



SECURING YOUR WORLD



MANUEL D'UTILISATION

NETWORK VIDEO RECORDER

Table des matières

Chapitre 1 Présentation du produit et matériel.....	7
1.1 Panneau arrière	7
1.2 Avant de commencer	8
1.3 Schéma de branchement	8
Chapitre 2 Premier démarrage et assistant de démarrage.....	9
2.1 Configuration initiale du mot de passe	9
2.2 Connexion au système	12
2.3 Assistant de démarrage	13
Chapitre 3 Interface de visualisation en temps réel.....	24
3.1 Présentation de l'interface de visualisation en temps réel	24
3.2 Barre d'outils rapide de la caméra	25
3.3 Barre des tâches	26
Chapitre 4 Menu système et contrôle de session.....	30
4.1 Menu système	30
Chapitre 5 Canaux et caméras.....	34
5.1 Canal	34
Chapitre 6 Image et encodage.....	50
6.1 Contrôle de l'image	50
6.2 Paramètres d'enregistrement et d'encodage	54
6.3 Capture d'image	59
Chapitre 7 Stockage et disques.....	60
7.1 Horaire	60
7.2 Disque dur	63
7.3 Groupe de disques	65
7.4 S.M.A.R.T.	66
Chapitre 8 Alarmes et exceptions.....	67
8.1 Alarme I/O	67
8.2 Exception	71
8.3 Alarme combinée	71
8.4 Désarmement	74
Chapitre 9 Dissuasion et voix.....	76
9.1 Messages vocaux	76
9.2 Dissuasion	78
Chapitre 10 Événements et détection par IA.....	80

10.1 Paramètres d'événement	81
10.2 Détection de visage	81
10.3 Détection de piéton et de véhicule	82
10.4 Reconnaissance multi-types de cibles	84
10.5 Détection de plaque d'immatriculation	85
10.6 Intrusion	86
10.7 Entrée/Sortie de zone	87
10.8 Franchissement de ligne	89
10.9 Détection d'objet	90
10.10 Détection de feu et de fumée	92
10.11 Comptage de franchissements	92
10.12 Carte thermique	94
10.13 Densité de foule	94
10.14 Longueur de file d'attente	95
10.15 Son spécial	96
10.16 Détection de mouvement	97
10.17 Détection sonore	98
10.18 Sabotage vidéo	98
10.19 Horaire	99
10.20 Liaison d'alarme	99
Chapitre 11 Listes de reconnaissance et statistiques.....	101
11.1 Gestion des listes	101
11.2 Analyse statistique	112
Chapitre 12 Réseau et services.....	116
12.1 Réseau	116
12.2 Accès aux plateformes	124
Chapitre 13 Système, périphériques et utilisateurs.....	129
13.1 Paramètres système	129
Chapitre 14 Maintenance et informations.....	144
14.1 Maintenance	144
14.2 Maintenance des caméras IP	149
14.3 Informations	153
Chapitre 15 Scénarios IA.....	158
15.1 Scénario de comptage par franchissement	158
15.2 Présence par reconnaissance faciale	164

15.3 Statistiques de véhicules non motorisés	169
Chapitre 16 Lecture, recherche et sauvegarde.....	171
16.1 Utilisation de la fonction de recherche	171
Chapitre 17 Lecteur vidéo de sauvegarde.....	198
17.1 Exigences système	198
17.2 Installation du lecteur	198
17.3 Chargement et lecture des fichiers vidéo	199
Chapitre 18 Accès au client Web.....	199
18.1 Configuration requise	199
18.2 Téléchargement et installation du module d'extension Web	200
18.3 Gestion du client Web	201
Chapitre 19 Accès mobile (OVConnect).....	220
19.1 Téléchargement et installation de l'application	220
19.2 Enregistrement d'un compte infonuagique	220
19.3 Liaison du NVR	222
19.4 Gestion du NVR depuis l'application	222

Prise en main

Matériel, premier démarrage et assistant de configuration

Chapitre 1 Présentation du produit et matériel

Ce chapitre présente les interfaces physiques de l'enregistreur vidéo réseau (NVR) OCTAVUE de GSD Group, résume les paramètres réseau et de sécurité par défaut que vous devriez vérifier avant l'installation, et illustre un branchement de système type.

1.1 Panneau arrière

Le panneau arrière fournit les connexions d'alimentation, de sortie vidéo, de réseau, de stockage et de périphériques utilisées pendant l'installation. Le tableau suivant décrit chaque interface. L'ensemble exact des ports varie selon le modèle, de sorte que certains éléments peuvent être absents de l'enregistreur que vous avez acheté.

N°	Élément	Description
1	Interrupteur d'alimentation	Met le NVR sous tension ou hors tension.
2	Entrée d'alimentation CC	Branche l'adaptateur d'alimentation CC fourni.
3	Sortie AUDIO	Port de sortie audio; se branche à un appareil de sortie audio tel qu'un haut-parleur.
4	Port VGA	Branche un moniteur VGA.
5	Port HDMI	Se branche à un dispositif d'affichage HDMI.
6	Port USB	Branche un dispositif de stockage externe pour l'enregistrement ou la sauvegarde.
7	Orifice de réinitialisation	Situé sous le port USB. Maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes pour restaurer les réglages d'usine par défaut de l'appareil.
8	Port WAN	Se branche à un routeur ou à un commutateur réseau.
9	Port LAN	Interface réseau pour le branchement des caméras IP. Ne branchez qu'une seule caméra par port PoE.

10	Bouton RESET	Maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes à l'aide d'une pointe pour restaurer les réglages par défaut.
11	E-SATA	Prend en charge un disque dur de stockage E-SATA pour l'enregistrement et la sauvegarde.
12	Bornes Capteur / Alarme / RS-485	SENSOR et G : branchez des capteurs externes. ALARM : sortie relais vers des dispositifs d'alarme externes. RS-485 : branchez un dispositif PTZ, tel qu'une caméra dôme rapide.
13	Entrée ligne	Interface de branchement pour l'interphone et le microphone.

TIP Pour une alimentation fiable et une bonne détection des caméras, ne branchez **qu'une seule caméra IP par port PoE** sur l'interface LAN.

1.2 Avant de commencer

Avant l'installation, passez en revue les termes clés, les identifiants par défaut et les paramètres réseau suivants.

- **Terminologie** : Tout au long de ce manuel, les termes « caméra IP » et « caméra réseau » sont utilisés de façon interchangeable. Une caméra branchée est désignée par le terme « canal ».
- **Paramètres réseau (DHCP et IP par défaut)** : Par défaut, le NVR est configuré pour obtenir automatiquement une adresse IP auprès d'un serveur DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est actif sur le réseau, le NVR se replie sur l'adresse IP statique 192.168.1.100.
- **Compatibilité ONVIF** : Pour simplifier l'intégration avec des systèmes tiers, ONVIF est activé par défaut. Le port ONVIF par défaut est synchronisé avec le port web.
- **Configuration des ports** : Le port web par défaut est 80, le port RTSP est 554 et le port HTTPS est 443.
- **Première connexion** : Le nom d'utilisateur par défaut est **admin** (sensible à la casse, tout en minuscules).

CAUTION Il n'y a aucun mot de passe par défaut. À la première connexion, vous devez créer un mot de passe robuste en suivant les invites à l'écran. Conservez ce mot de passe en lieu sûr, car il ne peut pas être récupéré sans réinitialiser l'appareil. Consultez la section 4.2 pour plus de détails.

1.3 Schéma de branchement

Le schéma ci-dessous illustre une installation NVR type, y compris le branchement d'un haut-parleur au port de sortie AUDIO, des caméras IP aux ports LAN/PoE et d'un moniteur à la sortie HDMI ou VGA.

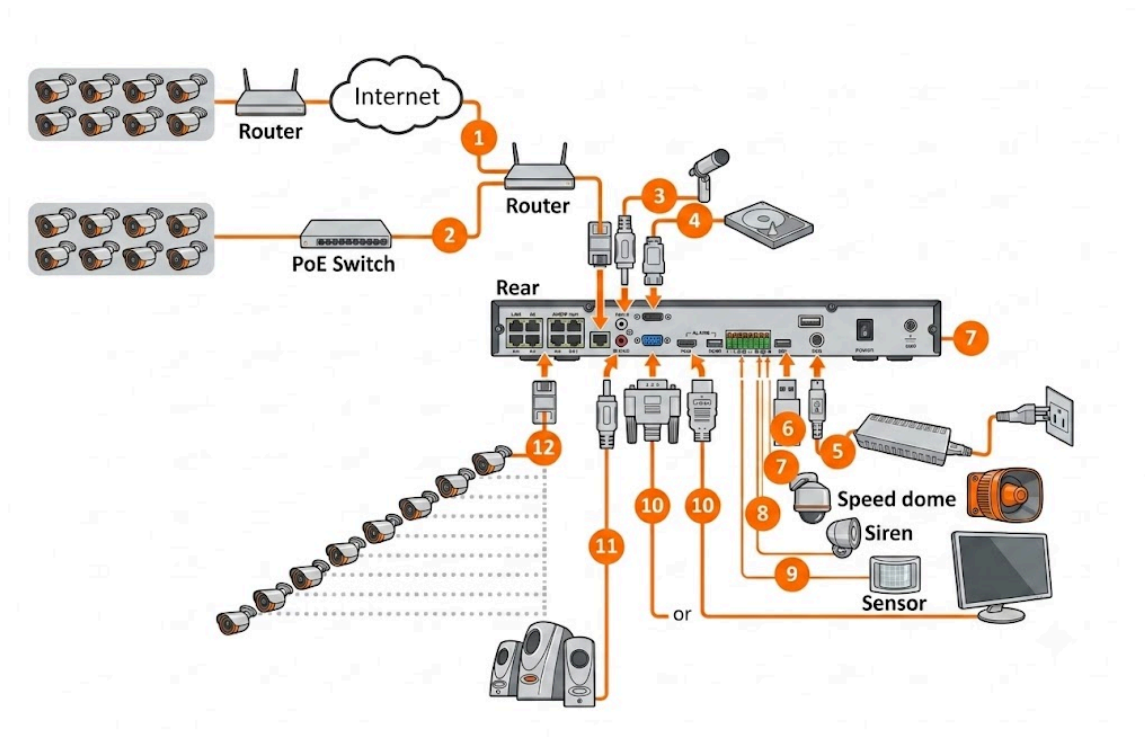


Figure 1-1. Schéma de branchement de système type

NOTE Le schéma ci-dessus est fourni à titre de référence seulement. Les branchements réels peuvent différer selon le modèle de NVR que vous avez acheté.

Chapitre 2 Premier démarrage et assistant de démarrage

Lors de la première mise sous tension du NVR OCTAVUE, celui-ci vous guide à travers une courte série d'écrans de configuration : la création du mot de passe administrateur, la définition de la façon dont ce mot de passe peut être récupéré, la connexion, puis l'exécution de l'assistant de démarrage pour configurer les fonctions essentielles de l'enregistreur.

2.1 Configuration initiale du mot de passe

Au premier démarrage de l'enregistreur, vous devez définir votre propre mot de passe administrateur avant que le système puisse être utilisé. Cela protège votre vie privée et empêche tout accès non autorisé. Notez le nom d'utilisateur et le mot de passe et conservez-les en lieu sûr.

Language: English

Device ID: 000000 (000000)

New Admin Name: admin

New Admin Password:

Confirm Password:

Unlock Pattern: Disable

Apply

Figure 2-1. Configuration initiale du mot de passe et de la langue

Configurez les champs suivants sur cet écran :

- **Langue** : sélectionnez une langue disponible pour l'affichage à l'écran (OSD).
- **Identifiant de l'appareil** : saisissez l'identifiant de l'appareil indiqué entre parenthèses. L'identifiant par défaut est 000000. Si l'enregistreur n'est pas utilisé avec une télécommande, la valeur par défaut peut rester inchangée.
- **Nouveau mot de passe administrateur** : définissez le mot de passe administrateur. Le mot de passe doit comporter de 8 à 16 caractères et inclure au moins deux des types de caractères suivants : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres ou caractères spéciaux.
- **Confirmer le mot de passe** : saisissez de nouveau le mot de passe administrateur pour le confirmer.
- **Schéma de déverrouillage** : vous pouvez éventuellement activer un schéma pour un accès rapide au système. Sélectionnez **Activer**, tracez le schéma et confirmez-le deux fois pour terminer la configuration du mot de passe par schéma.

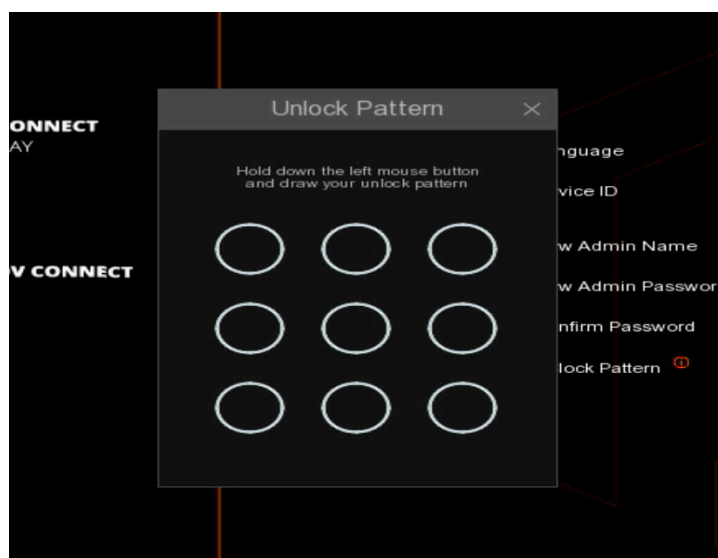


Figure 2-2. Configuration du mot de passe d'activation des caméras

Le mot de passe d'activation des caméras sert à activer les caméras branchées qui n'ont pas encore été activées. Lorsque l'option **Identique au mot de passe de l'enregistreur** n'est pas sélectionnée, vous pouvez définir un mot de passe d'activation distinct pour les caméras. Lorsqu'elle est sélectionnée, le mot de passe de connexion de l'enregistreur est automatiquement appliqué comme mot de passe d'activation des caméras.

Cliquez sur **Appliquer** pour passer aux paramètres de réinitialisation du mot de passe, puis à l'interface de connexion. Saisissez le mot de passe de connexion de l'appareil et cliquez sur **Connexion** pour accéder au système NVR.

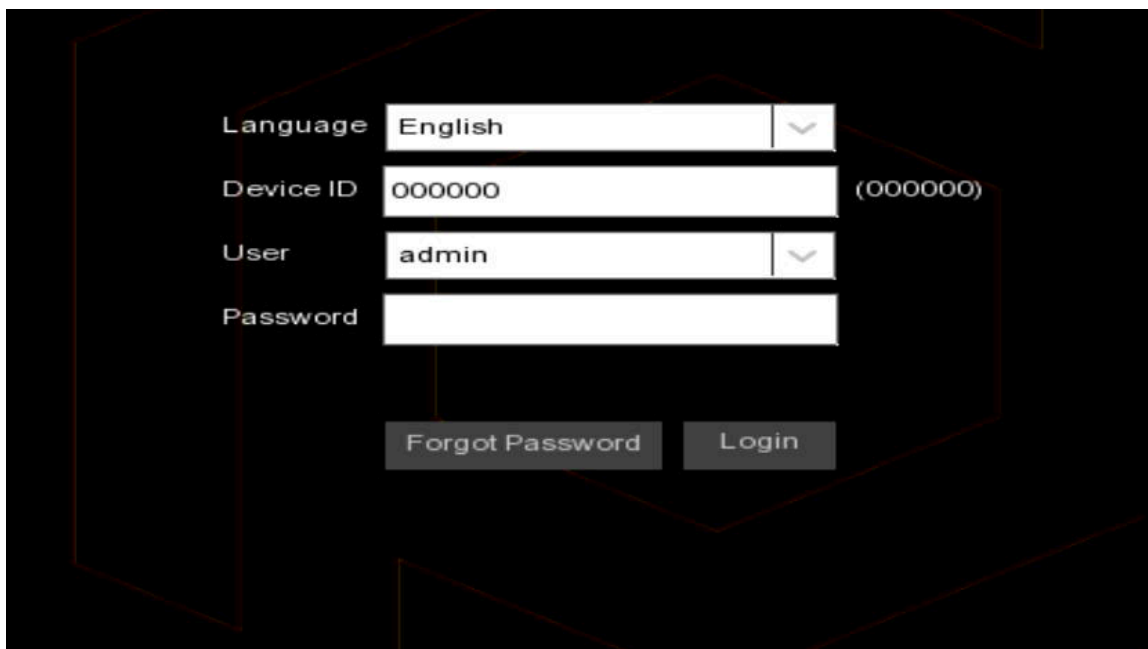
The image shows a web-based interface for unlocking an NVR system. It features a dark background with a large, faint red hexagonal outline. The interface includes the following elements: a 'Language' dropdown menu set to 'English'; a 'Device ID' field containing '000000' with '(000000)' to its right; a 'User' dropdown menu set to 'admin'; and an empty 'Password' field. Below these fields are two buttons: 'Forgot Password' and 'Login'.

Figure 2-3. Interface de déverrouillage par schéma

Lorsque le système est verrouillé, cliquez sur **Schéma** pour ouvrir l'interface de déverrouillage par schéma et déverrouiller l'appareil.

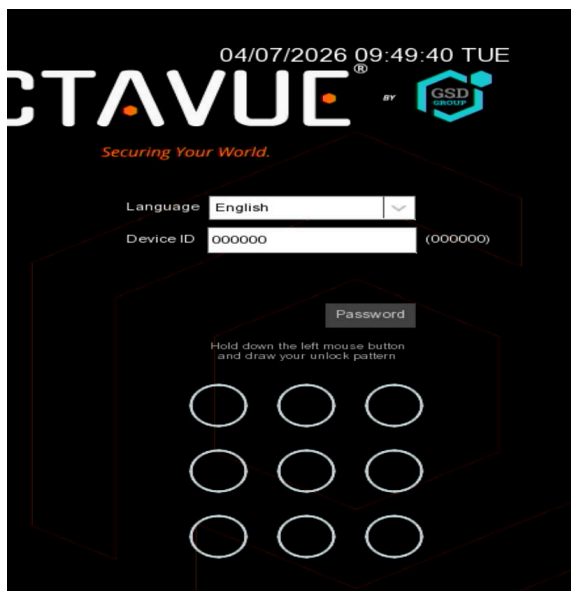
The image shows the NVR unlock interface when the password option is selected. At the top, it displays the date and time '04/07/2026 09:49:40 TUE' and the logo for 'CTAVUE BY GSD GROUP'. Below this is the slogan 'Securing Your World.' The interface includes a 'Language' dropdown set to 'English' and a 'Device ID' field with '000000' and '(000000)' to its right. A 'Password' button is visible. Below the button, there is a 3x3 grid of nine circles for drawing an unlock pattern. Text below the grid reads: 'Hold down the left mouse button and draw your unlock pattern.'

Figure 2-4. Option Mot de passe oublié sur l'écran de verrouillage

Lorsque le système est verrouillé, si vous avez oublié le mot de passe, cliquez sur **Mot de passe oublié** pour le réinitialiser.

WARNING La saisie d'un mot de passe incorrect cinq fois de suite verrouille l'interface du système pendant 3 minutes.

Après la première connexion, la page des paramètres de réinitialisation du mot de passe s'affiche. Activez la ou les méthodes de réinitialisation souhaitées et enregistrez la configuration. Si vous cliquez sur **Annuler** sans sélectionner de méthode de réinitialisation, la fonction de réinitialisation du mot de passe n'est pas activée.

Figure 2-5 shows the 'Password Recovery Settings' window. It features a 'Security Questions' section with three questions and their corresponding answers, all set to '1'. There is also a 'Certificate of authorization' option which is currently unchecked. An 'Export' button is located to the right of the certificate option. At the bottom of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figure 2-5. Méthodes de réinitialisation du mot de passe

Trois méthodes de réinitialisation du mot de passe sont disponibles :

- **Configuration des questions de sécurité** : permet de modifier le mot de passe administrateur en répondant à des questions de sécurité. Après l'avoir activée, sélectionnez trois questions dans une liste de 15 questions courantes et définissez une réponse pour chacune. Chaque réponse peut comporter jusqu'à 64 caractères.
- **Certificat d'autorisation** : permet de modifier le mot de passe administrateur à l'aide d'une clé. Après l'avoir activé, cliquez sur **Exporter** pour télécharger le fichier de clé et le fichier certificate.txt sur une clé USB.
- **Super code** : permet de modifier le mot de passe administrateur à l'aide d'un super code. Si cette méthode de récupération est activée, la réinitialisation d'un mot de passe oublié nécessite l'adresse MAC de l'enregistreur et la date système actuelle.

TIP Activez au moins une méthode de récupération et conservez le fichier de clé exporté ou les réponses aux questions de sécurité en lieu sûr. Sans méthode de récupération, un mot de passe administrateur oublié ne peut pas être réinitialisé sans assistance.

2.2 Connexion au système

Une fois le mot de passe et les paramètres de réinitialisation du mot de passe configurés, utilisez le mot de passe nouvellement défini pour vous connecter à l'enregistreur. Si le schéma de déverrouillage est activé, tracez le schéma que vous avez défini pour déverrouiller rapidement l'appareil.

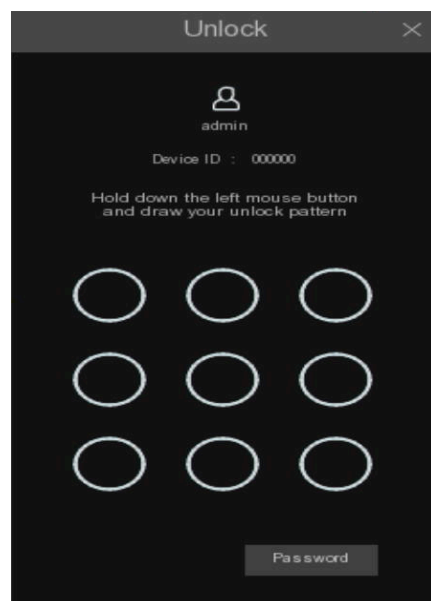


Figure 2-6. Interface de connexion par schéma et par mot de passe

Vous pouvez aussi cliquer sur **Mot de passe** pour passer à l'interface de saisie du mot de passe. Après avoir saisi le mot de passe, cliquez sur **Déverrouiller** pour accéder à l'appareil.

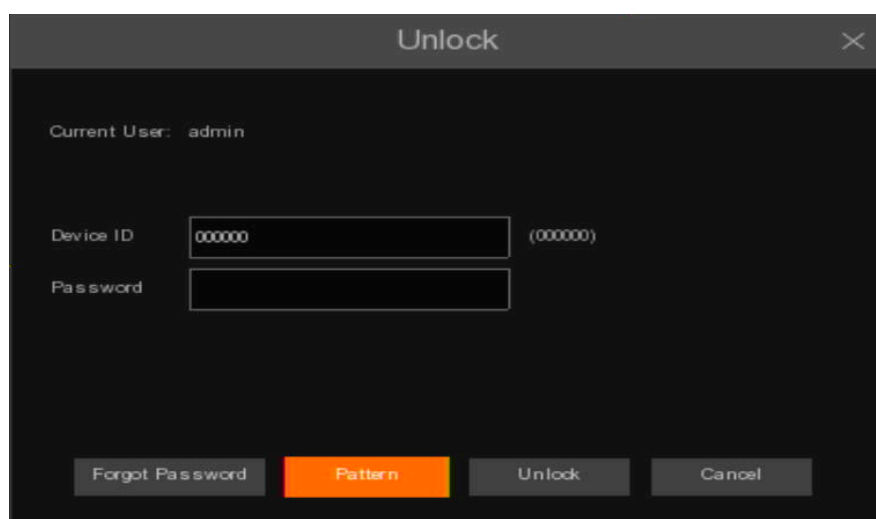


Figure 2-7. Interface de connexion par mot de passe

NOTE L'interface du système est verrouillée pendant 3 minutes après cinq tentatives de connexion consécutives avec un mot de passe incorrect.

2.3 Assistant de démarrage

Lors de la première utilisation de l'appareil, le système ouvre l'assistant de démarrage, qui vous permet de configurer rapidement les fonctions de base de l'enregistreur.

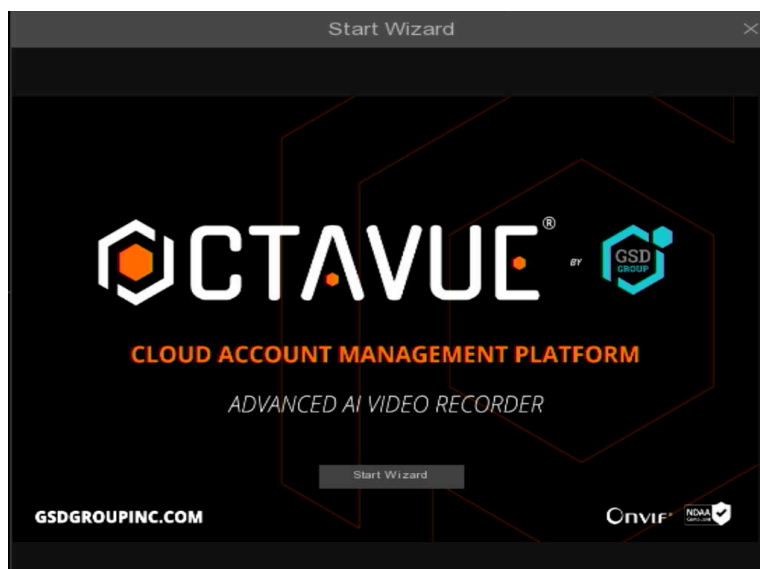


Figure 2-8. Écran d'accueil de l'assistant de démarrage

2.3.1 Configuration du réseau

Figure 2-9. Configuration du réseau

	Service	Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strategy	UPNP
1	Http	TCP	00080	00080	Inactive	Auto	☐
2	RTSP	TCP	00554	00554	Inactive	Auto	☐
3	Https	TCP	00443	00443	Inactive	Auto	☐

PPPoE

Enable PPPoE ☐

User

Password

Figure 2-10. Paramètres réseau et réglages des ports

Si le réseau auquel l'appareil est connecté dispose d'un serveur DHCP, cochez la case **DHCP** et le serveur attribue automatiquement tous les paramètres réseau à l'appareil. Sinon, réglez manuellement les paramètres suivants :

- **Adresse IP** : l'adresse IPv4 qui identifie le NVR sur le réseau. Elle est composée de quatre groupes de nombres compris entre 0 et 255, séparés par des points (par exemple, 192.168.001.100).

- **Masque de sous-réseau** : définit la plage d'adresses IPv4 pouvant être utilisées sur le réseau. Il est également composé de quatre groupes de nombres séparés par des points (par exemple, 255.255.000.000).
- **Passerelle** : l'adresse de passerelle IPv4 du réseau dans lequel se trouve l'appareil. La valeur par défaut est 192.168.001.001.
- **Adresse IPv6** : l'adresse IPv6 qui identifie le NVR sur le réseau. Elle est composée de huit groupes de nombres compris entre 0 et FFFF, séparés par des deux-points (par exemple, ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789).
- **Passerelle IPv6** : l'adresse de passerelle IPv6 du réseau dans lequel se trouve l'appareil.
- **DNS 1 / DNS 2** : DNS 1 est le serveur DNS principal et DNS 2 est le serveur DNS de secours. Dans la plupart des cas, la saisie de l'adresse DNS 1 suffit.

2.3.1.1 Ports

- **Port web** : le port utilisé par les clients distants (comme le client web) pour se connecter au NVR. Si le port par défaut 80 est déjà utilisé par une autre application, modifiez-le.
- **Port RTSP** : le port par lequel le NVR transfère les flux en direct vers d'autres appareils, comme un lecteur multimédia en continu.
- **Port HTTPS** : le port de navigation web utilisé principalement pour les services HTTPS. Il assure une transmission chiffrée sur une connexion sécurisée.

NOTE Le port web, le port RTSP et le port HTTPS sont intégrés et partagent un seul port. La valeur par défaut est 80.

- **UPnP (Universal Plug and Play)** : active des règles de traversée NAT pour le mappage automatique des ports, permettant à des ordinateurs externes d'accéder aux appareils du réseau interne et améliorant l'efficacité du réseau. UPnP nécessite la prise en charge du routeur. Avant d'activer UPnP, configurez le routeur et réglez l'adresse IP interne, le masque de sous-réseau et la passerelle dans la configuration réseau de base pour qu'ils correspondent au routeur. Si le routeur ne prend pas en charge UPnP, effectuez la redirection de port manuellement sur le routeur.
- **Stratégie de mappage** : sélectionnez **Manuel** pour modifier les ports externes (les ports du routeur). Sélectionnez **Auto** pour mapper aléatoirement un port externe différent du port interne.
- **PPPoE** : un protocole qui permet au NVR de se connecter au réseau directement par l'intermédiaire d'un modem DSL. Cochez la case **Activer PPPoE**, puis saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe PPPoE fournis par votre FSI.
- **Activer PPPoE** : active ou désactive PPPoE. Une fois activé, le NVR redémarre pour appliquer les paramètres PPPoE.
- **Sélection de la carte réseau PPPoE** : sélectionne le port LAN utilisé pour la connexion commutée. Cette option n'est pas affichée en mode Adresse unique.
- **Utilisateur** : le nom d'utilisateur PPPoE.
- **Mot de passe** : le mot de passe PPPoE.

2.3.2 Date / Heure

Ce menu configure la date, l'heure, le format de date, le format d'heure, le fuseau horaire, NTP et les paramètres de l'heure avancée.

Start Wizard

Date/Time

Date and Time NTP Daylight Saving Time

Date	04/07/2026	
Time	10:32:46	
Date Format	MM/DD/YYYY	▼
Time Format	24Hour	▼
Time Zone	GMT-05:00	▼

Previous **Next** Cancel

Figure 2-11. Sélection de la date du système



Figure 2-12. Sélection de l'heure du système

- **Date** : cliquez sur l'icône de calendrier pour régler la date système actuelle.
- **Heure** : cliquez pour régler l'heure système actuelle.
- **Format de date** : sélectionnez le format d'affichage de date préféré dans le menu déroulant.
- **Format d'heure** : sélectionnez le format d'affichage de l'heure préféré, sur 24 heures ou sur 12 heures, dans le menu déroulant.
- **Fuseau horaire** : réglez le fuseau horaire correct pour votre région.

2.3.2.1 NTP

Lorsque NTP est activé, l'appareil synchronise automatiquement sa date et son heure avec le serveur de temps sélectionné. Pour garantir un fonctionnement correct, l'appareil doit disposer d'un accès réseau fonctionnel.

Start Wizard

Date/Time

Date and Time **NTP** Daylight Saving Time

Enable NTP	☒
Server Address	pool.ntp.org ▼

Update Now

Figure 2-13. Paramètres de synchronisation NTP

Cochez la case **NTP** et choisissez le serveur NTP.

NOTE Le fuseau horaire par défaut est GMT. NTP est activé par défaut, avec l'adresse du serveur réglée sur pool.ntp.org.

2.3.2.2 DST (heure avancée)

Start Wizard

Date/Time

Date and Time

NTP

Daylight Saving Time

Enable DST

Time Offset

1Hour

DST Mode

Week

Start Time

Mar.

The 2nd

SUN

02:00:00

End Time

Nov.

The 1st

SUN

02:00:00

Figure 2-14. Paramètres de l'heure avancée

- **DST** : sélectionnez pour activer l'heure avancée si elle est en vigueur dans votre région.
- **Décalage horaire** : sélectionnez le décalage horaire à appliquer pour l'heure avancée.
- **Mode horaire** : choisissez de régler l'heure avancée par semaines ou par jours.
- **Heure de début / Heure de fin** : réglez les heures de début et de fin de l'heure avancée.

2.3.3 Caméra IP

Start Wizard

IP Camera

Automatic Camera Addition

	No.	IP Address/Hostname	Port	MAC Ad
	1	192.168.2.4	80	F4-70-0C-
	2	192.168.2.20	80	F4-70-0C-
	3	192.168.2.21	80	F4-70-0C-
	4	192.168.2.24	80	F4-70-0C-
	5	192.168.2.25	80	F4-70-0C-
	6	192.168.2.26	80	F4-70-0C-
	7	192.168.2.27	80	F4-70-0C-
	8	192.168.2.28	80	F4-70-0C-
	9	192.168.2.29	80	F4-70-0C-
	10	192.168.2.30	80	F4-70-0C-
	11	192.168.2.39	80	F4-70-0C-
	12	192.168.2.42	80	F4-70-0C-

Search

	Channel	Operation	State	IP Address/Hostname	Subne
	CH1	+			
	CH2	+			
	CH3	+			
	CH4	+			

Delete Camera

Previous

Next

Cancel

Figure 2-15. Recherche de caméras IP sur le réseau



Figure 2-16. Saisie des identifiants de la caméra

Cliquez sur **Rechercher** pour trouver les caméras IP sur le même réseau. Sélectionnez les caméras que vous souhaitez ajouter, puis cliquez sur l'icône **Ajouter au NVR** et saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de chaque caméra pour l'ajouter.

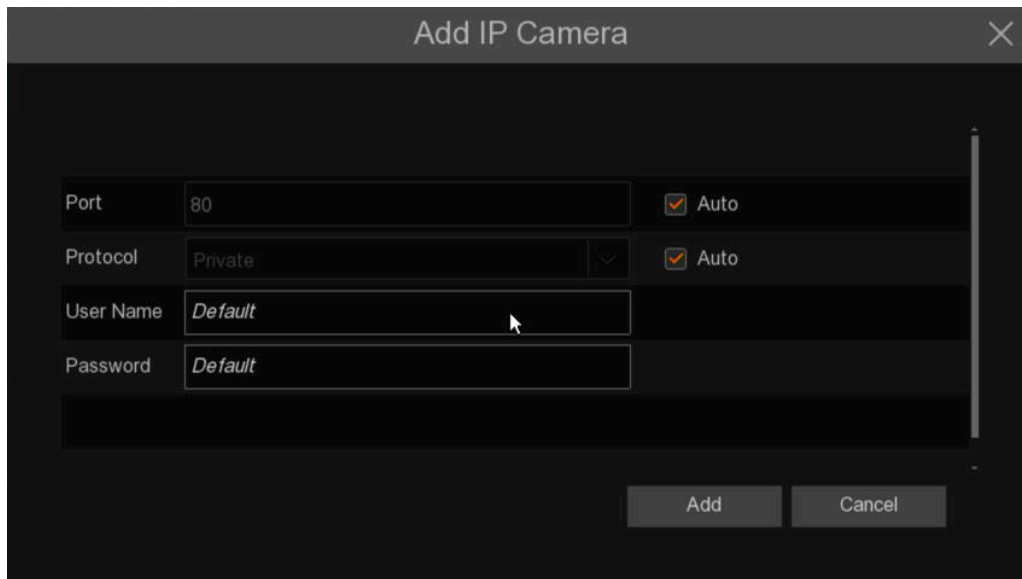


Figure 2-17. Boîte de dialogue d'authentification de la caméra

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra pour l'ajouter.



Figure 2-18. Ajout manuel d'une caméra IP

Cliquez sur l'icône d'ajout pour ouvrir le menu d'ajout de caméra IP, puis saisissez manuellement les informations de la caméra ou sélectionnez une caméra dans la liste des appareils.

Add IP Camera

No.	Edit	IP Address	Port	Activation State	Device Type	MAC Address	
1		192.168.2.20	80	Activated	GSD-NVRFNC4K-64NP-N	F4-70-0C-C0-5B-4B	
2		192.168.2.21	80	Activated	GSD-NVRFNC4K-256NP	F4-70-0C-C0-9A-C3	
3		192.168.2.24	80	Activated	FE360IP12MP	F4-70-0C-C0-E2-A6	V
4		192.168.2.25	80	Activated	TEBFDAIP8MP28-AI	F4-70-0C-C0-54-61	V
5		192.168.2.26	80	Activated	TEBFDAIP8MP28-AI	F4-70-0C-C0-55-2B	V
6		192.168.2.27	80	Activated	TEBFDAIP8MP28-AI	F4-70-0C-C0-53-E2	V
7		192.168.2.28	80	Activated	TEBFDAIP8MP28-AI	F4-70-0C-C0-54-A7	V
8		192.168.2.29	80	Activated	TEBFDAIP8MP28-AI	F4-70-0C-C0-54-93	V
9		192.168.2.30	80	Activated	GSD-NVROV6K-32NP-N	F4-70-0C-C0-F3-A0	

IP Address/Hostname

192.168.2.21

Port

80

Protocol

Private

Connection Mode

General

User Name

admin

Password

☐ Connect with default password

Channel Binding

CH1

Search

Default Password

Add

Cancel

Figure 2-19. Paramètres de la caméra IP

- **Adresse IP / Domaine** : l'adresse IP ou le nom de domaine de la caméra IP.
- **Alias** : le nom de la caméra IP.
- **Port** : le port de la caméra IP.
- **Protocole** : sélectionnez le protocole à utiliser pour ajouter la caméra.
- **Nom d'utilisateur** : le nom d'utilisateur de la caméra IP.
- **Mot de passe** : le mot de passe de la caméra IP.
- **Se connecter avec le mot de passe par défaut** : lorsque cette option est sélectionnée, la connexion utilise le mot de passe par défaut précédemment défini.
- **Liaison de canal** : ajoute la caméra à un canal spécifié.
- **Mode caméra** : sélectionnez le mode de la caméra IP dans le menu déroulant.

2.3.4 Disque

No.	Serial No.	Model	Firmware Version	State	Free/Total
1	WD-WX32DA41H432	WDC WD11PURZ-74C5HY0	80.00A80	Unformatted	0M/931G

Figure 2-20. Gestion et formatage des disques

Un disque doit être formaté la première fois qu'il est installé dans le NVR. Sélectionnez le disque et cliquez sur l'icône **Formater le disque dur** pour le formater.

- **Écrasement** : lorsque le disque dur est plein, cette option écrase les enregistrements les plus anciens. Par exemple, si vous sélectionnez l'option 7 jours, seuls les enregistrements des 7 derniers jours sont conservés. Pour empêcher l'écrasement des anciens enregistrements, sélectionnez **Désactiver**.
- **Ajouter un disque dur NAS** : ajoute un disque NAS.
- **Enregistrer sur E-SATA** : si le NVR possède un port E-SATA sur le panneau arrière, activez cette option pour enregistrer la vidéo sur un disque dur E-SATA. Cette fonction n'est disponible que lorsqu'un disque dur E-SATA est déjà branché au NVR.

CAUTION Si l'écrasement est désactivé, vérifiez régulièrement l'état du disque dur pour vous assurer que le disque n'est pas plein, car l'enregistrement s'arrête lorsque le disque dur est plein. Il est recommandé de laisser l'option d'écrasement automatique activée pour éviter que le NVR ne manque d'espace de stockage.

2.3.5 Résolution

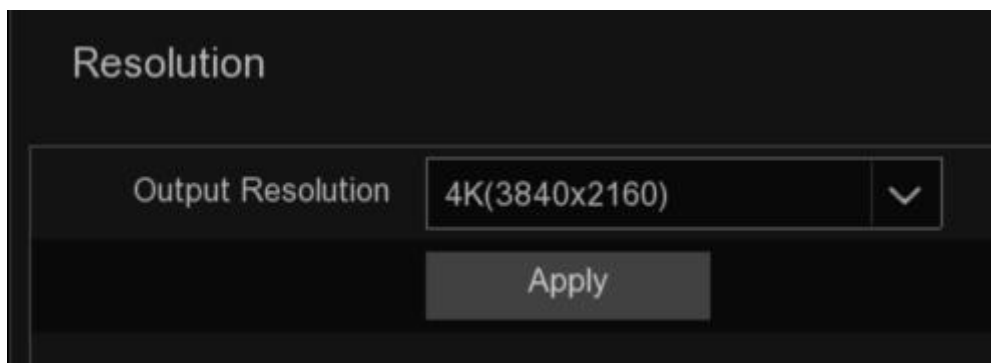


Figure 2-21. Sélection de la résolution de sortie

Choisissez une résolution de sortie qui correspond à votre moniteur. Le NVR peut automatiquement ajuster la résolution de sortie à la résolution optimale du moniteur pendant le démarrage. Pour un moniteur HDMI 4K, vous pouvez sélectionner une résolution maximale de 4K (3840x2160). Pour un moniteur VGA, ne sélectionnez pas une résolution supérieure à 1080P (1920x1080).

2.3.6 Informations P2P

Cette page affiche les informations de connexion P2P de l'enregistreur, y compris son identifiant P2P unique et un code QR. Lorsque l'appareil est connecté à Internet, scannez le code QR avec l'application mobile pour ajouter l'enregistreur par son identifiant P2P et le surveiller et le gérer à distance — aucune redirection de port manuelle ni adresse IP publique fixe n'est requise.

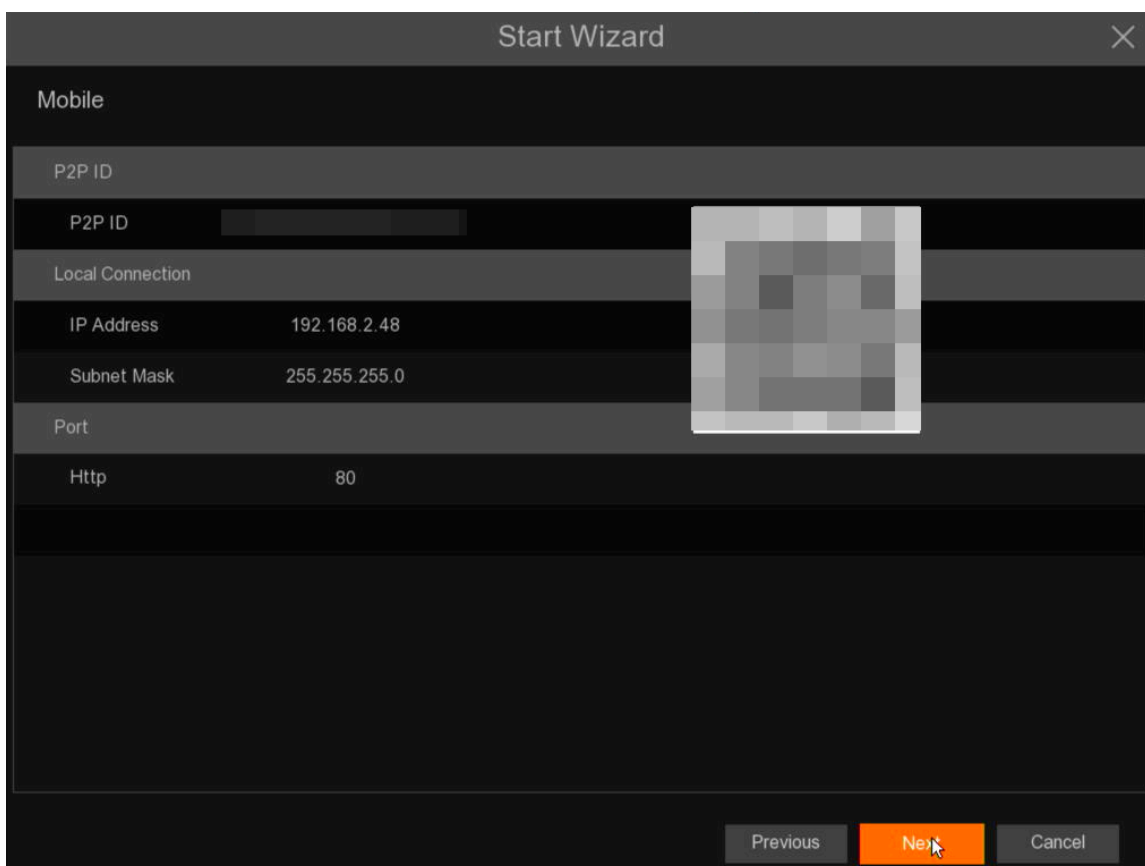
The image shows a 'Start Wizard' window with a dark theme. It has a title bar with 'Start Wizard' and a close button. The main content area is divided into sections: 'Mobile' at the top, followed by 'P2P ID' which contains a text field with a P2P ID and a QR code. Below that is 'Local Connection' with fields for 'IP Address' (192.168.2.48), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), and 'Port' (80). At the bottom, there are three buttons: 'Previous', 'Next' (highlighted in orange), and 'Cancel'.

Figure 2-22. Identifiant P2P et code QR pour l'accès mobile

2.3.7 Récapitulatif

Cette page affiche un récapitulatif des paramètres configurés dans l'assistant de démarrage et vous permet de terminer l'assistant. Pour empêcher l'assistant d'apparaître au prochain redémarrage du système, sélectionnez **Ne pas afficher l'assistant de démarrage au prochain démarrage** et cliquez sur **Terminer** pour enregistrer et quitter.

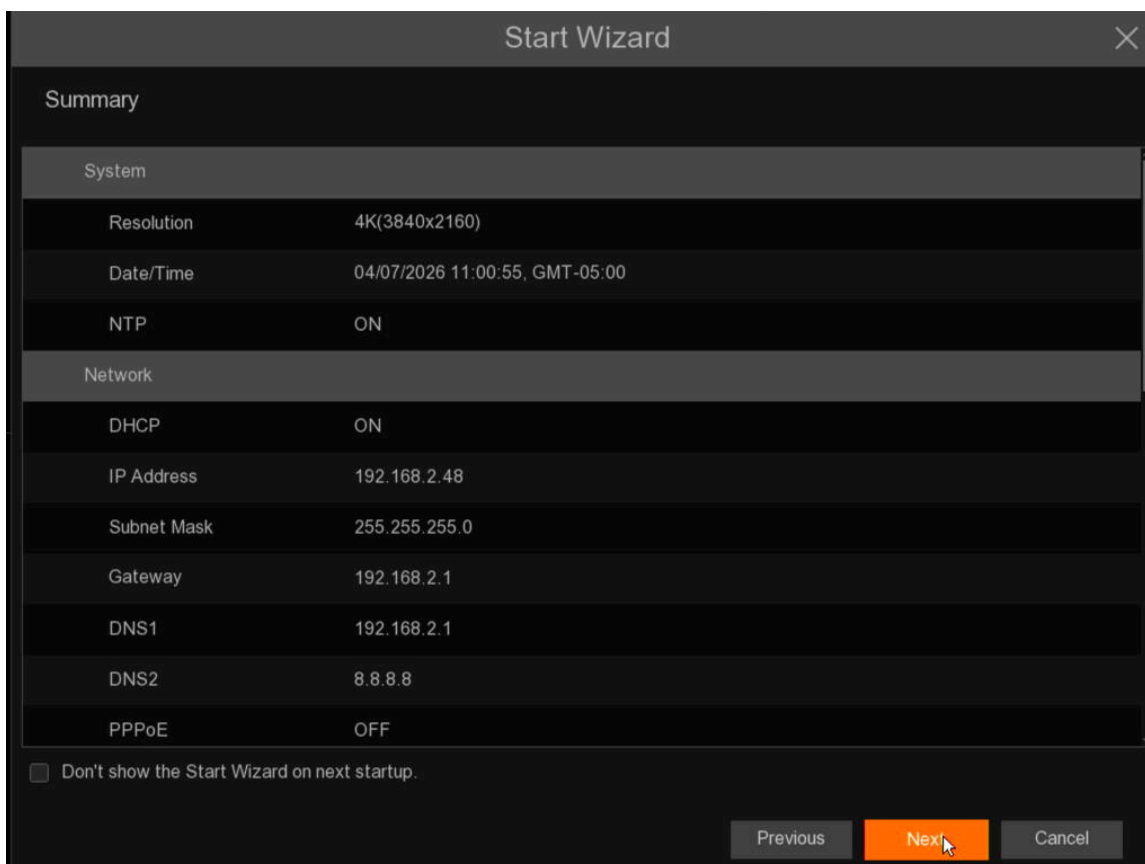


Figure 2-23. Récapitulatif de l'assistant de démarrage

2.3.8 Configuration du service infonuagique

L'appareil prend en charge les identifiants infonuagiques à 16 chiffres et les identifiants infonuagiques à 18 chiffres avec codes de région. Scannez le code QR pour ajouter l'appareil à l'application mobile OvConnect.

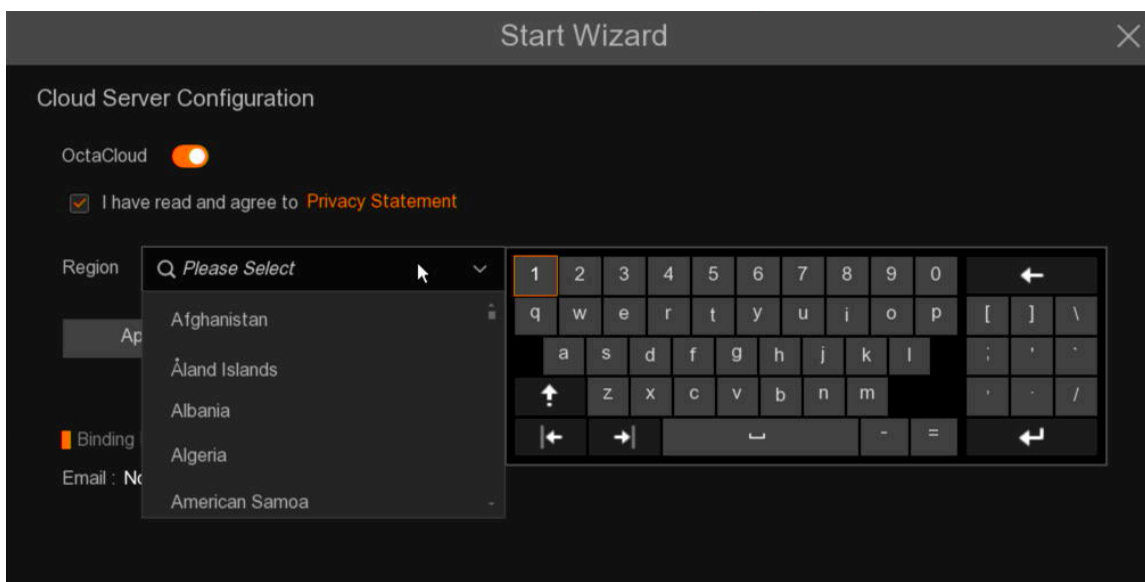


Figure 2-24. Configuration du service infonuagique et code QR

Pour un appareil doté d'un identifiant à 16 chiffres, activez le service infonuagique et réglez la région pour générer un code QR dynamique. Scannez ce code QR avec l'application OvConnect pour ajouter l'appareil à gérer. Configurez les éléments suivants :

- **Serveur infonuagique** : l'interrupteur du service infonuagique.

- **Déclaration de confidentialité** : avant d'activer les services infonuagiques, lisez et acceptez la déclaration de confidentialité.
- **Région** : sélectionnez la région du service infonuagique. Elle doit correspondre à la région enregistrée dans l'application OvConnect. La recherche de région est prise en charge.
- **Affichage du code QR** : une fois le service infonuagique activé et la région réglée, un code QR dynamique est généré automatiquement. Le code QR est valide pendant 300 secondes et expire automatiquement par la suite, nécessitant un nouveau code. Scannez le code QR avec l'application OvConnect pour ajouter la caméra à gérer.

Pour un appareil doté d'un identifiant à 18 chiffres, scannez le code QR affiché dans la section Mobile avec l'application OvConnect, saisissez le mot de passe de l'appareil pour le connecter, et ajoutez-le à l'application à gérer. Les appareils dotés d'un identifiant infonuagique à 16 chiffres prennent également en charge cette méthode de liaison, mais le client de l'application doit se trouver sur le même réseau local que l'appareil.

- **Informations de liaison** : affiche les détails de liaison de l'appareil.
- **Courriel** : l'adresse courriel liée.
- **Dissocier** : cliquez pour dissocier l'appareil du compte de l'application OvConnect. Après la dissociation, l'appareil apparaît hors ligne et inaccessible dans l'application.

NOTE La fonction de service infonuagique communique avec le serveur infonuagique, de sorte que l'appareil doit être connecté à Internet lorsque cette fonction est utilisée.

Vue en direct et navigation

L'interface en temps réel et les commandes à l'écran

Chapitre 3 Interface de visualisation en temps réel

La visualisation en temps réel est l'écran de travail par défaut du NVR OCTAVUE. Elle présente la vidéo en direct de chaque canal connecté et donne un accès rapide aux fonctions les plus fréquemment utilisées de l'enregistreur sans avoir à ouvrir le menu principal.

3.1 Présentation de l'interface de visualisation en temps réel

Une fois l'enregistreur démarré et un utilisateur connecté, la visualisation en direct s'affiche automatiquement. L'écran est divisé en une zone vidéo, un ensemble d'indicateurs d'état à l'écran et une barre d'outils d'exploitation. La disposition de ces régions est illustrée ci-dessous.

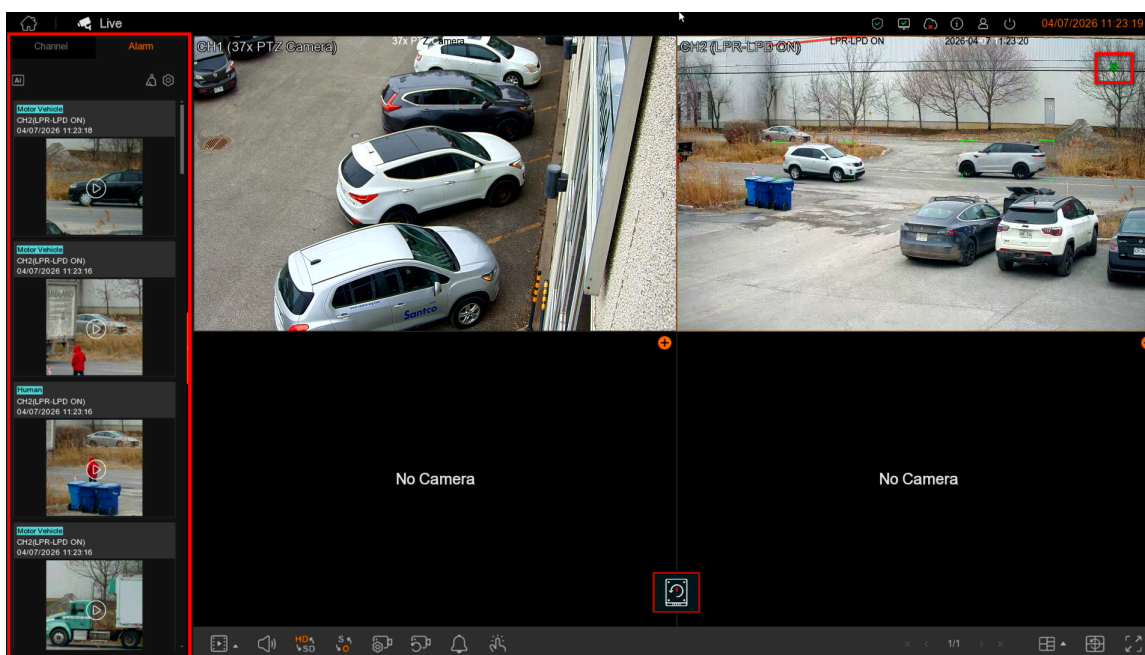


Figure 3-1. Aperçu de l'interface de visualisation en temps réel.

Les régions suivantes sont repérées à l'écran :

- **Icône d'état** — de petites icônes superposées à chaque fenêtre de canal qui indiquent l'état actuel d'enregistrement, d'événement et de stockage de ce canal.
- **Date et heure du système** — la date et l'heure actuelles du système, affichées dans un coin de l'écran.
- **Nom du canal** — le titre attribué à chaque canal, affiché dans sa fenêtre vidéo.
- **Fenêtre contextuelle d'alarme** — une notification à l'écran qui apparaît lorsqu'un canal déclenche un événement d'alarme.
- **Barre des tâches** — la barre d'outils située au bas de l'écran qui offre les commandes de disposition, de lecture, d'audio et du système.

- **Barre d'outils rapide de la caméra** — une barre de raccourcis flottante affichée lorsqu'un canal connecté est sélectionné.

3.1.1 Icônes d'état des canaux

Chaque fenêtre de canal peut afficher une ou plusieurs icônes d'état qui résument son état actuel. Les indicateurs suivants peuvent apparaître :

- Enregistrement : le canal est en cours d'enregistrement.
- 👤 Détection de mouvement : un mouvement a été détecté dans le champ de vision du canal.
- 🚨 Événement d'alarme : un événement d'alarme ou de détection intelligente a été déclenché sur le canal.
- 📺 Perte de vidéo : le canal a perdu son signal vidéo.
- 💾 Erreur de disque dur : une défaillance a été détectée sur le disque dur installé.
- 🔄 Aucun disque dur : aucun disque dur n'est détecté dans l'enregistreur.
- 📀 Disque dur plein : le disque dur est plein (affiché lorsque l'écrasement est désactivé).

3.1.2 Messages d'invite à l'écran

En plus des icônes d'état, une fenêtre de canal peut afficher un message texte à la place de la vidéo en direct lorsqu'elle ne peut pas être mise en ligne. Les messages et leur signification sont énumérés ci-dessous.

Message	Signification
Hors ligne	La caméra analogique est déconnectée.
Aucune caméra	Aucune caméra n'a été ajoutée à ce canal.
Échec du décodage	Le NVR ne prend pas en charge la norme de compression de cette caméra IP. Réglez la caméra sur la norme de compression H.264.
Ressources insuffisantes	Les ressources de décodage requises pour prévisualiser les canaux IP dépassent la capacité de décodage de l'enregistreur. Lorsqu'un canal utilise l'encodage MJPEG, un seul canal IP peut être prévisualisé; les autres canaux IP signalent des ressources insuffisantes.
Bande passante insuffisante	La bande passante disponible est insuffisante, de sorte que le canal ne peut pas être mis en ligne.
Échec de la connexion à la caméra	Impossible d'établir une connexion avec la caméra IP.
Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect	Le nom d'utilisateur ou le mot de passe de la caméra IP est incorrect. Saisissez les identifiants corrects.
Mode confidentialité	Le mode confidentialité est activé sur la caméra IP.

Lorsqu'aucune caméra n'est attribuée à un canal, un raccourci est offert directement dans la fenêtre vide. Cliquez sur **Ajouter une caméra** pour ouvrir le menu Ajout rapide et ajouter une caméra IP.



Figure 3-2. Cliquez pour ouvrir le menu Ajout rapide et ajouter une caméra IP au canal.

Pour un canal auquel une caméra est déjà attribuée, les paramètres du canal peuvent être ajustés sur place.



Figure 3-3. Cliquez pour modifier les paramètres du canal actuel.

3.2 Barre d'outils rapide de la caméra

Pendant la visualisation en direct, cliquez sur un canal connecté avec le bouton gauche de la souris pour afficher la barre d'outils rapide de la caméra pour ce canal. La barre d'outils offre un accès en un clic aux raccourcis décrits ci-dessous.



Figure 3-4. La barre d'outils rapide de la caméra affichée sur un canal sélectionné.

NOTE L'ensemble des boutons de raccourci qui apparaît peut varier selon le modèle de la caméra et les fonctions qu'elle prend en charge.

-  Lecture instantanée : rejoue les séquences les plus récentes du canal sélectionné.
-  Enregistrement manuel : démarre ou arrête l'enregistrement manuel du canal.
-  Instantané : capture une image fixe à partir du flux en direct.
-  Commande PTZ : ouvre le panneau de commande de panoramique, d'inclinaison et de zoom (caméras PTZ uniquement).
-  Zoom numérique : agrandit une région sélectionnée de l'image.
-  Réglages de l'image : ajuste la luminosité, le contraste, la saturation et la teinte.
-  Changement de flux : bascule la prévisualisation du canal entre le flux principal et le flux secondaire.
-  Audio bidirectionnel : ouvre une session de conversation bidirectionnelle avec la caméra.
-  Information sur le flux : affiche le débit binaire en temps réel et les paramètres du flux.
-  Détection intelligente : active ou affiche les superpositions de détection intelligente par IA.
-  Détection de visage : affiche les visages détectés sur le canal.
-  Correction fisheye : sélectionne un mode de correction pour les caméras fisheye.
-  Mise au point : ajuste la mise au point de l'objectif sur les caméras dotées d'un objectif motorisé.
-  Préréglage : appelle une position de préréglage PTZ configurée.
-  Lumière blanche : allume ou éteint la lumière blanche de la caméra.
-  Sirène : déclenche l'alarme sonore intégrée de la caméra.
-  Ajouter une caméra : ouvre le menu Ajout rapide pour ajouter une caméra IP au canal.
-  Modifier le canal : ouvre l'éditeur de paramètres du canal actuel.
-  Plein écran : agrandit le canal sélectionné pour qu'il remplisse l'écran.
-  Fermer : masque la barre d'outils rapide de la caméra.

