



# 3 moyens d'exploiter les métadonnées d'analyse Axis dans Milestone XProtect®

AXIS OPTIMIZER FOR MILESTONE XPROTECT

Par ici >

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# En quoi consistent les métadonnées d'analyse ?

Outre l'audio et la vidéo, les dispositifs Axis produisent et transmettent des flux de métadonnées d'événement et de scène. Ces métadonnées donnent un sens plus approfondi à l'audio et à la vidéo.

## Les dispositifs Axis produisent des métadonnées d'événement et de scène

Les métadonnées d'analyse sont constituées de métadonnées d'événement et de scène. **AXIS Scene Metadata** fournit un flux de caméra à part qui décrit les détails importants de la scène (les métadonnées de scène), utilisables de nombreuses manières pour produire de la valeur ajoutée.

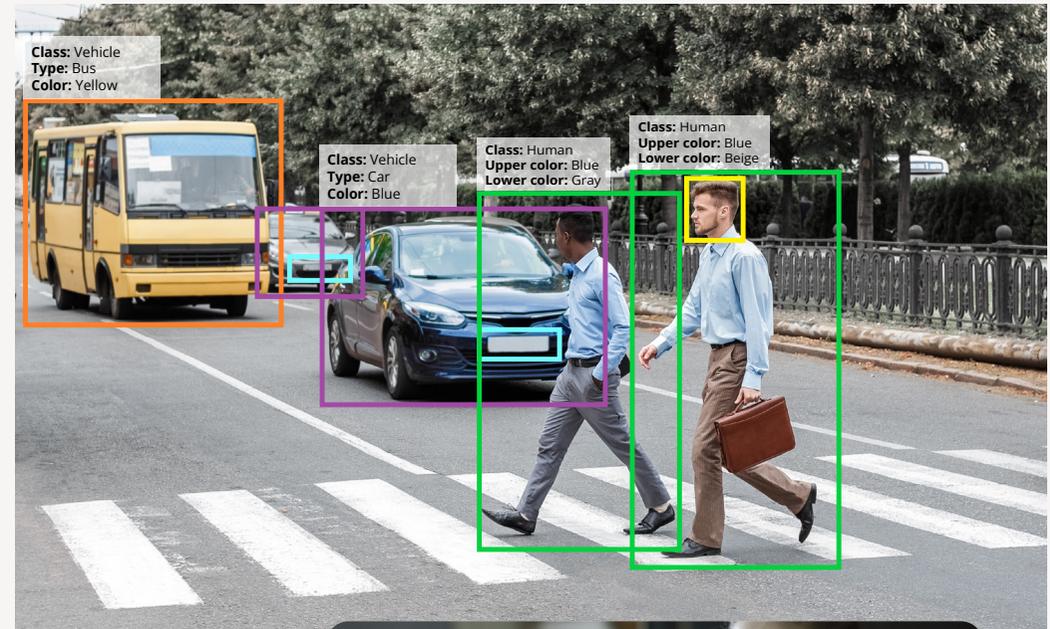
Les métadonnées d'événement permettent de déclencher des règles logiques d'après ce qu'il s'est produit dans une scène. Deux exemples parmi de nombreux autres reposent sur ce déclenchement :

- > Notification à l'opérateur lorsqu'une personne ou un véhicule pénètre dans une zone à accès restreint
- > Annonces audio préenregistrées lorsqu'un objet séjourne trop longtemps dans une zone définie

Les métadonnées de scène décrivent des détails sur les objets que contient une scène, par exemple :

- > Types d'objet (humain ou véhicule) présents
- > Attributs (couleur) d'un objet
- > Vitesse de traversée d'un objet dans la scène
- > Date et heure de détection des objets (horodatage)
- > Géolocalisation des objets (coordonnées géographiques et position)
- > Trajectoire des objets mobiles dans une scène (coordonnées géographiques et position)

Dans le contexte de la vidéosurveillance, les métadonnées de scène donnent donc plus de sens à chaque image vidéo.



