

Manuel

MOBOTIX SYNC

© 2023 MOBOTIX AG



MOBOTIX SYNC

The **Intelligent** Data Center

Table des matières

Table des matières	2
À propos du manuel	6
À propos de MOBOTIX SYNC	7
Informations de commande	8
Exigences techniques	9
Configuration minimale requise de l'ordinateur	9
Exigences relatives à la base de données	9
Fonctionnalités du produit	10
Produits pris en charge	10
Serveur MOBOTIX SYNC	10
Licence de dispositif de caméra MOBOTIX SYNC	11
Client MOBOTIX SYNC	11
Plug-in Grafana MOBOTIX SYNC	12
Installation du logiciel	13
L'application	20
Configuration de base	20
Balises et valeurs valides pour le fichier config.xml	20
Connexion	22
Disposition de l'application SYNC	23
Menu principal	23
Menus secondaires	24
Zone de recherche	24
Barre d'outils	25
Menu contextuel	25
Exemple de menu secondaire de la gestion des listes :	26
Afficher l'option Logfile	27
Comment personnaliser les écrans de chaque utilisateur	28
Tableau des plaques	31
Détails de la plaque d'immatriculation	32
Onglet Images de plaque	34
Onglet Détails	35
Onglet « Ajouter à »	35
Rechercher des plaques	37
Onglet de recherche DÉTAILS.	39

Onglet de recherche ALARMES	41
Onglet de recherche EMPLACEMENT	42
Onglet de recherche INFOS	42
Filtrer les plaques	42
Vue en temps réel	44
Télécharger des plaques	45
Ajouter une plaque à une liste	47
TABLEAU DE BORD : Plug-in Grafana	48
LISTES : Listes noire et blanche	51
Tableau des listes	51
Filtres de recherche	52
Ajouter une nouvelle liste	52
Supprimer une liste	54
Importer une liste de plaques à partir d'un fichier CSV	55
Renouveler la liste	57
Modifier un élément de liste	58
Tableau des plaques	59
Critères de recherche	60
Ajouter une plaque d'immatriculation à une liste	62
Modifier un élément de la liste des plaques	64
Supprimer un élément de plaques	64
Exporter toutes les plaques dans les listes	65
ACTIONNEURS	68
Tableau des ACTIONNEURS	69
Filtrer les actionneurs	69
Ajouter un nouvel actionneur	70
Tester un actionneur	71
Modifier un actionneur	71
Supprimer un actionneur	72
Onglet LIAISONS DES ACTIONNEURS	74
Filtrer les liaisons des actionneurs	74
Ajouter une nouvelle liaison d'actionneur	75
Modifier une liaison d'actionneur	75
Supprimer une liaison d'actionneur	76
CONFIGURATION	77
Onglet ZONES	77
Tableau des zones	77
Filtrer les zones	78

Créer une zone	78
Modifier une zone	81
Supprimer une zone	81
Onglet CAMÉRAS	83
Tableau des caméras	83
Filtrer caméras	83
Ajouter une caméra	84
Modifier une caméra	88
Supprimer une caméra	89
Onglet PROGRAMMATION	89
Tableau des programmations	89
Modifier ou créer une programmation	90
Supprimer une programmation	90
Lier des périodes à une programmation	90
Lier des expressions régulières à une programmation	93
Onglet SECTIONS et alertes de vitesse moyenne	95
Tableau des sections	95
Filtrer les sections	95
Ajouter une section	96
Supprimer une section	97
Onglet CAPACITÉ - Nombre de véhicules	97
Tableau de capacité	98
Filtrer la capacité	98
Créer une zone Capacité (Nombre)	99
Supprimer une capacité	100
PARAMÈTRES	101
Onglet PARAMÈTRES	101
Configuration des alertes	102
Configuration du stockage des données	104
Configuration du serveur	105
Configuration de LDAP	106
Configuration du serveur de messagerie	107
Onglet UTILISATEURS	108
Tableau des utilisateurs	109
Filtrer les utilisateurs	109
Créer un utilisateur	110
Supprimer un utilisateur	112

Onglet AUDIT	112
Tableau des audits	113
Recherche d'enregistrements d'audits	113
API REST	116
Définitions	116
API REST	116
ANNEXE	117

À propos du manuel

Ce manuel est destiné aux administrateurs et aux utilisateurs de l'application MOBOTIX SYNC.

La version la plus récente de ce document est disponible sur www.mobotix.com.

Avant d'utiliser SYNC, il est recommandé de lire l'intégralité du manuel au moins une fois.

À propos de MOBOTIX SYNC

MOBOTIX SYNC est une application back-office qui peut gérer de manière centralisée les lectures ANPR transmises par des caméras ALPR exécutant des applications de contrôle d'accès, de stationnement ou de circulation dans n'importe quel environnement. Une fois la configuration effectuée, les lectures ALPR seront reçues et traitées (par exemple, vérification des listes blanches, génération d'alarmes, contrôle des barrières, etc.).

SYNC assure un contrôle total de la circulation des véhicules, non seulement en enregistrant les mouvements des véhicules par le biais de points de contrôle établis, mais également en automatisant l'accès aux zones restreintes, en émettant des alertes pour certains véhicules (à l'aide de listes noires), en générant des rapports avec des images et en agissant comme application principale pour la surveillance et le contrôle en temps réel des véhicules sur un site.

De la gestion la plus élémentaire d'un parking privé au contrôle de la circulation dans une ville, SYNC facilite la gestion du respect de la loi, le contrôle d'accès aux zones restreintes, le contrôle de la vitesse moyenne d'un véhicule entre deux points et la transmission des données de vitesse moyenne aux panneaux LED, etc.

Informations de commande

Nom du produit	Code de commande
Serveur MOBOTIX SYNC	Mx-SYNC-S-BAS
Licence de dispositif de caméra MOBOTIX SYNC	Mx-SYNC-S-DEV
Client MOBOTIX SYNC	Mx-SYNC-S-CLI
Plug-in Grafana MOBOTIX SYNC	Mx-SYNC-P-GRA

Exigences techniques

Configuration minimale requise de l'ordinateur

- Windows 7 ou version ultérieure
- Processeur 64 bits (x64) à 1 GHz ou plus
- 4 Go RAM
- 20 Go espace disque dur
- Microsoft.NET Framework 4.5.2 ou supérieur

Exigences relatives à la base de données

- Postgres (inclus)
- SQL (à utiliser dans les déploiements à grande échelle, licence non incluse)

AVIS! Postgres est le gestionnaire de base de données intégré et ne nécessite aucun composant supplémentaire.

Fonctionnalités du produit

Produits pris en charge

Les produits MOBOTIX suivants prennent en charge la création de rapports de métadonnées MOBOTIX SYNC :

Applications certifiées

- VaxALPR
- VaxALPR MMC
- VaxALPR ADR
- Conteneur VaxOCR
- VaxOCR AIN
- VaxOCR UIC
- VaxOCR Genesis

MOBOTIX MOVE

- Tous les modèles MOVE MOBOTIX équipés de VaxALPR prennent en charge les rapports de métadonnées MOBOTIX SYNC.

Serveur MOBOTIX SYNC

- Stockage des métadonnées et des images jointes générées par les applications certifiées MOBOTIX (applications Vaxtor ALPR/OCR, par exemple) ou d'autres sources de données compatibles
- 4 licences de dispositifs de caméra incluses
 - licences de dispositifs de caméra supplémentaires via une licence supplémentaire à la demande
- Surveillance en temps réel des plaques d'immatriculation/métadonnées entrantes (lectures de plaques, par exemple)

- Recherche et filtrage des plaques d'immatriculation/métadonnées existantes en fonction du contenu, tel que la plaque, le pays, la caméra, la zone, la marque, le modèle, la couleur, la direction, etc.
- Téléchargement et exportation des listes de plaques d'immatriculation personnalisées et des résultats de recherche
- La gestion des caméras comprend :
 - zones de caméra
 - gestion et synchronisation de la liste des plaques d'immatriculation refusées et autorisées
- affectation des actionneurs (y compris les E/S de caméra)
- gestion des stratégies de conservation des données séparément pour les images et les métadonnées
- prise en charge des mesures RGPD avec des rapports dédiés et la suppression des données
- autorisations granulaires pour les utilisateurs et les groupes
- gestion des connexions, y compris l'intégration LDAP
- piste d'audit de toutes les interactions sur le système, y compris les actions effectuées par les caméras
- Envoi de notifications (par ex., par e-mail)

Licence de dispositif de caméra MOBOTIX SYNC

- 1 licence de dispositif de caméra par dispositif de caméra supplémentaire
- Permet d'ajouter des dispositifs de caméra au serveur/client à la demande

AVIS! *4 licences pour dispositifs de caméra incluses dans la licence de base du serveur

Client MOBOTIX SYNC

- fonctionnement redondant et stockage de données pour les applications avec connexion discontinue au serveur (applications mobiles, par exemple)

- la connexion active au serveur permet une synchronisation continue des données
- dispositifs de caméras sous licence affectés au serveur

Plug-in Grafana MOBOTIX SYNC

- visualisation et consolidation des métadonnées entrantes dans des tableaux de bord personnalisés, notamment :
 - informations statistiques
 - requêtes de données
 - annotations
 - créer et gérer des alertes / post-actions
 - exportations

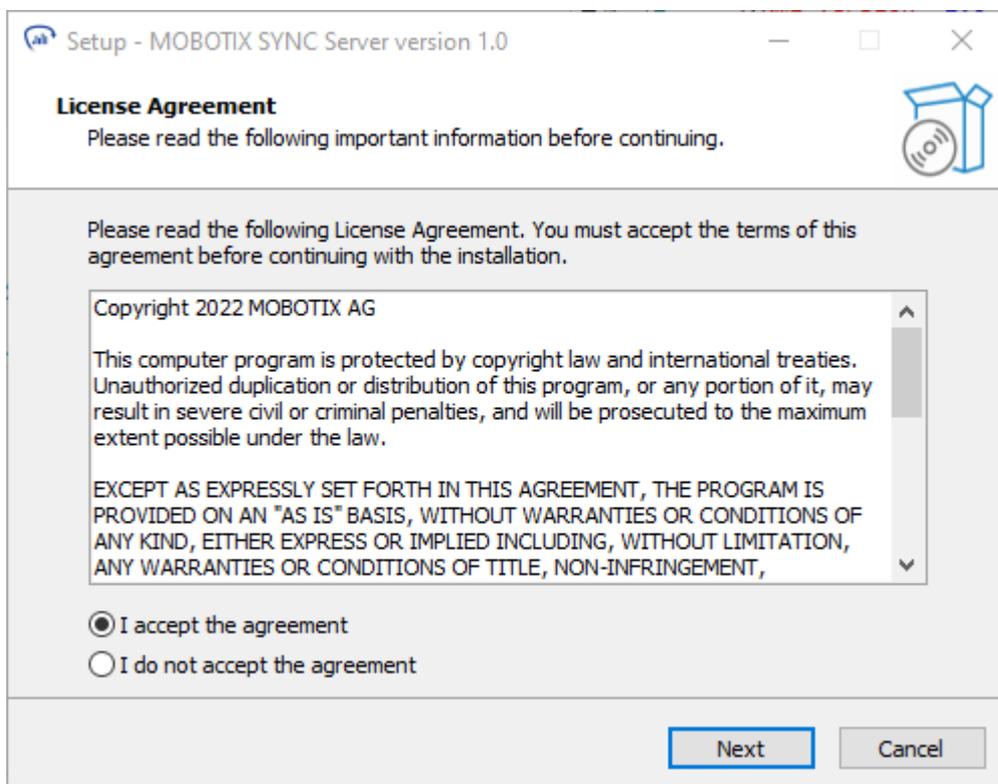
Installation du logiciel

AVIS!

Dans le cas d'une installation de mise à jour, tous les composants précédemment installés sont désinstallés avant l'installation de leur version actuelle.

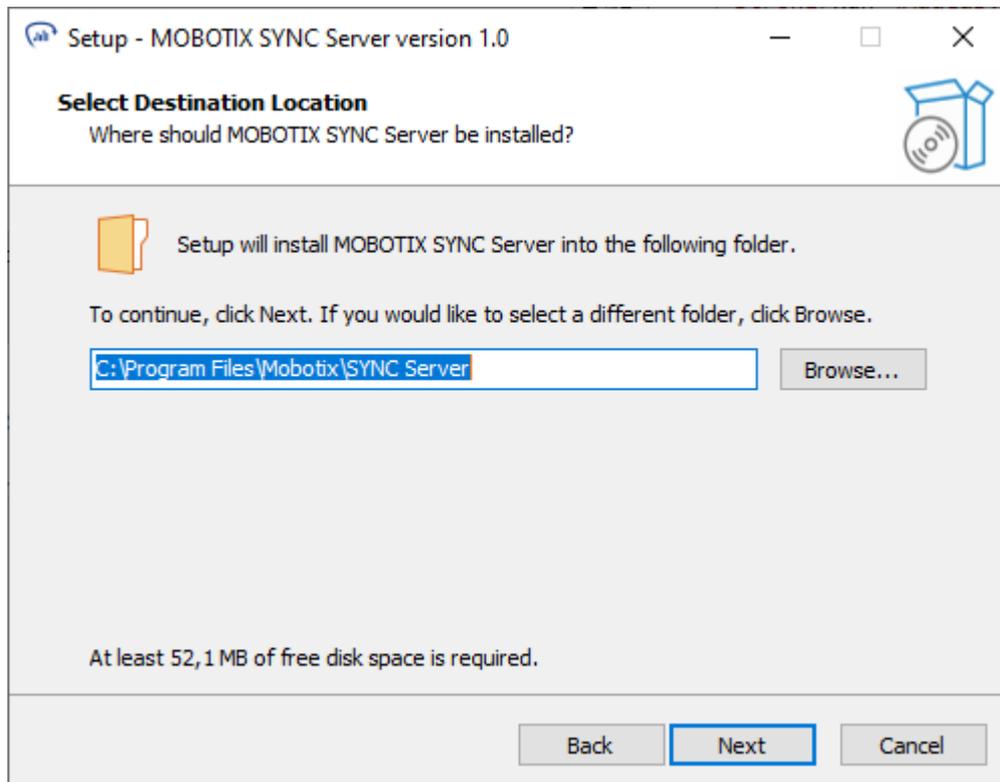
Il est donc fortement recommandé de ne pas désélectionner les composants installés précédemment.

- Exécutez **MOBOTIX_SyncServer_64-setup.exe** en tant qu'administrateur. Dans la première fenêtre, acceptez le contrat de licence MOBOTIX et cliquez sur **Suivant**.



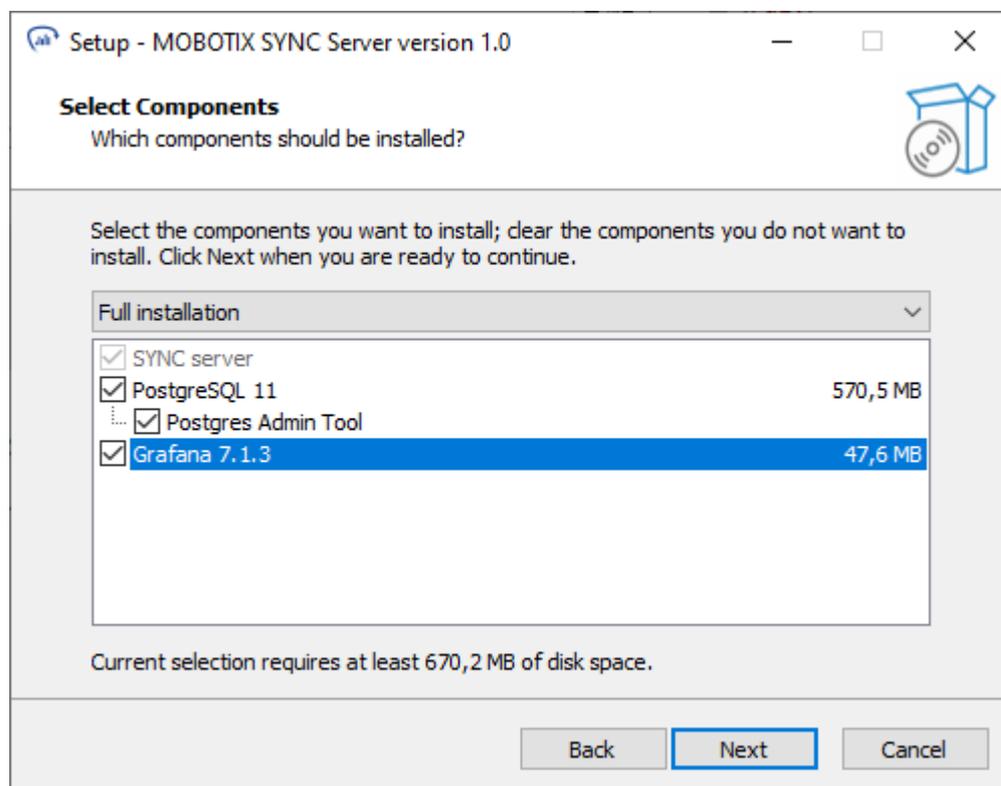
- Dans la boîte de dialogue suivante, vous pouvez définir l'emplacement d'installation de l'application. Cliquez sur **Suivant**.

AVIS! Si vous n'avez pas à appliquer de règles internes, nous vous recommandons d'utiliser le chemin par défaut pour réduire le risque de stockage de données en double (en cas de nouvelles installations/mises à jour, par exemple).

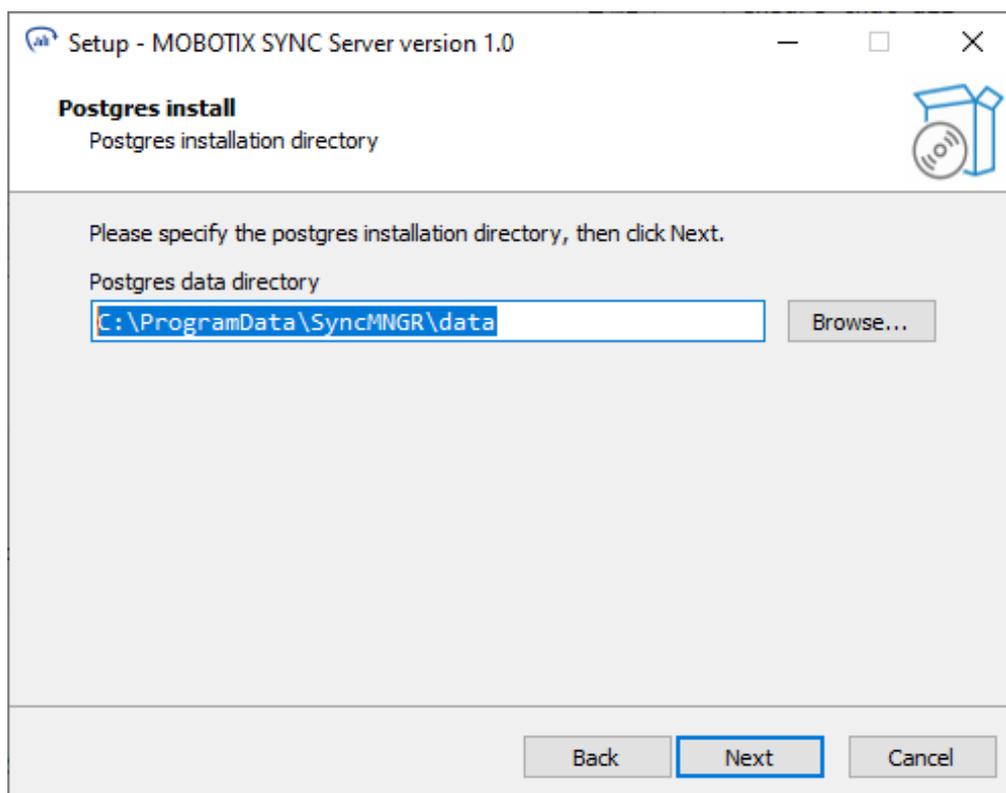


- Sélectionnez les composants logiciels requis et cliquez sur **Suivant**.

AVIS! Il est vivement recommandé de sélectionner le profil « Installation complète ». De cette façon, vous pouvez vous assurer que tous les composants nécessaires au fonctionnement complet de MOBOTIX SYNC sont disponibles à tout moment.



- Laissez le chemin d'installation postgres par défaut et cliquez sur **Suivant**.



- **ATTENTION!** Veillez à pouvoir vous souvenir du nom d'utilisateur et du mot de passe à tout moment. Ces données sont nécessaires en cas de nouvelle installation de MOBOTIX SYNC (pour le dépannage, par exemple) et éventuellement pour les mises à jour, afin de pouvoir continuer à utiliser la base de données existante.

Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur du service Postgres. Cliquez sur **Suivant**.

Setup - MOBOTIX SYNC Server version 1.0

Postgres credentials
Postgres credentials

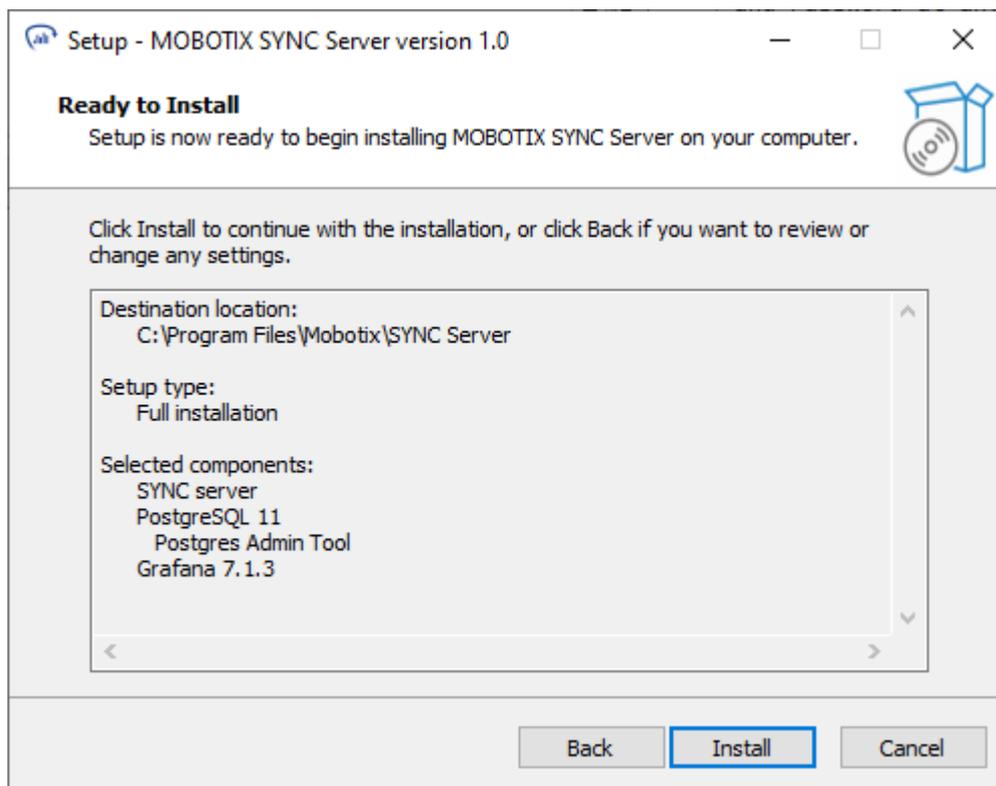
Please specify username and password for the Postgres service user, then click Next.

Username:

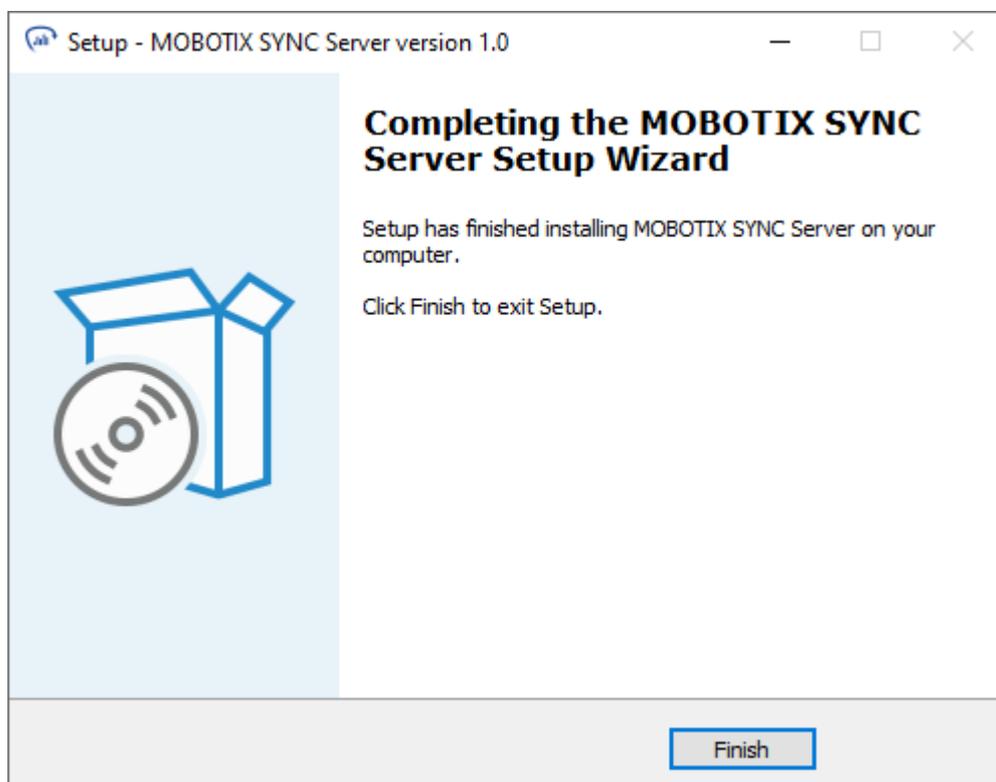
Password:

Back Next Cancel

- Cliquez sur **Installer** pour lancer l'installation.



- Une fois l'installation terminée, cliquez sur Terminer.



Un nouveau service appelé **SyncMNGR** sera installé et démarré automatiquement.

