

# Manuel de l'utilisateur

## XProtect® LPR 2025 R2

© 2025 MOBOTIX AG



# Table des matières

**XProtect LPR pour les opérateurs ..... XProtect LPR pour les opérateurs on page 3**

**Quelles sont les nouveautés ? ..... Quelles sont les nouveautés ? on page 4**

    Dans XProtect LPR 2025 R1 ..... Dans XProtect LPR 2025 R1 on page 4

**Ajout de contenu de reconnaissance de plaque à vos vues ..... Ajout de contenu de reconnaissance de plaque à vos vues on page 5**

    Ajouter des caméras de reconnaissance des plaques d'immatriculation (LPR) à des vues ..... Ajouter des caméras de reconnaissance des plaques d'immatriculation (LPR) à des vues on page 5

    Ajuster les paramètres de la vue LPR ..... Ajuster les paramètres de la vue LPR on page 5

    Activer l'état du serveur LPR sur les plans ..... Activer l'état du serveur LPR sur les plans on page 5

    Activer des éléments spécifiques à la reconnaissance de plaque ..... Activer des éléments spécifiques à la reconnaissance de plaque on page 6

**Visionnage de contenu de reconnaissance de plaque ..... Visionnage de contenu de reconnaissance de plaque on page 8**

    Reconnaissance de plaque en mode en direct ..... Reconnaissance de plaque en mode en direct on page 8

    Reconnaissance de plaques sur l'onglet Rechercher ..... Reconnaissance de plaques sur l'onglet Rechercher on page 8

    L'onglet Reconnaissance de plaque ..... L'onglet Reconnaissance de plaque on page 8

    Liste d'événements de reconnaissance de plaque ..... Liste d'événements de reconnaissance de plaque on page 8

        Styles de plaque d'immatriculation ..... Styles de plaque d'immatriculation on page 9

    Filtrage des événements de reconnaissance de plaque ..... Filtrage des événements de reconnaissance de plaque on page 9

    Modifier des listes de correspondances ..... Modifier des listes de correspondances on page 10

    Importer ou exporter des listes de correspondances ..... Importer ou exporter des listes de correspondances on page 11

    Exporter des événements LPR sous forme de rapport ..... Exporter des événements LPR sous forme de rapport on page 11

    LPR sur l'onglet Gestionnaire d'alarmes ..... LPR sur l'onglet Gestionnaire d'alarmes on page 12

    Consulter les plaques reconnues ..... Consulter les plaques reconnues on page 12

    Afficher ou masquer les propriétés du véhicule dans l'onglet Reconnaissance de plaque ..... Afficher ou masquer les propriétés du véhicule dans l'onglet Reconnaissance de plaque on page 13

# XProtect LPR pour les opérateurs

XProtect LPR vous permet d'utiliser l'analyse de contenu vidéo (VCA) et la reconnaissance des plaques d'immatriculation des véhicules en interaction avec votre système de surveillance et votre MOBOTIX HUB Desk Client.

Pour lire les caractères d'une plaque, XProtect LPR utilise la reconnaissance optique de caractères sur des images assistées par des paramètres de caméra spécialisés.

Vous pouvez associer la reconnaissance de plaque (License Plate Recognition, LPR) à d'autres fonctionnalités de surveillance telles que l'enregistrement et l'activation de sorties en fonction d'événements.

Exemples d'événements dans XProtect LPR :

- Activer l'enregistrement dans une certaine qualité
- Déclencher les alarmes
- Établir la correspondance avec des listes de correspondances positives et négatives
- Ouvrir des barrières
- Allumer la lumière
- Afficher automatiquement l'enregistrement d'un incident sur les écrans du personnel de sécurité désigné
- Envoyer des SMS sur certains téléphones portables

Avec un événement, vous pouvez activer des alarmes dans MOBOTIX HUB Desk Client.