3.3 Barre des tâches

La barre des tâches s'étend au bas de l'écran de visualisation en direct et regroupe les commandes globales de prévisualisation, l'état du réseau et les raccourcis système de l'enregistreur.

3.3.1 Disposition de prévisualisation

Cliquez sur le bouton de disposition pour sélectionner une autre disposition d'écran pour la prévisualisation des canaux.



Figure 3-5. Le bouton de disposition dans la barre des tâches. Cliquez dessus pour choisir une autre disposition de prévisualisation.



Figure 3-6. Le menu de disposition, qui énumère les dispositions de prévisualisation offertes sur l'enregistreur.



Figure 3-7. Disposition courante : les arrangements standard en écran partagé fournis par le système (2, 4, 6, 8 fenêtres, etc.).

3.3.2 Réglages de vue personnalisée

Cliquez sur **Réglages de vue personnalisée** pour ouvrir la page de configuration où les dispositions de prévisualisation peuvent être personnalisées.

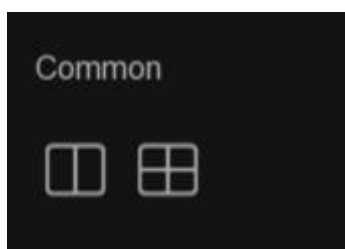


Figure 3-8. Réglages de vue personnalisée : cliquez pour ouvrir la page de personnalisation des vues de prévisualisation.



Figure 3-9. La page de configuration de la vue personnalisée.

Sur la page de configuration, les fonctions suivantes sont offertes.

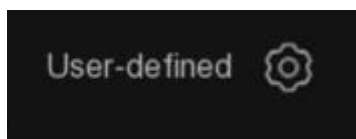


Figure 3-10. La page de configuration de la vue personnalisée et ses commandes d'édition.

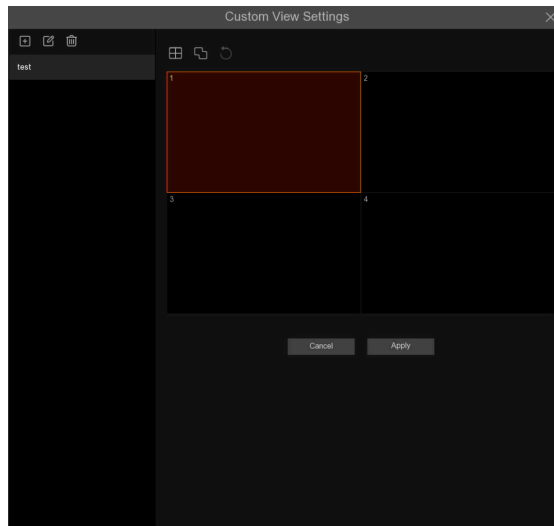


Figure 3-11. Détail des commandes d'édition de la disposition personnalisée.

1. Ajouter une disposition personnalisée : cliquez pour créer une nouvelle disposition personnalisée, saisissez un nom, puis cliquez sur **Appliquer**. La disposition personnalisée est alors ajoutée.



Figure 3-12. Ajouter une nouvelle disposition personnalisée.

1. Modifier le nom de la disposition personnalisée : cliquez pour renommer la disposition personnalisée sélectionnée.



Figure 3-13. Modifier le nom de la disposition personnalisée.

1. Supprimer la disposition personnalisée.



Figure 3-14. Supprimer la disposition personnalisée sélectionnée.

1. Sélectionner le modèle d'écran partagé à utiliser comme base pour la disposition personnalisée.



Figure 3-15. Sélectionner un modèle régulier d'écran partagé pour la disposition personnalisée.

1. Fusionner : faites glisser la souris sur des petites fenêtres adjacentes et cliquez pour les combiner en une seule grande fenêtre.



Figure 3-16. Fusionner les fenêtres sélectionnées en une seule grande fenêtre.

1. Annuler : une fois les fenêtres fusionnées, cliquez pour annuler la fusion et rétablir les petites fenêtres d'origine.



Figure 3-17. Annuler une fusion et rétablir les fenêtres d'origine.

3.3.3 Commandes de prévisualisation et de lecture

Les autres commandes de la barre des tâches gèrent la lecture, l'audio, le flux et le comportement d'affichage pour tous les canaux.



Figure 3-18. Cycle automatique : cliquez pour prévisualiser les canaux en séquence.



Figure 3-19. Lecture rapide : rejoue la vidéo de tous les canaux depuis le début de la journée en cours. Cliquez sur le triangle en bas à droite pour commencer aux 5 dernières s, 10 s, 30 s, 1 min ou 5 min.



Figure 3-20. Cliquez pour ajuster le volume.



Figure 3-21. Cliquez pour basculer tous les canaux IP entre le flux principal et le flux secondaire pour la prévisualisation.



Figure 3-22. Cliquez pour basculer entre l'affichage à l'échelle originale et l'affichage étiré.



Figure 3-23. Cliquez pour basculer entre les modes de prévisualisation équilibré et fluide.

NOTE Le mode de prévisualisation ne modifie que la qualité de la vidéo de prévisualisation, au moyen du débit binaire et de la fréquence d'images. Il n'a aucune incidence sur la qualité de la vidéo enregistrée.

3.3.4 État du réseau

Un indicateur dans la barre des tâches signale l'état actuel de la connexion réseau.



Figure 3-24. Aucune connexion réseau n'est configurée.



Figure 3-25. Le réseau est déconnecté.



Figure 3-26. La connexion réseau est établie avec succès.

3.3.5 Commandes d'alarme, d'enregistrement et du système



Figure 3-27. Activer ou désactiver la lumière blanche et les alarmes pour tous les canaux.



Figure 3-28. Démarrer ou arrêter l'enregistrement manuel et les alarmes manuelles.



Figure 3-29. Consulter l'information sur le système, sur les canaux, sur l'enregistrement et sur l'état du réseau.



Figure 3-30. Rétablissement en un clic des positions des canaux dans une prévisualisation multifenêtre.

3.3.6 État de l'infonuagique et de l'armement

La barre des tâches indique aussi si les services infonuagiques sont activés et si l'enregistreur est armé.



Figure 3-31. Les services infonuagiques ne sont pas activés sur le NVR.



Figure 3-32. Les services infonuagiques sont activés sur le NVR.



Figure 3-33. Le NVR est en état d'armement.



Figure 3-34. Le NVR est en état de désarmement.



Figure 3-35. La fenêtre contextuelle du message d'alarme combinée, affichée uniquement après le déclenchement d'une alarme combinée.



Figure 3-36. Cliquez pour basculer la souris entre l'écran principal et l'écran auxiliaire (pris en charge sur certains modèles de NVR).

Chapitre 4 Menu système et contrôle de session

4.1 Menu système

Le menu système offre une navigation rapide entre les principales zones de travail du NVR OCTAVUE, ainsi que les commandes de session utilisées pour verrouiller, déverrouiller, redémarrer et changer l'opérateur actif.

À partir de n'importe quelle page système, cliquez avec le bouton droit pour ouvrir le menu système. Le menu vous permet de basculer directement vers la page correspondante de l'enregistreur.

Figure 4-1. Le menu système ouvert par-dessus la vue en direct

Les destinations offertes sont les suivantes :

- **En direct** — Prévisualisez la vidéo en direct des caméras IP connectées et surveillez l'état de chaque canal.
- **Lecture** — Passez en revue la vidéo enregistrée, y compris la lecture standard, la lecture par segments et la lecture de fichiers externes.
- **Recherche** — Localisez les enregistrements à lire, y compris la lecture d'événements, la lecture d'images, la lecture par étiquette et la lecture par IA.
- **Scénario IA** — Accédez aux applications basées sur des scénarios d'IA.
- **Configuration** — Ouvrez les pages de configuration de tous les réglages du système NVR.

4.1.1 Verrouillage et déverrouillage de l'écran

Pour protéger la sécurité du système, le NVR verrouille automatiquement l'écran après une période d'inactivité (une minute par défaut). Lorsque l'interface est déverrouillée, cliquez sur la barre des tâches pour faire apparaître le menu.



Figure 4-2. Commande de verrouillage de l'écran dans la barre des tâches

Figure 4-3. Menu de la barre des tâches appelé à l'état déverrouillé

Cliquez sur l'icône **Verrouiller l'écran** pour verrouiller le système immédiatement. Lorsque le système est verrouillé, cliquez avec le bouton droit pour ouvrir le menu et afficher la fenêtre de déverrouillage, puis saisissez vos identifiants pour déverrouiller l'interface.



Figure 4-4. Fenêtre de déverrouillage affichée pendant que le système est verrouillé

TIP Ajustez l'intervalle de verrouillage automatique dans les pages de configuration pour équilibrer la commodité et la sécurité selon votre déploiement.

4.1.2 Arrêt et redémarrage

Cliquez sur le bouton **Arrêter** dans le menu et sélectionnez l'action à effectuer. Cliquez sur **Authentifier**; le système demande le mot de passe administrateur avant que l'action demandée ne soit exécutée.

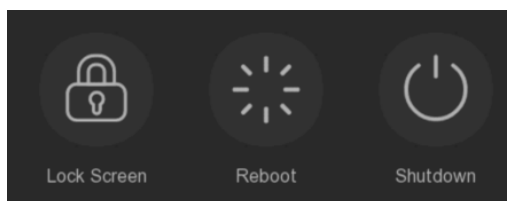


Figure 4-5. Menu d'arrêt avec l'invite d'authentification

Sélectionnez **Redémarrer le système** et saisissez le mot de passe administrateur. L'enregistreur redémarre ensuite.

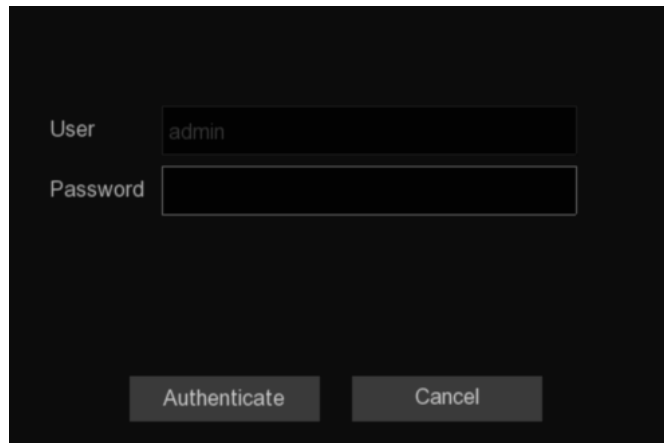
A dark-themed dialog box for system restart confirmation. It features two input fields: 'User' with the text 'admin' and 'Password' which is empty. At the bottom, there are two buttons: 'Authenticate' and 'Cancel'.

Figure 4-6. Confirmation du redémarrage du système

CAUTION L'arrêt ou le redémarrage du NVR interrompt toute visualisation en direct et tout enregistrement. Assurez-vous qu'aucun enregistrement critique n'est en cours avant de poursuivre.

4.1.3 Changement d'utilisateur

Cliquez sur l'entrée d'utilisateur dans la barre des tâches pour ouvrir le menu de changement d'utilisateur. Sélectionnez le compte d'utilisateur sous lequel vous souhaitez vous connecter, saisissez le mot de passe correspondant, puis cliquez sur **Changer d'utilisateur**. Le système bascule alors vers l'utilisateur sélectionné.



Figure 4-7. Menu de changement d'utilisateur

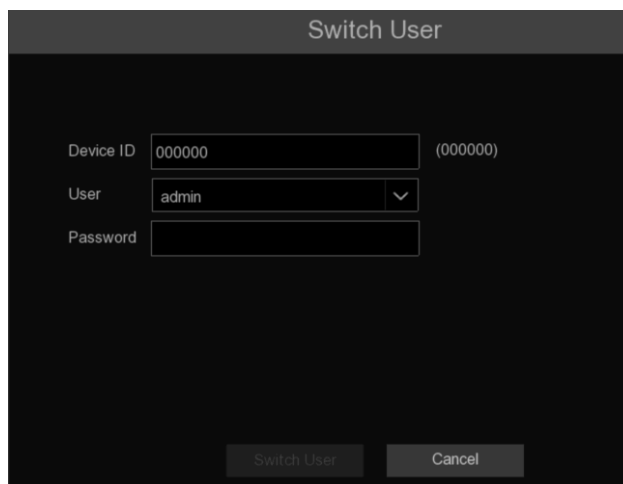
A 'Switch User' dialog box with a title bar. It contains three input fields: 'Device ID' with '000000' and '(000000)' on either side, 'User' with a dropdown menu showing 'admin', and 'Password' which is empty. At the bottom, there are two buttons: 'Switch User' and 'Cancel'.

Figure 4-8. Saisie du mot de passe de l'utilisateur sélectionné

Configuration

Canaux, image, stockage, alarmes, événements, réseau et paramètres système

Chapitre 5 Canaux et caméras

Le menu de configuration du NVR OCTAVUE regroupe les paramètres de canal, d'enregistrement, d'événement, de réseau et de système dans un espace de travail unique. Ce chapitre traite des pages liées aux canaux : l'ajout et la gestion des caméras IP, la configuration de l'aperçu en direct, le contrôle des caméras PTZ (panoramique/inclinaison/zoom) et la définition des masques de confidentialité.

Pour ouvrir l'espace de travail de configuration, cliquez sur **Menu** → **Configuration**.



Figure 5-1. Espace de travail de configuration ouvert à partir du menu système

5.1 Canal

La section **Canal** vous permet d'ajouter et de gérer les caméras IP, de configurer l'aperçu en temps réel, d'ajuster l'image de chaque caméra connectée, de définir le comportement PTZ et de configurer la détection de mouvement.

5.1.1 Gestion des canaux IP

5.1.1.1 Canaux IP

La page **Canaux IP** est l'endroit où les caméras sont découvertes sur le réseau local et associées aux canaux de l'enregistreur. Cliquez sur **Ajouter** pour développer ou réduire la fenêtre de recherche de périphériques.

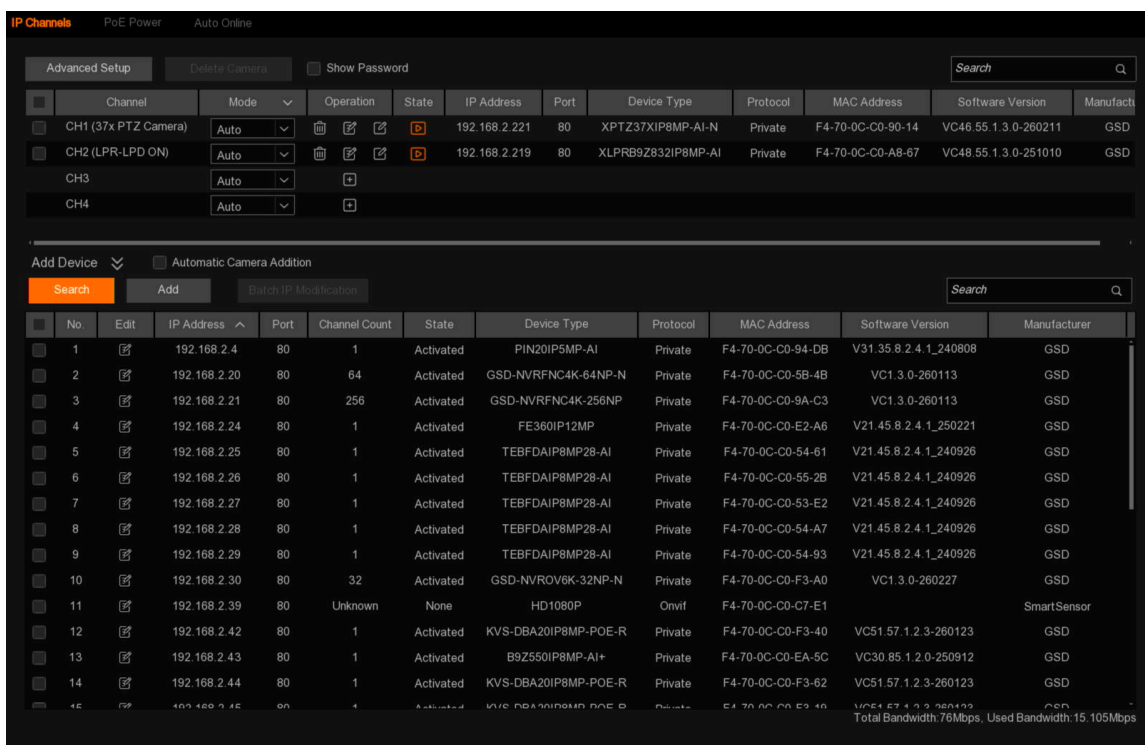


Figure 5-2. Page Canaux IP avec la fenêtre de recherche de périphériques

1. Cliquez sur **Rechercher** pour analyser les périphériques présents sur le même réseau local. L'enregistreur répertorie chaque caméra qu'il découvre.
2. Sélectionnez une ou plusieurs caméras dans les résultats, puis cliquez sur **Ajouter** et saisissez les informations requises pour terminer l'ajout.
3. Pour reconfigurer plusieurs caméras à la fois, sélectionnez plusieurs périphériques et cliquez sur **Modification IP par lot** pour corriger leur adressage et modifier en bloc les adresses IP des caméras sélectionnées.

Activez **Ajout automatique de caméra** pour que l'enregistreur ajoute automatiquement toute caméra du réseau local qui n'a pas encore été affectée à un canal.

Cliquez sur **Configuration avancée** et saisissez le mot de passe du périphérique pour ouvrir la page des paramètres avancés, où les opérations suivantes sont disponibles.

Protocol	User Name	Password	
Private	admin	••••••••	☐ U
Onvif	admin	••••••••	
RTSP	admin	••••••••	

Save Cancel

Figure 5-3. Page Configuration avancée pour la gestion des canaux IP

- **Mot de passe par défaut** — Définit le mot de passe par défaut utilisé pour connecter les caméras au moyen du protocole Private, ONVIF ou RTSP. Le mot de passe par défaut du protocole Private peut également activer une caméra non activée. Lorsque **Utiliser le mot de passe administrateur comme mot de passe d'activation / connexion de la caméra** est sélectionné, le protocole Private active et connecte la caméra en utilisant le mot de passe administrateur de l'enregistreur.
- **Modifier le mot de passe de la caméra** — Change le mot de passe d'une caméra en ligne existante.
- **Priorité des canaux PoE** (pris en charge uniquement sur les enregistreurs de modèle PoE) — Détermine ce qui se produit lorsqu'une caméra est connectée à un port PoE dont le canal contient déjà une caméra ajoutée manuellement. Consultez les options de priorité ci-dessous.
- **Restaurer la connexion des canaux IP** — Si des canaux en ligne ont été supprimés par erreur, cette option rajoute les caméras en ligne d'origine à tous les canaux en une seule action.
- **Exporter et importer la caméra** — Exporte les informations des caméras IP ajoutées sous forme de sauvegarde en vue d'une réimportation ultérieure ou d'une importation dans un autre enregistreur. Les informations exportées n'incluent pas les mots de passe de connexion.

Le comportement de priorité des canaux PoE est le suivant :

- **Le canal PoE est prioritaire** — Si une caméra a été ajoutée manuellement au canal, la connexion d'une caméra au port PoE correspondant remplace la caméra ajoutée manuellement par la caméra PoE. Si l'option permettant de mémoriser votre choix reste décochée, ce comportement s'applique une seule fois.
- **L'ajout manuel est prioritaire** — Si une caméra a été ajoutée manuellement au canal, la connexion d'une caméra au port PoE correspondant ne remplace pas la caméra ajoutée manuellement. Si l'option permettant de mémoriser votre choix reste décochée, ce comportement s'applique une seule fois.
- Si aucune priorité n'est activée, la connexion d'une caméra à un port PoE dont le canal contient déjà une caméra ajoutée manuellement vous invite à confirmer si vous souhaitez remplacer la caméra existante.

WARNING La fonction **Restaurer la connexion des canaux IP** ne prend pas effet après la réinitialisation de l'enregistreur au moyen de **Paramètres d'usine**.

Pour retirer une caméra, sélectionnez la caméra qui a été ajoutée à l'enregistreur et cliquez sur **Supprimer**. Pour afficher le mot de passe de connexion enregistré d'une caméra, sélectionnez **Afficher le mot de passe** et saisissez le mot de passe administrateur.

Cliquez sur l'icône **Rechercher** pour trouver les caméras en ligne sur le réseau local. Sélectionnez la caméra à ajouter et saisissez les informations correctes pour terminer l'ajout.

Add IP Camera

No.	Edit	IP Address	Port	Activation State	Device Type	MAC Address	
1		192.168.2.4	80	Activated	PIN20IP5MP-AI	F4-70-0C-C0-94-DB	V
2		192.168.2.20	80	Activated	GSD-NVRFNC4K-64NP-N	F4-70-0C-C0-5B-4B	
3		192.168.2.21	80	Activated	GSD-NVRFNC4K-256NP	F4-70-0C-C0-9A-C3	
4		192.168.2.24	80	Activated	FE360IP12MP	F4-70-0C-C0-E2-A6	V
5		192.168.2.25	80	Activated	TEBFDAIP8MP28-AI	F4-70-0C-C0-54-61	V
6		192.168.2.26	80	Activated	TEBFDAIP8MP28-AI	F4-70-0C-C0-55-2B	V
7		192.168.2.27	80	Activated	TEBFDAIP8MP28-AI	F4-70-0C-C0-53-E2	V
8		192.168.2.28	80	Activated	TEBFDAIP8MP28-AI	F4-70-0C-C0-54-A7	V
9		192.168.2.29	80	Activated	TEBFDAIP8MP28-AI	F4-70-0C-C0-54-93	V

IP Address/Hostname

Port

80

Protocol

Private

Connection Mode

General

User Name

admin

Password

☐ Connect with default password

Channel Binding

CH3

Search

Default Password

Add

Cancel

Figure 5-4. Ajout d'une caméra au moyen de la boîte de dialogue de recherche

- **Protocole** — Sélectionnez le protocole de la caméra dans le menu déroulant : Private, ONVIF ou RTSP. Des options de connexion supplémentaires définissent la manière dont l'enregistreur atteint la caméra.

Channel	CH2 (LPR-LPD ON)
IP Address/Hostname	192.168.2.219
Subnet Mask	255.255.255.000
Port	80
Protocol	Private
Connection Mode	General
User Name	admin
Password	••••••••
Mode	Auto

OK Cancel

Figure 5-5. Options de mode de connexion et d'adresse de flux

- **Mode de connexion** — Sélectionnez **Général** pour vous connecter par le port HTTP, ou **Sécurité** pour vous connecter par le port HTTPS.
- **URL du flux principal** — Affichée lorsque le protocole RTSP est sélectionné. Saisissez l'adresse du flux principal utilisée pour se connecter à la caméra IP.
- **URL du sous-flux** — Affichée lorsque le protocole RTSP est sélectionné. Saisissez l'adresse du sous-flux utilisée pour se connecter à la caméra IP.

NOTE Si la caméra ne prend pas en charge le HTTPS, l'enregistreur bascule automatiquement sur le port HTTP.

Pour les déploiements PoE, sélectionnez le mode de transmission qui correspond à votre distance de câblage.

Figure 5-6. Sélection du mode de transmission PoE

- **Mode** — Sélectionnez **Auto** ou **ePoE** dans le menu déroulant. En mode **Auto**, une bande passante de transmission de 100Mbps prend en charge une distance maximale d'environ 120 mètres. En mode **ePoE**, la bande passante est limitée à 10Mbps afin d'étendre la distance à environ 230 mètres.
- **Mode de caméra** — Sélectionnez le mode de la caméra : Auto, Normal ou Fisheye.

TIP Pour garantir la stabilité de la transmission sur de longues distances, utilisez un câble réseau Cat5E ou Cat6.

5.1.1.2 Alimentation PoE

La page **Alimentation PoE** affiche la puissance consommée par les caméras IP connectées à l'enregistreur par PoE, et vous permet de surveiller en temps réel la puissance PoE utilisée et restante.



Figure 5-7. Utilisation de la puissance PoE en temps réel

- **Consommation réelle** — La puissance PoE actuellement utilisée.
- **Puissance restante** — La puissance PoE encore disponible.

Utilisez **Puissance totale** pour définir le budget de puissance total. Cliquez sur le bouton associé pour ouvrir la boîte de dialogue, où la puissance totale peut être modifiée.



Figure 5-8. Définition du budget de puissance PoE total

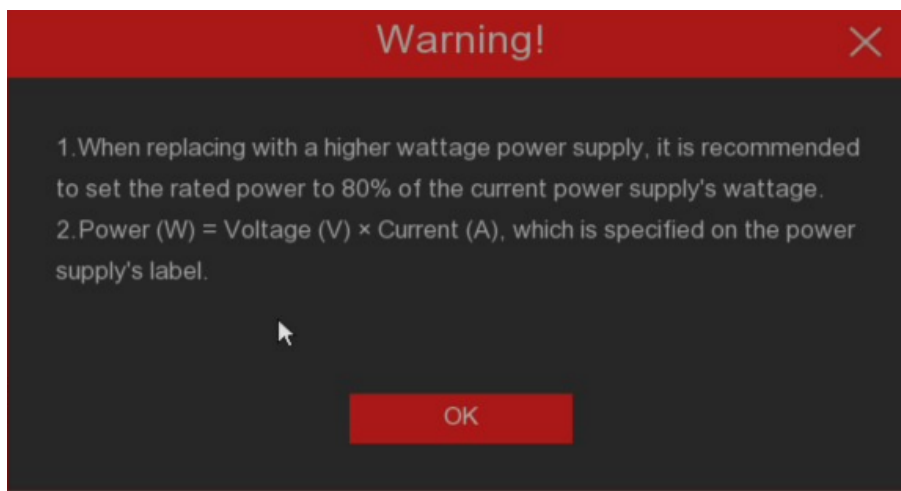


Figure 5-9. Invite de confirmation de la puissance totale

WARNING Si une alimentation plus puissante est installée, réglez la puissance restante à environ 80% de l'alimentation actuelle afin que la charge reste dans une plage raisonnable. La puissance se calcule ainsi : puissance (W) = tension (V) × courant (A) ; reportez-vous à l'annotation figurant sur l'étiquette de l'alimentation pour connaître les paramètres précis.

NOTE Un seul port PoE peut fournir un maximum de 30W. Si le périphérique connecté consomme plus de puissance que le port ne peut fournir, la puissance sera insuffisante et le port ainsi que la caméra passeront hors ligne.

5.1.1.3 Association des canaux PoE

Cette page contrôle si les canaux sont associés aux caméras connectées par les ports PoE. Lorsque l'association est activée, une caméra connectée à un port PoE est automatiquement ajoutée à son canal. Lorsque l'association est désactivée, une caméra connectée à un port PoE n'est pas ajoutée automatiquement ; elle peut plutôt être ajoutée manuellement en saisissant son adresse IP ou au moyen de la fonction de recherche. La distribution de l'alimentation PoE et la connectivité réseau vers la caméra ne sont affectées dans aucun des cas.

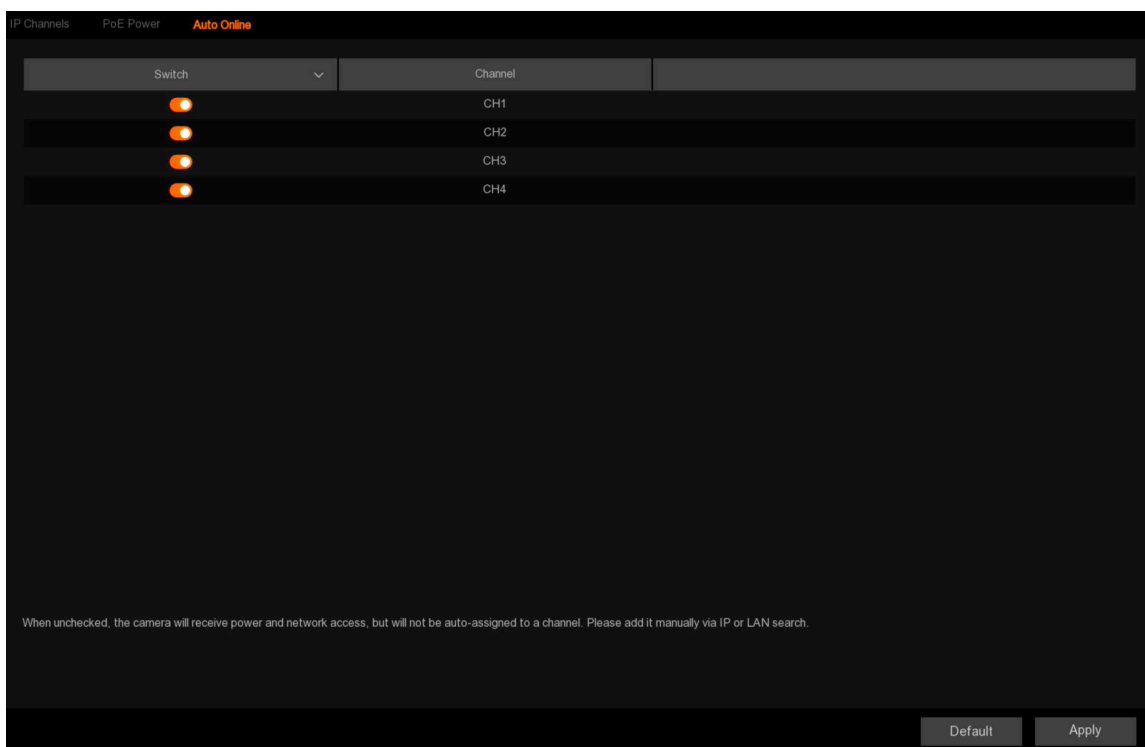


Figure 5-10. Configuration de l'association des canaux PoE

5.1.2 Configuration de la vue en direct

Configurez les paramètres d'aperçu en direct pour chaque caméra IP.

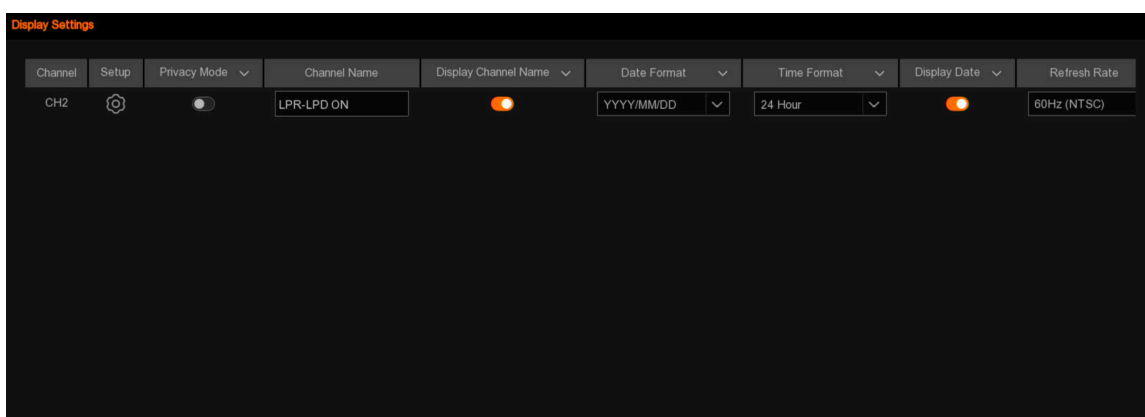


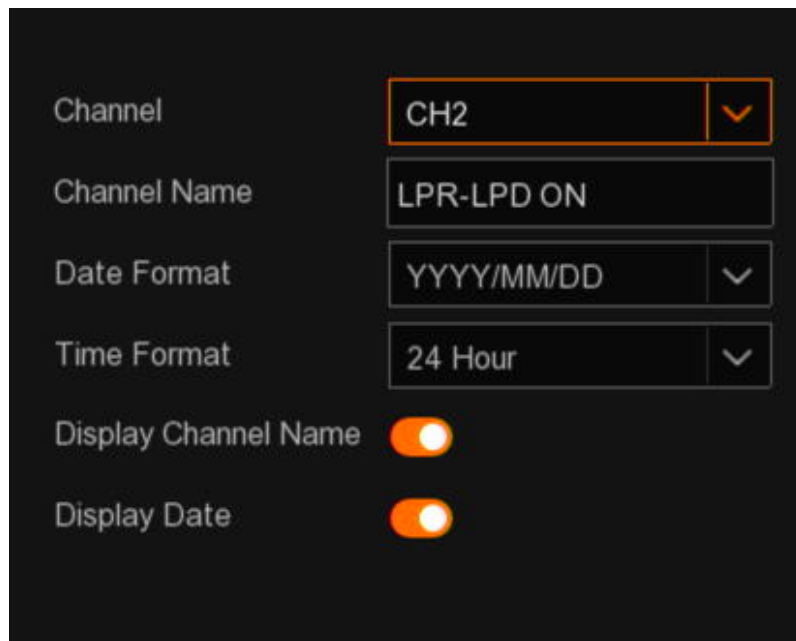
Figure 5-11. Page de configuration de la vue en direct

- **Canal** — Affiche le nom du canal.
- **Mode de confidentialité** — Lorsque le mode de confidentialité est activé, aucune image n'est affichée pendant l'aperçu ou la lecture, et la page de paramètres n'affiche pas d'image d'aperçu.

Cliquez sur l'icône **Configurer** pour ouvrir la page des paramètres OSD du canal sélectionné.



Figure 5-12. Icône Configurer d'un canal



Channel	CH2
Channel Name	LPR-LPD ON
Date Format	YYYY/MM/DD
Time Format	24 Hour
Display Channel Name	☒
Display Date	☒

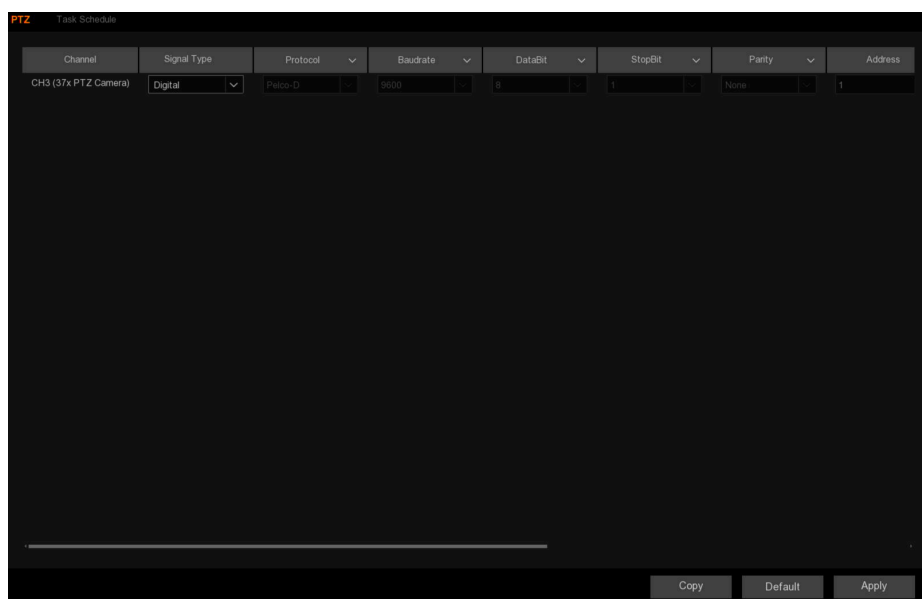
Figure 5-13. Paramètres OSD du canal

- **Nom du canal** — Définit le nom du canal.
- **Format de date** — Définit le format de date affiché dans l'OSD de la caméra IP.
- **Format d'heure** — Définit le format d'heure affiché dans l'OSD de la caméra IP.
- **Fréquence de rafraîchissement** — Définit la fréquence de rafraîchissement de la caméra IP.
- **Afficher le nom du canal** — Affiche le nom du canal dans l'aperçu.
- **Afficher la date** — Affiche l'heure de la caméra dans l'aperçu.

La page prend en charge la superposition sur l'image de l'OSD de date, de l'OSD d'heure et, lorsque la fonction de comptage de franchissement est activée, de l'OSD des statistiques de comptage de franchissement.

5.1.3 PTZ

La page **PTZ** configure les paramètres panoramique/inclinaison/zoom d'une caméra dôme à grande vitesse.



Channel	Signal Type	Protocol	Baudrate	DataBit	StopBit	Parity	Address
CH3 (37x PTZ Camera)	Digital	Peep-D	9600	8	1	None	1

Copy Default Apply

Figure 5-14. Page de configuration PTZ

- **Canal** — Le nom du canal.
- **Type de signal** — Sélectionnez **Analogique** si la caméra PTZ est connectée au port RS-485 ; sinon, sélectionnez **Numérique**.
- **Protocole** — Sélectionnez le protocole de communication entre la caméra PTZ et l'enregistreur. Si la caméra prend en charge la fonction UTC (up-the-coax), sélectionnez **COAX 1** ou **COAX 2** pour afficher le menu OSD de la caméra ou contrôler la fonction PTZ par UTC.
- **Débit en bauds** — La vitesse à laquelle les données sont transmises de l'enregistreur à la caméra PTZ. Elle doit correspondre au débit en bauds pris en charge par la caméra.
- **Bit de données / Bit d'arrêt** — Les données échangées entre l'enregistreur et la caméra PTZ sont envoyées en paquets individuels. Le bit de données définit le nombre de bits par paquet (options : 8, 7, 6, 5) ; le bit d'arrêt signale la fin d'un paquet et le début du suivant (options : 1 ou 2).
- **Parité** — Utilisée pour la vérification des erreurs. Reportez-vous à la documentation de la caméra PTZ pour configurer correctement ce paramètre.
- **Adresse** — Définit l'adresse de commande du système PTZ. Chaque caméra PTZ nécessite une adresse unique pour fonctionner correctement.

La page définit également la manière dont la caméra effectue la mise au point et quelles superpositions d'état apparaissent dans l'aperçu.

- **Mode de mise au point** — Choisissez l'un des trois modes : **Auto** effectue la mise au point automatiquement à mesure que la scène change ; **Semi-auto** (par défaut) effectue une mise au point unique après un panoramique ou un zoom et ne refait pas la mise au point lors des changements de scène ; **Manuel** effectue la mise au point uniquement lorsque vous utilisez les boutons de mise au point de l'interface d'aperçu.
- **État du zoom** — Affiche le niveau de zoom dans le coin inférieur gauche de l'aperçu. Vous pouvez choisir s'il est affiché et pendant combien de temps.
- **État du panoramique et de l'inclinaison** — Affiche l'azimut horizontal et vertical de la caméra dans le coin inférieur gauche de l'aperçu. Vous pouvez choisir s'il est affiché et pendant combien de temps.
- **État du préréglage** — Affiche le numéro du point de préréglage dans le coin inférieur gauche de l'aperçu lorsqu'un préréglage est appelé. Vous pouvez choisir s'il est affiché et pendant combien de temps.
- **Distance de mise au point min.** — Lorsqu'un objet est plus proche de l'objectif que cette distance, l'objectif n'effectue pas la mise au point sur celui-ci et privilégie plutôt les objets plus éloignés. Par exemple, avec une distance de mise au point minimale de 6 mètres, un déflecteur placé à 1,5 mètre peut masquer une partie du champ de vision afin que la caméra fasse la mise au point sur la scène lointaine au-delà de 6 mètres plutôt que sur la vue rapprochée.

5.1.3.1 Contrôle de la caméra dôme à grande vitesse

Une fois les paramètres PTZ configurés, les fonctions PTZ peuvent être utilisées pour contrôler la caméra dôme à grande vitesse.

Cliquez avec le bouton gauche sur un canal dans l'aperçu en direct pour faire apparaître la barre d'outils du canal au bas de la fenêtre, puis cliquez sur l'icône PTZ pour ouvrir le panneau de contrôle PTZ.



Figure 5-15. Ouverture du panneau de contrôle PTZ à partir de la barre d'outils du canal

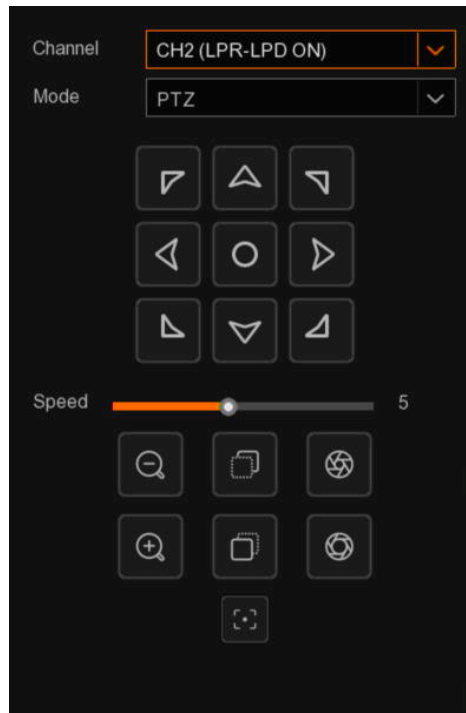


Figure 5-16. Panneau de contrôle PTZ

- **Canal** — Sélectionnez le canal à contrôler.
- **Mode** — Sélectionnez le mode de mouvement PTZ. Six modes sont disponibles : PTZ, Préréglage, Balayage linéaire, Mode de surveillance, Ronde et Balayage par motif.
- **VITESSE** — Le curseur de vitesse PTZ est divisé en crans de 1 à 10. Plus la valeur est élevée, plus la rotation est rapide.

Utilisez les commandes de direction pour orienter le panoramique/l'inclinaison de la caméra.



Figure 5-17. Pavé de contrôle de direction à huit voies



Figure 5-18. Commande centrale à l'état de repos



Figure 5-19. Commande centrale pendant la rotation continue

- Cliquez sur l'une des huit flèches directionnelles pour déplacer légèrement le panoramique/l'inclinaison dans la direction correspondante. Maintenez une flèche enfoncée pour une rotation continue dans cette direction.
- Cliquez sur le bouton central pour démarrer une rotation horizontale continue ; le bouton change pour indiquer que la rotation est active. Cliquez de nouveau pour l'arrêter.

Les commandes de réglage de l'objectif apparaissent à côté du pavé de direction. Chaque commande est une paire de boutons qui diminuent ou augmentent le paramètre d'objectif correspondant.

- **Zoom – / Zoom +** — Rapproche ou éloigne l'objectif. Augmenter le zoom agrandit la scène ; le diminuer élargit le champ de vision.
- **Mise au point – / Mise au point +** — Ajustez manuellement le point focal pour rendre le sujet net à la distance requise.
- **Ouverture – / Ouverture +** — Ajustez l'ouverture de l'objectif (iris) pour contrôler la quantité de lumière et l'exposition de l'image.

Le panneau offre également le positionnement 3D et des opérations en une touche.



Figure 5-20. Commande de positionnement 3D

Cliquez sur le bouton de positionnement 3D pour l'activer ; l'icône devient bleue. Cliquez de nouveau pour l'arrêter. Lorsque le positionnement 3D est activé, vous pouvez :

- Cliquer avec le bouton gauche sur un point de la fenêtre d'aperçu pour déplacer ce point au centre de l'écran.
- Maintenir le bouton gauche de la souris et faire glisser vers la droite pour dessiner un rectangle, puis relâcher ; la caméra déplace la zone délimitée au centre et zoome pour une vue rapprochée.
- Maintenir le bouton gauche de la souris et faire glisser vers la gauche pour dessiner un rectangle, puis relâcher ; la caméra déplace la zone délimitée au centre et effectue un zoom arrière pour une vue plus large.



Figure 5-21. Bouton de mise au point automatique en une touche

Cliquez sur le bouton de mise au point automatique et la caméra effectue la mise au point automatiquement.



Figure 5-22. Bouton de réinitialisation en un clic

Cliquez sur **Réinitialisation en un clic** pour effacer tous les points de pré-réglage et les trajets de ronde de la caméra.



Figure 5-23. Bouton de surveillance en un clic

Cliquez sur **Surveillance en un clic** pour démarrer une surveillance en un clic. Cette fonction dépend du modèle de caméra ; reportez-vous à l'interface réelle.

Les autres modes sont sélectionnés dans la liste déroulante **Mode** et configurés directement sous l'aperçu.

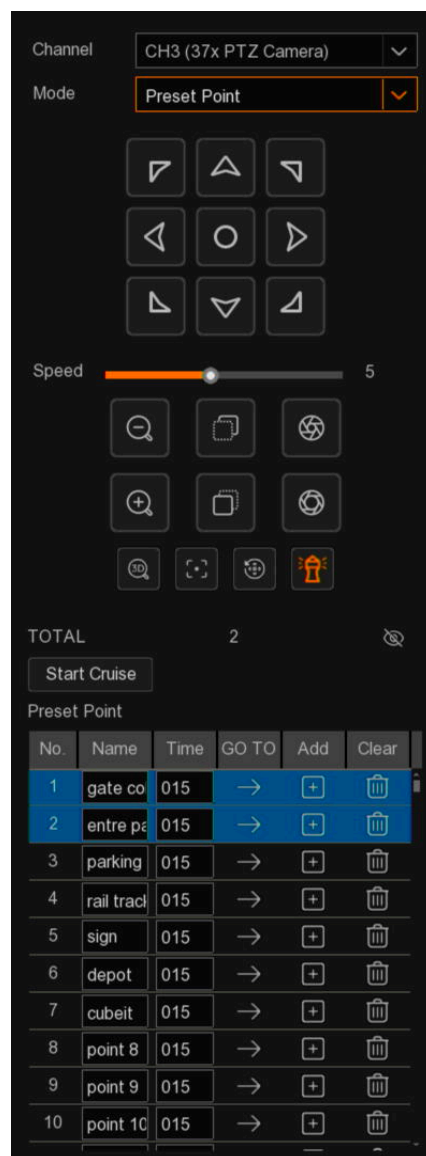


Figure 5-24. Commandes du mode Préréglage

Le mode **Préréglage** enregistre des positions de caméra pour un rappel rapide. Utilisez les touches de direction pour amener le dôme à la position que vous souhaitez enregistrer, puis ajoutez un point de préréglage ; le préréglage apparaît sous l'aperçu. Les préréglages configurés sont affichés dans une couleur foncée et les préréglages non configurés en gris. La sélection d'un préréglage enregistré fait pivoter la caméra vers cette position par le chemin le plus court. Vous pouvez renommer un préréglage, définir son temps d'arrêt de ronde, le supprimer ou cliquer sur **Démarrer la ronde** pour commencer la ronde.

NOTE Jusqu'à 255 points de préréglage sont pris en charge.

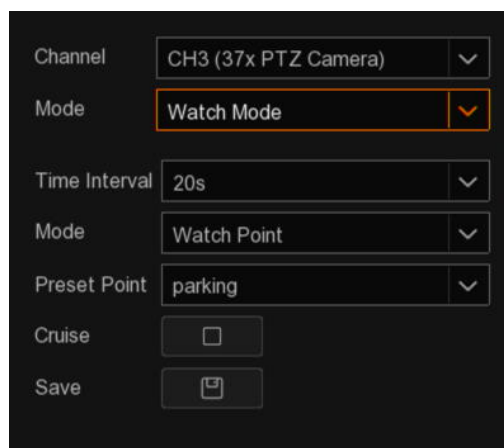


Figure 5-25. Commandes du Mode de surveillance

Le **Mode de surveillance** amène le dôme à exécuter automatiquement une action prédéfinie lorsqu'aucun signal de commande n'a été reçu pendant le temps d'attente configuré. Définissez l'**Intervalle de temps** (l'attente entre la dernière opération et la reprise de l'action de surveillance) et sélectionnez le **Mode** : Ronde par défaut, Ronde des points de préréglage, Balayage linéaire, Ronde de suivi ou Balayage par motif. Cliquez pour démarrer la ronde.

NOTE Un seul point de surveillance peut être défini.

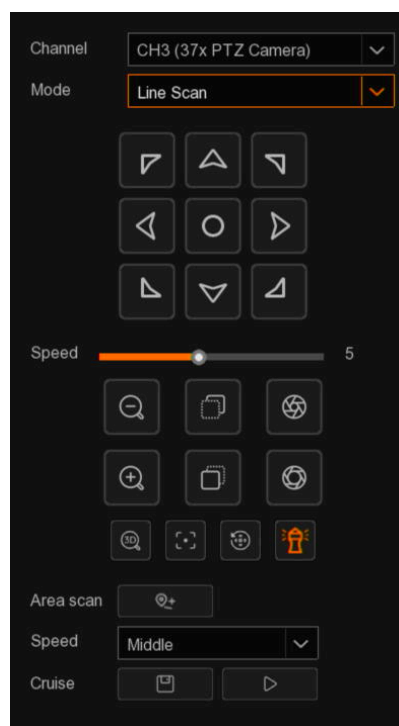


Figure 5-26. Commandes du Balayage linéaire

Le **Balayage linéaire** fait effectuer à la caméra un panoramique horizontal entre la position A et la position B. Cliquez pour enregistrer l'emplacement de départ, déplacez le PTZ, puis cliquez pour enregistrer l'emplacement d'arrêt. Sélectionnez la **Vitesse** de balayage — Basse, Moyenne ou Élevée — et démarrez le balayage ; le périphérique effectue alors une ronde à vitesse constante entre les positions de départ et d'arrêt.

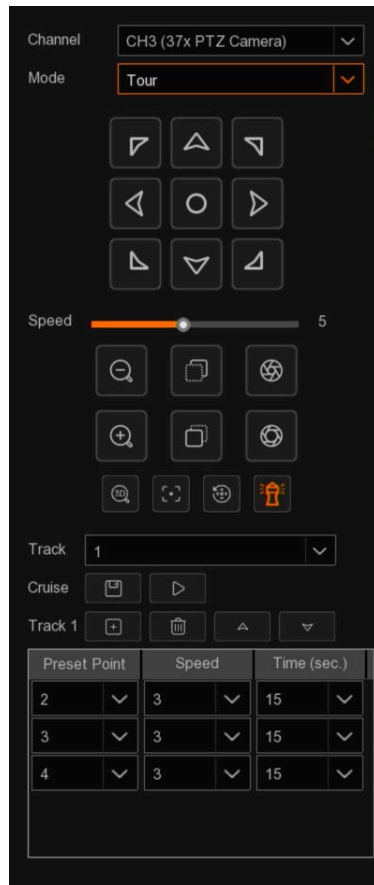


Figure 5-27. Commandes de la Ronde de tournée

La **Ronde de tournée** vous permet de configurer jusqu'à quatre trajets de ronde automatiques construits à partir de points de préséglage sélectionnés. Configurez d'abord plusieurs points de préséglage, sélectionnez le trajet **Piste**, puis ajoutez ou retirez des points de préséglage et réorganisez-les vers le haut ou vers le bas. Cliquez pour démarrer la ronde ; le périphérique parcourt alors les points de préséglage dans l'ordre où ils ont été ajoutés.

TIP Après avoir ajouté des points de préséglage à une piste, cliquez sur le bouton de ronde pour enregistrer le trajet de la piste avant de quitter la page.

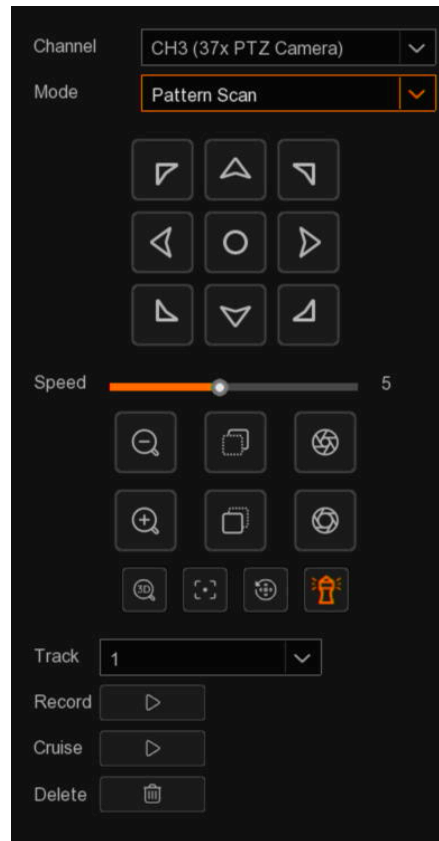


Figure 5-28. Commandes du Balayage par motif

Le **Balayage par motif** enregistre un trajet personnalisé — comprenant les mouvements horizontaux et verticaux ainsi que les opérations de zoom — et le rejoue à la demande. Jusqu'à quatre trajets de balayage par motif peuvent être enregistrés, chacun avec sa propre option d'enregistrement. Sélectionnez le trajet **Piste**, cliquez sur **Enregistrer** et effectuez toutes les opérations PTZ, puis arrêtez l'enregistrement. La lecture du motif fait parcourir à la caméra le trajet et les mouvements précédemment enregistrés.

5.1.3.2 Planification PTZ

Cliquez sur **Planification des tâches** pour configurer la planification des tâches de la caméra dôme à grande vitesse. Le dôme peut alors exécuter automatiquement différentes tâches de ronde durant différentes périodes de temps. Cette fonction est prise en charge uniquement sur les caméras dôme à grande vitesse.

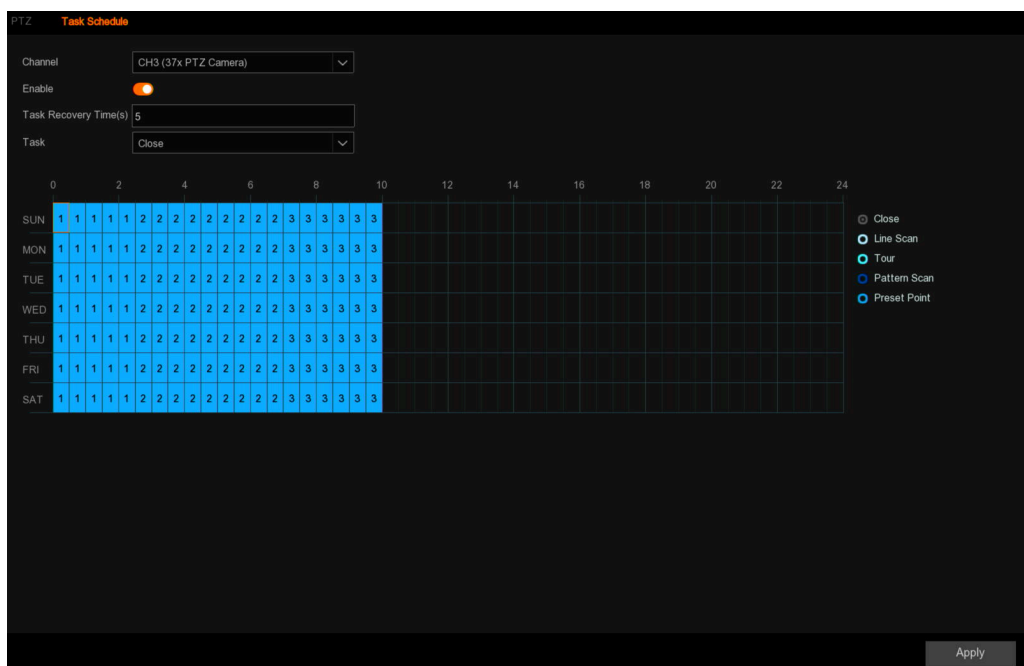


Figure 5-29. Configuration de la planification des tâches PTZ

- **Activer** — Active ou désactive la planification des tâches. Si le nombre de rondes atteint la limite, une invite apparaît à droite du commutateur.
- **Temps de reprise des tâches (s)** — Lorsqu'une opération manuelle interrompt une tâche de ronde planifiée, le dôme reprend automatiquement la tâche planifiée une fois ce temps de reprise écoulé.
- **Tâche** — Le type de tâche. Les types disponibles sont Fermé, Balayage linéaire, Ronde de suivi, Balayage par motif et Points de préréglage. La Ronde de suivi et le Balayage par motif prennent en charge chacun quatre trajets différents, et la tâche Points de préréglage peut utiliser les numéros de préréglage 1 à 8.

NOTE La planification des tâches est prioritaire sur le Mode de surveillance.

5.1.4 Masquage vidéo

La fonction **Masquage vidéo** masque des zones spécifiques de l'image. Vous pouvez créer plusieurs zones de confidentialité de n'importe quelle taille et position. Chaque zone apparaît sous la forme d'un cadre jaune ; cliquez sur le bord d'un cadre et faites-le glisser pour redimensionner la zone de confidentialité.

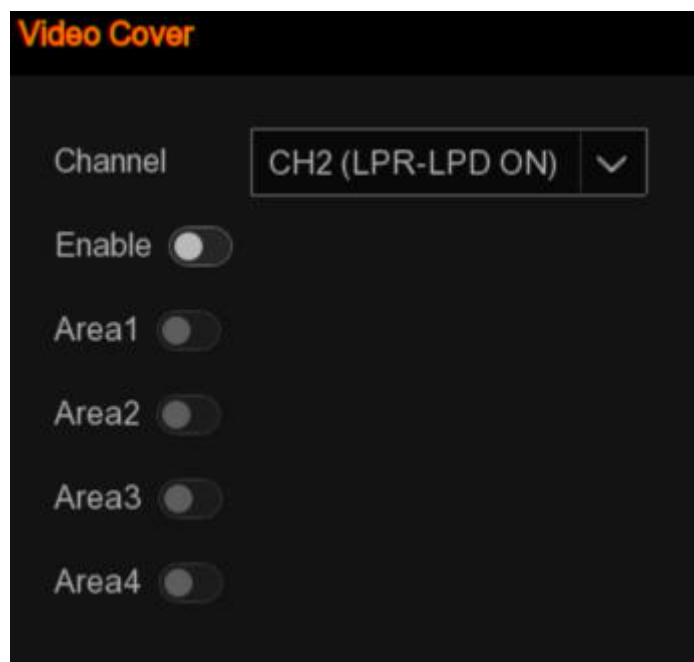


Figure 5-30. Configuration du Masquage vidéo avec une zone de confidentialité

- **Activer le masquage vidéo** — Active ou désactive la fonction. Lorsqu'elle est activée, les zones de confidentialité définies sont couvertes et masquées à la fois dans l'aperçu et la lecture.
- **Polygone** — Plusieurs zones de confidentialité peuvent être placées dans l'image, et chaque zone peut être déplacée et étirée.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres et les mettre en vigueur.

NOTE Une fois le Masquage vidéo configuré, les zones couvertes par les masques de confidentialité ne sont pas visibles pendant l'aperçu ou la lecture.

Chapitre 6 Image et encodage

Ce chapitre décrit comment régler l'image en direct de chaque caméra IP et comment configurer les flux d'enregistrement et de transmission réseau de l'enregistreur vidéo réseau (NVR) OCTAVUE par GSD Group. Il couvre le contrôle de l'image, les paramètres d'enregistrement et d'encodage, les flux principal, secondaire et tertiaire, l'audio et la capture d'image planifiée.

6.1 Contrôle de l'image

Le menu **Contrôle de l'image** sert à ajuster les paramètres d'image de chaque caméra IP connectée, notamment l'éclairage, la couleur, l'exposition et la correction de l'objectif.

Ouvrez la liste de contrôle de l'image pour afficher chaque canal et la caméra qui lui est affectée. La colonne **Canal** indique le nom de chaque canal.

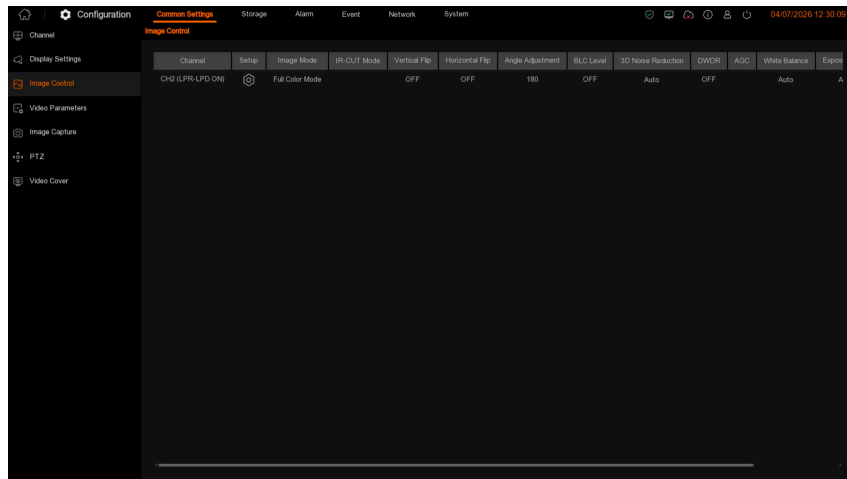


Figure 6-1. Liste des canaux du Contrôle de l'image

Utilisez le sélecteur **Canal** pour choisir la caméra que vous voulez configurer, puis cliquez sur **Configurer** pour ouvrir sa page de paramètres.