AVIS! Si vous souhaitez démarrer le service **SyncMNGR** et donc l'application MOBOTIX SYNC manuellement, vous pouvez ajuster le comportement du service dans les paramètres des services du système d'exploitation Windows.

L'application

À l'issue de l'installation, vous pouvez accéder à MOBOTIX SYNC à l'adresse URL <http://serverip:8080/SYNC>, où serverip est l'adresse IP de la machine sur laquelle SYNC est installé.

AVIS! Si le serveur fonctionne sur votre machine locale, utilisez 127.0.0.1/8080/SYNC ou localhost:8080/SYNC

Configuration de base

AVIS! Vous devez redémarrer le service pour appliquer les modifications.

Cette configuration peut être modifiée en éditant le fichier config.xml stocké dans le répertoire C:\ProgramData\SynchMNGR et en lui ajoutant une nouvelle balise de port SYNC.

Exemple (utilisation de la base de données SQLite) :

```
<Config>
<SslPort>9898</SslPort>
<BindAddress>*</BindAddress>
<EnableSsl>False</EnableSsl>
<ApiKey>29bb7fac5eed46edb4fb2833db89ecec</ApiKey>
<AuthenticationMethod>Forms</AuthenticationMethod>
<Helix6Port>30000</Helix6Port>
</Config>
```

Balises et valeurs valides pour le fichier config.xml

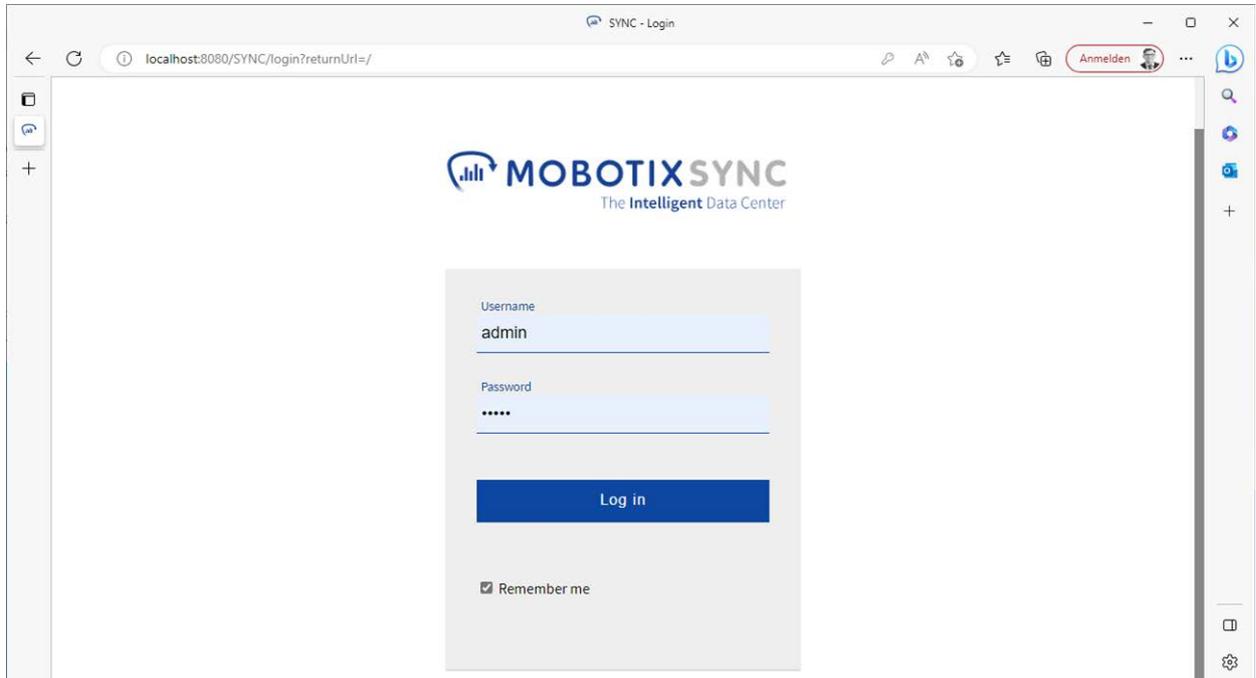
Champ	Description	Obligatoire
BindAddress	Valeur par défaut : *	M
Helix6BaseUrl	Valeur par défaut : /SYNC	Op

Champ	Description	Obligatoire
Helix6BasePort	Valeur par défaut : 8080	Op
Helix6BaseEnvironment	Valeur par défaut : MOBOTIX	Op
Helix6BaseDB	Valeurs valides : SQLserver Postgres SQLite. Valeur par défaut : SQLite	Op
if Helix6BaseDB equal SQLite		
DBAdminUser	Valeur par défaut : ""	Op
DBAdminPassword	Valeur par défaut : ""	Op
if Helix6BaseDB equal Postgres		
PostgresDBName	Exemple : mxmetavision	M
PostgresDBHost	Exemple : 127.0.0.1	M
PostgresDBUser	Exemple : admin	M
PostgresDBPassword	Exemple : MOBOTIX	M
if Helix6BaseDB equal sqlserver		
SQLServerDataSource	Exemple : 192.168.0.236	M
SQLServerUserId	Exemple : admin	M
SQLServerPassword	Exemple : mobotix	M
SQLServerInitialCatalog	Exemple : SYNC	M
SQLServerIntegratedSecurity	Valeur par défaut : false	M
« Helix6BaseDB » ne dispose pas de paramètres de configuration supplémentaires		
ApiKey	Clé API valide	M
EnableSsl	Valeur par défaut : False	M
AVIS! si la valeur EnableSsl est « True », consultez cet article : https://docs.microsoft.com/fr-fr/dotnet/framework/wcf/feature-details/how-to-configure-a-port-with-an-ssl-certificate		
AuthenticationMethod	Valeurs valides : none Basic Forms Valeur par défaut : Des formulaires	M
LogLevel	Valeurs valides : Info Debug Trace. Valeur par défaut : Info	Op

AVIS! Pour appliquer vos modifications, le service « SyncMNGR » doit être redémarré.

Connexion

Une fois que vous êtes connecté à SYNC dans votre navigateur, l'écran de connexion s'affiche.



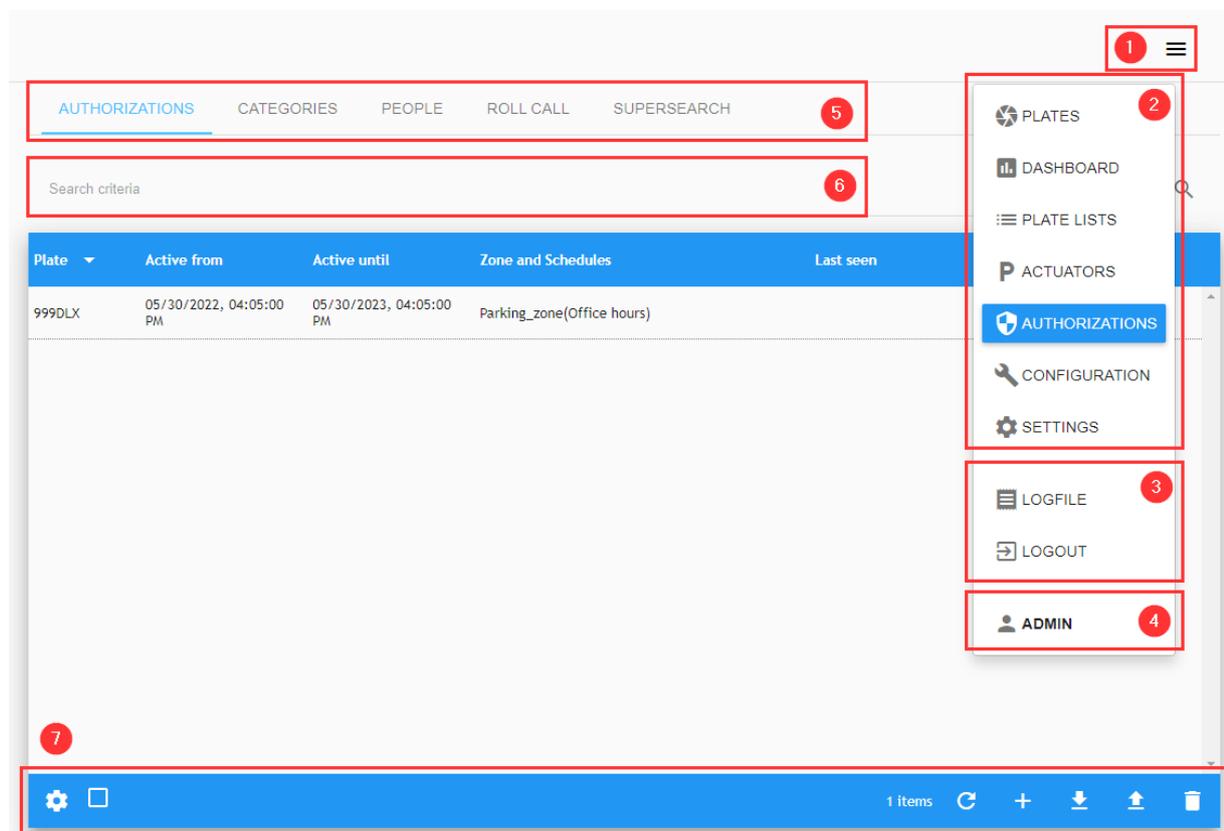
AVIS! Le nom d'utilisateur par défaut est **admin** avec le mot de passe **meinsm** lorsqu'aucun autre utilisateur n'a été ajouté au système.

Nous vous recommandons de modifier dès que possible les données de connexion par défaut pour vous protéger contre les accès non autorisés.

Si un administrateur vous a déjà donné un accès personnalisé, utilisez vos données de connexion personnelles pour vous connecter.

Vous pouvez également sélectionner l'option **Se souvenir de moi** pour que le système enregistre vos informations d'identification pendant une semaine.

Disposition de l'application SYNC



Menu principal

Pour accéder au menu principal, cliquez sur le bouton du menu principal ① .

- Vous pouvez accéder ici aux fonctions suivantes ② :
 - PLAQUES
 - TABLEAU DE BORD
 - LISTES DE PLAQUES
 - ACTIONNEURS
 - CONFIGURATION
 - PARAMÈTRES
- Outils ③ :
 - FICHER JOURNAL (cliquez pour afficher les fichiers journaux SYNC.)

- DÉCONNEXION
- Utilisateur actuel ④ (par défaut : ADMIN)

Menus secondaires

Les menus secondaires ⑤ affichent davantage d'options pour chaque option du menu principal :

- **TABLEAU DE BORD**
 - Tableau de bord
 - Configuration du tableau de bord
- **LISTES DE PLAQUES**
 - Plaques
 - Liste
- **ACTIONNEURS**
 - Actionneurs
 - Liaisons des actionneurs
- **CONFIGURATION**
 - Zones
 - Caméras
 - Programmation
 - Sections
 - Capacité
- **PARAMÈTRES**
 - Configuration
 - Utilisateurs
 - Audit
 - RGPD

Zone de recherche

Certaines fonctionnalités disposent d'une zone de critères de recherche ⑥ dans laquelle divers champs peuvent faire l'objet d'une recherche.

Barre d'outils

Certains menus comportent des outils supplémentaires tels que la configuration des colonnes, le rechargement, la création, le téléchargement de fichiers, le chargement de fichiers, la suppression, etc. Ces outils s'affichent dans la barre d'outils ⑦ .

Menu contextuel

Id	Name	Type	Description	Color	Users	Zone	Owner
30	list2	Black list	Plate list 'list2'	#FFFCC	timo vaskin	Axis Finland	timo vaskin
20	List that I want to sync	White list		#000000	camera_list	List sync testing	jigarcia
76	Lista demo Paula	White list		#00D9FF	paula	Parking demo	paula
25	Delivery cleared List	Black list		#000000	vaxtor-asia	Indonesia-POC	vaxtor-asia
13	Kedacom	Black list		#000000	ogarate	K-Test	ogarate
26	Civica Staff	White list		#D92F1C	lawson	Civica	lawson
86	list_to_delete	Black list		#FB0404		ADT-POC	admin_user
83	Spyglass - test	Black list		#E53E3E	brian	Spyglass	brent
7	Copper Thieves	Black list	Copper Thieves blacklist	#F77902	admin, vaxtor-asia	Vaxtor Asia	vaxtor-asia
6	Lista blanca de Santo Tomas	White list	Lista blanca Santo Tomas	#000000		Kai_Test	jigarcia
74	Vaxtor Spain	Black list	Vaxtor Spain Test List	#000000	rafa	Vaxtor Spain	rafa
79	Eikona - Blacklist	Black list	Blacklist	#E13737		Eikona - India	

Pour accéder aux fonctionnalités associées à chaque élément de la liste, vous pouvez utiliser le menu contextuel en cliquant avec la souris sur chaque élément de liste.

Le menu contextuel comporte deux zones :

- La zone d'actions ① qui inclut des actions d'élément telles que Modifier, Supprimer, etc.
- La zone de filtre ② qui comprend une liste exhaustive de filtres spécifiques.

Exemple de menu secondaire de la gestion des listes :

AVIS! les options de recherche sont disponibles pour PLAQUES, LISTES/Plaques et PARAMÈTRES/Audit.

Plate	List	Active from	Active until	Description	Last detection	Hit count
YVY480	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM	07/30/2022, 11:00:00 PM	Test description	06/15/2022, 12:26:49 PM	411
YVY480	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM		Test description	07/30/2021, 04:41:45 PM	83
YVY480	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM		Test description	07/30/2021, 04:41:45 PM	83
YKE862	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM		Test description	07/27/2021, 07:37:35 PM	4
YKE862	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM		Test description	07/27/2021, 07:37:35 PM	4
YKE862	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM		Test description	07/27/2021, 07:37:35 PM	4
OYT729	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM	07/30/2021, 11:00:00 PM	Test description	07/30/2021, 11:50:31 AM	30
OYT729	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM	07/30/2021, 11:00:00 PM	Test description	07/30/2021, 11:50:31 AM	30
OYT729	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM	07/30/2021, 11:00:00 PM	Test description	07/30/2021, 11:50:31 AM	30
OSI659	list1	07/06/2021, 11:00:00 PM	07/30/2021, 11:00:00 PM	Test description	07/22/2021, 06:49:26	256

Description :

- Bouton Rechercher ① .
Ce bouton ouvre la boîte de dialogue Rechercher.
- Zone Filtres de recherche ②
Cette zone de recherche vous permet d'ajouter rapidement des critères de recherche. Elle comprend un bouton Effacer les options de recherche ③ .
- En-tête du tableau ④ .
- Zone de données du tableau ⑤ .
- Bouton de configuration de la vue liste ⑥ .
(voir [Comment personnaliser les écrans de chaque utilisateur](#), p. 28)

- Zone des outils de liste ⑦ . Elle peut inclure :
 - Un compteur d'éléments 4 items
 - Bouton Recharger ↻
 - Bouton Ajouter un élément +
 - Bouton Télécharger ↓
- Menu contextuel ⑧

Afficher l'option Logfile

Les utilisateurs disposant de droits d'administration peuvent consulter le fichier journal MOBOTIX SYNC. Pour ce faire, cliquez sur l'option de menu LOGFILE dans le menu (voir ③ dans le [Menu principal](#), p. 23)

Logfile
×

```

22-5-30 16:22:44.6|Warn|LogMapper|File C:\ProgramData\VaxtorMNGR\logs\vaxtormngr.txt not found
22-5-30 16:23:12.8|Warn|LogMapper|File C:\ProgramData\VaxtorMNGR\logs\vaxtormngr.trace.txt not found
22-5-30 16:23:31.1|Warn|LogMapper|File C:\ProgramData\VaxtorMNGR\logs\vaxtormngr.trace.txt not found
22-5-30 16:23:32.0|Warn|LogMapper|File C:\ProgramData\VaxtorMNGR\logs\vaxtormngr.trace.txt not found
22-5-30 16:23:32.5|Warn|LogMapper|File C:\ProgramData\VaxtorMNGR\logs\vaxtormngr.trace.txt not found
22-5-30 16:42:14.9|Info|GrafanaManager|Grafana Stop request
22-5-30 16:42:14.9|Info|ProcessProvider|[23572]: Killing process
22-5-30 16:42:14.9|Info|ProcessProvider|[23572]: Waiting for exit
22-5-30 16:42:14.9|Info|ProcessProvider|[23572]: Process terminated successfully
22-5-30 16:42:14.9|Info|grafana-server.exe|Process exit C:\Program Files\Vaxtor Technologies\VaxALPR 4.6\grafana\bin\grafana-server.exe -
-config "C:\ProgramData\VaxtorMNGR\grafana.ini" --homepath "C:\Program Files\Vaxtor Technologies\VaxALPR 4.6\grafana"
22-5-30 16:42:14.9|Info|GrafanaManager|Creating default configuration
22-5-30 16:42:14.9|Error|GrafanaManager|Grafana exit with ErrorCode -1
22-5-30 16:42:14.9|Info|GrafanaManager|Generating default datasources
22-5-30 16:42:14.9|Info|GrafanaManager|Grafana: Launching runner for Grafana C:\Program Files\Vaxtor Technologies\VaxALPR
4.6\grafana\bin\grafana-server.exe
          
```

4
↓

3
↓

2
Info

1
↻

CLOSE

Description :

- Recharger le dernier fichier journal ①
- Sélectionner le type de fichier ② . Cela dépend de ce que vous avez configuré (voir [Configuration du serveur](#), p. 105).

- Faire défiler jusqu'à la fin du fichier ③
- Télécharger le fichier journal ④

Comment personnaliser les écrans de chaque utilisateur

L'interface graphique SYNC peut être configurée pour afficher uniquement les données que chaque utilisateur souhaite voir.

Pour ce faire, dans la plupart des tableaux, vous verrez une icône de paramètres  en bas à gauche de l'écran qui vous permet de configurer les champs que vous voulez afficher. Cliquez sur l'icône pour afficher une fenêtre contextuelle comme illustré ci-dessous. Dans cet exemple, la configuration de la colonne Listes/Plaque s'affiche :

Config list columns - List item
✕

Name	Show	Export	Width		Position
Id	<input type="checkbox"/> ④	<input type="checkbox"/> ③	②	▼	① ▼
Plate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	▼	^ ▼
List	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	▼	^ ▼
Active from	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼	^ ▼
Active until	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼	^ ▼
Comments	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	▼	^ ▼
Description	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	▼	^ ▼
Last detection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼	^ ▼
Hit count	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	▼	^ ▼

⑦
↻

⑥
☑

⑤
☑

SAVE

Description :

- Affiche chaque élément de la liste ④ ,
- Inclut l'élément dans le fichier d'exportation ③
Cette colonne sera incluse uniquement dans les tableaux avec l'option d'exportation de fichier.
- Définir la largeur de colonne ② ,
- Définir la position de la colonne ① ,
- Recharger la configuration par défaut ⑦ ,
- Sélectionner toutes les colonnes ⑥ ,
- Sélectionner toutes les colonnes pour Exporter ⑤ ,

Il suffit à l'utilisateur d'activer ou de désactiver les champs requis à l'aide des curseurs. Ils peuvent être utilisés pour l'environnement Web de votre PC ou depuis une tablette ou un appareil mobile. Vous pouvez ajuster la largeur de chaque colonne et modifier sa position sur la grille.

L'application

En bas de la fenêtre contextuelle, vous pouvez restaurer les valeurs par défaut en cliquant sur le bouton Config par défaut ⑦ ou enregistrer votre nouvelle configuration en appuyant sur le bouton Enregistrer.

Tableau des plaques

Cliquez sur **PLAQUES** pour afficher la liste des plaques d'immatriculation récemment reçues.

Capture date	Plate	Image	Status	Camera	Country	Direction	Speed
16/06/2022, 09:29:38	ZNZ6434	Plate 'ZNZ6434'	Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:29:31	IPX6745		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:29:23	PEN2456		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:49	ITI7188		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:42	PEN1008		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:36	HKT5031		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
16/06/2022, 09:28:13	HPH8681		Allowed	GreeceParking	GRC	Getting closer	-1
2022, 09:27:49	PEH3930		Allowed	GreeceParking	GRC	Unknown	-1

AVIS! Les nouvelles plaques reçues NE s'affichent PAS tant que vous n'avez pas appuyé sur l'icône de lecture  , en bas à droite (voir [Vue en temps réel](#), p. 44).

C'est à cet endroit que les lectures de plaques provenant de systèmes de reconnaissance VaxALPR distants s'affichent, avec les champs par défaut suivants :

- **Capture** : date et heure de capture de la plaque.
- **Plaque** : interprétation ASCII de la plaque d'immatriculation.
- **Image** : image de la plaque d'immatriculation. (Le « clic de la plaque »)
- **État** : indique si le véhicule est Autorisé, En attente, Confirmé ou Annulé. (Ces états sont abordés plus loin dans le manuel.)
- **Caméra** : nom de la caméra qui a détecté la plaque d'immatriculation.
- **Pays** : Indique le pays d'origine de la plaque reconnue (si connu).
- **Direction** : indique la direction de déplacement du véhicule. Il peut s'agir de : **Getting closer** (Se rapprocher), **Getting farther** (S'éloigner), **Unknown** (Inconnu) ou **Stopped** (Arrêté).

- **Vitesse** : Ce champ affiche la vitesse instantanée ou la vitesse moyenne du véhicule détecté, le cas échéant. Si les deux mesures sont disponibles, la **Vitesse instantanée** est utilisée (si elle est connue et configurée).
- D'autres options configurables sont également disponibles, telles que le temps de traitement OCR, le taux de plaques multiples, etc.

Détails de la plaque d'immatriculation

Si vous cliquez sur l'une des plaques de la liste, le petit [Menu contextuel, p. 25](#) correspondant s'affiche. Si vous cliquez ensuite sur l'action Modifier du menu contextuel (voir ④ du [Tableau des plaques, p. 31](#)), la fenêtre contextuelle suivante s'affiche avec les métadonnées de lecture associées, y compris l'image source et un outil de zoom pour visualiser l'image plus en détail.

Plates ✕

Capture date 09/05/2022, 10:24:32	Camera GreeceParking	Original plate HKX2587	Original country GRC
PLATE IMAGES	DETAILS	ADD TO ...	



📹
📶
⬇️
🔒

SAVE

|<
<
>
>|

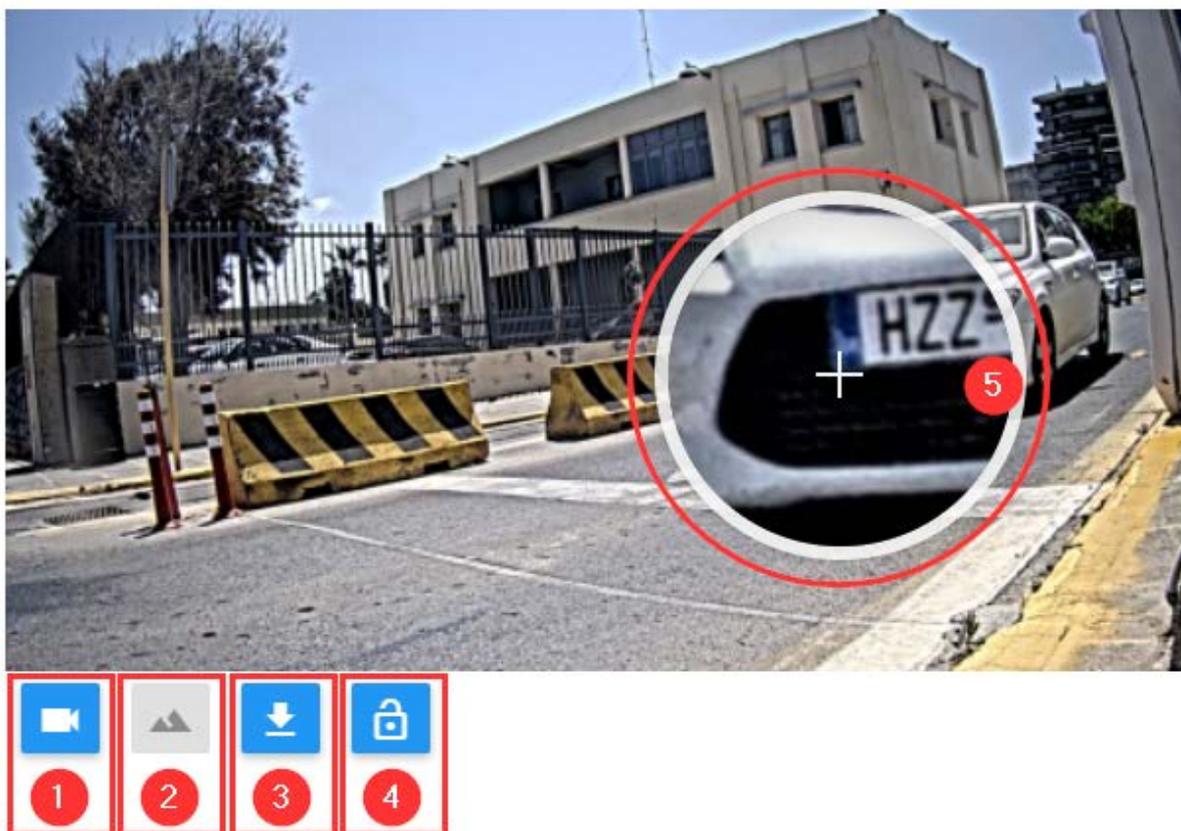
Cette fenêtre contextuelle comprend les onglets IMAGES DE PLAQUE, DÉTAILS et AJOUTER À, ainsi qu'un en-tête commun contenant les données les plus pertinentes de la capture :

Plates ✕

Capture date 09/05/2022, 11:44:55	Camera GreeceParking	Original plate ANZ8799	Original country GRC
---	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

Onglet Images de plaque

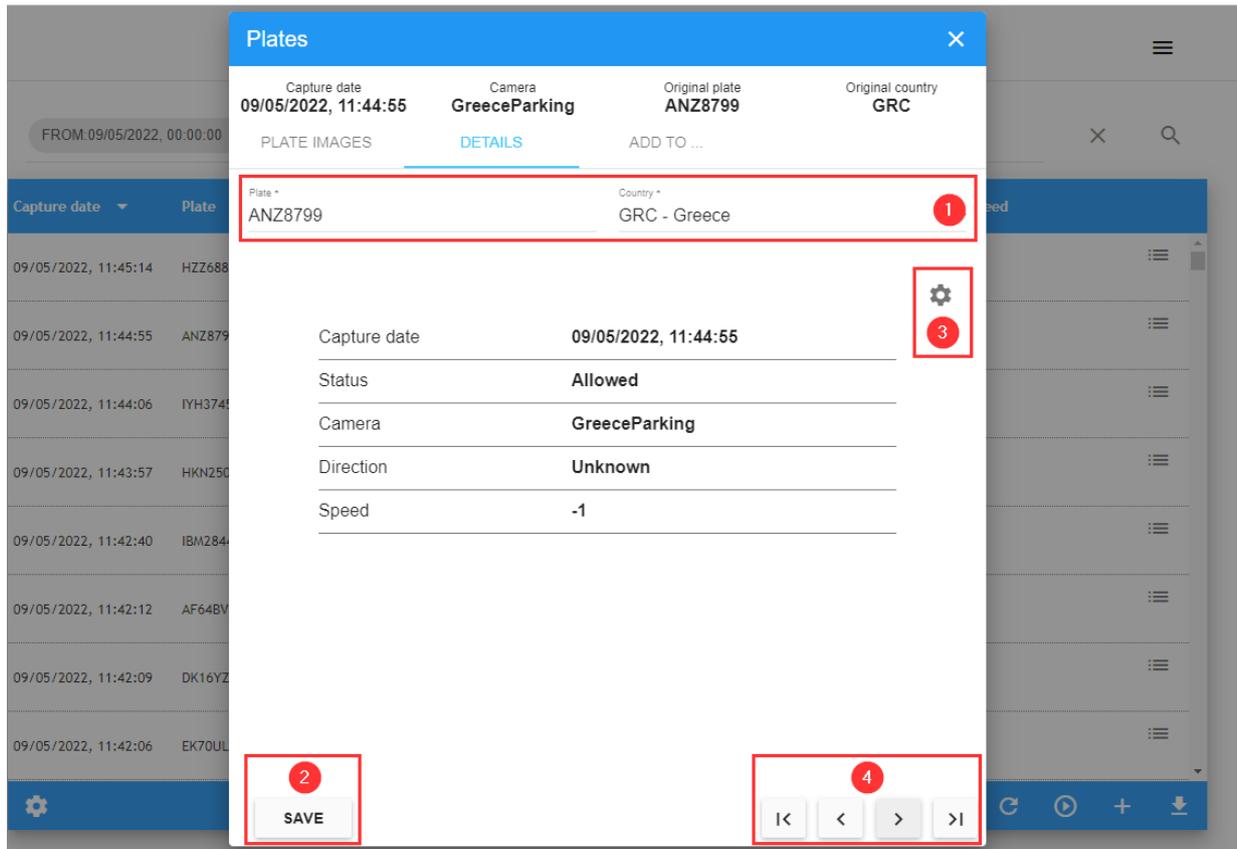
L'onglet IMAGES DE PLAQUE vous permet de visualiser les différentes images fournies par les caméras. (Certaines caméras ALPR peuvent envoyer à la fois une image ALPR ET une image d'environnement/contextuelle à MOBOTIX SYNC). Elles peuvent être téléchargées et verrouillées pour éviter qu'elles ne soient supprimées par les tâches de maintenance SYNC.



