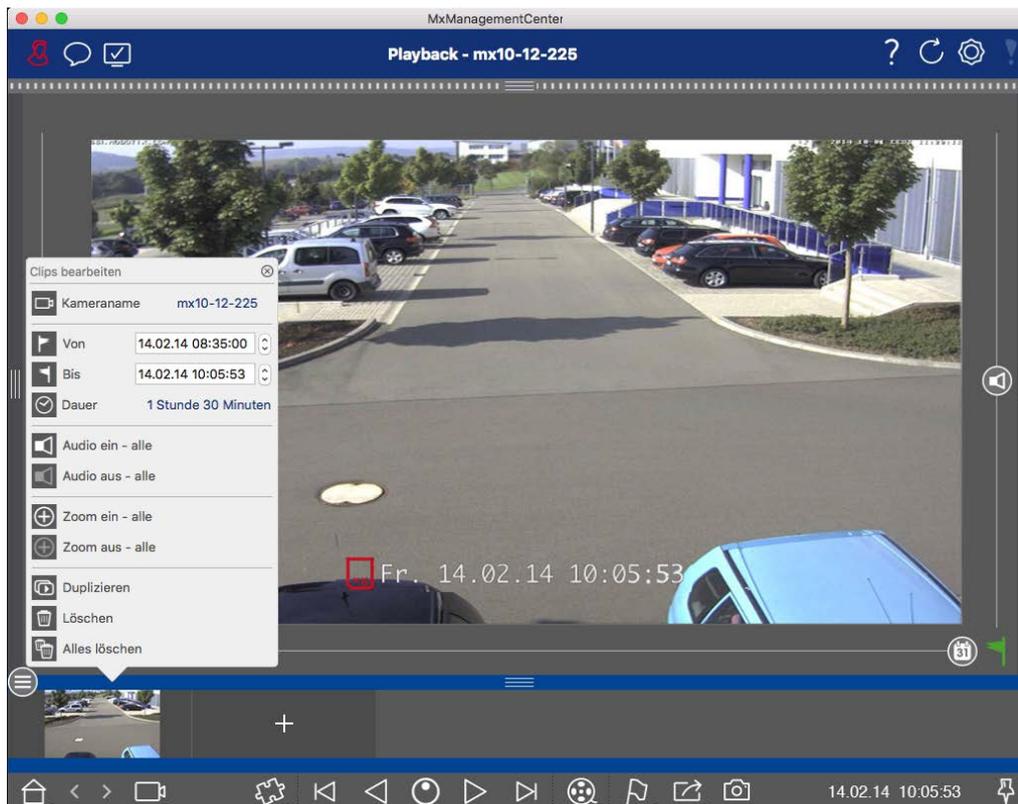
Édition de clips

Si vous avez ajouté un enregistrement à la barre d'exportation pour lequel vous avez précédemment utilisé la correction de la distorsion ou les fonctions de zoom pendant la lecture, vous pouvez choisir d'exporter le clip avec ou sans zoom. De même, vous pouvez exporter le clip avec ou sans audio. Pour ce faire, placez le pointeur de la souris sur l'enregistrement dans la barre d'exportation. Trois icônes apparaissent :



- **+**: Le clip est exporté avec un zoom.
Cliquez sur **+** pour exporter le clip sans zoom. L'icône est désactivée.
- **🔊**: Par défaut, les clips sont exportés avec l'audio (à condition que l'audio ait été enregistré).
Pour exporter sans l'audio, cliquez sur **🔊**. L'icône est désactivée.
- **▶**: Notez que vous pouvez lire les clips individuels directement dans la barre d'exportation avant de les exporter.
Cliquez sur **▶** pour le faire.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un clip pour ouvrir un menu contextuel avec les fonctions suivantes : Ajuster manuellement l'intervalle de temps, activer/désactiver l'audio et le zoom pour tous les clips, dupliquer un clip, supprimer un ou tous les clips.



Exportation de clips

Cliquez sur **Export** , puis sélectionnez MOBOTIX pour exporter un clip MXG. Sélectionnez un autre profil pour créer un fichier AVI, MP4 ou MKV. Cependant, en fonction de la source de données (par exemple MOBOTIX NAS), tous les profils d'exportation ne sont pas disponibles.

Sélectionnez un chemin de destination dans la boîte de dialogue Export et saisissez un nom de fichier. Activez la case à cocher **Importer automatiquement après l'exportation** dans la boîte de dialogue de sélection de fichier pour ajouter automatiquement les clips MXG à la barre d'exportation après l'exportation.

Utilisation des joysticks en MxMC

Cette section décrit l'utilisation et l'intégration des joysticks dans MxMC.

Utilisation générale des joysticks

L'éventail des fonctions d'un joystick varie selon le modèle. Avant d'utiliser l'appareil, familiarisez-vous avec la gamme de fonctions, par exemple en vous référant à la documentation du fabricant.

NOTE ! Avant d'être utilisés, les joysticks et les claviers doivent être calibrés (voir [Préférences](#), p. 170).

MOBOTIX Intégration du clavier PTZ dans MxManagementCenter

Le clavier PTZ de MOBOTIX est entièrement intégré à MxManagementCenter. Pour des informations détaillées, il est recommandé de lire le manuel (voir www.mobotix.com > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing et documentation](#)).

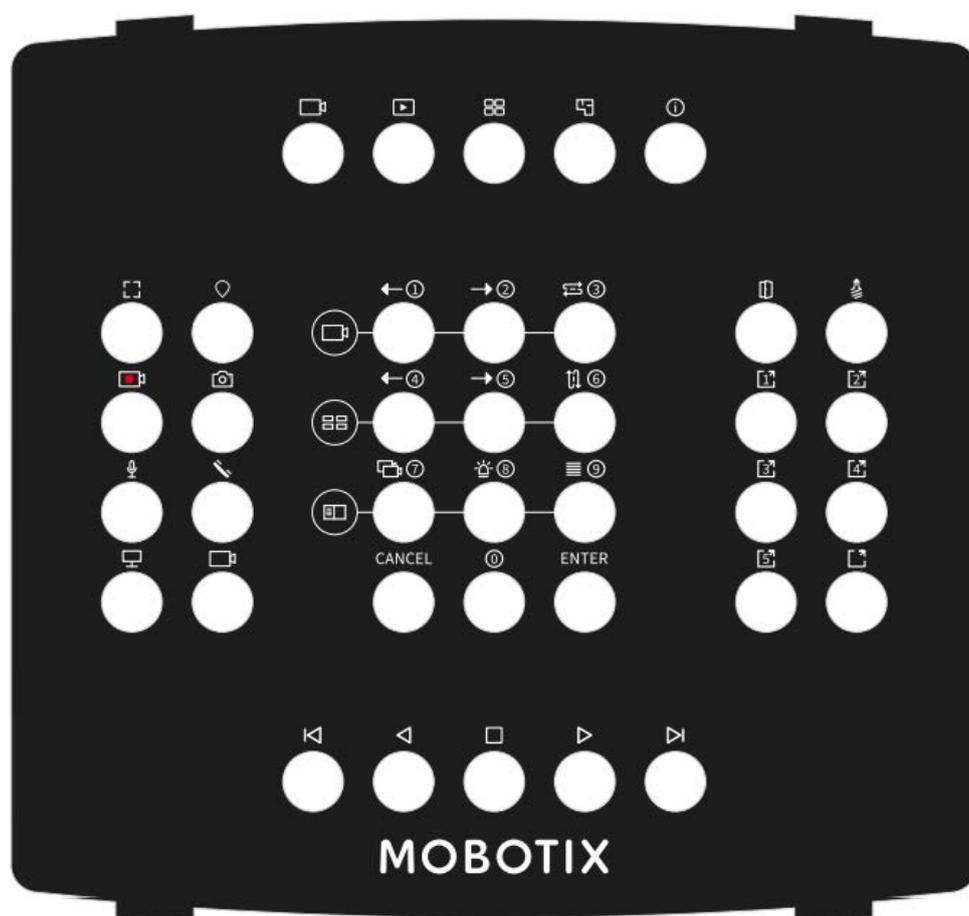


Fig. 149: MOBOTIX Clavier PTZ

NOTE ! Avant d'être utilisés, les joysticks et les claviers doivent être calibrés (voir [Préférences](#), p. 170).