## Quelles sont les nouveautés ?

### Dans XProtect LPR 2025 R1

#### **Ajout des propriétés de véhicule aux recherches et aux listes de correspondance de plaques d'immatriculation**

MOBOTIX a ajouté des propriétés de véhicule à XProtect LPR. Les utilisateurs de XProtect® LPR dans MOBOTIX HUB Desk Client peuvent affiner leurs recherches en spécifiant des propriétés de véhicule détaillées, telles que la marque, le modèle et la couleur.

Les utilisateurs peuvent spécifier et ajuster les propriétés de véhicule dont ils ont besoin dans l'onglet **Rechercher** intégré de MOBOTIX HUB Desk Client ou dans les listes de correspondance de l'onglet **Reconnaissance de plaque**.

Vous trouverez la liste complète des propriétés de véhicule et de leurs valeurs associées sous <https://www.mobotix.com/en/manuals>.

## Ajout de contenu de reconnaissance de plaque à vos vues

### Ajouter des caméras de reconnaissance des plaques d'immatriculation (LPR) à des vues

1. En mode **Configuration**, sélectionnez la vue à laquelle vous souhaitez ajouter une caméra LPR.
2. Dans le volet **Vue d'ensemble du système**, cliquez sur **Reconnaissance de plaque** et faites-le glisser sur l'élément de vue pertinent.
3. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner une caméra LPR**, développez le serveur requis pour visualiser une liste des caméras LPR disponibles depuis ce serveur.


Vous pouvez spécifier la manière dont vous souhaitez afficher les événements de la caméra LPR en mode En direct dans le volet **Propriétés** (voir [Ajuster les paramètres de la vue LPR on page 5](#)).

### Ajuster les paramètres de la vue LPR

1. Dans le mode en direct, cliquez sur **Configuration**.
2. Dans **Propriétés**, à côté de **Caméra LPR**, cliquez sur le bouton **Naviguer** pour ouvrir la boîte de dialogue **Sélectionner une caméra LPR** et sélectionnez une autre caméra LPR.
3. Choisissez l'ordre des événements LPR dans vos listes à droite de l'aperçu :
  - **Le plus récent en haut** : Affiche les événements LPR les plus récents en haut de la liste
  - **Le plus récent en bas** : Affiche les événements LPR les plus récents en bas de la liste
4. Si vous souhaitez afficher la liste de plaques d'immatriculation d'une caméra tout en visualisant la vidéo d'une autre, sélectionnez une caméra différente dans le champ **Nom de la caméra**.

### Activer l'état du serveur LPR sur les plans


Il est possible de visualiser les serveurs LPR sur des plans et d'afficher leur état actuel sur les plans. Pour activer l'état du serveur LPR :

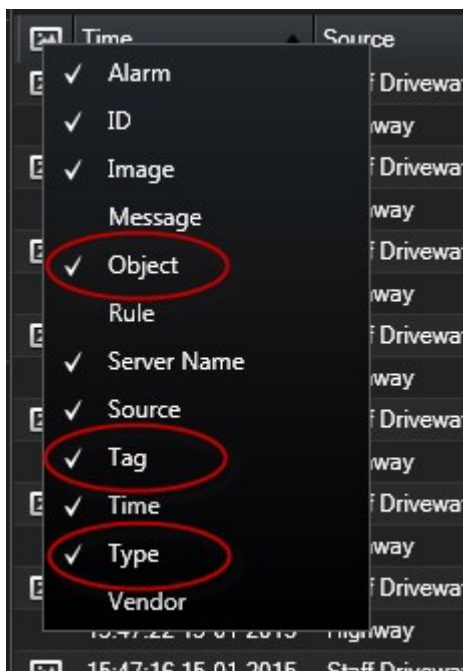
1. Dans le mode en direct, cliquez sur **Configuration**.
2. Dans **Vues**, sélectionnez la carte pertinente.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte, puis sélectionnez **Boîte à outils**.
4. Dans la boîte à outils, cliquez sur l'icône  **Ajouter un module d'extension** pour ouvrir le **Sélecteur d'éléments**.
5. Sélectionnez le serveur LPR pertinent et déplacez-le sur la carte.
6. Sur le plan, effectuez un clic droit sur l'icône du serveur LPR, puis sélectionnez **Détails du statut** pour obtenir un statut en direct du serveur de reconnaissance de plaque et des caméras LPR liés au serveur.