Description :

- Sélectionner la caméra ALPR principale ① ,
- Sélectionner la caméra Environnement, le cas échéant ② ,
- Télécharger des images ③ ,
- Verrouiller l'image actuelle ④ .
- Pour utiliser l'outil de zoom ⑤ , il vous suffit de déplacer le curseur sur l'image pour que l'image effectue automatiquement un zoom avant sur la zone sur laquelle vous effectuez la mise au point.

Onglet Détails



Dans l'onglet DÉTAILS, vous pouvez apporter des modifications ou corriger les champs Plaque et Pays d'origine ① . Cliquez sur le bouton Enregistrer ② pour enregistrer la modification.

Cliquez sur le bouton de configuration ③ pour configurer les champs à afficher.

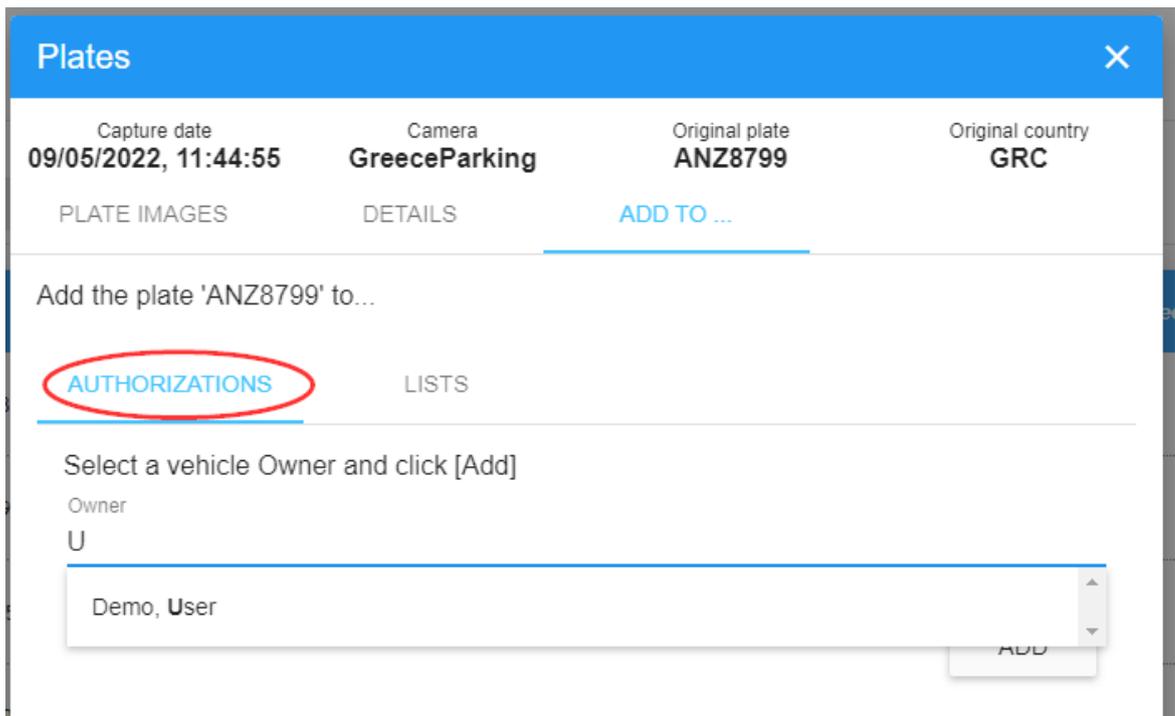
Dans la partie inférieure droite de la fenêtre contextuelle, des boutons de navigation ④ permettent de parcourir les différents enregistrements sans quitter la fenêtre contextuelle.

Onglet « Ajouter à »

Dans l'onglet AJOUTER À vous pouvez :

Tableau des plaques

- Associer la plaque à un propriétaire (voir la section Autorisation) :

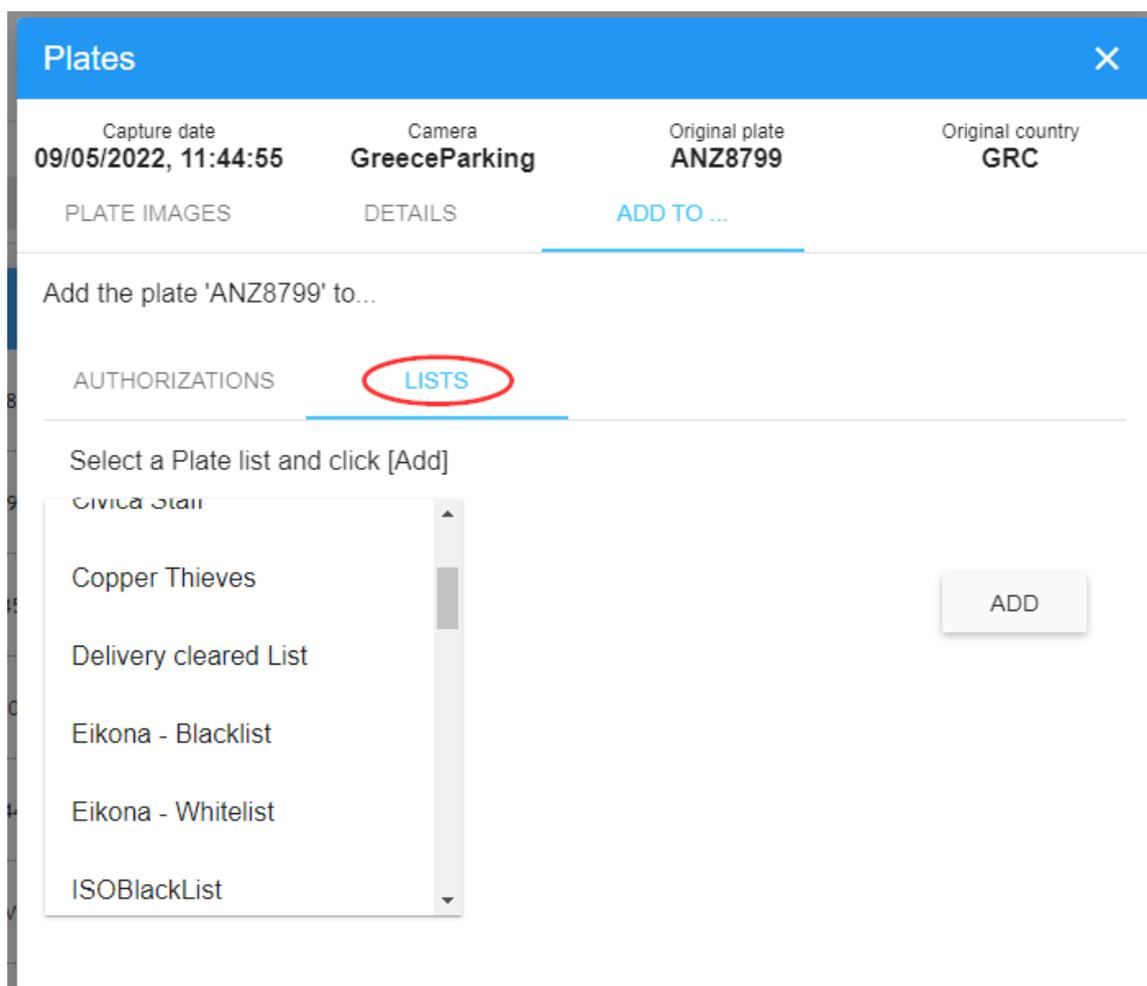


The screenshot shows a mobile application interface for managing license plates. At the top, a blue header bar contains the title 'Plates' and a close button (X). Below the header, a white card displays the following information:

Capture date	Camera	Original plate	Original country
09/05/2022, 11:44:55	GreeceParking	ANZ8799	GRC

Below the card, there are three tabs: 'PLATE IMAGES', 'DETAILS', and 'ADD TO ...'. The 'ADD TO ...' tab is selected and underlined. Below this, the text 'Add the plate 'ANZ8799' to...' is displayed. Underneath, there are two options: 'AUTHORIZATIONS' (which is circled in red and underlined) and 'LISTS'. Below these options, the text 'Select a vehicle Owner and click [Add]' is shown. A dropdown menu is open, showing the text 'Owner U' and a list item 'Demo, User'. A partial 'ADD' button is visible at the bottom right of the dropdown.

- Ajouter la plaque à une liste noire ou blanche (voir la section Listes) :



AVIS! pour accéder rapidement à l'option « Ajouter à », cliquez sur l'action « Ajouter à » dans le menu contextuel (voir ⑤ du [Tableau des plaques](#)).

Rechercher des plaques

Dans le coin supérieur droit du tableau se trouve une petite icône de loupe (voir ① du [Tableau des plaques](#)). Lorsque vous cliquez sur cette option, une fenêtre contextuelle s'affiche, dans laquelle vous pouvez définir des critères de recherche en sélectionnant différents filtres de recherche.

Tableau des plaques

The screenshot shows a web application interface. In the background, there is a table with columns 'Capture date' and 'Plate'. The table contains several rows of data. Overlaid on this is a 'Search criteria' dialog box with a blue header and a white body. The dialog has three tabs: 'DETAILS' (selected), 'ALARMS', and 'LOCATION'. Under the 'DETAILS' tab, there are several search fields: 'Plate', 'Country', 'Date from' (with a value of '09/05/2022, 00:00:00'), 'Date to', 'Capturer Type', 'Capturer Id', 'Camera', 'Zone', 'Status', 'Direction', 'Speed', and 'Signal ID'. At the bottom of the dialog are 'CLEAR' and 'SEARCH' buttons. The background table has a 'Speed' column with values like -1 and 25. The bottom of the screen shows a status bar with '14711 items' and various icons.

Capture date	Plate
09/05/2022, 11:45:14	HZZ6883
09/05/2022, 11:44:55	ANZ8799
09/05/2022, 11:44:06	IYH3745
09/05/2022, 11:43:57	HKN2502
09/05/2022, 11:42:40	IBM2844
09/05/2022, 11:42:12	AF64BVX
09/05/2022, 11:42:09	DK16YZS
09/05/2022, 11:42:06	EK70ULC

La fenêtre des critères de recherche est divisée en quatre sections :

- DÉTAILS
- ALARMES
- EMBLACEMENT
- INFO

Onglet de recherche DÉTAILS.

Critères de recherche	Description
Plaque	<p>Ici, vous pouvez rechercher toutes les plaques à l'aide des caractères génériques « * » et « ? » pour affiner la recherche (vous pouvez également utiliser _ à la place de ? et % à la place de *) :</p> <ul style="list-style-type: none">■ « * » remplace un nombre quelconque de caractères (y compris aucun caractère).■ « ? » remplace un seul caractère dans la recherche.
Pays	<p>Filtrez les résultats par pays d'origine de la plaque sélectionnée à partir d'une boîte combinée parmi les pays configurés.</p>
Date de début	<p>Cliquez simplement dans ce champ pour effectuer une recherche à partir de n'importe quelle date. Une fenêtre contextuelle s'affiche, vous permettant de sélectionner la date et l'heure de début de la recherche.</p>

Tableau des plaques

Critères de recherche	Description
Date de fin	Comme précédemment, cliquez à nouveau simplement dans ce champ pour rechercher des plaques jusqu'à une date spécifique. Dans la fenêtre contextuelle qui s'affiche, sélectionnez la date et l'heure de fin , puis appuyez sur [OK].
Type de capture	Filtrez les résultats en fonction d'un type de capture spécifique.
ID de la caméra	Filtrez les résultats en fonction d'un ID de caméra spécifique.
Caméra	Filtrez les résultats en fonction d'une caméra particulière sélectionnée à partir d'une boîte combinée parmi les caméras configurées pour l'utilisateur actuel.
Zone	Filtrez les résultats par zone à partir d'une boîte combinée parmi les zones configurées pour l'utilisateur actuel. REMARQUE : vous pouvez attribuer des caméras à une zone, par exemple un parking avec plusieurs entrées, de sorte qu'une recherche génère une liste des véhicules se trouvant dans cette zone.

Critères de recherche	Description
État	Filtrez les résultats en fonction du statut du véhicule sélectionné à partir d'une boîte combinée parmi les statuts suivants : OK, Pending, Confirmed, Cancelled, Exported, Prescribed, NoAuth, SanctionPending, NoAuthExceed, Ignored
Direction	Filtrez les résultats en fonction de la direction du véhicule sélectionné dans une zone de liste déroulante comprenant : Unknown, GettingCloser, GettingFarther, Stopped
Vitesse	Disponible en complément. Seuls les véhicules se déplaçant plus rapidement que la vitesse sélectionnée s'affichent.
ID du signal	Filtrez les résultats en fonction d'un ID de signal spécifique.

Onglet de recherche ALARMES.

Critères de recherche	Description
Filtrer par alarme	Filtrer les résultats pour savoir si les plaques ont déclenché une alarme, n'ont pas déclenché d'alarme ou les deux
Filtre Sortie	Filtrer les résultats pour savoir si le véhicule est sorti, n'est pas sorti ou les deux

Onglet de recherche EMBLACEMENT.

Critères de recherche	Description
Latitude minimale	Filtrer les résultats si la latitude de capture est supérieure ou égale à la valeur
Latitude maximale	Filtrer les résultats si la latitude de capture est inférieure ou égale à la valeur
Longitude minimale	Filtrer les résultats si la longitude de capture est supérieure ou égale à la valeur
Longitude maximale	Filtrer les résultats si la longitude de capture est inférieure ou égale à la valeur

Onglet de recherche INFOS

Critères de recherche	Description
Marque *	Filtrer les résultats par marque du véhicule
Modèle *	Filtrer les résultats par modèle de véhicule
Couleur *	Filtrer les résultats par couleur de véhicule
Catégorie	Filtrer les résultats par catégorie de véhicule spécifiée
Classification	Filtrer les résultats par classification de véhicule spécifiée
Région	Filtrer les résultats par ROI de la caméra spécifiée

(*) Ces options ne sont disponibles qu'avec le module complémentaire optionnel MMC qui analyse les images et indique la marque, le modèle et la couleur.

Filtrer les plaques

La page PLAQUES de SYNC permet d'utiliser rapidement les filtres en ajoutant des critères de filtre sous forme de chaîne de texte (section ② du [Tableau des listes, p. 51](#)) dans la barre de filtre de recherche. Vous pouvez ajouter ou supprimer des filtres de recherche et également utiliser l'option Filtrer par dans le menu contextuel (voir ⑨ du [Tableau des listes, p. 51](#)).

La syntaxe du filtre de recherche est la suivante : Token:FilterValue, où :

Token	filterKey	filterValue
CAMERA	modulaire	ID de caméra ou nom de caméra
COUNTRY	country	Code du pays à trois lettres
DIRECTION DIR	direction	Unknown, GettingCloser, GettingFarther, Stopped
PLATE	plate	p.e. M4616WZ
STATUS	status	OK, Pending, Confirmed, Cancelled, Exported, Prescribed, NoAuth, SanctionPending, NoAuthExceed, Ignored
ZONE	zone	ID de zone ou nom de zone
CAPTURERID CAPID	captureId	ID de capture
CAPTURERTYPE CAPTYPE	captureType	Type de capture
ALARM	alarm	true ou false
MAXLATITUDE MAXLAT	maxlatitude	Latitude max. (double)
MINLATITUDE MINLAT	minlatitude	Latitude min. (double)
MAXLONGITUDE MAXLON	maxlongitude	Longitude max. (double)
MINLONGITUDE MINLON	minlongitude	Longitude min. (double)
DATEFROM FROM	dateFrom	Format de date et heure jj/MM/aaa hh :mm:ss , exemple : 08/01/2018 10:22:29
DATETO TO	dateTo	Format de date et heure jj/MM/aaa hh :mm:ss , exemple : 08/01/2018 10:22:29
SPEED	speed	Vitesse (entier)
SIGNALID	signalId	ID du signal (entier)
VEHICLEMAKER	vehicleMaker	Fabricant du véhicule (texte)
VEHICLEMODEL	vehicleModel	Modèle du véhicule (texte)
VEHICLECOLOR	vehicleColor	Couleur du véhicule (texte)

Tableau des plaques

Token	filterKey	filterValue
VEHICLECLASS	vehicleClass	Classe du véhicule
CATEGORY	category	Catégorie
REGION	region	Région
ALARM	alarm	S'il s'agit d'une alarme (booléen)
EXIT	exit	S'il s'agit d'une sortie (booléen)

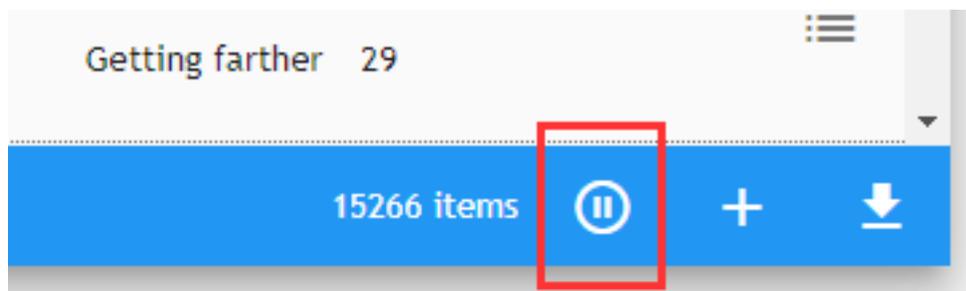
AVIS! pour effacer les critères de recherche, utilisez le bouton [X] situé à droite de la barre de filtre.

Vue en temps réel

Cliquez sur le bouton de lecture (bouton ⏮ du [Tableau des plaques, p. 31](#)) pour voir les lectures de plaques au fur à mesure qu'elles arrivent en temps réel.

Lorsque cette option est activée, toutes les lectures de plaques reçues des lecteurs ALPR s'affichent immédiatement à l'écran principal, la plus récente étant affichée en haut.

Si vous souhaitez arrêter la vue en temps réel, vous devez cliquer sur le bouton de pause qui a remplacé le bouton de lecture. Cela peut être utile si vous souhaitez rechercher ou examiner les plaques reçues sans qu'elles défilent à mesure que de nouvelles plaques arrivent.



AVIS! Cela ne fonctionne que si l'utilisateur actuel dispose d'une autorisation.

Pour ce faire, sélectionnez CONFIGURATION, puis sélectionnez l'onglet principal ZONES. Cliquez sur la zone appropriée et sélectionnez les utilisateurs qui peuvent recevoir des événements en temps réel pour cette zone. Pour ce faire, sélectionnez l'utilisateur approprié dans la liste des utilisateurs et double-cliquez sur son nom pour le déplacer dans la zone de droite (utilisateurs affectés). Cet utilisateur peut désormais voir la vue avec les informations en temps réel. Vous pouvez également effectuer un simple clic et utiliser les icônes fléchées au centre.

AVIS! Ce paramètre n'est pas défini par défaut car, en raison de la quantité massive d'informations reçues de nombreux lecteurs, le système pourrait être surchargé.

Télécharger des plaques

Pour télécharger une liste de plaques, cliquez sur le bouton de téléchargement (bouton ⑦ du [Tableau des plaques, p. 31](#)) en bas à droite de la page de liste de plaques :

Avant de procéder au téléchargement, prenez en compte :

- Les colonnes à inclure dans le fichier .csv. À l'aide du configurateur de colonnes (bouton ⑧ du [Tableau des plaques, p. 31](#)), vous pouvez sélectionner les colonnes à inclure (pour plus de détails, voir [Comment personnaliser les écrans de chaque utilisateur, p. 28](#)).
- Le nombre de plaques dans votre recherche actuelle (zone ⑩ du Tableau des plaques), dans cet exemple près de 15 300. Maintenez ce nombre à un niveau raisonnable en utilisant davantage de filtres de recherche pour éviter un téléchargement massif qui pourrait bloquer votre système.

Deux fichiers sont téléchargés : un fichier .csv contenant une liste de plaques provenant des résultats de la recherche et un fichier .zip correspondant contenant toutes les images des véhicules. Les fichiers apparaissent au bas de l'écran et sont téléchargés dans votre répertoire de téléchargement Windows.

Le fichier téléchargé est un fichier au format CSV (avec ; comme séparateur). Il comprend un en-tête et les colonnes sélectionnées dans cette liste :

Champ	Type	Exemple
id	Entier	1
cameraId	Entier	1
zoneId	Entier	1
cameraName	Chaîne	Caméra n°1
latitude	Flottant	12,1234
longitude	Flottant	12,1234
plateNumber	Chaîne	M4616WZ
originalPlateNumber	Chaîne	M4616WZ
country	Chaîne	ESP
originalCountry	Chaîne	ESP
takenOn	DateTime as String	2017-12-19T11:38:33.12Z

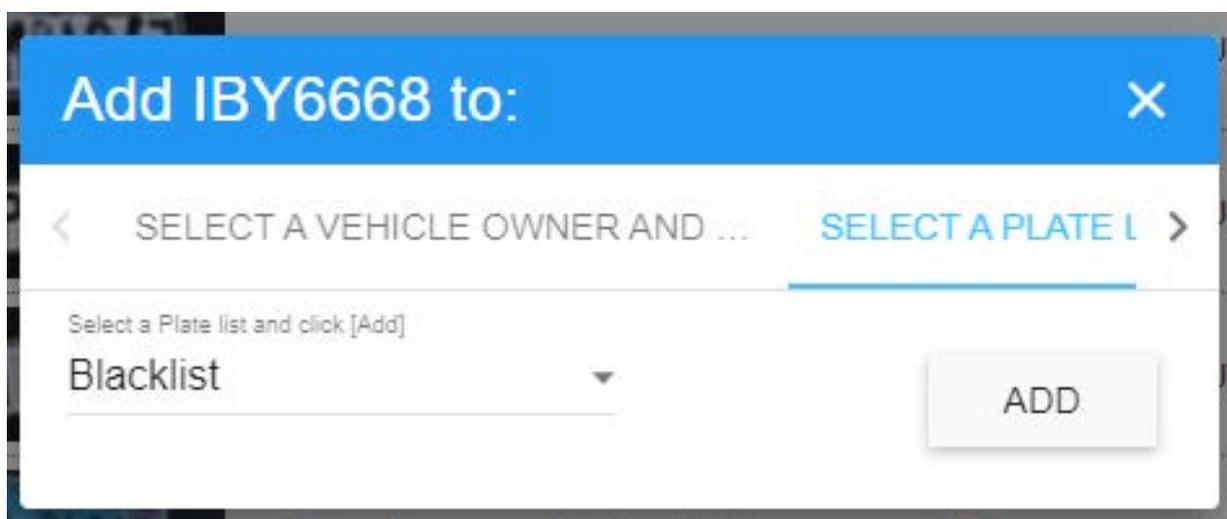
Tableau des plaques

Champ	Type	Exemple
status	État	OK, Pending, Confirmed, Canceled, Exported, Prescribed, NoAuth, SanctionPending, NoAuthExceed, Ignored
direction	VehicleDirection	Unknown, GettingCloser, GettingFarther, Stopped
speed	Entier	0
confidence	Entier	89
envImagelds	Liste des entiers	[12300, 12302, 12303]
ocrImageld	Entier	12301
signaled	Booléen	false
avgDigitsHeight	Entier	16
multiplateRate	Entier	2
processingTimeOCR	Flottant	72,817330121994019
captureId	Entier	1
captureType	Chaîne	
isAlarm	Booléen	false
kamikazeAlarm	Booléen	false
timeInZoneAlarm	Booléen	false
blacklistAlarm	Booléen	true
alarmListIds	Liste des entiers	[20, 21]
speedAlarm	Booléen	false
prowlingAlarm	Booléen	false
vehicleMaker	Chaîne	BMW
vehicleModel	Chaîne	M5
vehicleColor	Chaîne	INCONNU
crossTime	Flottant	0
hasExit	Booléen	false
signalId	Chaîne	1
authorized	Booléen	false
category	Chaîne	

Champ	Type	Exemple
vehicleClass	Chaîne	
region	Chaîne	

Ajouter une plaque à une liste

Si vous travaillez avec des listes, vous pouvez associer la plaque actuelle à une liste (voir [LISTES : Listes noire et blanche, p. 51](#)), cliquez simplement sur l'action « Ajouter à » du menu contextuel (voir [de l'Tableau des plaques, p. 59](#)). La fenêtre contextuelle suivante s'affiche :



Pour plus d'informations, voir Onglet « Ajouter à », p. 35.