Figure 6-2. Sélection d'un canal à configurer

La page de paramètres présente tous les paramètres d'image ajustables du canal sélectionné. Les options disponibles dépendent des capacités de la caméra connectée.

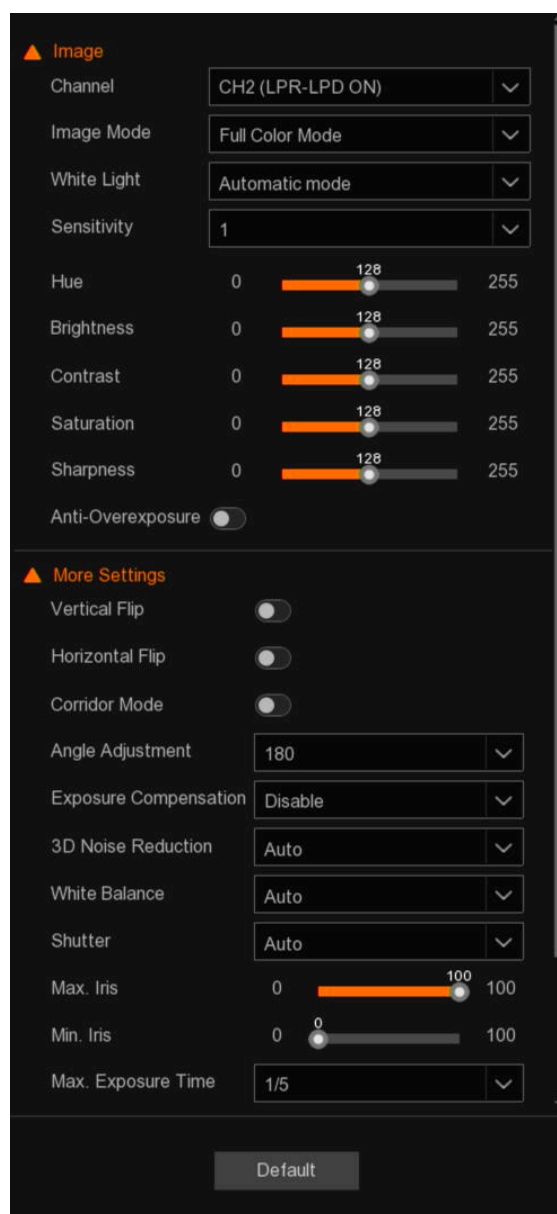


Figure 6-3. Page des paramètres d'image

6.1.1 Éclairage et vision nocturne

- **Canal** : Sélectionnez le canal que vous voulez configurer.
- **Mode d'image** : Définit le mode d'image de la caméra. Trois modes sont disponibles. En **Mode pleine couleur**, la lumière chaude s'allume lorsque l'éclairage ambiant est insuffisant. En **Mode jour / nuit**, la lumière IR fournit un éclairage d'appoint lorsque l'éclairage est insuffisant et s'éteint lorsque l'éclairage est suffisant. En **Éclairage intelligent**, un événement d'alarme déclenche l'allumage de la lumière chaude lorsque l'éclairage est insuffisant, et la lumière s'éteint à la fin de l'alarme.
- **Lumière blanche** : En mode Pleine couleur, définit le comportement de la lumière d'appoint chaude de la caméra. Quatre modes sont disponibles : **Automatique**, où la caméra ajuste l'intensité de la lumière chaude en fonction de l'éclairage ambiant ; **Manuel**, qui utilise une valeur de luminosité fixe ; **Planification**, qui allume et éteint la lumière d'appoint selon une planification ; et **ARRÊT**, qui désactive la lumière chaude.
- **Sensibilité** : Définit la sensibilité avec laquelle la caméra perçoit la lumière ambiante, du niveau 0 à 3. Une valeur plus élevée rend la caméra plus sensible.
- **Distance d'éclairage** : En mode Manuel, ajuste la luminosité de la lumière d'appoint blanche, de 0 à 100. Une valeur plus élevée produit une plus grande luminosité.

- **Mode IR-Cut** : En Mode jour / nuit, définit la manière dont la caméra commute son filtre IR-CUT. Cinq modes sont disponibles : **Auto / GPIO Auto**, qui bascule automatiquement entre la couleur et le noir et blanc en fonction de l'image et de l'évaluation photosensible ; **Mode jour / couleur**, qui force le mode couleur sans commutation en noir et blanc ; **Mode nuit / noir et blanc**, qui force le mode noir et blanc sans commutation en couleur ; **Fichier image / Contrôle de l'image**, qui contrôle la transition couleur-noir au moyen de l'image ; et **Planification**, qui bascule entre la couleur et le noir et blanc selon une planification. Lorsque vous utilisez la Planification, définissez les heures de début et de fin d'entrée en vision nocturne.
- **Contrôle IR-LED** : Définit le comportement de la lumière IR de la caméra pendant la vision nocturne. Trois modes sont disponibles : **SmartIR**, qui contrôle dynamiquement l'intensité de la lumière d'appoint en fonction de la distance focale et du degré de surexposition de l'image ; **Manuel**, qui éclaire à la luminosité de lumière IR définie ; et **ARRÊT**, qui désactive la lumière IR.
- **Feu de croisement** : Ajuste manuellement la luminosité du premier groupe de lumières IR, de 0 à 100. À 0, la lumière IR est éteinte ; à 100, elle est à sa luminosité maximale.
- **Feu de route** : Si la caméra le prend en charge, ajuste manuellement la luminosité du second groupe de lumières IR, de 0 à 100. À 0, la lumière IR est éteinte ; à 100, elle est à sa luminosité maximale.

6.1.2 Couleur et netteté

- **Teinte** : Ajuste la tonalité de l'image.
- **Luminosité** : Ajuste la luminosité de l'image.
- **Contraste** : Ajuste le rapport de contraste de l'image.
- **Saturation** : Ajuste la saturation de l'image.
- **Netteté** : Ajuste la netteté de l'image.
- **Anti-surexposition** : Active la fonction anti-surexposition de l'image.

6.1.3 Orientation et objectif

- **Retournement vertical de l'image** : Retourne l'image à l'envers.
- **Retournement horizontal de l'image** : Reflète l'image horizontalement.
- **Mode couloir** : Optimise l'angle de vue vertical de la caméra pour la surveillance de scènes longues et étroites telles que des halls ou des corridors. Activez ce mode lorsque la caméra est orientée le long d'un corridor.
- **Réglage de l'angle de l'image** : Définit l'angle de retournement de l'image.
- **Correction de la distorsion de l'objectif** : Corrige la distorsion de l'objectif sur les caméras qui la prennent en charge, telles que les caméras ultra-grand-angle.
- **Réglage du champ de vision** : Une fois la correction de la distorsion de l'objectif activée, définit le niveau de correction de 0 à 5.

6.1.4 Exposition et amélioration

- **Compensation d'exposition** : Définit la compensation d'exposition. Quatre modes sont disponibles.
- **WDR** : Grande plage dynamique, dans laquelle l'image est uniformément équilibrée afin que les zones claires et sombres puissent être clairement distinguées. Certains modèles offrent le DWDR à la place.
- **HLC** : Compensation des hautes lumières, qui rend plus nets les objets situés dans les zones surexposées. Applicable à certains modèles.
- **Contre-jour** : Compensation du contre-jour, qui rend plus nets les objets situés dans les zones sombres.
- **Désactiver** : L'image n'est pas optimisée pour le contre-jour.
- **Réduction de bruit 3D** : Réduit le bruit de l'image pour une image plus nette. Trois modes sont disponibles : **Automatique**, où la caméra applique automatiquement les algorithmes de réduction de bruit ; **Manuel**, qui applique la réduction de bruit selon un coefficient défini manuellement ; et **ARRÊT**, qui désactive la réduction de bruit.

- **Balance des blancs** : Deux modes sont disponibles : **Automatique**, qui ajuste la balance des blancs à l'aide des paramètres par défaut du programme ; et **Manuel**, qui définit manuellement le gain rouge, vert et bleu pour synthétiser une lumière blanche.
- **Obturbateur** : Définit la durée d'exposition de l'obturateur. Deux modes sont disponibles : **Automatique**, où le programme sélectionne un temps d'exposition approprié en fonction de la valeur actuelle du Temps d'exposition ; et **Manuel**, qui utilise la valeur configurée du Temps d'exposition.
- **Temps d'exposition** : Définit le temps d'exposition utilisé conjointement avec le réglage Obturbateur. En mode d'obturateur Manuel, cette valeur fixe la vitesse d'obturation. En mode d'obturateur Auto, cette valeur définit la limite de vitesse d'obturation la plus lente, et la caméra sélectionne automatiquement la vitesse la plus appropriée entre cette limite et la vitesse la plus rapide prise en charge par le système. Par exemple, lorsqu'elle est réglée à 1/30, la vitesse d'obturation s'ajuste automatiquement dans la plage de 1/30 à 1/20000 pour une exposition optimale.
- **AGC** : Ajuste le niveau de contrôle automatique de gain afin d'augmenter le gain du capteur en faible luminosité, assurant une exposition correcte et prévenant la sous-exposition. Le réglage manuel est pris en charge sur certains modèles.
- **Mode antibrouillard** : Optimise la visibilité dans des conditions brumeuses sur les caméras qui le prennent en charge. Trois modes sont disponibles : **Automatique**, où la caméra évalue automatiquement l'effet de désembuage ; **Manuel**, qui désembue selon des valeurs définies manuellement ; et **ARRÊT**, qui désactive la fonction antibrouillard.

TIP Cliquez sur **Par défaut** pour restaurer tous les paramètres d'image à leurs réglages d'usine si un ajustement produit un résultat indésirable.

6.2 Paramètres d'enregistrement et d'encodage

Ce menu configure les paramètres d'image utilisés pour l'enregistrement de la vidéo et pour la transmission réseau.

Le **flux principal** détermine la qualité de la vidéo enregistrée stockée sur le HDD. Le **sous-flux** détermine la qualité de l'aperçu diffusé par accès distant, comme les clients web et les logiciels CMS. Le **troisième flux (mobile)** détermine la qualité de l'aperçu lors de la visualisation par accès distant depuis un appareil mobile. Ce menu contrôle également le commutateur audio de la caméra connectée, le volume d'entrée et de sortie, ainsi que le type d'audio.

6.2.1 Paramètres d'enregistrement

Ce menu configure les paramètres qui régissent la manière dont le système enregistre chaque canal.

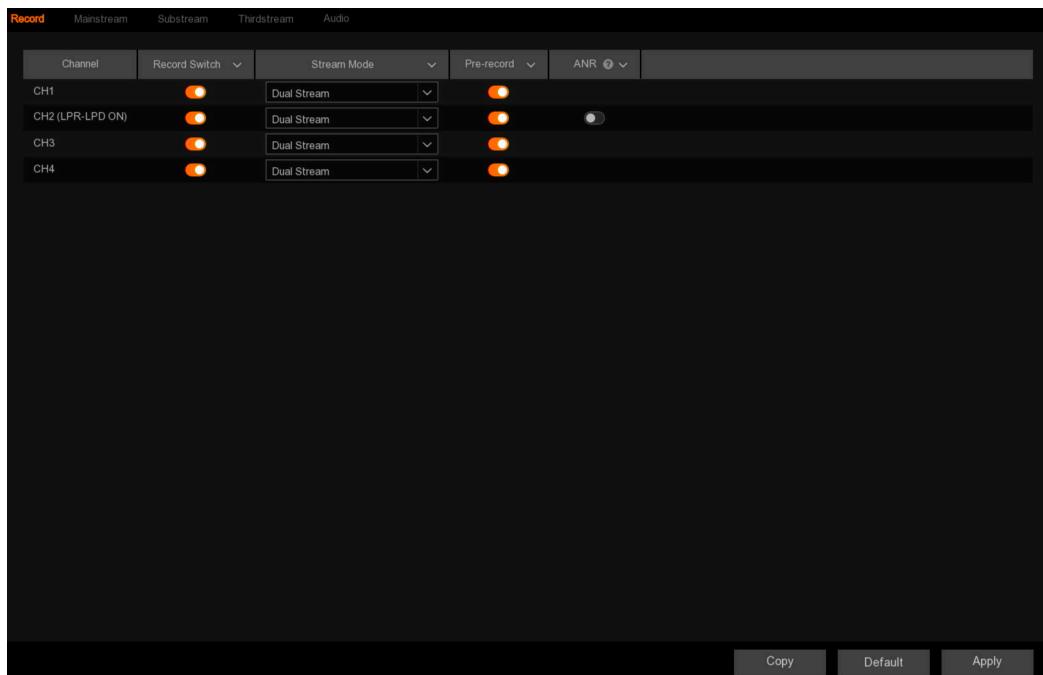


Figure 6-4. Paramètres d'enregistrement

- **Commutateur** : Sélectionnez pour activer l'enregistrement sur ce canal.
- **Mode de flux** : Sélectionne le type d'enregistrement. Si **Double flux** est sélectionné, le système enregistre à la fois le flux principal et le sous-flux. Si **Flux principal** est sélectionné, le système enregistre uniquement la vidéo du flux principal.
- **Pré-enregistrement** : Permet au NVR de capturer la vidéo pendant plusieurs secondes avant qu'un événement ne se produise. Il est recommandé de conserver cette option activée.
- **ANR (Réapprovisionnement réseau automatique)** : Normalement, la vidéo est stockée sur le NVR tant que la connexion réseau entre le NVR et les caméras fonctionne. Lorsque l'ANR est activé, une caméra commence à enregistrer en continu sur sa carte SD si la connexion est perdue, et transfère ces enregistrements vers le stockage du NVR une fois le réseau rétabli. Il est recommandé d'activer l'ANR si votre caméra prend en charge cette fonction. Seul le flux principal est enregistré.

NOTE L'ANR nécessite une caméra équipée d'une carte SD locale. Seul le flux principal est réapprovisionné après le rétablissement de la connexion réseau.

6.2.2 Flux principal

Le flux principal définit les paramètres d'encodage de la vidéo de haute qualité enregistrée sur le HDD.

Record **Mainstream** Substream Thirdstream Audio

Channel	Resolution	Frame Rate	Encoding Format	Encoding Mode	Config Mode	Bitrate	Audio	I Frame Interval
CH2 (LPR-LPD ON)	3840 x 2160	30	H.265	CBR	User-defined	10348	☒	10
CH3 (Marketing Office)	1920 x 1080	30	H.265	CBR	Predefined	4096	☒	60
CH4 (Camera)	1920 x 1080	30	H.265	CBR	Predefined	4096	☒	60

Total Bandwidth: 76Mbps, Used Bandwidth: 21.105Mbps

Default Apply

Figure 6-5. Paramètres d'encodage du flux principal

- **Résolution** : Détermine la résolution d'enregistrement du flux principal. Des valeurs plus élevées offrent un plus grand niveau de détail. La résolution par défaut est sélectionnée automatiquement par le NVR.
- **Fréquence d'images** : Définit le nombre d'images enregistrées par seconde pour le flux principal.
- **Format d'encodage** : Répertorie les codecs pris en charge par la caméra connectée. Le H.265 compresse l'information plus efficacement pour une meilleure qualité vidéo à une bande passante donnée, et le H.265+ offre une compression encore plus grande. Le H.264 requiert une bande passante plus élevée et offre une compression moins efficace, tandis que le H.264+ fournit une compression supplémentaire par rapport au H.264. Seuls certains appareils prennent en charge le H.264+ et le H.265+.
- **Mode d'encodage** : Sélectionnez un débit binaire constant (CBR) pour les scènes simples, telles qu'un mur gris uni, ou un débit binaire variable (VBR) pour les scènes plus complexes, telles qu'une rue passante.
- **Qualité vidéo** : Disponible uniquement pour le VBR. Sélectionne la qualité d'enregistrement parmi des options telles que La plus basse, Plus basse, Basse, Moyenne, Plus élevée et La plus élevée.
- **Mode de configuration** : Sélectionnez **Défini par l'utilisateur** pour définir le débit binaire manuellement, ou **Prédéfini** pour choisir parmi des débits binaires prédéfinis.
- **Débit binaire** : Détermine le taux de transfert de données utilisé pour l'enregistrement vidéo. Des débits binaires plus élevés produisent des enregistrements de meilleure qualité mais requièrent plus de bande passante. Ajustez la valeur progressivement jusqu'à ce que vous soyez satisfait de la qualité de l'image.
- **Audio** : Active ou désactive l'enregistrement audio si la caméra le prend en charge. Pour enregistrer l'audio, activez également la diffusion audio dans la section Audio.
- **Intervalle d'images I** : Définit l'intervalle entre les images I (images clés) dans le flux de la caméra. Les images I sont des images complètes, tandis que les autres images (images P ou images B) sont encodées à partir des différences par rapport aux images précédentes. Un intervalle plus court peut améliorer la qualité vidéo mais peut augmenter l'utilisation de la bande passante.
- **ETR** : L'enregistrement déclenché par événement ajuste les paramètres du flux de codec selon la présence ou non d'une alarme, garantissant que les événements cruciaux, tels que la détection de mouvement ou le déclenchement d'une alarme, sont capturés avec une qualité et une efficacité optimales.

6.2.3 Sous-flux

Le sous-flux définit les paramètres d'encodage de la vidéo à bande passante réduite utilisée pour l'aperçu à distance.

Channel	Resolution	Frame Rate	Encoding Format	Encoding Mode	Config Mode	Bitrate	Audio	I Frame Interval
CH2 (LPR-LPD ON)	640 x 480	25	H.265	CBR	Predefined	512	☒	50
CH3 (Marketing Office)	640 x 480	25	H.265	CBR	Predefined	512	☒	50
CH4 (Camera)	640 x 480	25	H.265	CBR	Predefined	512	☒	50

Total Bandwidth: 76Mbps, Used Bandwidth: 21.105Mbps

Default Apply

Figure 6-6. Paramètres d'encodage du sous-flux

- **Résolution** : Détermine la résolution d'enregistrement du sous-flux. Des valeurs plus élevées offrent un plus grand niveau de détail. La résolution par défaut est sélectionnée automatiquement par le NVR.
- **Fréquence d'images** : Spécifie le nombre d'images enregistrées par seconde. La fréquence d'images par défaut est sélectionnée automatiquement par le NVR.
- **Format d'encodage** : Répertorie les types d'encodage de canal pris en charge : H.264, H.265, H.264+, H.265+ et MJPEG.
- **Mode d'encodage** : Sélectionnez un débit binaire constant (CBR) pour les scènes simples, telles qu'un mur gris uni, ou un débit binaire variable (VBR) pour les scènes plus complexes, telles qu'une rue passante.
- **Qualité vidéo** : Disponible uniquement pour le VBR. Sélectionne la qualité d'enregistrement parmi des options telles que La plus basse, Plus basse, Basse, Moyenne, Plus élevée et La plus élevée.
- **Mode de configuration** : Sélectionnez **Défini par l'utilisateur** pour définir le débit binaire manuellement, ou **Prédéfini** pour choisir parmi des débits binaires prédéfinis.
- **Débit binaire** : Détermine le taux de transfert de données utilisé pour l'enregistrement vidéo. Des débits binaires plus élevés produisent des enregistrements de meilleure qualité mais requièrent plus de bande passante. Ajustez la valeur progressivement jusqu'à ce que vous soyez satisfait de la qualité de l'image.
- **Audio** : Active ou désactive l'enregistrement audio si la caméra le prend en charge. Pour enregistrer l'audio, activez également la diffusion audio dans la section Audio.
- **Intervalle d'images I** : Définit l'intervalle entre les images I (images clés) dans le flux de la caméra. Les images I sont des images complètes, tandis que les autres images (images P ou images B) sont encodées à partir des différences par rapport aux images précédentes. Un intervalle plus court peut améliorer la qualité vidéo mais peut augmenter l'utilisation de la bande passante.

WARNING Lorsque l'encodage MJPEG est activé sur une caméra IP, les autres caméras IP peuvent afficher un avertissement de pénurie de ressources pendant l'aperçu, et un seul canal d'encodage MJPEG est affiché à la fois.

6.2.4 Troisième flux

Le troisième flux définit les paramètres d'encodage de la vidéo allégée utilisée pour l'aperçu sur les appareils mobiles.

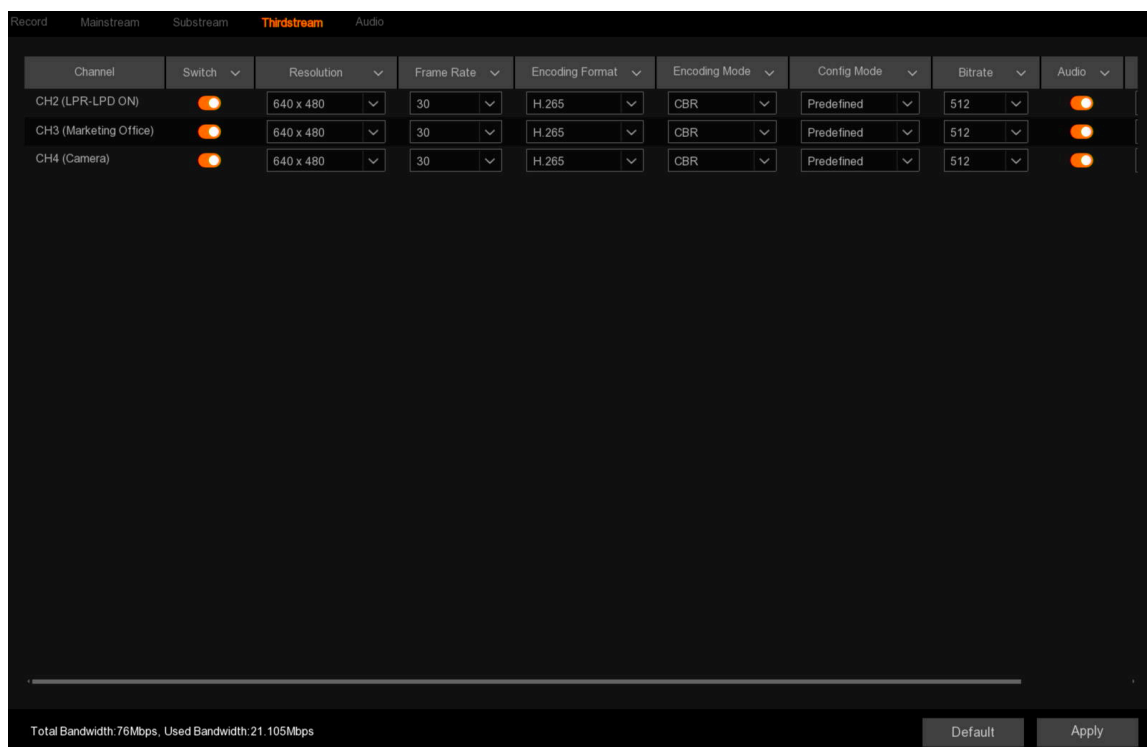


Figure 6-7. Paramètres d'encodage du troisième flux

- **Commutateur** : Active ou désactive le troisième flux.
- **Résolution** : Détermine la résolution d'enregistrement du troisième flux. Des valeurs plus élevées offrent un plus grand niveau de détail. La résolution par défaut est sélectionnée automatiquement par le NVR.
- **Fréquence d'images** : Spécifie le nombre d'images enregistrées par seconde. La fréquence d'images par défaut est sélectionnée automatiquement par le NVR.
- **Format d'encodage** : Répertorie les codecs pris en charge par la caméra connectée. Le H.265 compresse l'information plus efficacement pour une meilleure qualité vidéo à une bande passante donnée, et le H.265+ offre une compression encore plus grande. Le H.264 requiert une bande passante plus élevée et offre une compression moins efficace, tandis que le H.264+ fournit une compression supplémentaire par rapport au H.264. Seuls certains appareils prennent en charge le H.264+ et le H.265+.
- **Mode d'encodage** : Sélectionnez un débit binaire constant (CBR) pour les scènes simples, telles qu'un mur gris uni, ou un débit binaire variable (VBR) pour les scènes plus complexes, telles qu'une rue passante.
- **Qualité vidéo** : Disponible uniquement pour le VBR. Sélectionne la qualité d'enregistrement parmi des options telles que La plus basse, Plus basse, Basse, Moyenne, Plus élevée et La plus élevée.
- **Mode de configuration** : Sélectionnez **Défini par l'utilisateur** pour définir le débit binaire manuellement, ou **Prédéfini** pour choisir parmi des débits binaires prédéfinis.
- **Débit binaire** : Détermine le taux de transfert de données utilisé pour l'enregistrement vidéo. Des débits binaires plus élevés produisent des enregistrements de meilleure qualité mais requièrent plus de bande passante. Ajustez la valeur progressivement jusqu'à ce que vous soyez satisfait de la qualité de l'image.
- **Audio** : Active ou désactive l'enregistrement audio si la caméra le prend en charge. Pour enregistrer l'audio, activez également la diffusion audio dans la section Audio.
- **Intervalle d'images I** : Définit l'intervalle entre les images I (images clés) dans le flux de la caméra. Les images I sont des images complètes, tandis que les autres images (images P ou images B) sont encodées à partir des différences par rapport aux images précédentes. Un intervalle plus court peut améliorer la qualité vidéo mais peut augmenter l'utilisation de la bande passante.

6.2.5 Audio

Si la caméra comprend un microphone intégré ou un périphérique d'entrée audio externe, vous pouvez activer le flux audio, ajuster le volume d'entrée et de sortie, et sélectionner le type d'encodage audio.

The screenshot shows the 'Audio' tab in a configuration interface. At the top, there are tabs for 'Record', 'Mainstream', 'Substream', 'Thirdstream', and 'Audio' (which is highlighted). Below these tabs is a table with columns: 'Channel', 'Audio Input Type', 'Audio Encoding', 'Input Volume', and 'Output Volume'. There are three rows of settings:

Channel	Audio Input Type	Audio Encoding	Input Volume	Output Volume
CH2 (LPR-LPD ON)	Mic By Camera	G711U	7	7
CH3 (Marketing Office)		G711A	7	
CH4 (Camera)		G711A	7	

At the bottom right of the interface, there are two buttons: 'Copy' and 'Apply'.

Figure 6-8. Paramètres audio

- **Activer** : Sélectionnez pour activer ou désactiver l'audio.
- **Type d'entrée audio** : Définit la source d'entrée audio. Sélectionnez **Micro par caméra** pour utiliser l'entrée microphone de la caméra, ou **Entrée ligne** pour utiliser l'entrée ligne audio de la caméra.
- **Volume de sortie** : Ajuste le niveau audio de sortie de la caméra.
- **Volume d'entrée** : Ajuste le niveau audio d'entrée de la caméra.
- **Encodage audio** : Sélectionne le format d'encodage audio de la caméra.
- **Fréquence d'échantillonnage** : Règle la fréquence d'échantillonnage de la caméra à 8000 ou 16000. La fréquence de 16000 n'est prise en charge que lors de la connexion de caméras qui la prennent en charge.

6.3 Capture d'image

Vous pouvez activer et planifier le NVR pour capturer des instantanés durant les périodes d'enregistrement normal ou chaque fois qu'un événement est déclenché.

Cette fonction vous aide à identifier rapidement les incidents d'alarme, et les instantanés capturés peuvent également être utilisés pour créer une vidéo accélérée.

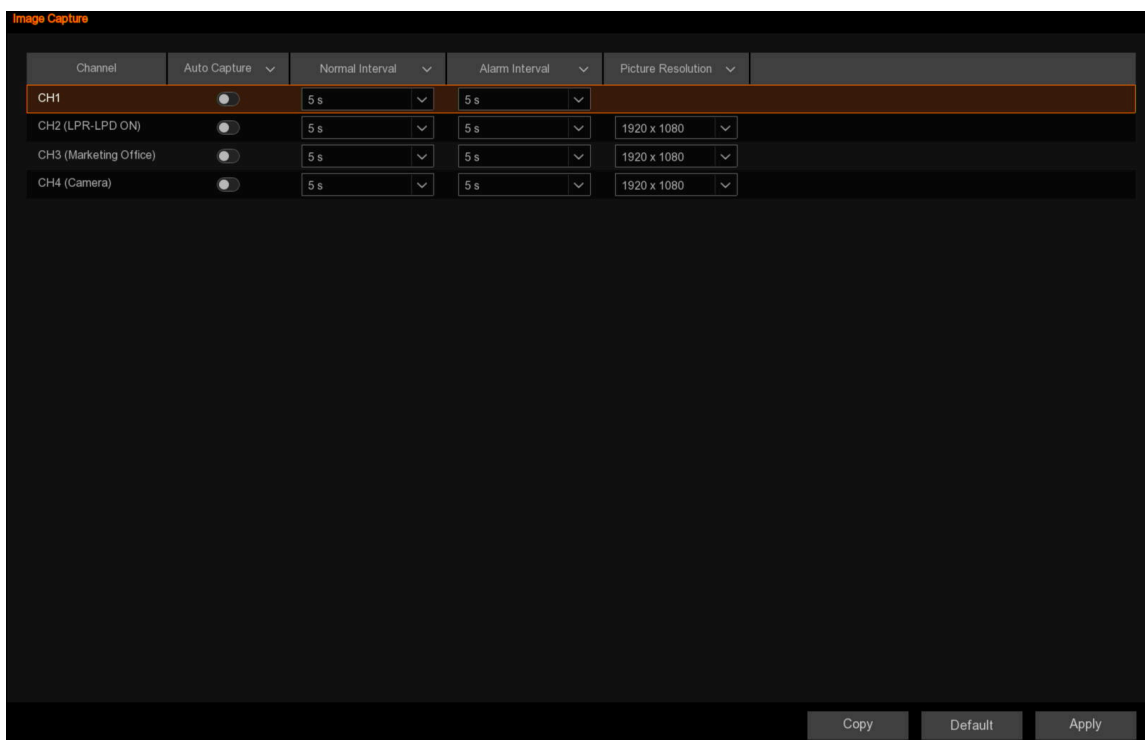


Figure 6-9. Paramètres de capture d'image

- **Capture automatique** : Active ou désactive la capture d'instantanés pour ce canal.
- **Intervalle normal** : L'intervalle de temps entre les instantanés durant les périodes d'enregistrement régulier.
- **Intervalle d'alarme** : L'intervalle de temps entre les instantanés lorsque des événements tels qu'une détection de mouvement ou une alarme I/O se produisent.
- **Résolution de capture** : La résolution à laquelle le canal capture les instantanés.

Chapitre 7 Stockage et disques

Ce chapitre explique comment configurer les horaires d'enregistrement et de capture, gérer les disques durs internes et réseau, organiser les disques en groupes et surveiller l'état des disques avec S.M.A.R.T. sur l'enregistreur vidéo réseau (NVR) OCTAVUE de GSD Group.

7.1 Horaire

Les menus d'horaire déterminent quand le NVR enregistre la vidéo et capture des images, ainsi que le mode d'enregistrement appliqué à chaque canal et à chaque période de la journée.

7.1.1 Horaire d'enregistrement

Utilisez ce menu pour définir quand le NVR enregistre et pour régler le mode d'enregistrement de chaque canal. Un horaire d'enregistrement peut combiner l'enregistrement **Normal** (continu), l'enregistrement sur **Mouvement** et l'enregistrement **I/O** (alarme) au fil des heures de la journée. Pour régler un mode d'enregistrement, cliquez sur le bouton de mode correspondant et faites glisser le curseur sur la ligne de temps pour marquer la zone voulue, ou ajoutez la période manuellement sous forme de **Liste**.

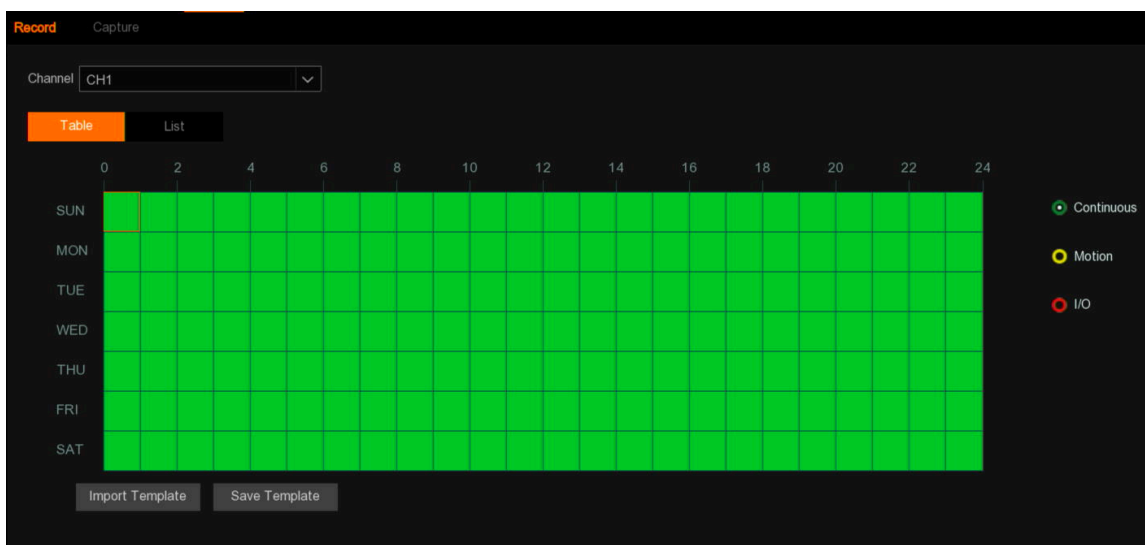


Figure 7-1. Configuration de l'horaire d'enregistrement sous forme de tableau

Les options suivantes sont disponibles sur la page de l'horaire d'enregistrement :

- **Canal** : Sélectionnez le canal dont vous voulez configurer les paramètres d'enregistrement.
- **Continu** : Les périodes durant lesquelles l'enregistrement normal (continu) est actif pour le canal courant.
- **Mouvement** : Les périodes durant lesquelles l'enregistrement par détection de mouvement est actif pour le canal courant.
- **I/O** : Les périodes durant lesquelles l'enregistrement sur alarme I/O est actif pour le canal courant.
- **Aucun enregistrement** : Les plages horaires affichées en noir dans le tableau indiquent les périodes pour lesquelles aucun enregistrement n'est planifié.

NOTE Un horaire d'enregistrement s'applique à un seul canal. Pour appliquer le même horaire à d'autres canaux, cliquez sur **Copier** pour utiliser la fonction de réplique. Cliquez sur **Enregistrer le modèle** pour conserver les réglages en vue d'une réutilisation ultérieure.

L'horaire peut être affiché et modifié sous forme de tableau ou de liste.

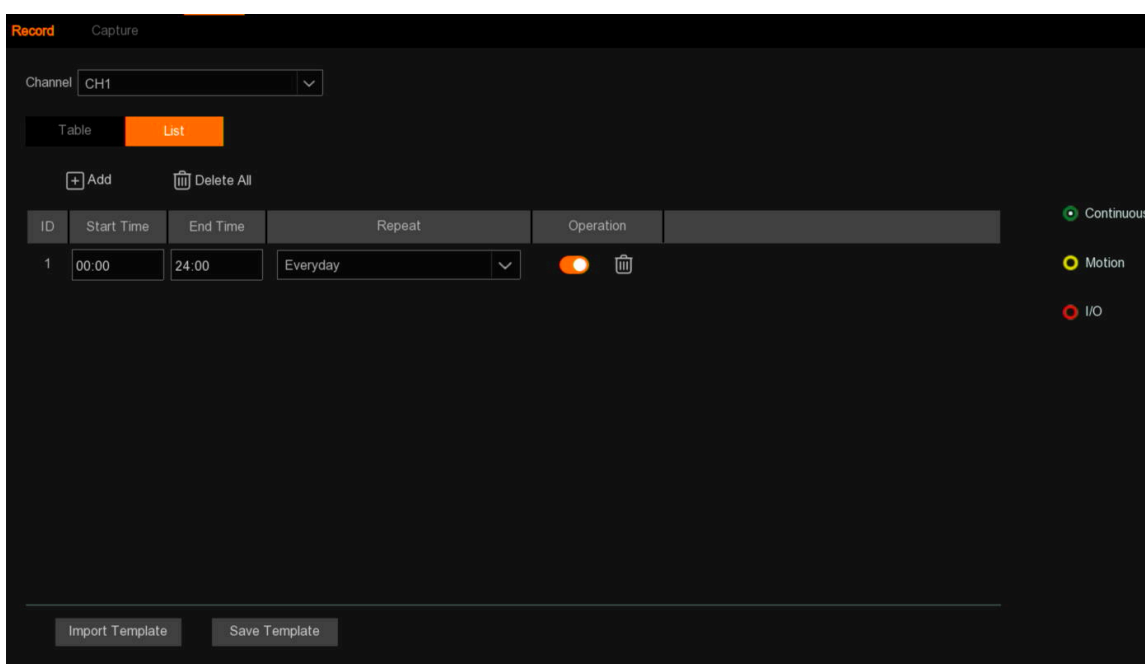


Figure 7-2. Configuration de l'horaire d'enregistrement sous forme de liste

- **Tableau / Liste** : Basculez entre les deux vues de l'horaire. Sous forme de **Tableau**, faites glisser ou cochez la période correspondante dans la grille pour définir l'horaire. Sous forme de **Liste**, ajoutez les règles manuellement et saisissez les heures de début et de fin.
- **Ajouter** : Ajoutez une règle d'horaire.
- **Tout supprimer** : Supprimez toutes les règles d'horaire.
- **Heure de début** : Réglez l'heure de début de la règle d'horaire.
- **Heure de fin** : Réglez l'heure de fin de la règle d'horaire.
- **Répéter** : Réglez les jours où la règle d'horaire prend effet.

NOTE Jusqu'à 8 périodes peuvent être configurées. Les périodes ne peuvent pas se chevaucher ni se contenir l'une l'autre.

- **Importer un modèle** : Importez un modèle d'horaire personnalisé ou un modèle par défaut du système.
- **Modifier** : Modifiez un modèle d'horaire. Vous pouvez modifier le nom du modèle et ses règles d'horaire particulières.
- **Supprimer** : Supprimez un modèle d'horaire.
- **Enregistrer le modèle** : Enregistrez les règles d'horaire actuelles comme modèle personnalisé qui pourra être importé sur d'autres pages de réglage d'horaire.

NOTE Le système fournit par défaut les modèles d'horaire **7x24** et **5x24**. Ces modèles intégrés ne peuvent être ni modifiés ni supprimés.

7.1.2 Horaire de capture

L'horaire de capture définit quand le NVR capture automatiquement des images fixes pour chaque canal. Il se configure de la même façon que l'horaire d'enregistrement.

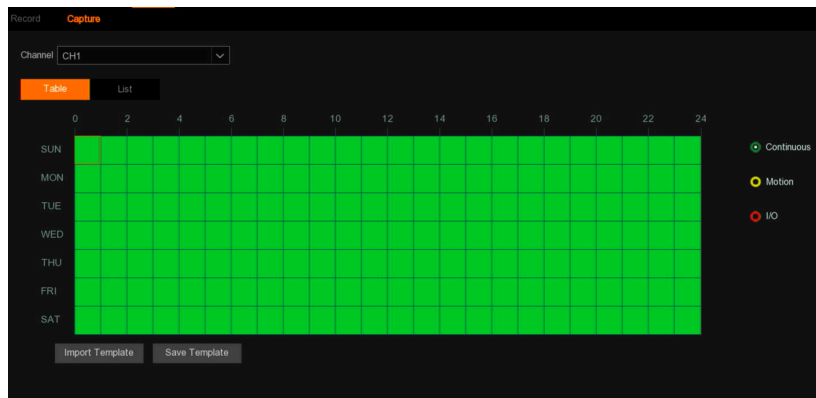


Figure 7-3. Configuration de l'horaire de capture

- **Canal** : Sélectionnez le canal dont vous voulez configurer les paramètres de capture automatique.
- **Normal** : Les périodes durant lesquelles la capture normale (continue) est active pour le canal courant.
- **Mouvement** : Les périodes durant lesquelles la capture par détection de mouvement est active pour le canal courant.
- **I/O** : Les périodes durant lesquelles la capture sur alarme I/O est active pour le canal courant.
- **Aucun enregistrement** : Les plages horaires affichées en noir dans le tableau indiquent les périodes pour lesquelles aucune capture n'est planifiée. Pour les réglages détaillés, reportez-vous à la section Horaire d'enregistrement.

7.2 Disque dur

Ce menu sert à gérer et à configurer les disques durs internes et externes du NVR, notamment pour formater les disques, configurer les paramètres d'enregistrement et exécuter des tests de disque.

NOTE Sur les modèles qui prennent en charge quatre baies de disque dur ou plus, une colonne **N° d'emplacement** est affichée. La valeur correspond au numéro d'emplacement SATA physique du matériel.

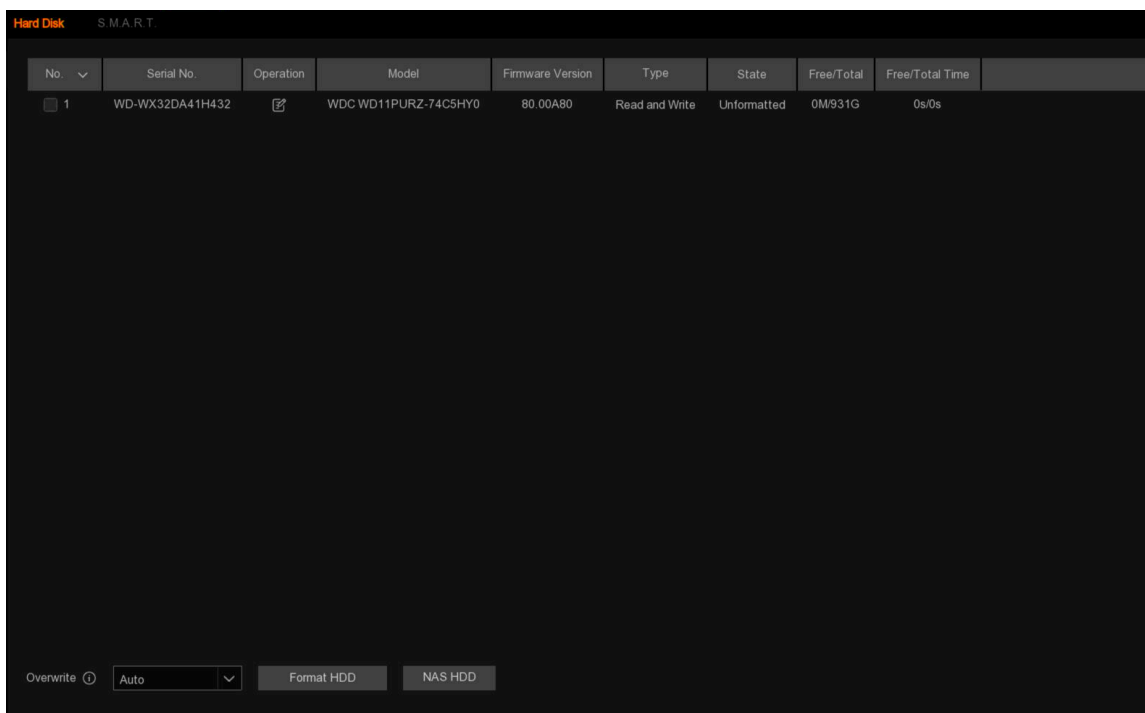


Figure 7-4. Page de gestion des disques durs

- **Formater HDD** : Sélectionnez le disque dur à formater, cliquez sur **Formater HDD** et confirmez le mot de passe dans la boîte de dialogue qui s'affiche pour effectuer le formatage.
- **NAS HDD** : Configurez un disque dur réseau pour le stockage des enregistrements et des captures. Avant utilisation, créez une partition de stockage sur le disque dur réseau et assurez-vous que le NVR peut s'y connecter sur le réseau.

CAUTION Le formatage d'un disque dur efface définitivement toutes les données qui y sont stockées. Sauvegardez les enregistrements dont vous avez besoin avant de continuer.

NOTE La base de données AI, la base de données de plaques d'immatriculation et les fichiers d'invite vocale sont stockés uniquement sur le HDD local.

Lorsque vous ajoutez un disque dur réseau, configurez les paramètres NAS suivants :

Figure 7-5. Configuration du disque dur réseau (NAS)

- **Type de montage** : Choisissez le protocole de montage, soit **NFS**, soit **SMB/CIFS**. Si vous sélectionnez SMB/CIFS, vous devez aussi saisir le nom de compte et le mot de passe du NAS.
- **Nom d'utilisateur** : Saisissez le nom de compte du NAS. Ce champ n'est pas disponible en mode NFS.
- **IP du serveur** : Saisissez l'adresse IP du stockage NAS.
- **Mot de passe** : Saisissez le mot de passe du NAS. Ce champ n'est pas disponible en mode NFS.
- **Nom du répertoire** : Saisissez le répertoire dans lequel les données d'enregistrement seront sauvegardées.
- **Taille du disque** : Réglez la capacité allouée au stockage NAS.
- **Tester** : Testez la connexion au stockage NAS.
- **Ajouter NAS HDD** : Ajoutez le stockage NAS configuré.
- **Écraser** : Indique au NVR d'écraser les fichiers vidéo les plus anciens à mesure que le disque dur se remplit. Vous pouvez aussi préciser le nombre de jours pendant lesquels les enregistrements sont conservés avant d'être écrasés; par exemple, sélectionner 7 jours ne conserve que les sept derniers jours d'enregistrements sur le HDD. Pour empêcher que d'anciens enregistrements soient écrasés, réglez cette option sur **Arrêt**.
- **Enregistrer sur ESATA** : Affiché uniquement lorsque le NVR possède un port E-SATA sur le panneau arrière et qu'un HDD E-SATA est connecté. Cette option permet d'enregistrer la vidéo sur le HDD E-SATA externe afin d'accroître la capacité de stockage. Lorsque l'enregistrement E-SATA est activé, la fonction de sauvegarde E-SATA est désactivée.

WARNING Si vous réglez **Écraser** sur **Arrêt**, vérifiez régulièrement l'état du HDD pour vous assurer qu'il ne se remplit pas, car l'enregistrement s'arrête une fois le disque plein. Il est recommandé de laisser la sélection **Auto** activée, car elle empêche le NVR de manquer d'espace de stockage.

Si le NVR prend en charge plusieurs disques durs et que plus d'un disque est installé, un bouton de modification apparaît à côté de chaque disque. Cliquez dessus pour modifier les propriétés du disque.



Figure 7-6. Liste des disques durs avec bouton de modification

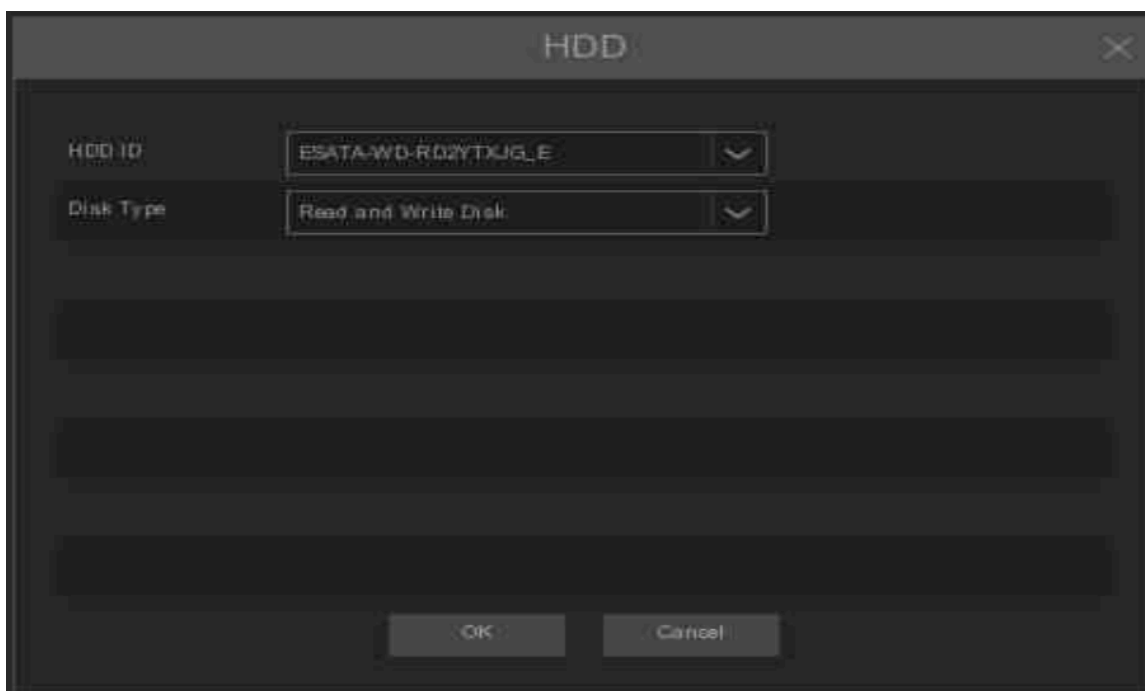


Figure 7-7. Modification du type de disque et du groupe de disques

Les propriétés de disque suivantes peuvent être modifiées :

- **Type de disque** : Réglez le disque dur sur **Lecture-écriture**, **Lecture seule** ou **Redondant**.
- **Lecture-écriture** est l'état normal pour la sauvegarde et la lecture des enregistrements. Si tous les disques installés sont réglés sur Lecture-écriture, le NVR y écrit les enregistrements de façon séquentielle.
- **Lecture seule** empêche l'écrasement de vidéos importantes durant l'enregistrement cyclique. Aucun nouvel enregistrement ne peut être sauvegardé sur un disque en lecture seule, mais les enregistrements existants peuvent toujours être recherchés et lus.
- **Redondant** les disques stockent une copie dupliquée des enregistrements sauvegardés sur le ou les disques en Lecture-écriture. Lorsqu'un disque redondant est configuré, le système écrit les enregistrements en parallèle sur le disque en Lecture-écriture et sur le disque redondant, protégeant ainsi contre une défaillance de disque.
- **Groupe de disques** : Assignez le disque à un groupe de disques pour l'enregistrement.

NOTE Les disques redondants ne prennent en charge que la sauvegarde de l'enregistrement du flux principal. Après le changement du type de disque, les disques peuvent être démontés et se mettre temporairement hors ligne; attendez qu'ils soient de nouveau montés. Sur les NVR de plus de 32 canaux, seuls les types **Lecture-écriture** et **Lecture seule** sont disponibles.

7.3 Groupe de disques

Ce menu apparaît lorsque le NVR prend en charge plusieurs disques durs et que plus d'un disque est installé. La fonction de groupe de disques vous permet d'assigner différentes caméras à différents disques durs pour l'enregistrement, ce qui réduit la charge sur un même disque et prolonge sa durée de vie. Par exemple, vous pouvez enregistrer les canaux 1-16 dans un groupe de disques et les canaux 17-32 dans un autre.

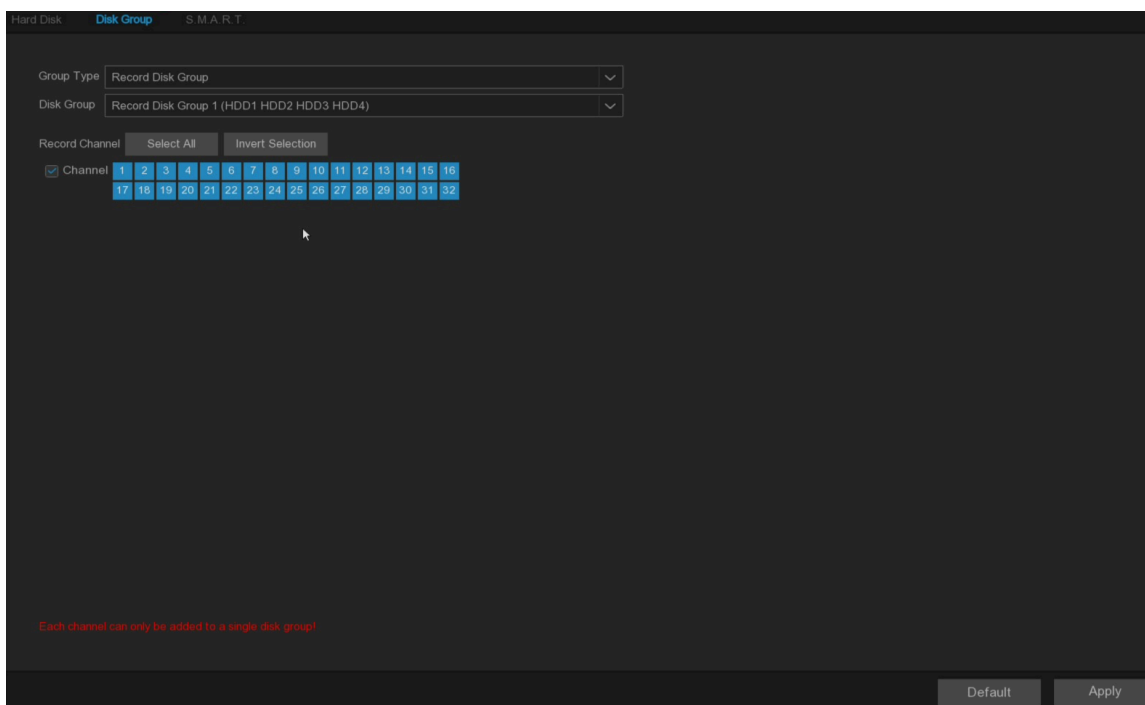


Figure 7-8. Sélection du type de disque et du groupe de disques pour un disque



Figure 7-9. Page de configuration du groupe de disques

Pour configurer un groupe de disques, suivez ces étapes :

1. Sur la page de la liste des disques, cliquez sur le bouton de modification du disque dur que vous voulez configurer, puis sélectionnez son **Type de disque** et son **Groupe de disques**.
2. Retournez à la page **Groupe de disques** et choisissez un **Type de groupe de disques**. Si tous les disques sont réglés en mode Lecture-écriture, seul **Groupe de disques d'enregistrement** est disponible. Si un ou plusieurs disques sont réglés en mode Redondant, **Groupe de disques redondant** devient aussi disponible.
3. Choisissez le **Groupe de disques**.
4. Sélectionnez le **Canal d'enregistrement**. Cela détermine quelles caméras sont enregistrées et sauvegardées sur le ou les disques durs du groupe sélectionné.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer vos réglages.

WARNING Lorsqu'un seul groupe de disques est configuré avec plus de 32 canaux vidéo, une perte de vidéo peut survenir en raison des limites de performance de lecture/écriture du disque dur. Il est recommandé de ne pas configurer plus de 32 canaux vidéo par groupe de disques.

7.4 S.M.A.R.T.

La fonction S.M.A.R.T. détecte et évalue l'état de fonctionnement d'un disque dur en service, de sorte que les risques puissent être repérés tôt et que la perte de données causée par une défaillance de disque puisse être évitée.

Hard Disk **S.M.A.R.T.**

HDD ID: WD-WX32DA41H432 Self-test Type: Short

Self-test State: Not detected

TEMP(°C): 44 Utility Time(d): 3

Whole Evaluation: Passed **Test**

S.M.A.R.T. Info:

ID	Item	Status	Flags	Value	Worst	Threshold	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	100	253	51	0
0x3	Spin Up Time	OK	27	177	176	21	2150
0x4	Start/Stop Count	OK	32	100	100	0	14
0x5	Reallocated Sector Count	OK	33	200	200	140	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	100	253	0	0
0x9	Power-On Hours Count	OK	32	100	100	0	79
0xa	Spinup Retry Count	OK	32	100	253	0	0
0xb	Calibration Retry Count	OK	32	100	253	0	0
0xc	Power Cycle Count	OK	32	100	100	0	9
0xc0	Power-Off Retract Count	OK	32	200	200	0	5
0xc1	Load/Unload Cycle Count	OK	32	200	200	0	8
0xc2	HDA Temperature	OK	22	99	99	0	44
0xc4	Reallocation Count	OK	32	200	200	0	0
0xc5	Current Pending Sector Count	OK	32	200	200	0	0
0xc6	Offline Scan Uncorrectable Count	OK	30	100	253	0	0
0xc7	UDMA CRC Error Rate	OK	32	200	200	0	0
0xc8	Write Error Rate	OK	8	100	253	0	0

Figure 7-10. Page d'autotest S.M.A.R.T.

Trois types d'autotest sont disponibles :

- **Court** : Vérifie les principaux composants du disque dur, comme les têtes de lecture/écriture, l'électronique et la mémoire interne.
- **Long** : Un test plus long qui vérifie les composants ci-dessus et effectue aussi un balayage de surface pour révéler les zones problématiques et forcer le déplacement des secteurs défectueux.
- **Transport** : Un test très rapide qui vérifie que les pièces mécaniques du disque dur fonctionnent.

NOTE Le NVR continue de fonctionner normalement pendant l'exécution d'un test S.M.A.R.T.

CAUTION Si une erreur S.M.A.R.T. est détectée sur un disque dur, les données enregistrées risquent d'être perdues. Il est fortement recommandé de remplacer le disque par un neuf.

Chapitre 8 Alarmes et exceptions

Le menu **Alarme** vous permet de définir comment le NVR OCTAVUE réagit lorsqu'un signal d'alarme est généré. Pour chaque source d'alarme, vous pouvez activer l'entrée, attribuer un horaire et configurer un ensemble d'actions de liaison que le système exécute automatiquement lorsque l'alarme est déclenchée.

8.1 Alarme I/O

La configuration de l'alarme I/O est répartie sur deux pages : **Entrée d'alarme**, qui régit les capteurs externes câblés à l'enregistreur, et **Sortie d'alarme**, qui régit les appareils externes que l'enregistreur commande en réponse.

8.1.1 Entrée d'alarme

Cette page affiche chaque source d'entrée d'alarme I/O, indique si chaque source est activée et vous permet de configurer les actions de liaison qui suivent un déclenchement d'alarme.

Alarm Input					
Alarm Output					
Alarm Input No.	Type	Enable	Settings	Edit	
192.168.2.219<-1	Normally-Open	Disable	Disable		
192.168.2.219<-2	Normally-Open	Disable	Disable		
192.168.2.221<-1	Normally-Open	Disable	Disable		
192.168.2.216<-1	Normally-Open	Disable	Disable		

Figure 8-1. Liste des sources d'entrée d'alarme I/O

Cliquez sur le bouton **Modifier** à côté d'une source pour ouvrir sa page de configuration.



Figure 8-2. Sélection d'une source d'entrée d'alarme

Advance

Alarm Input No.192.168.2.219<-1

SettingsInput

TypeNormally-Open

Post Recording30 s

Schedule

Linkage

Table

List

024681012141618202224

SUN

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT

Import Template

Save Template

Figure 8-3. Page de configuration de l'entrée d'alarme

Configurez les paramètres suivants sur la page d'entrée d'alarme :

- **N° d'entrée d'alarme** — Sélectionnez la source d'entrée d'alarme I/O à configurer.
- **Type** — Sélectionnez **Normalement ouvert** ou **Normalement fermé** pour correspondre au type du capteur connecté.
- **Réglages** — Activez ou désactivez la source d'entrée sélectionnée. Choisissez **Désactiver** pour laisser la source inactive, ou **Entrée** pour l'activer et configurer son horaire et sa liaison d'alarme.
- **Enregistrement après** — Réglez la durée pendant laquelle le NVR continue d'enregistrer après la fin de l'événement.
- **Horaire** — Définissez les périodes actives pour la source d'entrée d'alarme I/O courante. Pour plus de détails sur la grille d'horaire, reportez-vous à la section **Horaire d'enregistrement**.
- **Liaison** — Configurez les actions que le système exécute lorsque l'alarme est déclenchée.

Les actions de liaison disponibles sont :

- **Avertisseur sonore** — Faites retentir l'avertisseur sonore de l'appareil pendant 10 secondes lorsque l'alarme I/O survient.



