



Recherche  
forensique

Guide pratique

6.2

# Recherche forensique de véhicules

AXIS Optimizer for Milestone XProtect®

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

Procédure détaillée :

# Recherche forensique de véhicules

La fonction de recherche de véhicules d'AXIS Optimizer est une méthode efficace pour chercher, extraire et partager des preuves vidéo déduites d'applications spécifiques de lecture des plaques d'immatriculation, sans recourir à de coûteux serveurs d'analyse.

## Configuration requise

- Installez votre déclinaison de Milestone XProtect :
  - Corporate 2019 R3 ou ultérieur
  - Professional+ 2022 R3 ou ultérieur
  - Express+ 2022 R3 ou ultérieur
- Installez la dernière version d'AXIS Optimizer dans Management Client
- Caméras Axis embarquant l'une de ces applications de reconnaissance des plaques d'immatriculation :
  - AXIS License Plate Verifier d'Axis Communications
  - TraFFic CaMMRa de FF Group (version 1.3.1 + recommandée)
  - VaxALPR On Camera de Vaxtor Recognition Technologies
  - VaxALPR On Camera MMC de Vaxtor Recognition Technologies
- Heure des caméras synchronisée à l'heure NTP.

## Configuration de la recherche de véhicules

1. Dans Management Client, ajoutez la caméra qui exécute l'application choisie.
2. Activez tous les dispositifs nécessaires. Pour pouvoir utiliser AXIS License Plate Verifier, Camera 1 et Metadata 1 sont nécessaires.
3. Configurez les métadonnées :
  - a. Accédez à **Site Navigation** → **Recording Server** et recherchez le dispositif.
  - b. Sélectionnez Metadata 1 et cliquez sur **Settings**.
  - c. Accédez à **Metadata stream** → **Event data**, puis sélectionnez Yes.
4. Accédez à l'onglet **Record settings** et vérifiez que l'enregistrement est activé pour les métadonnées.
5. Cliquez sur **Save**.
6. Configurez l'application de sorte qu'elle fonctionne pour un utilisateur standard :
  - a. Ajoutez des droits de lecture (Read) et de relecture (Playback) sur la caméra et l'utilisateur concernés.
  - b. Ajoutez des droits de lecture et de relecture sur les métadonnées pour la caméra et l'utilisateur concernés.

## Recherche forensique

1. Dans Smart Client, accédez à **Search**.
2. Sélectionnez une plage horaire et une ou plusieurs caméras.
3. Cliquez sur **Search for** → **Vehicle search** → **New search**.
4. Sélectionnez des filtres pour affiner la recherche et restreindre le volume de résultats (voir ci-dessous).

5. Sélectionnez les résultats de recherche que vous souhaitez examiner de plus près.

## Restriction d'une recherche

Réduisez le volume de résultats de recherche possibles à l'aide de ces filtres intégrés :

- **License plate** : filtrage par numéro d'immatriculation donné
- **Country** : filtrage par plaque d'immatriculation d'un pays donné
- **Type of vehicle** : filtrage par type de véhicule (voiture, camion, moto, etc.)
- **Brand** : filtrage par marque de véhicule (Ford, Toyota, Volkswagen, etc.)
- **Model** : filtrage par modèle de véhicule (Mustang, RAV, Passat, etc.)
- **Color** : filtrage par couleur (blanc, rouge, bleu, etc.)
- **Direction** : filtrage par sens de déplacement des véhicules dans une scène (vers la gauche, vers la droite, vers le haut ou vers le bas)
- **Cameras** : filtrage par caméras, permettant de rechercher par lieu
- **Region of interest** : filtrage en fonction d'objets mobiles dans une zone définie
- **Object type** : filtrage par type d'objet (humain, véhicule, vélo, bus, voiture ou camion)
- **Vehicle color** : filtrage par attributs de couleur





## À propos des résultats de recherche

1. Pour chaque résultat de recherche, l'objet et son itinéraire s'affichent dans la miniature.
  - a. La miniature montre l'image vidéo lorsque l'objet était le plus visible.
  - b. Le point vert illustre l'endroit où la caméra a détecté l'objet pour la première fois.
  - c. Le point rouge illustre l'endroit où la caméra a détecté l'objet pour la dernière fois.
  - d. Pour afficher la séquence vidéo complète associée à un résultat de recherche, sélectionnez-le et cliquez sur **Play forward** dans le panneau d'aperçu.