TABLEAU DE BORD : Plug-in Grafana

MOBOTIX SYNC intègre entièrement Grafana Dashboards, une solution d'analyse et de surveillance Open Source pour les bases de données. Le tableau de bord vous permet d'interroger et de visualiser les mesures de vos applications et, en fonction de vos besoins, d'envoyer des messages à une sélection de services de messagerie prédéfinis comme post-processus.

Il fonctionne avec les données stockées dans MOBOTIX SYNC pour fournir des rapports sur mesure tels que le volume de trafic, les capacités de surface et bien d'autres, en intégrant des vues cartographiques lorsque l'ensemble de données est accompagné de données GPS.



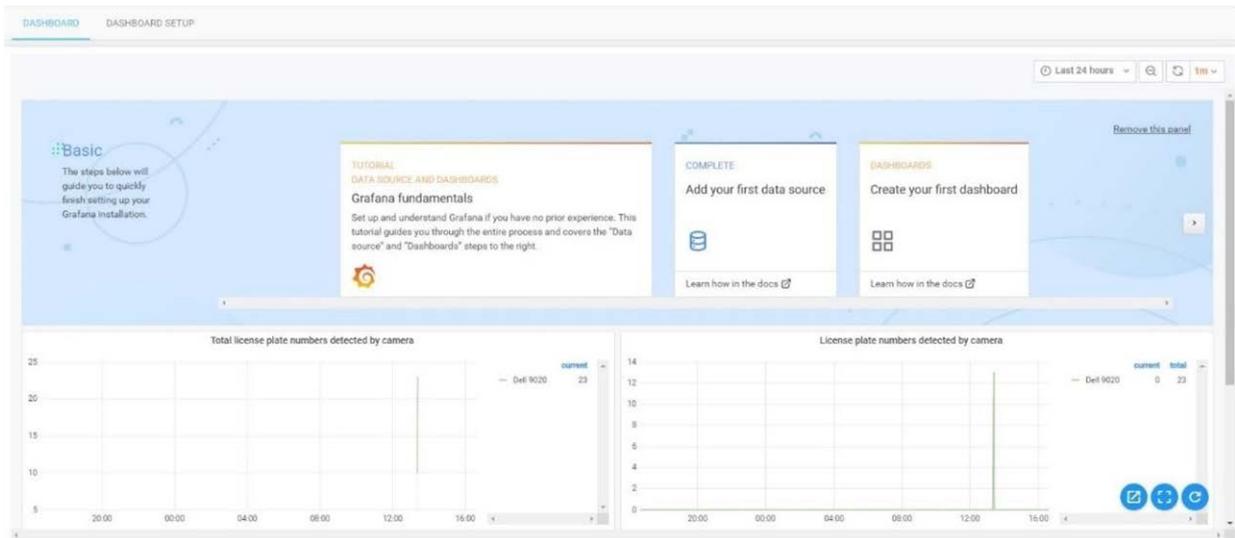
MOBOTIX offre la possibilité de concevoir des tableaux de bord en fonction de vos besoins individuels et de les mettre à votre disposition par le biais de son service professionnel. Pour plus d'informations, contactez votre MOBOTIX représentant local ou visitez la page d'accueil MOBOTIX (www.mobotix.com).

Après avoir basculé vers la vue Tableau de bord, un tableau de bord par défaut s'affiche.

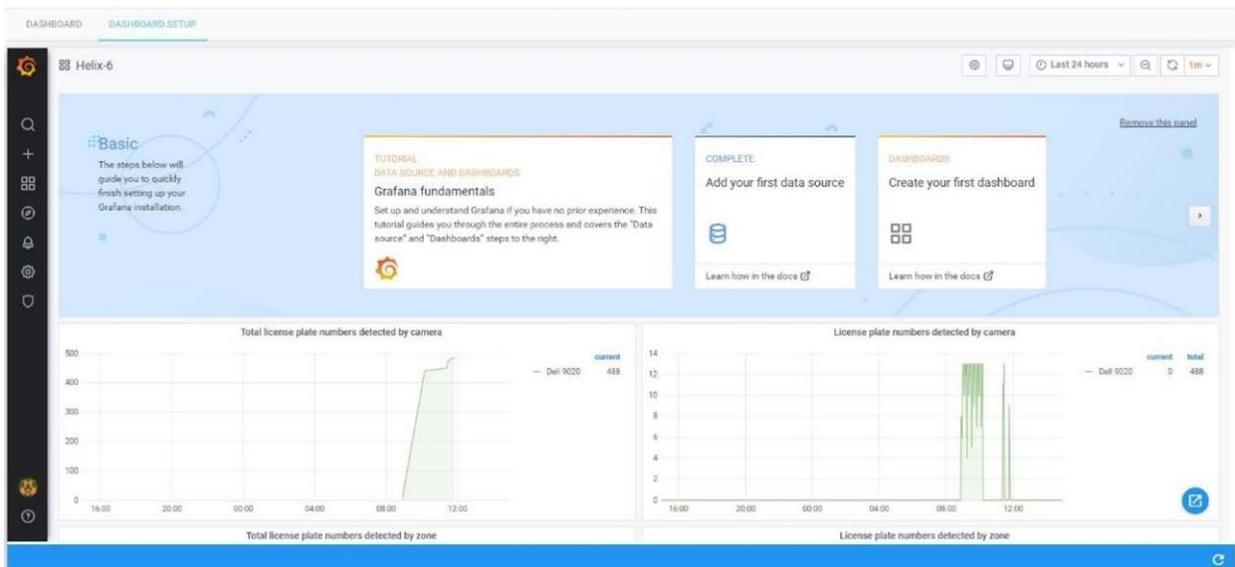
En outre, vous disposez de didacticiels et d'une aide d'application utiles pour réussir la conception de vos propres tableaux de bord.

Il s'agit de contenus externes, qui sont fournis gratuitement par Grafana et sont continuellement étendus et entretenus.

Le menu principal s'affiche lorsque vous sélectionnez TABLEAU DE BORD :

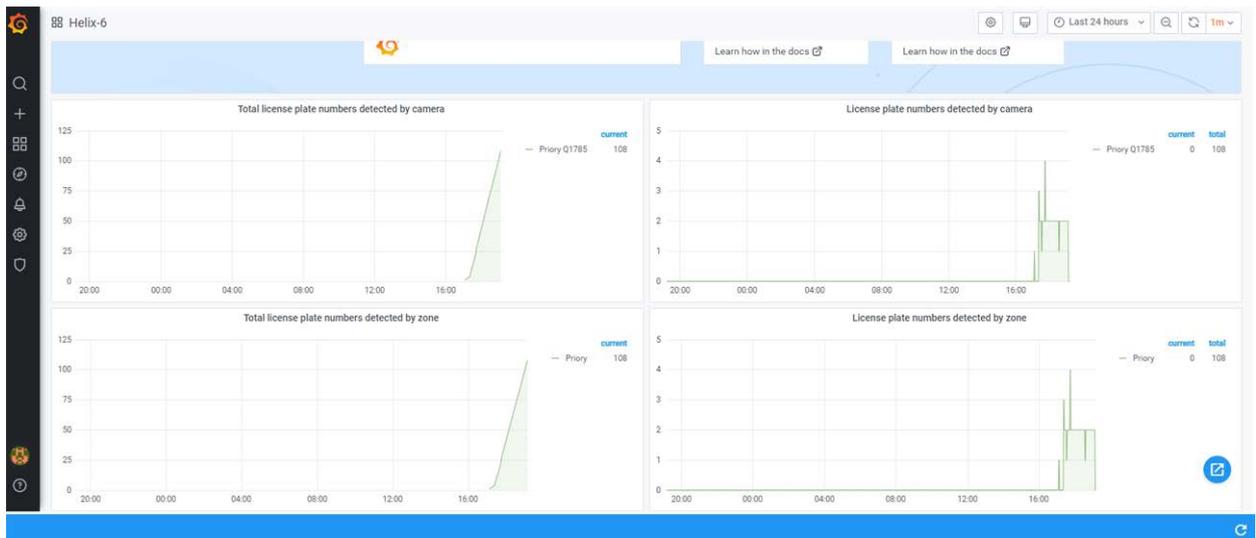


Cliquez sur **CONFIGURATION DU TABLEAU DE BORD** pour commencer à connecter vos données.



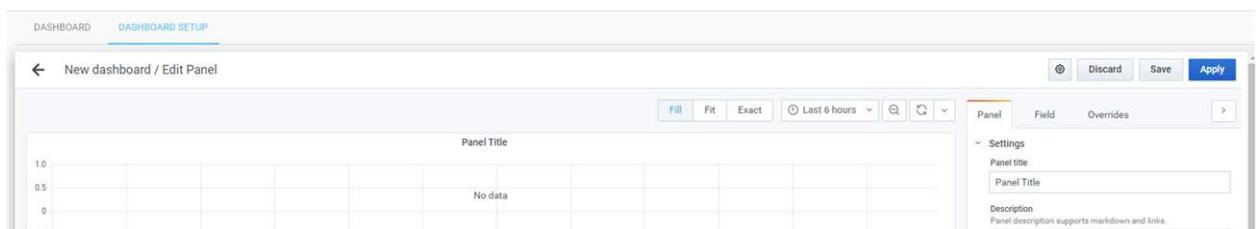
Un tableau de bord par défaut sera chargé avec quatre graphiques simples de vos caméras ALPR connectées.

TABLEAU DE BORD : Plug-in Grafana



Cliquez sur [+] dans la colonne de gauche pour créer, si nécessaire, un nouveau dossier dans lequel enregistrer vos tableaux de bord.

Créez ensuite un tableau de bord et ajoutez un nouveau panneau. Le nouveau panneau vierge s'affiche :



LISTES : Listes noire et blanche

La sélection de LISTES dans le menu déroulant principal permet à l'utilisateur de créer plusieurs listes blanches ou listes noires. Les véhicules (plaques) qui figurent sur une liste blanche sont toujours autorisés à entrer dans une zone associée et peuvent déclencher un actionneur (relais). Les véhicules figurant sur une liste noire déclenchent une alarme dans le système si la plaque est détectée dans une zone associée. Lorsqu'une zone est parent d'une autre zone, les listes sont toujours héritées.

Notez que lors de la configuration des liaisons des actionneurs (voir plus loin), vous pouvez sélectionner le type d'événement, qui comprend Autorisé et Liste noire. Un véhicule figurant sur une liste noire peut donc déclencher un relais (par exemple pour faire retentir une alarme sonore). Une plaque sur liste blanche est toujours autorisée et vous devez donc sélectionner **Autorisé** pour déclencher l'actionneur dans ce cas.

Tableau des listes

Cette zone affiche toutes les listes créées. Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer l'une d'entre elles.

The screenshot displays the 'LISTES' management interface. At the top, there is a search bar with the text 'ZONE: Kai_Test' and 'Filter results'. Below the search bar is a table with the following columns: Id, Name, Type, Description, Color, Users, Zone, and Owner. The table contains several rows of list entries. A context menu is open over the 'Blacklist' row, showing options: Edit (5), Import (4), Renew for one year (3), and Delete (2). Below the menu, there is a 'Filter by' section with 'Type' (7) and 'Zone'. At the bottom right, there is a '+1' button in a red box.

Id	Name	Type	Description	Color	Users	Zone	Owner
6	Lista blanca de Santo Tomas	White list	Lista blanca Santo Tomas	#000000		Kai_Test	jlgarcia
69	OvationTest	Black list		#FF0000	fb4, ovation	Kai_Test	
2	Blacklist	Blacklist		#F70202	admin, dan, demo, mobotix	Kai_Test	demo
12	TestListKai	Blacklist		#1EF12C	jason	Kai_Test	
21	Test Actuator List Kai	White list	Park 1	#33DD27	kaicamera65	Kai_Test	

Dans la fenêtre principale de ce menu, vous pouvez voir le nom de la liste, le type de liste, la description, le code de marqueur de couleur de la liste, l'utilisateur et la zone associée, ainsi que le propriétaire.

Des icônes de la barre d'outils permettent d'importer la liste à partir d'un fichier, de renouveler les dates de début et de fin de la liste et de supprimer la liste (voir ci-dessous pour plus de détails).

Notez que les colonnes affichées peuvent être configurées en appuyant sur l'icône Paramètres (en bas à gauche).

Filtres de recherche

SYNC permet de rechercher rapidement une liste en ajoutant des critères de recherche sous forme de chaîne de texte (voir ⑥ du [Tableau des listes, p. 51](#)). Pour cela, un filtre des résultats peut être ajouté ou supprimé. Vous pouvez également utiliser l'option Filtrer par dans le menu contextuel (voir ⑦ du [Tableau des listes, p. 51](#)). La syntaxe du filtre de recherche est la suivante : Token:FilterValue, où :

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID de la liste
NAME	name	Nom de la liste
TYPE	périphérique	liste noire liste blanche
DESCRIPTION	description	Description
DESC		
ZONE	zone	ID de la zone ou nom de la liste

AVIS!

pour effacer les critères de recherche, utilisez le bouton [X] situé à droite de la barre de filtre.

Le filtre ZONE doit inclure une valeur exacte (ID ou nom de liste), car il s'agit d'une relation et non d'un attribut de liste.

Ajouter une nouvelle liste

En bas à droite de l'écran se trouve un bouton [+] (voir ① du [Tableau des listes, p. 51](#)) vous permettant d'ajouter une nouvelle liste au système.

Une fenêtre contextuelle s'ouvre avec les différentes options répertoriées ci-dessous :

Plate list

1 Name *

2 Description *

3 Zone *

4 Is Virtual

5 Type *

6 Color

7 Users

Availables

- adaking
- admin
- admin_user
- adt-poc
- adtel
- agdcamera
- agustin
- ahack

Assigned

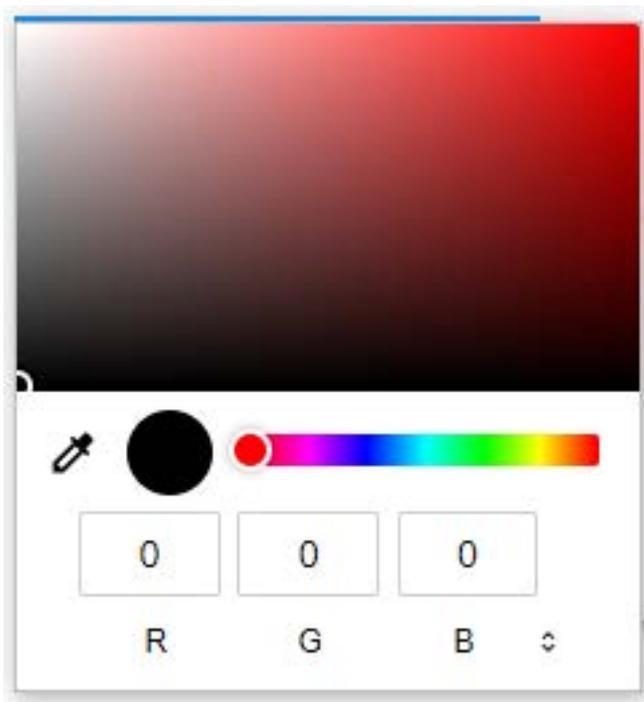
8 Owner

SAVE

Description :

- **Nom** ① : Insère un nom pour la liste.
- **Description** ② : Insère une description de la liste.
- **Zone** ③ : Insère la zone associée à la liste.
- **Est virtuel** ③ : Ce type de liste sera simplement stocké en mémoire, pas dans la base de données. Si l'application s'arrête, cette liste sera supprimée de la mémoire.
- **Type** ⑤ : Définissez la liste comme liste noire ou liste blanche.

▪ **Couleur** ⑥ :



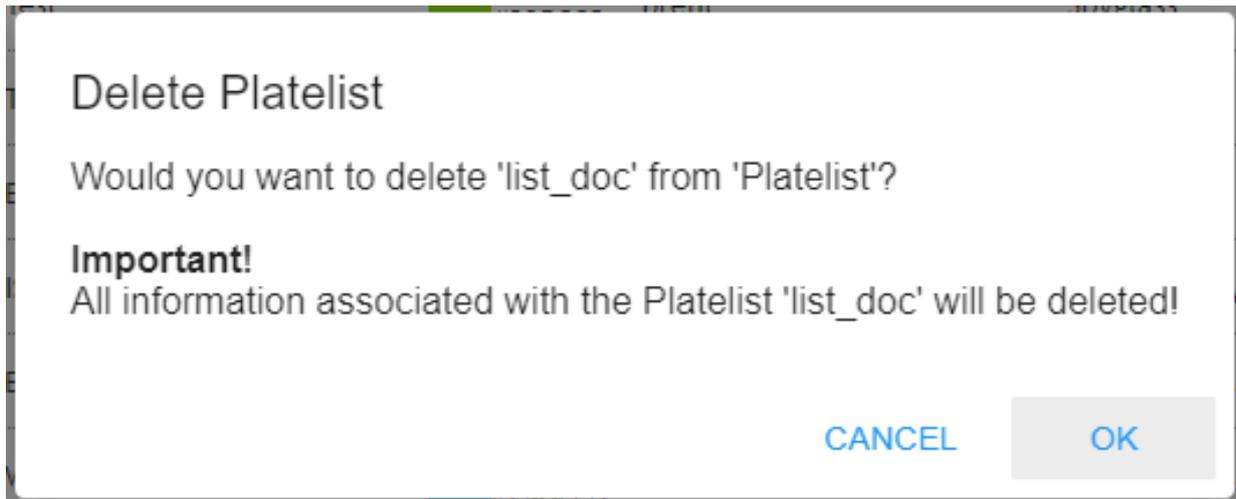
Choisissez une couleur de référence pour la nouvelle liste. Dès que vous avez cliqué, une palette de couleurs s'affiche vous permettant de sélectionner une couleur à l'aide du curseur. Le champ affiche automatiquement le code de couleur hexadécimal RVB associé.

- **Utilisateurs** ⑦ : Définit l'utilisateur qui recevra les événements liés à la liste.
- **Propriétaire** ⑧ : Ce champ est automatiquement rempli avec l'utilisateur qui a créé la liste.

Supprimer une liste

Pour supprimer une liste, cliquez simplement sur l'action Supprimer dans le menu contextuel (voir ② du [Tableau des listes, p. 51](#)).

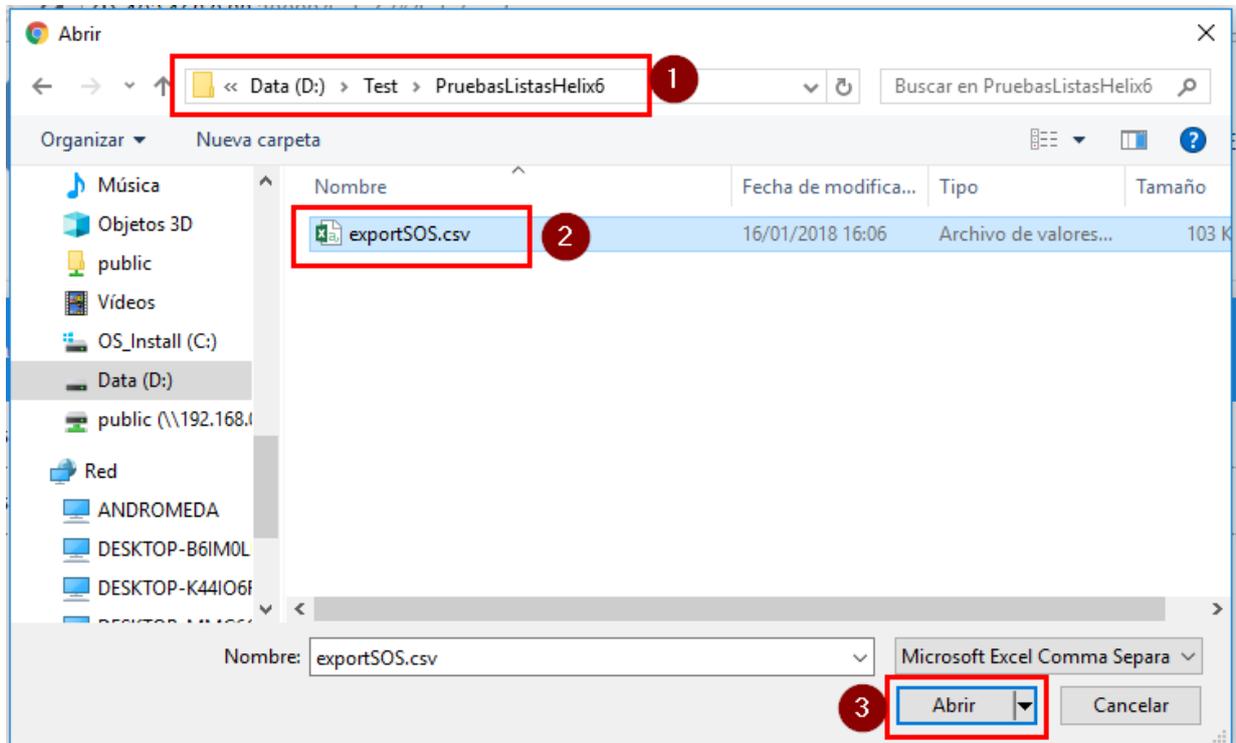
Une fois ce bouton cliqué, une fenêtre de confirmation s'affiche vous demandant si vous souhaitez supprimer la liste.



Si vous êtes sûr, appuyez sur le bouton « OK » pour supprimer la liste, sinon cliquez sur Annuler.

Importer une liste de plaques à partir d'un fichier CSV

Pour importer une liste de plaques à partir d'un fichier CSV, cliquez simplement sur l'action Importer dans le menu contextuel (voir ④ du [Tableau des listes](#), p. 51). Une fenêtre pour sélectionner un fichier s'ouvre :



Description

LISTES : Listes noire et blanche

- Sélectionner le dossier ①
- Sélectionner le fichier ②
- Ouvrir le fichier ③

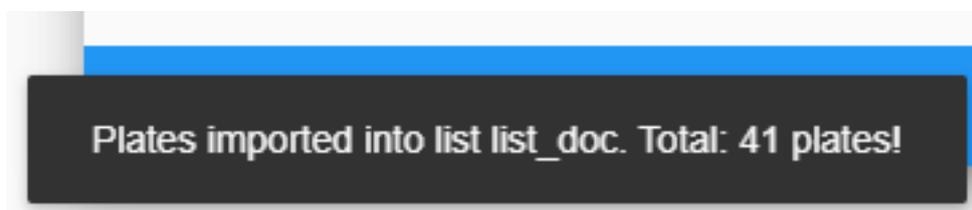
Sélectionnez un dossier et un fichier, puis cliquez sur Ouvrir. La durée d'ouverture des fichiers varie selon leur taille.



The screenshot shows the HelixServer - Plate lists interface. The table below represents the data visible in the interface:

Id	Name	Type	Description	Color	Users	Zone	Owner
85	list_doc	Black list	List doc	#F4E801		Vaxtor Spain	
84	Spyglass - test	White list	Test	#83D902	brent	Spyglass	
83	Spyglass - test	Black list	Test	#E53E3E	brian	Spyglass	
82	Wegmans	Black list	Ex-employees	#F17109	admin, steve	Westwood Store	
81	ISOBlackList	Black list	ISOBlacklist	#000000	isosmartcity	ISOSmartCity	
79	Eikona - Blacklist	Black list	Blacklist	#E13737		Eikona - India	
78	Eikona - Whitelist	White list	Whitelist for Eikona PoC	#25AFE4		Eikona - India	
77	SPG Test list	Black list	First test list	#000000	brent	Spyglass	
76	Lista demo Paula	White list	Lista demo Paula	#00D9FF	paula	Parking demo	
74	Vaxtor Spain	Black list	Vaxtor Spain Test List	#000000	rafa	Vaxtor Spain	
71	Lista Blanca	White list	White list of employees	#0077FF	jaime	Omncloud MX	
69	OvationTest	Black list		#FF0000	fb4, kai, ovation	Kai_Test	
34	CG_TESTLIST	White list	TEST PLATE IMPORTANT	#05D9F5	admin	Australia-iSpeed Protect Rec	

Enfin, un message Toast (qui disparaît automatiquement) s'affiche (dans le coin inférieur gauche de la fenêtre) indiquant le nombre de plaques importées :



AVIS! vous pouvez ensuite consulter les données importées dans l'écran Éléments de la liste (voir la section suivante).