Vous pouvez associer le plan spécifique de la reconnaissance de plaque à votre **Liste d'alarmes** en ajoutant le plan dans l'onglet **Gestionnaire d'alarmes**.

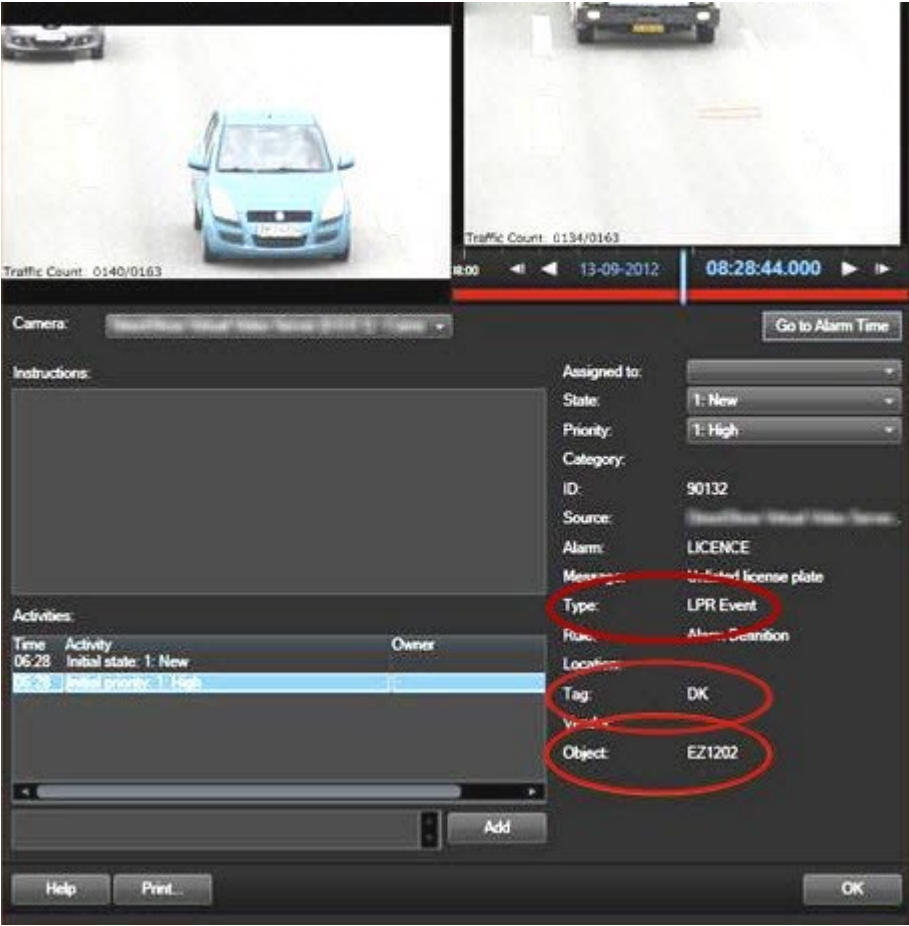
### Activer des éléments spécifiques à la reconnaissance de plaque

Pour voir toutes les informations concernant la reconnaissance de plaque dans votre MOBOTIX HUB Desk Client, sur l'onglet **Gérer les alarmes**, faites ce qui suit :

1. Dans l'onglet **Gestionnaire d'alarme**, dans la liste **Alarmes**, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Image**  à côté de la colonne **Filtres rapides**. Dans le menu, sélectionnez : **Objet**, **Balise**, et **Type**.