Figure 8-4. Options de liaison d'alarme

- **Afficher le message** — Affichez une icône d'alarme sur le canal concerné dans l'aperçu en direct lorsque l'alarme I/O survient.
- **Courriel** — Envoyez une notification par courriel lorsque l'alarme I/O survient.
- **Plateforme de transmission d'événements** — Transmettez les informations d'alerte d'événement à des plateformes de service tierces à la suite d'une alarme I/O. Cette option est sélectionnée par défaut. Pour la configuration détaillée, reportez-vous à la section **Plateforme de transmission d'événements**.
- **Invites vocales** — Diffusez une annonce vocale lorsque l'alarme I/O survient. Reportez-vous à la section **Invites vocales**.
- **Notification** — Transmettez des alertes personnalisées à des plateformes de service tierces à la suite d'une alarme I/O. Ce réglage doit être configuré au moyen du client web; reportez-vous à la section **Réglages de transmission d'alertes personnalisées**.
- **Déclencher la sortie d'alarme** — Activez une sortie d'alarme liée lorsque l'alarme I/O survient.
- **Déclencher l'enregistrement du canal** — Sélectionnez les canaux à enregistrer lorsque l'alarme I/O survient.
- **Liaison PTZ** — Déplacez une caméra PTZ liée lorsque l'alarme I/O survient. Seuls les dômes rapides qui prennent en charge cette fonction peuvent être liés.
- **Préréglage** — Liez un point de préréglage et réglez son temps de maintien. Lorsque l'alarme survient, la caméra PTZ pivote vers le point de préréglage configuré.
- **Ronde** — Liez une ronde. Lorsque l'alarme survient, la caméra PTZ suit le trajet de ronde configuré.
- **Balayage de motif** — Liez un balayage de motif. Lorsque l'alarme survient, la caméra PTZ exécute le motif configuré.
- **Désarmement** — Seul **Local <-1** est pris en charge. Lorsqu'il est activé, **Local <-1** détermine si le désarmement par une touche est appliqué. Pour les paramètres de désarmement détaillés, reportez-vous à la section **Désarmement**.

8.1.2 Sortie d'alarme

Lorsqu'une alarme d'événement est déclenchée et liée à une sortie d'alarme, utilisez cette page pour configurer l'horaire d'exécution et la durée de cette sortie.

Alarm Input		Alarm Output
Alarm Output No.	Latch Time	Edit
192.168.2.219->1	5 s	
192.168.2.219->2	5 s	
192.168.2.221->1	5 s	
192.168.2.216->1	5 s	

Figure 8-5. Liste des sources de sortie d'alarme

Cliquez sur le bouton **Modifier** à côté d'une source pour ouvrir sa page de configuration.

Advance

Alarm Output No. 192.168.2.219->1

Latch Time 5 s

Alarm Status Close

Schedule

Table

List

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

SUN

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT

Import Template

Save Template

Trigger

Default

Copy

Apply

Figure 8-6. Page de configuration de la sortie d'alarme

- **N° de sortie d'alarme** — Sélectionnez la source de sortie d'alarme à configurer.
- **Durée de maintien** — Réglez la durée du signal de sortie d'alarme.
- **État de l'alarme** — Affichez l'état actuel de la sortie d'alarme I/O.
- **Horaire** — Définissez les périodes actives pour la source de sortie d'alarme courante. Reportez-vous à la section **Horaire d'enregistrement**.
- **Déclencher** — Déclenchez une alarme manuelle. Cliquez sur le bouton pour ouvrir ou fermer la sortie d'alarme I/O.

8.2 Exception

Ce menu configure la liaison d'alarme que le NVR exécute lorsqu'un événement d'exception système survient.

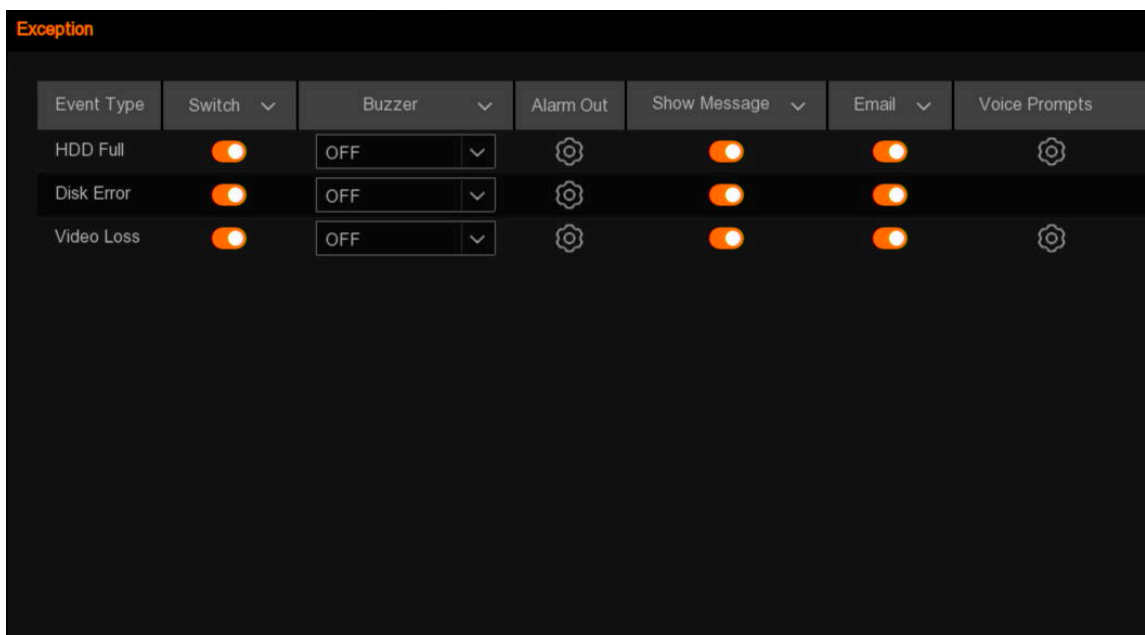


Figure 8-7. Page de gestion des exceptions

Le NVR détecte trois types d'événements d'exception :

- **HDD plein** — Le disque dur est plein.
- **Erreur de disque** — Une erreur de disque dur est survenue, soit pendant l'écriture, soit parce que le disque n'est pas initialisé.
- **Perte vidéo** — Le signal vidéo a été perdu parce que le canal a été supprimé ou que la caméra n'est pas connectée correctement.

Pour chaque type d'exception, configurez ce qui suit :

- **Commutateur** — Activez ou désactivez l'alarme d'exception.
- **Avertisseur sonore** — Faites retentir l'avertisseur sonore du NVR pendant une durée prédéfinie lorsque l'événement est déclenché. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner la durée.
- **Sortie d'alarme** — Si le NVR ou la caméra IP prend en charge des appareils de sortie d'alarme externes, envoyez une alerte à ces appareils.
- **Afficher le message** — Affichez une icône ou une invite d'alarme sur l'interface d'aperçu en direct lorsque l'alarme d'événement survient.
- **Courriel** — Envoyez une notification par courriel lorsque l'alarme d'événement survient.
- **Invites vocales** — Diffusez une annonce vocale lorsque l'alarme d'événement survient. Reportez-vous à la section **Invites vocales**.

8.3 Alarme combinée

Ce menu vous permet de définir une alarme qui n'est déclenchée que lorsqu'une combinaison précise d'événements d'alarme individuels survient.

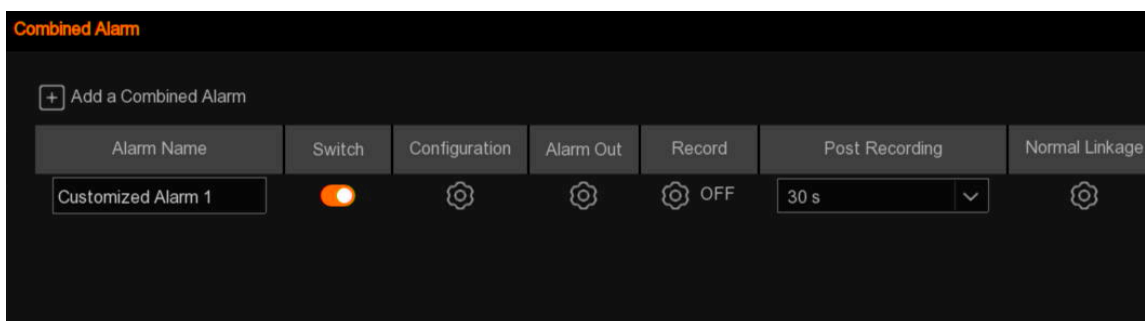


Figure 8-8. Liste des alarmes combinées



Figure 8-9. Réglages de l'alarme combinée

- **Ajouter une alarme combinée** — Ajoutez un nouveau groupe d'alarme combinée. Jusqu'à 15 groupes sont pris en charge.
- **Nom de l'alarme** — Réglez le nom de l'alarme combinée.
- **Commutateur** — Sélectionnez pour activer l'alarme combinée.
- **Sortie d'alarme** — Activez une sortie d'alarme liée lorsque l'alarme combinée survient.
- **Enregistrer** — Sélectionnez les canaux à enregistrer lorsque l'alarme combinée survient.
- **Enregistrement après** — Réglez la durée pendant laquelle le NVR continue d'enregistrer après que l'alarme combinée survient.
- **Supprimer** — Supprimez le groupe d'alarme combinée.

Sous **Liaison normale**, configurez les actions courantes exécutées lorsque l'alarme combinée survient :

- **Avertisseur sonore** — Faites retentir l'avertisseur sonore du NVR pendant une durée prédéfinie lorsque l'événement est déclenché. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner la durée.
- **Courriel** — Envoyez une notification par courriel lorsque l'alarme combinée survient.
- **Plateforme de transmission d'événements** — Transmettez les informations d'alerte d'événement à des plateformes de service tierces. Cette option est sélectionnée par défaut. Pour la configuration détaillée, reportez-vous à la section **Plateforme de transmission d'événements**.
- **Invites vocales** — Si un haut-parleur est connecté au NVR, lisez une alerte vocale personnalisée lorsque l'événement est déclenché. Reportez-vous à la section **Invites vocales** pour l'ajout de fichiers vocaux personnalisés.
- **Fenêtre contextuelle** — Affichez automatiquement une fenêtre d'invite lorsque l'alarme combinée survient.
- **Ne plus afficher** — Sélectionnez cette option pour supprimer la fenêtre contextuelle automatique lorsque l'alarme combinée est déclenchée.
- **Durée** — Réglez la durée pendant laquelle l'invite contextuelle reste à l'écran.

NOTE Si le pointeur de la souris se trouve à l'intérieur de la zone d'affichage, le temps d'affichage de la fenêtre contextuelle est mis en pause jusqu'à ce que le pointeur sorte de la zone.

Combined Alarm

Combined Alarm Name:

Customized Alarm 1

Time:

04/07/2026 15:07:45

☐ Don't show later

Duration

5s

▼

⏮ < 1 /6 > ⏭

Figure 8-10. Entrée d'alarme combinée avec option de configuration

Cliquez sur **Configuration** pour ouvrir la page de configuration de l'alarme combinée.

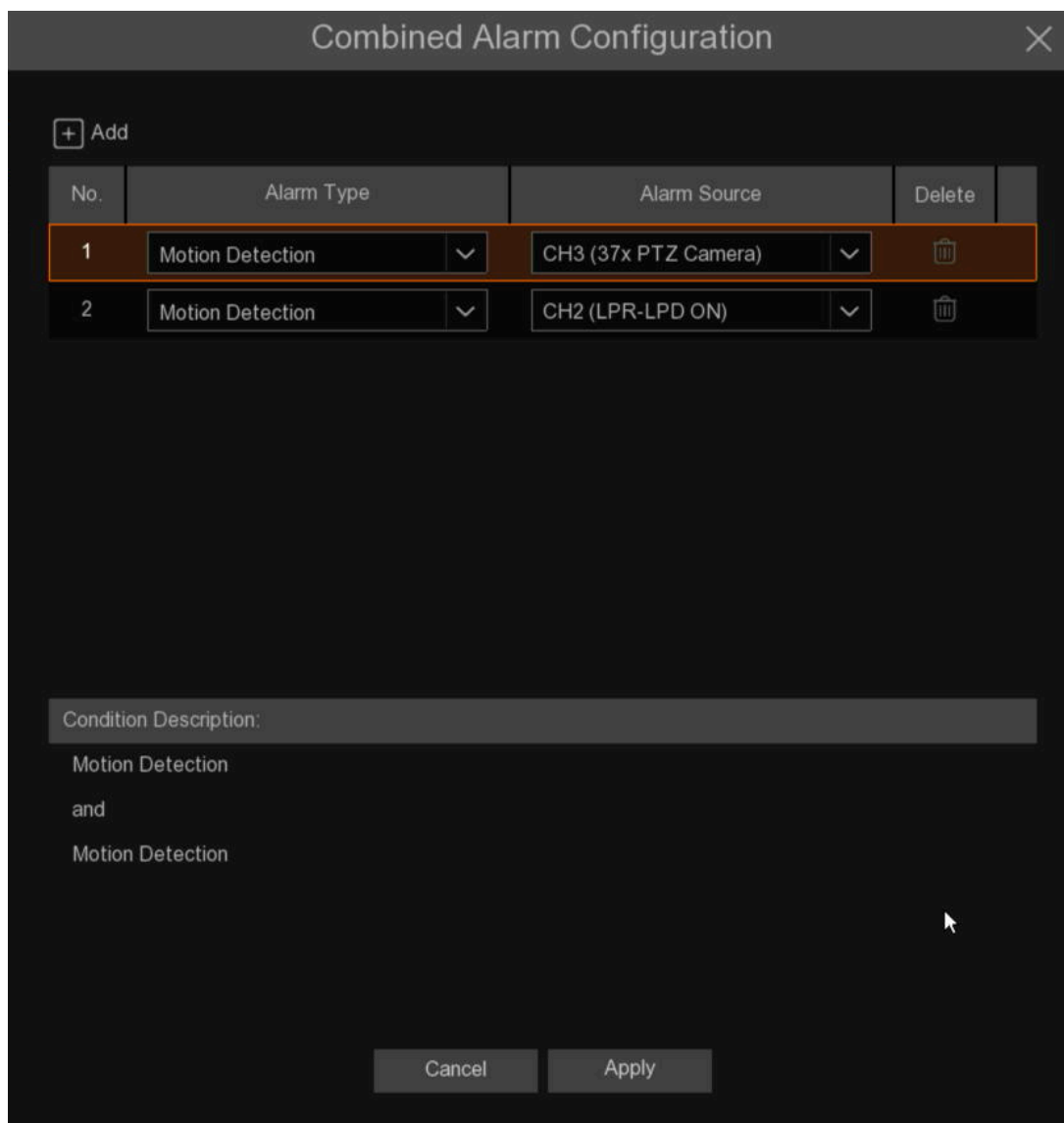


Figure 8-11. Liste des événements d'alarme combinée



Figure 8-12. Sélection d'un type d'événement d'alarme combinée

- **Ajouter** — Ajoutez un nouvel événement d'alarme combinée.
- **Type d'alarme** — Sélectionnez le type d'événement d'alarme.
- **Source d'alarme** — Sélectionnez un canal qui prend en charge le type d'événement sélectionné.
- **Supprimer** — Supprimez l'événement d'alarme combinée.

WARNING Si un événement d'alarme combinée ajouté n'est pas activé, une invite rouge apparaît après que vous cliquez sur **Appliquer**. Cliquez sur le bouton de réglages pour ouvrir la page de configuration de cet événement d'alarme et l'activer.

8.4 Désarmement

La fonction de désarmement par une touche, combinée à un horaire, vous permet de supprimer les comportements de liaison d'alarme pour les événements d'alarme détectés durant des périodes précises.

NOTE La liaison de l'alarme d'exception et de l'alarme combinée n'est pas régie par le désarmement. L'activation ou la désactivation du désarmement par une touche ne synchronise pas l'interrupteur de désarmement de cette page. Le désarmement par une touche a la priorité la plus élevée : lorsqu'il est activé, la configuration de l'interrupteur de désarmement par page est ignorée afin que la commande de désarmement par une touche prenne effet immédiatement. Pour les détails connexes, reportez-vous à la section **Entrée d'alarme**.

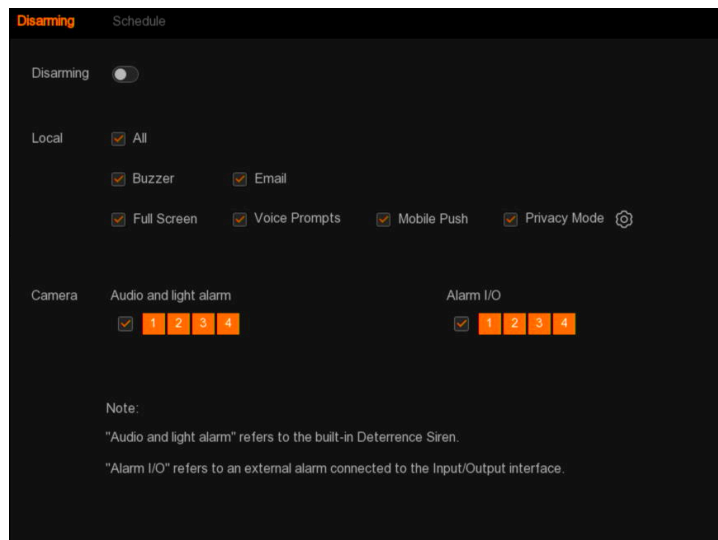


Figure 8-13. Page de désarmement — types de liaison locale

- **Désarmement** — Activez ou désactivez la fonction de désarmement par une touche.
- **Local** — Le type de liaison d'alarme locale du NVR.
- **Tout** — Sélectionnez ou effacez tous les types de liaison à la fois.

Lorsque le désarmement par une touche est activé, les liaisons locales suivantes peuvent être supprimées :

- **Avertisseur sonore** — Désactivez l'avertisseur sonore lorsqu'une alarme est déclenchée.
- **Sortie d'alarme** — Désactivez la sortie d'alarme externe lorsqu'une alarme est déclenchée.
- **Afficher le message** — Empêchez les messages d'alarme d'apparaître sur la page d'aperçu lorsqu'un événement de détection est déclenché.
- **Courriel** — Empêchez le NVR d'envoyer automatiquement des courriels lorsqu'une alarme est déclenchée.
- **Plein écran** — Empêchez les canaux configurés pour le mode plein écran de passer en plein écran sur l'aperçu lorsqu'une alarme est déclenchée.
- **Invites vocales** — Désactivez les invites vocales sur les canaux configurés pour elles lorsqu'une alarme est déclenchée.
- **Notification mobile** — Empêchez l'appareil de transmettre les informations d'alarme aux applications mobiles (RXCam View et OvConnect) lorsqu'une alarme est déclenchée.



Figure 8-14. Page de désarmement — types de liaison de caméra

Les types de liaison d'alarme de caméra que le désarmement peut supprimer sont :

- **Mode confidentialité** — Lorsque le désarmement est activé, cliquer sur **Mode confidentialité** désactive le mode confidentialité sur le canal configuré.
- **Caméra** — Le type de liaison d'alarme de caméra.
- **Alarme sonore et lumineuse** — Lorsque le désarmement est activé, les caméras qui prennent en charge les feux rouge et bleu, la lumière blanche ou une sirène ne répondront pas par ces alertes lorsqu'une alarme est déclenchée.

- **Alarme I/O** — Lorsque le désarmement est activé, l'entrée et la sortie d'alarme I/O d'une caméra qui les prend en charge ne prendront pas effet.
- **Horaire** — Configurez les périodes durant lesquelles le désarmement est activé. Pour plus de détails sur la grille d'horaire, reportez-vous à la section **Horaire d'enregistrement**.

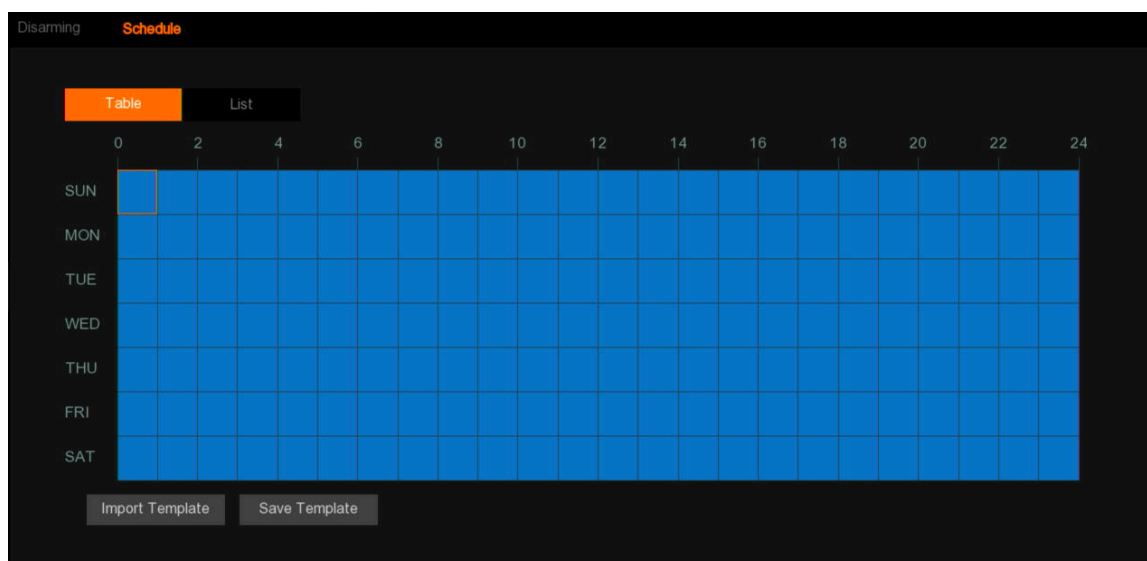


Figure 8-15. Configuration de l'horaire de désarmement

Chapitre 9 Dissuasion et voix

9.1 Messages vocaux

La fonction de message vocal relie le NVR OCTAVUE à un dispositif d'alarme et de diffusion vocale afin que, lorsqu'une alarme est déclenchée, l'enregistreur puisse diffuser automatiquement ou manuellement l'audio associé à un événement d'« intrusion » sur les lieux.

9.1.1 Gestion des fichiers vocaux

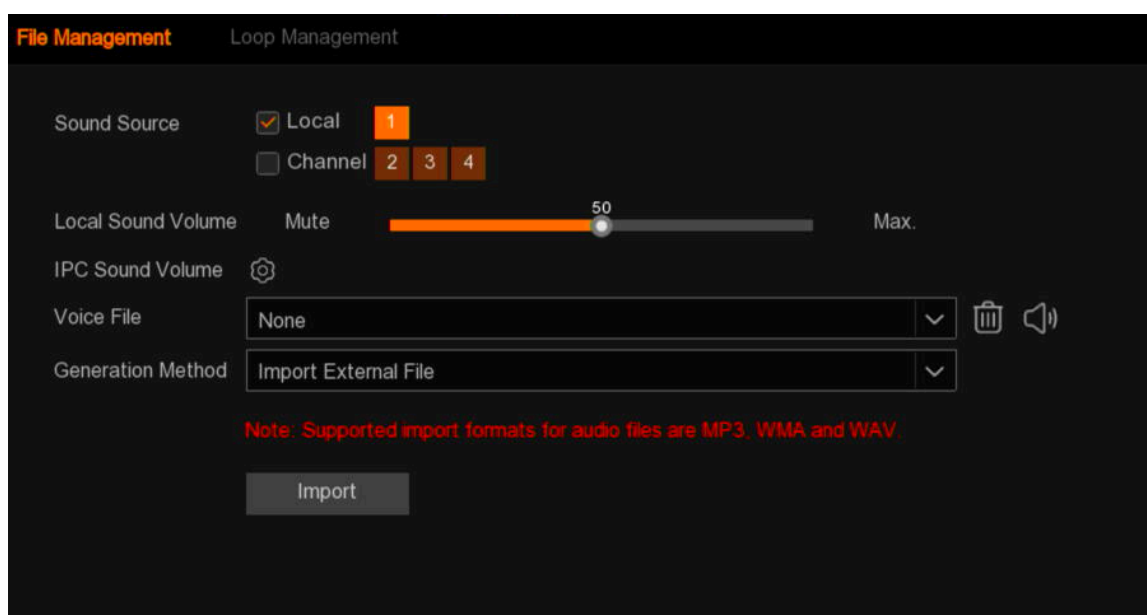


Figure 9-1. Page de gestion des fichiers vocaux

Cliquez sur **Importer** pour ajouter un fichier audio à l'enregistreur. Deux méthodes d'importation sont prises en charge :

- **Importer un fichier externe** — Importation locale. L'enregistreur accepte les fichiers audio aux formats MP3, WMA et WAV.
- **Synthèse vocale (Internet)** — Traduction par serveur Web. Saisissez le texte à convertir, et l'enregistreur l'envoie au serveur réseau, qui renvoie un fichier audio synthétisé. Le fichier généré est enregistré automatiquement sur le disque dur local. La zone de saisie de texte accepte un maximum de 200 octets.

NOTE Les fichiers audio importés pour la base de données de visages et la base de données de plaques d'immatriculation sont limités à 1 à 500 Ko chacun. Les fichiers audio destinés à tout autre usage sont limités à 1 à 5 Mo chacun.

Une fois importé, un fichier audio devient disponible pour la sélection dans la liste **Fichier vocal**. Les messages vocaux peuvent être diffusés par deux canaux, **Local** et **Canaux IP**.



Figure 9-2. Paramètres de diffusion et de volume des messages vocaux

- **Volume audio local** — Règle le volume de sortie des messages diffusés par le NVR lui-même.
- **Volume sonore IPC** — Règle le volume de sortie des messages diffusés par le canal de la caméra.
- **Local** — Diffusion locale. Lorsque ce mode est sélectionné, un dispositif de sortie audio doit être connecté à l'enregistreur.
- **Canal** — Diffusion par caméra IP. Ce mode exige que le micrologiciel de la caméra offre une fonction de diffusion vocale et que la caméra prenne en charge la sortie audio.

Les messages vocaux peuvent être planifiés par plage horaire. Chaque type d'alarme prend en charge jusqu'à 12 plages horaires, et les heures de début et de fin de deux plages quelconques ne doivent pas se chevaucher.

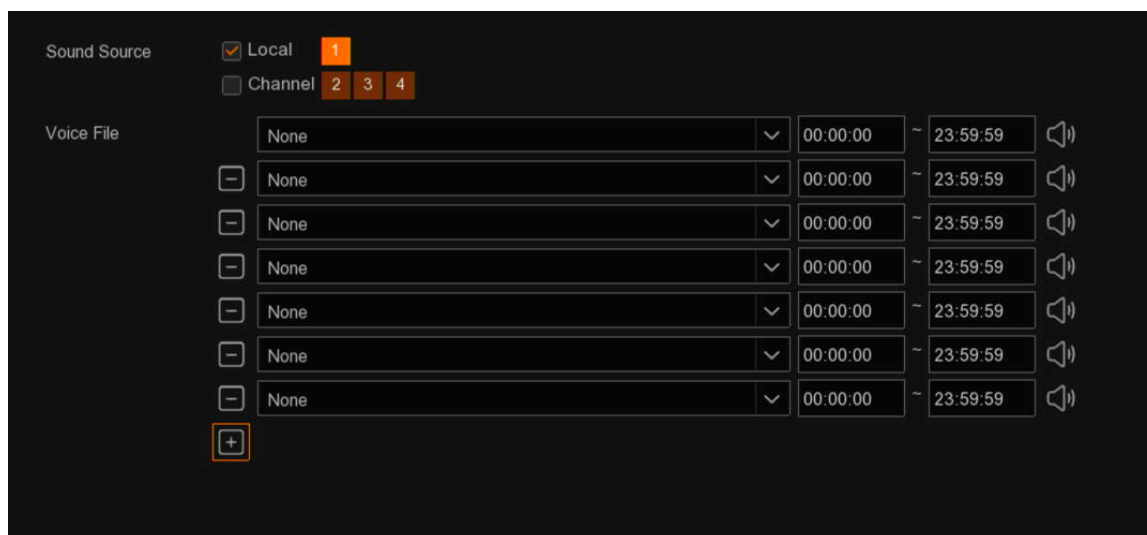


Figure 9-3. Configuration des messages vocaux d'après la reconnaissance faciale

Les messages vocaux peuvent également être configurés pour la reconnaissance faciale. Dans ce mode, le système met en corrélation le signal d'alarme de la reconnaissance faciale avec le dispositif de diffusion vocale et diffuse automatiquement l'audio associé au sujet en situation d'« intrusion » sur les lieux.

NOTE L'audio importé au titre de la reconnaissance faciale ne peut être associé qu'à la liste d'autorisation et à la liste de blocage; il ne peut pas être utilisé pour d'autres types d'alarme.

9.1.2 Gestion des boucles

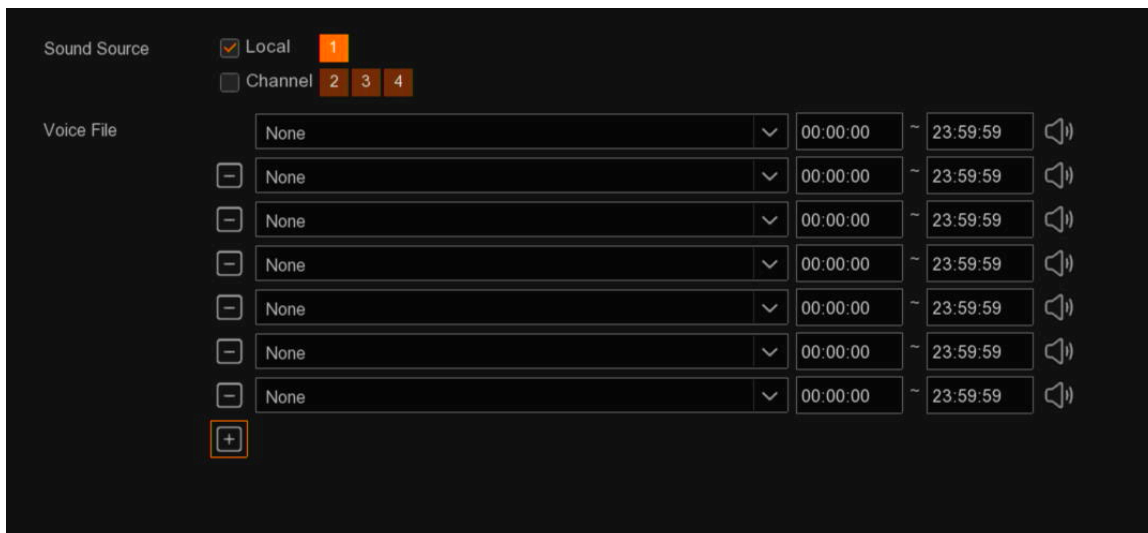


Figure 9-4. Page de gestion des boucles

Après avoir sélectionné un fichier audio et défini sa plage horaire, le fichier sélectionné est diffusé de façon répétée. La diffusion en boucle peut être configurée pour un maximum de 12 plages horaires.

- **Fichier vocal** — Le fichier audio à diffuser en boucle pendant la plage horaire sélectionnée.
- **Local** — Diffusion locale. Lorsque ce mode est sélectionné, un dispositif de sortie audio doit être connecté à l'enregistreur.
- **Canal** — Diffusion par caméra réseau. Ce mode exige que le micrologiciel de la caméra offre une fonction de diffusion vocale et que la caméra prenne en charge la sortie audio.

9.2 Dissuasion

Le menu de dissuasion configure le voyant d'avertissement, le voyant rouge et bleu, et les paramètres de dissuasion par alarme pour chaque canal de caméra. La caméra connectée doit prendre en charge la dissuasion.

9.2.1 Lumière blanche et voyant d'avertissement

Deterrence Siren

Channel: CH2 (LPR-LPD ON) ▼

Light: ☒

Light Duration(s): 60 (5~180)

Light Mode: Steady Mode ▼

Table List

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
SUN													
MON													
TUE													
WED													
THU													
FRI													
SAT													

Import Template Save Template

Figure 9-5. Paramètres de la lumière blanche et du voyant d'avertissement

- **Canal** — Sélectionne le canal de caméra à configurer.
- **Lumière** — Active ou désactive la lumière blanche.
- **Durée de la lumière (s)** — Règle la durée pendant laquelle la lumière blanche reste allumée.
- **Mode de lumière** — Règle le comportement de la lumière blanche. Les modes **Fixe** et **Clignotant** sont pris en charge.
- **Fréquence de clignotement** — Règle la cadence de clignotement du voyant d'avertissement. Les niveaux élevé, moyen et faible sont disponibles.
- **Voyant d'avertissement** — Active ou désactive la dissuasion par voyant rouge et bleu.
- **Durée du voyant d'avertissement (s)** — Règle la durée pendant laquelle le voyant rouge et bleu reste allumé.
- **Horaire** — Définit les moments où la lumière blanche et le voyant rouge et bleu sont actifs. Configurez l'horaire comme décrit dans Horaire d'enregistrement.

9.2.2 Sirène

Si la caméra connectée à l'enregistreur est dotée d'un haut-parleur intégré, vous pouvez régler les paramètres qui régissent le son d'alarme.

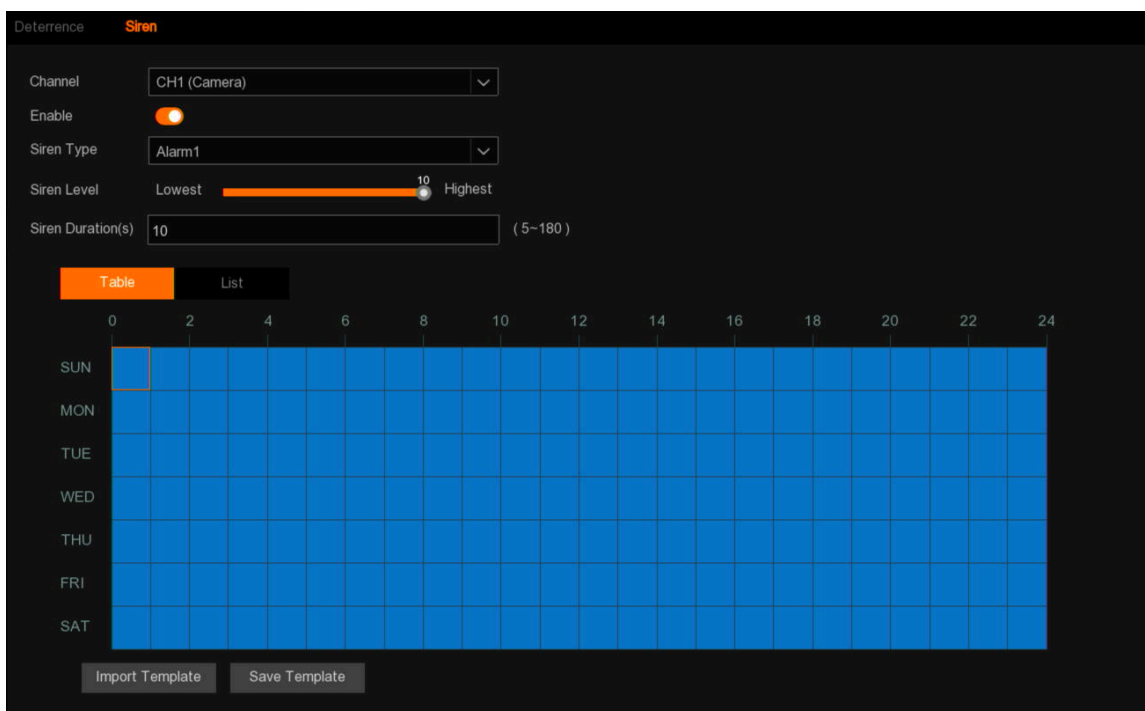


Figure 9-6. Paramètres de la sirène

- **Canal** — Sélectionne le canal de caméra à configurer.
- **Activer** — Active ou désactive la fonction de sirène.
- **Type de sirène** — Sélectionne le fichier audio de la sirène. Les options disponibles dépendent du modèle de caméra. Certains modèles n'autorisent que l'audio d'alarme système intégré, tandis que d'autres autorisent jusqu'à trois fichiers audio personnalisés. Pour utiliser un fichier personnalisé, sélectionnez **Défini par l'utilisateur** et téléversez le fichier audio préparé depuis une clé USB.
- **Nom du fichier** — Lorsque **Type de sirène** est réglé sur **Défini par l'utilisateur**, saisissez le nom du fichier et cliquez sur le bouton **Importer** à droite pour sélectionner le fichier audio personnalisé sur la clé U-disk.
- **Niveau de la sirène** — Règle le volume de la sirène, de 1 à 10. Un niveau plus élevé produit un son plus fort.
- **Durée de la sirène (s)** — Règle la durée de la sirène. Réglable de 5 à 180 secondes.
- **Horaire** — Si la caméra IP est connectée au NVR par le port HTTP, cliquez sur **Horaire** pour ouvrir la page de réglage. Configurez l'horaire comme décrit dans Horaire d'enregistrement.

WARNING Les fichiers de sirène personnalisés doivent utiliser le format PCM ou WAV. La fréquence d'échantillonnage ne doit pas dépasser 8000 Hz, et la taille du fichier ne doit pas dépasser 256 Ko. Les fichiers qui dépassent ces limites ne peuvent pas être importés.

TIP Une fois qu'un fichier audio personnalisé est sélectionné, un bouton **Supprimer** apparaît à sa droite, vous permettant de retirer le fichier actuel.

Chapitre 10 Événements et détection par IA

Le NVR OCTAVUE combine des déclencheurs d'événements classiques avec une gamme de détecteurs d'analyse vidéo par IA intégrés. Chaque type de détection peut être activé par canal, réglé avec ses propres paramètres, associé à un horaire d'armement et lié à une ou plusieurs réponses d'alarme. Ce chapitre décrit tour à tour chaque type de détection, suivi des paramètres partagés d'Horaire et de Liaison d'alarme qui s'appliquent à tous les événements.

10.1 Paramètres d'événement

La liste des événements offre un point d'entrée unique vers tous les types de détection pris en charge par les canaux connectés. Pour localiser rapidement une caméra précise, saisissez son nom de canal dans la zone de recherche en haut de la page. La commande de filtre restreint davantage la liste afin de n'afficher que les canaux sur lesquels un type d'événement donné est actuellement activé.

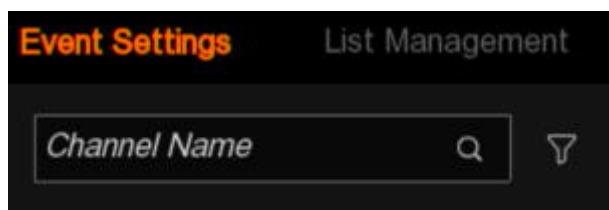


Figure 10-1. Aperçu des paramètres d'événement, avec la zone de recherche de canal et le filtre de type d'événement.

NOTE La disponibilité de chaque type de détection par IA dépend du modèle et du micrologiciel de la caméra IP connectée au canal. Les détecteurs qu'une caméra ne prend pas en charge sont masqués ou affichés comme indisponibles.

10.2 Détection de visage

La Détection de visage capture et analyse les visages humains qui apparaissent dans le champ de vision de la caméra. Utilisez cette page pour configurer le comportement de capture, la géométrie de détection et les paramètres de qualité d'image.

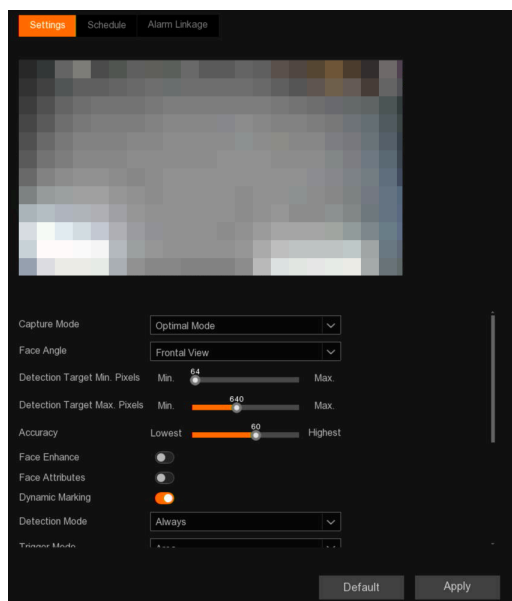


Figure 10-2. Page de configuration de la Détection de visage.

- **Mode de capture** — sélectionne la façon dont les instantanés sont diffusés. Le **Mode optimal** sélectionne l'image de meilleure qualité depuis le moment où un visage apparaît jusqu'à sa disparition et diffuse cette seule image; le **Mode temps réel** diffuse un instantané à l'apparition du visage et un autre à sa disparition; le **Mode intervalle** diffuse un nombre d'instantanés défini par l'utilisateur à un intervalle défini par l'utilisateur.
- **Nombre d'instantanés** — en Mode intervalle, le nombre d'instantanés diffusés pour chaque cible détectée.
- **Intervalle de capture** — en Mode intervalle, la fréquence à laquelle les instantanés d'une cible sont diffusés.
- **Angle du visage** — définit la plage d'orientations de visage à détecter : la **Vue de face** détecte uniquement les visages frontaux, orientés vers l'avant; le **Multi-angle** détecte les visages sous plusieurs angles; le **Défini par l'utilisateur** vous permet de définir des plages personnalisées de roulis, de tangage et de lacet.

- **Angle de roulis** — en mode Défini par l'utilisateur, la plage permise de rotation du visage.
- **Angle de tangage** — en mode Défini par l'utilisateur, la plage permise d'inclinaison verticale du visage.
- **Angle de lacet** — en mode Défini par l'utilisateur, la plage permise de rotation horizontale du visage.
- **Qualité d'image** — définit la qualité de l'image capturée de 1 (la plus basse) à 100 (la plus élevée).
- **Vue de face / Multi-angle** — rétablit les valeurs par défaut des réglages d'angle pour les modes de face et multi-angle.
- **Pixels min. de la cible de détection** — la taille minimale du cadre de délimitation; un visage doit être plus grand que cette valeur en pixels pour être reconnu.
- **Pixels max. de la cible de détection** — la taille maximale du cadre de délimitation; un visage doit être plus petit que cette valeur en pixels pour être reconnu.
- **Sensibilité** — sensibilité de détection de 1 à 100. Des valeurs plus élevées rendent le détecteur plus prompt à se déclencher.
- **Amélioration du visage** — améliore la reconnaissance des visages en mouvement; peut réduire la qualité globale de l'image.
- **Attributs du visage** — lorsqu'ils sont activés, le système enregistre des caractéristiques faciales, par exemple si la personne porte un masque ou des lunettes, qui peuvent ensuite servir de filtres de recherche.
- **Cadre de délimitation** — lorsqu'il est activé, un cadre vert est tracé autour de chaque cible détectée dans l'image en direct pour faciliter l'identification.
- **Mode de détection** — détermine la façon dont les cibles sont trouvées. Le **Mode hybride** détecte les cibles fixes et mobiles; le **Mode mouvement** détecte uniquement les cibles mobiles, en ignorant les éléments fixes.
- **Mode de déclenchement** — sélectionne la géométrie de la règle : **Rectangulaire** (zone) ou **Ligne** (franchissement).
- **Zone de détection** — avec la règle Rectangulaire, définit la zone surveillée. Le **Plein écran** couvre tout le champ de vision; le **Défini par l'utilisateur** ne couvre que la zone tracée.
- **Numéro de règle** — sélectionne la règle à modifier. Jusqu'à 4 zones de règles de détection sont prises en charge.
- **Activation de règle** — active ou désactive la règle actuellement sélectionnée par le Numéro de règle.
- **Type de règle** — avec la règle Ligne, tracez une ligne dans l'aperçu et définissez le sens de franchissement (A→B ou B→A). Un visage qui franchit la ligne dans le sens configuré est détecté. Ce mode convient aux scénarios qui surveillent les cibles franchissant un chemin ou une limite définis.

NOTE Les Attributs du visage ne sont pris en charge que sur certains modèles. En raison des limites de l'algorithme et du matériel, les attributs faciaux reconnus peuvent ne pas toujours être exacts.

10.3 Détection de piéton et de véhicule

La Détection de piéton et de véhicule identifie les personnes et les véhicules dans la scène et peut capturer leurs attributs. Utilisez cette page pour configurer le comportement de capture, les types de cibles et la zone de détection.

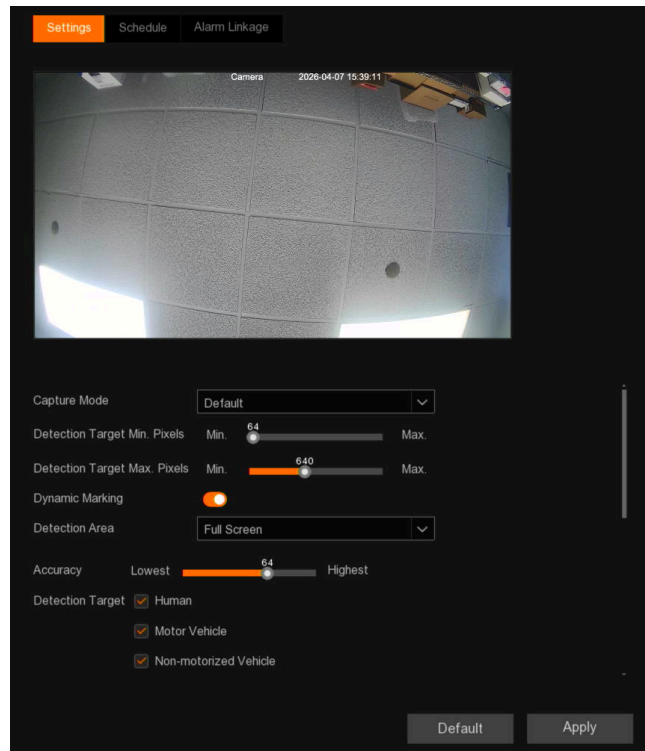


Figure 10-3. Page de configuration de la Détection de piéton et de véhicule.

- **Mode de capture** — le **Mode par défaut** sélectionne et diffuse l'image de meilleure qualité depuis l'apparition d'une personne ou d'un véhicule jusqu'à sa disparition; le **Mode temps réel** diffuse une fois à l'apparition et de nouveau à la disparition; le **Mode intervalle** utilise un nombre de diffusions et un intervalle personnalisés.
- **Nombre d'instantanés** — en Mode intervalle, le nombre d'instantanés diffusés pour chaque cible détectée.
- **Intervalle de capture** — en Mode intervalle, la fréquence à laquelle les instantanés d'une cible sont diffusés.
- **Pixels min. de la cible de détection** — la taille minimale du cadre de délimitation; une personne ou un véhicule doit être plus grand que cette valeur pour être identifié.
- **Pixels max. de la cible de détection** — la taille maximale du cadre de délimitation; une personne ou un véhicule doit être plus petit que cette valeur pour être identifié.
- **Attributs des piétons** — capture des images de piétons et enregistre des attributs tels que la couleur des vêtements du haut et du bas, le sexe, l'âge, le chapeau, les lunettes, la longueur des manches, le sac à dos et le sens de déplacement.
- **Attributs des véhicules** — capture des images de véhicules motorisés et enregistre des attributs tels que la couleur, la marque et le type.
- **Sensibilité** — sensibilité de détection de 1 à 100. Des valeurs plus élevées rendent le détecteur plus prompt à se déclencher.
- **Cible de détection** — les types d'objets à détecter : **Piéton**, **Véhicule motorisé** et **Véhicule non motorisé**.
- **Mode de détection** — le mode **Hybride** détecte les cibles fixes et mobiles; le mode **Dynamique** détecte uniquement les cibles mobiles.
- **Cadre de délimitation** — lorsqu'il est activé, un cadre vert est tracé autour de chaque cible détectée dans l'image en direct.
- **Zone de détection** — le **Plein écran** couvre tout le champ de vision; le **Défini par l'utilisateur** ne couvre que la zone tracée.
- **Numéro de règle** — sélectionne la règle à modifier. Jusqu'à 4 zones de règles de détection sont prises en charge, et chaque zone peut utiliser des cibles de détection distinctes.
- **Activation de règle** — active ou désactive la règle actuellement sélectionnée par le Numéro de règle.

10.4 Reconnaissance multi-types de cibles

La Reconnaissance multi-types de cibles analyse le flux vidéo en temps réel à l'aide d'algorithmes d'IA intégrés et peut identifier simultanément plusieurs catégories de cibles différentes dans l'image.

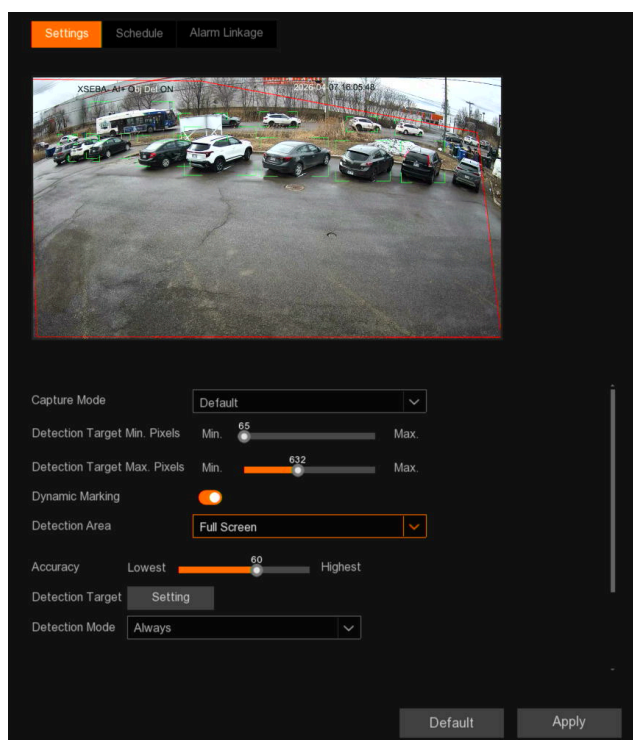


Figure 10-4. Page de configuration de la Reconnaissance multi-types de cibles.

- **Reconnaissance multi-types de cibles** — l'interrupteur principal de la détection universelle d'objets.
- **Mode de capture** — le **Mode optimal** sélectionne et diffuse l'image de meilleure qualité capturée durant l'apparition de la cible; le **Mode temps réel** diffuse une fois à l'apparition de la cible et de nouveau à sa disparition; le **Mode intervalle** utilise un rythme et un intervalle de diffusion personnalisés.
- **Nombre d'instantanés** — en Mode intervalle, le nombre d'images diffusées pour chaque cible.
- **Intervalle de capture** — en Mode intervalle, la fréquence à laquelle les notifications de cible sont diffusées.
- **Pixels min. de la cible de détection** — la taille minimale du cadre de délimitation; une cible doit être plus grande que cette valeur pour être reconnue.
- **Pixels max. de la cible de détection** — la taille maximale du cadre de délimitation; une cible doit être plus petite que cette valeur pour être reconnue.
- **Sensibilité** — une sensibilité plus élevée améliore la détection mais augmente le taux de faux positifs.
- **Mode de détection** — régit le comportement des cibles dans la zone surveillée : **Toujours** détecte toutes les cibles de l'image; **Mouvement uniquement** filtre les cibles fixes.
- **Cadre de délimitation** — affiche les cadres de détection autour des cibles et active ou désactive les lignes de règle à l'écran.
- **Cible de détection** — les catégories à identifier, notamment les piétons, les véhicules, les animaux, les équipements publics, les véhicules de transport, les équipements sportifs et les articles de cuisine.
- **Zone de détection** — le **Plein écran** surveille tout le champ de vision; le **Défini par l'utilisateur** ne surveille que les zones tracées.
- **Numéro de règle** — sélectionne la règle de détection. Jusqu'à 4 règles sont prises en charge, et chaque zone peut utiliser un type de détection distinct (par exemple, la Zone 1 détecte les personnes et les véhicules tandis que la Zone 2 détecte les animaux).
- **Activation de règle** — active ou désactive la règle actuellement sélectionnée par le Numéro de règle.

Configuration des lignes de règle. Lorsque vous utilisez la zone de détection personnalisée, chaque zone peut être tracée comme un polygone de 3 à 8 côtés. Utilisez **Ajouter** pour insérer une règle par défaut dans la zone configurée, **Dessiner** pour tracer une règle manuellement, **Retirer** pour supprimer la règle sélectionnée et **Tout retirer** pour supprimer toutes les règles de la zone.

10.5 Détection de plaque d'immatriculation

La Détection de plaque d'immatriculation utilise l'analyse vidéo pour détecter et reconnaître les plaques des véhicules qui passent dans le champ de vision de la caméra. Utilisez cette page pour configurer les paramètres de reconnaissance et le comportement de capture.

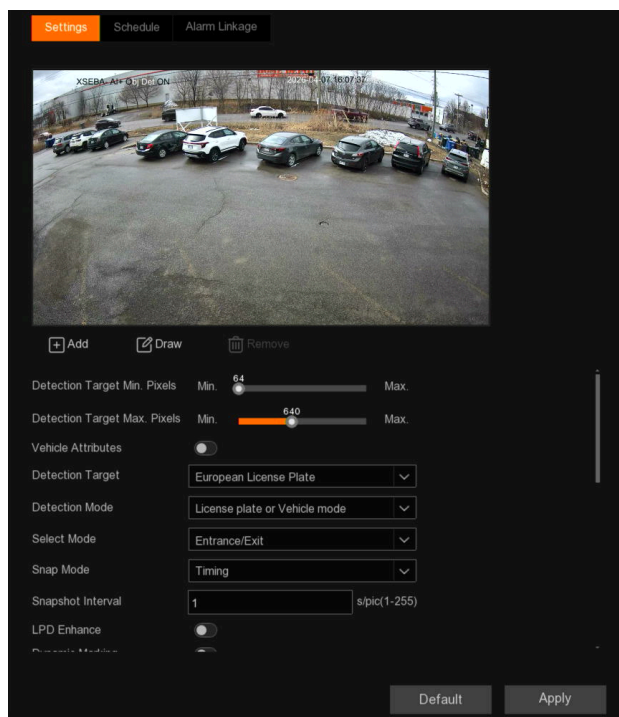


Figure 10-5. Page de configuration de la Détection de plaque d'immatriculation.

- **Pixels min. de la cible de détection** — la taille minimale du cadre de délimitation; une plaque doit être plus grande que cette valeur pour être reconnue.
- **Pixels max. de la cible de détection** — la taille maximale du cadre de délimitation; une plaque doit être plus petite que cette valeur pour être reconnue.
- **Attributs des véhicules** — capture des images de véhicules motorisés et enregistre des attributs tels que la couleur, la marque et le type.
- **Cible de détection** — sélectionne la région de la plaque, par exemple **Plaque d'immatriculation européenne** ou **Plaque d'immatriculation américaine**.
- **Mode d'instantané** — la méthode de capture, qui applique différentes techniques selon le mode d'application sélectionné.
- **Sélection du mode** — le mode d'application; choisir le mode qui correspond au lieu d'installation améliore la précision de la capture. Trois modes sont disponibles :
- **Entrée/Sortie** — scénarios de barrière, prenant en charge **Entrée** (alerte et capture lorsqu'un véhicule entre et franchit la ligne de détection), **Sortie** (alerte et capture au départ) et **Temporisation** (capture à un intervalle défini pendant que le véhicule est dans la zone).
- **Rue urbaine** — scénarios de rue urbaine, prenant en charge **Entrée**, **Sortie** et **Franchissement de ligne** (alerte et capture lorsqu'un véhicule ou une plaque franchit la ligne de détection).
- **Entrée d'alarme** — mode déclenché par I/O; nécessite un capteur externe pour piloter la capture.

- **Capturer l'image du véhicule** — lorsqu'elle est activée, le système capture et transmet une image de silhouette du véhicule chaque fois qu'une alarme est déclenchée mais que la plaque ne peut être reconnue. Lorsqu'elle est désactivée, aucune silhouette n'est capturée dans ce cas.
- **Cadre de délimitation** — lorsqu'il est activé, un cadre vert est tracé autour de chaque cible détectée dans l'image en direct.
- **Amélioration LPD** — améliore la région de la plaque afin d'accroître la netteté et la lisibilité des plaques, aidant l'algorithme de reconnaissance à lire les caractères avec précision.

NOTE Dans les modes **Entrée/Sortie** et **Rue urbaine**, vous devez positionner la ligne de détection dans l'image; les plaques sont capturées lorsqu'elles touchent la ligne. En mode **Entrée d'alarme**, aucune ligne de détection n'est requise — les plaques situées dans la zone de détection sont capturées tant que le signal d'entrée d'alarme est actif.

NOTE Activer l'**Amélioration LPD** bascule automatiquement la page de contrôle d'image en mode Jour/Nuit et règle le mode IR-CUT sur le mode Image, masquant les commandes de compensation d'exposition, d'obturbateur et de temps d'exposition.

10.6 Intrusion

La détection d'intrusion détermine si un objet entre dans une zone restreinte définie dans la vidéo. Elle est utile pour surveiller les zones restreintes et détecter les entrées non autorisées ou les intrusions dans des lieux tels que les entrepôts, les chantiers de construction et d'autres locaux sécurisés. La prise en charge dépend du modèle de caméra utilisé.

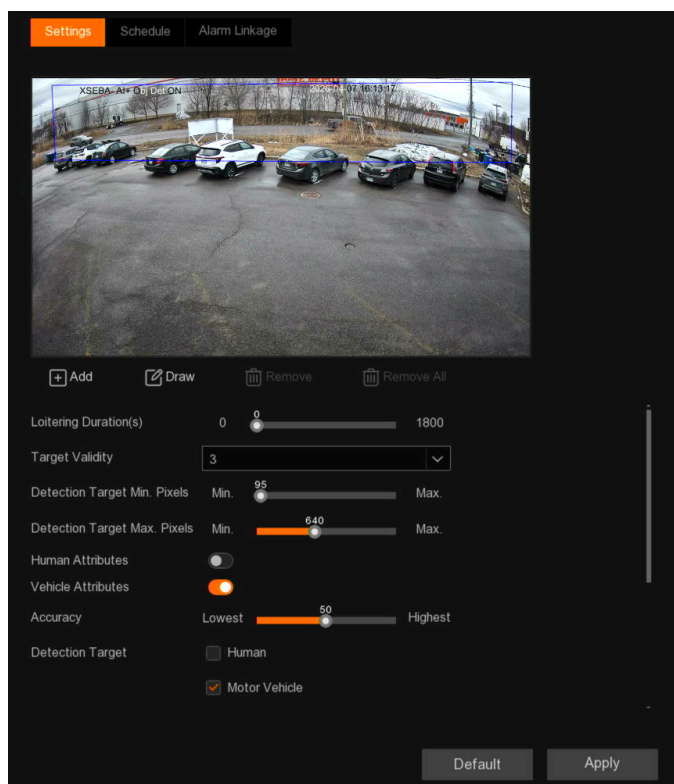


Figure 10-6. Page de configuration de la détection d'intrusion.

- **Durée de présence** — le temps, en secondes, pendant lequel un objet doit rester dans la zone d'alerte avant qu'une alarme soit déclenchée. Par exemple, une valeur de 5 déclenche l'alarme après que la cible est restée dans la zone pendant 5 secondes. Le maximum est de 10 secondes.
- **Validité de la cible** — le niveau de confiance de la cible, exprimé comme la similarité entre la cible et le type de détection configuré. Une alarme n'est déclenchée que lorsque cette similarité est atteinte ou dépassée.

Les niveaux vont de 1 à 4, où 1 correspond à la confiance la plus élevée : 1 ≈ 80 %, 2 ≈ 60 %, 3 ≈ 40 % et 4 ≈ 20 %.