Le format de fichier CSV est défini comme suit :

Champ	Type	Exemple
plate *	Chaîne	0933BFF
activefrom *	DateTime as String	2017-01-01T00:00:00.00Z
activeuntil *	DateTime as String	2017-12-31T23:59:59.00Z
Comments *	Chaîne	Commentaires
Description *	Chaîne	Description
Hitcount	Entier (\$int32)	5
lastDetection	DateTime as String	2017-12-19T11:38:33.12Z

(*) Obligatoire

Par exemple, un fichier peut contenir les données suivantes :

plate;activefrom;activeuntil;comments;description

ABC123;2019-01-01T00:00:00.00Z;2020-01-01T00:00:00.00Z;Comment 1;description 1

XYZ234;2019-01-01T00:00:00.00Z;2020-01-01T00:00:00.00Z;Comment 2;description 1

LAW345;2019-01-01T00:00:00.00Z;2020-01-01T00:00:00.00Z;Comment 3;description 1

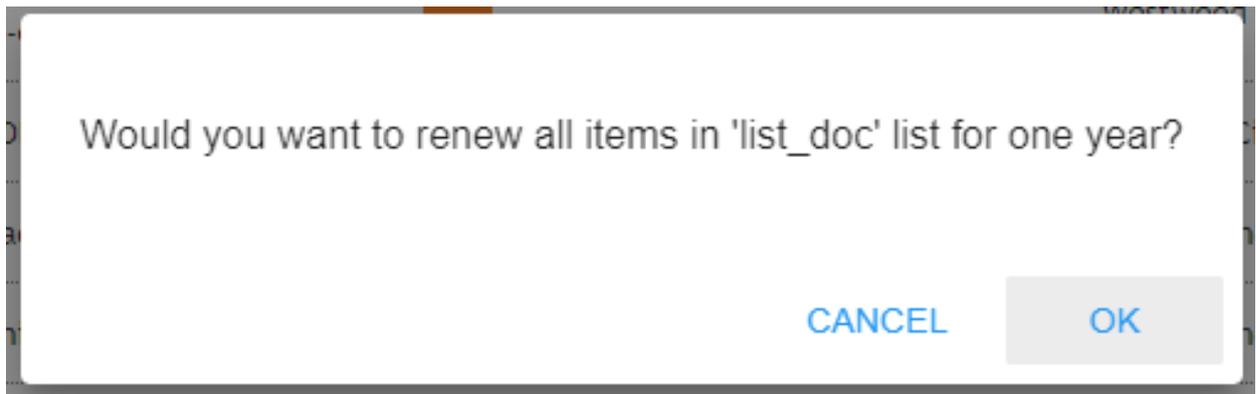
AVIS!

- Le fichier CSV doit inclure un en-tête avec des noms de colonne.
- Le fichier CSV utilise un point-virgule (;) comme séparateur de champ de colonne.
- L'en-tête du fichier CSV doit inclure les colonnes plate, activefrom, activeuntil, Comments et Description.
- **Les champs DateTime sont l'heure UTC au format ISO-8601 (encapsulés au format String) : « YYYY-MM-DDTHH:MI:SS.SSZ » avec HH au format 24h.**

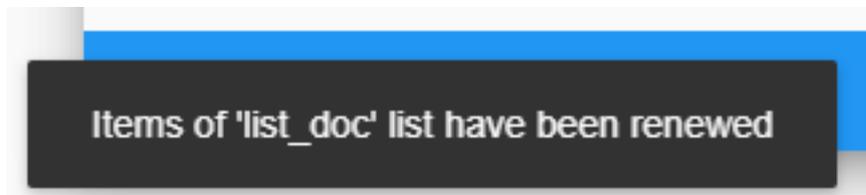
AVIS! les champs hitCount et lastDetection permettent d'exporter ou d'importer des listes à partir de différentes installations SYNC.

Renouveler la liste

Pour renouveler la liste pour un an, cliquez sur l'action « Renouveler pour un an » dans le menu contextuel (voir ③ du [Tableau des listes](#), p. 51). Cette fenêtre contextuelle s'ouvre ensuite :



Si vous êtes sûr, appuyez sur le bouton [OK] pour renouveler la liste, sinon cliquez sur Annuler. Enfin, un message Toast s'affiche (dans le coin inférieur gauche de la fenêtre) confirmant le renouvellement :



Modifier un élément de liste

Pour modifier une liste, cliquez simplement sur l'action Modifier dans le menu contextuel (voir ⑤ du [Tableau des plaques, p. 59](#)). La fenêtre contextuelle suivante s'ouvre :

Plate list ✕

Name *
TestListKai

Description *
Test

Zone *
Kai_Test ▼ Is Virtual

Type *
Black list ▼ Color

Users

Availables

adaking
admin
admin_user
adt-poc
adtel
agdcamera
agustin
ahack
...

➡

⬅

Assigned

jason
kai

Owner
kai ▼

SAVE

AVIS! Pour plus de détails, voir la section [Ajouter une nouvelle liste](#), p. 52.

Tableau des plaques

Dans LISTES, PLAQUES, vous pouvez voir toutes les plaques individuelles et leurs listes associées qui ont été configurées.

Vous pouvez voir les détails de chaque liste : la date à laquelle elle a été ajoutée et sa période de validité, la plaque du véhicule, combien de fois elle a été détectée au cours de la période de validité, la dernière observation, la description de la liste et aussi une petite icône de poubelle pour supprimer des plaques individuelles.

Plate	List	Active from	Active until	Description	Last detection	Hit count
7590JVJ	Policia	06/10/2020, 12:00:00 AM	06/10/2021, 12:00:00 AM	Delta 2		0
7590JVJ	Policia	06/10/2020, 12:00:00		Delta 2		0
7590JVJ	Policia	06/10/2020, 12:00:00		Delta 2		0
6564HZR	Policia	06/12/2020, 11:46:57		7 AM	Detectado en 12/06/2020 10:35:55 por la cámara Calafell 2	0
6564HZR	Policia	06/12/2020, 11:46:57		7 AM	Detectado en 12/06/2020 10:35:55 por la cámara Calafell 2	0
6564HZR	Policia	06/12/2020, 11:46:57		7 AM	Detectado en 12/06/2020 10:35:55 por la cámara Calafell 2	0
1111BBB	Policia	09/24/2020, 12:00:00 AM	09/25/2020, 12:00:00 AM	hhkjh		0
1111BBB	Policia	09/24/2020, 12:00:00 AM	09/25/2020, 12:00:00 AM	hhkjh		0
1111BBB	Policia	09/24/2020, 12:00:00 AM	09/25/2020, 12:00:00 AM	hhkjh		0

Critères de recherche

Dans le coin supérieur droit du tableau se trouve une petite icône de loupe ① . Si vous cliquez dessus, une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous permettre de sélectionner l'un des filtres de recherche suivants :

Description :

- **Type de liste** ① : Cette option limite la recherche au type de liste sélectionné : Liste noire ou liste blanche
- **Liste** ② : les résultats par liste ou plusieurs listes.
- **Date de début** ③ : Affiche uniquement les plaques détectées depuis la date sélectionnée.
- **Date de fin** ④ : Affiche uniquement les plaques détectées jusqu'à la date sélectionnée.
- **Plaques** ⑤ : Numéro de plaque d'un véhicule spécifique. *
- **Description** ⑥ : Filtre par description. *
- **Actif** ⑦ : Affiche uniquement les plaques actives, inactives ou les deux à ce stade.
- **Localisé** ⑧ : Affiche les plaques qui ont été détectées au moins une fois, jamais détectées ou les deux.

* Les caractères génériques sont autorisés.

Filtre de recherche

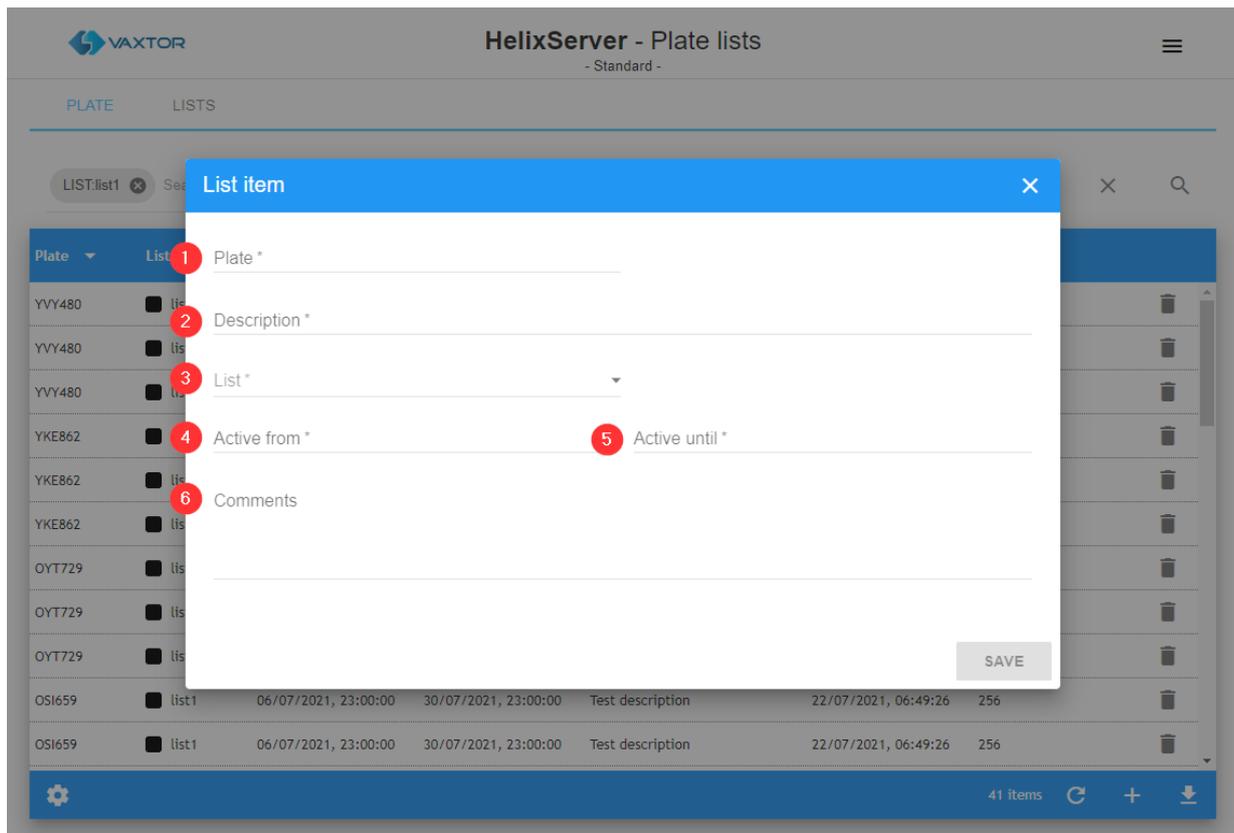
SYNC permet de rechercher rapidement une liste en ajoutant des critères de recherche sous forme de chaîne de texte (voir ② du [Tableau des plaques, p. 59](#)). Pour cela, un filtre des résultats peut être ajouté ou supprimé. Vous pouvez également utiliser l'option Filtrer par dans le menu contextuel (voir ⑨ du [Tableau des plaques, p. 59](#)). La syntaxe du filtre de recherche est la suivante : Token:FilterValue, où :

Token	filterKey	filterValue
LISTIDS LIST	listIds	ID de liste ou nom de liste, séparés par une virgule (,)
TYPE	périphérique	liste noire ou liste blanche
ACTIVE	actif	true ou false
PLATE	plate	p.e. M4616WZ
LOCATED	located	true ou false
DATEFROM FROM	dateFrom	Format de date et heure jj/MM/aaaa hh :mm:ss , exemple : 08/01/2018 10:22:29
DATETO TO	dateTo	Format de date et heure jj/MM/aaaa hh :mm:ss , exemple : 08/01/2018 10:22:29
DESCRIPTION DESC	description	Description

AVIS! pour effacer les critères de recherche, utilisez le bouton [X] situé à droite de la barre de filtre.

Ajouter une plaque d'immatriculation à une liste

Cliquez sur le symbole [+] situé dans le coin inférieur droit de l'écran (voir ③).



Description :

- Plaque ①
Plaque d'immatriculation à ajouter à la liste.
- Description ②
Ajoutez une description dans ce champ.
- Liste ③
Sélectionnez une liste à laquelle ajouter la plaque.
- Actif à partir du ④
Date de début de la plaque dans la liste. (période de validité)
- Actif jusqu'au ⑤
Date de fin de la plaque dans la liste.
- Commentaires ⑥
Commentaire libre à associer à la plaque.

AVIS! Tous les champs de ce menu contextuel marqués d'un astérisque sont obligatoires.

Pour ajouter un enregistrement, appuyez sur le bouton [Enregistrer]. La fenêtre se ferme automatiquement et l'enregistrement est ajouté.

Modifier un élément de la liste des plaques

Pour modifier une liste, cliquez simplement sur l'action Modifier du menu contextuel (voir ④ du [Tableau des plaques](#), p. 59). La fenêtre contextuelle suivante s'ouvre :

List item ✕

Plate *	Hit count
OSI659	256
Description *	
Test description	
List	
list_doc ▾	
Active from *	Active until *
06/07/2021, 23:00:00	30/07/2021, 23:00:00
Last detection	
22/07/2021, 06:49:26	
Comments	
<hr/>	

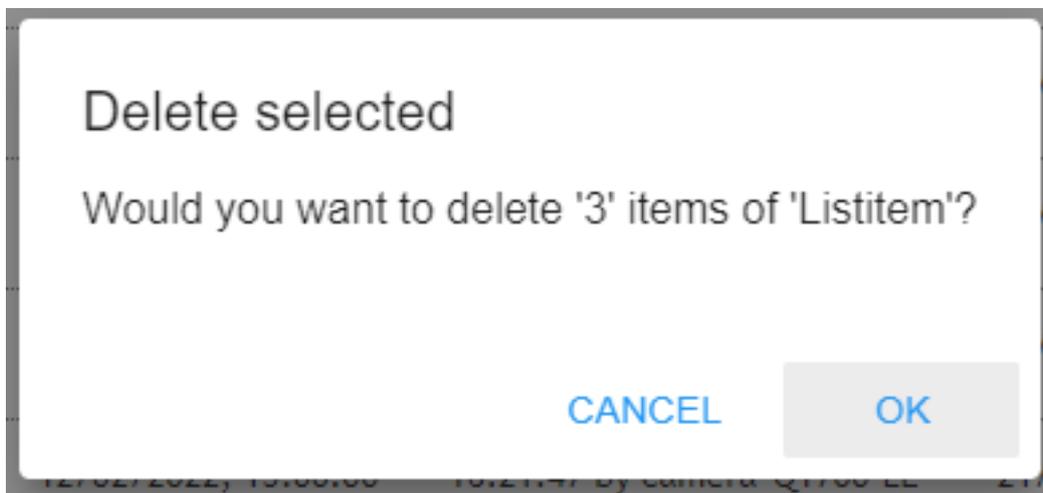
AVIS! Pour plus de détails, voir [Ajouter une plaque d'immatriculation à une liste](#), p. 62.

Supprimer un élément de plaques

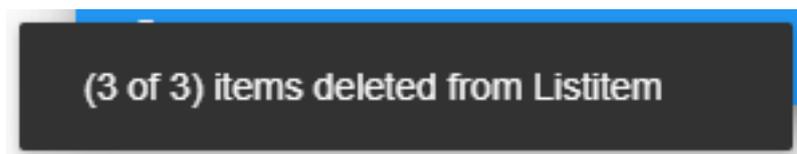
Pour supprimer des éléments de la liste des plaques, utilisez l'action Supprimer du menu contextuel ou utilisez l'option de suppression multiple, en cochant la case associée (voir ⑤ du [Tableau des plaques](#), p. 59).

Plate	List	Active from	Active until	Description	Last detection	Hit count	
KPG133	list_doc	06/07/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Test description	30/07/2021, 10:55:45	38	<input type="checkbox"/>
IKT498	list_doc	07/09/2021, 02:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Interesting plate	29/09/2021, 20:30:53	78	<input checked="" type="checkbox"/>
HNF633	list_doc	06/09/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	auto	07/09/2021, 12:06:09	1	<input checked="" type="checkbox"/>
GZX505	list_doc	06/07/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Test description	30/07/2021, 16:27:45	65	<input checked="" type="checkbox"/>
GKI924	list_doc	06/07/2021, 23:00:00	11/05/2023, 11:24:31	Test description	24/07/2021, 01:04:07	7	<input type="checkbox"/>

Une fois la ou les cases cochées, appuyez sur le bouton de suppression  du [Tableau des plaques](#), p. 59. Une fenêtre de confirmation s'affiche vous demandant si vous souhaitez supprimer les éléments de la liste :



Si vous êtes sûr, appuyez sur le bouton [OK] pour les supprimer, sinon cliquez sur Annuler. Enfin, un message Toast s'affiche (dans le coin inférieur gauche de la fenêtre) confirmant la suppression :



Exporter toutes les plaques dans les listes

Pour exporter toutes les plaques, choisissez d'abord les champs à exporter en appuyant sur l'icône Paramètres  du [Tableau des plaques](#), p. 59). Vous verrez une liste des champs disponibles et, comme vu précédemment, vous pourrez sélectionner ceux à afficher à l'écran. Vous pouvez également utiliser le curseur « Exporter » pour les ajouter au fichier de sortie .csv.

Config list columns - List item
✕

Name	Show	Export	Width	Position
Id	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	▼ ▲ ▼
Plate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	▼ ▲ ▼
List	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	▼ ▲ ▼
Active from	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼ ▲ ▼
Active until	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼ ▲ ▼
Comments	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	▼ ▲ ▼
Description	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	▼ ▲ ▼
Last detection	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼ ▲ ▼
Hit count	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	▼ ▲ ▼

↻
✓
✓

SAVE

Sélectionnez l'icône Téléchargement de fichiers CSV (voir ③ du [Tableau des plaques, p. 59](#)) pour lancer l'exportation.

AVIS! Pour plus de détails sur les colonnes téléchargeables, voir la section [Exporter toutes les plaques dans les listes, p. 65](#).

L'outil exportateur utilisera les filtres de recherche actifs afin de télécharger uniquement les éléments de liste requis.

Le fichier exporté, nommé exportListitem.csv, sera enregistré dans le dossier classique de téléchargement et s'affiche au bas de votre écran.

L'ouverture du fichier en texte brut affiche :

Plate;ActiveFrom;ActiveUntil;Comments;Description;HitCount;LastDetection

YVY480;2021-07-06T21:00:00.000+00:00;2022-07-30T21:00:00.000+00:00;this is where we would put more information about this plate.;Test description;388;2022-05-10T07:10:51.946+00:00

YKE862;2021-07-06T21:00:00.000+00:00;2021-07-30T21:00:00.000+00:00;;Test description;4;2021-07-27T17:37:35.847+00:00

OYT729;2021-07-06T21:00:00.000+00:00;2021-07-30T21:00:00.000+00:00;Unpaid parking ticket.;Test description;30;2021-07-30T09:50:31.810+00:00

...

ACTIONNEURS

Un actionneur, également appelé relais, est normalement un dispositif opto-isolé utilisé pour déclencher des dispositifs externes tels que des barrières de stationnement ou des feux de circulation.

MOBOTIX MOBOTIX SYNC peut être configuré pour déclencher un actionneur dans diverses situations, par exemple lorsqu'une plaque se trouve sur liste noire ou lorsqu'une plaque a été autorisée (voir plus loin).

AVIS! Lors de la configuration des liaisons des actionneurs (voir plus loin), vous pouvez sélectionner le type d'événement, qui comprend Autorisé et Liste noire. Un véhicule sur liste noire peut donc déclencher un relais. Une plaque sur liste blanche est toujours autorisée et vous devez donc sélectionner **Autorisé** pour déclencher l'actionneur dans ce cas.

Divers appareils standard sont pris en charge, mais le plus courant est la série ADAM 6000 d'Advantech. Le modèle 6266, par exemple, est contrôlé par IP et dispose de quatre canaux de sortie distincts, ce qui signifie que quatre appareils peuvent être contrôlés à partir de chaque unité. L'avantage d'un appareil de relais IP est qu'il peut être installé à distance à partir de SYNC. Il pourrait même se trouver dans une autre ville. Un back-office SYNC centralisé serait alors en mesure d'ouvrir des barrières à distance.

AVIS! Si l'appareil ne se trouve pas sur le même réseau local, une adresse IP fixe doit être utilisée pour le contacter à distance.

Tableau des ACTIONNEURS

ID	Description	Type	IP	Port	User	Channel	State	Period
15	actuator_2	SkydataController	1.1.1.1	1	1	1	1	1
12	Actuator_demo	Adam6050Controller	1.1.1.1	1	admin	1	1	1
14	actuator_1	AxisController	1.1.1.1	1	a	1	1	1

Avant d'ajouter un actionneur au système, vérifiez à l'aide du logiciel du fabricant du relais qu'il est connecté et fonctionne correctement.

Filtrer les actionneurs

La zone Filtrer les résultats (voir ④ du [Filtrer les actionneurs, p. 69](#)) permet de filtrer les actionneurs actuellement répertoriés. Pour cela, un filtre des résultats peut être ajouté ou supprimé. Vous pouvez également utiliser l'option Filtrer par dans le menu contextuel (voir ⑧ du [Filtrer les actionneurs, p. 69](#)). La syntaxe du filtre est la suivante : Token:FilterValue où :

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID de la liste
DESC	description	Description de l'actionneur
DESCRIPTION		
TYPE	périphérique	Basé sur/actionneur/types valides

Ajouter un nouvel actionneur

Cliquez sur Modifier ① dans le menu contextuel du [Ajouter un nouvel actionneur, p. 70](#) pour ajouter un nouvel actionneur. Une fenêtre s'affiche pour vous permettre de configurer l'appareil.

Description :

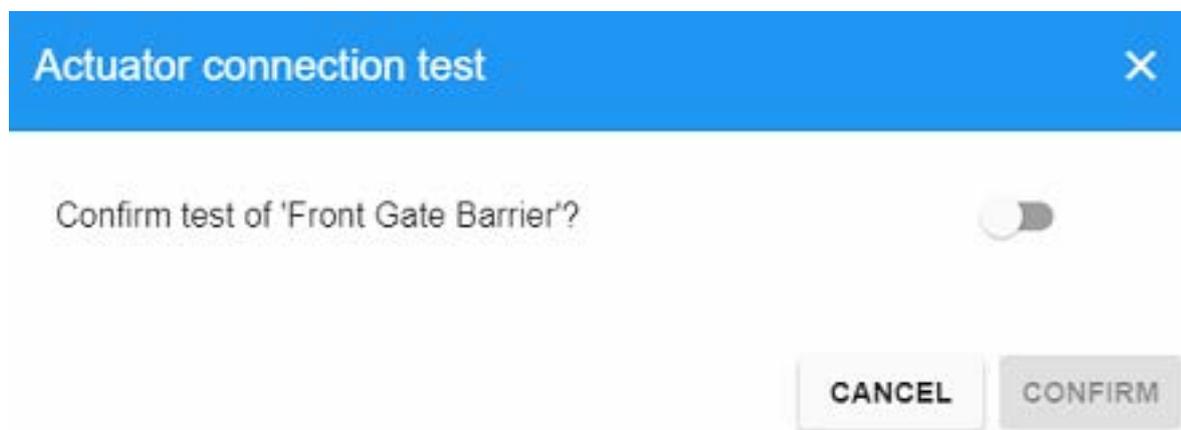
- Saisissez un nom descriptif ① pour l'appareil contrôlé.
- Sélectionnez le type d'appareil ② dans la liste déroulante des actionneurs pris en charge.
- Adresse IP ③
- Numéro de port ④
- Nom utilisateur ⑤ *
- Mot de passe ⑥ *
- État ⑦ : 0 ou 1, il s'agit de l'état dans lequel vous souhaitez que l'appareil soit commuté.
- Période ⑦ : en millisecondes, correspond au temps de verrouillage du relais. (durée pendant laquelle le relais est fermé). Dans le cas du relais Adam, vous pouvez régler ce temps directement en accédant au relais via son adresse IP ou son utilitaire. La plupart des barrières fonctionnent sur un temps d'impulsion minimum de 200 ms.
- Canal ⑧ : numéro de relais dans l'appareil. Dans le cas du 6266, il peut être réglé de 1 à 4 pour déclencher chaque relais dans l'appareil.

AVIS! (*) Nom d'utilisateur et mot de passe pour accéder à l'appareil. Le mot de passe Adam par défaut est : 00000000

Tester un actionneur

Une fois ajouté, vous pouvez tester le relais en cliquant sur le texte de connexion Actionneur ⑥ dans le menu contextuel du [Tableau des ACTIONNEURS](#), p. 69.

Une fenêtre s'affiche vous demandant de confirmer le test. Utilisez le curseur, puis cliquez sur CONFIRMER. Un message de réussite ou d'échec s'affiche.



Modifier un actionneur

Pour modifier un actionneur, cliquez simplement sur Modifier ⑤ dans le menu contextuel du [Modifier un actionneur](#), p. 71. La fenêtre contextuelle suivante s'ouvre :

Actuator
✕

Description * 1234ABC	Type * Adam6052Controller
IP * 192.168.0.49	Port * 80
User * admin	Password ••• ✔
State * 1	Period * 1
Channel * 1	

SAVE

Pour plus de détails, voir [Ajouter un nouvel actionneur](#), p. 70.