2. Maintenant, **Type** affiche tous les événements associés à la reconnaissance de plaque, **Balise** affiche leur code pays, et **Objet** affiche les numéros de plaque d'immatriculation des véhicules enregistrés.



# Visionnage de contenu de reconnaissance de plaque

## Reconnaissance de plaque en mode en direct

En mode En direct, vous pouvez afficher la vidéo en direct des caméras qui ont été configurées pour la reconnaissance de plaque (LPR). Vous pouvez consulter la vidéo de plusieurs caméras LPR au sein d'une même vue et en même temps. À droite de l'écran caméra, les événements LPR apparaissent dès qu'il y a une correspondance. En mode configuration, vous pouvez modifier les paramètres qui définissent la façon dont la liste des numéros d'immatriculation apparaît.

Lorsque vous cliquez sur une plaque d'immatriculation dans la liste d'événements LPR, la vidéo en direct se met automatiquement en pause et passe à la lecture indépendante. Pour revenir à la vidéo en direct, cliquez à nouveau sur la plaque d'immatriculation ou cliquez sur l'icône **Lecture indépendante** sur la barre d'outils de la caméra.

## Reconnaissance de plaques sur l'onglet Rechercher

Sur l'onglet **Rechercher**, vous pouvez rechercher des enregistrements vidéo associés aux véhicules.

## L'onglet Reconnaissance de plaque

Dans l'onglet **LPR**, vous pouvez enquêter sur les événements LPR à partir de toutes vos caméras de reconnaissance des plaques d'immatriculation (LPR) et visionner les données de reconnaissance de plaque et les enregistrements vidéo associés. Gardez les listes de correspondances à jour et créez des rapports.

L'onglet comprend une liste d'événements LPR et un aperçu de la caméra LPR. Dans l'aperçu, vous pouvez visionner la vidéo associée aux informations de l'événement LPR. En dessous de l'aperçu, des informations concernant la plaque d'immatriculation sont affichées, tout comme les détails de la liste de correspondances et du style de plaque d'immatriculation y ayant trait.

Vous pouvez filtrer la liste d'événements en fonction de la période, du module de pays, de la caméra LPR, de la liste de correspondances ou du style de plaque d'immatriculation. Utilisez le champ **Rechercher numéro d'immatriculation** pour trouver un numéro d'enregistrement de plaque d'immatriculation particulier. Par défaut, cette liste affiche les événements LPR de l'heure qui vient de s'écouler.

Vous pouvez définir et exporter un rapport des événements pertinents au format PDF.

Vous pouvez mettre à jour les listes de correspondance existantes en utilisant la fonction **Liste de correspondances**.

## Liste d'événements de reconnaissance de plaque

La liste d'événements LPR affiche tous les événements LPR. Par défaut, la liste affiche les événements LPR de l'heure qui vient de s'écouler, les événements les plus récents apparaissant en haut de la liste, mais votre administrateur système peut modifier l'affichage.

Lorsque vous sélectionnez un événement, vous pouvez consulter un aperçu situé sur la droite et visionner la séquence vidéo associée à l'événement. La barre de titre de l'aperçu indique le nom de la caméra LPR à partir de laquelle l'événement LPR a été déclenché. Vous voyez également ces éléments :



- Numéro de plaque d'immatriculation
- Module de pays
- Heure de l'événement
- Liste de correspondances qui ont déclenché l'événement
- Style de la plaque d'immatriculation (voir [Styles de plaque d'immatriculation on page 9](#))

Vous pouvez modifier l'affichage des événements dans la liste, trier les colonnes et les faire glisser dans différentes positions. Vous pouvez utiliser les filtres en haut de la liste pour filtrer les événements de reconnaissance de plaques ou utilisez le champ **Recherche un numéro d'enregistrement** pour effectuer une recherche.