MxMC affectation des touches correspondantes

Numéro du bouton	Fonction principale de la MxMC	Fonction secondaire (après avoir appuyé sur une touche "SELECT")
Section intermédiaire		
0	Caméra précédente	1
1	Caméra suivante	2
2	Séquenceur de came	3
3	Groupe précédent	4
4	Groupe suivant	5
5	Séquenceur de groupe	6
6	Arborescence des appareils	7
7	Barre d'alarme	8
8	Barre Smart Data	9
9	Annuler	Annuler
10	0	0
11	Entrer	Entrer
Section droite		
12	Ouvre-porte	
13	Bascule de l'éclairage	
14	Bouton-poussoir 1	
15	Bouton-poussoir 2	
16	Bouton 3	
17	Bouton-poussoir 4	
18	Bouton-poussoir 5	
19	Bouton programmable SELECT * (combinaison de boutons)	
Section gauche		

Numéro du bouton	Fonction principale de la MxMC	Fonction secondaire (après avoir appuyé sur une touche "SELECT")
-------------------------	---------------------------------------	---

Section intermédiaire

24	Fenêtre complète	
25	PTZ SELECT * (combinaison de boutons)	
26	Enregistrement en direct START / STOP	
27	Aperçu	
28	Microfone On / Off	
29	Combiné Décrocher / Raccrocher	
30	Sélectionner le moniteur (combinaison de boutons)	
31	Sélectionner la caméra (combinaison de boutons)	

Section inférieure

20	Image précédente	
21	Lecture en arrière	
22	Stop / Pause	
23	Jouer en avant	
39	Image suivante	

Section supérieure

34	Vue en direct	
35	Vue de lecture	
36	Vue en grille	
37	Vue graphique	
38	Info View	

Sélecteur Jog

Tourner à droite	Image suivante	
Tourner à gauche	Image précédente	

Numéro du bouton	Fonction principale de la MxMC	Fonction secondaire (après avoir appuyé sur une touche "SELECT")
------------------	--------------------------------	--

Section intermédiaire

Roue dentée

Tourner à droite	augmenter la vitesse de lecture avancer	4ème axe
Tourner à gauche	augmenter la vitesse de lecture vers l'arrière	4ème axe



Utilisation du tableau de bord thermique

Le tableau de bord thermique sur MOBOTIX MxManagementCenter est principalement utilisé pour la surveillance en direct des processus critiques en termes de température et permet également l'analyse ultérieure des courbes de température dont les valeurs de température sont fournies par les caméras Thermal-TR de MOBOTIX, en mettant l'accent sur :

- Contrôle graphique en direct et surveillance des processus critiques en matière de température à l'aide de plusieurs caméras.
- Analyse ultérieure de l'historique des températures.

NOTE ! Une licence est nécessaire pour activer le tableau de bord thermique (voir [Licences, p. 241](#)).

Les points suivants s'appliquent à l'affichage des graphiques et à leur affectation aux événements thermo-radiométriques définis dans la caméra :

- La fenêtre du tableau de bord thermique présente une structure de grille variable dans laquelle il est possible d'insérer un nombre quelconque de zones de diagramme. Chaque caméra peut ensuite être ajoutée à chaque zone de diagramme par glisser-déposer.
- Pour chaque caméra, un diagramme avec plusieurs graphiques est affiché. Les graphiques montrent la progression des valeurs de température. Les valeurs de température ont été mesurées par la caméra dans les fenêtres de mesure de la température pour les profils d'événements de type radiométrie thermique.

Utilisation de l'application

Utilisation du tableau de bord thermique

- Il y a toujours un graphique "spot meter". Il montre la courbe de température au centre de l'image du capteur thermique, même si aucun événement du type mesure du point thermique n'est défini dans la caméra.
- Pour les événements de thermoradiométrie avec le type d'alarme "Plage de température", deux graphiques sont affichés pour la fenêtre de mesure correspondante - l'un pour la température minimale et l'autre pour la température maximale dans la fenêtre de mesure.
- Pour les événements de thermoradiométrie avec le type d'alarme "Valeur de température", un seul graphique est affiché pour la fenêtre de mesure correspondante, qui montre soit la valeur de température mesurée la plus élevée (Comparaison = Supérieure), soit la valeur de température mesurée la plus basse (Comparaison = Inférieure) dans la fenêtre de mesure, en fonction de la comparaison définie.
- Les graphiques sont classés dans l'ordre, de haut en bas, dans lequel les profils des événements thermiques associés ont été définis dans la caméra.
- Les valeurs d'un graphique sont affichées à partir de l'heure à laquelle la caméra associée a été ajoutée au tableau de bord thermique.
- Les valeurs de température sont lues à partir des caméras et traitées ou sauvegardées jusqu'à ce que MxMC soit fermé. Après le redémarrage de MxMC, les données de température précédemment affichées dans le tableau de bord thermique ne sont plus disponibles.

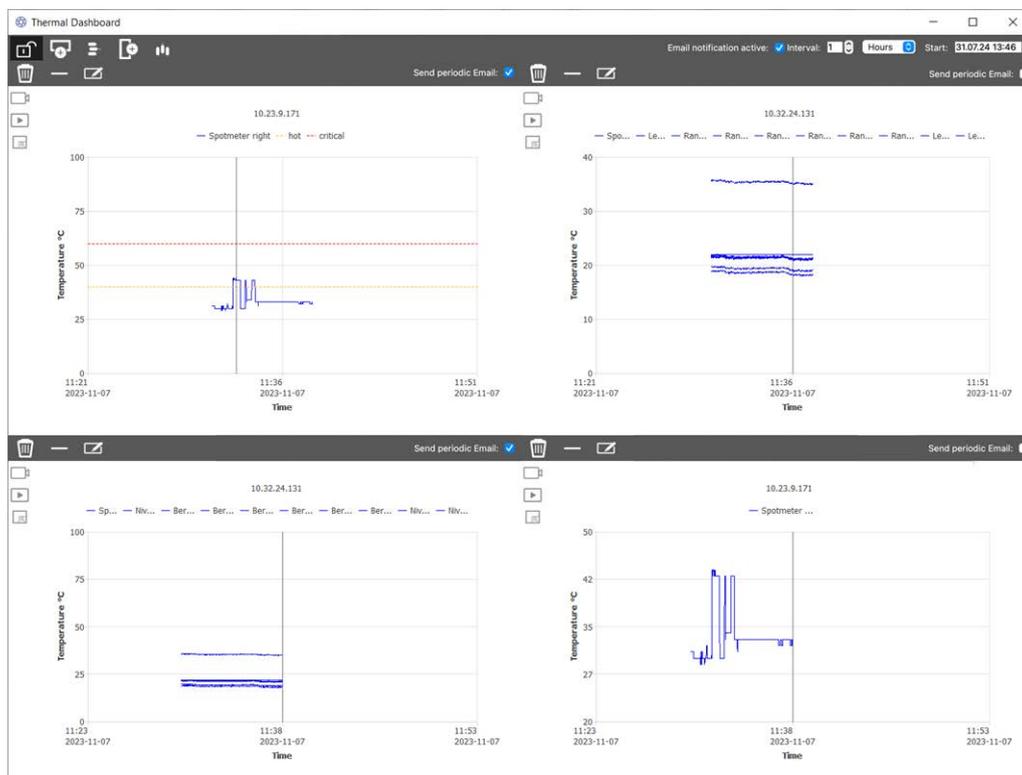


Fig. 150: Tableau de bord thermique

Éléments de l'interface utilisateur du tableau de bord thermique



Élément d'interface utilisateur

Description / Fonction

① Barre d'outils

La barre d'outils contient des fonctions permettant d'effectuer des réglages généraux du tableau de bord.