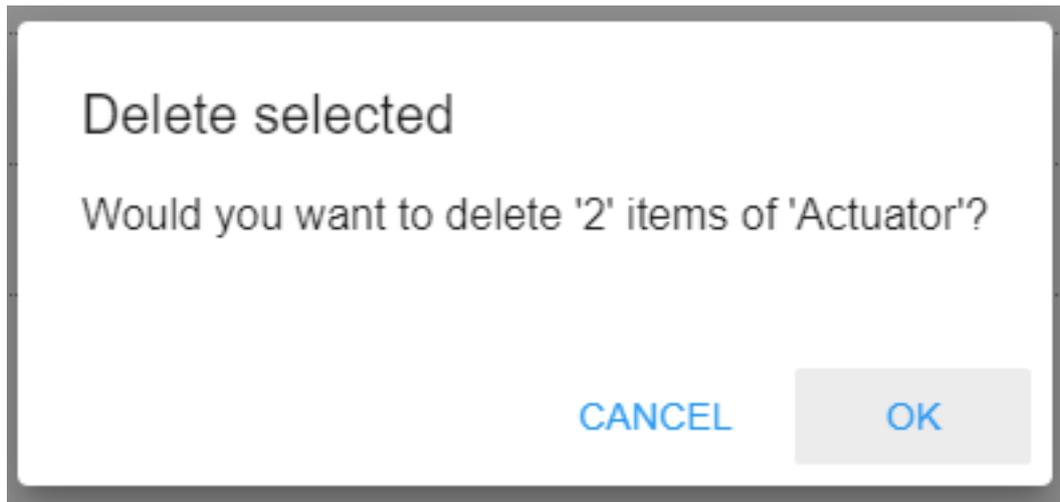
Supprimer un actionneur

Pour supprimer un actionneur, cliquez sur Supprimer ⑦ dans le menu contextuel du [Tableau des ACTIONNEURS](#), p. 69.

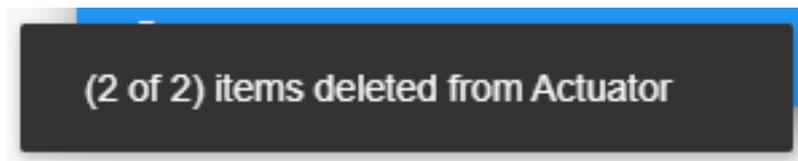
Vous pouvez également utiliser la fonction de suppression multiple en sélectionnant l'actionneur à supprimer. Une fenêtre de confirmation s'affiche vous demandant si vous souhaitez supprimer l'actionneur :

ID	Description	Type	IP	Port	User	Channel	State	Period	
15	actuator_2	SkydataController	1.1.1.1	1	1	1	1	1	☰ <input checked="" type="checkbox"/>
12	Actuator_demo	Adam6050Controller	1.1.1.1	1	admin	1	1	1	☰ <input type="checkbox"/>
14	actuator_1	AxisController	1.1.1.1	1	a	1	1	1	☰ <input checked="" type="checkbox"/>

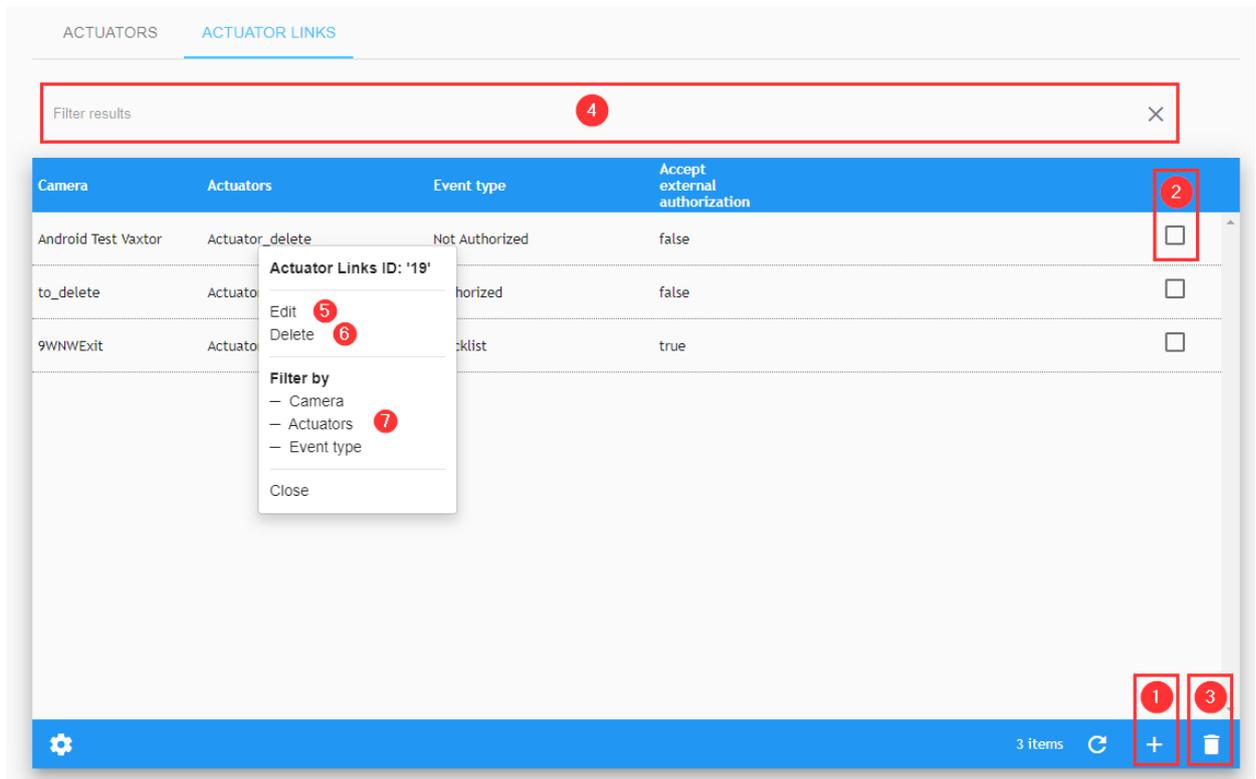
Cliquez ensuite sur le bouton ③ du [Tableau des ACTIONNEURS](#), p. 69. Une fenêtre de confirmation s'ouvre alors :



Si vous êtes sûr, appuyez sur le bouton [OK] pour supprimer l'actionneur, sinon cliquez sur Annuler. Enfin, un message Toast s'affiche (dans le coin inférieur gauche de la fenêtre) confirmant la suppression :



Onglet LIAISONS DES ACTIONNEURS



Filtrer les liaisons des actionneurs

La zone Filtrer les résultats (voir ④ du [Onglet LIAISONS DES ACTIONNEURS, p. 74](#)) permet de filtrer les liaisons des actionneurs actuellement répertoriées. Pour cela, un filtre des résultats peut être ajouté ou supprimé. Vous pouvez également utiliser l'option Filtrer par dans le menu contextuel (voir ⑦ du [Tableau des ACTIONNEURS, p. 69](#)). La syntaxe du filtre est la suivante : Token:FilterValue où :

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID de la liaison des actionneurs
CAMERA	modulaire	ID de la caméra ou Nom de la caméra
ACTUATOR	actuator	ID de l'actionneur ou Nom de l'actionneur
EVENT EVENTYPE	eventtype	Type d'événement

Ajouter une nouvelle liaison d'actionneur

Cliquez sur l'icône plus (voir ① du [Onglet LIAISONS DES ACTIONNEURS](#), p. 74) pour ajouter une nouvelle liaison. Une fenêtre s'affiche pour vous permettre de configurer l'appareil.

Description

- Caméra ① : sélectionnez l'une des caméras configurées (voir [Onglet CAMÉRAS](#), p. 83)
- Actionneur ② : sélectionnez l'un des actionneurs configurés (voir [ACTIONNEURS](#), p. 68)
- Type d'événement ③ *
- Accepter une autorisation externe ④

(*) Le type d'événement peut être :

- Autorisé
- Liste noire
- Non autorisé +
- Non autorisé - Capacité dépassée +
- Capacity is full + (Capacité pleine +)
- Capacity not full + (Capacité non pleine +)

(+) si le contrôle d'accès est sous licence

Modifier une liaison d'actionneur

Pour modifier un actionneur, cliquez simplement sur l'action Modifier ⑤ du menu contextuel (voir [Modifier un actionneur](#), p. 71).

Actuator Links ✕

Camera *
9WNWExit

Actuators *
Actuator_demo

Event type *
Authorized

Accept external authorization

SAVE

Supprimer une liaison d'actionneur

Pour supprimer un actionneur, cliquez sur l'action Supprimer  du menu contextuel du [Onglet LIAISONS DES ACTIONNEURS, p. 74](#) ou utilisez l'option de suppression de plusieurs liaisons d'actionneurs.

Camera	Actuators	Event type	Accept external authorization
9WNWExit	Actuator_demo	Capacity not full	false <input checked="" type="checkbox"/>
9WNWExit	Actuator_demo	Authorized	true <input type="checkbox"/>
Android Test Nacho	Actuator_demo	Capacity is full	false <input checked="" type="checkbox"/>

CONFIGURATION

Cette section permet à l'utilisateur d'afficher, de créer, de modifier et de supprimer les zones, les caméras, les programmations, les sections et les zones de comptage de capacité. Pour obtenir des exemples de configuration pour les scénarios les plus courants, voir [Exemples de configuration](#).

Onglet ZONES

Dans SYNC, une zone est une aire définie par l'utilisateur qui peut inclure d'autres zones et/ou caméras. Lorsqu'une plaque est envoyée à SYNC par une caméra ANPR, elle est affectée à la zone dans laquelle la caméra a été configurée.

SYNC traite chaque plaque selon les règles de la zone, en vérifiant si le véhicule est autorisé, s'il a généré une alarme, etc. Il est possible qu'une zone hérite des programmations de sa zone parent. Pour des exemples, voir [Exemples de configuration](#).

Tableau des zones

ZONES							
CAMERAS SCHEDULE SECTIONS CAPACITY							
USER:rafa Filter results 4							
Id	Name	Parent	Inherit Schedules?	Schedules	Users	Town Code	2
51	Cosco		No		axis experience, cosco, eticoparking, minuteman, rafa		<input type="checkbox"/>
37	Sice				jigarcia, rafa, sice		<input type="checkbox"/>
41	Clovis				admin, anthonylee, lawson, rafa, testuser		<input type="checkbox"/>
116	Palos Garza				lawson, palos, rafa		<input type="checkbox"/>
18	Campus1				admin, axis experience, jigarcia, karen, lawson, minuteman, rafa, vaxtor-asia, veronica		<input type="checkbox"/>
119	Malaysia iSpeed PoC		No		malaysia-poc, rafa, vaxtor-asia		<input type="checkbox"/>
43	Clovis Police		No		clovis, jigarcia, rafa		<input type="checkbox"/>
33	Civica		No		alan, anthonymclellan, jigarcia, lawson, rafa		<input type="checkbox"/>
44	ART CA		No		rafa, shane		<input type="checkbox"/>

Zones 'Cosco'

- Edit 5
- Delete 6
- Filter by 7
- Users
- Close

1 3

+ -

27 items ↻

Filtrer les zones

SYNC permet de rechercher rapidement une zone en ajoutant des critères de recherche sous forme de chaîne de texte (voir ④ du [Tableau des zones, p. 77](#)). Pour cela, un filtre des résultats peut être ajouté ou supprimé. Vous pouvez également utiliser l'option Filtrer par dans le menu contextuel (voir ⑦ du [Tableau des zones, p. 77](#)). La syntaxe du filtre de recherche est la suivante :

Token:FilterValue, où :

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID de la zone
NAME	name	Nom de la zone

AVIS! pour effacer les critères de recherche, utilisez le bouton [X] situé à droite de la barre de filtre.

Créer une zone

Pour ajouter une nouvelle zone, cliquez sur le bouton ① du [Tableau des zones, p. 77](#). Une fenêtre contextuelle s'affiche dans laquelle vous pouvez définir les paramètres suivants.

Description :

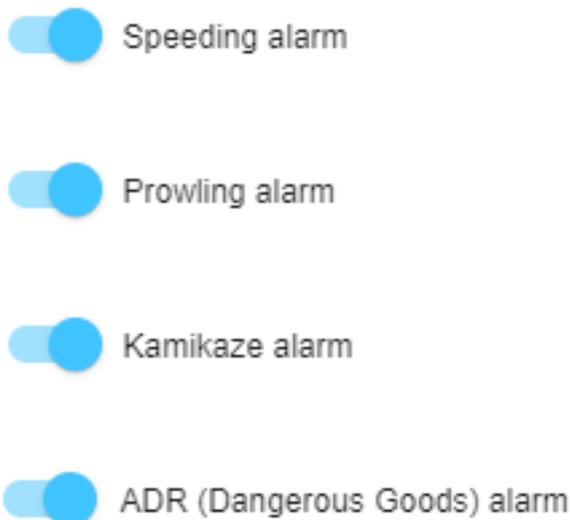
- **Nom** ① : nom de la zone.
- Utiliser les règles d'autorisation ② :
- **Parent** ③ : sélectionnez la zone parent (le cas échéant). Une fois qu'une zone parent est sélectionnée, elle peut hériter de n'importe quel ensemble de programmation.
- **Programmations** ④ : sélectionnez les programmations qui s'appliquent à cette zone. Si aucune programmation n'est associée à une zone, tous les véhicules sont autorisés par défaut.
- **Code postal** ⑤
- **Utilisateurs** ⑥ : sélectionnez les utilisateurs qui peuvent voir cette zone et recevoir les événements en temps réel générés par celle-ci. *
- **Limite de vitesse** ⑦

- **Minutes de rôdage** ⑧
- **Heures de rôdage détectées** ⑨
- **Alarmes** ⑩ **

(* Utilisateurs :

- Permet aux utilisateurs d'afficher les caméras d'une zone ou de recevoir des alarmes pour cette zone, en sélectionnant l'utilisateur approprié dans la liste des utilisateurs et en double-cliquant dessus pour le déplacer dans la zone de droite (utilisateurs affectés).
- Cet utilisateur peut désormais afficher toutes les informations en temps réel pour cette zone.
- Ce paramètre n'est pas défini par défaut car, en raison de la quantité massive d'informations reçues de nombreux lecteurs, le système pourrait être surchargé.

(**) Alarmes :



- **Alarme de vitesse** : Si cette fonction est activée, une alarme est générée si un véhicule dépasse la limite de vitesse prédéfinie.
- **Alarme anti-rôdeur** : (Visiteurs fréquents) Si cette option est activée, une alarme est générée si le même véhicule est détecté x fois dans cette zone en l'espace de y minutes/heures/jours (où x et y sont définis par l'utilisateur).
- **Alarme kamikaze** : Si cette fonction est activée, une alarme est générée si un véhicule circule dans le sens opposé à celui spécifié. (Voir la section 9.2.1 « Ajouter une caméra » où vous pouvez renseigner le sens de circulation attendu)
- **Alarme ADR (marchandises dangereuses)** : Si cette fonction est activée, une alarme est générée si le véhicule détecté comporte une étiquette ADR.

Modifier une zone

Pour modifier une zone, cliquez simplement sur l'action Modifier  du menu contextuel du [Tableau des zones, p. 77](#).

Zones
✕

Name *
 Use authorization rules

Parent

Schedules
 Town Code

Users

Availables		Assigned
adaking admin_user adt-poc adtel agdcamera agustin ahack alan	►► ◀◀	admin fb4 georgios jigarcia kai kaicamera65 ogarate ovation

Speed limit *
 Speeding alarm

Prowling minutes *
 Prowling alarm

Prowling times detected *
 Kamikaze alarm

ADR (Dangerous Goods) alarm

SAVE

|<
<
>
>|

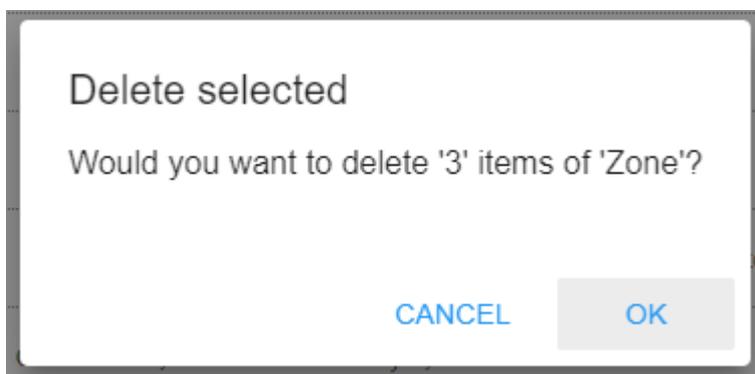
Supprimer une zone

Pour supprimer une zone, cliquez simplement sur l'action Supprimer  du menu contextuel du [Tableau des zones, p. 77](#) ou utilisez l'option de suppression de plusieurs zones :

Name	Parent	Inherit Schedules?	Schedules	Users	
OK Office		No	Office hours, 24 x 7	vaxtor-asia	<input type="checkbox"/>
Trigg Industries		No		rafa, sam7007	<input type="checkbox"/>
to_delete_3		No			<input checked="" type="checkbox"/>
to_delete_2		No			<input checked="" type="checkbox"/>
to_delete_1		No			<input checked="" type="checkbox"/>
Test-ALPR India		No		rafa, startologic, vaxtor-asia	<input type="checkbox"/>

← this Zone has a camera associated!

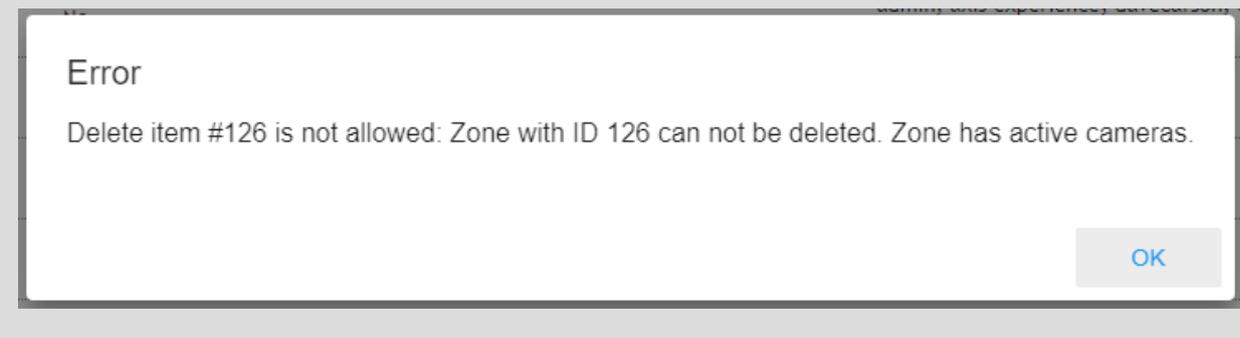
Une fois la ou les cases à cocher sélectionnées, appuyez sur le bouton de suppression (voir ③ du [Tableau des zones, p. 77](#)). Une fenêtre de confirmation s'affiche vous demandant si vous souhaitez supprimer les éléments :



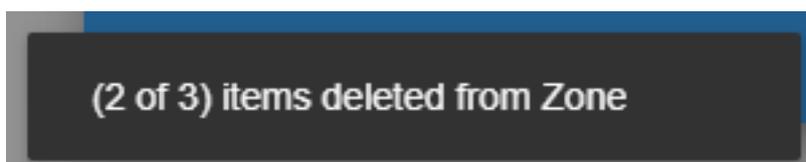
Si vous êtes sûr, appuyez sur le bouton [OK] pour les supprimer, sinon cliquez sur Annuler.

AVIS!

Si une zone est associée à une caméra, un message d'erreur s'affiche :



Enfin, un message Toast s'affiche (dans le coin inférieur gauche de la fenêtre) confirmant la suppression. Dans ce cas, deux zones ont été supprimées :



Onglet CAMÉRAS

Cette zone affiche toutes les caméras actives définies dans MOBOTIX SYNC, y compris les caméras d'environnement (couleur contextuelle).

Tableau des caméras

Id	Type	Image	Name	Zone	Time sync	Hardware	Serial number	Version	Queue	Reset count	Last ping
128	Camera		Camera 'ProvidenceAndroid'	Kai_Test	✓				Green	✓	206 days, 1 hour 10 minutes, 23 seconds ago
129	Camera			Kai_Test	✓				Green	✓	27 seconds ago
127	Camera			Kai_Test	✓				Green	✓	--

Filtrer caméras

SYNC permet de filtrer rapidement une caméra en ajoutant des critères de recherche sous forme de chaîne de texte (voir ② du [Tableau des caméras, p. 83](#)) ou en utilisant les options rapides Filtrer par du menu contextuel (voir ⑦ du [Tableau des caméras, p. 83](#)). Pour cela, un filtre des résultats peut être ajouté ou supprimé. La syntaxe du filtre de recherche est la suivante : **Token:FilterValue**, où :

CONFIGURATION

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID de la caméra
CAMERA NAME	name	Nom de la caméra
TYPE	périphérique	Type de caméra
ZONE	zoneld	ID de zone ou nom de zone

AVIS!

1. pour effacer les critères de recherche, utilisez le bouton [X] situé à droite de la barre de filtre.
2. Le filtre ZONE doit inclure une valeur exacte (ID ou nom de liste), car il s'agit d'une relation et non d'un attribut de caméra.

Ajouter une caméra

Pour ajouter une nouvelle caméra au système, appuyez sur le bouton ① du [Tableau des caméras](#), p. 83.

Camera
✕

DETAILS
SYNCED INFORMATION

<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 1 Plate Reader Id * </div>	<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 2 Region of Interest Id * 0 </div>
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 3 Name * </div>	<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 4 Type * Reader </div>
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 5 Zone * </div>	<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 6 Address </div>
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 7 Overlay </div>	<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 9 Grace hours 0 </div>
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 8 Capturer </div>	<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 11 Expected vehicle direction * Unknown </div>
<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px 0;"> 10 Report type Both </div>	

SAVE

Description :

- ID du lecteur de plaques ① : il s'agit d'un identifiant unique défini par le logiciel de lecture de plaques (VaxALPR On Camera, VaxALPR for PC, VaxALPR for Android, etc.).
- ID de la région d'intérêt ②
- Nom ③ : nom défini par l'utilisateur pour aider à identifier la caméra.
- Type ④ : type de caméra :
 - **Lecteur** : sélectionnez cette option si la caméra est une caméra ANPR.
 - **Environnement** : sélectionnez cette option si la caméra est liée à un lecteur de plaques, mais n'est pas celle qui capture la plaque, c'est-à-dire qu'il s'agit d'une caméra contextuelle (couleur).
(Utilisez le même ID de lecteur de plaques, car il s'agit de la caméra contextuelle couleur associée pour la configuration de la caméra infrarouge dans VaxALPR)
- Zone ⑤ : sélectionnez la zone dans laquelle vous souhaitez enregistrer la caméra.

- Adresse ⑥ : adresse définie par l'utilisateur de la caméra.
- Superposition ⑦ : texte défini par l'utilisateur à afficher sous forme de filigrane sur l'image enregistrée (en haut à gauche)
- Capture ⑧ : nom défini par l'utilisateur pour ce serveur. Ce champ est utilisé dans le processus de réplication (lorsque des serveurs sont liés).
- Heures de grâce ⑨ : il s'agit de l'intervalle de temps entre les vérifications de l'état de la caméra.
- Type de rapport (10) : sélectionnez quand SYNC doit sauvegarder le résultat.
 - **Libre circulation** : ne sauvegarde la plaque que si elle a été détectée en mode libre circulation.
 - Signalé (déclenché) : ne sauvegarde la plaque que si elle a été détectée en raison d'un déclenchement externe.
 - **Les deux** : sauvegarde la plaque si l'une des conditions ci-dessus se produit (plaque toujours sauvegardée).
- Direction prévue du véhicule (11) : des alarmes peuvent être générées si une plaque se déplace dans le mauvais sens. VaxALPR tente de déterminer la direction de chaque plaque lue et la transmet à SYNC. Les valeurs peuvent être :
 - Getting closer (Se rapprocher). Les plaques doivent s'approcher de la caméra.
 - Getting farther (S'éloigner). Les plaques doivent s'éloigner de la caméra.
Notez que si la caméra est positionnée très bas, par exemple, en dessous de la hauteur d'une plaque, la direction peut être mal indiquée.

Onglet Informations synchronisées

Les caméras distantes peuvent être surveillées par MOBOTIX MOBOTIX SYNC et certaines informations peuvent être synchronisées entre la caméra et SYNC.

The screenshot shows a configuration window titled 'Camera' with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two tabs: 'DETAILS' and 'SYNCED INFORMATION', with the latter being the active tab. The configuration fields are arranged in two columns:

- 12 Longitude
- 13 Latitude
- 14 Serial number
- 15 Camera brand
- 16 Camera model
- 17 Remarks
- 18 Reset count * (value: 0)
- 19 Download config (toggle switch is turned on)
- 20 Update frame timeout * (value: 43200)
- 21 Update frame quality * (value: 20)
- 22 Enable maintenance alarms (toggle switch is turned on)

A 'SAVE' button is located at the bottom right of the configuration area.

- Longitude (12) et latitude (13) : coordonnées GPS de l'emplacement de la caméra. Si elles sont définies sur la caméra, toutes les plaques lues par celle-ci seront affectées à cet emplacement.
- Numéro de série (14) : numéro de série de la caméra.
- Marque de la caméra (15) : marque de la caméra.
- Modèle de caméra (16) : modèle de la caméra.
- Commentaires (17) : remarques supplémentaires.
- Nombre de réinitialisations (18) : indique le nombre fois où les caméras ou les logiciels ont été redémarrés. Cette valeur peut être remise à zéro ici.
- Télécharger la configuration (19)
- Mettre à jour le délai d'expiration du cadre (20)
- Mettre à jour la qualité du cadre (21)
- Activer les alarmes de maintenance (22)

Les champs marqués d'un astérisque sont obligatoires. Une fois que vous avez rempli toutes les données, cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer les modifications.

Modifier une caméra

Pour modifier une caméra, cliquez simplement sur l'action Modifier ⓘ du menu contextuel du Tableau des caméras, p. 83.

Camera ProvidenceAndroid ✕

STATUS DETAILS SYNCED INFORMATION

Plate Reader Id *	128	Region of Interest Id *	0
Name *	ProvidenceAndroid	Type *	Reader ▾
Zone *	Kai_Test ▾	Address	
Overlay			
Capturer		Grace hours	0
Report type	Both ▾	Expected vehicle direction *	Unknown ▾

SAVE |< < > >|

Supprimer une caméra

Pour supprimer une caméra, cliquez simplement sur l'action Supprimer  du menu contextuel du [Tableau des caméras](#), p. 83. Sinon, utilisez l'option de suppression de plusieurs caméras.