Les métadonnées d'analyse deviennent incontournables pour mieux cerner une scène, tout en favorisant des actions précises et rapides dans les domaines de la sécurité, de la protection et de l'efficacité opérationnelle.



# Trois moyens d'exploiter les métadonnées

AXIS Optimizer for Milestone XProtect® propose désormais aux clients trois moyens gratuits d'exploiter les métadonnées d'événement et de scène provenant des dispositifs Axis. Vous pouvez ainsi :

## 1 Utiliser les métadonnées pour gérer les événements en temps réel



## 2 Utiliser les métadonnées pour accélérer les recherches forensiques



## 3 Utiliser les tableaux de bord de métadonnées pour approfondir l'analyse





# Exploitation des métadonnées pour les événements en temps réel

## Éclairages en temps réel lorsque chaque seconde compte

La méthode traditionnelle de transmission des métadonnées de scène des dispositifs Axis est un flux image par image en temps réel. Les données sont donc collectées en continu et transmises en temps réel à une base de données. Ces données alimentent des applications qui les consomment et, avec l'aide du moteur de règles et d'événements de Milestone, des actions sont déclenchées en réponse à des événements en temps réel. Par conséquent, vous obtenez à tout moment tous les détails en temps réel sur le déroulement d'une scène.

Ce système est idéal pour le déclenchement d'événements en temps réel basés sur des scénarios, tels que franchissement de ligne, taux d'occupation, temps de séjour, etc., ainsi que pour réagir en temps réel à des situations de flux de personnes ou de circulation routière. Ainsi, des actions précises en temps utile peuvent être prises, soit automatiquement, soit manuellement par l'opérateur.

# Exploitation des métadonnées pour les événements en temps réel

AXIS Optimizer offre trois grandes intégrations efficaces pour veiller au déclenchement d'événements logiques d'après ce qu'il s'est produit dans une scène en temps réel.

Les voici :

**Plug-in de serveur d'événements**, qui simplifie l'utilisation des règles et événements de Milestone XProtect. Le plug-in vous permet de créer et d'exécuter des règles pour des actions automatiques ou en tant que réponse manuelle à des événements en temps réel.

**Panneau de contrôle des événements**, qui fait office de centrale d'affichage de tous les événements disponibles et souscrits associés aux dispositifs Axis du système. Reportez-vous à la page 10 pour en savoir plus.

**Panneau de contrôle des métadonnées et des recherches**, qui permet aux utilisateurs de gérer toutes les fonctionnalités des métadonnées et des recherches forensiques. Une explication détaillée figure en page 11.

## Utilisation recommandée

Événements en temps réel exigeant une action immédiate



Analyses statistiques en temps réel



Business intelligence en temps réel



## Exemples

En utilisant les métadonnées images par image, il est possible de transmettre des déclencheurs et des alarmes pour avertir les opérateurs en temps réel, par exemple lorsqu'une personne qui franchit une ligne virtuelle est comptée, ou pour réagir en temps réel à des situations de flux de personnes ou de circulation routière. Ainsi, des actions précises en temps utile peuvent être prises, soit automatiquement, soit manuellement par l'opérateur.





# Exploitation des données pour la recherche forensique

## Recherche forensique jusqu'à 50 fois plus rapide

Les métadonnées consolidées forment notre nouvelle méthode de gestion des métadonnées de scène. Elles sont idéales pour la recherche forensique et les analyses statistiques de l'historique. Plutôt que de transmettre en temps réel un flux constant de métadonnées, les métadonnées consolidées ne sont générées que lorsqu'un objet entre dans une scène et en sort. Elles fournissent les mêmes descriptions détaillées que les métadonnées image par image. Cependant, avec les métadonnées consolidées, les données sont collectées en bloc, puis synthétisées avant leur transmission à une base de données.

Le résultat ? Une nette baisse du volume de données transmises et envoyées en stockage, qui permet d'effectuer des recherches forensiques jusqu'à 50 fois plus vite qu'avec des métadonnées images par image.