Mode édition



Ajouter une ligne



Supprimer la ligne



Ajouter une colonne



Supprimer la colonne

② Barre d'outils de l'administrateur

La barre d'outils d'administration comporte des fonctions permettant de contrôler individuellement chaque diagramme).



Supprimer un élément du tableau de bord



Supprimer la caméra de l'élément du tableau de bord



Toggle Userbar

Utilisation de l'application

Utilisation du tableau de bord thermique

Élément d'interface utilisateur	Description / Fonction
③ Barre d'utilisateurs	
	Passer à l'affichage en direct dans MxMC
	Passer à l'affichage en lecture dans MxMC
	Définir l'élément du tableau de bord en plein écran
Paramètres de notification par courrier électronique	Activer et configurer l'intervalle d'envoi des notifications par courrier électronique. NOTE ! Pour que les résultats du bilan de santé soient envoyés par courrier électronique, l'envoi de courrier électronique doit être activé et configuré comme condition de base dans les préférences du programme (voir Notification par courriel , p. 186.
Envoi d'une notification périodique par courrier électronique	Cochez cette option pour chaque zone de diagramme afin d'envoyer une notification périodique telle que définie dans les paramètres.
④ Légende	
	Nom de la caméra
	Points de mesure de la température
	Noms des seuils de température
⑤ Zone du diagramme	
	Axe temporel
	Axe de température
	Graphiques thermiques
	Marqueur
⑥ Menu contextuel	
	Afficher la légende
	Suivi en direct
	Diagrammes
	Seuils de température
	Exporter CSV

Ouverture du tableau de bord thermique

Dans le menu **Fenêtres > Tableau de bord thermique**. La fenêtre Tableau de bord thermique s'affiche.

Ajout d'une caméra aux zones de diagramme

1. Dans la barre d'outils du tableau de bord thermique, cliquez sur  pour déverrouiller le mode d'édition.
2. Dans la [La barre des appareils, p. 51](#) du site MxMC, faites glisser une caméra MOBOTIX sur un quadrant de la zone de diagramme.

Fonctions générales de l'espace diagramme

Mise à l'échelle de l'axe des températures : Faire défiler la roue de la souris.

Déplacement de l'axe du temps: Maintenez le bouton droit de la souris enfoncé et faites glisser la ligne de temps vers la gauche ou la droite.

Définition d'un marqueur sur l'axe du temps : Double-cliquez sur la position de la zone de diagramme où vous souhaitez placer le marqueur.

NOTE ! Un seul marqueur peut être défini par diagramme

Confirmation des alarmes : Si la température dépasse ou tombe en dessous d'une valeur seuil, une alarme doit être confirmée dans le tableau de bord. Voir [Seuils de température, p. 344](#).

Les alarmes peuvent être configurées dans les [Tableau de bord thermique, p. 187](#)

Fonctions du menu contextuel

NOTE ! Le menu contextuel dispose d'une gamme limitée de fonctions en mode standard.

1. Pour activer les fonctions d'édition du menu texte, cliquez sur  dans la barre d'outils du tableau de bord thermique pour déverrouiller le mode d'édition.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu contextuel.
 - **Afficher la légende**
Affiche la légende du diagramme
 - **Suivi en direct**
Définit le marqueur à l'heure actuelle.
 - **Synchronisation de la lecture**
Synchronise la [Recherche et lecture en mode lecture, p. 291](#) sur MxMC avec la position actuelle du marqueur.

■ Diagrammes

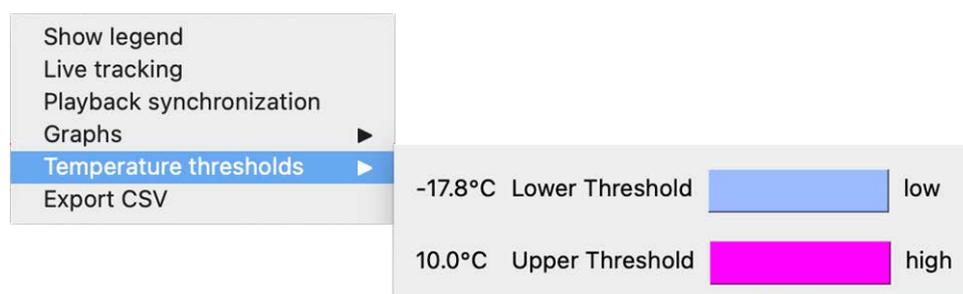
En mode standard : Affiche les noms configurés des graphiques visibles.

En mode édition : Fonctions permettant de modifier le nom, la couleur et la visibilité des graphiques.

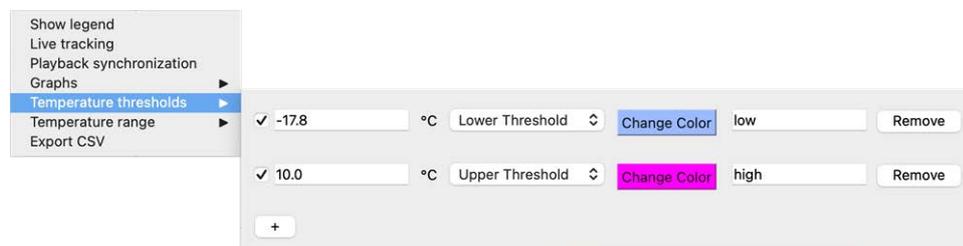
- **Affichage :** Cochez cette case pour afficher ou masquer un graphique.
- **Nom :** Modifier le nom du graphique.
- **Change Color (Changer de couleur) :** sélectionner une couleur pour le graphique.

■ Seuils de température

En mode standard : Affichage des seuils de température configurés.



En mode édition : Fonctions permettant de modifier les seuils sur l'axe des températures.



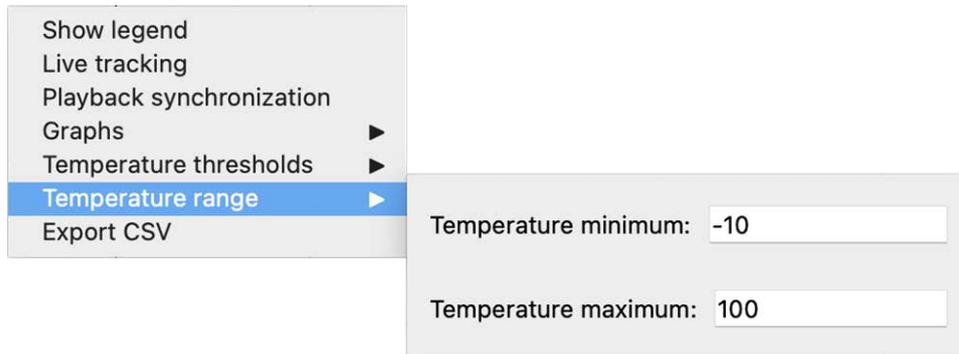
- **Icône plus :** Cliquer pour ajouter un seuil
- **Type :** Sélectionnez si le seuil définit un seuil supérieur ou inférieur.
- **Modifier la couleur :** sélectionnez une couleur pour le seuil.
- **Nom :** Saisissez un nom pour le seuil.
- **Supprimer :** Cliquez sur ce bouton pour supprimer le seuil.

■ Plage de température

La plage de température par défaut d'un diagramme est comprise entre 0 et 200°.

En mode standard : La fonction n'est pas disponible

En mode édition : Fonctions permettant de modifier les seuils sur l'axe des températures.



- **Température minimale :** Permet de définir la température minimale à afficher dans le diagramme.
- **Température maximale :** Définir la température minimale à afficher dans le diagramme.

■ Exporter CSV

La fonction d'exportation permet d'enregistrer les données de température de la zone visible du diagramme et une capture d'écran au moment de l'exportation.

Configuration du système

MxManagementCenter vous permet de configurer directement les caméras MOBOTIX. Cette section s'adresse aux **administrateurs** et aux **installateurs de systèmes**. Elle présente une vue d'ensemble du fonctionnement de la vue et de la barre de configuration et fournit des informations sur l'utilisation des éléments graphiques.