- **Pixels min. de la cible de détection** — la taille minimale du cadre de délimitation; une cible doit être plus grande que cette valeur pour être reconnue.
- **Pixels max. de la cible de détection** — la taille maximale du cadre de délimitation; une cible doit être plus petite que cette valeur pour être reconnue.
- **Attributs des piétons** — capture des images de piétons et enregistre des attributs tels que la couleur des vêtements, le sexe, l'âge, le chapeau, les lunettes, la longueur des manches, le sac à dos et le sens de déplacement.
- **Attributs des véhicules** — capture des images de véhicules motorisés et enregistre des attributs tels que la couleur, la marque et le type.
- **Sensibilité** — la sensibilité de déclenchement pour la détection d'intrusion. Des valeurs plus élevées rendent l'alarme plus prompte à se déclencher.
- **Cible de détection** — le type de cible à détecter : **Piéton** (personnes qui pénètrent uniquement), **Véhicule motorisé** (véhicules motorisés uniquement), **Non motorisé** (véhicules non motorisés uniquement) ou aucun type de cible sélectionné, auquel cas toutes les cibles mobiles sont détectées.
- **Numéro de règle** — sélectionne la règle à modifier. Dans l'aperçu, cliquez avec le bouton gauche pour tracer la zone de détection sous forme de polygone fermé, puis cliquez sur **Enregistrer** pour la mémoriser. Utilisez **Retirer** pour supprimer la zone sélectionnée et **Tout retirer** pour supprimer toutes les zones.
- **Activation de règle** — lorsqu'elle est activée, la zone de détection configurée prend effet.
- **Cadre de délimitation** — lorsqu'il est activé, le cadre de détection de la cible est affiché dans l'image en direct.

10.7 Entrée/Sortie de zone

La détection de zone surveille une zone d'alerte définie et associe une réponse d'alarme selon qu'une cible entre dans la zone ou la quitte. Entrée dans la zone et Sortie de la zone partagent les mêmes paramètres; la seule différence est l'événement déclencheur.

10.7.1 Entrée dans la zone

La détection d'Entrée dans la zone détermine si une cible entre dans la zone d'alerte configurée et associe une alarme selon le résultat.

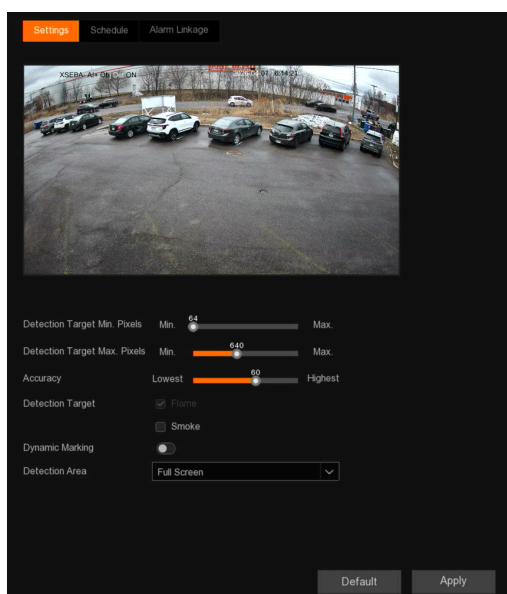


Figure 10-7. Page de configuration de la détection d'Entrée dans la zone.

- **Validité de la cible** — le niveau de confiance de la cible (similarité entre la cible et le type). Une alarme n'est déclenchée que lorsque la similarité est atteinte ou dépassée. Niveaux 1 à 4, où 1 est le plus élevé : 1 ≈ 80 %, 2 ≈ 60 %, 3 ≈ 40 %, 4 ≈ 20 %.
- **Pixels min. de la cible de détection** — la taille minimale du cadre de délimitation; une cible doit être plus grande que cette valeur pour être identifiée.
- **Pixels max. de la cible de détection** — la taille maximale du cadre de délimitation; une cible doit être plus petite que cette valeur pour être identifiée.
- **Attributs des piétons** — capture des images de piétons et enregistre des attributs tels que la couleur des vêtements, le sexe, l'âge, le chapeau, les lunettes, la longueur des manches, le sac à dos et le sens de déplacement.
- **Attributs des véhicules** — capture des images de véhicules motorisés et enregistre des attributs tels que la couleur, la marque et le type.
- **Sensibilité** — la sensibilité de déclenchement pour la détection de zone. Des valeurs plus élevées rendent l'alarme plus prompte à se déclencher.
- **Cible de détection** — le type de cible : **Piéton**, **Véhicule motorisé**, **Véhicule non motorisé** ou aucun (auquel cas toutes les cibles mobiles sont détectées).
- **Numéro de règle** — sélectionne la règle à modifier. Dans l'aperçu, cliquez avec le bouton gauche pour tracer la zone de détection sous forme de polygone fermé, puis cliquez sur **Enregistrer**. Utilisez **Retirer** et **Tout retirer** pour effacer les zones.
- **Activation de règle** — lorsqu'elle est activée, la zone de détection configurée prend effet.
- **Cadre de délimitation** — lorsqu'il est activé, le cadre de détection de la cible est affiché dans l'image en direct.

10.7.2 Sortie de la zone

La détection de Sortie de la zone détermine si une cible quitte la zone d'alerte configurée et associe une alarme selon le résultat. Ses paramètres sont identiques à ceux de l'Entrée dans la zone.

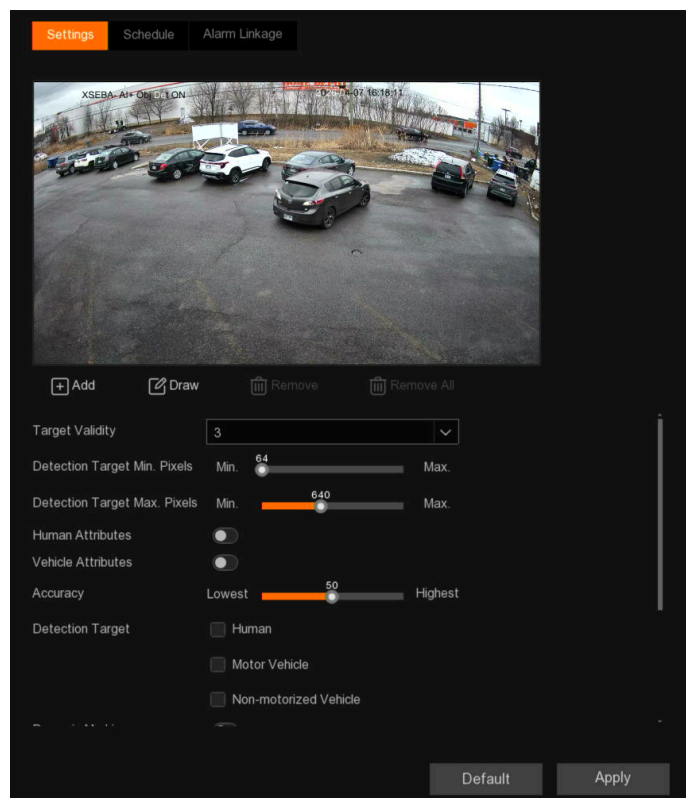


Figure 10-8. Page de configuration de la détection de Sortie de la zone.

10.8 Franchissement de ligne

La détection de Franchissement de ligne identifie les personnes, les véhicules ou d'autres objets qui franchissent une ligne virtuelle prédéfinie et peut déclencher une réponse configurée.

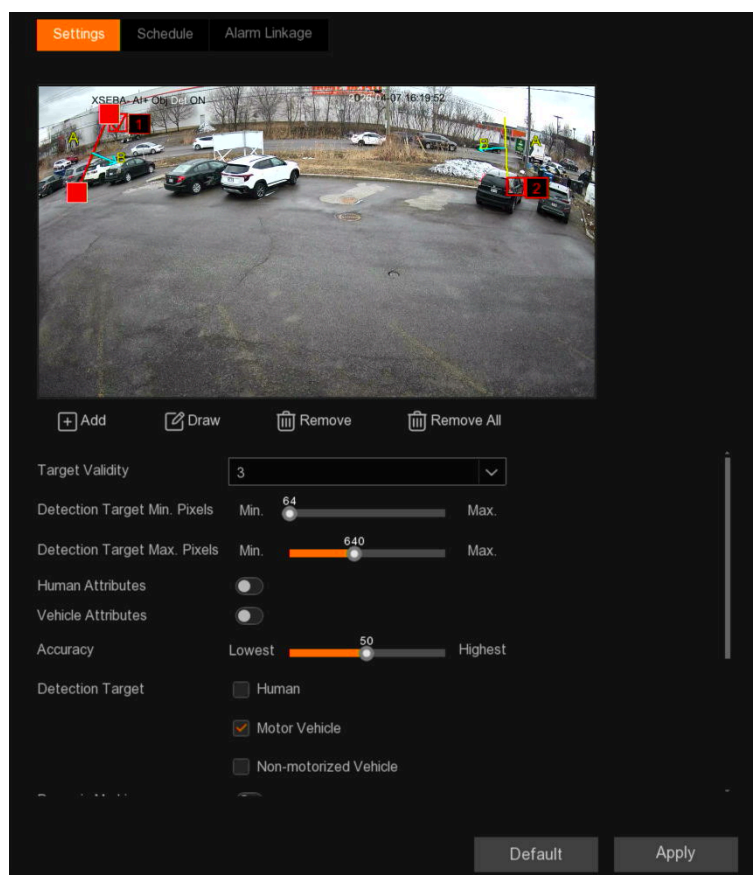


Figure 10-9. Page de configuration de la détection de Franchissement de ligne.

- **Validité de la cible** — le niveau de confiance de la cible (similarité entre la cible et le type). Une alarme n'est déclenchée que lorsque la similarité est atteinte ou dépassée. Niveaux 1 à 4, où 1 est le plus élevé : 1 $\approx$ 80 %, 2 $\approx$ 60 %, 3 $\approx$ 40 %, 4 $\approx$ 20 %.
- **Pixels min. de la cible de détection** — la taille minimale du cadre de délimitation; une cible doit être plus grande que cette valeur pour être identifiée.
- **Pixels max. de la cible de détection** — la taille maximale du cadre de délimitation; une cible doit être plus petite que cette valeur pour être identifiée.
- **Attributs des piétons** — capture des images de piétons et enregistre des attributs tels que la couleur des vêtements, le sexe, l'âge, le chapeau, les lunettes, la longueur des manches, le sac à dos et le sens de déplacement.
- **Attributs des véhicules** — capture des images de véhicules motorisés et enregistre des attributs tels que la couleur, la marque et le type.
- **Sensibilité** — la sensibilité de déclenchement pour le franchissement de ligne. Des valeurs plus élevées rendent l'alarme plus prompte à se déclencher.
- **Cible de détection** — le type de cible : **Piéton**, **Véhicule motorisé**, **Véhicule non motorisé** ou aucun (auquel cas toutes les cibles mobiles sont détectées).
- **Numéro de règle** — sélectionne la règle à modifier. Dans l'aperçu, cliquez avec le bouton gauche pour tracer la ligne de détection, puis cliquez sur **Enregistrer**. Utilisez **Retirer** pour supprimer la ligne sélectionnée et **Tout retirer** pour supprimer toutes les lignes.
- **Activation de règle** — lorsqu'elle est activée, la ligne de détection configurée prend effet.

- **Type de règle** — le sens de franchissement : **A→B** détecte uniquement le déplacement du côté A vers le côté B; **B→A** détecte uniquement le déplacement du côté B vers le côté A; **A↔B** détecte le déplacement dans les deux sens.
- **Cadre de délimitation** — lorsqu'il est activé, le cadre de détection de la cible est affiché dans l'image en direct.

WARNING Ne placez pas la ligne de détection trop près du bord de l'image, sinon une cible pourrait passer devant la caméra sans déclencher l'alarme. Ne faites pas la ligne trop courte, sinon une cible qui la franchit pourrait ne pas déclencher l'alarme.

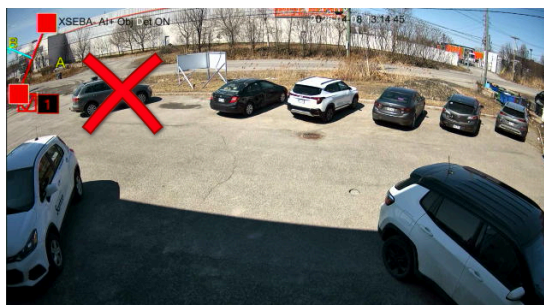


Figure 10-10. Exemple de ligne de franchissement correctement positionnée dans la scène.



Figure 10-11. Exemple de configuration de la règle de sens de franchissement.

10.9 Détection d'objet

La Détection d'objet identifie les articles laissés sur place ou retirés dans une zone définie — par exemple un bagage, un portefeuille ou des marchandises dangereuses — et peut déclencher une réponse configurée.

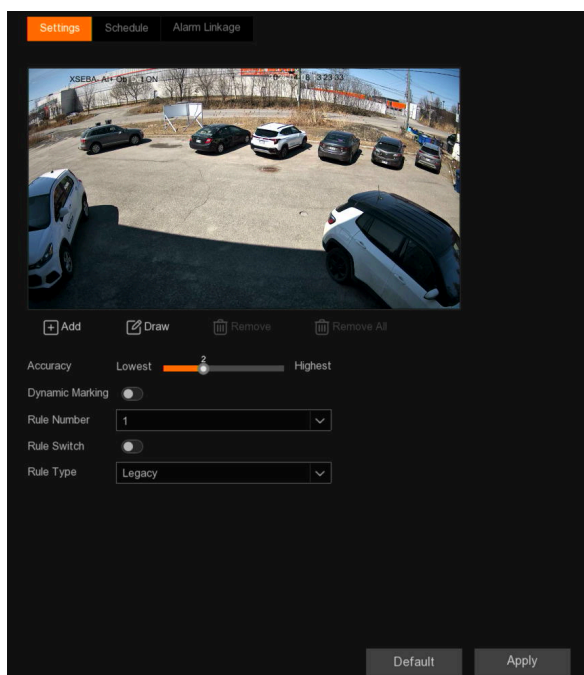


Figure 10-12. Page de configuration de la Détection d'objet.

- **Sensibilité** — plage de 1 à 4, valeur par défaut 2. Une sensibilité plus élevée rend les objets laissés ou retirés plus susceptibles d'être détectés mais augmente les fausses détections tout en réduisant les détections manquées. La valeur par défaut est recommandée.
- **Numéro de règle** — sélectionne la règle à modifier. Dans l'aperçu, cliquez avec le bouton gauche pour tracer la zone de détection sous forme de polygone fermé, puis cliquez sur **Enregistrer**. Utilisez **Retirer** et **Tout retirer** pour effacer les zones.
- **Activation de règle** — lorsqu'elle est activée, la zone de détection configurée prend effet.
- **Cadre de délimitation** — lorsqu'il est activé, le cadre de détection de la cible est affiché dans l'image en direct.
- **Type de règle** — **Objet laissé** détecte uniquement les objets laissés dans la zone; **Objet retiré** détecte uniquement les objets retirés de la zone; **Laissé et retiré** détecte les deux.

Cliquez sur quatre points dans l'image pour tracer la zone virtuelle. La zone doit être un polygone convexe; les polygones concaves ne sont pas enregistrés.

NOTE La zone de détection doit être au moins aussi grande que l'objet à détecter. L'objet détecté ne doit pas être masqué.

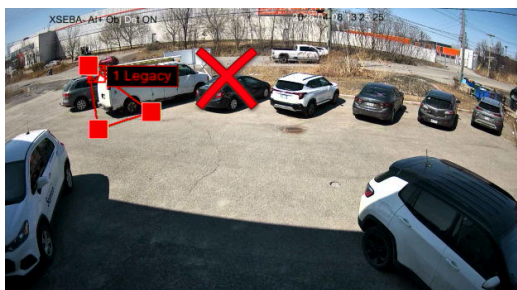


Figure 10-13. Tracé d'une zone de détection convexe pour la détection d'objet.

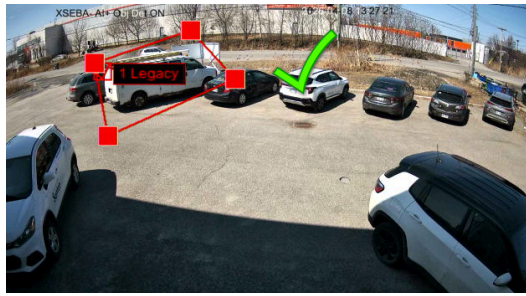


Figure 10-14. Résultat de détection d'objet montrant un article laissé/retiré mis en évidence.

10.10 Détection de feu et de fumée

La Détection de feu et de fumée analyse le flux vidéo en temps réel à l'aide d'algorithmes de reconnaissance d'image pour surveiller les flammes ou la fumée dans des zones désignées et émet des alertes en conséquence.

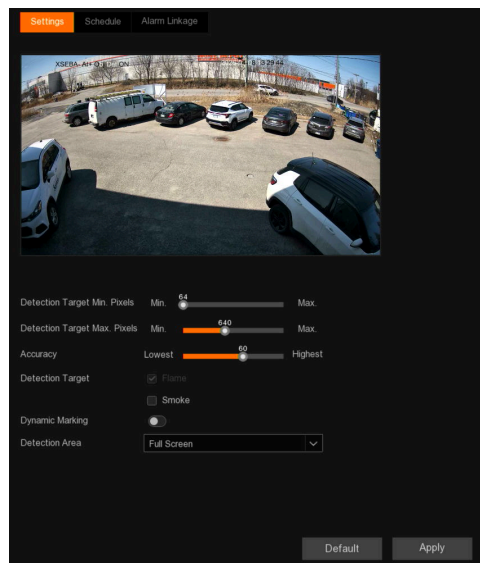


Figure 10-15. Page de configuration de la Détection de feu et de fumée.

- **Détection de feu et de fumée** — l'interrupteur principal du détecteur.
- **Pixels min. de la cible de détection** — la taille minimale du cadre de délimitation; une cible doit être plus grande que cette valeur pour être reconnue.
- **Pixels max. de la cible de détection** — la taille maximale du cadre de délimitation; une cible doit être plus petite que cette valeur pour être reconnue.
- **Sensibilité** — une sensibilité plus élevée augmente la réactivité aux flammes et à la fumée mais peut accroître le taux de fausses alarmes.
- **Cible de détection** — le type de cible : **Flamme** (flammes nues) et **Fumée** (fumée).
- **Zone de détection** — le **Plein écran** surveille tout le champ de vision; le **Défini par l'utilisateur** ne surveille que le cadre de détection tracé.

Zone de configuration des règles. Configurez, modifiez et affichez les règles ici; des zones de détection de 3 à 8 côtés sont prises en charge. Utilisez **Ajouter** pour insérer une règle par défaut, **Dessiner** pour tracer une règle manuellement et **Retirer** pour supprimer la règle sélectionnée.

10.11 Comptage de franchissements

Le Comptage de franchissements compile des statistiques pour les personnes, les véhicules motorisés, les véhicules non motorisés ou les objets mobiles qui franchissent une ligne de détection.

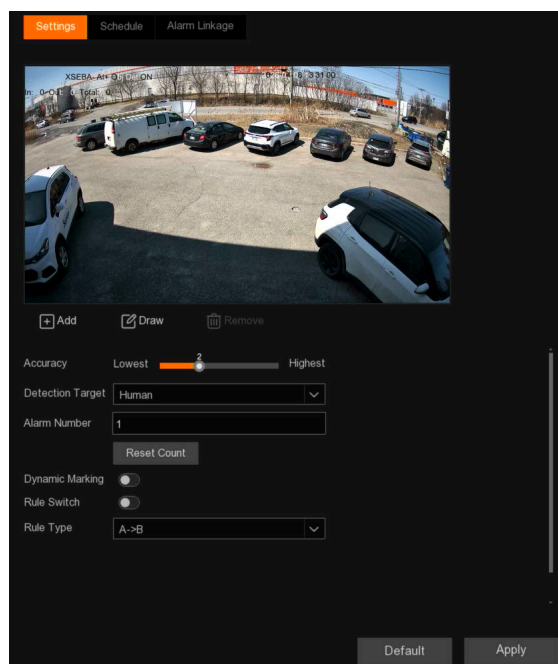


Figure 10-16. Page de configuration du Comptage de franchissements.

- **Sensibilité** — plage de 1 à 4, valeur par défaut 2. Une sensibilité plus élevée déclenche la détection plus promptement.
- **Cible de détection** — le type de cible à compter : **Mouvement** (tout objet mobile franchissant la ligne), **Piéton**, **Véhicule motorisé** ou **Véhicule non motorisé**.
- **Nombre d'alarmes** — le seuil d'alarme. Le compte d'alarme est calculé comme (franchissements entrants) – (franchissements sortants); l'alarme est déclenchée lorsque le compte atteint cette valeur.
- **Réinitialiser le comptage** — efface le compte actuel et redémarre le comptage.
- **Activation de règle** — lorsqu'elle est activée, la ligne de détection configurée prend effet.
- **Type de règle** — **A→B** compte les personnes ou objets se déplaçant du côté A vers le côté B; **B→A** compte le déplacement du côté B vers le côté A.
- **Cadre de délimitation** — lorsqu'il est activé, le cadre de détection de la cible est affiché dans l'image en direct.

Cliquez sur **Ajouter** pour insérer une ligne de détection ou sur **Dessiner** pour en tracer une manuellement. Pour ajuster une ligne, cliquez sur la case rouge située dessus afin que la ligne devienne rouge, puis maintenez le bouton gauche de la souris pour la déplacer ou faites glisser une extrémité pour modifier sa longueur ou sa position. Pour supprimer une ligne, cliquez sur la case rouge située dessus, puis cliquez sur **Retirer**.

WARNING Tenez la ligne de détection à l'écart du bord de l'image, placez-la là où la cible peut réellement l'atteindre et ne la faites pas trop courte — sinon les franchissements pourraient ne pas déclencher l'alarme.

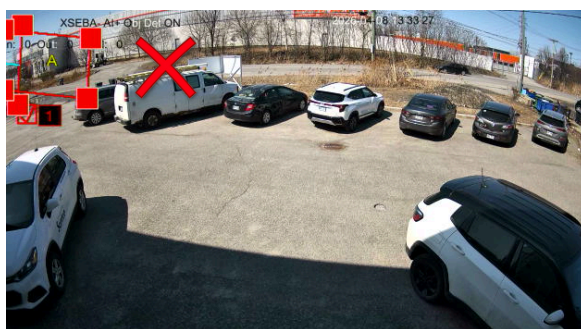


Figure 10-17. Placement de la ligne de Comptage de franchissements dans la scène.

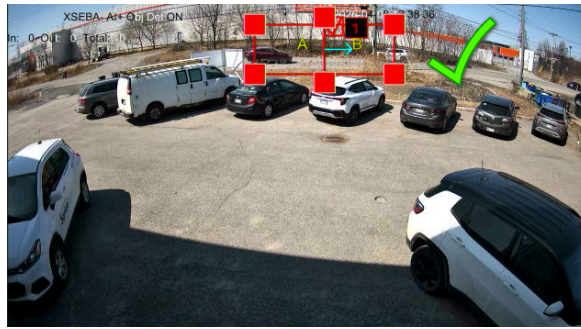


Figure 10-18. Affichage des statistiques du Comptage de franchissements.

10.12 Carte thermique

La Carte thermique présente l'activité des visiteurs à travers la scène sous forme de superposition à dégradé de couleurs, mettant en évidence les zones qui attirent le plus de mouvement ou de temps de présence.

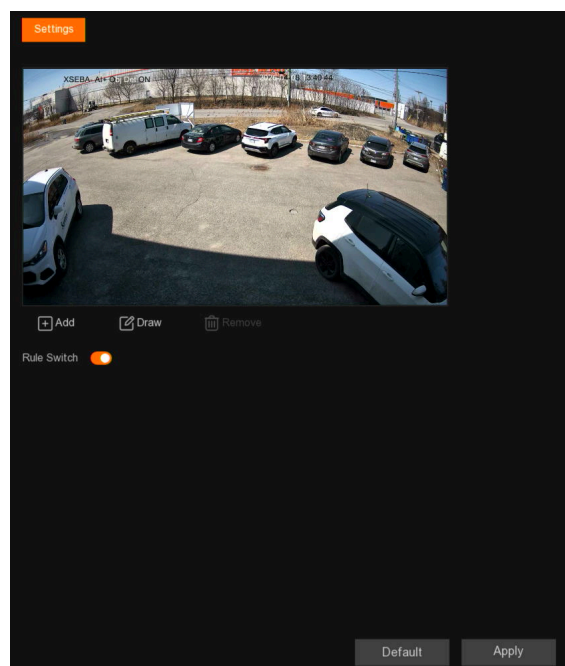


Figure 10-19. Page de configuration de la Carte thermique.

- **Activation de règle** — active ou désactive la zone de détection.
- **Ajouter** — ajoute une région de détection par défaut.
- **Dessiner** — trace la zone de détection manuellement.
- **Retirer** — sélectionnez une case de zone de détection et cliquez sur Retirer pour la supprimer.

10.13 Densité de foule

La détection de Densité de foule surveille le rassemblement de personnes dans une zone définie pour aider à maintenir des conditions ordonnées.

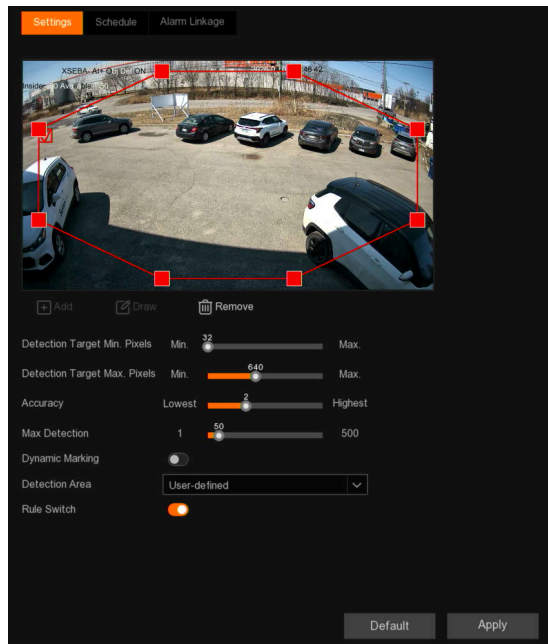


Figure 10-20. Page de configuration de la Densité de foule.

- **Pixels min. de la cible de détection** — la taille minimale du cadre de délimitation; une personne doit être plus grande que cette valeur pour être identifiée.
- **Pixels max. de la cible de détection** — la taille maximale du cadre de délimitation; une personne doit être plus petite que cette valeur pour être identifiée.
- **Sensibilité** — plage de 1 à 4. Une sensibilité plus élevée déclenche la détection plus promptement.
- **Détection max.** — lorsque le nombre de personnes dans la zone dépasse ce maximum, l'alarme de densité de foule est déclenchée.
- **Cadre de délimitation** — lorsqu'il est activé, le cadre de détection de la cible est affiché dans l'image en direct.
- **Zone de détection** — **Plein écran** pour une détection en plein écran ou **Défini par l'utilisateur** pour une zone personnalisée.
- **Activation de règle** — active ou désactive la zone de détection.

10.14 Longueur de file d'attente

La détection de Longueur de file d'attente signale l'état d'une file d'attente, y compris sa longueur et la durée pendant laquelle elle reste immobilisée.

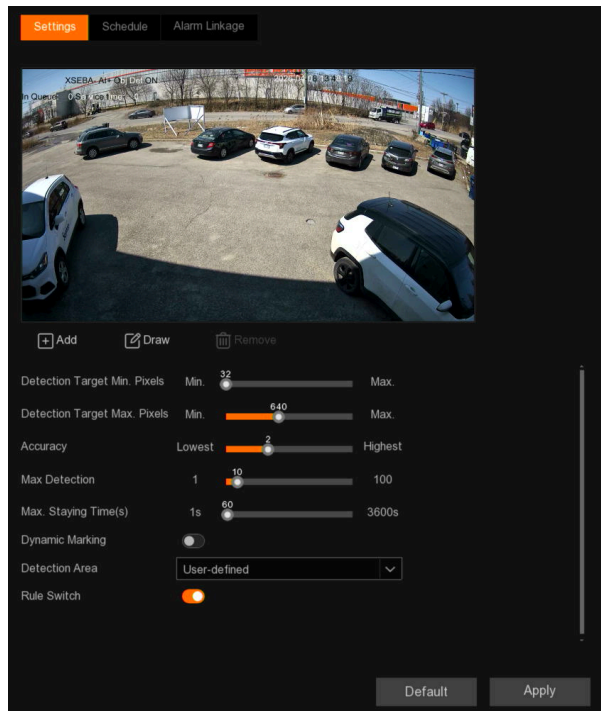


Figure 10-21. Page de configuration de la Longueur de file d'attente.

- **Pixels min. de la cible de détection** — la taille minimale du cadre de délimitation; une personne doit être plus grande que cette valeur pour être identifiée.
- **Pixels max. de la cible de détection** — la taille maximale du cadre de délimitation; une personne doit être plus petite que cette valeur pour être identifiée.
- **Sensibilité** — plage de 1 à 4. Une sensibilité plus élevée déclenche la détection plus promptement.
- **Détection max.** — lorsque le nombre de personnes dans la zone dépasse ce maximum, l'alarme de longueur de file d'attente est déclenchée.
- **Temps de présence max.** — lorsque le temps d'immobilisation de la file dépasse cette valeur, l'alarme de longueur de file d'attente est déclenchée.
- **Cadre de délimitation** — lorsqu'il est activé, le cadre de détection de la cible est affiché dans l'image en direct.
- **Zone de détection** — **Plein écran** pour une détection en plein écran ou **Défini par l'utilisateur** pour une zone personnalisée.
- **Activation de règle** — active ou désactive la zone de détection.

10.15 Son spécial

La détection de Son spécial reconnaît des événements acoustiques précis captés par le microphone de la caméra et déclenche une alarme lorsqu'un type de son sélectionné est détecté.

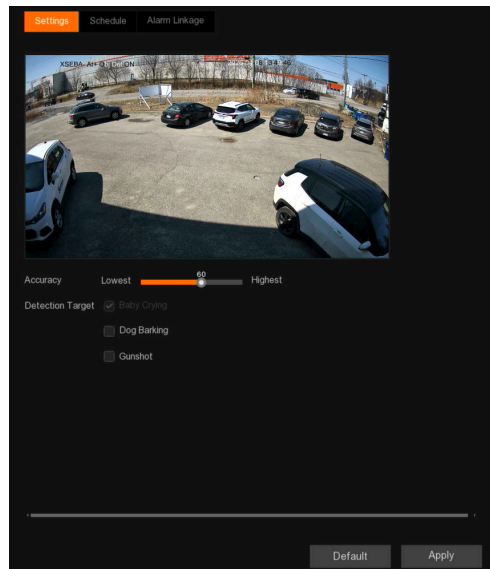


Figure 10-22. Page de configuration de la détection de Son spécial.

- **Sensibilité** — une sensibilité plus élevée rend le détecteur plus prompt à se déclencher.
- **Cible de détection** — les types de sons à détecter : **Pleurs de bébé**, **Aboiement de chien** et **Coup de feu**. Sélectionnez chaque type pour activer sa détection.

10.16 Détection de mouvement

La Détection de mouvement déclenche une alarme lorsqu'une cible mobile apparaît dans l'image. Utilisez cette page pour configurer la sensibilité de détection et la méthode d'analyse.

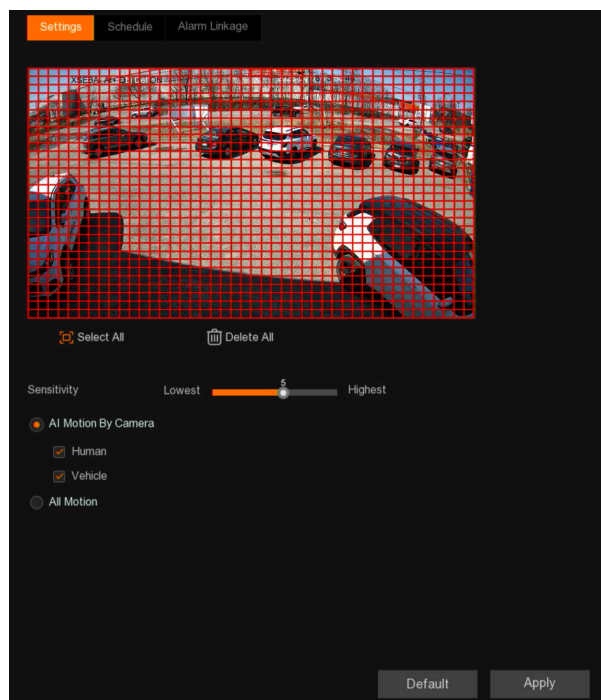


Figure 10-23. Page de configuration de la Détection de mouvement.

- **Sensibilité** — le niveau de sensibilité. Des valeurs plus élevées augmentent la distance de détection effective.
- **Mouvement IA par l'enregistreur** — convient aux caméras dépourvues de détection de mouvement intelligente intégrée; offre les types de détection Piéton ou Véhicule. (Non pris en charge sur certains modèles de NVR.)

- **Mouvement IA par la caméra** — convient aux caméras réseau dotées d'une détection de mouvement intelligente intégrée; offre les types de détection Piéton, Véhicule ou Animal. (La détection d'animaux n'est prise en charge que sur certaines caméras.)
- **Tout mouvement** — détecte le mouvement de tout objet et déclenche une alarme de mouvement pour tous les objets mobiles.
- **Suivi des piétons** — active le suivi de la forme humaine. Lorsqu'il est actif, l'appareil suit automatiquement la cible lors d'un déclenchement de mouvement par forme humaine. (Nécessite des caméras qui prennent en charge le suivi de la forme humaine.)

10.17 Détection sonore

La Détection sonore déclenche une alarme lorsque l'entrée audio change d'une manière qui correspond aux seuils de détection configurés.

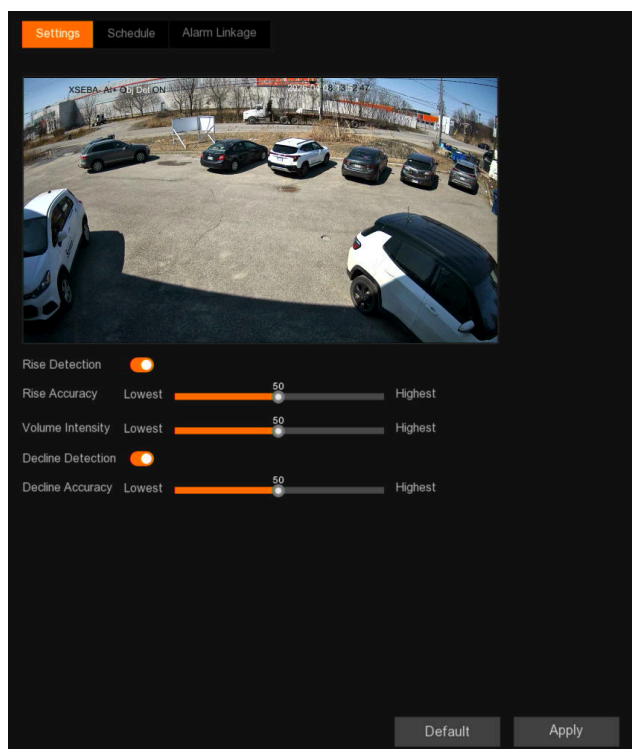


Figure 10-24. Page de configuration de la Détection sonore.

- **Détection sonore** — active ou désactive la détection audio.
- **Hausse** — l'interrupteur de hausse du volume. Lorsqu'il est activé, l'alarme se déclenche uniquement lors d'une augmentation soudaine du volume.
- **Sensibilité à la hausse** — sensibilité aux hausses de niveau sonore, de 1 à 100. Des valeurs plus élevées augmentent la sensibilité aux hausses.
- **Intensité sonore** — le seuil sonore, de 1 à 100. Un seuil plus élevé exige un son plus fort pour déclencher l'alarme de hausse.
- **Baisse** — l'interrupteur de baisse du volume. Lorsqu'il est activé, l'alarme se déclenche uniquement lors d'une diminution soudaine du volume.
- **Sensibilité à la baisse** — sensibilité aux baisses de niveau sonore, de 1 à 100. Des valeurs plus élevées augmentent la sensibilité aux baisses.

10.18 Sabotage vidéo

La détection de Sabotage vidéo détermine si l'image surveillée a été masquée et peut déclencher une réponse configurée lorsque l'alarme est déclenchée.

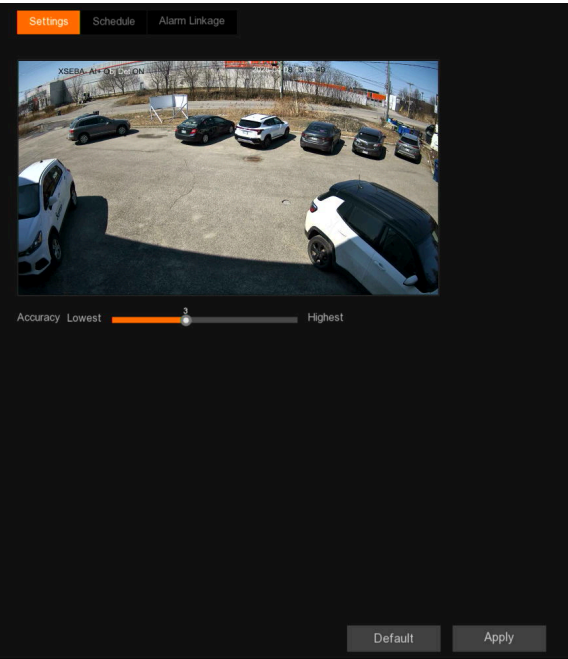


Figure 10-25. Page de configuration du Sabotage vidéo.

- **Sensibilité** — plage de 1 à 6, valeur par défaut 4. Une sensibilité plus élevée rend l'alarme plus prompte à se déclencher.

10.19 Horaire

Configurez la période d'armement pour chaque événement. Pour plus de détails sur la définition des périodes, reportez-vous à l'horaire vidéo décrit dans le chapitre Enregistrement.

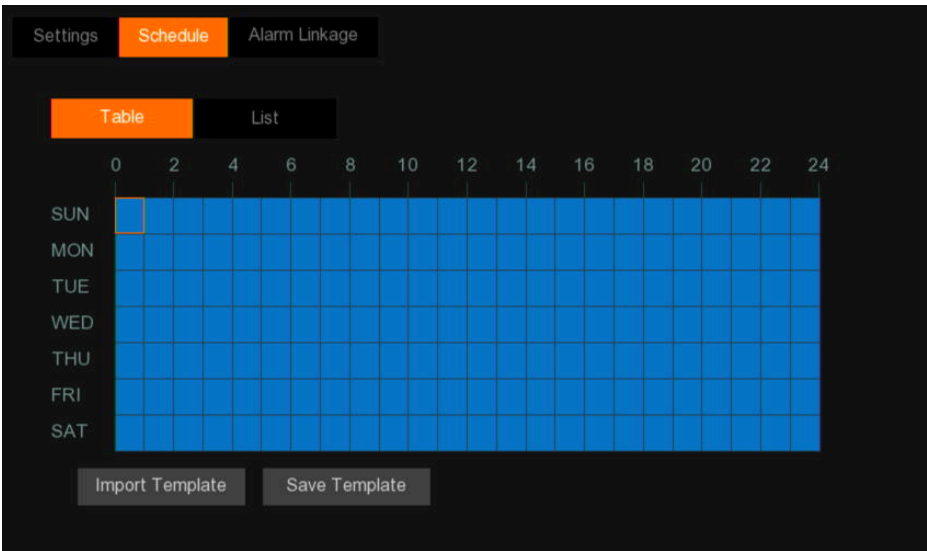


Figure 10-26. Horaire d'armement des événements.

NOTE L'horaire d'armement n'est pas disponible pour la Carte thermique. La détection de mouvement sur le canal de la caméra n'est pas prise en charge sous le protocole ONVIF.

10.20 Liaison d'alarme

Après avoir configuré le déclencheur d'un événement, définissez les actions de liaison que le NVR exécute lorsque l'alarme de cet événement survient.

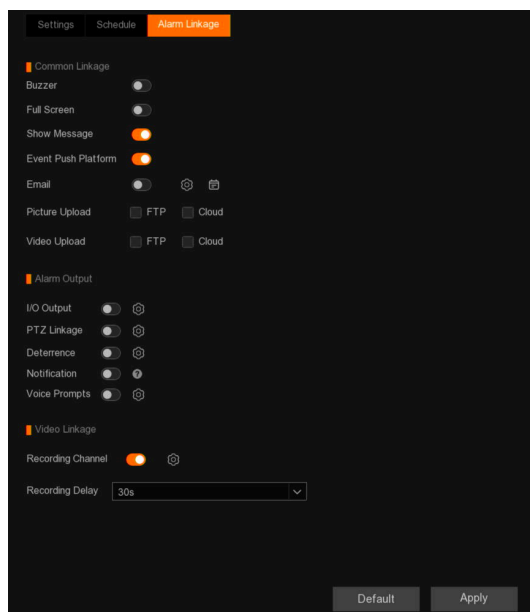


Figure 10-27. Page de configuration de la liaison d'alarme.

- **Avertisseur sonore** — définit si l'appareil émet un bip lorsque l'alarme de l'événement survient; le bip dure 10 secondes.
- **Plein écran** — définit si le canal est affiché en plein écran dans l'aperçu lorsque l'alarme de l'événement survient.
- **Afficher le message** — définit si une icône d'alarme apparaît sur le canal d'aperçu en direct lorsque l'alarme de l'événement survient.
- **Plateforme de diffusion d'événements** — définit si les alertes d'événement sont diffusées vers des plateformes de service tierces. Sélectionné par défaut; reportez-vous aux paramètres de la Plateforme de diffusion d'événements pour plus de détails.
- **Courriel** — définit si un courriel est envoyé lorsque l'alarme de l'événement survient. Utilisez les boutons de réglage et d'heure à droite pour configurer les paramètres du message; reportez-vous aux paramètres de configuration du courrier pour plus de détails.
- **Téléversement d'image** — définit si l'instantané d'alarme est téléversé vers le serveur FTP et le serveur de stockage infonuagique configurés.
- **Téléversement vidéo** — définit si la vidéo d'alarme est téléversée vers le serveur FTP et le serveur de stockage infonuagique configurés.
- **Sortie I/O** — définit si une sortie d'alarme est activée lorsque l'alarme de l'événement survient. Utilisez le bouton de réglage à droite pour configurer la source de la sortie d'alarme.
- **Liaison PTZ** — définit si une action PTZ est exécutée lorsque l'alarme de l'événement survient. Utilisez le bouton de réglage à droite pour configurer la liaison. (Nécessite un dôme haute vitesse pris en charge.) Les options comprennent :
 - **Préréglage** — associe un point de préréglage; le PTZ pivote vers le préréglage configuré et s'y maintient pendant la durée définie lorsque l'alarme survient.
 - **Ronde** — associe une croisière de trajectoire configurée; le PTZ suit la trajectoire définie lorsque l'alarme survient.
 - **Balayage par motif** — associe un balayage par motif configuré; le PTZ suit le motif défini lorsque l'alarme survient.

- **Dissuasion / Voyant d'avertissement** — définit si la lumière chaude et le stroboscope rouge/bleu de la caméra s'activent lors d'une alarme. Utilisez le bouton de réglage à droite pour configurer les paramètres de dissuasion; reportez-vous aux paramètres de Lumière chaude et de Lumière rouge/bleue.
- **Sirène** — définit si le son d'alarme de la caméra est associé lors d'une alarme. Utilisez le bouton de réglage à droite pour configurer les paramètres de la sirène; reportez-vous aux paramètres de Sirène pour plus de détails.
- **Notification** — définit si des alertes personnalisées sont diffusées vers des plateformes de service tierces. Cela doit être configuré dans le client web; reportez-vous aux paramètres de Diffusion d'alertes personnalisées pour plus de détails.
- **Messages vocaux** — définit si une diffusion vocale est jouée lorsque l'alarme de l'événement survient; reportez-vous aux paramètres de Messages vocaux.
- **Canal d'enregistrement** — sélectionne les canaux à enregistrer lorsque l'alarme de l'événement survient.
- **Délai d'enregistrement** — définit la durée pendant laquelle l'enregistrement se poursuit après la survenue de l'alarme de l'événement.

Si la caméra connectée au canal est d'une version plus ancienne, cliquez sur **Liaison PTZ** pour configurer l'appareil PTZ pour la liaison d'alarme comme suit :

1. Cliquez sur **Liaison PTZ** pour ouvrir la page des paramètres.
2. Activez l'interrupteur et sélectionnez l'événement.
3. Activez l'interrupteur d'entrée PTZ, puis sélectionnez l'appareil PTZ et le point de préréglage.
4. Lorsque l'alarme de l'événement est déclenchée, l'appareil PTZ se déplace vers le point de préréglage correspondant selon la configuration.

Chapitre 11 Listes de reconnaissance et statistiques

Le NVR OCTAVUE tient à jour des bases de données de reconnaissance pour la comparaison des visages et des plaques d'immatriculation, analyse la fréquence à laquelle des individus apparaissent dans les zones surveillées et regroupe les événements de détection en rapports statistiques. Ce chapitre décrit comment gérer ces listes, configurer le modèle de reconnaissance et générer les statistiques associées.

11.1 Gestion des listes

La gestion des listes vous permet de constituer et de tenir à jour les bases de données de comparaison utilisées par les fonctions de reconnaissance de l'enregistreur, et de lier les comparaisons réussies ou échouées à des actions d'alarme.

11.1.1 Gestion de la reconnaissance faciale

Sur cette page, vous configurez la base de données de visages et la liaison d'alarme appliquée lorsqu'un visage est comparé à un groupe.

		Group Name	Delete	Edit	Enable	Alarm	Policy	Similarity	Alarm Linkage	Alarm Scheme
1	☒	Allowed			☒	☒	Allowed	≥ 70 %		
2	☒	Forbidden			☒	☒	Disallowed	≥ 70 %		
3	☐	Stranger			☒	☒	Stranger	< 70 %		

Figure 11-1. Page de gestion de la reconnaissance faciale

Les commandes de maintenance de la base de données sont les suivantes :

- **Importer la base de données** — Importe dans l'enregistreur des données de visages précédemment exportées.
- **Sauvegarder la base de données** — Exporte la base de données de visages vers une clé U-disk.
- **Mettre à jour les attributs de visage** — Régénère les caractéristiques de visage stockées. Lorsque le modèle de caractéristiques de visage est changé, ou après l'importation d'images ou de groupes de visages, les caractéristiques extraites par la caméra pendant la reconnaissance peuvent ne plus correspondre aux caractéristiques conservées dans la bibliothèque de visages. Lorsque cette incohérence est détectée, l'enregistreur vous invite à mettre à jour les attributs de visage; cliquez sur **Mettre à jour les attributs de visage** pour commencer, comme illustré ci-dessous.

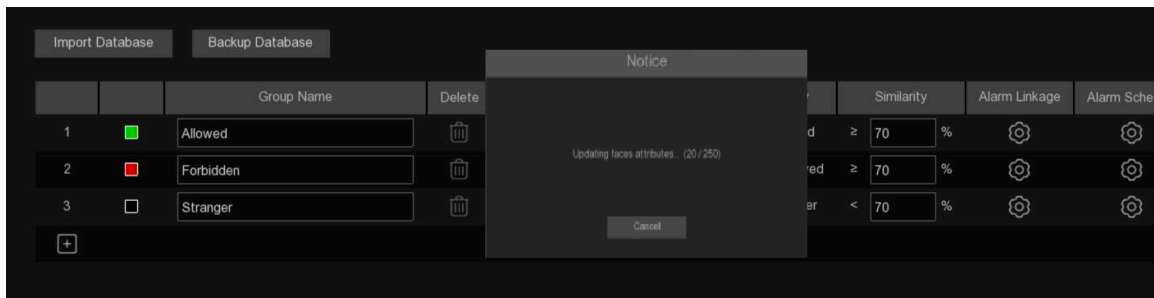


Figure 11-2. Invite de mise à jour des attributs de visage

Cliquer sur **Annuler** pendant une mise à jour vous invite à continuer ou à arrêter. Tous les visages qui n'ont pas été mis à jour restent en file d'attente et sont traités lors de la prochaine exécution de la mise à jour.



Figure 11-3. Liste des groupes de visages



Figure 11-4. Commandes des groupes de visages

Utilisez les commandes d'ajout et de suppression pour créer un nouveau groupe de visages ou en retirer un existant. Les trois groupes de visages par défaut ne peuvent pas être supprimés.

- **Activer** — Active ou désactive le groupe de visages.
- **Modifier** — Ouvre la page de modification du groupe de visages sélectionné.

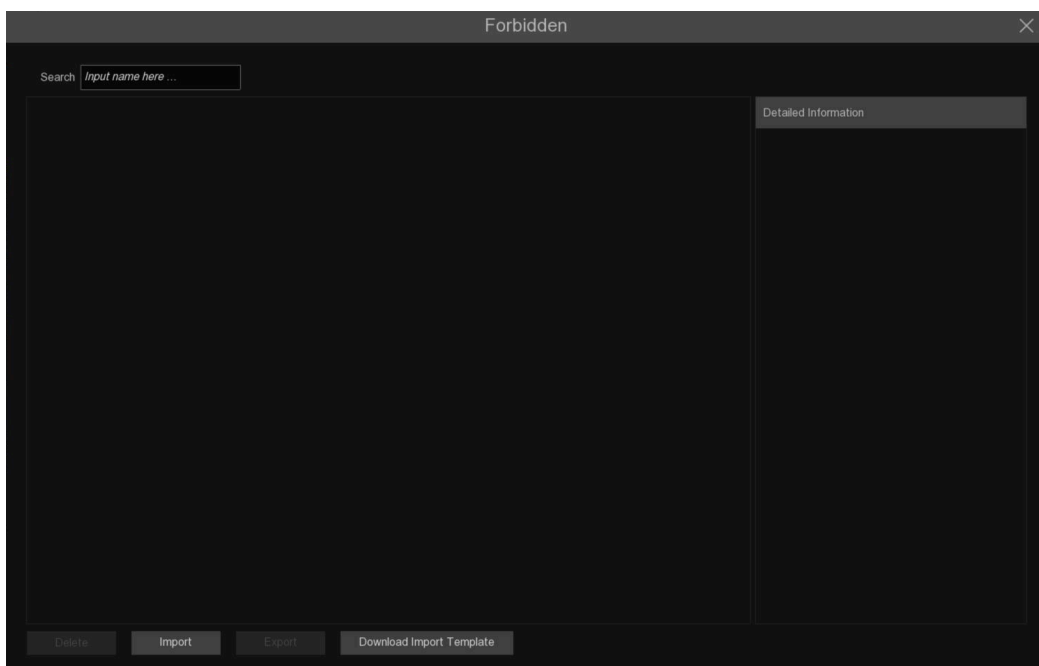


Figure 11-5. Importation de visages depuis un dispositif de stockage local

Cliquez sur **Importer** et sélectionnez **Dispositif de stockage local** pour ouvrir la page d'importation locale de visages.

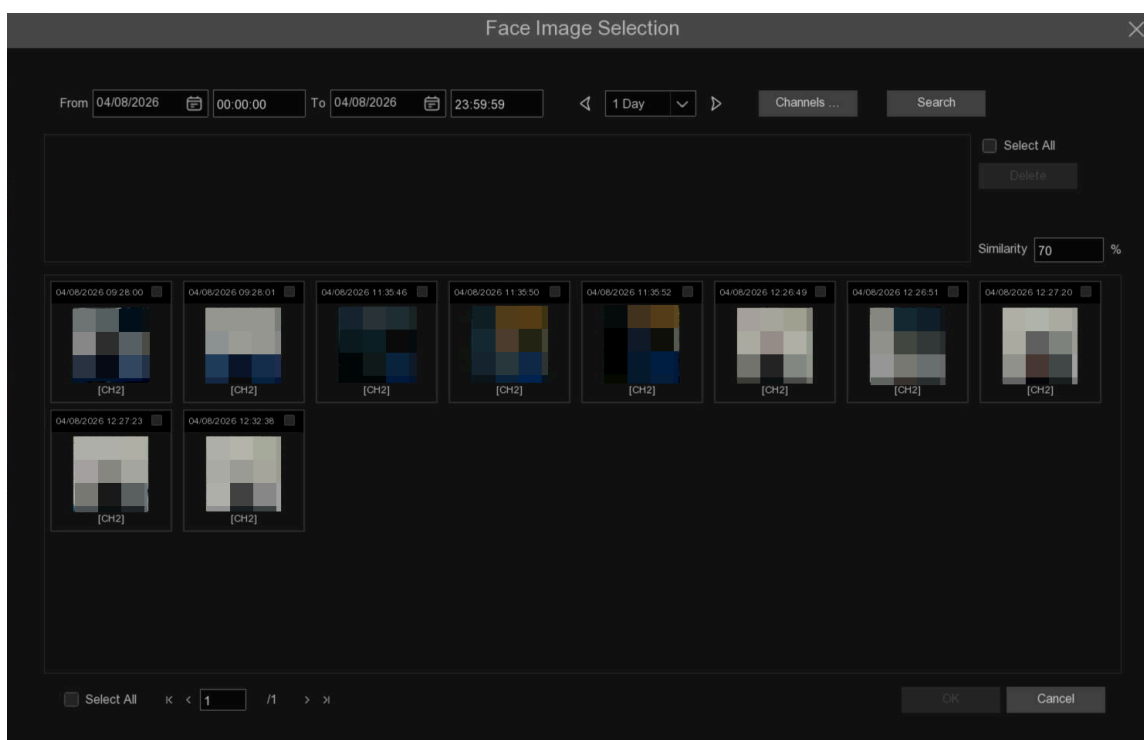


Figure 11-6. Recherche de visages stockés sur l'enregistreur

Sélectionnez la date, la durée et le canal, puis cliquez sur **Rechercher** pour retourner tous les visages enregistrés par chaque dispositif pendant cette période. Si une similarité de visage est définie avant la recherche, seuls les visages qui correspondent au visage sélectionné à cette similarité ou au-delà sont retournés. Pour retirer un visage, sélectionnez-le dans la zone de recherche et cliquez sur **Supprimer**. Pour ajouter un visage à un groupe, sélectionnez-le et cliquez sur **OK** pour ouvrir la page de saisie des informations de visage.

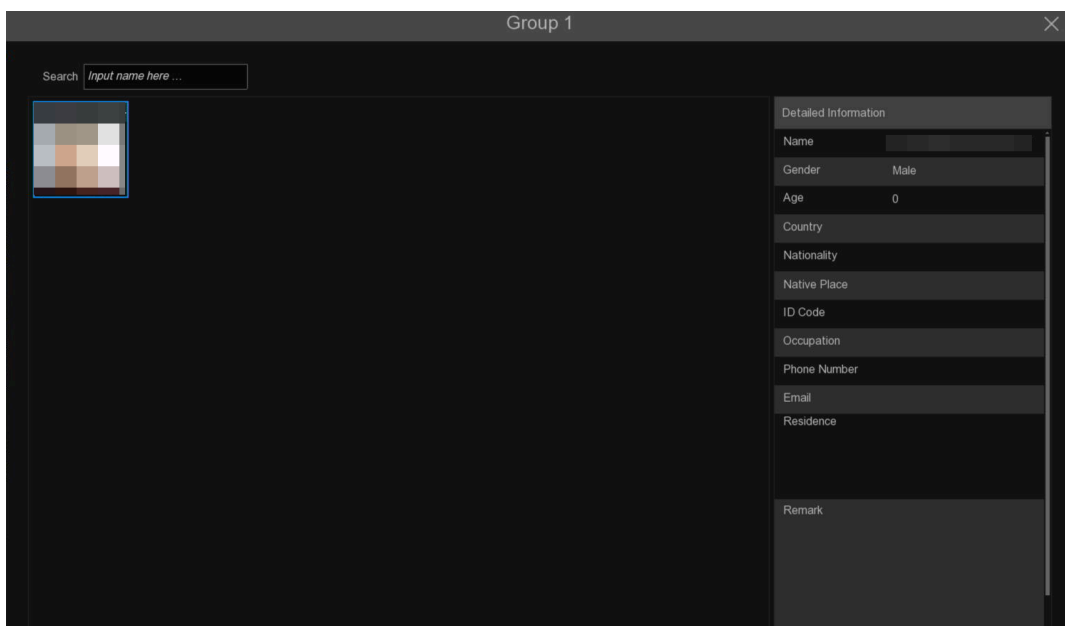


Figure 11-7. Modification des informations de visage avant l'importation

Les informations de visage peuvent être modifiées dans le panneau de droite. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Importer** pour achever l'importation, ou cliquez sur **Quitter** pour quitter la page sans importer. Pour importer plutôt depuis un support amovible, cliquez sur **Dispositif de stockage externe**, sélectionnez les images de visages à importer et suivez les mêmes étapes que pour les visages locaux.

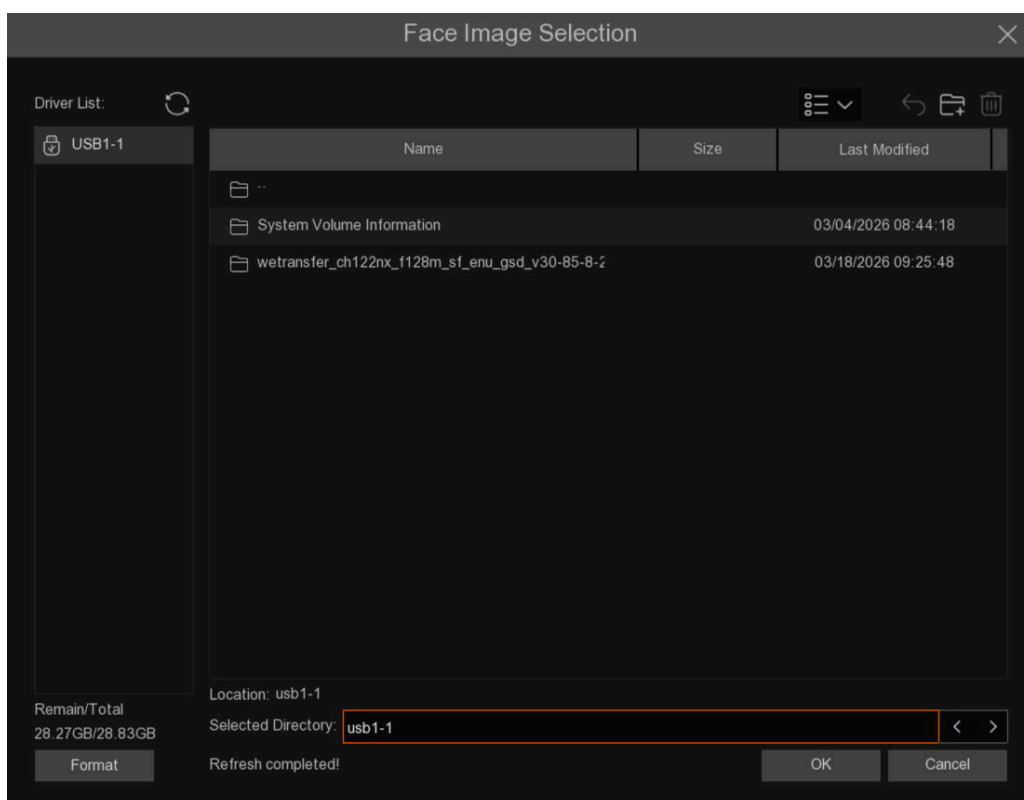


Figure 11-8. Exportation d'images de visages vers un stockage externe

Cliquez sur **Exporter** pour exporter des images de visages vers un stockage externe. Si aucune image individuelle n'est sélectionnée, toutes les images du groupe de visages sont exportées; si une image précise est sélectionnée, seule cette image est exportée.

Cliquez sur **Télécharger le modèle d'importation** pour exporter un modèle vers un stockage externe. Le modèle contient un tableau et ses instructions. Saisissez les détails des images de visages dans le tableau, puis importez le fichier complété pour mettre à jour les informations de nombreuses images de visages à la fois. Pour ajouter des images de la même personne prises dans des conditions différentes, cliquez avec le bouton droit sur une image de visage, sélectionnez **Modifier** pour ouvrir la page de modification de l'image de visage, et cliquez sur **Images de visage supplémentaires**.

Figure 11-9. Paramètres d'alarme d'un groupe de visages

- **Alarme** — Active ou désactive l'alarme de comparaison de visages pour le groupe.
- **Politique** — Définit la réponse d'alarme pour le groupe de visages.
- **Similarité** — Définit le seuil de similarité de comparaison.



Figure 11-10. Paramètres de liaison d'alarme d'un groupe de visages

Cliquez sur **Liaison d'alarme** pour ouvrir la page des paramètres de liaison.

11.1.2 Gestion des plaques d'immatriculation

Sur cette page, vous configurez la base de données utilisée pour la comparaison des plaques d'immatriculation et la liaison d'alarme associée.