La liste d'événements LPR n'affiche que les événements LPR correspondant à la période de votre recherche ou de votre filtre. Si vous souhaitez consulter les événements LPR les plus récents, cliquez sur le bouton **Rafraîchir**.

## Styles de plaque d'immatriculation

Un style de plaque d'immatriculation est un ensemble de caractéristiques de plaque d'immatriculation. Celles-ci incluent :

- La taille et la forme de la plaque
- Le format et la police du texte
- Les couleurs
- Le type de véhicule sur lequel figure la plaque d'immatriculation

Votre administrateur de système peut regrouper des styles de plaque d'immatriculation et donner au groupe un nom personnalisé.



Vous pouvez ajouter uniquement ces styles de plaque d'immatriculation aux listes de correspondances qui ont été regroupées et nommées par votre administrateur de système.

## Filtrage des événements de reconnaissance de plaque

Vous pouvez filtrer les listes d'événements LPR de plusieurs façons, afin de n'afficher que les événements LPR qui vous intéressent ; vous pouvez cliquer sur les filtres de votre choix en haut de la liste pour ne voir que les événements LPR associés à ce filtre. Tous les filtres que vous appliquez sont immédiatement reflétés dans la liste.

- **Période** : Sélectionnez l'une des périodes disponibles pour consulter les événements de LPR dans un temps donné
- **Module de pays** : Effacez ou sélectionnez des modules de pays pour ne consulter que les événements LPR liés à une plaque d'immatriculation d'un pays, d'une région ou d'un état particulier

- **Caméra LPR** : Sélectionnez une ou plusieurs caméras LPR pour n'afficher que les événements LPR pour ces caméras
- **Liste de correspondances** : Sélectionnez une ou plusieurs listes de plaques d'immatriculation pour ne consulter que les événements LPR générés par ces listes
- **Style de la plaque d'immatriculation** : Sélectionnez un ou plusieurs styles de plaque d'immatriculation pour voir uniquement les événements LPR associés à ces styles de plaque d'immatriculation

Vous pouvez combiner les filtres (par exemple, pour un certain module de pays à une certaine date).

Vous pouvez également utiliser le champ **Rechercher un numéro d'enregistrement** pour rechercher une plaque d'immatriculation particulière. Saisissez une combinaison de caractères pour trouver les résultats contenant ces caractères. Par exemple, si vous saisissez les caractères **XY 12**, vous obtiendrez les plaques d'immatriculation contenant à la fois XY et 12. Si vous saisissez **XY12**, vous n'obtiendrez que les plaques d'immatriculation dont le numéro comprend XY12.

## Modifier des listes de correspondances

Vous pouvez ajouter ou supprimer des plaques d'immatriculation des listes de correspondances.

### Ajouter une liste de correspondances

1. Sous l'onglet **LPR**, dans le coin supérieur droit de la fenêtre, cliquez sur **Listes de correspondances** pour ouvrir la fenêtre **Listes de correspondances**.
2. Cliquez sur **Sélectionner la liste de correspondances** et faites les modifications nécessaires.
3. Pour ajouter un numéro d'enregistrement de plaque d'immatriculation ou un style de plaque d'immatriculation, cliquez sur **Ajouter**. Saisissez les informations pertinentes et cliquez sur **OK**. Vous pouvez ajouter uniquement ces styles de plaque d'immatriculation aux listes de correspondances qui ont été regroupées et nommées par votre administrateur de système.
4. Pour modifier un numéro d'enregistrement de plaque d'immatriculation existant, vous pouvez utiliser la fonction de recherche afin de trouver le numéro d'enregistrement de plaque d'immatriculation pertinent.
5. Double-cliquez sur une seule ligne pour la modifier ou sélectionnez plusieurs lignes et cliquez sur **Modifier**.
6. Dans la fenêtre, saisissez les informations et cliquez sur **OK**. Si la liste de correspondances contient plusieurs colonnes, vous pouvez modifier les informations dans tous les champs.