### Remarques

- Pour masquer les incrustations graphiques, accédez à **Bounding boxes** et sélectionnez **Hide**.
- Les applications d'analyse embarquées dans la caméra peuvent également créer des incrustations dans la vidéo. Pour supprimer ces incrustations, rendez-vous sur la page web de configuration de l'application concernée.

## Exportation des résultats de recherche en PDF haute qualité

Pour enregistrer un rapport PDF avec des images de haute qualité :

1. Cliquez sur **Export...**
2. Sélectionnez **PDF...**
3. (Facultatif) Saisissez le nom, la destination et les notes du rapport dans **Report name**, **Report destination** et **Notes**.
4. Pour chaque résultat de recherche, sélectionnez l'image à inclure dans le rapport. Pour agrandir une image, double-cliquez dessus.
5. Cliquez sur **Create**. Une fois le rapport prêt, vous recevrez une notification.

Assistance complémentaire

Regarder les vidéos explicatives sur **AXIS Optimizer**

Consulter le manuel d'utilisation en ligne

Télécharger d'autres guides pratiques

Lire le guide de prise en main d'**AXIS Optimizer**

Les procédures détaillées de certaines tâches peuvent évoluer au fil du temps. Reportez-vous au [manuel d'utilisation en ligne](#) pour des descriptions actualisées.

# Accélérez les investigations forensiques

La grande majorité des enquêtes après incident recourent à des preuves vidéo. Or, la vidéo peut provenir d'une diversité de sources, et les enquêteurs ne savent pas toujours précisément ce qu'ils recherchent et la plage horaire où l'incident est survenu. De plus, le volume de vidéo transmis par une seule caméra surveillant un seul endroit sur une journée, une semaine ou plus est colossal. Dès lors, les enquêteurs doivent passer des heures à examiner la vidéo pour rechercher un incident ou une activité, ce qui manque d'efficacité. Par ailleurs, les métadonnées sont généralement envoyées pour analyse complète sur des serveurs, d'où une hausse des coûts.

## La réponse AXIS Optimizer

La fonction de recherche de véhicules d'AXIS Optimizer accélère les investigations forensiques après un incident en simplifiant la recherche de véhicules dans une scène, sans recourir à de coûteux serveurs d'analyse. Les enquêteurs peuvent localiser efficacement un véhicule à partir des archives vidéo capturées par une ou plusieurs caméras Axis, réduisant ainsi les délais d'analyse de plusieurs heures à quelques minutes, voire secondes. La fonction offre donc un moyen efficace pour rechercher, extraire et partager les preuves vidéo, qui aboutit à des investigations forensiques plus rapides. Pour ce faire, elle optimise l'intégration des flux vidéo et de métadonnées issus des caméras Axis avec deep learning et applications sélectionnées de lecture des plaques d'immatriculation dans l'environnement Milestone XProtect Centralized Search. Les caméras Axis avec deep learning envoient des flux de métadonnées très détaillées et interrogeables dans Milestone XProtect Centralized Search. Outre la recherche de véhicules, AXIS Optimizer contient des options de recherche forensique dans Centralized Search pour les objets, les personnes, les incidents, les conteneurs et les excès de vitesse par zone.

### À propos d'AXIS Optimizer for Milestone XProtect

AXIS Optimizer est une suite d'intégrations qui optimise les performances des dispositifs Axis dans Milestone XProtect. Elle permet à tous les utilisateurs de gagner beaucoup de temps et d'exploiter au mieux leur système Axis et Milestone. Régulièrement mise à jour pour prendre en charge les nouvelles offres Axis, la fonction est disponible gratuitement en tant que programme d'installation unique sur [axis.com](https://axis.com).

# À propos d'Axis Communications

En créant des solutions qui renforcent la sécurité et améliorent la performance des entreprises, Axis contribue à un monde plus intelligent et plus sûr. Leader de son secteur dans les technologies sur IP, Axis propose des solutions en vidéosurveillance, contrôle d'accès, visiophonie et systèmes audio. Ces solutions sont enrichies par des applications d'analyse intelligente et soutenues par des formations de haute qualité.

L'entreprise emploie environ 4000 personnes dans plus de 50 pays et collabore avec des partenaires technologiques et intégrateurs de systèmes du monde entier pour fournir des solutions sur mesure à ses clients. Axis a été fondée en 1984, son siège est situé à Lund en Suède.