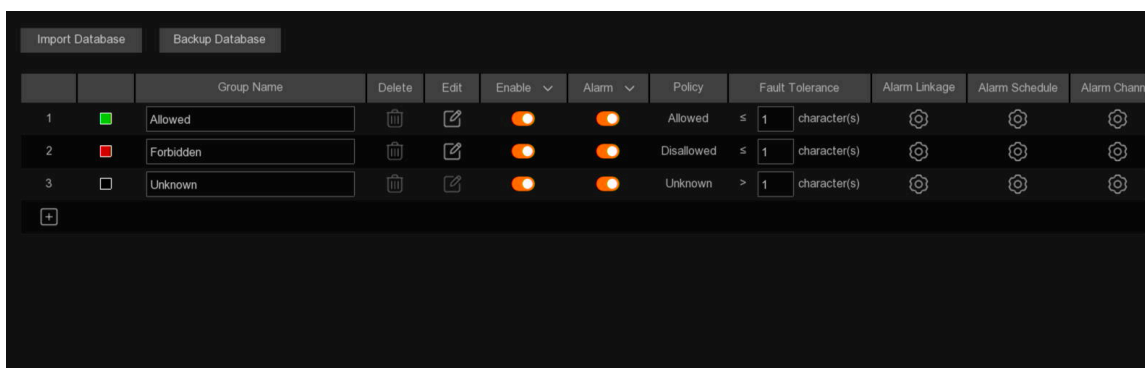


Figure 11-11. Page de gestion des plaques d'immatriculation

- **Importer la base de données** — Importe dans l'enregistreur des données de groupes précédemment exportées.
- **Sauvegarder la base de données** — Exporte tous les groupes vers une clé U-disk.



Figure 11-12. Liste des groupes de plaques d'immatriculation



Figure 11-13. Ajout d'un groupe de plaques d'immatriculation



Figure 11-14. Commandes des groupes de plaques d'immatriculation

Utilisez les commandes d'ajout et de suppression pour créer un nouveau groupe de plaques ou en retirer un existant. Les trois premiers groupes de plaques ne peuvent pas être supprimés. Un nom de groupe identifie le groupe de la base de données : une liste blanche, une liste noire ou la liste des plaques inconnues (étrangères). Vous pouvez ajouter jusqu'à 61 groupes personnalisés, pour un total de 64 groupes. Chaque groupe contient jusqu'à 5 000 plaques d'immatriculation, et la base de données complète contient jusqu'à 10 000 plaques d'immatriculation.



Figure 11-15. Activation d'un groupe de plaques d'immatriculation



Figure 11-16. Modification d'un groupe de plaques d'immatriculation

- **Activer** — Active ou désactive le groupe de plaques d'immatriculation.
- **Modifier** — Ouvre la page de modification du groupe de plaques d'immatriculation.

Group 1													
Search Input license plate here ...			Total: 18										
☐	Edit	License Plate	Color	Vehicle Color	Vehicle Brand	Vehicle Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number	Occupation	Residence	Remark
☐		W32 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	131	2212242	22222	46492	KUKTT
☐		W33 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	132	2212243	22222	46493	TRYRTHFX
☐		W34 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	133	2212244	22222	46494	WGAA
☐		W35 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	134	2212245	22222	46495	FFQFQFQ
☐		W36 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	135	2212246	22222	46496	FQFQWQ
☐		W37 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	136	2212247	22222	46497	QTWF
☐		W38 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	137	2212248	22222	46498	GWTTWE
☐		W39 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	138	2212249	22222	46499	FWFWA
☐		W40 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	139	2212250	22222	46500	AGEY
☐		W41 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	140	2212251	22222	46501	AGREGEA
☐		W42 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	141	2212252	22222	46502	ETOKH
☐		W43 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	142	2212253	22222	46503	KUKTT
☐		W44 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	143	2212254	22222	46504	TRYRTHFX
☐		W45 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	144	2212255	22222	46505	WGAA
☐		W46 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	145	2212256	22222	46506	FFQFQFQ
☐		W47 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	146	2212257	22222	46507	FQFQWQ
☐		W48 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	147	2212258	22222	46508	QTWF
☐		W49 PRA	Blue		Other	Other	GSY5DGDXXGH	Male	148	2212259	22222	46509	GWTTWE

Figure 11-17. Page de modification d'un groupe de plaques d'immatriculation

- **Rechercher** — Filtre les plaques d'immatriculation par mot-clé.
- **Total** — Le nombre total de plaques d'immatriculation dans le groupe.



Figure 11-18. Modification d'une entrée de plaque d'immatriculation

Cliquez sur la commande de modification à côté d'une entrée pour modifier les détails de sa plaque d'immatriculation.

Modify									
License Plate	W32 PRA								
Color	Blue		Vehicle Color	Please Select					
Vehicle Brand	Other		Vehicle Type	Other					
Owner	GSY5DGDXXGH		Gender	Male					
ID Code	131		Occupation	22222					
Phone Number	2212242								
Residence	46492								
Remark	KUKTT								
Alarm Channel									
Modify Exit									

Figure 11-19. Options d'entrée de plaque d'immatriculation

Les plaques d'immatriculation peuvent être ajoutées de trois façons : **Importer**, **Importer depuis un CSV** et **Importer depuis le local**. Cliquez sur **Importer** pour ajouter manuellement une seule plaque d'immatriculation.

The 'Import' dialog box is shown with the following fields and controls:

- License Plate: Text input field with a settings icon.
- Color: Dropdown menu with 'Please Select'.
- Vehicle Brand: Dropdown menu with 'Please Select'.
- Owner: Text input field.
- ID Code: Text input field.
- Phone Number: Text input field.
- Residence: Text input field.
- Remark: Text input field.
- Vehicle Color: Dropdown menu with 'Please Select'.
- Vehicle Type: Dropdown menu with 'Please Select'.
- Gender: Dropdown menu with 'Please Select'.
- Occupation: Text input field.
- Alarm Channel: Text input field with a settings icon.
- Buttons: 'Import' and 'Exit' at the bottom right.

Figure 11-20. Exportation des plaques d'immatriculation d'un groupe

Cliquez sur **Exporter** pour exporter l'intégralité du groupe vers une clé U-disk externe. Les autres commandes de cette page sont les suivantes :

- **Canal d'alarme** — Définit le canal qui déclenche une alarme après qu'une plaque d'immatriculation est détectée et comparée avec succès.
- **Déplacer vers...** — Cochez la case d'une ou plusieurs plaques, puis cliquez sur ce bouton pour les transférer vers un autre groupe.
- **Supprimer** — Cochez la case d'une ou plusieurs plaques, puis cliquez sur ce bouton pour les supprimer.

Cliquez sur **Importer depuis un CSV** pour importer un ou plusieurs enregistrements depuis un tableau CSV.

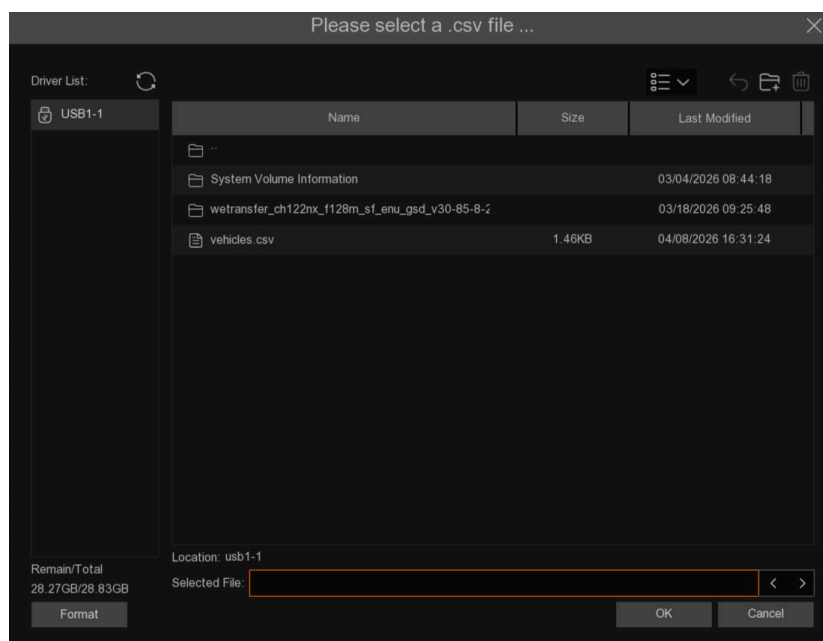


Figure 11-21. Sélection d'un fichier CSV à importer

Cliquer sur **Importer depuis un CSV** ouvre la page de sélection de fichier. Sélectionnez le fichier CSV de plaques d'immatriculation à importer et cliquez sur **OK**. La page illustrée ci-dessous apparaît alors.

The 'Import' window displays a table with the following columns: State, License Plate, Color, Vehicle Color, Vehicle Brand, Vehicle Type, Owner, Gender, ID Code, and Phone Number. The table contains 18 rows of data, all with 'W' license plates and 'Volkswagen' as the vehicle brand. The 'Detail Information' panel on the right shows fields for License Plate (W32 PRA), Color (Blue), Vehicle Color (Please Select), Vehicle Brand (Other), Vehicle Type (Other), Owner (GSY5DGDXXGH), Gender (Male), Phone Number (2212242), ID Code (131), Occupation (22222), Residence (46492), and Remark (KUKTT).

State	License Plate	Color	Vehicle Color	Vehicle Brand	Vehicle Type	Owner	Gender	ID Code	Phone Number
☒	W32 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	131	2212242
☒	W33 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	132	2212243
☒	W34 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	133	2212244
☒	W35 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	134	2212245
☒	W36 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	135	2212246
☒	W37 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	136	2212247
☒	W38 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	137	2212248
☒	W39 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	138	2212249
☒	W40 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	139	2212250
☒	W41 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	140	2212251
☒	W42 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	141	2212252
☒	W43 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	142	2212253
☒	W44 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	143	2212254
☒	W45 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	144	2212255
☒	W46 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	145	2212256
☒	W47 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	146	2212257
☒	W48 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	147	2212258
☒	W49 PRA	Blue		Other	Volkswagen	GSY5DGDXXGH	Male	148	2212259

Figure 11-22. Page d'importation et de modification par lot

Cliquez sur **Importer/Modifier** pour ajouter le lot, ou sélectionnez une seule plaque d'immatriculation pour la modifier individuellement. Lorsque plus de 5 000 enregistrements sont ajoutés, une boîte de message indique que les données ajoutées ont atteint la limite supérieure du groupe.

Cliquez sur **Importer depuis le local** pour importer des plaques d'immatriculation depuis le stockage local dans la base de données.

The 'Selecting License Plate Image(s)' window shows search criteria: From 04/08/2026 00:00:00 To 04/08/2026 23:59:59, 1 Day, Channels..., and Search. Below the criteria is a large empty area for results. At the bottom left, there is a 'Select All' checkbox. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figure 11-23. Recherche de plaques d'immatriculation stockées

Sélectionnez la date, la durée et le canal, puis cliquez sur **Rechercher** pour retourner les plaques d'immatriculation enregistrées par chaque dispositif pendant cette période.

- **Canaux** — Les événements de détection de plaques d'immatriculation peuvent être recherchés selon le canal qui les a déclenchés.

- **Tout sélectionner** — Sélectionne toutes les plaques d'immatriculation.

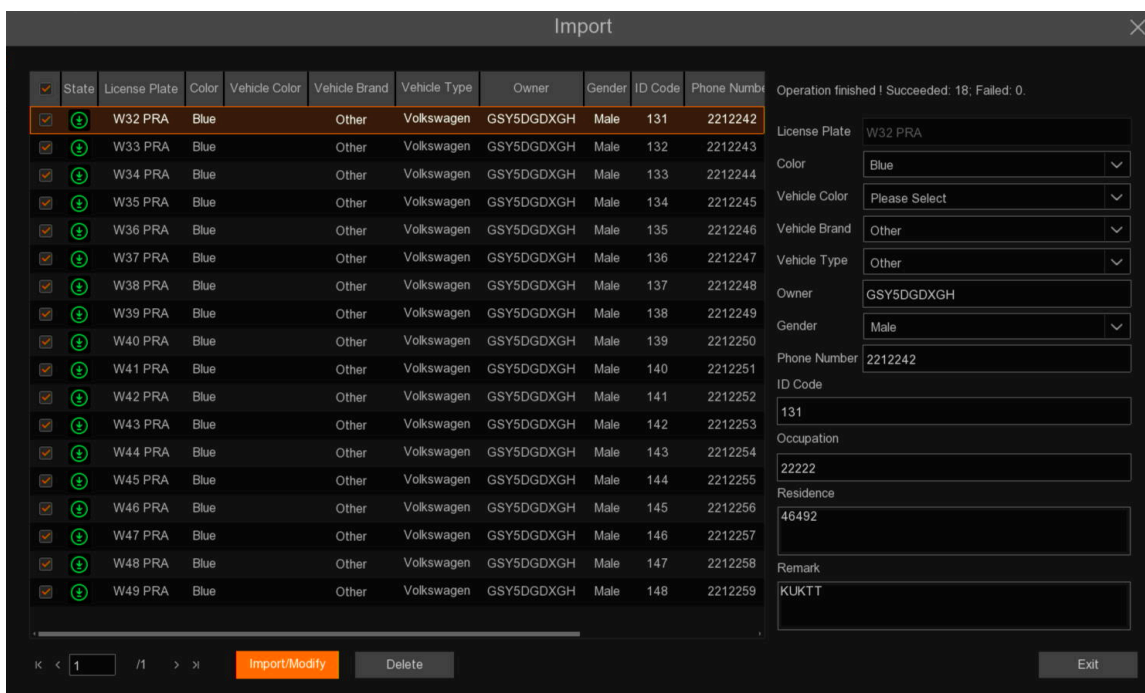


Figure 11-24. Modification d'une plaque d'immatriculation stockée



Figure 11-25. Paramètres d'alarme d'un groupe de plaques d'immatriculation



Figure 11-26. Politique d'alarme des plaques d'immatriculation

Cliquez sur un enregistrement pour modifier les détails de sa plaque d'immatriculation. Après la modification, cliquez sur **Importer/Modifier** pour appliquer le changement; l'entrée est mise à jour lorsque la modification réussit.

- **Alarme** — Active ou désactive l'alarme de comparaison des plaques d'immatriculation.
- **Politique** — Définit la réponse d'alarme pour le groupe de plaques d'immatriculation.
- **Tolérance aux erreurs** — Définit le nombre de différences de caractères tolérées. Par exemple, avec une tolérance de trois caractères, si la plaque B594SB de la liste blanche est stockée dans le groupe et que la plaque B734KB entre dans la zone surveillée, une alarme est tout de même déclenchée. Autrement dit, une plaque détectée qui diffère d'une plaque de la base de données de 0 au nombre de caractères configuré déclenche une alarme.



Figure 11-27. Options de liaison d'alarme

Cliquez sur **Alarme** pour ouvrir la page des paramètres d'alarme.

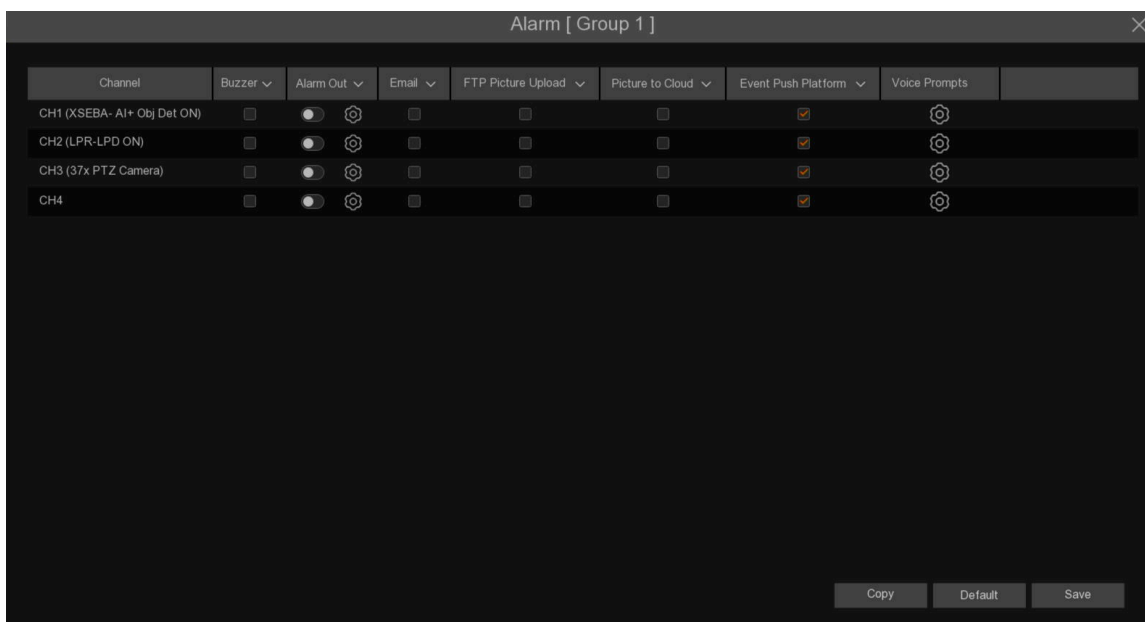


Figure 11-28. Page de liaison d'alarme des plaques d'immatriculation

Les options de liaison d'alarme sont les suivantes :

- **Avertisseur sonore** — Définit si l'enregistreur émet un bip après le déclenchement d'une alarme. Le bip dure 10 secondes.
- **Sortie d'alarme** — Définit si une sortie d'alarme est liée lorsqu'une alarme se produit. Cliquez sur le bouton de paramètres pour configurer la source de la sortie d'alarme.
- **Courriel** — Définit si un courriel est envoyé après le déclenchement d'une alarme.
- **Téléversement d'image FTP** — Définit si l'instantané d'alarme est téléversé vers le serveur FTP configuré après une alarme de comparaison de plaques d'immatriculation.
- **Image vers le nuage** — Définit si l'instantané d'alarme est téléversé vers le serveur de stockage infonuagique configuré après une alarme de comparaison de plaques d'immatriculation.
- **Plateforme de diffusion d'événements** — Définit si les alertes d'événements sont diffusées vers une plateforme de service tierce après une alarme de comparaison. Cette option est sélectionnée par défaut. Pour les paramètres détaillés, reportez-vous à la section 5.5.6.3, Plateforme de diffusion d'événements.
- **Messages vocaux** — Définit si une annonce vocale est diffusée après une comparaison de plaques d'immatriculation. Pour les paramètres détaillés, reportez-vous à la section 5.3.4, Messages vocaux.
- **Horaire d'alarme** — Définit la plage horaire pendant laquelle chaque canal de caméra effectue la comparaison des plaques d'immatriculation. Reportez-vous à la section 5.2.1.1, Horaire vidéo.
- **Canal d'alarme** — Définit le canal sur lequel le groupe de plaques d'immatriculation active l'alarme de comparaison.

11.1.3 Analyse et configuration de la fréquence du personnel

L'enregistreur prend en charge l'analyse de la fréquence du personnel, qui surveille et compte automatiquement la fréquence à laquelle des individus apparaissent dans une zone de surveillance désignée. Les résultats fournissent des données pour les scénarios d'analyse de l'affluence.

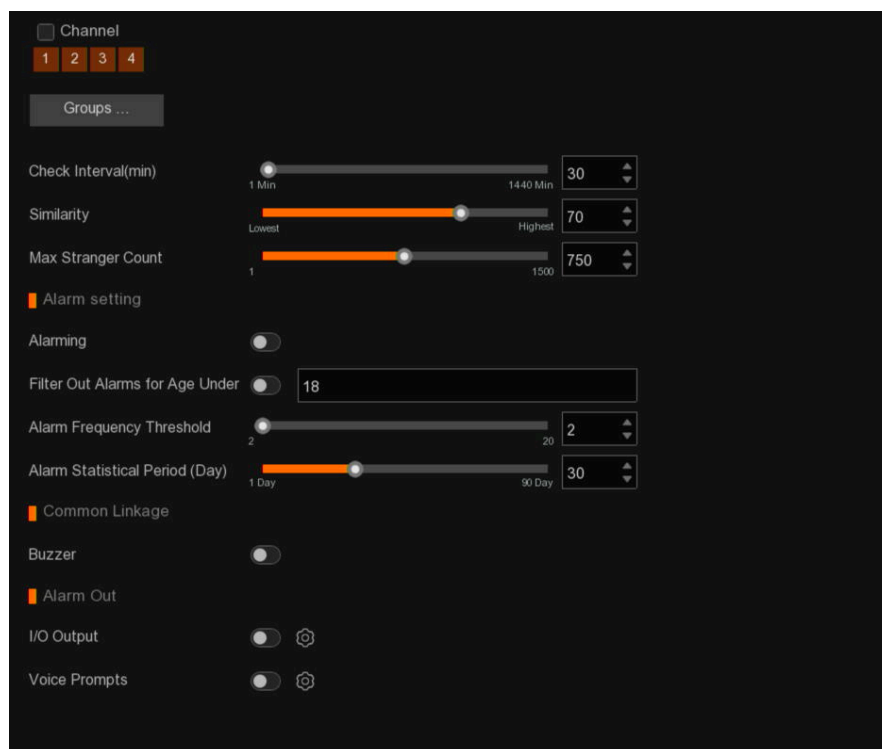


Figure 11-29. Configuration de l'analyse de la fréquence du personnel

Configurez l'analyse à l'aide des options suivantes :

- **Canal** — Sélectionne les canaux utilisés pour l'analyse de la fréquence du personnel. Les individus identifiés sur des canaux non sélectionnés sont exclus des statistiques.
- **Groupes...** — Sélectionne les groupes de listes de visages utilisés pour l'analyse de la fréquence du personnel.
- **Intervalle de vérification d'alarme (min)** — Définit l'intervalle entre deux apparitions consécutives de la même personne. Si la même personne est identifiée plusieurs fois durant cet intervalle, son décompte de fréquence n'est pas augmenté.
- **Similarité** — Définit le seuil de similarité. Une personne n'est comptée que lorsque la correspondance atteint ou dépasse ce seuil.
- **Nombre maximal d'inconnus** — Le nombre maximal d'inconnus que l'enregistreur compte.
- **Alarme** — L'interrupteur d'alarme de fréquence du personnel. Une alarme est envoyée lorsque la fréquence d'apparition atteint le seuil prédéfini.
- **Filtrer les alarmes pour un âge inférieur à** — Filtrage des alarmes concernant les mineurs. Lorsque l'âge d'une personne identifiée est inférieur à la valeur définie, la personne est filtrée et aucune alarme n'est déclenchée.
- **Seuil de fréquence d'alarme** — Le seuil de fréquence auquel une alarme est déclenchée.
- **Période statistique d'alarme (jour)** — La période de statistiques. Seules les apparitions comprises dans la période prédéfinie sont comptées.
- **Avertisseur sonore** — Définit si l'enregistreur émet un bip de 10 secondes après une alarme de fréquence du personnel.
- **Sortie I/O** — Définit si une sortie d'alarme est liée après une alarme de fréquence. Cliquez sur le bouton de paramètres à droite pour configurer la source de la sortie d'alarme.
- **Messages vocaux** — Définit si une annonce vocale est diffusée après une alarme de fréquence du personnel. Reportez-vous à la section 5.3.4, Messages vocaux.

11.1.4 Configuration du modèle

Sur cette page, vous sélectionnez le modèle de reconnaissance faciale. L'enregistreur prend en charge soit le modèle local du NVR, soit le modèle de la caméra.

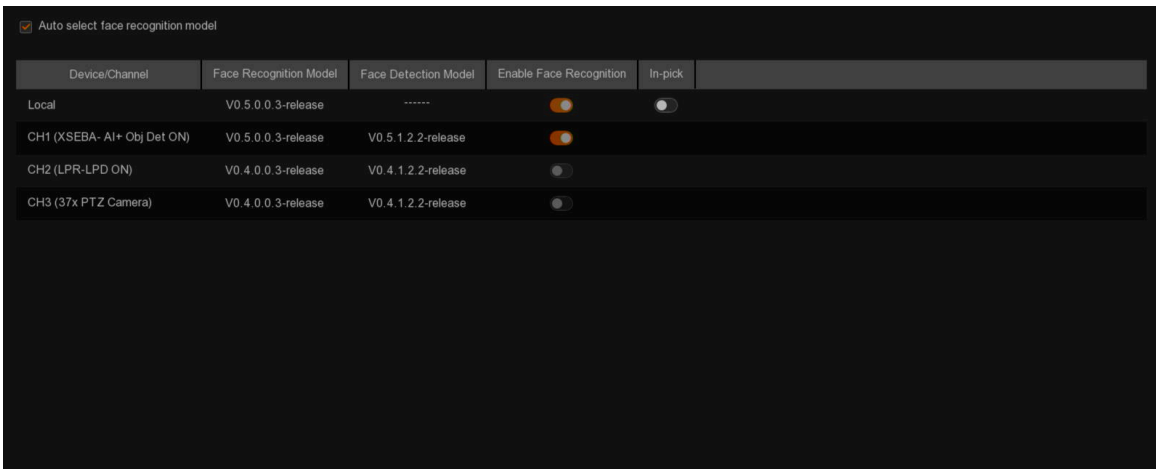


Figure 11-30. Configuration du modèle de reconnaissance faciale

11.2 Analyse statistique

L'analyse statistique regroupe les événements de détection enregistrés sur une période choisie et les présente sous forme de graphiques, ce qui vous permet d'examiner les tendances concernant les visages, les piétons et les véhicules, les franchissements de limite et l'activité par zone.

11.2.1 Statistiques de reconnaissance faciale

Les statistiques de reconnaissance faciale comptent tous les visages détectés pendant une période choisie et présentent les résultats sous forme de graphique statistique.



Figure 11-31. Page des statistiques de reconnaissance faciale

Après avoir sélectionné les **Groupes**, les **Canaux**, la date et la durée statistique, les résultats s'affichent directement. Cliquez sur **Exporter** pour enregistrer les données sur une clé U-disk. Des boutons de raccourci ouvrent les pages associées :

- **Recherche de visages** — Passe directement à la page de recherche de visages de la lecture intelligente.
- **Visiteurs récurrents** — Passe directement à la page des visiteurs récurrents de la lecture intelligente.
- **Présence par visage** — Passe directement à la page de présence par visage de la lecture intelligente.

11.2.2 Statistiques des piétons et des véhicules

Les statistiques des piétons et des véhicules comptent tous les piétons et véhicules détectés pendant une période choisie et présentent les résultats sous forme de graphiques statistiques.



Figure 11-32. Page des statistiques des piétons et des véhicules

Après avoir sélectionné le type, les **Canaux**, la date et la durée statistique dans la section AI, les résultats s'affichent directement.

- **Recherche de piétons et de véhicules** — Cliquez sur ce bouton pour passer directement à la page des piétons et des véhicules de la lecture intelligente.

11.2.3 Statistiques de comptage par franchissement

Les statistiques de comptage par franchissement comptent le nombre d'entrées et de sorties pendant une période choisie et présentent les résultats sous forme de graphique statistique.

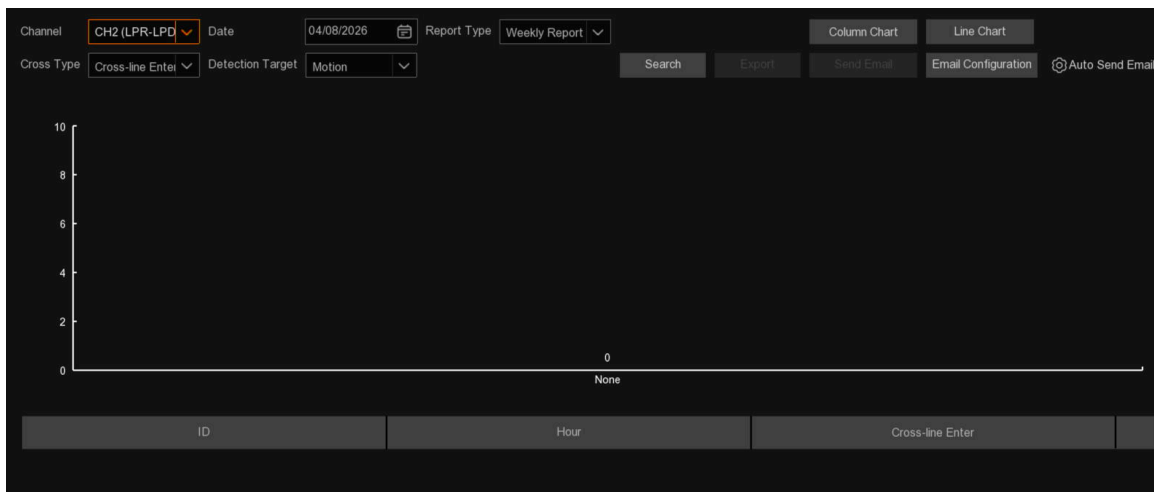
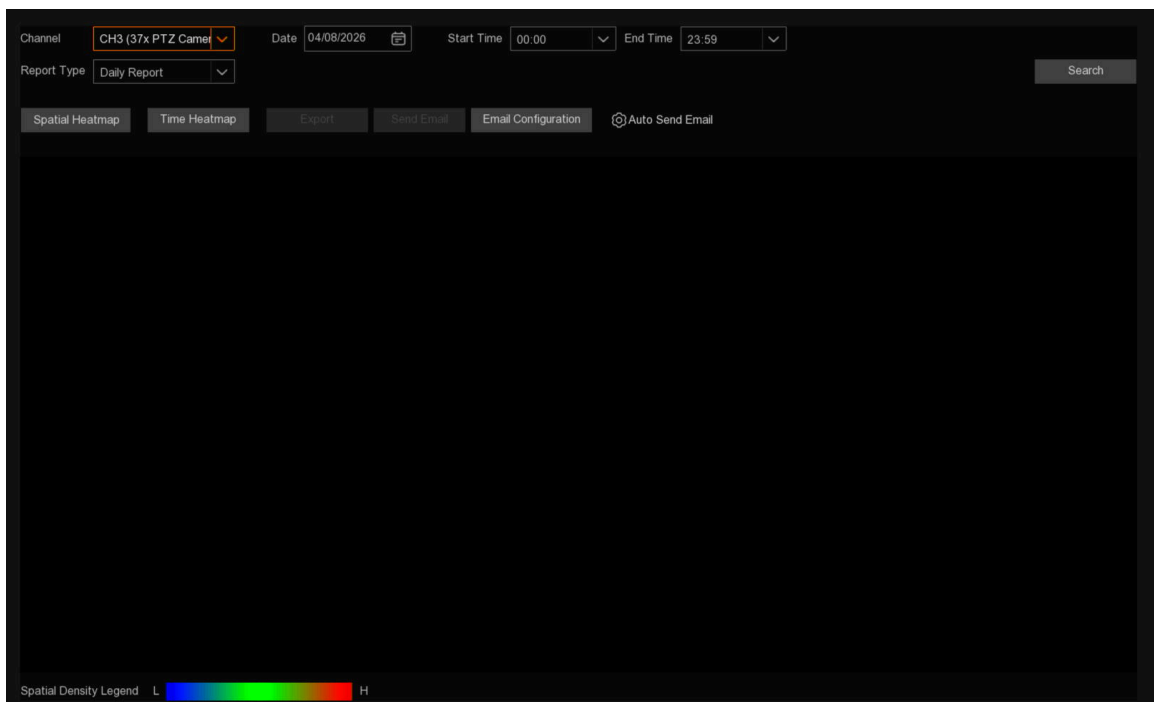


Figure 11-33. Page des statistiques de comptage par franchissement

- **Canal** — Sélectionne le canal à rechercher.
- **Date** — Sélectionne la date à rechercher.
- **Type de rapport** — Sélectionne le type de rapport : Rapport quotidien, Rapport hebdomadaire, Rapport mensuel ou Rapport annuel.
- **Type de franchissement** — Sélectionne le sens du franchissement : Franchissement en entrée ou Franchissement en sortie.
- **Cible de détection** — Sélectionne le type de cible qui déclenche le comptage par franchissement : Mouvement, Personne, Véhicule motorisé ou Véhicule non motorisé.
- **Rechercher** — Cliquez pour interroger les données.
- **Exporter** — Exporte les résultats vers une clé U-disk externe.
- **Graphique à colonnes** — Affiche les résultats sous forme de graphique à barres.
- **Graphique linéaire** — Affiche les résultats sous forme de graphique linéaire.

11.2.4 Statistiques de carte thermique

Les statistiques de carte thermique comptent l'activité concentrée dans des zones particulières pendant une période choisie et présentent les résultats sous forme de carte thermique.



- **Canal** — Sélectionne le canal à rechercher.
- **Date** — Sélectionne la date à rechercher.
- **Heure de début** — Sélectionne l'heure de début.
- **Heure de fin** — Sélectionne l'heure de fin.
- **Type de rapport** — Sélectionne le type de rapport : Rapport quotidien, Rapport hebdomadaire, Rapport mensuel ou Rapport annuel.
- **Rechercher** — Cliquez pour rechercher les données.
- **Exporter** — Exporte les résultats vers une clé U-disk externe.
- **Carte thermique spatiale** — Affiche les résultats sous forme de carte de répartition spatiale.
- **Carte thermique temporelle** — Affiche les résultats sous forme de graphique de répartition temporelle.

NOTE Lorsque la **Carte thermique temporelle** est sélectionnée, les options **Heure de début** et **Heure de fin** ne sont pas disponibles.

- **Légende de densité spatiale** — Compare les niveaux relatifs de densité spatiale.

Chapitre 12 Réseau et services

Ce chapitre décrit comment configurer les interfaces réseau et les services dépendants du réseau du NVR OCTAVUE, notamment les paramètres IP de base, la connexion PPPoE, le protocole SNMP, la configuration des ports, les services infonuagiques, le DDNS, les notifications par courriel, le filtrage IP ainsi que les protocoles d'accès aux plateformes utilisés pour intégrer l'enregistreur à des systèmes tiers.

12.1 Réseau

12.1.1 Général

12.1.1.1 Paramètres réseau

Cette page permet de configurer les paramètres réseau de base qui identifient le NVR sur votre réseau. Ouvrez-la à partir de **Menu** → **Configuration** → **Réseau**.

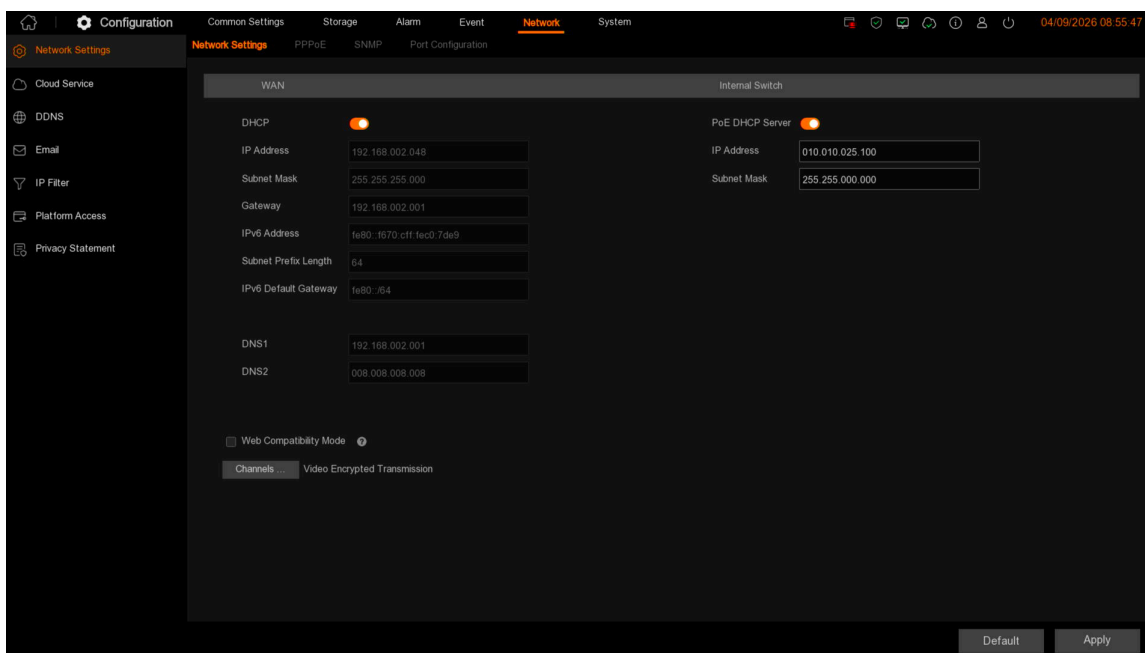


Figure 12-1. Page des paramètres réseau de base

Si le réseau auquel l'enregistreur est connecté fournit un service DHCP, cochez la case **DHCP**. Le service DHCP attribue alors automatiquement tous les paramètres réseau à l'appareil. Sinon, décochez la case et configurez les paramètres manuellement :

- **Adresse IP** — L'adresse IPv4 qui identifie le NVR sur le réseau. Elle se compose de quatre groupes de nombres compris entre 0 et 255, séparés par des points, par exemple « 192.168.001.100 ».
- **Masque de sous-réseau** — Définit la plage d'adresses IPv4 pouvant être utilisées sur le réseau. Il se compose également de quatre groupes de nombres séparés par des points, par exemple « 255.255.000.000 ».
- **Passerelle** — L'adresse de passerelle IPv4 du réseau sur lequel se trouve l'appareil. La valeur par défaut est 192.168.001.001.
- **Adresse IPv6** — L'adresse IPv6 qui identifie le NVR sur le réseau. Elle se compose de huit groupes de nombres compris entre 0 et FFFF, séparés par des deux-points, par exemple « ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789 ».
- **Passerelle IPv6** — L'adresse de passerelle IPv6 du réseau sur lequel se trouve l'appareil.
- **DNS 1 / DNS 2** — DNS 1 est le serveur DNS principal et DNS 2 est le serveur DNS de secours. Dans la plupart des cas, il suffit de saisir l'adresse du serveur DNS 1.
- **Mode de compatibilité Web** — Activez cette option si votre navigateur ne prend pas en charge l'accès Web standard à l'appareil. Le mode de compatibilité utilise un algorithme de chiffrement moins sécuritaire.
- **Canaux** — Configurez le chiffrement des canaux pour le flux vidéo transmis au client.
- **Serveur DHCP PoE** — Attribue des adresses IP aux caméras connectées par les ports PoE. Cette option n'apparaît que sur les modèles PoE.

CAUTION Le mode de compatibilité Web sélectionne un algorithme de chiffrement non sécuritaire. Ne l'activez que lorsqu'un navigateur requis ne peut pas se connecter autrement, et désactivez-le dès qu'il n'est plus nécessaire.

12.1.1.2 PPPoE

Le protocole PPPoE permet à l'enregistreur de se connecter à Internet au moyen d'une connexion commutée.

Enable PPPoE ☐

User

Password

IP Address

Subnet Mask

Gateway

DNS1

DNS2

Figure 12-2. Page de configuration PPPoE

1. Cochez la case **Activer PPPoE**.
2. Saisissez le **Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe** fournis par votre fournisseur d'accès.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer. Le système redémarre et compose automatiquement. Une fois la connexion établie, les informations réseau s'affichent sur cette page.

12.1.1.3 SNMP

Le protocole SNMP vous permet d'obtenir les paramètres de l'appareil et de recevoir des informations d'état de l'enregistreur au moyen d'une station de gestion de réseau.

Enable SNMP ☒

SNMP Version

SNMP Port

Read Community

Write Community

Trap IP Address

Trap Port

Figure 12-3. Page de configuration SNMP

NOTE Avant de configurer les paramètres SNMP, installez un logiciel de gestion SNMP et utilisez le port SNMP pour recevoir des informations sur l'appareil, telles que la version du logiciel, le type d'appareil, l'adresse IP du canal, la résolution et la fréquence d'images. Lorsqu'une adresse de gestion des interruptions (trap) est configurée, l'appareil peut envoyer des informations d'alarme et d'exception à la station de gestion.

12.1.1.4 Configuration des ports

Cette page permet de configurer les ports de service et le comportement de mappage réseau de l'enregistreur.

No.	Service	Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status
1	Http	TCP	00080	00080	Inactive
3	RTSP	TCP	00554	00554	Inactive
4	Https	TCP	00443	00443	Inactive

Instruction:

rtsp://ip:port/rtsp/streaming?channel=A&subtype=B

A: 01(ch1), 02(ch2)...

B: 0(main stream), 1(sub stream)

External IP

P2P Switch ☒

Direct Camera Web Access ☒

Auto Redirect to HTTPS ☒

Figure 12-4. Page de configuration des ports

- **HTTP / RTSP / HTTPS** — Définissez les ports utilisés pour accéder à l'appareil au moyen des protocoles HTTP, RTSP et HTTPS.

- **UPnP** (Universal Plug and Play) — Lorsqu'il est activé, UPnP applique des règles de translation NAT pour effectuer un mappage automatique des ports, permettant aux ordinateurs externes d'atteindre les appareils de l'intranet. UPnP requiert la prise en charge par le routeur. Avant de l'activer, configurez le routeur, puis définissez l'adresse IP de l'intranet, le masque de sous-réseau et la passerelle pour qu'ils correspondent au routeur dans la configuration réseau de base.
- **Stratégie de mappage** — Sélectionnez **Manuel** pour modifier vous-même le port externe (le port du routeur), ou **Automatique** pour mapper un port externe aléatoire différent du port interne.
- **IP externe** — L'adresse IP externe (publique) de l'appareil.
- **Commutateur P2P** — Active l'accès P2P. Lorsqu'il est désactivé, l'appareil ne peut plus être atteint au moyen de son identifiant P2P.
- **Accès Web direct à la caméra** — Lorsqu'il est activé, vous pouvez ouvrir directement la page Web d'une caméra IP connectée au moyen d'un hyperlien depuis l'interface Web du NVR.

12.1.2 Services infonuagiques

L'enregistreur prend en charge les identifiants infonuagiques (Cloud ID) à 16 chiffres et les identifiants infonuagiques à 18 chiffres avec codes de région. La lecture du code QR ajoute l'appareil à l'application mobile OvConnect.

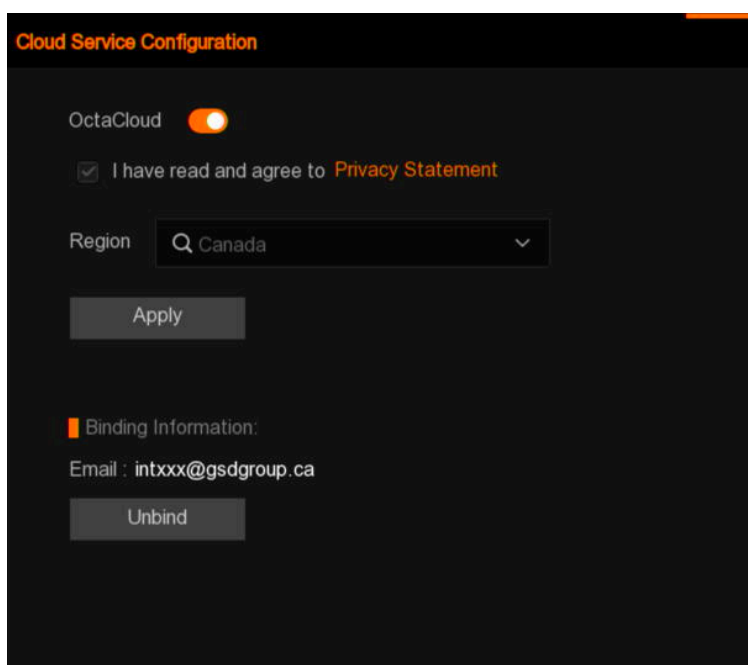


Figure 12-5. Configuration du service infonuagique et code QR dynamique

Pour les appareils dotés d'un identifiant infonuagique à 16 chiffres, activez le service infonuagique et définissez la région d'origine afin de générer un code QR dynamique. Lisez ce code QR avec l'application OvConnect pour ajouter l'appareil en vue de sa gestion.

- **Serveur infonuagique** — Le commutateur du service infonuagique.
- **Déclaration de confidentialité** — Pour activer les services infonuagiques, vous devez d'abord lire et accepter la déclaration de confidentialité.
- **Région** — Sélectionnez la région du service infonuagique. Elle doit correspondre à la région enregistrée dans l'application OvConnect ; la recherche de région est prise en charge.
- **Affichage du code QR** — Une fois le service infonuagique activé et la région définie, un code QR dynamique est généré automatiquement. Le code est valide pendant 300 secondes et doit être régénéré après son expiration. Lisez-le avec l'application OvConnect pour ajouter l'appareil en vue de sa gestion.

Pour les appareils dotés d'un identifiant infonuagique à 18 chiffres, lisez le code QR affiché sur la page **Informations système** (voir Informations système) avec l'application OvConnect, saisissez le mot de passe de l'appareil pour vous connecter, puis ajoutez l'appareil en vue de sa gestion. Les appareils dotés d'un identifiant infonuagique à 16 chiffres prennent également en charge cette méthode de liaison, mais le client de l'application doit se trouver sur le même réseau local que l'appareil.

- **Informations de liaison** — Affiche les informations relatives à la liaison de l'appareil.
- **Courriel** — L'adresse de courriel liée.
- **Dissocier** — Cliquez pour dissocier l'appareil du compte OvConnect. Après la dissociation, l'appareil apparaît hors ligne dans l'application et ne peut plus être consulté.

NOTE Le service infonuagique communique avec le serveur infonuagique ; l'appareil doit donc être connecté à Internet pendant l'utilisation de cette fonction.

12.1.3 DDNS

Ce menu permet de configurer les paramètres du serveur de noms de domaine dynamique (DDNS). Le DDNS vous permet d'accéder à l'enregistreur au moyen d'un nom de domaine fixe, évitant ainsi les difficultés causées par le changement d'une adresse IP dynamique. Pour utiliser le DDNS, créez d'abord un compte sur la page Web d'un fournisseur de service DDNS.

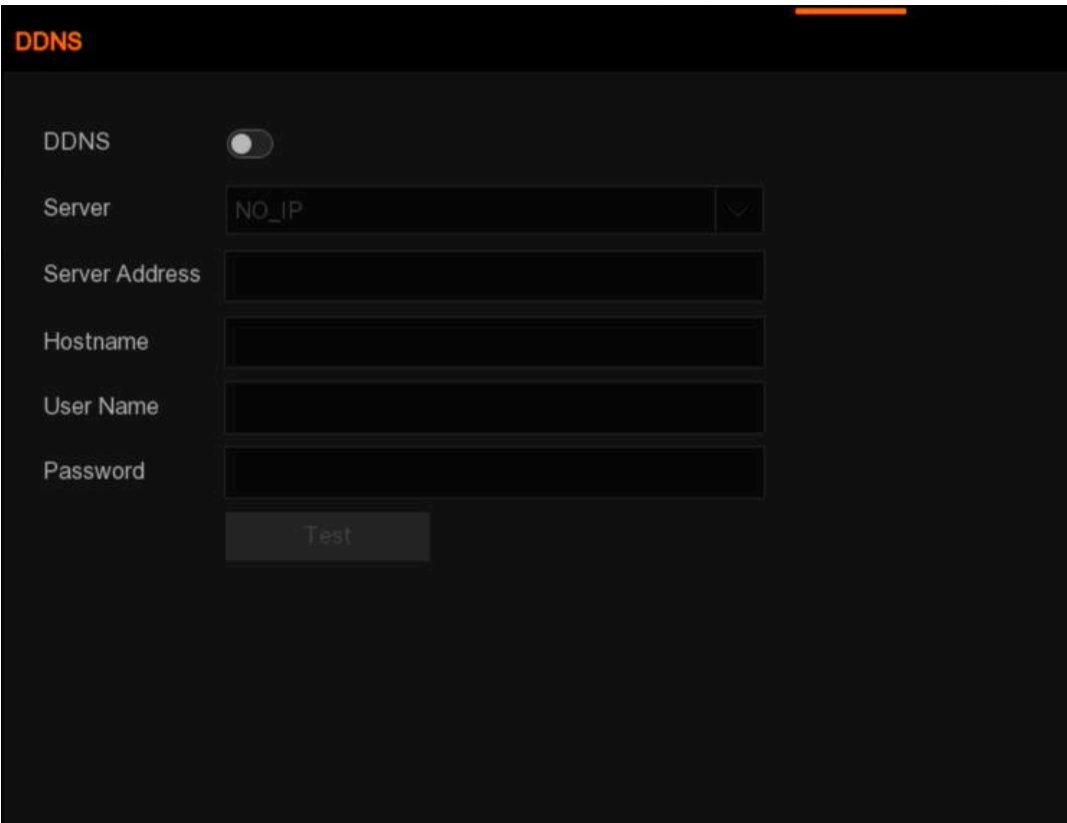


Figure 12-6. Page de configuration DDNS

- **DDNS** — Cochez la case pour activer le DDNS.
- **Serveur** — Sélectionnez le serveur DDNS préféré : DYNDNS, NO_IP, CHANGEIP ou DNSEXIT.
- **Domaine** — Saisissez le nom de domaine créé sur la page Web du fournisseur DDNS. Lorsque vous vous connectez au NVR à distance depuis un PC, il s'agit de l'adresse que vous saisissez dans la barre d'URL du navigateur.
- **Utilisateur / Mot de passe** — Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe obtenus lors de la création du compte sur la page Web du fournisseur DDNS.

Après avoir saisi tous les paramètres, cliquez sur **Tester** pour vérifier les paramètres DDNS. Si le résultat est « Réseau inaccessible » ou « DNS erroné », vérifiez si le réseau fonctionne et si les informations DDNS sont correctes.

Une fois le service de nom de domaine dynamique actif, vous pouvez accéder au NVR à distance depuis un navigateur en utilisant le format `http://<nom de domaine>:<port HTTP mappé>`. Lors de l'accès au NVR au moyen d'un nom de domaine DDNS, confirmez que le port et l'adresse IP actuelle sont accessibles sur le réseau public, et que l'adresse du serveur, le nom d'hôte, le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondent aux paramètres du NVR.

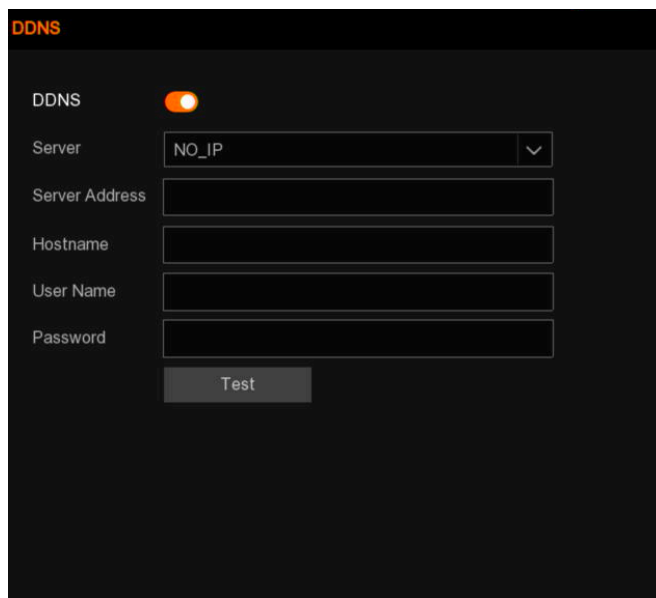


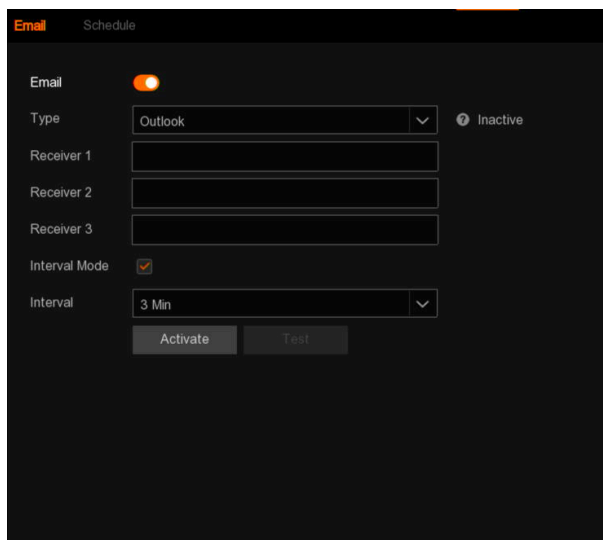
Figure 12-7. Avis relatif à la clé d'authentification DNSEXIT

WARNING Le fournisseur DNSEXIT a mis à jour son protocole d'interconnexion ; le nouveau protocole n'authentifie plus par nom d'utilisateur et mot de passe. Vous devez vous connecter à votre compte sur le site Web officiel DNSEXIT et obtenir une clé (par exemple, yUS5qMHQuPIJr4jHtoMuXDO883BqsO). Les micrologiciels antérieurs authentifiaient par mot de passe et ne maintiendront pas le nom de domaine DNSEXIT lorsque l'IP externe change. Mettez à jour l'enregistreur vers la version 8.2.4.1 ou ultérieure, obtenez la clé sur le site Web DNSEXIT et saisissez-la ici pour que le nom de domaine fonctionne correctement.

12.1.4 Courriel

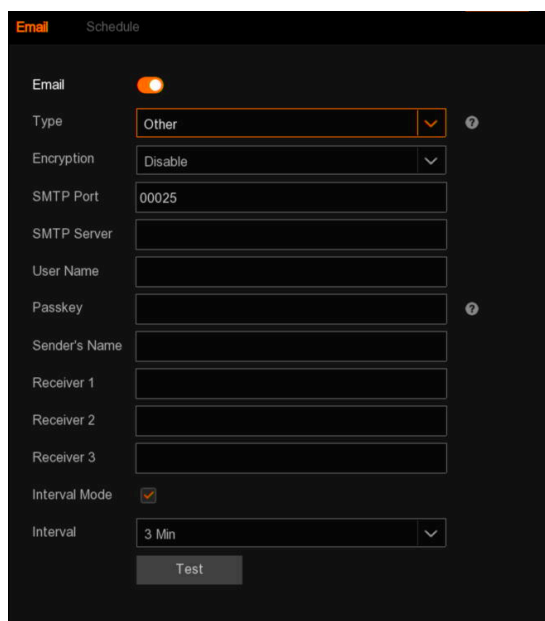
Ce menu permet de configurer les paramètres de courriel. Effectuez ces réglages si vous souhaitez recevoir des notifications d'alarme par courriel lorsqu'un événement est déclenché.

12.1.4.1 Configuration du courriel



The screenshot shows the 'Email' configuration page with the 'Email' toggle switch turned on. The 'Type' is set to 'Outlook'. There are three empty input fields for 'Receiver 1', 'Receiver 2', and 'Receiver 3'. The 'Interval Mode' is checked, and the 'Interval' is set to '3 Min'. At the bottom, there are 'Activate' and 'Test' buttons.

Figure 12-8. Page de configuration du courriel



The screenshot shows the 'Email' configuration page with the 'Email' toggle switch turned on. The 'Type' is set to 'Other'. The 'Encryption' is set to 'Disable'. The 'SMTP Port' is set to '00025'. There are empty input fields for 'SMTP Server', 'User Name', 'Passkey', 'Sender's Name', 'Receiver 1', 'Receiver 2', and 'Receiver 3'. The 'Interval Mode' is checked, and the 'Interval' is set to '3 Min'. At the bottom, there is a 'Test' button.

Figure 12-9. Activation du compte de courriel

- **Courriel** — Activez le commutateur pour activer les notifications par courriel.

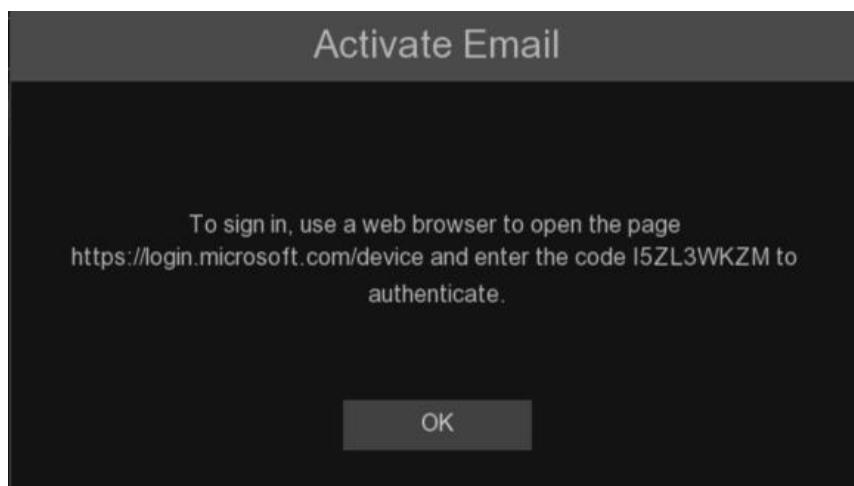


Figure 12-10. Sélection du type de boîte de courriel

- **Type** — Le type de boîte de courriel. Vous pouvez sélectionner une boîte Outlook ou Autre. Pour une boîte Outlook, cliquez sur **Activer** et saisissez le code d'autorisation de la page Web contextuelle pour terminer l'activation. Pour une autre boîte, saisissez l'adresse de courriel et le mot de passe pour activer.
- **Chiffrement** — Activez cette option si le serveur de courriel exige une validation SSL ou TLS. Si vous n'êtes pas certain, réglez-la sur **Automatique**.
- **Port SMTP** — Saisissez le port SMTP du serveur de courriel.
- **Serveur SMTP** — Saisissez l'adresse du serveur SMTP pour le courrier sortant.
- **Nom d'utilisateur** — Saisissez l'adresse de courriel.
- **Mot de passe** — Saisissez le mot de passe du courriel.
- **Destinataire 1~3** — Saisissez jusqu'à trois adresses de courriel qui recevront les notifications d'événements du NVR.
- **Mode santé** — Lorsqu'il est activé, la fonction **Intervalle** devient disponible. Lorsqu'il est désactivé, la fonction Intervalle n'est pas disponible. Pour les alarmes de reconnaissance de plaques d'immatriculation et de visages, le courriel de notification comprend à la fois l'image de premier plan et l'image d'arrière-plan de l'alarme.
- **Intervalle** — L'intervalle de temps entre les messages de notification envoyés par le NVR.

Pour confirmer que tous les paramètres sont corrects, cliquez sur **Tester le courriel**. Un courriel de test est envoyé à la boîte de réception configurée ; s'il est reçu, les paramètres sont corrects.

12.1.4.2 Horaire des courriels

Configurez les périodes durant lesquelles les notifications par courriel sont envoyées. L'horaire se définit de la même manière que l'horaire d'enregistrement ; voir Horaire d'enregistrement pour plus de détails.

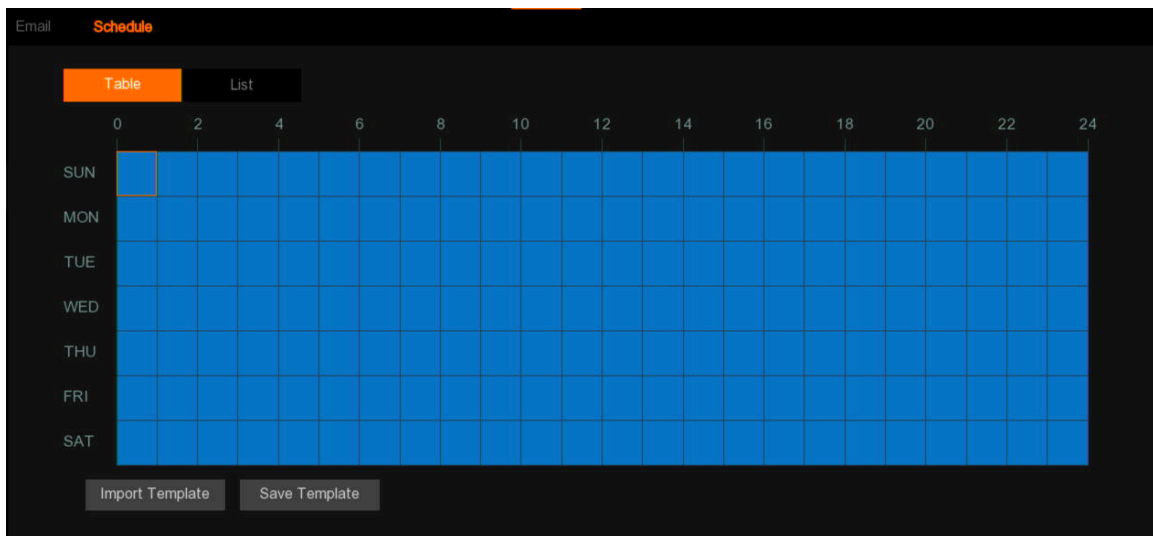


Figure 12-11. Page de l'horaire des courriels

12.1.5 Filtre IP

La fonction de filtre IP gère une liste noire et une liste blanche. Lorsque la liste blanche est activée, seules les adresses IP figurant dans la liste sont autorisées à accéder à l'appareil. Lorsque la liste noire est activée, les adresses IP figurant dans la liste se voient refuser l'accès.