Onglet PROGRAMMATION

Une programmation définit les plages de dates autorisées pour chaque plaque capturée.

Si la date de capture de la plaque se trouve dans une programmation, les règles d'autorisation définies pour celle-ci s'appliquent.

Seules trois exceptions s'appliquent :

- Si aucune programmation n'est associée à une zone, tous les véhicules sont autorisés.
- Si un véhicule figure sur une liste blanche liée à la zone, il est toujours autorisé dans cette zone.
- Si une programmation est globale, tous les véhicules détectés dans celle-ci sont autorisés.

Tableau des programmations

ZONES CAMERAS <u>SCHEDULE</u> SECTIONS CAPACITY					
Description	Active from	Active until	Global	Time frames	Regular expressions
Office hours	01/19/2020	01/21/2025	Global	Office	
Estado Alarma - 0 y 1		21/2021	Not global	Circulación 0 y 1	Plate number is odd
24 x 7		31/2021	Not global		

Schedule 'Office hours'

Edit 2

Time frames 3

Regular expressions 4

Delete 5

Close

1

3 items  

Modifier ou créer une programmation

Appuyez sur le bouton d'ajout (+) ① en bas à droite du [Modifier ou créer une programmation](#), p. 90. Une fenêtre contextuelle s'affiche dans laquelle vous pouvez définir les paramètres suivants.

The screenshot shows a 'Schedule' configuration window. It contains the following elements:

- Description *** (1): A text input field for the schedule description.
- Active from *** (2): A date input field labeled 'Date from'.
- Active until *** (3): A date input field labeled 'Date to'.
- Global** (4): A toggle switch currently set to 'Off'.
- Not global** (4): A text label indicating the opposite of the 'Global' setting.
- SAVE**: A button to save the configuration.

- Description ① : Description définie par l'utilisateur pour la programmation.
- Actif à partir du ② : Saisissez la date à partir de laquelle la programmation sera activée.
- Actif jusqu'au ③ : Saisissez la date de fin de la programmation active.
- Globale ④ : Indiquez si la programmation est globale ou non.

AVIS! pour modifier une programmation, cliquez sur l'action Modifier ② dans le menu contextuel

Supprimer une programmation

Pour supprimer une programmation, cliquez sur l'action Supprimer ⑤ dans le menu contextuel du [Tableau des programmations](#), p. 89. Une fois cette action sélectionnée, une fenêtre de confirmation s'affiche. Une programmation ne peut pas être supprimée si elle a été associée à une zone.

Lier des périodes à une programmation

Les programmations doivent généralement être plus flexibles qu'une simple date de début et de fin. Différentes périodes peuvent être définies et associées à une programmation.

Une fois votre programmation créée, cliquez sur l'action Période ③ dans le menu contextuel du [Tableau des programmations](#), p. 89 pour accéder à la fenêtre Périodes.

Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez sélectionner les différentes périodes préconfigurées ou en créer une nouvelle en appuyant sur le bouton Ajouter (+) situé en bas à droite de la fenêtre.

Tableau des périodes

The screenshot displays the 'Time frames of 'Office hours'' configuration window. The interface includes tabs for ZONES, CAMERAS, SCHEDULE (active), SECTIONS, and CAPACITY. The main area shows a table with the following data:

Description	Start	Stop	Days of week	Months
<input checked="" type="checkbox"/> Office	07:00	18:59	-MTWTF-	JFMAMJJASOND
<input type="checkbox"/> First seven days of each month	00:00	23:59	SMTWTFS	JFMAMJJASOND
<input type="checkbox"/> Circulación 0 y 1	00:00	23:59	-MT----	JFMAMJJASOND
<input type="checkbox"/> Always	01:00:00	23:59	SMTWTFS	JFMAMJJASOND

At the bottom right, it indicates '4 items' and a refresh icon. The '+' button is highlighted with a red circle and the number 1.

Ajouter ou modifier des périodes

Appuyez sur le bouton d'ajout (+) ① en bas à droite du [Ajouter ou modifier des périodes](#), p. 91. Une fenêtre contextuelle s'affiche dans laquelle vous pouvez définir les paramètres suivants.

Time frames
✕

Description * 1

Ignore year: No 2

Start 3

Year * Day Hour Minute

Stop 4

Year * Day Hour Minute

Days of week 5

All

Months

All 6

SAVE

Description :

- Description ① : Description définie par l'utilisateur.
- Ignorer l'année ② : Sélectionnez cette option si vous souhaitez que la période soit valide pour une année.
- Démarrer ③ : Démarrer les valeurs pour la période.
- Arrêter ④ : Arrêter les valeurs pour la période.
- Jour de la semaine ⑤ : Jours de la semaine où cette période sera active.
- Mois ⑥ : Mois pendant lesquels cette période sera active.

AVIS!

Lorsque vous avez terminé le réglage de la nouvelle période, appuyez sur le bouton « Enregistrer » pour revenir à la liste.

il n'est PAS recommandé de modifier les périodes préconfigurées.

Pour modifier une période, cliquez sur l'action Modifier ② dans le menu contextuel

Attribuer une période

Pour attribuer la nouvelle période à la programmation (voir le [Tableau des périodes, p. 91](#)), activez-la ④ et appuyez sur **Enregistrer** ⑤ . Sinon, cliquez sur ⑥ pour revenir en arrière sans la modifier.

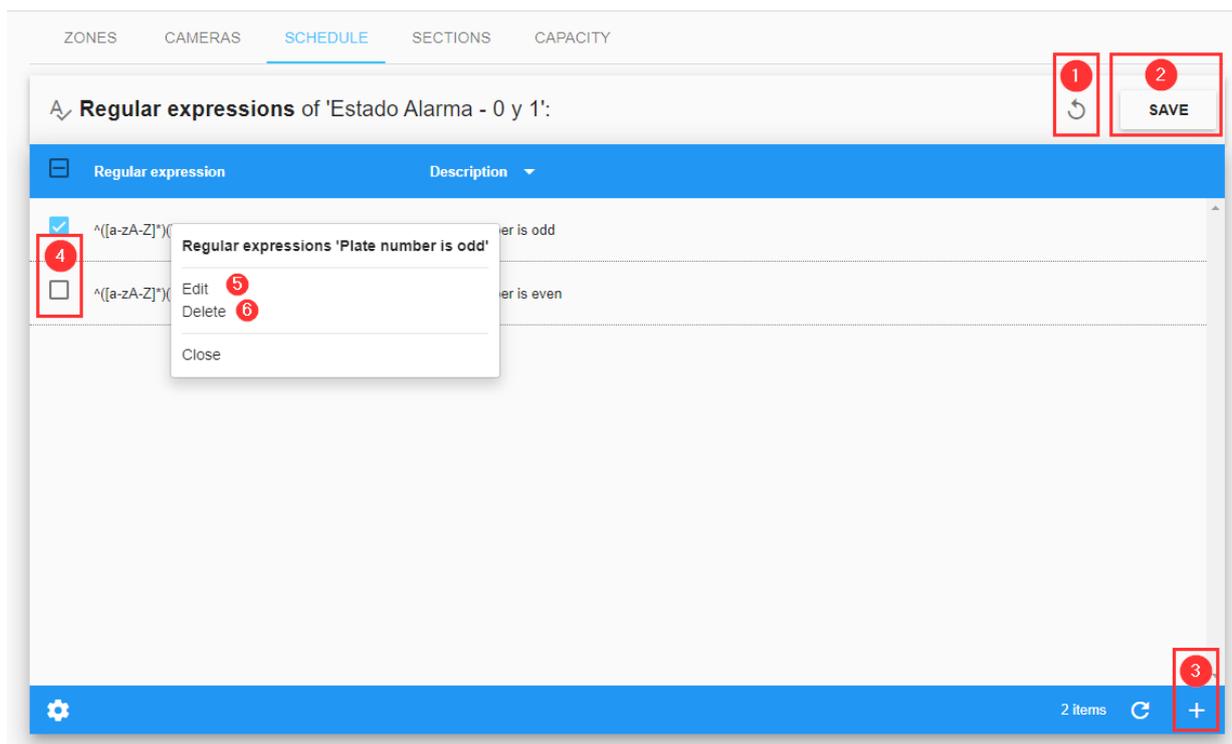
Supprimer une période

Pour supprimer une période, cliquez sur l'action Supprimer du menu contextuel. Une fenêtre de confirmation s'affiche pour supprimer l'entrée sélectionnée. Une période ne peut pas être supprimée si elle est associée à une programmation.

Lier des expressions régulières à une programmation

Une fois votre programmation créée, cliquez sur l'action Expressions régulières ③ dans le menu contextuel du [Tableau des expressions régulières, p. 93](#) pour accéder à la fenêtre Expressions régulières.

Tableau des expressions régulières



Une fois dans ce menu, vous pouvez sélectionner des expressions régulières précédemment configurées ou en créer une nouvelle en appuyant sur le bouton d'ajout (+) ③ en bas à droite du [Tableau des expressions régulières, p. 93](#).

Ajouter ou modifier des expressions régulières

Regular expressions
✕

Description * 1

Plate number is odd

Regular expression * 2

`^[a-zA-Z]* (\d*) (0|1)$`

Une expression régulière est une formule mathématique ou une expression logique utilisée par exemple pour sélectionner des plaques étranges (parfois utilisées dans les embouteillages en ville) ou des plaques contenant certaines combinaisons de caractères.

Pour modifier des champs :

- Description ① : Description définie par l'utilisateur.
- Expression régulière ② : Remplissez avec une formule d'expression régulière appropriée.

AVIS! pour modifier une expression régulière, cliquez sur l'action Modifier ⑤ dans le menu contextuel

Attribuer une expression régulière

Lorsque vous avez terminé de définir la nouvelle expression régulière, cliquez sur le bouton « Enregistrer » ② pour revenir à la liste.

Pour attribuer la nouvelle expression régulière à la programmation (voir le [Tableau des expressions régulières, p. 93](#)), activez-la ④ et appuyez sur **Enregistrer** ②. Sinon, cliquez sur ① pour revenir en arrière sans la modifier.

Supprimer une expression régulière

Pour supprimer une expression régulière, cliquez sur l'action Supprimer ⑥ dans le menu contextuel du [Tableau des expressions régulières, p. 93](#). Une fois cette action sélectionnée, une fenêtre de confirmation s'affiche. Une expression régulière ne peut pas être supprimée si elle est associée à une programmation.

Onglet SECTIONS et alertes de vitesse moyenne

La distance entre deux caméras peut être définie comme une section. Il peut s'agir d'une partie d'un réseau routier, d'un grand parking ou même d'une longue voie d'entrée dans un domaine industriel où la vitesse doit être contrôlée.

Tableau des sections

Id	Name	Distance (m)	Maximum (Sec)	Entrance camera	Exit camera
5	Section Test	500	300	Vaxtor Test Entry	Vaxtor Test Exit
4	Indonesia - J		300	Indonesia - Camera 1 - Incoming	Indonesia - Camera 2 - Outgoing
7	HYT - Taiwan		60	HYT - Taiwan - Back Camera	HYT - Taiwan - Front Camera
6	HYT - Taiwan		60	HYT - Taiwan - Front Camera	HYT - Taiwan - Back Camera
1	HK Section C		400		

Filtrer les sections

SYNC permet de filtrer rapidement une section en ajoutant des critères de recherche sous forme de chaîne de texte (voir ② du [Tableau des sections](#), p. 95). Pour cela, un filtre des résultats peut être ajouté ou supprimé. La syntaxe du filtre de recherche est la suivante : **Token:FilterValue**, où :

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID de la section
NAME	name	Nom de la section
ENTRANCE	entranceCameraId	Caméra d'entrée de la section
EXIT	exitCameraId	Caméra de sortie de la section

Ajouter une section

Appuyez sur le bouton d'ajout (+) (voir ① du [Tableau des sections, p. 95](#)) en bas à droite du menu.

Section
×

Name * 1

Distance (m) * 2

Maximum (Sec) * 3

Entrance camera * 4 ▼

Exit camera * 5 ▼

SAVE

Description :

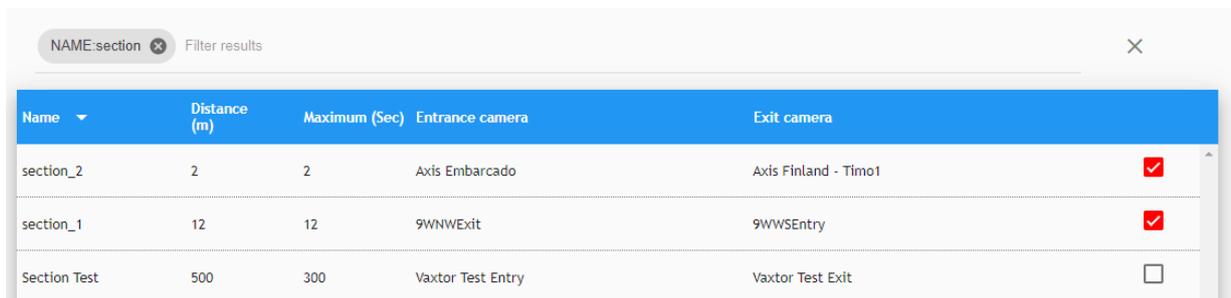
- Nom ① : nom défini par l'utilisateur pour la section de route.
- Distance ② : distance entre la caméra d'entrée et la caméra de sortie de cette section.
- Maximum ③ : nombre de secondes pour interrompre le calcul. Si un véhicule met plus de temps que le nombre de secondes spécifié, la vitesse n'est pas calculée. Cela permet de supprimer les valeurs aberrantes.
- Caméra d'entrée ④ : caméra d'entrée pour la section.
- Caméra de sortie ⑤ : caméra de sortie pour la section.

AVIS!

- La longueur de la section (la distance entre les deux caméras) peut être définie en mètres et le temps maximal cible pour effectuer le trajet en secondes. Cette valeur peut être considérée comme la limite de vitesse moyenne pour la section. En définissant ces paramètres, lorsqu'un véhicule passe entre les deux caméras définies en moins de temps que prévu, une alerte est générée et affichée sur l'écran de l'utilisateur.
- La vitesse est enregistrée pour chaque véhicule qui passe devant la deuxième caméra et peut être consultée à l'aide de la fonction PLAQUES/RECHERCHE.
- Les plaques lues par la première caméra sont affichées à une vitesse de -1. Les plaques lues peuvent être recherchées par les personnes générant des alertes et ces alertes peuvent également être envoyées par e-mail (voir plus loin dans ce guide).

Supprimer une section

Pour supprimer une section, cliquez sur l'action Supprimer  dans le menu contextuel du [Tableau des sections](#), p. 95. Une fois cette action sélectionnée, une fenêtre de confirmation s'affiche. Vous pouvez également utiliser l'option de suppression de plusieurs sections.



Name	Distance (m)	Maximum (Sec)	Entrance camera	Exit camera	
section_2	2	2	Axis Embarcado	Axis Finland - Timo1	<input checked="" type="checkbox"/>
section_1	12	12	9WNWExit	9WWSEntry	<input checked="" type="checkbox"/>
Section Test	500	300	Vaxtor Test Entry	Vaxtor Test Exit	<input type="checkbox"/>

Onglet CAPACITÉ - Nombre de véhicules

SYNC peut suivre la capacité (nombre de véhicules) dans une zone définie.

Tableau de capacité

Id	Count	Name	Entrance cameras	Exit Cameras	Category	Max capacity	Ignore car direction	Reset time	Crosstime	Virtual?
2	12/38	Visitas Sur	Lawson - Q-1700-LE North Carolina		Not assigned	38	Ignore	02/04/2020, 12:00:00 AM		False
7	0/0	Ind JM	Vaxtor - Asia Camera 2		Not assigned	0	Ignore	12/03/2020, 06:00:00 PM		False
8	0/0	Ind Hig	Indonesia - Camera 2 - Outgoing		Not assigned	0	Ignore	12/14/2020, 05:00:00 PM		False
12	10/25	AX	SO Demo		Not assigned	25	Does not ignore	10/22/2021, 12:00:00 AM		False
13	0/50	ME			Not assigned	50	Does not ignore	12/13/2021, 12:00:00 AM		False
14	0/10	Vaxtor Test	Vaxtor Test Entry	Vaxtor Test Exit	Not assigned	10	Does not ignore	03/25/2022, 12:00:00 AM		False
9	0/1000	Parking demo	Parking demo entrada	Parking demo salida	Not assigned	1000	Ignore	05/07/2021, 12:00:00 AM		False
4	0/1552	Campus1	CP 02 Entry	CP 01 Exit	Not assigned	1552	Ignore	03/31/2020, 06:00:00 AM		False

Filtrer la capacité

SYNC permet de filtrer rapidement la capacité en ajoutant des critères de recherche sous forme de chaîne de texte (voir ② du [Tableau de capacité, p. 98](#)) ou en utilisant les options rapides Filtrer par dans le menu contextuel (voir ⑦ du [Tableau de capacité, p. 98](#)). Pour cela, un filtre des résultats peut être ajouté ou supprimé. La syntaxe du filtre de recherche est la suivante : **Token:FilterValue**, où :

Token	filterKey	filterValue
ID	id	ID Aforo
NAME	name	Nom Aforo
ENTRANCE	EntranceCameralds	Aforo entranceCameralds
EXIT	exitCameralds	exitCameralds Aforo
CATEGORY	categoryId	ID de catégorie ou Nom de catégorie

Créer une zone Capacité (Nombre)

Appuyez sur le bouton d'ajout (+) (voir ② du [Tableau de capacité](#), p. 98) en bas à droite du menu. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous permettre de définir la zone :

Capacity
✕

Name *	1	<input type="checkbox"/> Virtual?	9
Entrance cameras *	2	<input type="checkbox"/> Ignore car direction	10
Exit Cameras	3	<input type="checkbox"/> Fire an alarm if maximum time is exceeded	
Max capacity *	4	<input type="checkbox"/> Crosstime	
Reset time *	5	<input type="checkbox"/> Reset capacity	
Maximum time allowed (minutes) *	6	<input type="checkbox"/> Deny if full	
Max search time *	7	<input type="checkbox"/> Ignore if not authorized	
Count *	8	Category	11
0		Not assigned	

SAVE

Description :

- Nom ① : nom défini par l'utilisateur pour la zone Capacité/Nombre.
- Caméra d'entrée ② : caméra d'entrée pour la section.
- Caméra de sortie ③ : caméra de sortie pour la section.
- Capacité max. ④ : nombre maximum de véhicules autorisés dans la zone Capacité/Nombre.
- Heure de réinitialisation ⑤ : heure à laquelle le décompte est automatiquement remis à zéro. Par exemple, 23:00.
- Temps maximum autorisé ⑥ : par véhicule.
- Temps de recherche maximum ⑦ : par véhicule.

- Nombre ⑧ : véhicules à l'intérieur de la zone Capacité/Nombre.
- Virtuel ? ⑨
- Signaux ⑩
 - **Ignorer la direction de la voiture** : l'utilisateur peut choisir d'ignorer le sens de circulation.
 - Déclencher une alarme si le temps maximum est dépassé.
 - Temps de croisement.
 - Réinitialiser la capacité.
 - Refuser si complet.
 - Ignorer si non autorisé.
- Catégorie ⑪

Supprimer une capacité

Pour supprimer une capacité, cliquez sur l'action Supprimer ⑥ dans le menu contextuel du [Tableau de capacité](#), p. 98. Une fois cette action sélectionnée, une fenêtre de confirmation s'affiche.

Une option de suppression de capacité multiple est également disponible.

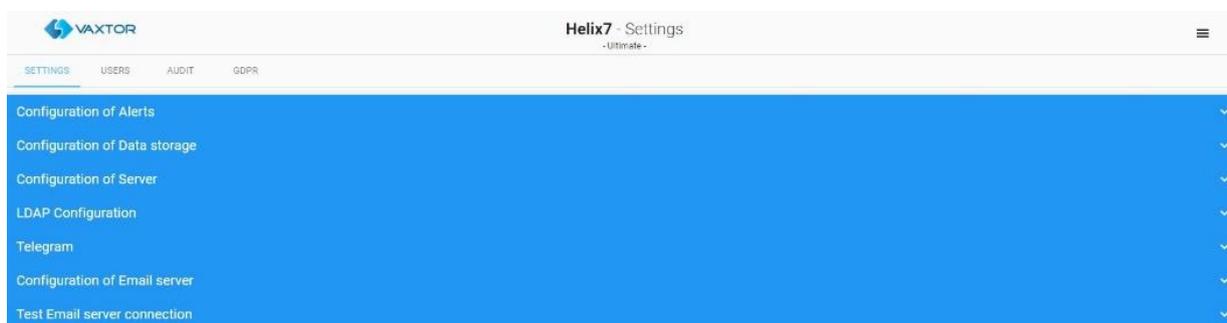
Id	Count	Name	Entrance cameras	Exit Cameras	Category	Max capacity	Ignore car direction	Reset time	Crosstime	Virtual?
2	 12/38	Visitas Sur	Lawson - P1455-LE 29mm	Q-1700-LE North Carolina	Not assigned	38	Ignore	02/04/2020, 12:00:00 AM		False <input type="checkbox"/>
5	 0/5	ADR Capacity	CP 02 Entry	CP 01 Exit	ADR	5	Does not ignore	04/03/2020, 12:00:00 AM		False <input checked="" type="checkbox"/>
7	 0/0	Indonesia - JMTO PoC	Vaxtor - Asia Camera 1 -	Vaxtor - Asia Camera 2	Not assigned	0	Ignore	12/03/2020, 06:00:00 PM		False <input checked="" type="checkbox"/>

PARAMÈTRES

La zone des paramètres n'est disponible que pour les administrateurs. Dans cette section, vous pouvez afficher et modifier les paramètres principaux du serveur.

Ne modifiez pas les valeurs de cette section si vous n'avez pas lu et compris parfaitement ce manuel.

Onglet PARAMÈTRES



Configuration des alertes

SETTINGS
USERS
AUDIT

Configuration of Alerts ^

Time between alert for the same vehicle (seconds)	<input type="text" value="0"/>
Send alerts by email	<input type="checkbox"/>
Email sender address	<input type="text" value="username@server.com"/>
Email sender name	<input type="text" value="Helix-6"/>
Blacklist alert email subject	<input type="text" value="Helix-6 Blacklist alert \$platenumber\$ - \$zone\$"/>
Blacklist alert email body	<input type="text" value="Blacklist plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.Hitcount \$"/>
Speed alert email subject	<input type="text" value="Helix-6 Speed alert \$platenumber\$ - \$zone\$"/>
Speed alert email body	<input type="text" value="Plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.Speed \$speed\$"/>
Prowling alert email subject	<input type="text" value="Helix-6 Prowling alert \$platenumber\$ - \$zone\$"/>
Prowling alert email body	<input type="text" value="Prowling plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$.Count \$c"/>
Kamikaze alert email subject	<input type="text" value="Helix-6 Kamikaze alert \$platenumber\$ - \$zone\$"/>
Kamikaze alert email body	<input type="text" value="Kamikaze plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$."/>
Time in zone alert email subject	<input type="text" value="Helix-6 Time in zone alert \$platenumber\$ - \$timestamp\$ - \$zone\$"/>
Time in zone alert email body	<input type="text" value="Plate \$platenumber\$ detected by camera \$cameraname\$ in zone \$zone\$ at \$timestamp\$."/>
Must send OCR image	<input checked="" type="checkbox"/>
Must send environment images	<input type="checkbox"/>
Blacklist Levenshtein distance used	<input type="text" value="1"/>

CANCEL
SAVE

Cliquez sur les barres bleues pour afficher ou masquer les options.

- Délai entre les alertes pour le même véhicule (secondes) : Définissez le délai minimum entre les alertes de liste noire pour le même véhicule.
- **Envoyer des alertes par e-mail** : Activez cette option pour envoyer des e-mails à des utilisateurs spécifiques lorsqu'une alerte est déclenchée par le système.

- **Adresse e-mail de l'expéditeur :** Insérez l'adresse e-mail de l'expéditeur pour toutes les alertes.
C'est ainsi qu'elle doit apparaître dans l'e-mail reçu et il n'est pas nécessaire que ce soit l'adresse e-mail utilisée (smtp) comme configuré ci-dessous.
- **Nom de l'expéditeur :** Saisissez le nom de l'expéditeur qui apparaîtra dans les e-mails envoyés.
- **Objet de l'e-mail d'alerte de liste noire :** Définissez l'objet de l'e-mail pour les alertes de liste noire. Il est possible d'utiliser des mots spéciaux qui seront remplacés par les informations en temps réel dans l'e-mail. Les valeurs autorisées sont décrites dans l'annexe de ce document.
- **Corps de l'e-mail d'alerte de liste noire :** Définissez le corps de l'e-mail pour les alertes de liste noire. Il est possible d'utiliser des mots spéciaux qui seront remplacés par les informations en temps réel dans l'e-mail. Les valeurs autorisées sont décrites dans l'annexe de ce document.
- **Objet de l'e-mail d'alerte de vitesse :** Définissez l'objet de l'e-mail pour les alertes de vitesse dépassée. Il est possible d'utiliser des mots spéciaux qui seront remplacés par les informations en temps réel dans l'e-mail. Les valeurs autorisées sont décrites dans l'annexe de ce document.
- **Corps de l'e-mail d'alerte de vitesse :** Définissez le corps de l'e-mail pour les alertes de vitesse dépassée. Il est possible d'utiliser des mots spéciaux qui seront remplacés par les informations en temps réel dans l'e-mail. Les valeurs autorisées sont décrites dans l'annexe de ce document.
- **Objet de l'e-mail d'alerte de rôdeur :** Définissez l'objet de l'e-mail pour les alertes de rôdeur. Il est possible d'utiliser des mots spéciaux qui seront remplacés par les informations en temps réel dans l'e-mail. Les valeurs autorisées sont décrites dans l'annexe de ce document.
- **Corps de l'e-mail d'alerte de rôdeur :** Définissez le corps de l'e-mail des alertes de rôdeur. Il est possible d'utiliser des mots spéciaux qui seront remplacés par les informations en temps réel dans l'e-mail. Les valeurs autorisées sont décrites dans l'annexe de ce document.
- **Objet de l'e-mail d'alerte kamikaze :** Définissez l'objet de l'e-mail pour les alertes kamikaze. Il est possible d'utiliser des mots spéciaux qui seront remplacés par les informations en temps réel dans l'e-mail. Les valeurs autorisées sont décrites dans l'annexe de ce document.
- **Corps de l'e-mail d'alerte kamikaze :** Définissez le corps de l'e-mail pour les alertes kamikaze. Il est possible d'utiliser des mots spéciaux qui seront remplacés par les informations en temps réel dans l'e-mail. Les valeurs autorisées sont décrites dans l'annexe de ce document.