Thèmes	Explication
Configuration : Vue d'ensemble, p. 347	Aperçu de la structure et de l'utilisation de la vue de configuration et de la barre de configuration
Fonctionnement graphique, p. 355	Explications sur le fonctionnement des éléments de configuration graphique.

Configuration : Vue d'ensemble

La vue Configuration permet d'accéder directement aux caméras MOBOTIX et d'effectuer des réglages. En général, la vue est divisée en une section **Réglages de base** et une section **Configuration avancée** contenant des **groupes de configuration**.

Les commandes situées en bas peuvent être utilisées pour des actions telles que l'enregistrement permanent des réglages modifiés ou la réinitialisation des valeurs des

paramètres à leurs réglages d'usine.

Les réglages sont effectués pour une seule caméra à la fois. La barre de configuration située dans la marge droite permet également de modifier simultanément les paramètres de plusieurs caméras d'un groupe sans devoir changer de caméra ou de groupe de caméras.

NOTE ! La vue Configuration n'est pas prise en charge par les caméras MOBOTIX MOVE et les caméras tierces qui fournissent une interface compatible avec ONVIF-S/G. Pour une vue d'ensemble des différences entre les fonctions des caméras, voir [Aperçu des caractéristiques de la caméra, p. 11](#).

Structure de la vue de configuration de la caméra

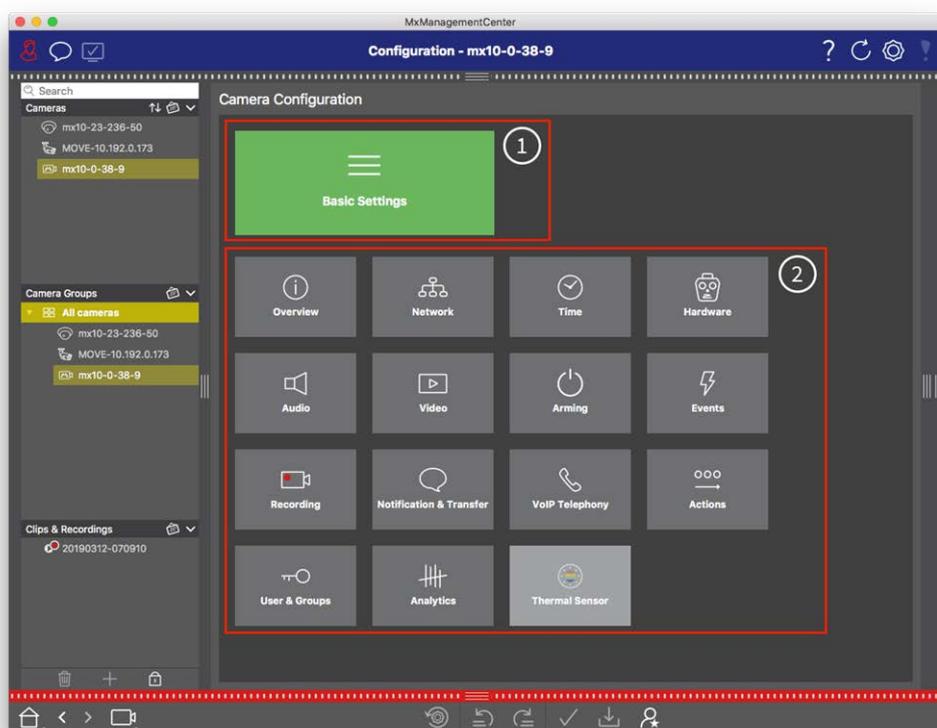


Fig. 151: Structure de la vue de configuration de la caméra

Paramètres de base

Les réglages de base ① contiennent des réglages de configuration de base qui sont importants pour l'installation des caméras et du système de caméras. Les réglages de base comprennent les domaines suivants :

- Paramètres généraux,
- Réseau,
- Le temps,

- Réglages de l'image,
- MxActivitySensor et Recording.

Les paramètres des différentes rubriques sont regroupés dans des onglets. Pour plus d'informations sur chaque onglet, voir [Configuration des paramètres de base de la caméra](#), p. 85.

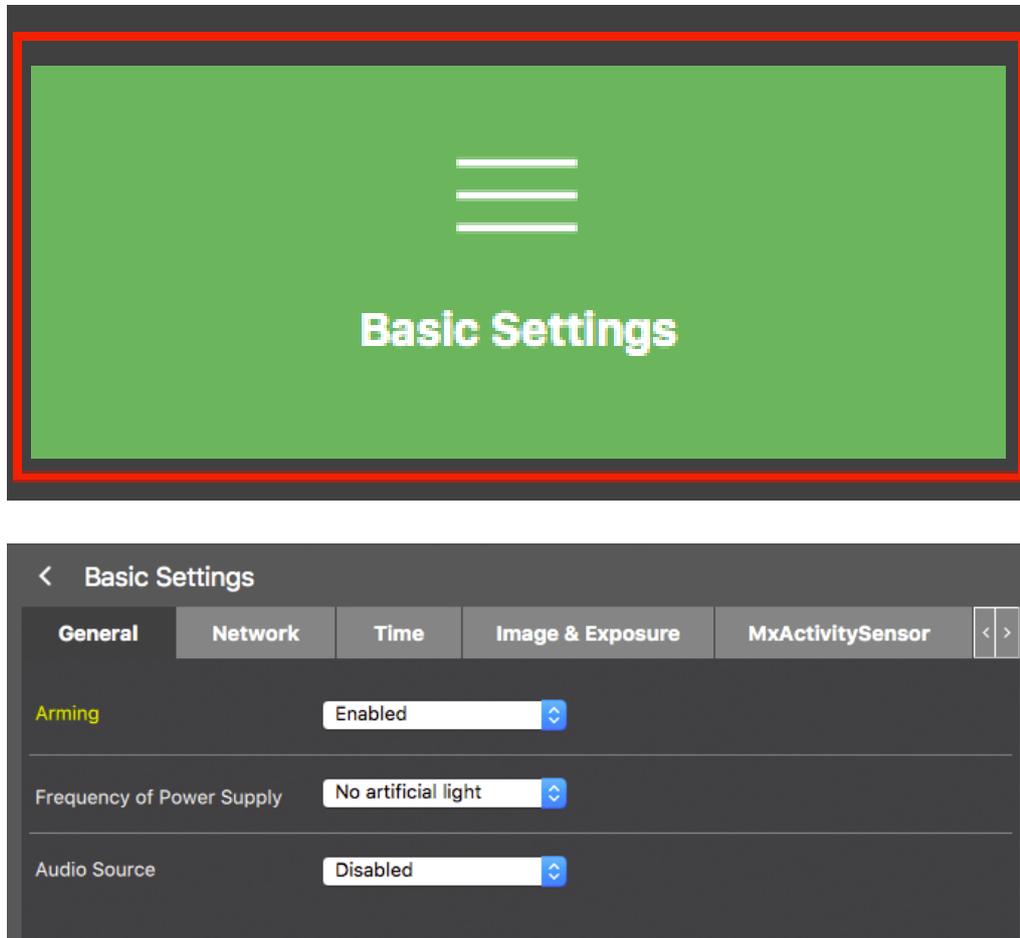


Fig. 152: Paramètres de base

Configuration avancée

Les paramètres de configuration disponibles sont regroupés par thème dans des tuiles ② . Un clic sur une tuile ouvre la zone du thème et les onglets des sous-thèmes associés.

Certaines rubriques contiennent des éléments de configuration graphiques, tels que ceux permettant de définir les fenêtres d'exposition ou les zones de détection. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces éléments de configuration, voir [Fonctionnement graphique](#), p. 355.

Des informations détaillées sur les options de réglage et les paramètres des différents domaines sont actuellement disponibles uniquement via les pages d'aide de la caméra. Vous pouvez accéder à la table des matières de l'aide de la caméra directement à partir de MxMC en appuyant sur **CMD+Shift+H** (Mac) / **CTRL+Shift+H** (Windows).