Sinon, vous pouvez ajouter une plaque d'immatriculation à une liste de correspondances en cliquant avec le bouton droit sur un événement LPR n'appartenant à aucune liste et en sélectionnant **Ajouter à la liste**.

### Supprimer des plaques d'immatriculation des listes de correspondances

1. Utilisez la fonction de recherche pour trouver un numéro d'enregistrement de plaque d'immatriculation et le supprimer. Au besoin, vous pouvez supprimer plusieurs lignes à la fois. Faites votre sélection et cliquez sur **Supprimer**.
2. Cliquez sur **Fermer**.

Vous pouvez également supprimer une plaque d'immatriculation en sélectionnant l'événement LPR pertinent puis en cliquant sur l'icône **Supprimer de la liste** à droite, en dessous de l'aperçu.

## Importer ou exporter des listes de correspondances

Vous pouvez importer un fichier contenant une liste de plaques que vous souhaitez utiliser dans une liste de correspondances. Vous disposez des options d'importation suivantes :

- Ajouter des plaques d'immatriculation à la liste existante
- Remplacer la liste existante

Cette option peut s'avérer utile si, par exemple, les listes sont gérées à partir d'un emplacement central. Toutes les installations locales peuvent ensuite être mises à jour en distribuant un fichier.

De même, vous pouvez exporter la liste complète de plaques d'immatriculation vers un emplacement externe à partir d'une liste de correspondances.

### 1. Pour importer une liste de correspondances :

1. Dans l'onglet **LPR**, dans le coin supérieur droit de la fenêtre, cliquez sur **Listes de correspondances** pour ouvrir la fenêtre de dialogue **Listes de correspondances**.
2. Sélectionnez la liste pertinente.
3. Pour importer un fichier, cliquez sur **Importer**.
4. Dans la fenêtre de dialogue, indiquez l'emplacement du fichier d'importation et le type d'importation. Cliquez sur **Suivant**.
5. Patientez jusqu'à ce que la confirmation s'affiche, puis cliquez sur **Fermer**.

### 2. Pour exporter une liste de correspondances :

1. Cliquez sur **Exporter**.
2. Dans la fenêtre de dialogue, indiquez l'emplacement du fichier d'exportation et cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Fermer**.
4. Vous pouvez ouvrir et modifier le fichier exporté dans Microsoft Excel, par exemple.



Les formats pris en charge sont .txt ou .csv.

## Exporter des événements LPR sous forme de rapport

Vous pouvez exporter un rapport d'événements LPR vers un fichier PDF.

1. Dans l'onglet **LPR**, filtrez ou recherchez les événements que vous souhaitez inclure dans le rapport.  
Si le nombre d'événements trouvés est très élevé, vous recevrez une recommandation pour affiner la recherche et ainsi réduire le nombre de résultats de recherche.
2. Cliquez sur le bouton **Rapport LPR**.

3. Indiquez les valeurs suivantes et cliquez sur **OK** :

- Le nom du rapport
- La destination du rapport
- Un champ de commentaire
- Une option pour inclure des instantanés

Une barre de progression s'affichera en haut à droite de la fenêtre MOBOTIX HUB Desk Client.

4. Cliquez sur **Détails** pour consulter le rapport.



Si vous souhaitez modifier le format du papier ou la police, ouvrez la fenêtre **Paramètres**, sélectionnez **Avancé**, et modifiez le **format du rapport PDF** ou les paramètres de **Police du rapport PDF**.

## LPR sur l'onglet Gestionnaire d'alarmes

Dans l'onglet **Gestionnaire d'alarmes**, vous pouvez voir les alarmes relatives à la reconnaissance de plaques et mener des enquêtes à leur sujet. Un certain degré de personnalisation est requis avant de pouvoir consulter les informations :

- [SECTION AND PAGE REFERENCE](#)
- La liste Alarmes doit être en mode Événement (voir [Consulter les plaques reconnues on page 12](#))

De manière générale, veuillez lire les rubriques relatives à la gestion des alarmes pour obtenir de plus amples informations au sujet de la fonction MOBOTIX HUB Desk Client.