# Exploitation des données pour la recherche forensique

## Utilisation recommandée

Investigations forensiques  
post-événement

Analyses statistiques de l'historique

Business intelligence



## Exemples

Les métadonnées de scène permettent de rechercher des objets, par exemple des humains et des véhicules, ainsi que les incidents qui se sont produits dans une scène.

Détails	Type de détection	Exemples
Caractérisation	Classe d'objet	Humain, véhicule (voiture, bus, camion, vélo, moto)
Apparence	Attributs des objets	Couleur, forme, etc.
Moment de survenue de l'événement	Date et heure	Jour de la semaine et heure
Localisation de la détection	Coordonnées géographiques	Lieu
Type de déplacement	Mouvement	Humains ou véhicules en mouvement dans une scène



# Utiliser les tableaux de bord de métadonnées pour approfondir l'analyse

## Tableau de bord analytique d'AXIS Optimizer pour les opérateurs

Le tableau de bord AXIS Optimizer Data Insights convertit vos données en éclairages exploitables à propos de votre site, sous forme de graphiques affichant des statistiques, des tendances et des anomalies. Il présente également l'état d'intégrité de vos installations et de vos dispositifs connectés pour vous assurer que tout fonctionne correctement.

Des tableaux de bord SmartClient distincts sont disponibles pour les rôles d'administrateur et d'opérateur.

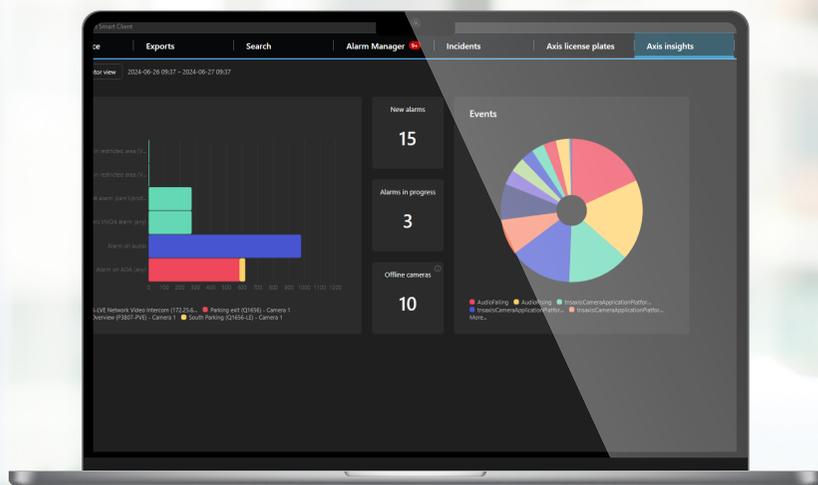
### Tableau de bord opérateur

Les rôles d'opérateur bénéficient d'un affichage des données agrégées extraites des vues de leurs caméras existantes. Ces données sont illustrées sous forme de graphiques représentant des alarmes, des statistiques, des tendances et des anomalies. Ainsi, les opérateurs peuvent analyser facilement les données, obtenir des éclairages approfondis et prendre les mesures nécessaires, par exemple pour répondre à des événements en temps réel ou pour optimiser les opérations grâce aux statistiques.



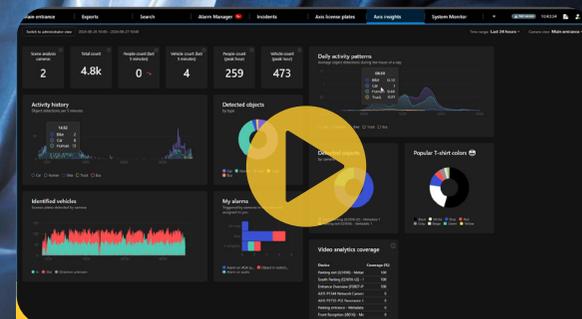
# Utiliser les tableaux de bord de métadonnées pour approfondir l'analyse

Tableau de bord analytique d'AXIS Optimizer pour les administrateurs



## Tableau de bord administrateur

Les rôles d'administrateur système disposent d'un récapitulatif du statut connecté/déconnecté de leurs dispositifs à l'échelle du système, ainsi que d'une vue complète des alarmes et événements actifs du système. Ces informations contribuent à renforcer la visibilité de la situation pour s'assurer que tout fonctionne correctement. Par exemple, les administrateurs sont avisés si des caméras du système requièrent leur attention.