- **Objet de l'e-mail d'alerte de temps dans la zone :** Définissez l'objet de l'e-mail pour les alertes liées au temps passé dans la zone. Il est possible d'utiliser des mots spéciaux qui seront remplacés par les informations en temps réel dans l'e-mail. Les valeurs autorisées sont décrites dans l'annexe de ce document.
- **Corps de l'e-mail d'alerte de temps dans la zone :** Définissez le corps de l'e-mail pour les alertes liées au temps passé dans la zone. Il est possible d'utiliser des mots spéciaux qui seront remplacés par les informations en temps réel dans l'e-mail. Les valeurs autorisées sont décrites dans l'annexe de ce document.
- **Distance entre les plaques dans la zone :** Il s'agit de la précision de correspondance (distance de Levenshtein) entre une plaque entrant et une plaque sortant d'une zone pour qu'elles soient considérées comme identiques.
Exemple : si le lecteur à l'entrée indique 1234ABC et le lecteur à la sortie indique 1235ABC et que la distance est de 1, le système marque 1234ABC comme étant sorti.
- **Envoi d'une image OCR obligatoire :** Activez cette option pour ajouter l'image OCR aux e-mails.
- **Envoi d'images d'environnement obligatoire :** Activez cette option pour ajouter les images d'environnement aux e-mails.
- **Distance de Levenshtein de la liste noire utilisée :** Il s'agit de la précision de correspondance de la liste noire, c'est-à-dire le nombre de caractères pouvant différer entre la plaque lue et la plaque sur liste noire pour déclencher une alerte.

Configuration du stockage des données

SETTINGS USERS AUDIT

Configuration of Alerts

Configuration of Data storage

Storage folder for images

Must save images

Delete images after (days)

Process local plates

Delete plates after (days)

Configuration of Server

- **Dossier de stockage des images** : SYNC stocke toutes les images dans le répertoire spécifié. Le répertoire DOIT déjà exister.
- **Enregistrement obligatoire des images** : Activez cette option si vous souhaitez enregistrer les images.
- **Supprimer les images après (jours)** : SYNC supprime (purge) toute image plus ancienne que le nombre de jours sélectionné ici. Définissez cette valeur sur 0 si vous souhaitez désactiver cette fonction.
- **Traiter les plaques locales** : Généralement, cette option doit être activée. Désactivez cette option uniquement si SYNC ne doit traiter que les nouvelles plaques insérées par l'API REST.

Configuration du serveur



The screenshot shows a 'Configuration of Server' window with the following settings:

Setting	Value
API key	ed735e222de3488dba432b9d05b84482
Reset API key	<input type="checkbox"/>
Maximum login tries (0 for unlimited)	3
Login disable time (minutes)	5
Audit days stored	7
Audit all users	<input checked="" type="checkbox"/>
Logout automatically after (minutes)	0
Encrypt local lists	<input type="checkbox"/>

Buttons: CANCEL, SAVE

- **Clé API** : Affiche la clé API maître affectée au système.
- **Réinitialiser la clé API** : Activez cette option pour générer une nouvelle clé API aléatoire pour le serveur.
- **Nombre maximal de tentatives de connexion** : Nombre maximal de tentatives d'accès à SYNC avant le verrouillage du compte. (identifiants de connexion incorrects)
- **Temps de désactivation de la connexion** : Définissez le nombre de minutes pendant lesquelles un compte est verrouillé après que le nombre maximal de tentatives de connexion a été dépassé.
- **Jours de stockage des audits** : Saisissez le nombre de jours pendant lesquels les journaux d'audit seront stockés sur le système.

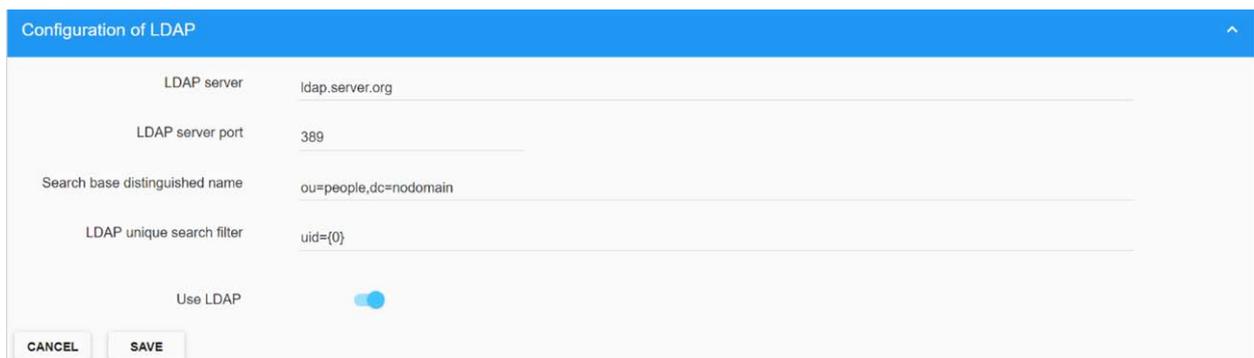
- **Audit de tous les utilisateurs** : Lorsque cette option est activée, toutes les actions de tous les utilisateurs sont stockées dans le système d'audit. Lorsque cette option est désactivée, seules les actions des utilisateurs sélectionnés pour l'audit sont stockées.
- **Déconnexion automatique après** : Définissez le nombre de minutes pendant lesquelles un utilisateur peut rester inactif avant que SYNC le déconnecte et qu'il soit invité à se reconnecter.
- **Chiffrer les listes locales** : Sélectionnez cette option pour chiffrer toutes les listes du système à l'aide du chiffrement RSA 256 bits. Notez que le programme utilise actuellement une base de données Postgres qui est déjà chiffrée ; cette couche supplémentaire n'est donc pas nécessaire.
- **Expiration du mot de passe** : Définissez le nombre de jours avant que l'utilisateur ne soit invité à modifier son mot de passe.
- **Durée par défaut de l'ajout rapide à la liste (heures)** : Un bouton permet d'autoriser rapidement une plaque sur le système pendant 2 heures supplémentaires. Définissez cette valeur ici ; normalement 24 heures.

Configuration de LDAP

SYNC peut utiliser un serveur LDAP (version 3) pour authentifier les utilisateurs. Lorsque l'intégration LDAP est active, la connexion utilisateur est effectuée sur le serveur LDAP.

Si l'authentification échoue, l'utilisateur n'est pas autorisé à se connecter au système.

Seuls les utilisateurs disposant de droits d'**administrateur** seront connectés à l'aide des informations d'identification locales en cas d'échec de l'authentification LDAP.



The screenshot shows a dialog box titled "Configuration of LDAP" with a blue header. It contains the following fields and controls:

LDAP server	ldap.server.org
LDAP server port	389
Search base distinguished name	ou=people,dc=nodomain
LDAP unique search filter	uid={0}

At the bottom, there is a "Use LDAP" toggle switch which is currently turned on (blue). Below the toggle are two buttons: "CANCEL" and "SAVE".

- **Server LDAP (IP serveur)** : Nom de domaine ou adresse IP du serveur LDAP.
- **Port du serveur LDAP** : Port du serveur LDAP. 389 par défaut.
- **Nom distinctif de la base de recherche** : Stockage de recherche de la base LDAP à utiliser lors de la recherche d'utilisateurs sur le serveur LDAP.
- **Filtre de recherche unique LDAP** : Filtre utilisé pour trouver l'utilisateur souhaité. Ce filtre

doit trouver des utilisateurs uniques en fonction de la configuration LDAP.

- **Utiliser LDAP** : Active l'intégration LDAP.

Configuration du serveur de messagerie

Si vous souhaitez que le système envoie des alertes par e-mail (comme défini ci-dessus pour différentes alarmes), vous devez configurer un compte de messagerie que le système pourra utiliser.

- **Activer SSL/TLS** : Activez cette option si vous souhaitez activer le protocole SSL ou TLS.
- **Port SMTP** : Saisissez le numéro de port à utiliser pour la connexion au serveur, par défaut : 25.
- **Hôte SMTP** : Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur SMTP.
- **Délai dépassé** : Définissez le délai maximal d'envoi de l'e-mail. Si la réponse à la demande dépasse ce délai, le système n'enverra pas les informations.
- **Doit utiliser les informations d'identification par défaut** : Activez cette option pour utiliser les informations d'identification de l'utilisateur Windows avec le serveur SMTP.
- **Mot de passe** : Mot de passe de l'utilisateur SMTP.
- **Nom utilisateur** : Nom de l'utilisateur SMTP.

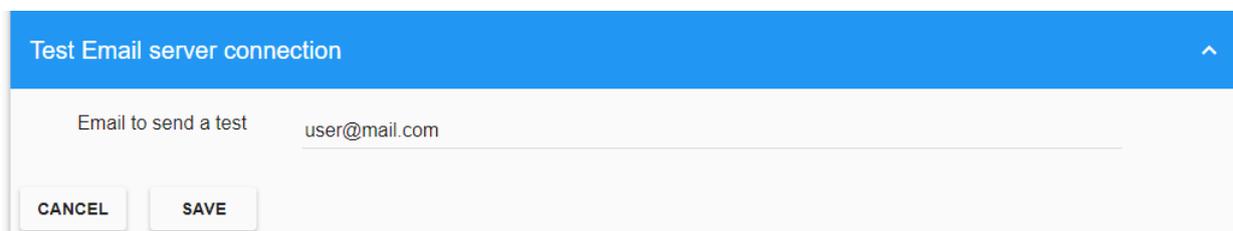
Après avoir activé et complété tous les paramètres de configuration de la messagerie, cliquez sur le bouton **Enregistrer**. Vous serez invité à confirmer le mot de passe :

le bouton passe de **Annuler** à **Confirmer** lorsque le mot de passe a été saisi correctement.

N'oubliez pas de configurer l'adresse e-mail de réception. Elle peut être configurée pour chaque utilisateur – voir l'[Onglet UTILISATEURS](#), p. 108.

Tester la connexion au serveur de messagerie

Pour tester la connexion au serveur de messagerie, saisissez une adresse e-mail valide, puis cliquez sur le bouton **Enregistrer**. Si votre configuration est correcte, vous recevrez un e-mail dans votre boîte de réception.



Test Email server connection

Email to send a test

AVIS! N'oubliez pas de définir l'adresse e-mail cible permanente lorsque vous configurez des utilisateurs (voir l'[Onglet UTILISATEURS](#), p. 108). Même le compte administrateur doit en avoir une.

Onglet UTILISATEURS

Cette zone affiche les utilisateurs actifs définis dans SYNC.

Il est possible d'afficher, d'ajouter, de modifier ou de supprimer un utilisateur.

Tableau des utilisateurs

The screenshot shows the 'USERS' management interface. At the top, there are tabs for 'SETTINGS', 'USERS', 'AUDIT', and 'GDPR'. Below the tabs is a search bar containing the filter 'CLAIMS:Plates,Basic' and a 'Filter results' button. A table of users is displayed with columns: Id, User name, First name, Last name, Privileges, and Email. A context menu is open over the first user, showing options like 'Edit', 'Delete', and 'Filter by'. At the bottom right, there are icons for adding (+) and deleting (trash) users, and a '130 items' indicator.

Id	User name	First name	Last name	Privileges	Email
2	q1700-le-uk-off			Plates, Basic	
4	demo		Cabrera	Basic, Lists, Authorizations	sergi@sanserg.com
5	q1700-le-uk-off			Basic, Plates	
7	xtivity		Gradert	Basic, Authorizations, Lists, Cameras	rgradert@xtivitysolutions.com
12	dan		Herdenson	Basic, Plates	dhenderson@griffonsecurity.com
18	q1798-le-argent			Basic, Plates	
19	jbayona			Basic, Lists, Plates	
21	karen	Karen	Hartley	Basic, Plates, Lists	KHartley@campusparc.com
22	veronica			Basic, Lists, Plates, Authorizations	

Filtrer les utilisateurs

SYNC permet de filtrer rapidement la liste des utilisateurs en ajoutant des critères de filtre sous forme de chaîne de texte (voir ④ du [Tableau des utilisateurs, p. 109](#)) ou en utilisant les options rapides Filtrer par dans le menu contextuel (voir ⑦ du [Tableau des utilisateurs, p. 109](#)). Pour cela, un filtre des résultats peut être ajouté ou supprimé. La syntaxe du filtre de recherche est la suivante : **Token:FilterValue**, où :

Token	filterKey	filterValue
ID	id	Code utilisateur
UTILISATEUR USERNAME	username	Nom d'utilisateur
FIRST FIRSTNAME	firstName	Prénom de l'utilisateur
LAST LASTNAME	lastName	Nom de l'utilisateur
EMAIL	e-mail	E-mail de l'utilisateur

Créer un utilisateur

Appuyez sur le bouton d'ajout (+) (voir ① du [Tableau des utilisateurs](#), p. 109). Une fenêtre contextuelle s'affiche pour créer un nouvel utilisateur.

The screenshot shows a 'Users' modal window with the following fields and features:

- 1**: User name *
- 2**: Password *
- 3**: Email
- 4**: Audited (toggle)
- 5**: Privileges (Available list: Actuators, Admin, AdminAuthorizations, AdminLists, Authorizations, Cameras, Lists, Maintenance, etc.; Assigned list: Basic)
- 6**: First name
- 7**: Last name
- 8**: Language (English)
- 9**: User ID
- 10**: Pushbullet notifications section with a 'GET DEVICES' button and a 'Pushbullet Api Key' field.

A 'SAVE' button is located at the bottom right of the modal.

Description :

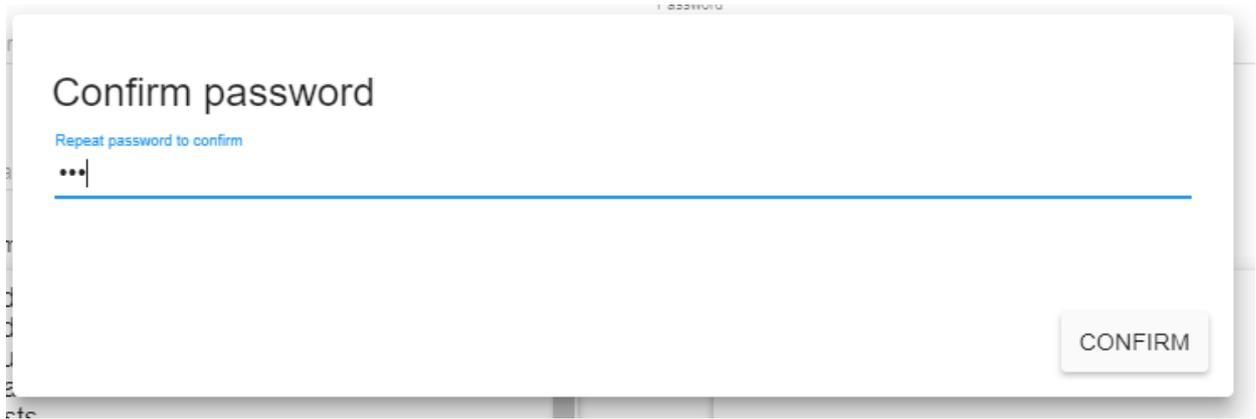
- Nom utilisateur ① : nom d'utilisateur du nouvel utilisateur.
- Mot de passe vide ②
 - Si cette option est activée, l'utilisateur ne pourra pas se connecter au système et son mot de passe sera supprimé. L'accès Apikey fonctionnera toujours. Cette option n'a aucun effet si LDAP est activé.
 - **Mot de passe** : mot de passe par défaut du nouvel utilisateur.

- E-mail ③ : saisissez l'adresse e-mail de l'utilisateur. Cet e-mail est utilisé pour recevoir des alertes système et permet à chaque utilisateur de recevoir ses propres alertes par e-mail.
- Audit ④ : activez cette option pour ajouter cet utilisateur à la liste d'audit.
- Droits ⑤ : définissez les privilèges attribués à l'utilisateur. Pour ce faire, double-cliquez sur un élément de la liste pour le déplacer vers la colonne utilisateur (à droite).

Les privilèges autorisés sont les suivants :

- **Actionneurs** : l'utilisateur peut configurer les actionneurs (relais).
 - **Administrateur** : dispose de tous les privilèges.
 - **Listes admin** : l'utilisateur peut créer, modifier et supprimer des listes dans le système.
 - **Autorisations** : l'utilisateur peut afficher, créer, modifier ou supprimer des autorisations.
 - **Basique** : l'utilisateur peut consulter les données des zones, des caméras, des calendriers, des plaques d'immatriculation et des images.
L'utilisateur ne pourra voir les informations que si elles sont ajoutées pour un utilisateur dans la zone souhaitée.
 - **Caméras** : l'utilisateur peut créer et modifier des caméras.
 - **Listes** : l'utilisateur ne peut créer, modifier et supprimer que ses propres listes.
 - **Plaques** : l'utilisateur peut modifier les plaques pour lire et protéger les images.
 - **Programmations** : l'utilisateur peut créer, modifier et supprimer des programmations et des calendriers.
 - **Utilisateurs** : l'utilisateur peut créer, modifier et supprimer des utilisateurs.
 - **Zones** : l'utilisateur peut créer, supprimer et modifier des zones.
- Prénom ⑥ : prénom de l'utilisateur.
 - Nom ⑦ : nom de famille de l'utilisateur.
 - Langue ⑧ : langue de l'interface utilisateur.
 - ID utilisateur ⑨ : un identifiant facultatif normalement utilisé par la police lors de l'exportation des plaques.
 - Clé API Pushbullet ⑤ : clé API utilisée avec le logiciel Pushbullet qui sert à communiquer avec des appareils mobiles. Le système peut être configuré pour envoyer des alarmes à un tel appareil mobile.

Pour créer (ou modifier) un nouveau mot de passe, suivez les instructions ci-dessous :



AVIS! le bouton passe de **Annuler** à **Confirmer** lorsque le mot de passe a été saisi correctement.

Supprimer un utilisateur

Pour supprimer un utilisateur, cliquez sur l'action Supprimer  dans le menu contextuel du [Tableau des utilisateurs](#), p. 109. Une fois cette action sélectionnée, une fenêtre de confirmation s'affiche.

Une option de suppression de plusieurs utilisateurs est également disponible.

Id	User name	First name	Last name	Privileges	Email	
2	q1700-le-uk-off			Plates, Basic		<input checked="" type="checkbox"/>
4	demo	Sergio	Cabrera	Basic, Lists, Authorizations	sergi@sanserg.com	<input type="checkbox"/>
5	q1700-le-ny			Basic, Plates		<input checked="" type="checkbox"/>

Onglet AUDIT

Toutes les actions effectuées sur le système sont stockées par défaut dans le journal de suivi d'audit. Vous pouvez suivre exactement l'utilisation que chaque utilisateur fait du système.

Tableau des audits

SETTINGS USERS **AUDIT** GDPR

USER:admin_user × Search criteria 2 1 Q

Id	Timestamp	Source address	Action	Failed	User	
51937293	06/17/2	Audit 'GET /api/audit' admin_user	13	GET /api/audit	No	admin_user
51937280	06/17/2	Show 3	19	GET /api/user/all	No	admin_user
51937276	06/17/2	Filter by 4	13	GET /api/user/all	No	admin_user
51936947	06/17/2	— Action	13	GET /api/audit	No	admin_user
51936917	06/17/2	— Failed	13	GET /api/user/all	No	admin_user
51936911	06/17/2	— User	19	GET /api/config/telegram	No	admin_user
51936908	06/17/2	— Source address	13	GET /api/config/dgl	Yes	admin_user
51936907	06/17/2022, 01:22:25 PM	79.116.77.213	79.116.77.213	GET /api/config/spf	Yes	admin_user
51936906	06/17/2022, 01:22:25 PM	79.116.67.213	79.116.67.213	GET /api/config/smtptest	No	admin_user
51936905	06/17/2022, 01:22:25 PM	79.116.65.213	79.116.65.213	GET /api/config/smtp	No	admin_user
51936902	06/17/2022, 01:22:25 PM	79.116.77.213	79.116.77.213	GET /api/config/alert	No	admin_user

⚙️ 66745 items ↻ 5 ↓

Recherche d'enregistrements d'audits

Dans le coin supérieur gauche (voir ① du [Tableau des audits, p. 113](#)). Lorsque vous cliquez sur cette option, une fenêtre contextuelle s'affiche, dans laquelle vous pouvez choisir parmi les filtres de recherche suivants :

Search criteria
✕

Action 1

Details 2

Date from 3

Date to 4

Source address 5

User
admin_user 6

Failed Yes No All 7

CLEAR

SEARCH

Description

- Action ① : action SYNC enregistrée.
- Détails ② : les détails textuels de l'action sont enregistrés.
- Date de début ③ : affiche uniquement l'activité depuis la date et l'heure sélectionnées.
- Date de fin ④ : affiche uniquement l'activité jusqu'à la date et l'heure sélectionnées.
- Adresse source ⑤ : adresse IP de l'utilisateur qui a effectué une action SYNC.
- Utilisateur ⑥ : utilisateur qui a effectué l'action SYNC.
- Échec ⑦ : indique si l'action a échoué ou non.

Filtres de recherche

SYNC permet de filtrer rapidement la liste d'audits en ajoutant des critères de recherche sous forme de chaîne de texte (voir ④ du [Tableau des audits, p. 113](#)) ou en utilisant les options Filtrer par dans le menu contextuel (voir ⑦ du [Tableau des audits, p. 113](#)). Pour cela, un filtre des résultats peut être ajouté ou supprimé. La syntaxe du filtre de recherche est la suivante : **Token:FilterValue**, où :

Token	filterKey	filterValue
ACTION	action	Action Exemple : ACTION:GET/api/user/all
DÉTAILS	details	Texte inclus dans l'attribut Détails.

Token	filterKey	filterValue
FROM DATEFROM	dateFrom	Format de date et heure jj/MM/aaaa hh :mm:ss , exemple : 08/01/2018 10:22:29
TO DATETO	dateTo	Format de date et heure jj/MM/aaaa hh :mm:ss , exemple : 08/01/2018 10:22:29
FAILED	failed	True ou False
UTILISATEUR USERID	userId	ID ou nom de l'utilisateur
SOURCE	sourceAddress	Adresse source

AVIS! pour effacer les critères de recherche, utilisez le bouton x situé à droite de la barre de filtre de recherche.

API REST

Vous pouvez communiquer directement avec MOBOTIX MOBOTIX SYNC via l'API REST qui facilite l'utilisation de fonctions telles que la transmission de listes noires ou de listes blanches directement aux bases de données SQL Helix (PUT) ou la réception de lectures de plaques ou d'images en retour (GET).

Définitions

API : interface de programmation d'application.

Elle permet à un logiciel externe ou distant de communiquer directement avec MOBOTIX SYNC.

REST : transfert d'état représentatif (parfois écrit ReST)

REST est un style d'architecture qui fournit des normes entre les systèmes informatiques sur le Web, facilitant ainsi leur communication. Les systèmes compatibles REST, souvent appelés systèmes RESTful, se caractérisent par leur absence d'état et la dissociation des problèmes du client et du serveur.

Ainsi, une API REST définit un ensemble de fonctionnalités que les développeurs peuvent utiliser pour exécuter des requêtes et recevoir des réponses via le protocole HTTP, tel que GET et POST.

Comme les API REST utilisent le protocole HTTP, elles peuvent être utilisées par pratiquement tous les langages de programmation et sont faciles à tester. Une API REST exige que le client et le serveur soient indépendants l'un de l'autre, leur permettant d'être codés dans n'importe quel langage.

API REST

Voir manuel séparé : MOBOTIX MOBOTIX SYNC – Définition de l'API – v1.7.1 ou version ultérieure.

La documentation de l'API est disponible sur le site Web de la Communauté MOBOTIX à l'adresse <https://community.mobotix.com>.

ANNEXE

Lors de la configuration des alertes par e-mail, plusieurs mots réservés vous permettent de personnaliser le message :

\$timestamp\$ Séquence de caractères indiquant l'heure et la date de l'événement de lecture, le format est « **aaaa-MM-jjTHH:mm:sszz** »

\$platenumber\$	Renvoie le numéro de plaque d'immatriculation lue.
\$cameraname\$	Indique le nom de la caméra qui a effectué la reconnaissance.
\$cameraid\$	Renvoie l'ID de la caméra.
\$confidence\$	Fournit les données de confiance de la plaque d'immatriculation lue.
\$charheight\$	Indique la hauteur du caractère sur la plaque d'immatriculation.
\$latitude\$	Renvoie les coordonnées de latitude de la plaque lue.
\$longitude\$	Renvoie les coordonnées de longitude de la plaque lue.
\$speed\$	Renvoie la vitesse du véhicule enregistrée par le système de reconnaissance.
\$zone\$	Renvoie la zone dans laquelle la plaque a été lue.
\$zoneid\$	Renvoie l'ID de la zone dans laquelle la plaque a été lue.
\$description\$	Ajoute la description de l'alarme en cas de déclenchement d'une liste noire.
\$comments\$	Ajoute les commentaires de l'alarme en cas de déclenchement d'une liste noire.
\$hitcount\$	Affiche le nombre de résultats pour cette plaque sur la liste noire.

MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR_08/23

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG enregistrée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sujet à modification sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG 2023