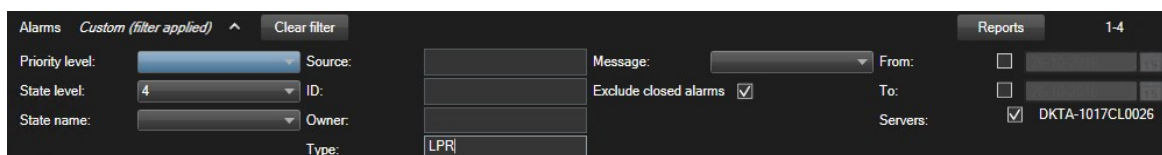
## Consulter les plaques reconnues

Vous pouvez visualiser les plaques reconnues dans la liste des alarmes. Si vous sélectionnez des événements en tant que source de données, toutes les plaques reconnues s'affichent. Si vous sélectionnez des alarmes en tant que source de données, seules les plaques reconnues associées à une alarme sont affichées.

### Prérequis

Pour utiliser le champ **Type** dont il a été fait mention dans les étapes précédentes, le champ doit être activé dans MOBOTIX HUB Management Client par l'administrateur de votre système.

1. Allez dans l'onglet **Gestionnaire d'alarmes**.
2. Cliquez sur le bouton **Configuration** pour accéder au mode configuration.
3. Pour consulter les plaques reconnues associées à une alarme :
  1. Dans le champ **Source de données**, sélectionnez **Alarme**.
  2. Sélectionnez à nouveau **Configurer** pour quitter le mode configuration et enregistrer vos modifications. Les plaques reconnues sont affichées dans la liste d'alarmes.
  3. Pour consulter les alarmes LPR entrantes, saisissez **LPR** dans le champ **Type**.



4. Pour consulter toutes les plaques reconnues :
  1. Dans le champ **Source de données**, sélectionnez **Événement**.
  2. Sélectionnez à nouveau **Configurer** pour quitter le mode configuration et enregistrer vos modifications. Les plaques reconnues sont affichées dans la liste d'alarmes.
  3. Pour consulter tous les événements LPR entrants, saisissez **LPR** dans le champ **Type**.



La liste d'alarmes affichera les résultats filtrés uniquement lorsque vous quitterez le champ que vous avez modifié.

## Afficher ou masquer les propriétés du véhicule dans l'onglet Reconnaissance de plaque

Lorsque vous consultez les listes de correspondances de l'onglet **Reconnaissance de plaque**, les propriétés de véhicule telles que la marque, le modèle et le type de véhicule sont incluses par défaut dans les résultats.

Néanmoins, vous avez la possibilité de les masquer si elles ne sont pas pertinentes dans le cadre de votre utilisation de XProtect LPR.

Pour basculer entre l'affichage et le masquage des propriétés de véhicule :

1. Dans l'onglet **Reconnaissance de plaque**, cliquez avec le bouton droit sur n'importe quel en-tête de colonne de la liste, par exemple **Marque** ou **Modèle**, et sélectionnez **Masquer les propriétés du véhicule**. Les propriétés de véhicule sont désormais masquées.
2. Pour afficher à nouveau les propriétés du véhicule, faites un clic droit sur l'en-tête de colonne disponible, puis sélectionnez **Afficher les propriétés du véhicule**. Elles s'affichent à nouveau.



MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816 0 • [sales@mobotix.com](mailto:sales@mobotix.com) • [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)

MOBOTIX est une marque de MOBOTIX AG déposée dans l'Union Européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Peut faire l'objet de changements sans préavis. MOBOTIX n'est pas responsable des erreurs techniques ou d'édition ni des omissions qui pourraient être constatées dans les présentes. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG 2025