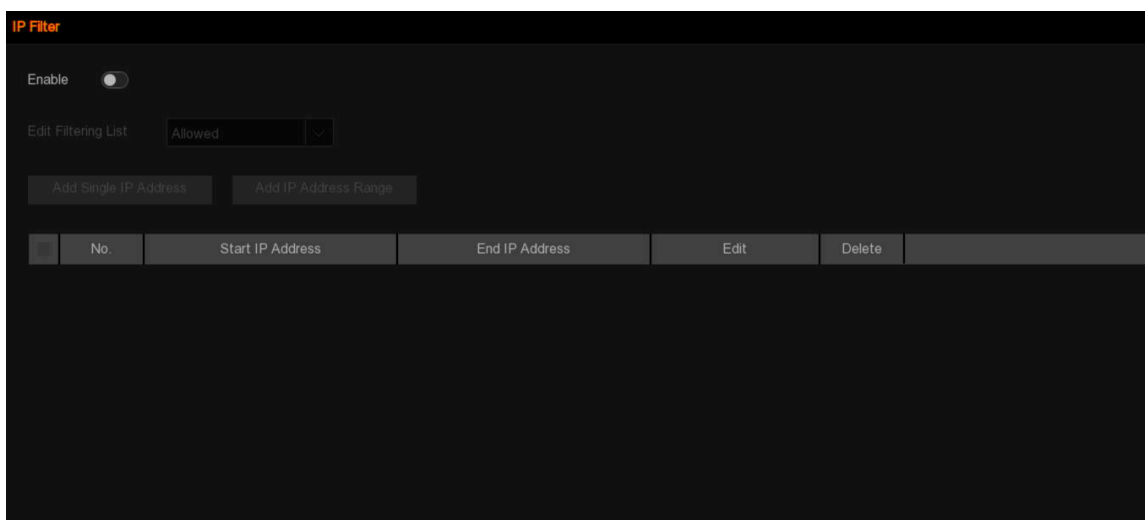


Figure 12-12. Page de configuration du filtre IP

- **Activer** — Active ou désactive le filtre. Lorsqu'il est activé, vous pouvez choisir d'activer la **Liste noire** ou la **Liste blanche**.
- **Modifier la liste de filtrage** — Sélectionnez la liste (noire ou blanche) à configurer.
- **Ajouter une adresse IP unique** — Ajoutez une adresse IP individuelle.
- **Ajouter une plage d'adresses IP** — Ajoutez une plage d'adresses IP.
- **Adresse de début** — Saisissez l'adresse de début de la plage.
- **Adresse de fin** — Saisissez l'adresse de fin de la plage.

12.2 Accès aux plateformes

12.2.1 ONVIF

L'activation de cette fonction permet à l'enregistreur d'être connecté en tant que serveur par une plateforme tierce au moyen du protocole ONVIF.

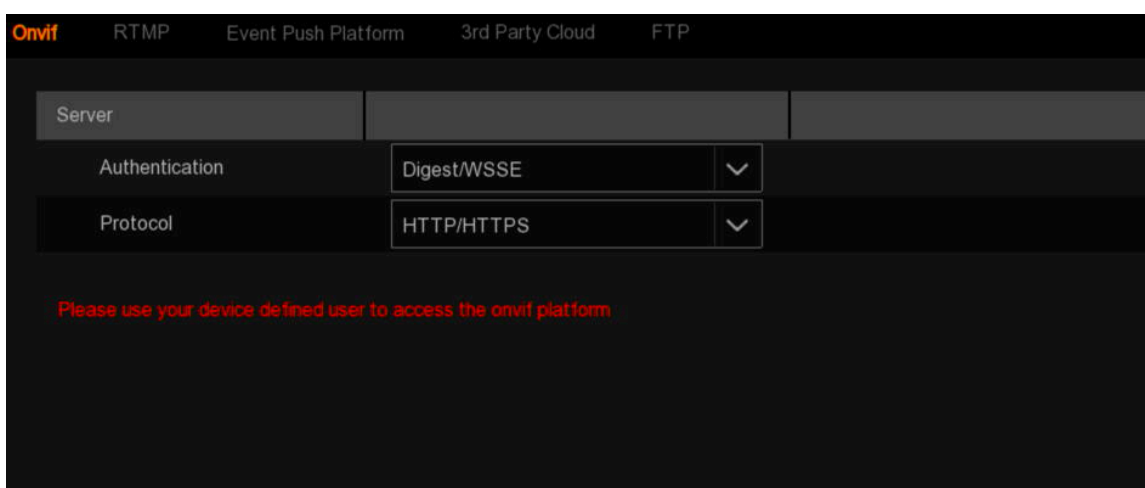


Figure 12-13. Page de configuration ONVIF

- **Authentication** — La méthode d'authentification de connexion. L'appareil prend en charge Digest_SHA256, Digest, Digest/WSSE et WSSE.
- **Protocole** — Le protocole de connexion pris en charge par l'appareil : HTTP/HTTPS, HTTPS ou HTTP.

12.2.2 RTMP

Le RTMP diffuse en temps réel le flux audio et vidéo d'un canal du NVR vers un site Web de diffusion en direct tel que YouTube. Pour utiliser cette fonction, créez un compte YouTube et créez un studio. Copiez l'URL du serveur du studio et la clé de flux dans le champ de l'adresse du serveur de diffusion en direct de l'enregistreur, activez la fonction, sélectionnez le type de flux et le canal, puis enregistrez. Actualisez la page du studio YouTube pour visionner la diffusion en direct.

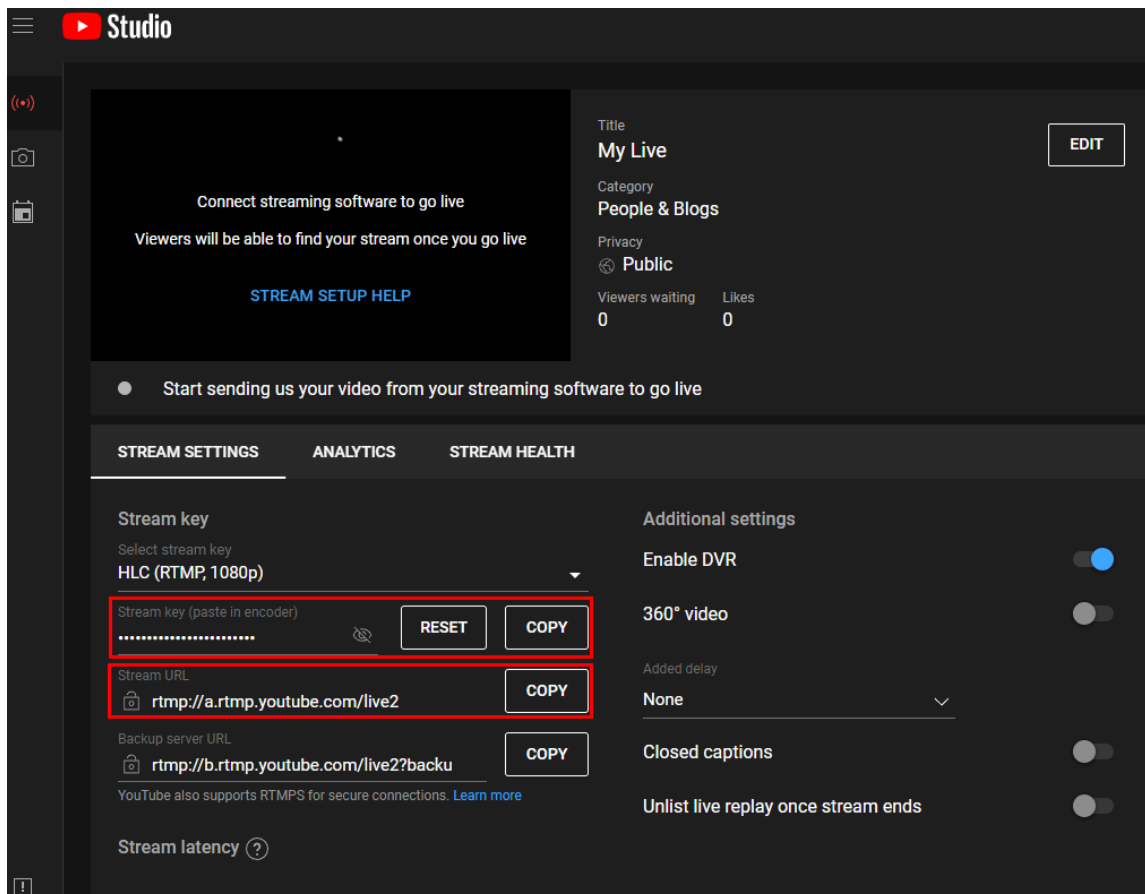


Figure 12-14. Page de configuration RTMP

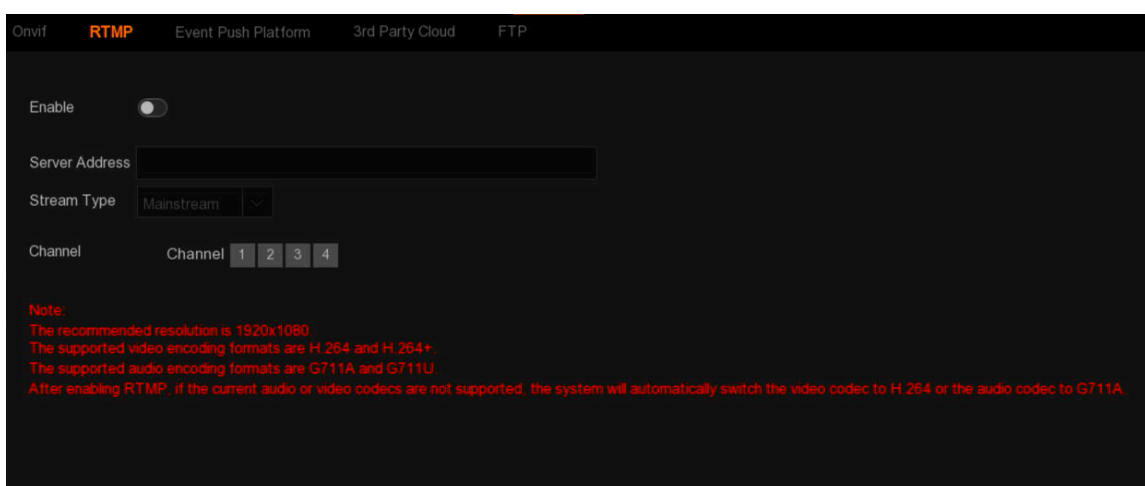


Figure 12-15. Adresse du serveur RTMP et clé de flux

- **Activer** — Le commutateur d'activation. Activez-le et enregistrez pour activer la fonction de diffusion en direct RTMP.

- **Adresse du serveur** — Saisissez l'adresse de diffusion en direct et la clé de flux du serveur YouTube. Notez qu'une « / » sépare les deux parties de la clé de flux YouTube.
- **Type de flux** — Sélectionnez le type de flux pour le canal de diffusion en direct. Le flux principal et le flux secondaire sont tous deux pris en charge.
- **Canal** — Sélectionnez le canal à diffuser. Un seul canal peut être diffusé à la fois.

TIP Pour la meilleure qualité de diffusion en direct, maintenez la résolution du flux à 1920x1080 ou moins. Seuls le format d'encodage vidéo H.264 et le format d'encodage audio G.711A/U sont pris en charge. Une clé de flux YouTube ne peut être attribuée qu'à un seul appareil et ne peut pas être réutilisée.

12.2.3 Plateforme de transfert d'événements

Cette fonction transfère les informations d'alarme de l'appareil vers une plateforme tierce désignée. Avant de l'utiliser, confirmez que la plateforme tierce a terminé l'interconnexion et le débogage avec l'enregistreur.

Le transfert d'événements prend en charge trois méthodes de livraison : HTTP, HTTPS et UDP. La méthode HTTP offre un mode POST et un mode GET ; la méthode UDP offre les modes monodiffusion, multidiffusion et diffusion générale.

12.2.3.1 HTTP

Figure 12-16. Configuration du transfert d'événements par la méthode HTTP

- **Activer** — Active ou désactive la fonction de transfert d'événements.
- **Nom** — Le nom de l'appareil utilisé lors de l'envoi des informations d'alarme à la plateforme tierce.
- **Méthode de transfert** — Sélectionnez le mode de transfert : HTTP ou UDP.
- **Authentification** — Le commutateur d'authentification. Lorsqu'il est activé, une boîte de dialogue d'authentification apparaît. Si la plateforme tierce exige un service d'authentification, ce commutateur doit être activé pour que le transfert d'événements fonctionne correctement.

- **Nom d'utilisateur** — Le nom d'utilisateur d'authentification pour la plateforme tierce.
- **Mot de passe** — Le mot de passe d'authentification pour la plateforme tierce.
- **Adresse du serveur** — L'adresse de la plateforme tierce.
- **Port** — Le port du serveur de la plateforme tierce (page 1-65535).
- **URL** — Le point d'accès de l'API du serveur de la plateforme tierce.
- **Méthode** — Le type de transfert HTTP. POST et GET sont pris en charge ; seule la méthode HTTP-POST prend en charge le transfert complet des messages. Le type d'alarme transféré correspond à la barre d'avertissement de l'aperçu Web.
- **Intervalle** — L'intervalle de maintien de connexion (keep-alive). À l'heure configurée, l'appareil envoie des messages périodiques au serveur. La méthode UDP ne comporte aucun mécanisme de maintien de connexion.

12.2.3.2 UDP

The screenshot shows a configuration interface for the 'Event Push Platform'. At the top, there are tabs: 'Onvif', 'RTMP', 'Event Push Platform' (which is selected and highlighted in orange), '3rd Party Cloud', and 'FTP'. Below the tabs, the 'Enable' toggle is turned on. The 'Name' field is empty. The 'Push Method' section has three radio buttons: 'HTTP', 'HTTPS', and 'UDP' (which is selected). The 'UDP Method' dropdown menu is set to 'Broadcast'. The 'UDP Address' field contains '255.255.255.255'. The 'UDP Port' field contains '5000'.

Figure 12-17. Configuration du transfert d'événements par la méthode UDP

- **Activer** — Active ou désactive la fonction de transfert d'événements.
- **Nom** — Le nom de l'appareil utilisé lors de l'envoi des informations d'alarme à la plateforme tierce.
- **Méthode de transfert** — Sélectionnez le mode de transfert : HTTP ou UDP.
- **Méthode UDP** — Sélectionnez l'un des trois modes :
- **Monodiffusion** — Saisissez l'adresse IP et le port du serveur UDP client. Seule cette adresse reçoit le message de transfert.
- **Multidiffusion** — Plusieurs serveurs UDP clients qui partagent la même adresse et le même port UDP reçoivent les messages ; les autres adresses UDP ne les reçoivent pas.
- **Diffusion générale** — Tous les serveurs UDP du même segment de réseau reçoivent les messages.
- **Adresse UDP** — L'adresse du serveur UDP.
- **Port UDP** — Le port du serveur UDP (page 1-65535).

12.2.4 Stockage infonuagique

L'enregistreur peut téléverser les images d'alarme et les séquences vidéo vers l'infonuagique à des fins de stockage. Dropbox et Google Drive offrent tous deux des services de stockage gratuits adaptés à cet usage.

Figure 12-18. Page de configuration du stockage infonuagique

Avant d'activer le stockage infonuagique, créez un compte Dropbox avec un nom d'utilisateur (adresse de courriel) et un mot de passe. Après avoir créé le compte, connectez-vous à www.dropbox.com, saisissez votre adresse de courriel et votre mot de passe, acceptez les conditions et cliquez sur le bouton de connexion.

- **Activer** — Cochez la case pour activer la fonction.
- **Type** — Sélectionnez le type de stockage infonuagique : Dropbox ou Google Drive.
- **État** — L'état d'activation du stockage infonuagique : Non activé ou Activé.
- **Capacité** — Affiche la capacité de stockage restante et totale.
- **Écrasement du stockage** — Définit le mode d'écrasement du stockage infonuagique.
- **Format vidéo** — Définit le format de la vidéo téléversée. AVF, MP4 et AVI sont pris en charge.
- **Nom du dossier** — Définit le nom du dossier utilisé pour stocker les vidéos et les images des canaux.
- **Activer l'infonuagique** — Cliquez pour activer la fonction de stockage infonuagique. Un lien d'activation est ensuite envoyé à votre courriel ; ouvrez le courriel et cliquez sur le lien pour terminer l'activation.

12.2.5 FTP

Ce menu permet de configurer le stockage FTP pour les événements d'alarme de l'utilisateur. Lorsqu'une alarme est déclenchée, l'enregistreur téléverse les images et les vidéos capturées vers le serveur FTP.

Figure 12-19. Page de configuration FTP

- **Activer FTP** — Sélectionnez pour activer la fonction FTP.
- **IP du serveur** — Saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur FTP.
- **Port** — Saisissez le port de service FTP.
- **Nom d'utilisateur / Mot de passe** — Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du serveur FTP.
- **Qualité d'image** — Définissez la qualité des images téléversées vers le serveur FTP.
- **Type de flux vidéo** — Définissez le type de flux vidéo téléversé vers le serveur FTP. Le flux principal et le flux secondaire sont disponibles.
- **Intervalle maximal de paquet** — Définissez la durée maximale d'un seul enregistrement d'événement. Lorsque cette limite est atteinte, un nouveau fichier vidéo est créé et l'enregistrement se poursuit.
- **Nom du répertoire** — Saisissez le répertoire dans lequel les fichiers téléversés sont enregistrés. Lorsque le NVR commence le téléversement, il crée automatiquement ce répertoire sur le serveur.
- **Téléverser la vidéo d'alarme** — Sélectionnez les types d'alarme dont la vidéo est téléversée vers le serveur FTP. Cliquer sur cette option ouvre le menu d'alarme correspondant.
- **Tester FTP** — Cliquez pour tester les paramètres FTP.

Chapitre 13 Système, périphériques et utilisateurs

13.1 Paramètres système

Le groupe de paramètres système vous permet de consulter et de modifier les informations système essentielles du NVR OCTAVUE, y compris l'identité de l'appareil, la date et l'heure, l'heure d'été, ainsi que la sortie d'affichage, de même que les périphériques connectés et les comptes autorisés à exploiter l'enregistreur.

13.1.1 Système

13.1.1.1 Paramètres système

Utilisez cette page pour configurer l'identité générale et le comportement de l'enregistreur.

Figure 13-1. Page des paramètres système généraux

- **Nom de l'appareil** — Définit le nom affiché de l'enregistreur.
- **ID de l'appareil** — Définit l'identifiant numérique servant à distinguer le NVR. L'ID de l'appareil est composé uniquement de chiffres. Lorsque deux enregistreurs sont installés au même endroit, attribuez à chacun un ID unique (par exemple, 000000 et 111111) afin qu'une télécommande n'agisse que sur l'appareil visé. Pour vous adresser à un seul enregistreur, saisissez son ID d'appareil sur la page de connexion avant de continuer.
- **Langue** — Définit la langue du système de l'appareil.
- **Format vidéo** — Définit le système vidéo sur PAL ou NTSC.
- **Verrouillage automatique** — Définit le délai d'inactivité après lequel le système quitte le menu principal et le verrouille.
- **Délai d'expiration de la session web (min)** — Définit le délai d'inactivité après lequel une session web est fermée.
- **Inclure la visualisation en direct** — Applique aussi le délai d'inactivité web à l'aperçu en direct.
- **Afficher l'assistant de démarrage après le démarrage du système** — Sélectionnez cette option pour afficher l'assistant de démarrage à chaque amorçage de l'enregistreur.

13.1.1.2 Date et heure

Réglez la date, l'heure et le fuseau horaire du système sur cette page. Cliquez sur le calendrier pour changer la date, et cliquez sur la case de l'heure pour changer l'heure.

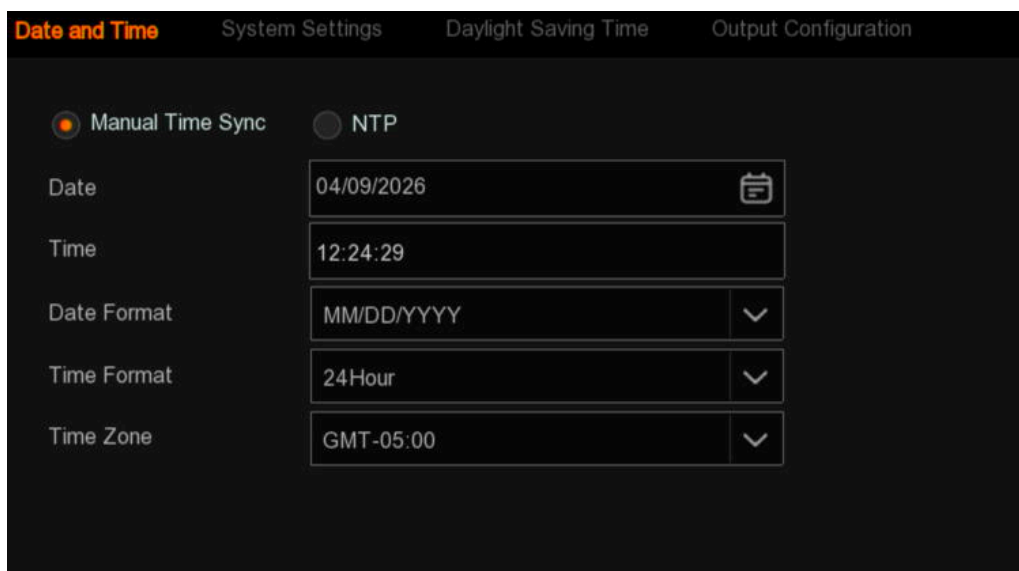


Figure 13-2. Réglage de la date du système à partir du calendrier



Figure 13-3. Réglage de l'heure du système

- **Date** — Cliquez sur le calendrier pour changer la date.
- **Heure** — Cliquez sur la case de l'heure pour changer l'heure.
- **Format de date** — Définit le format d'affichage de la date du système.
- **Format d'heure** — Définit le format d'affichage de l'heure du système.
- **Fuseau horaire** — Définit le fuseau horaire de l'appareil.

Lorsque la fonction **NTP** (Network Time Protocol) est activée, le NVR synchronise automatiquement son horloge avec un serveur de temps réseau. L'enregistreur demande périodiquement des mises à jour au serveur et corrige l'heure du système afin de maintenir l'horloge de l'appareil exacte.

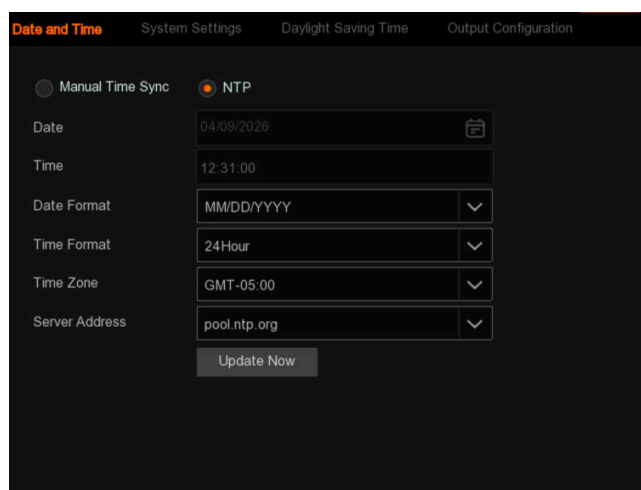


Figure 13-4. Paramètres de synchronisation de l'heure NTP

Activez le **NTP**, puis sélectionnez une adresse de serveur ou saisissez manuellement l'adresse d'un serveur prenant en charge la synchronisation NTP. Cliquez sur **Mettre à jour maintenant** pour synchroniser immédiatement la date et l'heure, et cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

NOTE Pour que le NTP fonctionne, l'enregistreur doit rester connecté au réseau. Lorsque la fonction est activée, l'appareil corrige l'heure du système à chaque démarrage et une fois par jour, aux alentours de 00:07:50.

13.1.1.3 Heure d'été

Si l'heure d'été (DST) est observée dans votre région, configurez les paramètres correspondants sur cette page et activez la fonction.

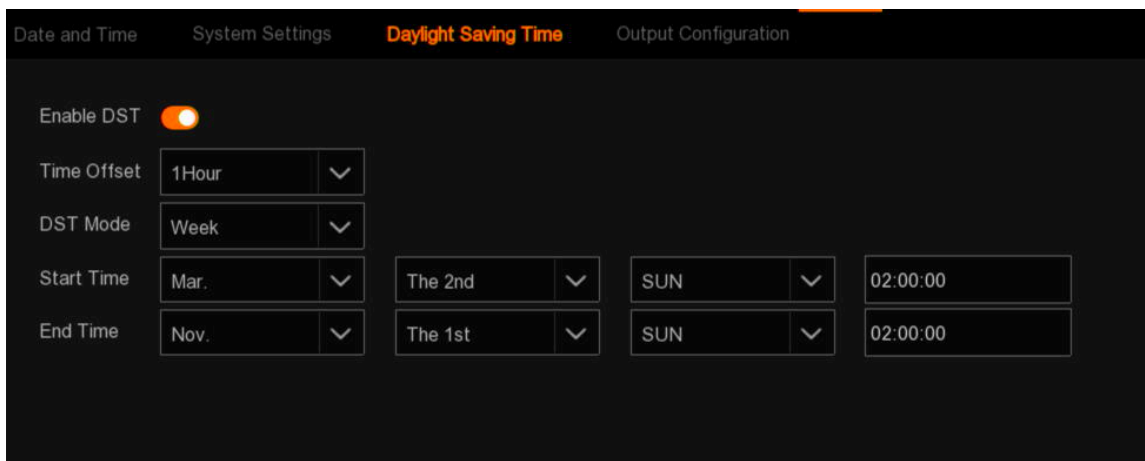


Figure 13-5. Paramètres de l'heure d'été

- **Activer l'heure d'été** — Active ou désactive l'heure d'été.
- **Décalage horaire** — Définit la durée d'avancement de l'horloge pendant l'heure d'été.
- **Mode heure d'été** — Définit la façon dont le début et la fin de l'heure d'été sont déterminés.
- **Semaine** — Choisissez le mois de début et de fin, la semaine précise et l'heure — par exemple, 02:00 le premier dimanche d'un mois donné.



Figure 13-6. Configuration des heures de début et de fin de l'heure d'été

- **Date** — Cliquez sur l'icône du calendrier pour sélectionner les dates et heures de début et de fin de l'heure d'été.
- **Heure de début / Heure de fin** — Définit les heures auxquelles l'heure d'été commence et se termine.

13.1.1.4 Configuration de la sortie

Configurez les paramètres de sortie d'affichage du système sur cette page.

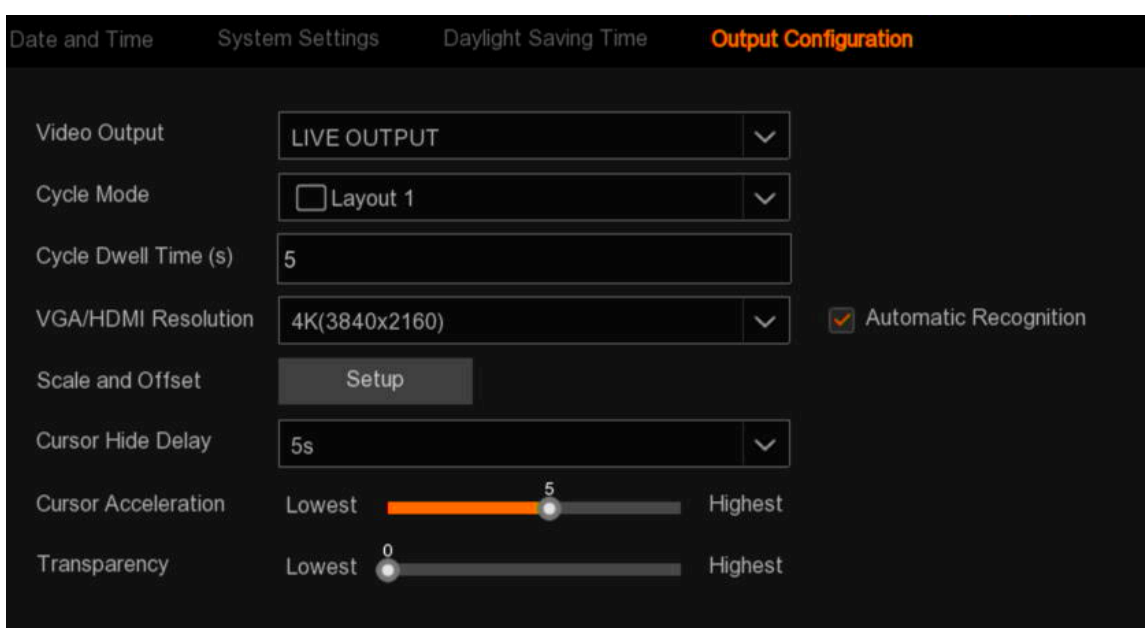


Figure 13-7. Configuration de la sortie d'affichage

- Sélectionnez le mode LIVE-OUT dans le menu déroulant **Sortie vidéo**.
- **Mode cyclique** — Définit le nombre de canaux affichés par le NVR en mode séquence (ronde).
- **Temps de maintien du cycle** — Définit le temps de maintien de la ronde séquentielle, en secondes.
- **Résolution de sortie** — Sélectionnez la résolution d'affichage convenant au moniteur connecté.
- **Reconnaissance automatique** — Détecte automatiquement la résolution de l'affichage connecté. Après le démarrage, le système détermine la résolution la plus élevée prise en charge par l'affichage et vous invite à y basculer.
- **Échelle et décalage** — Ajuste la taille et la position de l'image affichée pour correspondre au moniteur. Cliquez sur le bouton **Paramètres** pour effectuer l'ajustement.

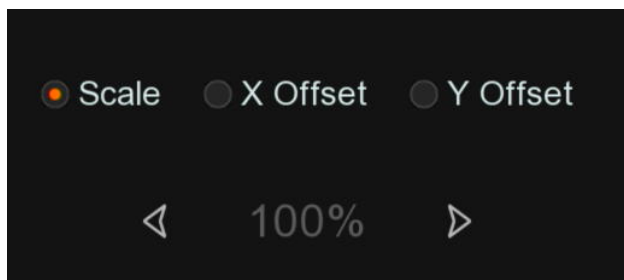


Figure 13-8. Ajustement de l'échelle et du décalage de l'affichage

Les commandes d'échelle et de décalage vous permettent d'ajuster la sortie précisément au moniteur :

- **Échelle** — Agrandit la taille de l'écran affiché.
- **Décalage X** — Déplace l'écran vers la gauche ou la droite.
- **Décalage Y** — Déplace l'écran vers le haut ou le bas.

Ajustez la taille et la position en cliquant sur une flèche, en maintenant le bouton gauche de la souris sur une flèche, ou en faisant défiler la molette de la souris. Cliquez avec le bouton droit pour quitter, puis cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications.

- **Délai de masquage du curseur** — Définit le délai après lequel le curseur de la souris est masqué pendant que le NVR est inactif.
- **Accélération du curseur** — Ajuste la vitesse de déplacement du curseur.
- **Transparence** — Faites glisser le curseur pour modifier la transparence de la barre des tâches et du menu principal à l'écran.

HDMI 2 définit les paramètres de sortie d'affichage de l'écran auxiliaire. Cette fonction n'est prise en charge que sur certains modèles de NVR.



Figure 13-9. Paramètres de sortie de l'écran auxiliaire (HDMI 2)

- **Interrupteur** — Active ou désactive la sortie de l'écran auxiliaire.

- **Cycle automatique** — Sélectionnez le comportement de l'affichage auxiliaire. Choisissez **Statique** ou **Dynamique** ; en mode dynamique, l'écran auxiliaire affiche une ronde d'aperçu.
- **Mode cyclique** — Définit le nombre de canaux affichés par l'enregistreur dans la ronde HDMI 2.
- **Temps de maintien du cycle** — Définit le temps de maintien de la ronde de l'écran auxiliaire, en secondes.
- **Canal d'affichage spot** — Sélectionnez le canal affiché par la ronde de l'écran auxiliaire en mode dynamique.
- **Résolution de sortie** — Sélectionnez la résolution convenant à l'affichage auxiliaire.
- **Performance de décodage** — Définit la performance de décodage de la sortie de l'écran auxiliaire.

13.1.2 Périphérique

13.1.2.1 Périphérique

La page des périphériques configure les dispositifs de commande externes connectés à l'enregistreur.

Clavier réseau — Sert à commander les caméras PTZ connectées à l'appareil, ou à naviguer dans les menus de l'appareil, au moyen d'un clavier réseau.

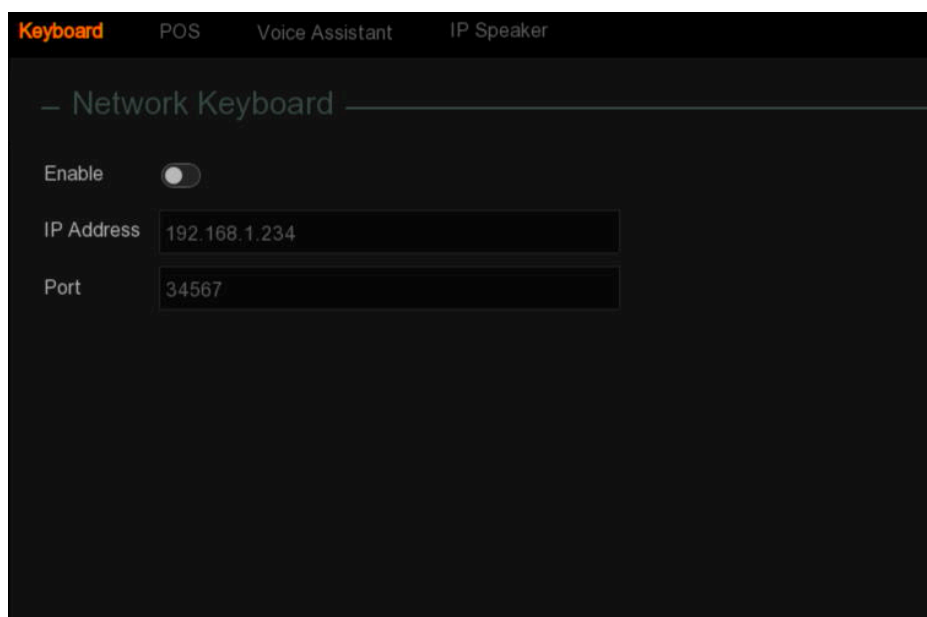


Figure 13-10. Paramètres du clavier réseau

- **Activer** — Active ou désactive la fonction de clavier réseau.
- **Adresse IP** — Saisissez l'adresse du clavier réseau.
- **Port** — Saisissez le numéro de port du clavier réseau.

NOTE Pour utiliser cette fonction, obtenez d'abord les paramètres du clavier réseau, puis enregistrez les réglages correspondants sur cette page.

Clavier 485 — Sert à commander les caméras PTZ connectées à l'appareil au moyen du bus RS-485.

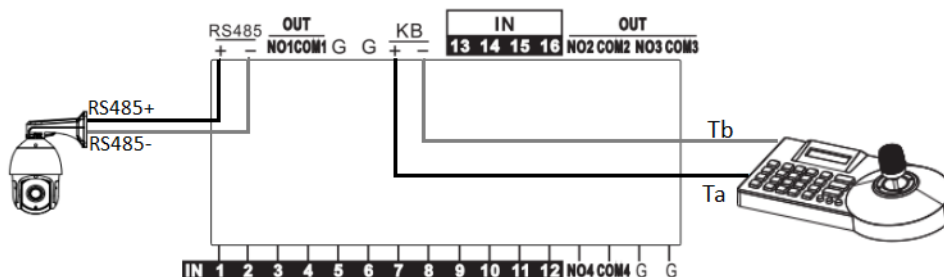


Figure 13-11. Paramètres du clavier 485

— 485 Keyboard —

Baudrate: 2400

DataBit: 8

StopBit: 1

Parity: None

Figure 13-12. Saisie des paramètres du clavier 485

NOTE La fonction de clavier 485 s'applique uniquement aux appareils dotés d'une interface KB. Pour l'utiliser, obtenez d'abord les paramètres du clavier, puis réglez et enregistrez les valeurs correspondantes sur cette page.

13.1.2.2 POS

Sur cette page, vous pouvez configurer les alertes POS. Lorsqu'un message est reçu d'un terminal POS, il déclenche une alerte POS.

Keyboard **POS** Voice Assistant IP Speaker

+ Add a POS Alarm

ID	POS Name	Switch	Configuration	Alarm Out	Normal Linkage	Connect Mode	Port	IP Address	Delete
1	POS 1	☐				TCP Reception	10010	192.168.1.100	
2	POS 2	☐				TCP Reception	10011	192.168.1.100	
3	POS 3	☐				TCP Reception	10012	192.168.1.100	
4	POS 4	☐				TCP Reception	10013	192.168.1.100	

Figure 13-13. Liste des alarmes POS

- **Ajouter une alarme POS** — Ajoute un nouveau groupe d'alarmes POS. Jusqu'à 32 groupes sont pris en charge.
- **Nom POS** — Définit le nom de l'alarme POS.
- **Interrupteur / Activer** — Active cette alarme POS.
- **Sortie d'alarme** — Configure si la sortie d'alarme est déclenchée lorsque l'alarme POS survient.
- **Configuration** — Ouvre la page de configuration de cette alarme POS.

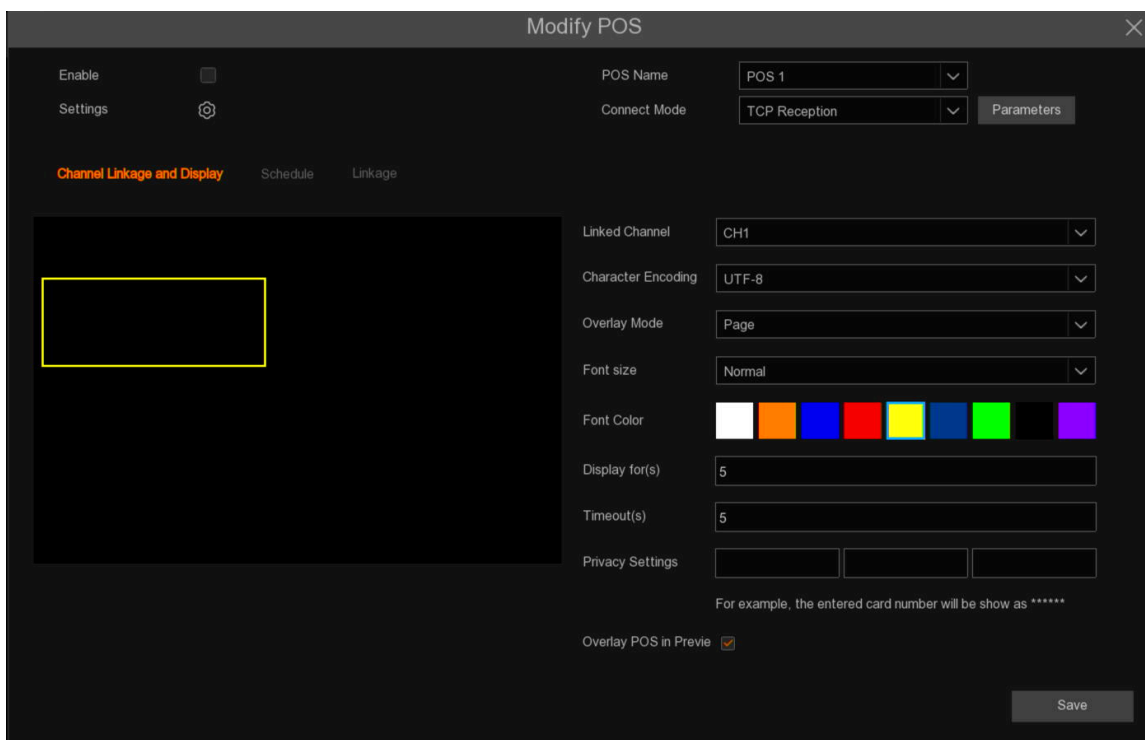


Figure 13-14. Sélection d'une alarme POS à configurer

- **Nom POS** — Sélectionnez une alarme POS existante.
- **Mode de connexion** — Configure la méthode de transmission de données du terminal POS. Les protocoles pris en charge sont UDP, TCP et Multicast. Cliquez sur le bouton **Paramètres** pour ouvrir la page de configuration.

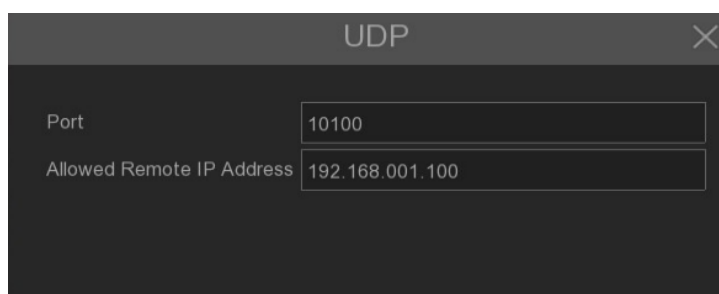


Figure 13-15. Paramètres de connexion du terminal POS

- **Port** — Le numéro de port de service du terminal POS.
- **Toutes les adresses IP distantes** — Les adresses de service du terminal POS autorisées à envoyer des informations à l'enregistreur.
- **Adresse** — L'adresse de service du terminal POS.
- **Paramètres** — Configure les informations POS personnalisées. Vous pouvez personnaliser la façon dont les informations POS sont affichées dans l'aperçu. Lorsque l'enregistreur reçoit des informations du terminal POS, l'aperçu les affiche selon les identifiants configurés.

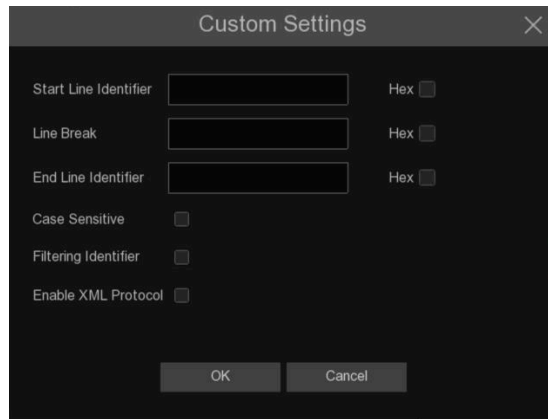


Figure 13-16. Identifiants d'informations POS personnalisés

- **Identifiant de début de ligne** — Définit l'identifiant de début des informations POS ; le contenu est affiché à la suite de cet identifiant.
- **Saut de ligne** — Définit l'identifiant de saut de ligne ; une nouvelle ligne est commencée à la suite de cet identifiant.
- **Identifiant de fin de ligne** — Définit l'identifiant de fin des informations POS ; la sortie s'arrête à la suite de cet identifiant. Les identifiants de début et de fin doivent tous deux être définis pour prendre effet.
- **Hex** — Configure si les identifiants de début, de saut de ligne et de fin sont hexadécimaux. Les informations POS sont alors affichées, coupées et terminées selon les caractères hexadécimaux spécifiés.
- **Sensible à la casse** — Configure si les identifiants POS sont sensibles à la casse. Lorsque cette option est activée, les informations POS ne sont affichées, coupées ni terminées que si la casse réelle de l'identifiant correspond à la casse configurée.
- **Identifiant de filtrage** — Configure si les informations POS filtrent les identifiants de début et de fin. Lorsque cette option est activée, les identifiants sont exclus des informations affichées.
- **Activer le protocole XML** — Configure si le protocole XML est actif. Lorsque les identifiants de début, de fin et de saut de ligne ne sont pas définis, l'activation du protocole XML permet d'analyser et d'afficher les informations POS selon les normes XML.

Liaison de canal et affichage — Configure la façon dont les informations POS sont liées à un canal et affichées à l'écran.

- **Canal lié** — Sélectionnez le canal lié. Le même canal ne peut pas être lié deux fois.
- **Encodage des caractères** — Définit l'encodage des caractères afin que les informations POS soient affichées dans les caractères de la langue appropriée.
- **Mode de superposition** — Définit la façon dont les caractères POS sont superposés. Les options sont **Page** et **Défilement**, donnant un effet de changement de page ou de défilement.
- **Taille de police** — Définit la taille des caractères. Les options sont Plus petite, Plus petit, Petit, Normal, Grand, Plus grand et Plus grande.
- **Couleur de police** — Définit la couleur des caractères. Les options sont Blanc, Orange, Bleu, Rouge, Jaune, Bleu foncé, Vert, Noir et Violet.
- **Afficher pendant (s)** — Définit la durée d'affichage des caractères POS. Plage : 5-3600 secondes.
- **Délai d'expiration (s)** — Définit le délai d'expiration de l'affichage des caractères POS, de 5 à 3600 secondes, correspondant à la durée d'enregistrement de l'alarme POS.
- **Paramètres de confidentialité** — Configure la protection de la confidentialité des caractères dans les informations POS. Les caractères correspondants sont affichés sous la forme « ***** ».
- **Superposer le POS dans l'aperçu** — Active ou désactive l'affichage des informations POS en mode aperçu ; cela a le même effet que le commutateur POS de l'aperçu.
- **Horaire** — Configure la période active de chaque événement POS. Pour les réglages détaillés de l'horaire, reportez-vous à la section Horaire d'enregistrement.

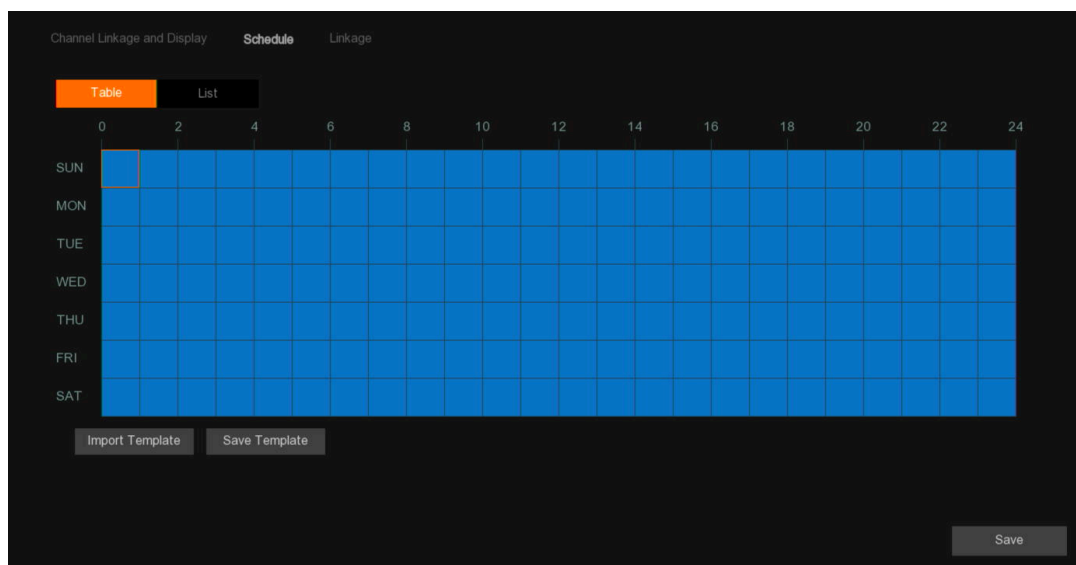


Figure 13-17. Paramètres de liaison de l'alarme POS

Liaison — Configure les actions déclenchées lorsqu'une alarme POS survient.

- **Déclencher la sortie d'alarme** — Configure la sortie I/O liée, comme décrit pour **Sortie d'alarme** ci-dessus.
- **Déclencher l'enregistrement de canal** — Spécifie les canaux à enregistrer lorsqu'une alarme POS survient.
- **Liaison PTZ** — Active ou désactive la liaison PTZ lorsqu'une alarme POS survient. Cela nécessite une caméra PTZ compatible.
- **Préréglage** — Configure les points de préréglage et les temps de maintien. Lorsque l'alarme POS est activée, la caméra PTZ pivote vers le préréglage désigné.
- **Ronde** — Configure un parcours de patrouille de points de préréglage. Lorsque l'alarme POS est activée, la caméra PTZ patrouille le long du parcours configuré.
- **Balayage par motif** — Configure un balayage par motif. Lorsque l'alarme POS est activée, la caméra PTZ se déplace selon le motif de balayage configuré.

Liaison normale — Configure les actions de liaison d'alarme standard effectuées lorsqu'une alarme POS est activée :

- **Avertisseur sonore** — Active ou désactive l'avertisseur sonore de l'appareil lorsqu'une alarme POS survient.
- **Courriel** — Configure si un courriel est envoyé à l'adresse spécifiée lorsqu'une alarme POS survient.
- **Plateforme de transmission d'événements** — Configure si les alertes d'événements sont transmises à des plateformes de service tierces lorsqu'une alarme POS survient. Cette option est sélectionnée par défaut. Reportez-vous à la section Plateforme de transmission d'événements pour plus de détails.
- **Messages vocaux** — Configure si une annonce vocale est déclenchée lorsqu'une alarme POS survient. Reportez-vous à la section Messages vocaux pour plus de détails.
- **Supprimer** — Supprime cette alarme POS.

13.1.2.3 Assistant vocal

L'enregistreur prend en charge l'intégration d'un assistant vocal. Configurez les paramètres de connexion sur cette page.

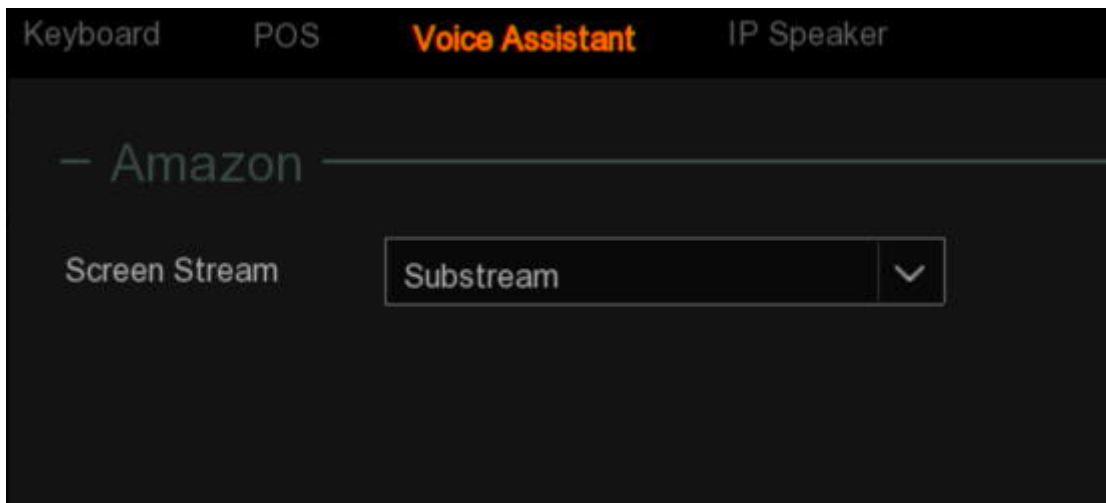


Figure 13-18. Paramètres de l'assistant vocal

13.1.2.4 Haut-parleur IP

Sur cette page, vous pouvez ajouter des haut-parleurs IP. Une fois qu'un haut-parleur IP a été ajouté, vous pouvez le sélectionner comme cible de diffusion lors de la configuration des annonces vocales.

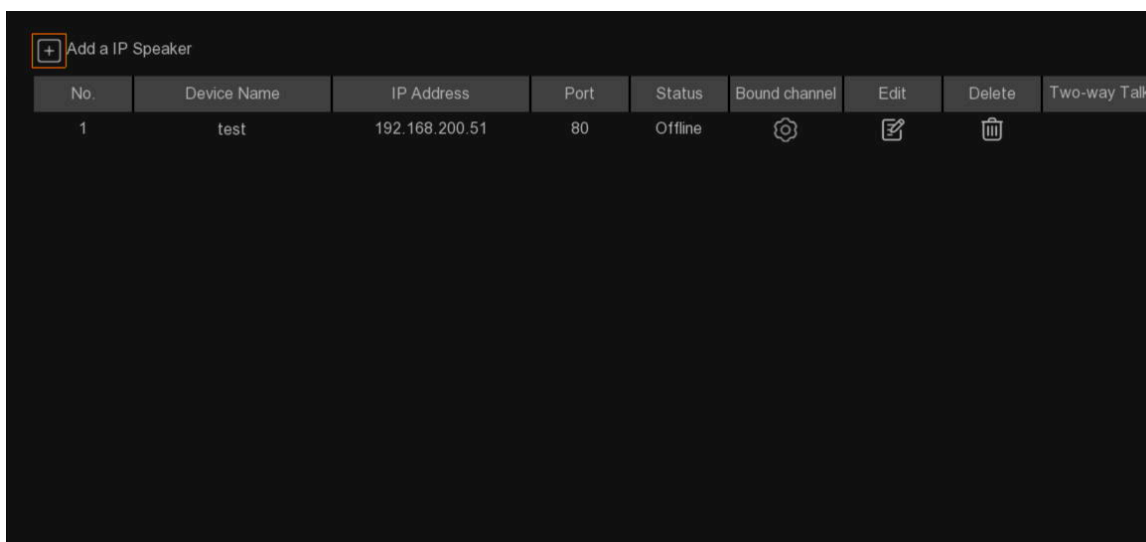


Figure 13-19. Ajout d'un haut-parleur IP



Figure 13-20. La boîte de dialogue Ajouter un haut-parleur IP

- **Ajouter un haut-parleur IP** — Ajoute un haut-parleur IP.

Figure 13-21. Paramètres de connexion du haut-parleur IP

- **Nom de l'appareil** — Définit le nom du haut-parleur IP en cours d'ajout.
- **Adresse IP** — Saisissez l'adresse IP du haut-parleur IP.

- **Port** — Saisissez le numéro de port du haut-parleur IP.
- **Nom d'utilisateur** — Saisissez le nom d'utilisateur du haut-parleur IP.
- **Mot de passe** — Saisissez le mot de passe du haut-parleur IP.



Figure 13-22. Modification d'un haut-parleur IP et de son canal lié

- **Canal lié** — Définit le canal auquel le haut-parleur IP est lié. Lorsque vous démarrez un interphone vers le haut-parleur IP depuis l'application, l'aperçu du canal lié s'affiche.



Figure 13-23. Suppression d'un haut-parleur IP

- **Modifier** — Modifie le haut-parleur IP.



Figure 13-24. Commande de communication bidirectionnelle pour le haut-parleur IP

- **Supprimer** — Retire le haut-parleur IP.



Figure 13-25. Liste des haut-parleurs IP sur la page des périphériques

- **Communication bidirectionnelle** — Appuyez sur ce bouton pour démarrer la communication par interphone entre l'enregistreur et le haut-parleur.

13.1.3 Gestion multi-utilisateur

Le système prend en charge plusieurs comptes d'utilisateur des types suivants.

Multi-user Edit Group Permissions					
No.	User Name	Group	Edit	Delete	
1	admin				
2	user1	Advanced			

Figure 13-26. Page de gestion multi-utilisateur

- **ADMIN (administrateur système)** — L'administrateur détient le niveau de permission le plus élevé. L'administrateur peut configurer le système, changer les mots de passe de l'administrateur et des utilisateurs, et activer ou désactiver la protection par mot de passe.
- **USER (utilisateur avancé)** — Un utilisateur ordinaire ne peut accéder qu'à des fonctions telles que l'aperçu, la recherche et la lecture. Vous pouvez créer plusieurs comptes d'utilisateur ordinaire, chacun avec ses propres droits d'accès.

- **Utilisateur de connexion par défaut** — Le compte d'utilisateur connecté automatiquement au redémarrage du NVR.

13.1.3.1 Changer le mot de passe et la limite de connexions simultanées

Pour changer le mot de passe de l'administrateur ou d'un utilisateur ordinaire, cliquez sur l'icône de modification.



Figure 13-27. Changement d'un mot de passe utilisateur et de la limite de connexions simultanées

WARNING Définissez un mot de passe de 8-16 caractères. Il ne doit pas être identique au nom d'utilisateur et doit inclure au moins deux des éléments suivants : chiffres, lettres majuscules, lettres minuscules ou caractères spéciaux.

Définissez le nombre maximal d'utilisateurs à accès simultané (1 à 20, ou illimité), puis cliquez sur **Enregistrer** pour stocker les paramètres.

Figure 13-28. Liste des utilisateurs avec le paramètre du nombre maximal d'utilisateurs à accès

13.1.3.2 Ajouter de nouveaux utilisateurs

Ajoutez un nouveau compte en activant l'un des emplacements d'utilisateur inactifs et en saisissant ses identifiants.

No.	User Name	Group	Edit	Delete
1	admin			
2	user1	Advanced		

Figure 13-29. Sélection d'un compte d'utilisateur inactif



Figure 13-30. Modification du nom d'utilisateur et du mot de passe

1. Sélectionnez l'un des utilisateurs actuellement inactifs et cliquez sur l'icône de modification d'utilisateur.

Figure 13-31. Saisie du nouveau nom d'utilisateur

1. Cliquez sur **Nom d'utilisateur** pour modifier le nom d'utilisateur.
2. Cliquez sur le champ **Mot de passe** et saisissez le mot de passe souhaité.
3. Cliquez sur le champ **Confirmer** et saisissez de nouveau le mot de passe.
4. Cliquez sur **Nbre max. de connexions** pour définir le nombre maximal d'utilisateurs à accès simultané autorisés par l'appareil.

13.1.3.3 Définir les permissions des utilisateurs

Le compte administrateur est le seul compte disposant du contrôle total du système. Sur cette page, l'administrateur peut activer ou désactiver des menus et des fonctions précis pour chaque utilisateur ordinaire.



Figure 13-32. Ouverture de l'éditeur de permissions pour un utilisateur

Cliquez sur l'icône de modification sous l'onglet **Permissions**.

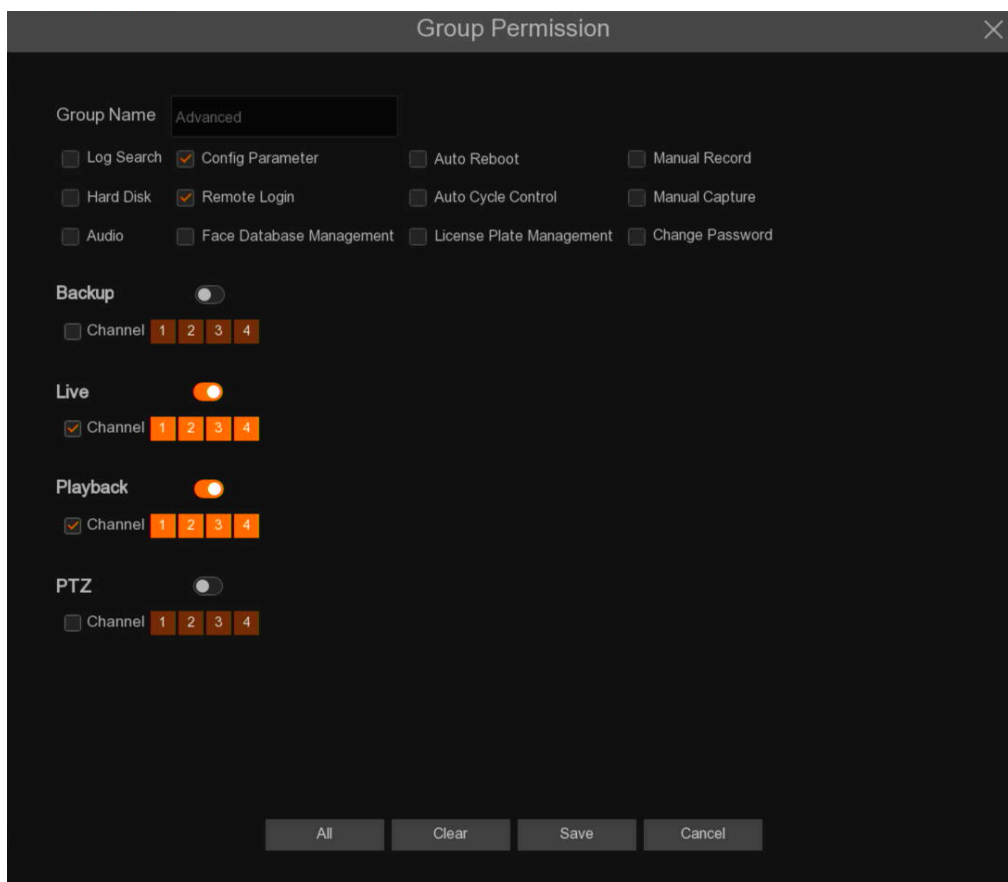


Figure 13-33. Sélection des fonctions accessibles à un utilisateur ordinaire

Définissez les permissions de l'utilisateur en sélectionnant la case à cocher correspondant à chaque fonction. Cliquez sur **Tout** pour sélectionner toutes les cases, ou sur **Effacer** pour toutes les désélectionner.