Éclairages à partir des métadonnées grâce aux tableaux de bord. **Visionnez la vidéo.**

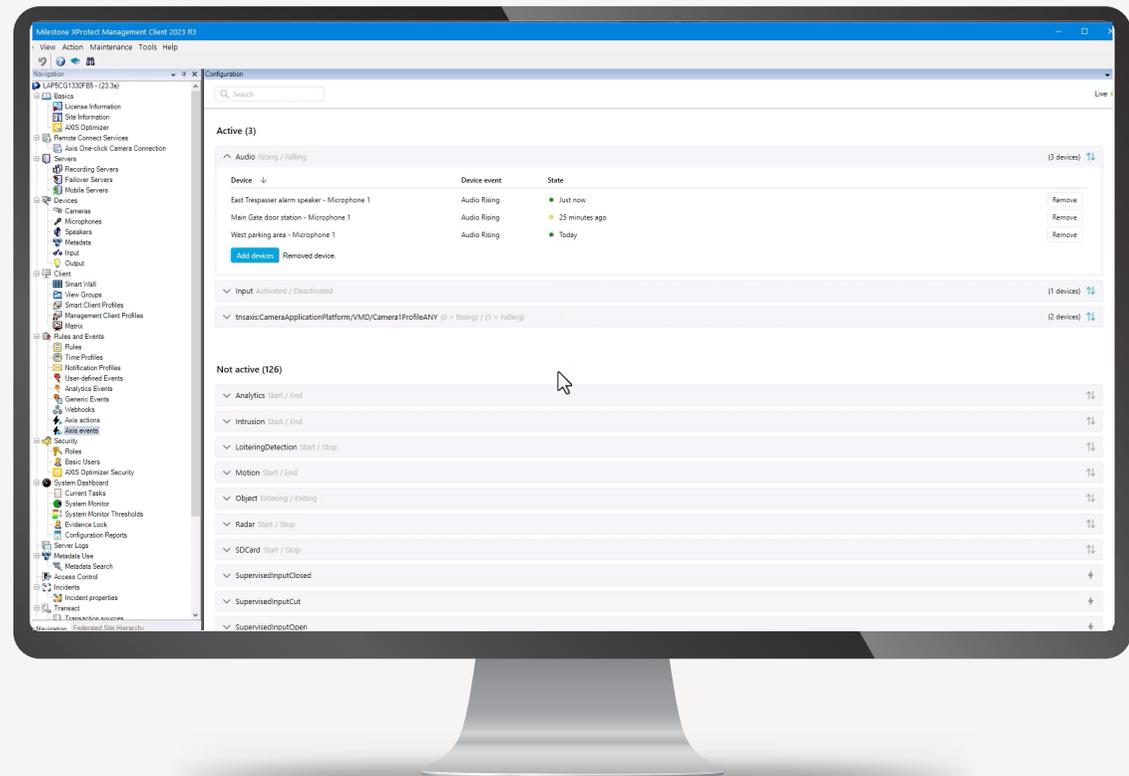
# Panneau de contrôle des événements d'AXIS Optimizer

Le nombre total d'événements possibles pour les dispositifs Axis continue d'augmenter fortement avec les caméras pilotées par IA. En revanche, la configuration des événements pour les dispositifs Axis dans XProtect reste fastidieuse et source d'erreurs. Le plus souvent, les utilisateurs doivent accéder à chaque dispositif pour consulter les événements associés.

Le panneau de contrôle des événements d'AXIS Optimizer permet aux rôles d'administrateur de gérer plus facilement les événements pour tous les dispositifs Axis du système. Il fait office de centrale d'affichage de tous les événements disponibles et souscrits associés aux dispositifs Axis du système.