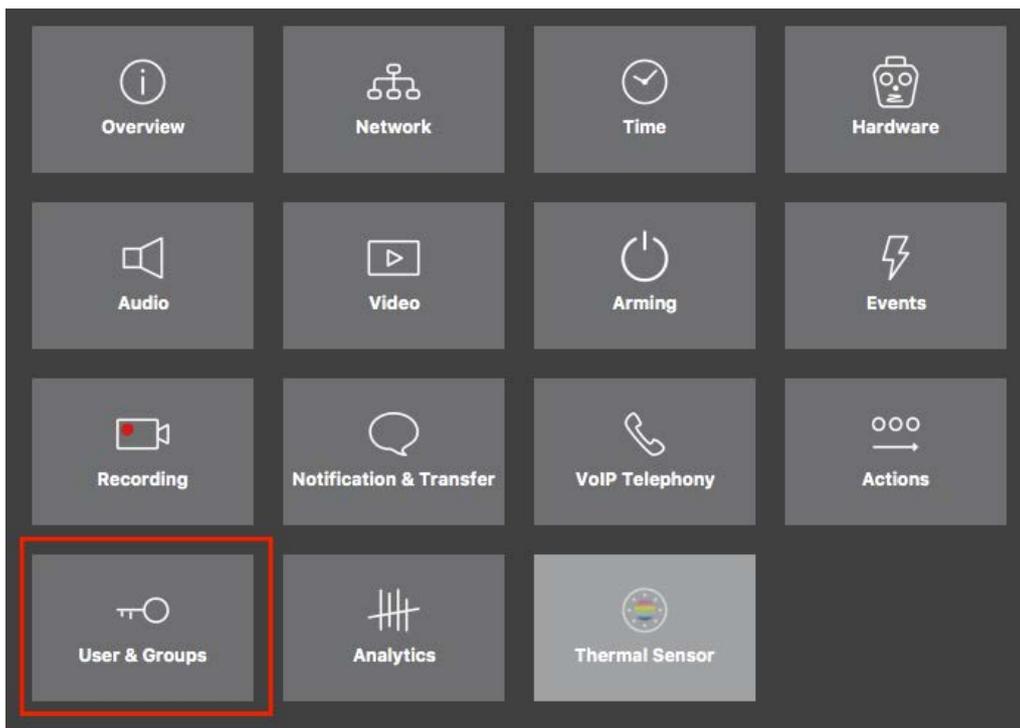


Fig. 153: Configuration avancée

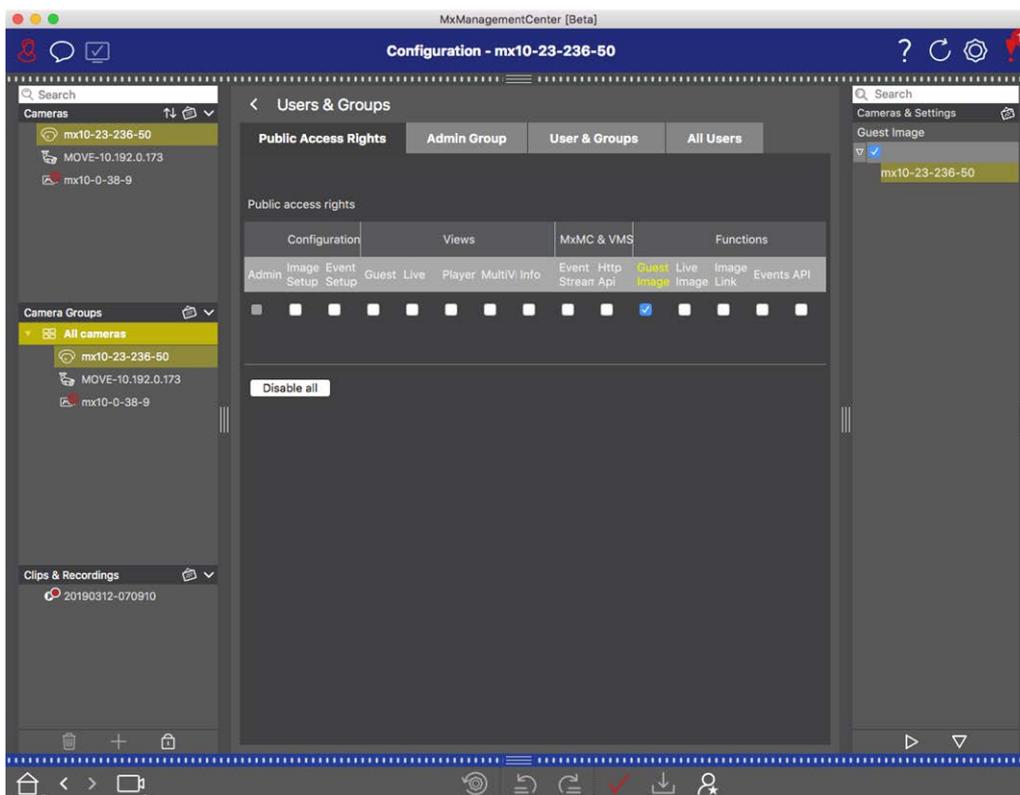


Fig. 154: Configuration avancée - Utilisateurs et groupes

Configuration des paramètres avancés

ATTENTION ! En modifiant les **paramètres de l'utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Veuillez à ne pas supprimer ou déplacer des utilisateurs ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

1. Cliquez sur l'onglet correspondant pour ouvrir la rubrique correspondante.
2. Effectuez les réglages nécessaires en fonction du sujet.

NOTE ! Un clic sur la rubrique concernée dans le tableau ouvre une page d'information sur les différentes rubriques des paramètres de configuration avancée.

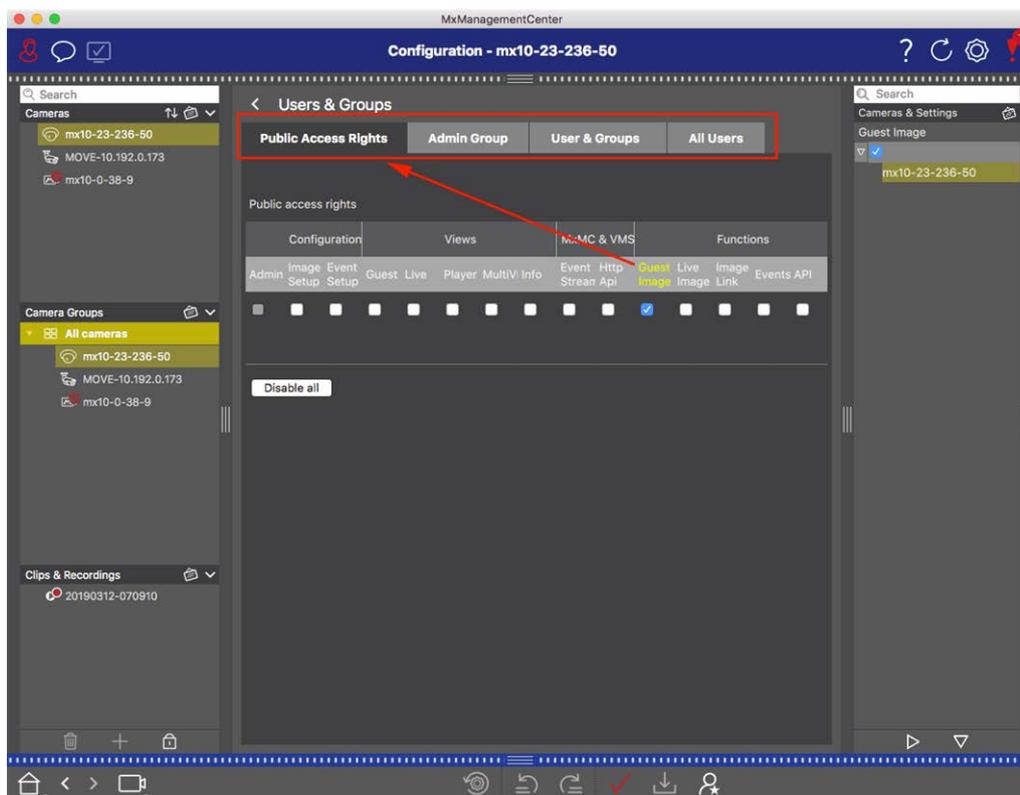


Fig. 155: Configuration avancée - Utilisateurs et groupes

Application et sauvegarde des paramètres modifiés

ATTENTION ! En modifiant les **paramètres de l'utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Veuillez à ne pas supprimer ou déplacer des utilisateurs ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

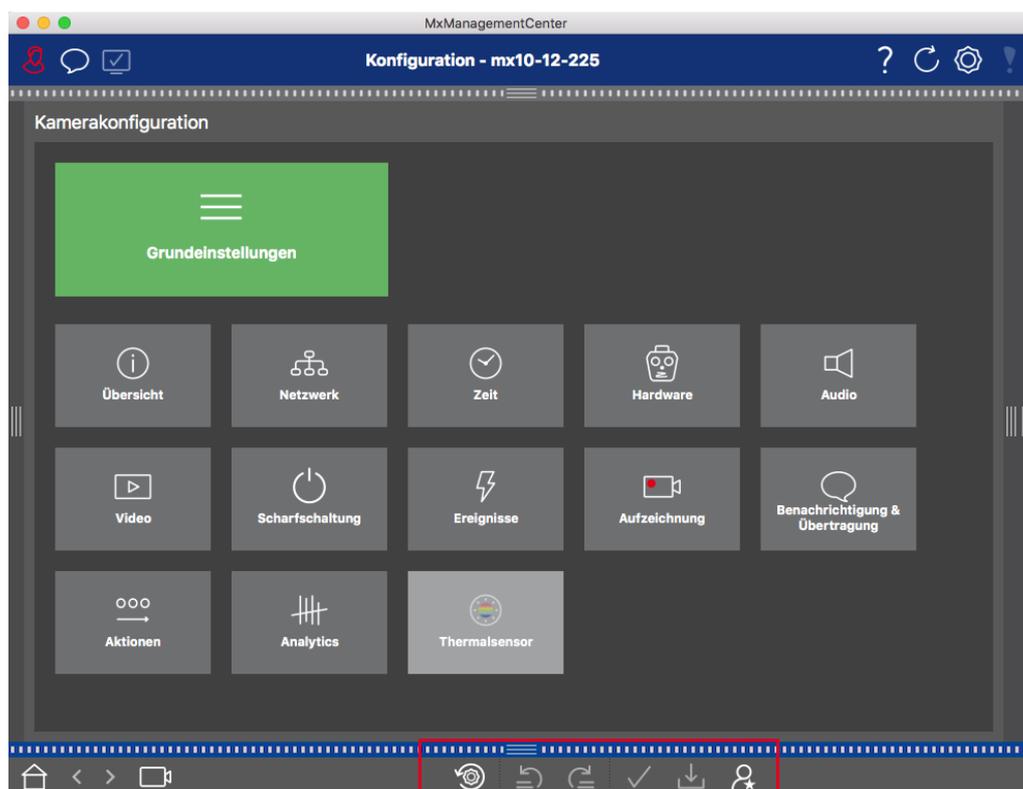


Fig. 156: Application et sauvegarde des paramètres modifiés

Les commandes situées au bas de l'écran permettent, entre autres, d'enregistrer de manière permanente les paramètres modifiés ou de rétablir les valeurs d'usine :

Réinitialisation des paramètres d'usine

Cliquez sur  pour réinitialiser tous les paramètres de l'onglet actuel de la caméra aux paramètres d'usine.

Annuler/rétablir la dernière modification

Cliquez sur  pour annuler la dernière modification. Cliquez sur  pour rétablir la modification que vous avez annulée précédemment.

Appliquer les changements

Vous pouvez apporter des modifications en appuyant sur Entrée ou en sélectionnant la nouvelle valeur dans la vue Configuration. Les modifications apportées ici ne sont pas automatiquement adoptées, car elles pourraient causer des problèmes avec les paramètres du réseau.

Lorsqu'une valeur est modifiée, la coche de la barre de commande devient rouge, ce qui indique que la modification n'a pas encore été mise en œuvre. Cliquez sur  pour effectuer cette modification.

Sauvegarde des configurations

Si les valeurs des paramètres sont modifiées, l'icône **Store Configuration**  devient rouge dans la barre de commande. Dans un premier temps, les modifications sont toujours enregistrées temporairement dans la

caméra. Pour que les paramètres actuels soient également utilisés après le prochain redémarrage, les modifications doivent être enregistrées de manière permanente.

1. Pour ce faire, cliquez sur **Store configuration** . Le programme ouvre une invite système. Dans l'invite, cliquez sur **Store**.
2. Si vous ne souhaitez pas conserver les modifications, cliquez sur **Discard**. Cette opération annule les modifications et rétablit la dernière configuration globale enregistrée de manière permanente.

Paramètres experts

Plusieurs sections de la configuration fournissent des réglages supplémentaires qui peuvent être utilisés pour modifier des paramètres qui ne sont pas nécessaires pour le travail quotidien avec MxMC. Notez que ces paramètres ont été combinés en tant que paramètres experts dans les différentes sections. Cliquez sur  pour ouvrir les paramètres experts.

Modification des valeurs des paramètres pour plusieurs caméras dans la barre de configuration

ATTENTION ! En modifiant les **paramètres de l'utilisateur**, vous pouvez perdre l'accès à vos caméras. Veillez à ne pas supprimer ou déplacer des utilisateurs ou des mots de passe que vous ne connaissez pas !

Dans la vue Configuration, vous pouvez saisir des paramètres pour une **seule** caméra. La barre de configuration permet de vérifier quelles valeurs de paramètres sont disponibles pour les autres caméras du groupe. Vous pouvez également modifier les paramètres d'une ou de **plusieurs** caméras du groupe sans devoir passer à une autre caméra ou à un autre groupe de caméras.

Vérification des valeurs des paramètres des autres caméras du groupe

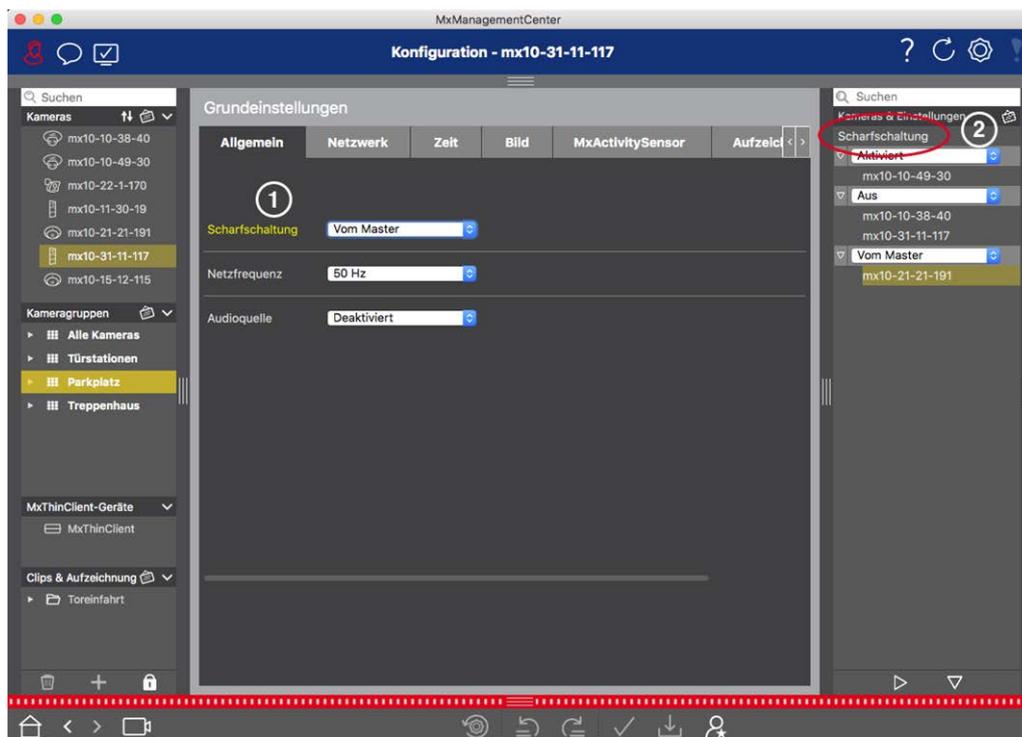


Fig. 157: Vérification des valeurs des paramètres des autres caméras du groupe

Vérification de l'armement de plusieurs caméras

1. Cliquez sur le nom du paramètre concerné ① .
2. Il devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre qui ont été définies pour les caméras de ce groupe ② .