Les utilisateurs peuvent rapidement :

- > rechercher des événements pour tous les dispositifs connectés ;
- > consulter le moment du dernier déclenchement d'un événement et son état actuel ;
- > ajouter ou supprimer des événements dans les dispositifs ;
- > configurer des événements pour plusieurs dispositifs par lots.



# Panneau de contrôle des recherches et des métadonnées d'AXIS Optimizer

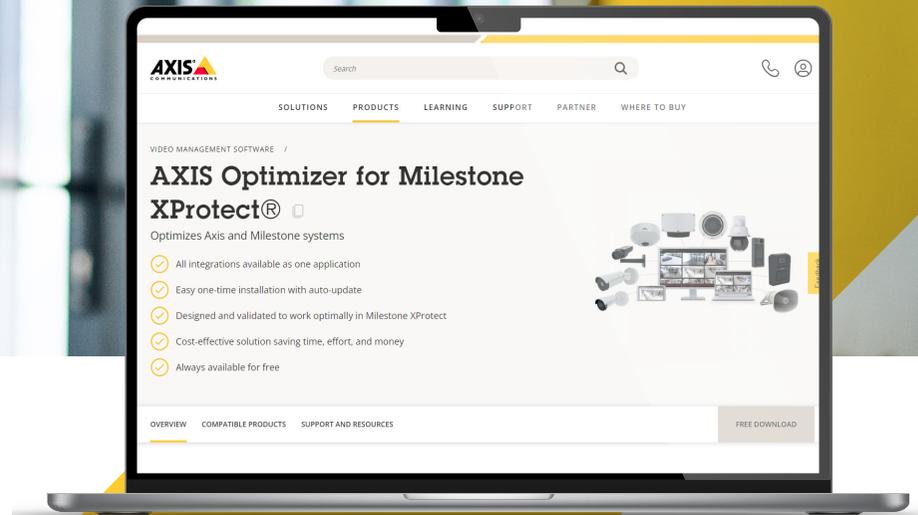
AXIS Optimizer comporte un panneau de contrôle réservé aux métadonnées et aux recherches. Il permet de visualiser les données d'événement, les données d'analyse, les fonctions d'analyse et les métadonnées consolidées pour chaque caméra du système. Ses paramètres sont entièrement personnalisables : ils sont activables et désactivables pour les données d'événement, les données d'analyse et les données consolidées. Ces trois flux peuvent cohabiter simultanément. Il est également possible de consulter les fonctions d'analyse vidéo que prend actuellement en charge le dispositif, par exemple classe d'objet (humains, voitures) et couleur d'objet. La mise à niveau logicielle du dispositif peut éventuellement enrichir ses fonctionnalités analytiques.

## Le panneau de contrôle des métadonnées et des recherches offre plusieurs personnalisations :

- > **Métadonnées d'événement** : activez cette option pour que le système VMS puisse extraire les métadonnées d'événement du dispositif.
- > **Métadonnées d'analyse** : activez cette option pour utiliser la fonction de recherche forensique et afficher les cadres de délimitation incrustés dans la vidéo en direct et enregistrée.
- > **Fonctions d'analyse** : consultez les fonctions d'analyse vidéo prises en charge par chacun de vos dispositifs.
- > **Métadonnées consolidées** : activez cette option pour accélérer les investigations après incident.

Ce panneau de contrôle offre également aux rôles d'administrateur la possibilité d'octroyer ou de refuser aux opérateurs l'accès aux différents filtres disponibles dans la série d'alternatives de recherche forensique, parmi lesquelles objets, véhicules, conteneurs de fret et infractions pour excès de vitesse.





# Trois moyens d'exploiter les métadonnées, toujours disponibles gratuitement !

AXIS Optimizer est notre suite de plug-ins et d'intégrations,  
qui ne cesse de s'enrichir.

Découvrez en quoi elle optimise le travail des utilisateurs au quotidien : visitez  
[www.axis.com/products/axis-optimizer-for-milestone-xprotect/savings](http://www.axis.com/products/axis-optimizer-for-milestone-xprotect/savings)