Modification d'une valeur pour une ou plusieurs caméras

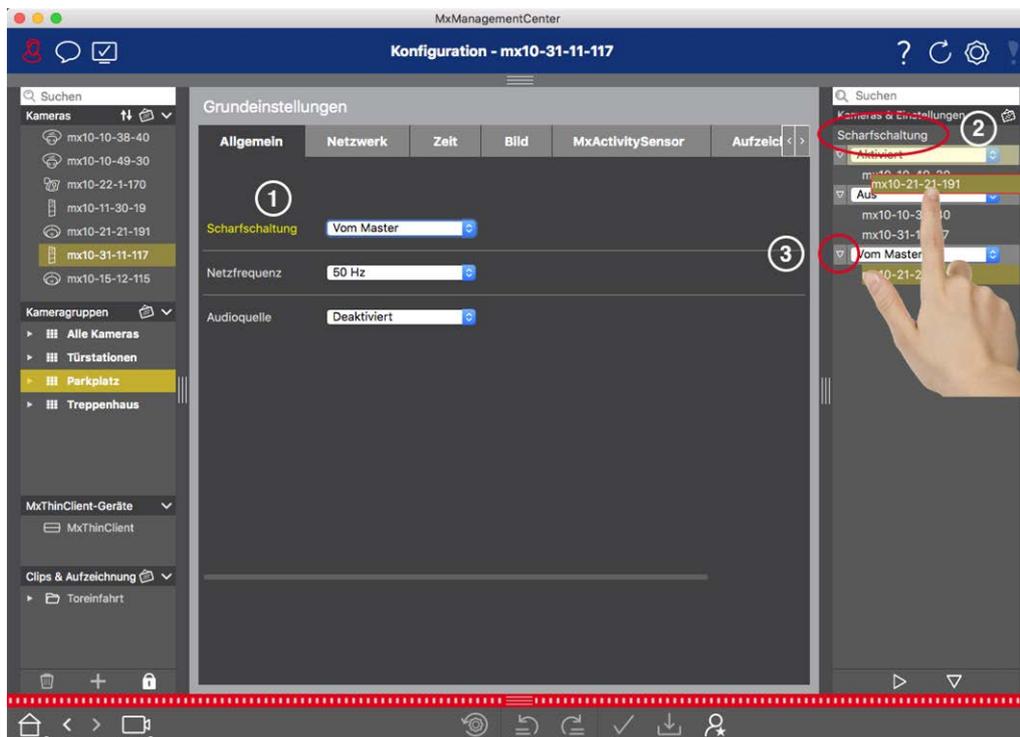


Fig. 158: Modification d'une valeur pour une ou plusieurs caméras

Modifier une valeur à l'aide de la barre de configuration

1. Cliquez sur le nom du paramètre approprié dans la vue Configuration ① . Il devient jaune et la barre de configuration affiche toutes les valeurs associées à ce paramètre pour ce groupe ② . Les caméras pour lesquelles cette valeur est définie sont affectées aux valeurs individuelles.
2. Mettez en surbrillance la caméra souhaitée et faites-la glisser sur la valeur du paramètre que vous souhaitez définir. La zone de destination devient jaune.
3. Si la même valeur est définie pour plusieurs caméras et que vous souhaitez la modifier, cliquez sur le champ de sélection des paramètres dans la barre de configuration ③ . Sélectionnez ensuite la valeur souhaitée.

Fonctionnement graphique

Dans la configuration, les éléments graphiques tels que les fenêtres d'exposition et les plages de détection peuvent désormais être facilement modifiés à l'aide de la souris. Le traitement de ces éléments graphiques est soumis à un concept d'utilisation uniforme, expliqué dans le tableau suivant.

Action	Explication
Créer une fenêtre d'exposition/détection	Dessinez une fenêtre à l'aide du pointeur de la souris.
Déplacer la fenêtre d'exposition/zone de détection	Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la fenêtre d'exposition/zone de détection et déplacez-la à la position souhaitée.
Modifier la fenêtre d'exposition/la zone de détection	Déplacez le pointeur de la souris sur l'une des "poignées" blanches jusqu'à ce que l'icône  s'affiche. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser la fenêtre pour l'agrandir ou la réduire.
Rotation de la fenêtre d'exposition/zone de détection	Cliquez sur  et, tout en maintenant le bouton de la souris enfoncé, faites tourner la zone verte dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse.
Modifier la forme de la fenêtre d'exposition/zone de détection	Passez en mode polygone en cliquant sur  . Vous verrez des points d'angle blancs sur les coins. Faites glisser les points d'angle à la position souhaitée. Vous pouvez insérer de nouveaux points d'angle en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la ligne blanche ou dans la zone verte. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un point pour supprimer un point d'angle. Cliquez ensuite sur  .
Supprimer la fenêtre d'exposition/détection	Cliquez sur  .
Exclure une zone de l'analyse	Ouvrez une fenêtre de taille appropriée à la position qui doit être exclue de l'analyse. Cliquez dans la fenêtre et maintenez le bouton de la souris enfoncé jusqu'à ce que deux icônes apparaissent. Cliquez sur  pour déterminer la fenêtre d'exclusion. La fenêtre devient rouge.

NOTE ! L'état de traitement des éléments de la fenêtre graphique est indiqué par la couleur jaune ou verte de la fenêtre. Si une fenêtre est jaune, elle ne peut pas être modifiée. Les fenêtres d'exposition prédéfinies en sont un exemple. En revanche, les fenêtres vertes, telles que les fenêtres d'exposition personnalisées, peuvent être modifiées graphiquement.

Dépannage

Cette section propose des approches de solutions, par exemple en ce qui concerne le journal des actions.

Journal des actions

Toutes les actions de l'utilisateur dans MxMC sont stockées chronologiquement dans le journal des actions. Il est sauvegardé sous la forme d'un flux XML crypté sous le nom de "MxManagementCenter.xml". Le répertoire cible peut être défini dans les préférences sous [Contrôle, p. 175](#) > Journal des actions. Il peut être exporté sous forme de fichier CSV et PDF. Les actions suivantes sont enregistrées dans le journal des actions.

Nom	Id	Catégorie de journal	Utilisé dans	Texte
GoodbyeLogEntry	GdBy	elcSystem	Application	Quitter MxManagementCenter .
WelcomeLogEntry	Héloïse	elcSystem	Application	Lancement MxManagementCenter
LoginLogEntry	Lgin	elcAccess	Utilisateur du projet	<TYPE> Connexion réussie pour <USER> (<USERROLE>).
UserPasswordChangeEntry	Uspc	elcAccess	Utilisateur du projet	Le mot de passe de l'utilisateur <USER> a été modifié.
Entrée LogoutLog	Lgot	elcAccess	Utilisateur du projet	Déconnexion de <USER> (<ROLE D'UTILISATEUR>).
SwitchPageLogEntry	Page	elcViewing	Fenêtre d'accueil	Passage à la vue <VIEW>.
SwitchViewLogEntry	Voir	elcViewing	Fenêtre d'accueil	Passage à la caméra <CAMERA>.
SwitchCameraLogEntry	Venir	elcViewing	Fenêtre d'accueil	Passage à la caméra <CAMERA>.

Dépannage

Journal des actions

Nom	Id	Catégorie de journal	Utilisé dans	Texte
SwitchGroupLogEntry	Grou	elcViewing	Fenêtre d'accueil	Passage au groupe<GROUP>.
Entrée AutoLogout	AuLo	elcAccess	Application	L'utilisateur s'est déconnecté après <MINUTES> minutes sans activité.
SupervisorOnEntry	Svon	elcAccess	Gestionnaire de sécurité	Mode superviseur activé.
SupervisorOffEntry	Svof	elcAccess	Gestionnaire de sécurité	Mode superviseur désactivé.
Entrée ExportRange	ExRa	elcExport	ExportSettingCategory	L'enregistrement sur <CAMNAME> sera exporté de <STARTDATE> à <ENDDATE>.
Entrée audio	Audi	elcAudio	SceneStream	<SOURCE> pour <CAMNAME> (<CAMURL>) a été remplacé par <STATUS>.
TriggerEntry	Trig	elcSoftbutton	Contrôleur d'action de caméra	<CAMNAME> (<CAMURL>) : <TARGET> déclenché.
Entrée du bouton programmable	Sotr	elcSoftbutton	Contrôleur d'action de caméra	Bouton programmable <SOFTBUTTON_NAME> enfoncé. <SOFTBUTTON_URL>
Entrée InstantPlayback	IPla	elcPlayback	Contrôleur de joueur d'événement	La lecture sur la caméra <CAMNAME> a commencé à : <TIMESTAMP>.
Entrée créée par l'utilisateur	Uscr	elcAccess	Utilisateur du projet	<USER> (<USERROLE>) créé.

Nom	Id	Catégorie de journal	Utilisé dans	Texte
UserRemovedEntry	Usre	elcAccess	Utilisateur du projet	<USER> (<USERROLE>) supprimé.
Confirmation d'alarme unique	SCfm	elcAlarm	EventTableView	Alarme caméra confirmée : <NOM DE LA CAMPE>, <DATE>, <TYPE D'ALARME>, <COMMENTAIRE>.
Confirmation de toutes les alarmes	ACfm	elcAlarm	EventTableView	Alarmes caméra confirmées : <NOM DE LA CAMPE>, <DATE DE DÉPART>...<DATE D'ARRÊT>, <COMMENTAIRE>.
AlarmTypeConfirmation	TCfm	elcAlarm	EventTableView	Alarmes caméra confirmées : <NOM DE LA CAMPE>, <DATE DE DÉPART>...<DATE D'ARRÊT>, <TYPE D'ALARME>, <COMMENTAIRE>.
Déclencheur ThinClient	TCSw	elcViewing	Contrôleur d'action de caméra	MxThinClient <THINCLIENTNAME> : commutation vers la caméra "<CAMNAME>".
ThinClientStop	TCSt	elcViewing	Contrôleur d'action de caméra	MxThinClient <THINCLIENTNAME> : reprise du fonctionnement normal.
LiveRecorderStarted	LRSa	elcExport	Enregistreur en direct	L'enregistrement en direct pour <CAMNAME> a commencé.

Dépannage

Journal des actions

Nom	Id	Catégorie de journal	Utilisé dans	Texte
LiveRecorderStopped	LRSo	elcExport	Enregistreur en direct	L'enregistrement en direct pour <CAMNAME> s'est arrêté.
LiveRecorderChanged	LRCh	elcExport	Enregistreur en direct	L'enregistrement en direct a été commuté sur <NOM DE FAMILLE>.
Entrée LicenseUpdateLog	LiUp	elcAccess	LicenseHandler	Les licences ont été mises à jour avec le serveur de licences.
Entrée LicenseFileWroteLog	LiWr	elcAccess	LicenseHandler	Capacité Demande d'écriture d'un fichier sur le disque.
LicenceFileReadLogEntry	LiRe	elcAccess	LicenseHandler	Capacité Fichier de réponse lu sur le disque.
FlashConfigLogEntry	Flsh	elcSystem	ConfigViewWidget	Configuration de "<CAMNAME>" mémorisée.
DeviceDirtyLogEntry	Saleté	elcSystem	KuratorViewWidget	La configuration de <CAMNAME> a été modifiée.
SecureSystemCheck	SeCh	elcSystem	SecureSystemManager	Exécution d'un contrôle de sécurité sur l'appareil <CAMNAME>.
SystemSecured	SySe	elcSystem	SecureSystemManager	Système sécurisé pour l'appareil <CAMNAME>.
ActionLogContextSwitchEntry	ALog	elcGénéral	ActionLog	Commutation de la journalisation de <LOGNAME1> vers <LOGNAME2>.

Nom	Id	Catégorie de journal	Utilisé dans	Texte
ActionLogReadingFail	ALer	elcGénéral	ActionLog	Le fichier est corrompu ou manquant ; création d'un nouveau fichier.
Entrée InvalidPasswordLogEntry	Crédibilité	elcAccess	StartupDialog	Le mot de passe saisi pour <USER> (<USERROLE>) n'est pas valide.
Super-visorPasswordChangeEntry	Svpw	elcAccess	Utilisateur du projet	Le mot de passe du superviseur a été modifié.
Entrée CameraPlayback	CPla	elcPlayback	PlayerViewWidget	La lecture de la caméra "<NOM DE L'APPAREIL>" a commencé.
Entrée GroupPlayback	GPla	elcPlayback	PlayerViewWidget	La lecture du groupe "<GROUPNAME>" a commencé.
ActionLogReconnectEntry,	ReCo	elcSystem	Application	Action Log Backup Path Reconnection. Le chemin d'accès n'était pas disponible de <STARTDATE> à <ENDDATE>.
ActionLogDisconnectEntry	Disque	elcSystem	Application	Action Log Chemin de sauvegarde non disponible depuis le <DATE>.
IdentifyLogEntry	WSID	elcSystem	Application	Action Log créé par le poste de travail = <MACHINENAME>.

Nom	Id	Catégorie de journal	Utilisé dans	Texte
ChangeALPathLogEntry	Chan	elcSystem	Boîte de dialogue des préférences	Action Le chemin d'accès au journal a été modifié en <NOUVEAU= PATH>.
Entrée PathNotFoundLog	PaNA	elcActionLog	ActionLogFileWriter	Chemin <PATH> introuvable. Impossible d'écrire les journaux d'action.
DefaultPathUsedLogEntry (chemin d'accès utilisé par défaut)	PaNa	elcActionLog	ActionLogFileWriter	Chemin <PATH> introuvable ; chemin par défaut <DEFAULTPATH> utilisé.
Confirmation automatique de l'alarme	AtCm	elcAlarm	Modèle de tableau d'événements	Alarme caméra confirmée : " <CAMNAME>, <TIMESTAMP>, <TYPE>.
EmailAdapterMailSent	MSen	elcActionLog	EmailAdapter	Un courriel a été envoyé à : <ADRESSE>, Objet : <SUBJECT>.
SnapshotLogEntry	Snap	elcSystem	HomeViewWidget	Instantané sauvegardé.
SnapshotErrorLogEntry	SErr	elcSystem	HomeViewWidget	Échec de l'enregistrement de l'instantané.
SnapshotAutomaticLogEntry	Saut	elcSystem	HomeViewWidget	Génération automatique d'instantanés (pour les flux non événementiels).

Nom	Id	Catégorie de journal	Utilisé dans	Texte
ParseXMLLogEntry	XmIP	elcError	Entrée du journal	Erreur '%1' lors de la lecture du journal des actions '= %2' à la ligne '%3', colonne '%4'.
ExportReasonEntry	ExCo	elcExport	ExportManager	Commentaire pour l'exportation : %1
RechercheRaisonEntrée	SwCo	elcViewing	Fenêtre d'accueil	Commentaire pour le passage à la vue de recherche : %1

MOBOTIX

BeyondHumanVision