L'administrateur peut accorder à un utilisateur ordinaire l'un des privilèges suivants :

- **Recherche dans le journal** — Consulter le journal de l'appareil.
- **Réglage des paramètres** — Configurer les paramètres de toutes les pages.
- **Redémarrage automatique** — Effectuer la maintenance et le redémarrage automatiques de l'équipement.
- **Enregistrement manuel** — Démarrer et arrêter manuellement l'enregistrement vidéo.
- **Gestion du disque dur** — Exploiter et configurer le disque dur.
- **Connexion à distance** — Accéder au NVR à distance.
- **Contrôle de la ronde** — Consulter l'aperçu en temps réel de tous les canaux en séquence.
- **Capture manuelle** — Démarrer manuellement la capture d'images.
- **Audio** — Contrôler l'audio des canaux et l'interphone.
- **Gestion de la base de données de visages** — Exploiter la base de données de visages.
- **Gestion de la base de données de plaques d'immatriculation** — Exploiter la base de données de plaques d'immatriculation.
- **Changement de mot de passe du sous-utilisateur** — Permettre à un sous-utilisateur de changer le mot de passe du sous-utilisateur après s'être connecté.
- **Sauvegarde** — Activer le commutateur de sauvegarde et sélectionner les canaux qu'un utilisateur ordinaire peut sauvegarder.
- **Aperçu** — Activer le commutateur d'aperçu et sélectionner les canaux qu'un utilisateur ordinaire peut surveiller en temps réel.
- **Lecture vidéo** — Activer le commutateur de lecture et sélectionner les canaux qu'un utilisateur ordinaire peut relire.
- **PTZ** — Activer le commutateur PTZ et sélectionner les canaux sur lesquels un utilisateur ordinaire peut actionner les commandes PTZ.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour stocker les modifications.

Chapitre 14 Maintenance et informations

Ce chapitre décrit les outils de maintenance du NVR OCTAVUE — journaux système, restauration des réglages d'usine, mise à niveau du micrologiciel, gestion des paramètres, maintenance automatique et diagnostics de développeur — ainsi que les fonctions de maintenance des caméras IP et les pages d'information en lecture seule qui indiquent l'état actuel du système.

14.1 Maintenance

14.1.1 Journal

Le journal système enregistre les événements système pertinents, y compris les différents types d'alarme et l'historique des opérations système.

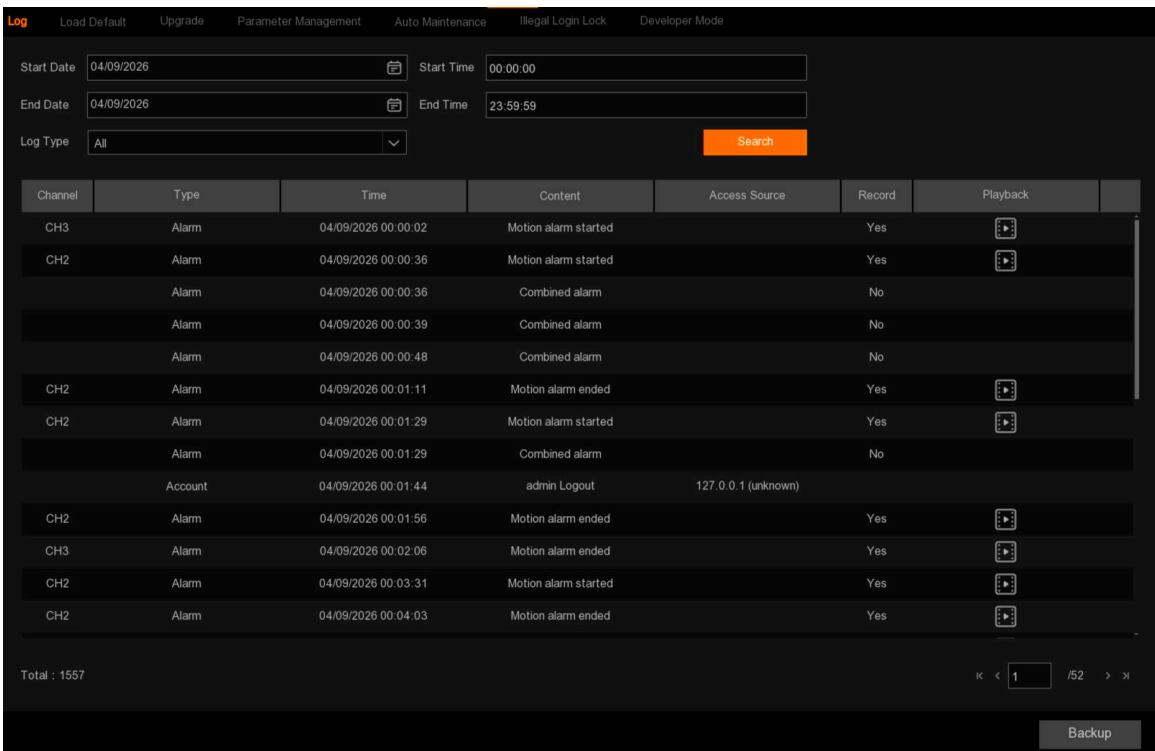


Figure 14-1. Page de recherche et de sauvegarde du journal système

14.1.1.1 Recherche et sauvegarde du journal

1. Cliquez sur le champ à côté de **Date de début** et **Heure de début** et sélectionnez le début de la période de recherche dans le calendrier à l'écran.
2. Cliquez sur le champ à côté de **Date de fin** et **Heure de fin** et sélectionnez la fin de la période de recherche.
3. Sélectionnez la catégorie d'événement à récupérer dans la liste déroulante **Type de journal**, ou sélectionnez **Tout** pour afficher l'ensemble du journal système pour la période sélectionnée.
4. Cliquez sur **Rechercher** pour exécuter la requête.

Les types de journaux suivants sont disponibles :

- **Système** — Configuration système, redémarrage, redémarrage automatique, mise à niveau, réglage de l'heure et synchronisation NTP.

- **Configuration** — Contrôle de l'aperçu ; réglages du masque de confidentialité, du mode d'enregistrement et de l'horaire d'enregistrement ; réglages des flux principal, secondaire et tertiaire ; réglages du réseau, du courriel, des couleurs et de la détection de mouvement ; réglages du disque dur et multiutilisateurs ; NTP et contrôle de l'image ; réglages RTSP et du filtre IP ; restauration des réglages d'usine ; opérations audio, d'altération vidéo et d'exportation/importation.
- **Alarme** — Informations sur les événements d'alarme.
- **Compte** — Enregistrements de connexion et de déconnexion des utilisateurs locaux et distants.
- **Enregistrement** — Opérations de recherche, de lecture et de sauvegarde.
- **Stockage** — Événements de stockage tels que le formatage du disque dur, les conditions de disque plein et les erreurs de disque.
- **AI** — Informations d'alarme générées par des événements intelligents.

Pour examiner les résultats, parcourez les entrées du journal renvoyées pour la période sélectionnée. Cliquez sur **Lecture** sur un événement pour lire immédiatement l'enregistrement associé.



Figure 14-2. Examen des entrées du journal renvoyées par une recherche



Figure 14-3. Lecture d'un enregistrement associé à un événement du journal



Figure 14-4. Sélection d'un dossier de destination sur le dispositif de sauvegarde



Figure 14-5. Confirmation de l'opération de sauvegarde du journal

Utilisez les boutons de navigation dans le coin inférieur droit du menu pour passer d'une page d'entrées de journal à l'autre. Pour exporter le journal, cliquez sur **Sauvegarde**. Lorsque le menu **Lecteur de sauvegarde** apparaît, accédez au dossier dans lequel enregistrer le fichier de sauvegarde et cliquez sur **OK** pour démarrer.

NOTE Avant de créer une sauvegarde, connectez un dispositif de stockage externe au port USB du NVR.

14.1.2 Restaurer les réglages d'usine

Cette page offre plusieurs méthodes pour restaurer les paramètres du NVR à leurs valeurs d'usine. Sélectionnez l'option appropriée et confirmez l'opération.

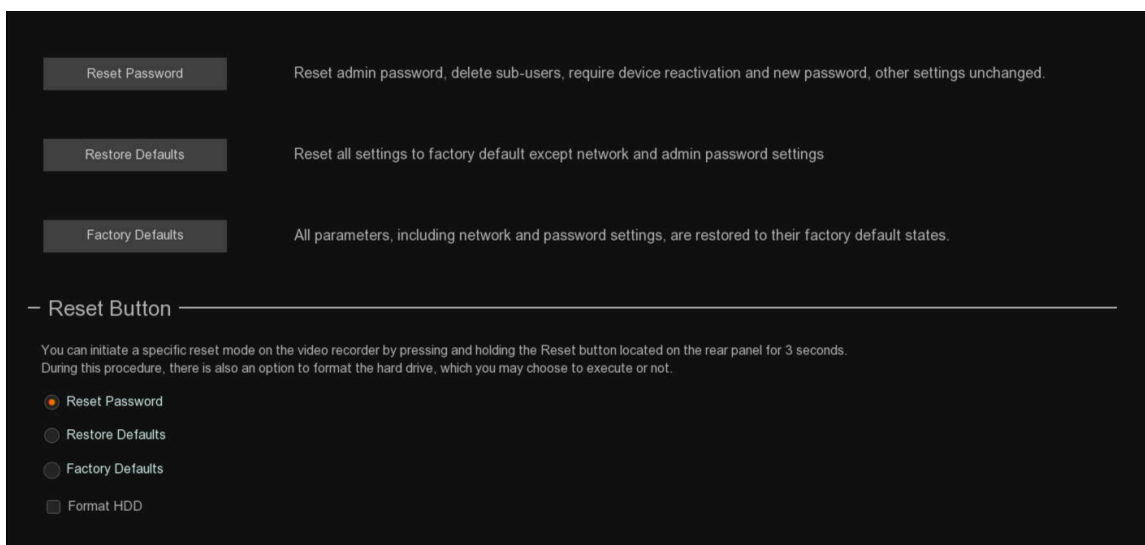


Figure 14-6. Page de restauration des réglages d'usine

- **Restaurer à l'état inactif** — Réinitialise le mot de passe administrateur et supprime tous les sous-utilisateurs. L'appareil doit être réactivé par la suite. Tous les autres paramètres de la page restent inchangés.
- **Restaurer les valeurs par défaut** — Restaure tous les paramètres à leurs valeurs d'usine, à l'exception des paramètres réseau de base et du mot de passe administrateur.
- **Réglages d'usine** — Restaure chaque paramètre à sa valeur d'usine.

L'enregistreur prend également en charge la récupération matérielle : maintenez enfoncé le bouton **RESET** du panneau arrière pendant 10 secondes pour effectuer le mode de récupération correspondant. Sélectionnez **Formater le disque dur** pour formater le disque dur pendant la même opération.

CAUTION La restauration des réglages d'usine et le formatage du disque dur effacent définitivement les données concernées, qui ne peuvent pas être récupérées. Choisissez soigneusement le mode de récupération et sauvegardez au préalable tous les enregistrements et toute la configuration importants.

14.1.3 Mise à niveau

14.1.3.1 Mise à niveau par clé USB (U-disk)

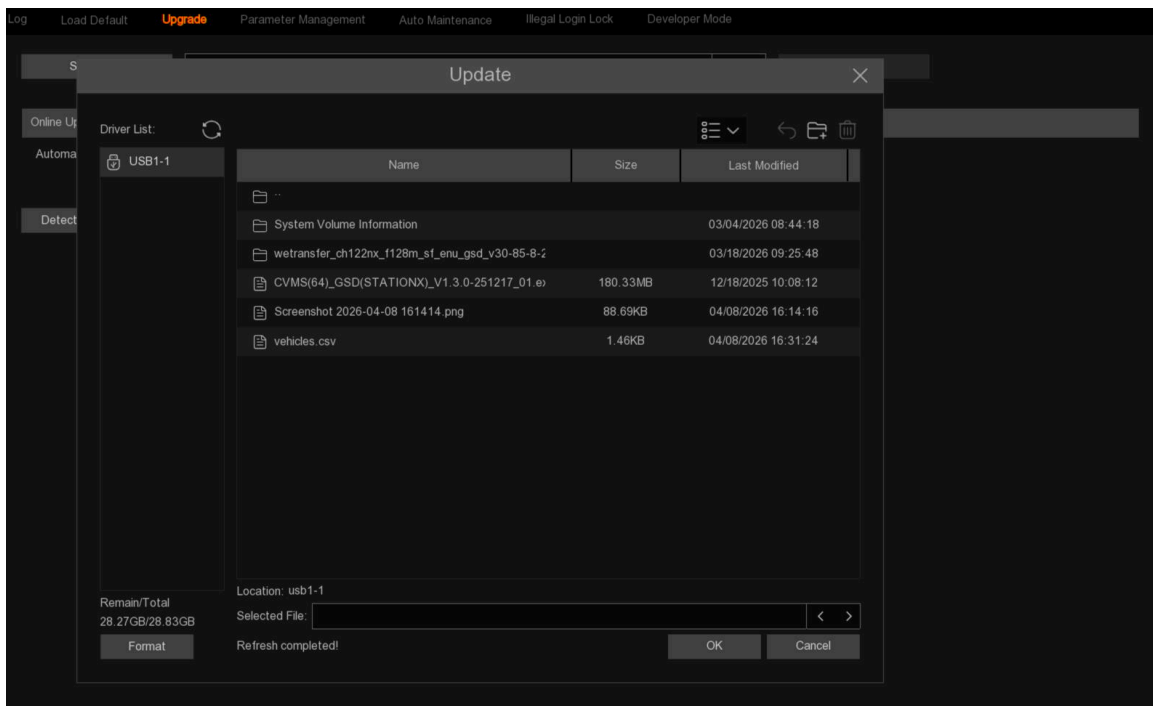


Figure 14-7. Page de mise à niveau du micrologiciel par clé USB (U-disk)

1. Copiez le fichier de micrologiciel (un fichier .bin) sur une clé USB, puis insérez la clé U-disk dans le port USB du NVR.
2. Cliquez sur **Sélectionner un fichier**, choisissez le fichier de micrologiciel sur la clé U-disk, puis cliquez sur **OK**.
3. Cliquez sur **Mettre à niveau** pour commencer. La mise à niveau prend environ 5 à 10 minutes.

WARNING Ne mettez pas le NVR hors tension et ne retirez pas la clé U-disk pendant la mise à niveau du micrologiciel. Interrompre le processus peut rendre l'enregistreur inutilisable.

14.1.3.2 Mise à niveau en ligne

L'enregistreur prend en charge les mises à niveau en ligne. Pour utiliser cette fonction, configurez d'abord le serveur de mise à niveau, créez-y un répertoire de stockage de fichiers et téléversez le micrologiciel de mise à niveau.

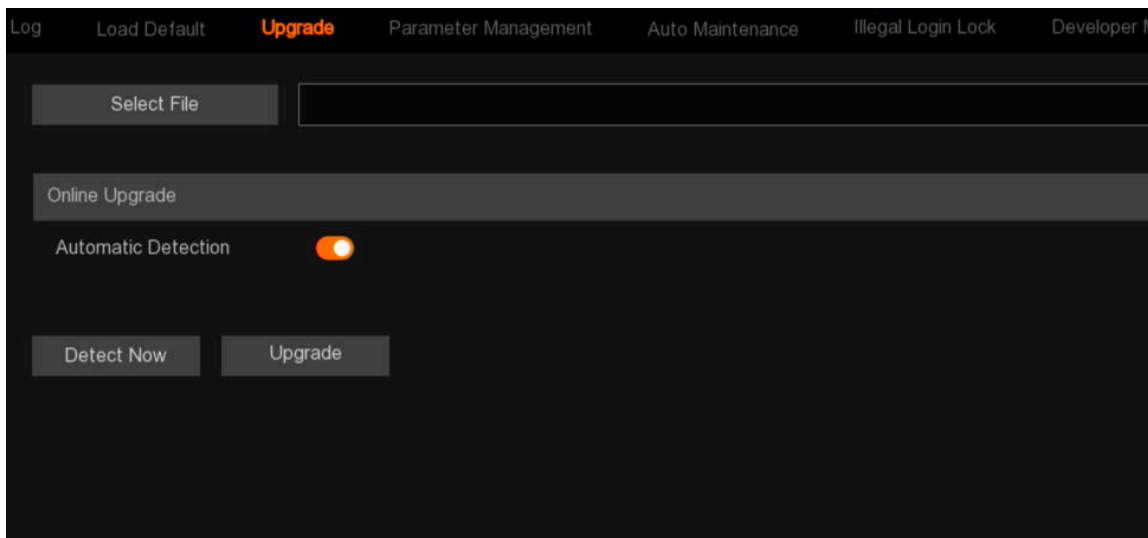


Figure 14-8. Page de mise à niveau en ligne

- **Détection automatique** — Lorsqu'elle est activée, l'appareil vérifie périodiquement la présence d'un micrologiciel à jour sur le serveur, tant au démarrage que pendant le fonctionnement. Si un micrologiciel plus récent est trouvé, une invite s'affiche.
- **Détecter maintenant** — Vérifie manuellement la présence d'un micrologiciel pouvant être mis à niveau sur le serveur.
- **Mettre à niveau** — Lorsque le serveur signale un micrologiciel pouvant être mis à niveau, ce bouton est mis en surbrillance ; cliquez sur **OK** pour autoriser la mise à niveau de l'appareil.

NOTE Pour détecter la dernière version du micrologiciel à partir du serveur infonuagique, activez le commutateur du service infonuagique, liez l'application OvConnect et effacez les paramètres de configuration de la mise à niveau en ligne sur cette page.

14.1.4 Gestion des paramètres

Vous pouvez exporter la configuration actuelle vers une clé U-disk, ou importer un fichier de configuration précédemment exporté depuis une clé U-disk vers un autre appareil du même modèle.

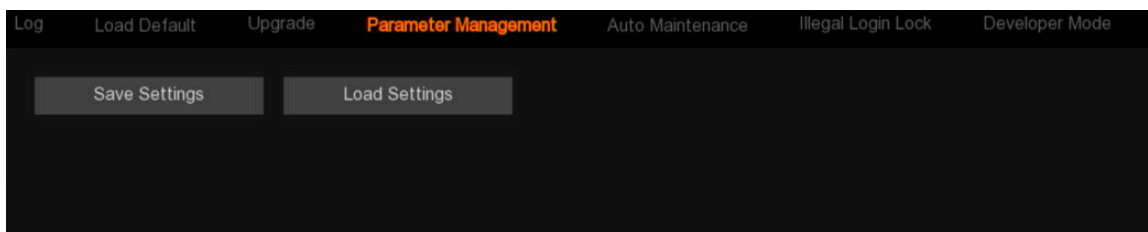


Figure 14-9. Page de gestion des paramètres

- **Enregistrer les réglages** — Enregistre les paramètres de configuration système actuels dans le répertoire de stockage USB spécifié.
- **Charger les réglages** — Importe les paramètres de configuration du répertoire de stockage USB dans l'appareil actuel. L'appareil redémarre automatiquement une fois l'importation terminée.

14.1.5 Maintenance automatique

Ce menu permet au système de redémarrer selon un horaire régulier. Il est recommandé de garder cette fonction activée.

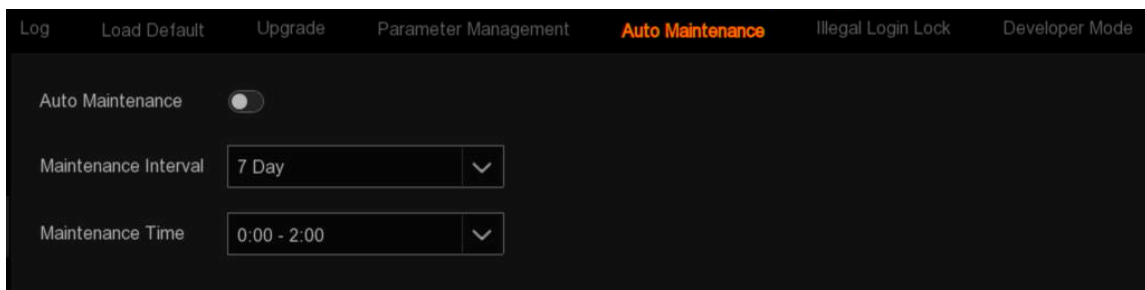


Figure 14-10. Page de maintenance automatique

- **Maintenance automatique** — Active ou désactive la fonction de maintenance automatique.
- **Intervalle de maintenance** — Définit le cycle de maintenance automatique de l'appareil.
- **Heure de maintenance** — Définit la période durant laquelle la maintenance automatique est effectuée.

NOTE L'appareil redémarre à une heure aléatoire à l'intérieur de la période de maintenance configurée.

14.1.6 Mode développeur

Lorsque le système rencontre une exception, les développeurs peuvent utiliser cette page pour recueillir les informations du journal du port série générées pendant le fonctionnement du système, afin de localiser le problème.

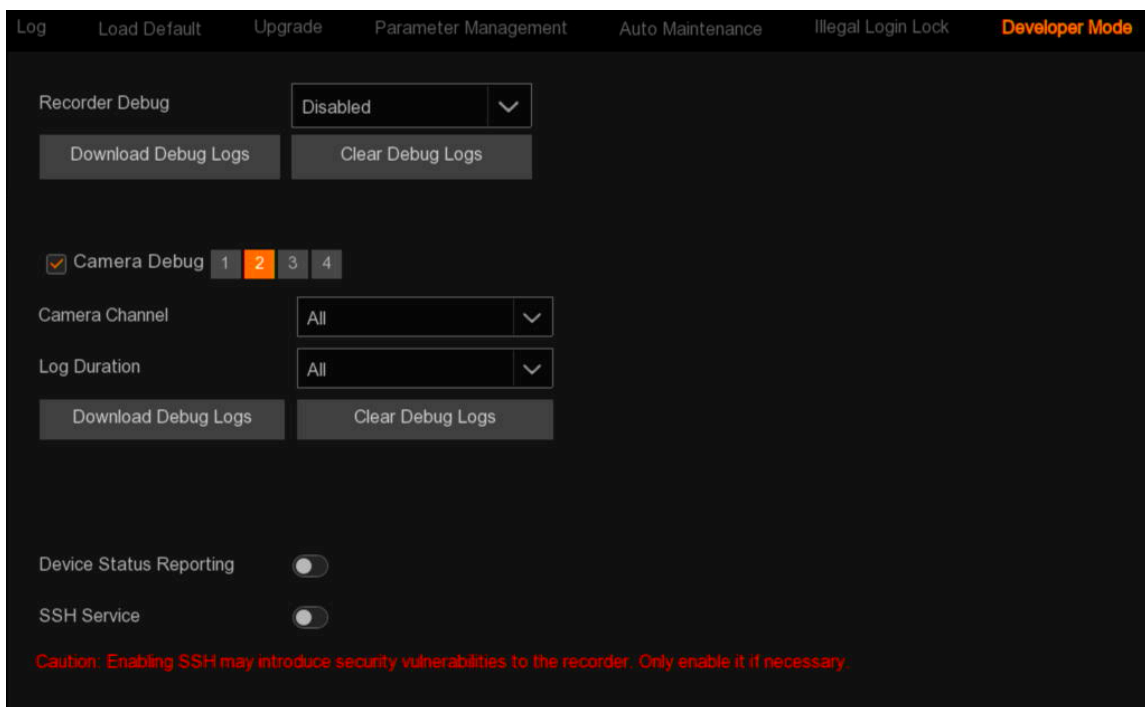


Figure 14-11. Page du mode développeur

Débogage de l'enregistreur détermine si l'enregistreur passe en mode de débogage et où son journal de débogage est écrit :

- **Désactivé** — N'enregistre pas le journal du port série.
- **Sortie vers le terminal** — Envoie le journal du port série au terminal.
- **Sortie vers le disque dur** — Enregistre le journal du port série sur le disque dur.

- **Télécharger les journaux de débogage** — Exporte le journal du port série de l'enregistreur vers une clé U-disk.
- **Effacer les journaux de débogage** — Supprime le journal du port série de l'enregistreur recueilli du disque dur.

Les options de débogage côté caméra contrôlent la journalisation des caméras IP connectées :

- **Débogage de la caméra** — Détermine si le journal du port série de la caméra est enregistré sur l'enregistreur. Après avoir sélectionné et enregistré un canal, le journal de débogage de ce canal est transmis à l'enregistreur pour stockage.
- **Canal de la caméra** — Sélectionne le canal de la caméra à partir duquel exporter le journal de débogage.
- **Durée du journal** — Sélectionne la période pour laquelle exporter le journal de débogage.
- **Télécharger les journaux de débogage** — Exporte le journal de débogage de la caméra vers une clé U-disk, avec l'option d'enregistrer par canal et par heure d'enregistrement.
- **Effacer les journaux de débogage** — Supprime le journal de débogage de la caméra stocké sur le disque dur.
- **Rapport d'état de l'appareil** — Lorsqu'il est activé, téléverse l'état du stockage, l'état des canaux et les informations sur l'appareil vers le serveur P2P.
- **Service SSH** — Lorsqu'il est activé, permet d'accéder à l'appareil par SSH.

14.2 Maintenance des caméras IP

14.2.1 Mise à niveau de la caméra IP

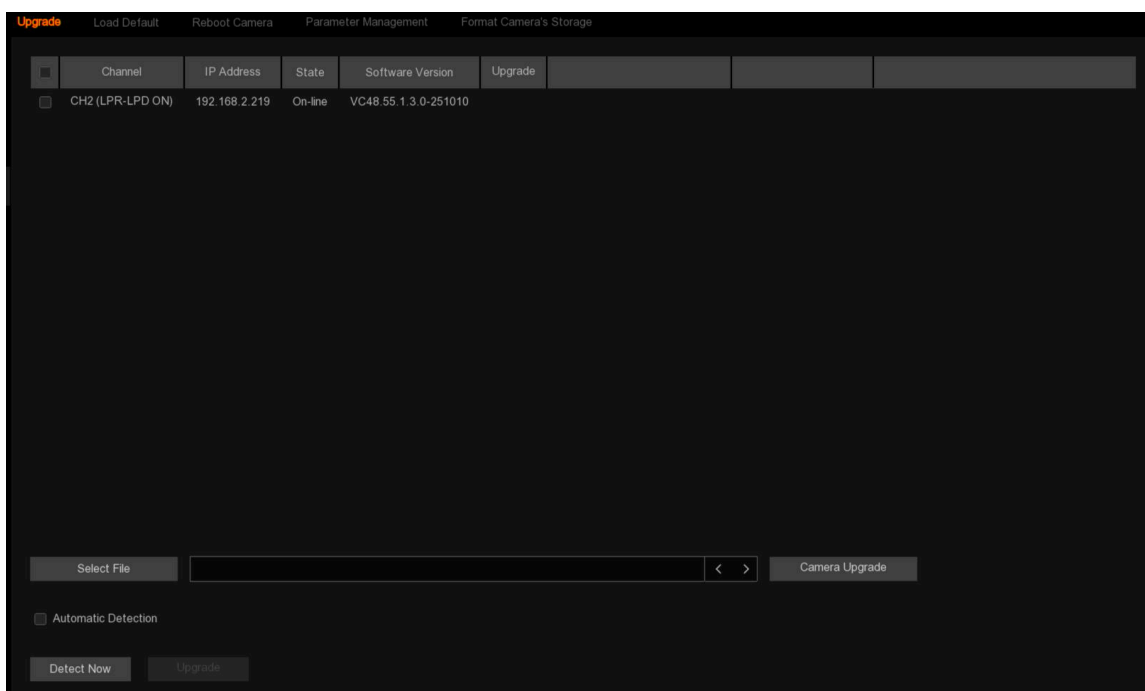


Figure 14-12. Page de mise à niveau de la caméra IP

1. Sélectionnez la caméra IP à mettre à niveau.
2. Cliquez sur **Sélectionner un fichier**, choisissez le fichier de mise à niveau sur le dispositif de stockage USB, puis cliquez sur **OK**.
3. Cliquez sur **Mettre à niveau** pour commencer.

WARNING Ne mettez pas le NVR ou les caméras IP hors tension et ne débranchez pas la clé U-disk pendant la mise à niveau.

La mise à niveau en ligne de la caméra IP est également prise en charge :

- **Détection automatique** — Lorsqu'elle est activée, l'appareil vérifie la présence du dernier fichier de mise à niveau sur le serveur après 24 heures de fonctionnement et indique si une mise à niveau est disponible.
- **Détecter maintenant** — Vérifie manuellement la présence du dernier fichier de mise à niveau.
- **Mettre à niveau** — Cliquez pour mettre à niveau lorsque le dernier fichier de mise à niveau a été détecté.

14.2.2 Charger les valeurs par défaut

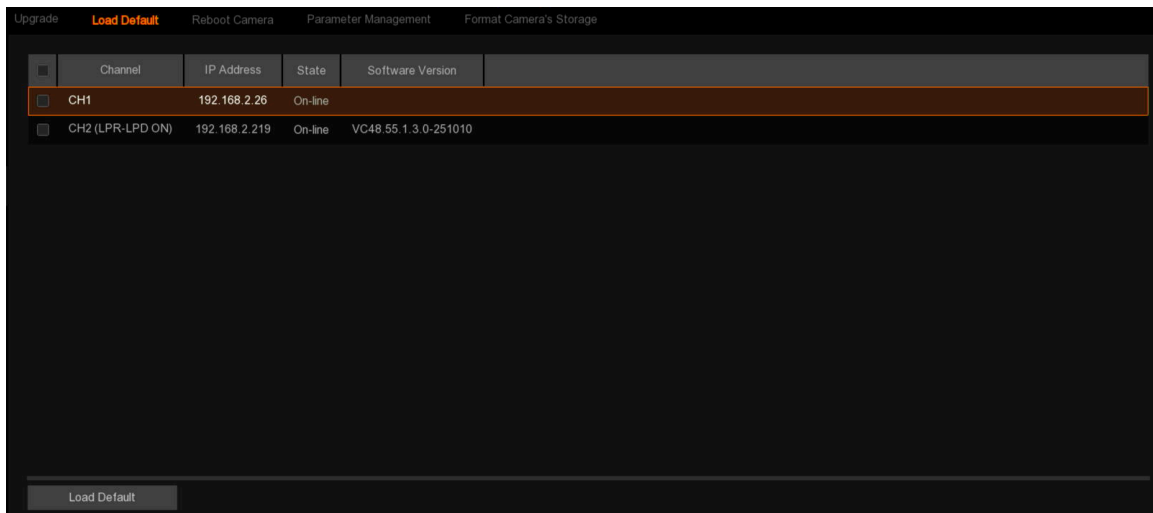


Figure 14-13. Restauration d'une caméra IP à ses réglages d'usine

1. Sélectionnez la caméra IP à restaurer à ses réglages d'usine.
2. Cliquez sur **Charger les valeurs par défaut**. Saisissez le mot de passe administrateur lorsque vous y êtes invité pour autoriser l'opération.

14.2.3 Redémarrer la caméra

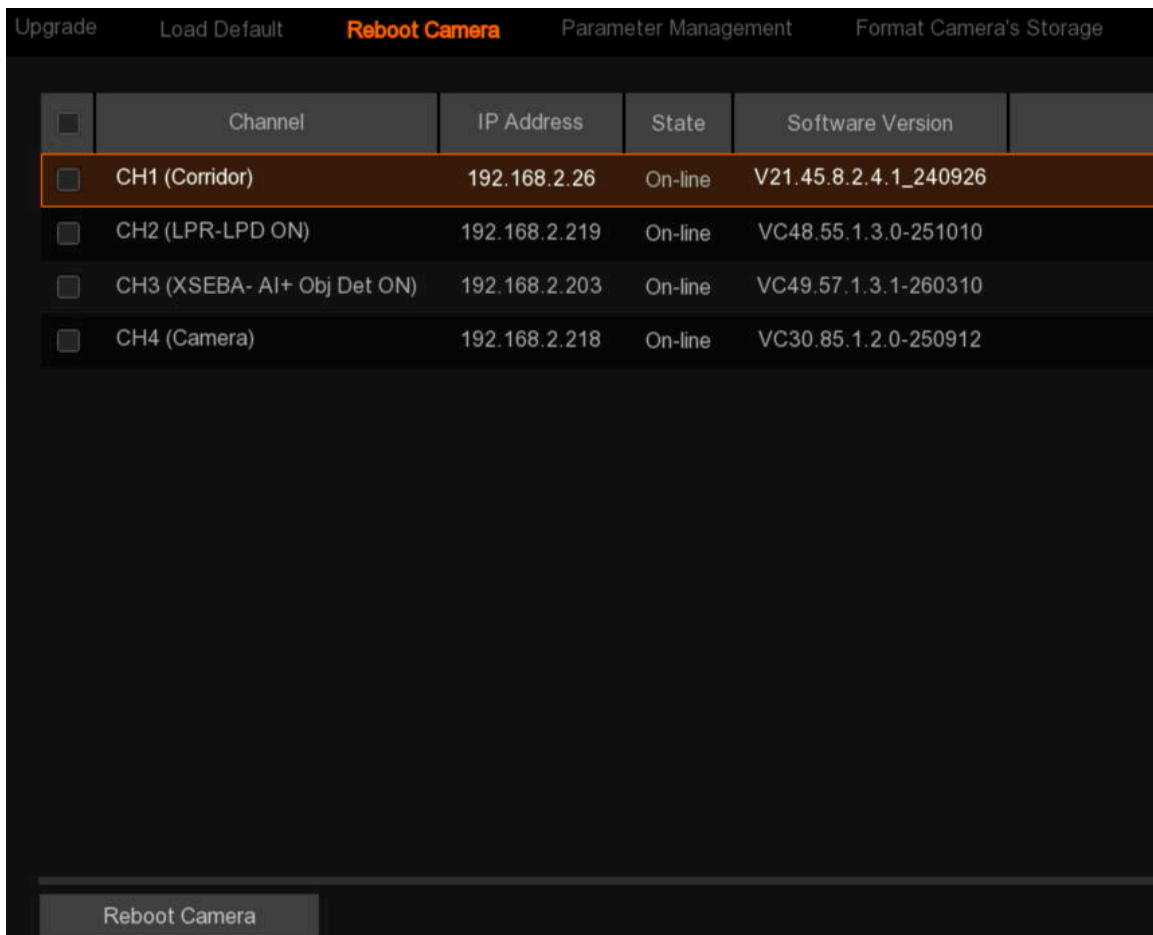


Figure 14-14. Redémarrage d'une caméra IP

Sélectionnez la caméra IP et cliquez sur **Redémarrer la caméra** pour la redémarrer.

14.2.4 Gestion des paramètres

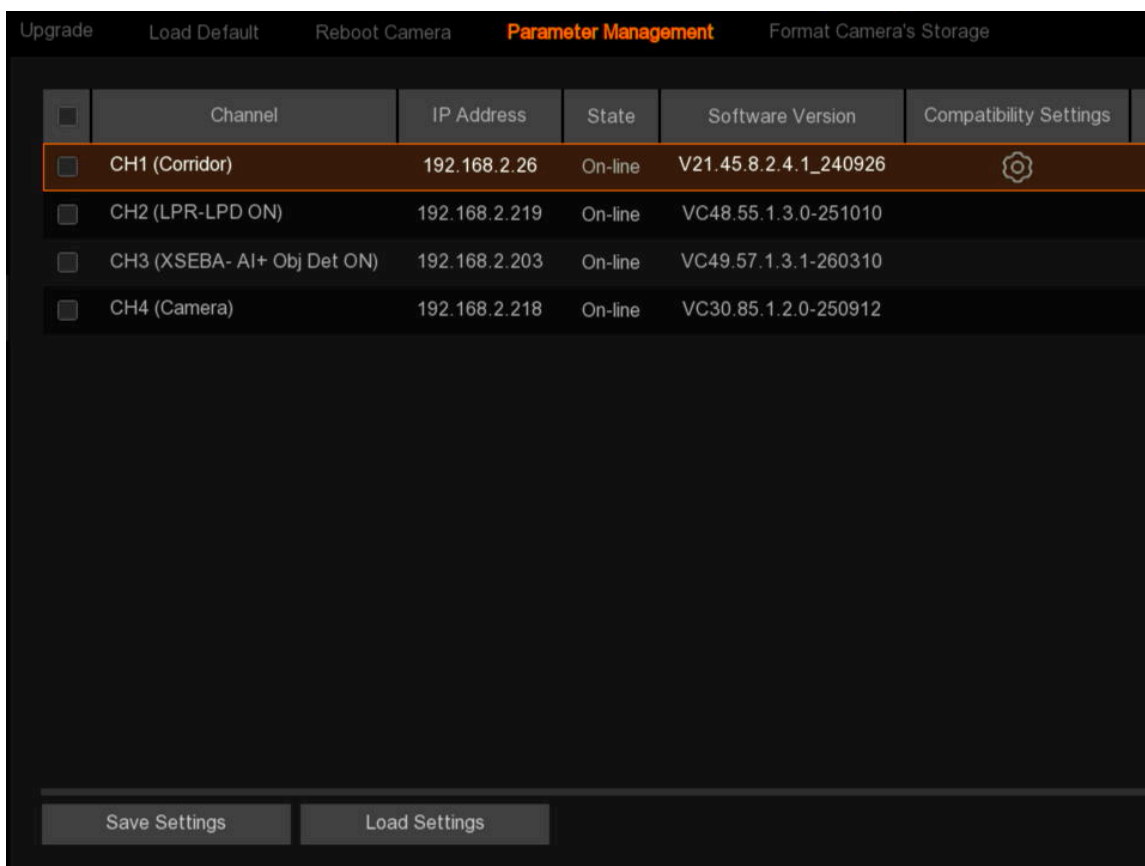


Figure 14-15. Gestion des paramètres de la caméra IP

Sélectionnez une caméra IP et cliquez sur **Enregistrer les réglages** pour enregistrer ses paramètres sur une clé U-disk. Pour les restaurer, sélectionnez la caméra IP, choisissez le fichier de paramètres enregistré, puis cliquez sur **Charger les réglages** pour importer les paramètres.

CAUTION Un fichier de paramètres ne peut être importé que dans une caméra IP du même modèle.

NOTE Si le micrologiciel de la caméra est nettement obsolète, les réglages de l'horaire AI et de la liaison PTZ peuvent être accessibles. Pour une configuration détaillée, reportez-vous aux sections Horaires et Liaison d'alarme.

14.2.5 Formater le disque SD de la caméra

☐	Channel	IP Address	Serial No.	Type	State	Free/Total	Free Time
☐	CH7 (3)	172.20.58.6	SD Card	Read and Write	FULL	0M/14G	0s/10Hour
☐	CH11 ()	10.10.11.11	SD Card	Read and Write	FULL	0M/14G	0s/4Hour
☐	CH15 ()	172.20.58.46	SD Card	Read and Write	FULL	0M/29G	0s/33Hour
☐	CH20 ()	172.20.58.44	SD Card	Read and Write	Unformatted	0M/14G	0s/4Hour
☐	CH21 ()	172.20.58.44	SD Card	Read and Write	Unformatted	0M/14G	0s/4Hour
☐	CH29 ()	172.20.58.40	SD Card	Read and Write	HDD ERROR	0M/14G	0s/11Hour
☐	CH30 ()	172.20.58.22	SD Card	Read and Write	FULL	0M/14G	0s/5Hour
☐	CH32 ()	172.20.58.41	SD Card	Read and Write	FULL	0M/29G	0s/33Hour
Format							

Figure 14-16. Formatage de la carte SD d'une caméra IP

Le système détecte toute caméra IP dotée d'une carte SD installée. Cliquez sur **Formater** pour formater la carte SD de la caméra IP sélectionnée.

CAUTION Le formatage efface définitivement toutes les données de la carte SD. Cette action ne peut pas être annulée.

14.3 Informations

14.3.1 Informations système

Affichez les détails généraux de l'appareil, notamment l'identifiant de l'appareil, le modèle de l'appareil, l'adresse IP, l'adresse MAC et la version du micrologiciel.

Information	Channel Information	Record Info	Network State	Privacy Statement	Support
Device ID	000000				
Device Name	N3604				
Device Type	N3604				
Hardware Version	N3604				
Software Version	VC1.3.0-251225				
IE Client Version	VC1.3.0.3-251219				
Video Format	NTSC				
Total HDD Capacity	931G				
IP Address					
IPv6 Address	fe80::f670:cff:fec0:7de9 / 64				
Http	80.80				
MAC Address					
Network State	Connected				
P2P ID					
Cloud ID					
SN					

Figure 14-17. Page des informations système

14.3.2 Informations sur les canaux

Information	Channel Information	Record Info	Network State	Privacy Statement	Support
Channel	State	Mainstream	Substream	Thirdstream	
CH1 (Corridor)	On-line	1920x1080, 30Fps, 4Mbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	640x 480, 30Fps, 512Kbps	
CH2 (LPR-LPD ON)	On-line	3840x2160, 30Fps, 10.105Mbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	640x 480, 30Fps, 512Kbps	
CH3 (XSEBA- AI+ Obj Det ON)	On-line	3840x2160, 30Fps, 4Mbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	640x 480, 30Fps, 512Kbps	
CH4 (Camera)	On-line	2880x1620, 25Fps, 4Mbps	640x 480, 25Fps, 512Kbps	640x 480, 20Fps, 512Kbps	

Figure 14-18. Page des informations sur les canaux

Affichez les informations de canal pour chaque caméra connectée, telles que l'alias et les paramètres d'enregistrement des flux principal, secondaire et tertiaire.

14.3.3 Informations d'enregistrement

Information

Channel Information

Record Info

Network State

Privacy Statement

Support

Channel	Record State	Record Switch	Stream Type	Resolution	Frame Rate	Bitrate
CH1 (Corridor)	ON	Enable	Dual Stream	1920x1080 640x480	30fps 25fps	4Mbps 512Kbps
CH2 (LPR-LPD ON)	ON	Enable	Dual Stream	3840x2160 640x480	30fps 25fps	10.105Mbps 512Kbps
CH3 (XSEBA- AI+ Obj Det ON)	ON	Enable	Dual Stream	3840x2160 640x480	30fps 25fps	4Mbps 512Kbps
CH4 (Camera)	ON	Enable	Dual Stream	2880x1620 640x480	25fps 25fps	4Mbps 512Kbps

Figure 14-19. Page des informations d'enregistrement

Affichez les informations d'enregistrement pour chaque caméra IP connectée, notamment le débit binaire, le type de flux, la résolution d'enregistrement et la fréquence d'images (FPS).

14.3.4 État du réseau

Information	Channel Information	Record Info	Network State	Privacy Statement	Support
Item		Value			
DHCP		Enable			
IP Address					
Subnet Mask					
Gateway					
IPv6 Address					
IPv6 Default Gateway					
MAC Address					
DNS1					
DNS2					
Internal Switch		Connected			
IP Address					
Subnet Mask					
PPPoE		Disable			
Port					
Http		80,80,Inactive,Disable			
RTSP		554,554,Inactive,Disable			
Https		443,443,Inactive,Disable			
Total Bandwidth:		76Mbps			
Used Bandwidth:		26.105Mbps			

Figure 14-20. Page de l'état du réseau

Affichez les informations réseau du système.

- **Bande passante totale** — La bande passante d'entrée totale du NVR disponible pour les caméras IP.
- **Bande passante utilisée** — La bande passante actuellement utilisée par les caméras IP.

14.3.5 Déclaration de confidentialité

Affichez le texte intégral de la déclaration de confidentialité de l'appareil sur cette page.

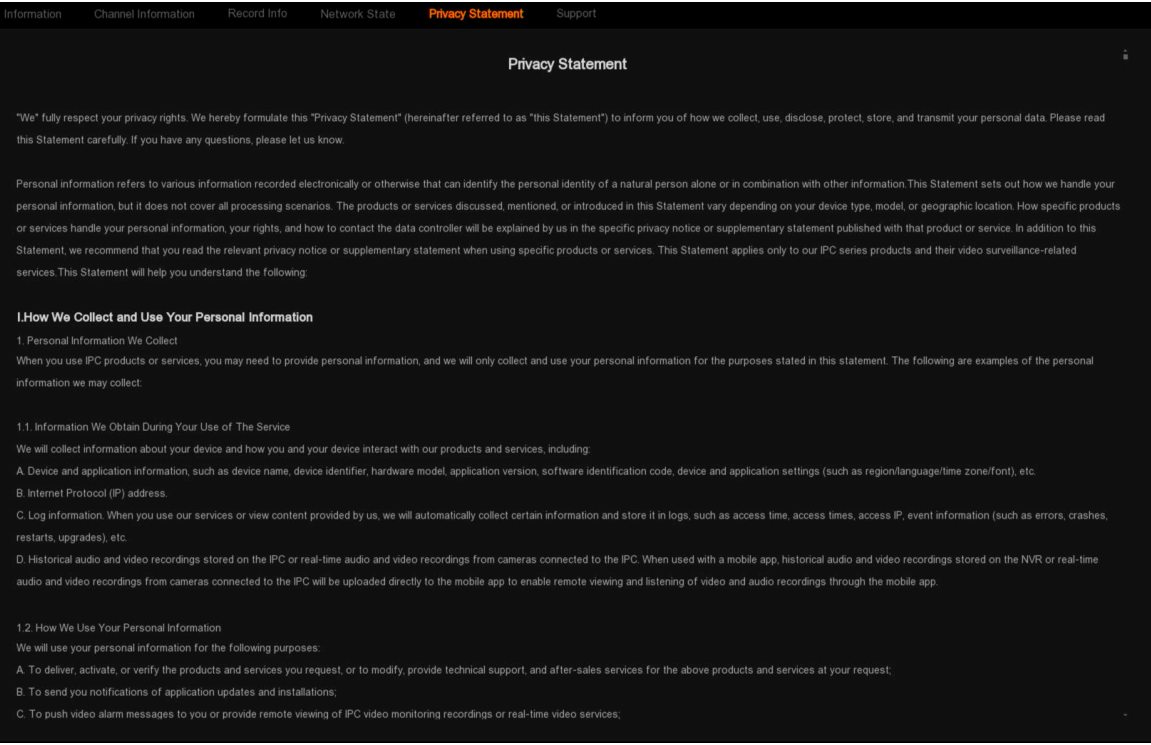


Figure 14-21. Déclaration de confidentialité de l'appareil

Vidéo et accès à distance

Scénarios IA, lecture, sauvegarde et clients distants

Chapitre 15 Scénarios IA

Le NVR OCTAVUE offre un ensemble d'applications de scénarios IA conçues à cet effet, qui transforment les résultats bruts de détection provenant des caméras IP dotées de l'IA en renseignements d'affaires exploitables et en temps réel. Ce chapitre décrit le scénario de comptage par franchissement, la présence par reconnaissance faciale et les statistiques de véhicules non motorisés.

15.1 Scénario de comptage par franchissement

Le scénario de comptage par franchissement est une application IA reposant sur la fonction de comptage par franchissement de ligne. Il aide à surveiller et à contrôler le nombre de clients, de visiteurs ou de véhicules présents dans des lieux publics tels que les restaurants, les parcs, les zoos, les théâtres, les musées et les stationnements.

15.1.1 Canal

Le mode canal effectue le comptage sur une seule caméra et affiche les résultats en temps réel pour cette caméra. Il est destiné à une entrée unique d'un petit lieu.

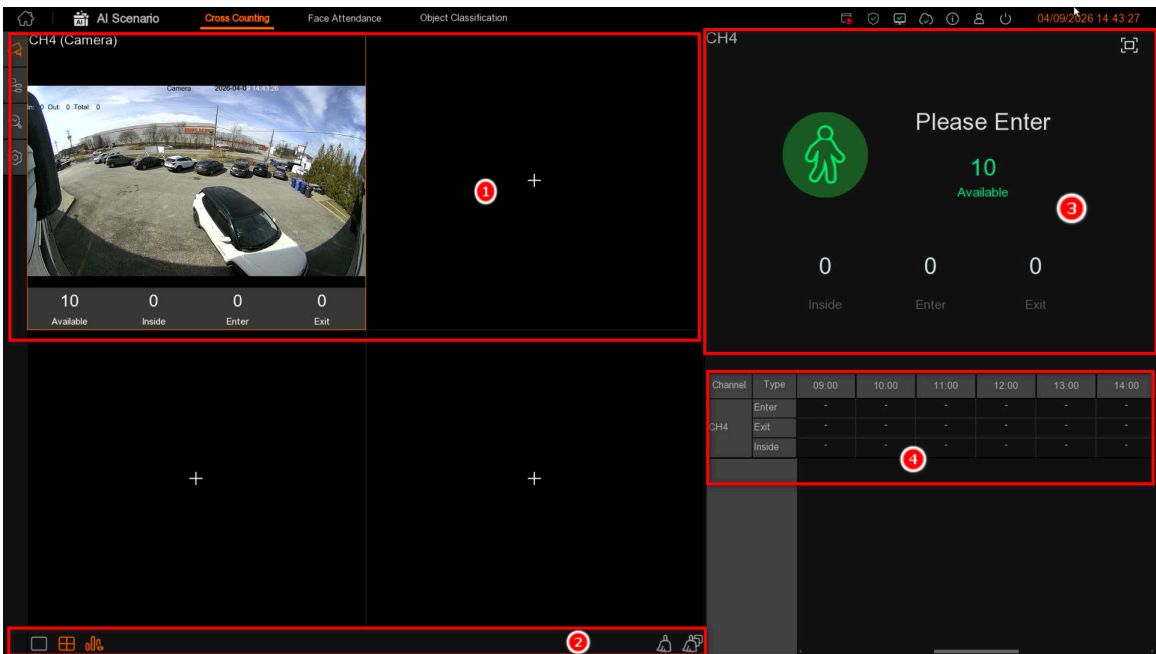


Figure 15-1. Scénario de comptage par franchissement en mode canal.



Figure 15-2. Indicateur de disponibilité en temps réel pour le canal sélectionné.

1. La zone principale affiche le tracé en direct de chaque canal ainsi que ses statistiques de franchissement de ligne en temps réel. Choisissez le canal à afficher sous **Canaux** dans **Configuration**.



Figure 15-3. Affichage du comptage en temps réel pour un canal.

Les valeurs suivantes sont indiquées pour chaque zone comptée :

- **Disponible** — le nombre d'entrées restantes encore permises.
- **À l'intérieur** — le nombre de personnes ou d'objets présents actuellement dans la zone de contrôle.
- **Entrée** — le nombre cumulatif d'entrées enregistrées.
- **Sortie** — le nombre cumulatif de sorties enregistrées.



Figure 15-4. Sélectionneur du nombre de fenêtres en mode canal.



Figure 15-5. Afficher ou masquer les statistiques par canal.



Figure 15-6. Effacer les statistiques du canal actuellement sélectionné.



Figure 15-7. Effacer les statistiques de tous les canaux.



Figure 15-8. Commande des statistiques totales en plein écran.



Figure 15-9. Renseignements de comptage consolidés en temps réel.

1. Sélectionnez le nombre de fenêtres de tracé : quatre, six ou neuf fenêtres sont offertes. Utilisez les commandes associées pour afficher ou masquer les statistiques sous chaque canal, pour effacer les statistiques du canal actuellement sélectionné ou pour effacer les statistiques de tous les canaux.



Figure 15-10. Données d'entrée et de sortie pour chaque canal et chaque période.

1. Le panneau de comptage en temps réel résume les données de comptage actuelles. Cliquez dessus pour afficher les statistiques totales en plein écran.
2. Le tableau inférieur répertorie les données d'entrée et de sortie de chaque canal pour chaque période.

15.1.2 Groupe

Le mode groupe agrège les statistiques et affiche les résultats en temps réel par groupe. Il est destiné aux grands lieux comportant des entrées multicanaux surveillées par plusieurs caméras.

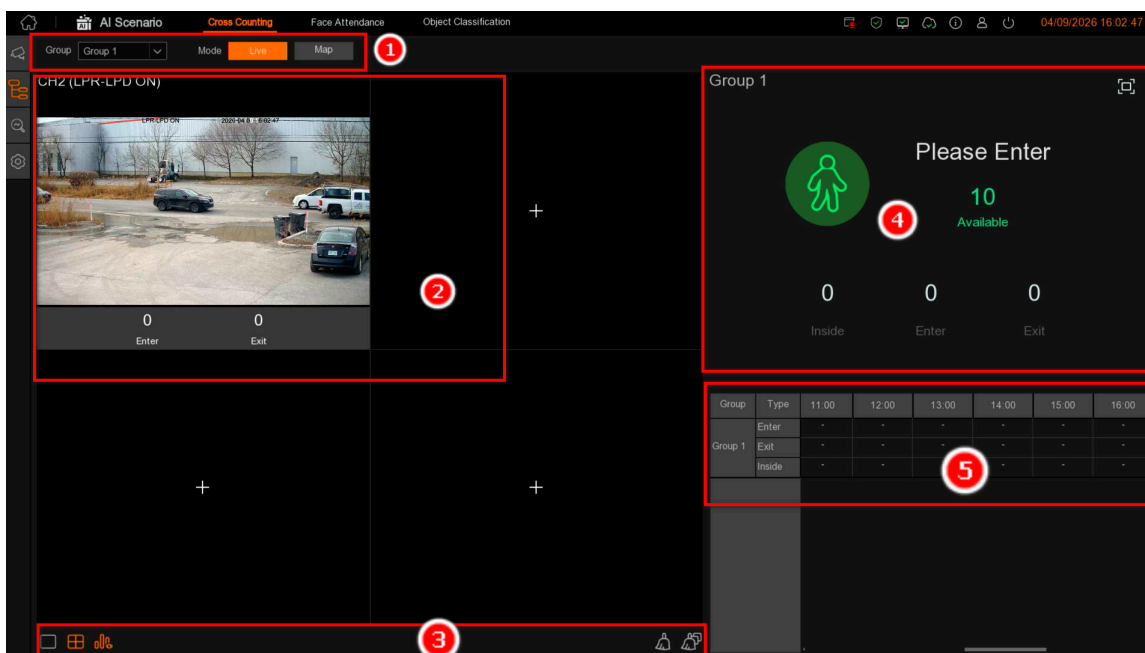


Figure 15-11. Scénario de comptage par franchissement en mode groupe.

1. Utilisez **Groupe** pour sélectionner les renseignements du groupe à afficher. **Direct** affiche l'aperçu du canal avec les statistiques, tandis que **Carte** affiche la vue en carte.



Figure 15-12. Indicateur de disponibilité en temps réel pour un groupe.

1. La zone principale affiche le tracé en direct et les statistiques de franchissement de ligne en temps réel. Sélectionnez le canal de tracé de chaque groupe sous **Groupe** dans **Configuration**.



Figure 15-13. Affichage en temps réel des entrées et des sorties pour un groupe.

Les valeurs suivantes sont indiquées pour chaque groupe :

- **Entrée** — le nombre cumulatif d'entrées enregistrées.
- **Sortie** — le nombre cumulatif de sorties enregistrées.



Figure 15-14. Sélecteur du nombre de fenêtres en mode groupe.



Figure 15-15. Afficher ou masquer les statistiques par canal.



Figure 15-16. Effacer les statistiques du canal actuellement sélectionné.



Figure 15-17. Effacer les statistiques de tous les canaux.



Figure 15-18. Commande des statistiques totales en plein écran.



Figure 15-19. Renseignements de comptage consolidés en temps réel.

1. Sélectionnez le nombre de fenêtres de tracé : quatre, six ou neuf fenêtres sont offertes. Utilisez les commandes associées pour afficher ou masquer les statistiques sous chaque canal, pour effacer les statistiques du canal actuellement sélectionné ou pour effacer les statistiques de tous les canaux.



Figure 15-20. Données d'entrée et de sortie pour chaque groupe et chaque période.

1. Le panneau de comptage en temps réel résume les données de comptage actuelles. Cliquez dessus pour afficher les statistiques totales en plein écran. Il indique **Disponible** (le nombre d'entrées restantes permises) et **À l'intérieur** (le nombre actuellement présent dans la zone de contrôle).
2. Le tableau inférieur répertorie les données d'entrée et de sortie de chaque groupe pour chaque période.



Figure 15-21. Ajouter une image de carte au groupe.



Figure 15-22. Définir la position de chaque icône de caméra IP sur la carte.



Figure 15-23. Afficher la carte et les statistiques du groupe en plein écran.

1. Configurez la vue en carte. Ajoutez une image de carte, définissez la position de chaque icône de caméra sur la carte et affichez la carte avec les statistiques du groupe actuel en plein écran.

15.1.3 Recherche

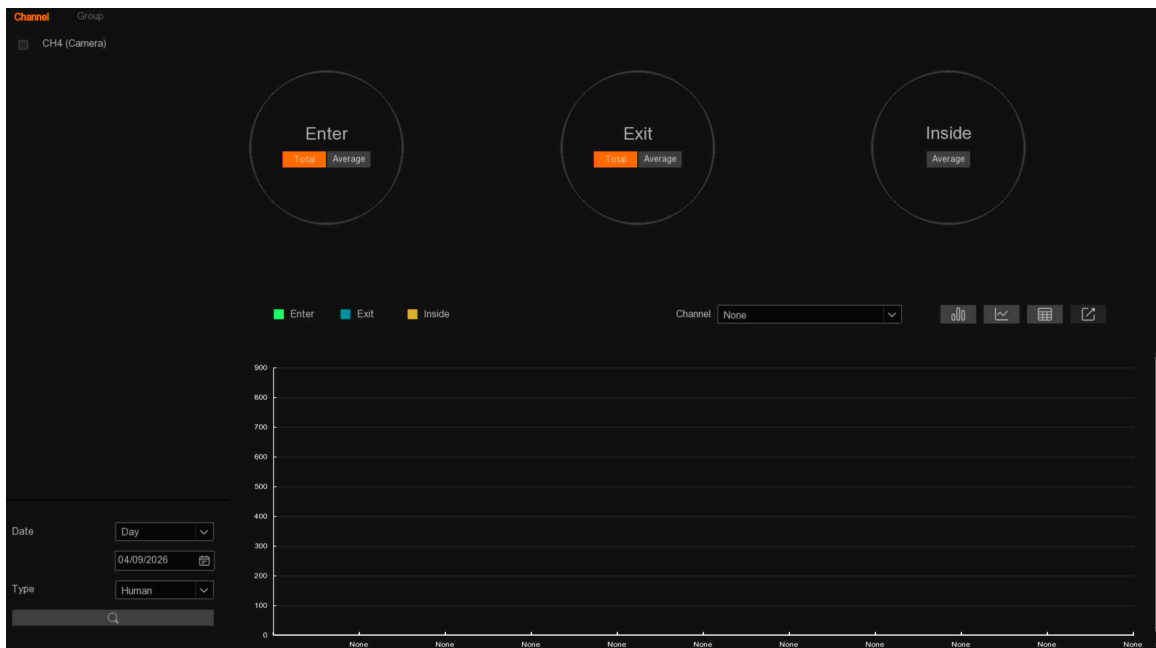


Figure 15-24. Interface de recherche du comptage par franchissement.

Les canaux et les groupes sont recherchés séparément. Sélectionnez le canal ou le groupe à rechercher, définissez la période de recherche par jour, semaine, mois ou année, et choisissez le type de cible. Cliquez sur l'icône de recherche; les résultats s'affichent du côté droit de la fenêtre.

15.1.4 Configuration

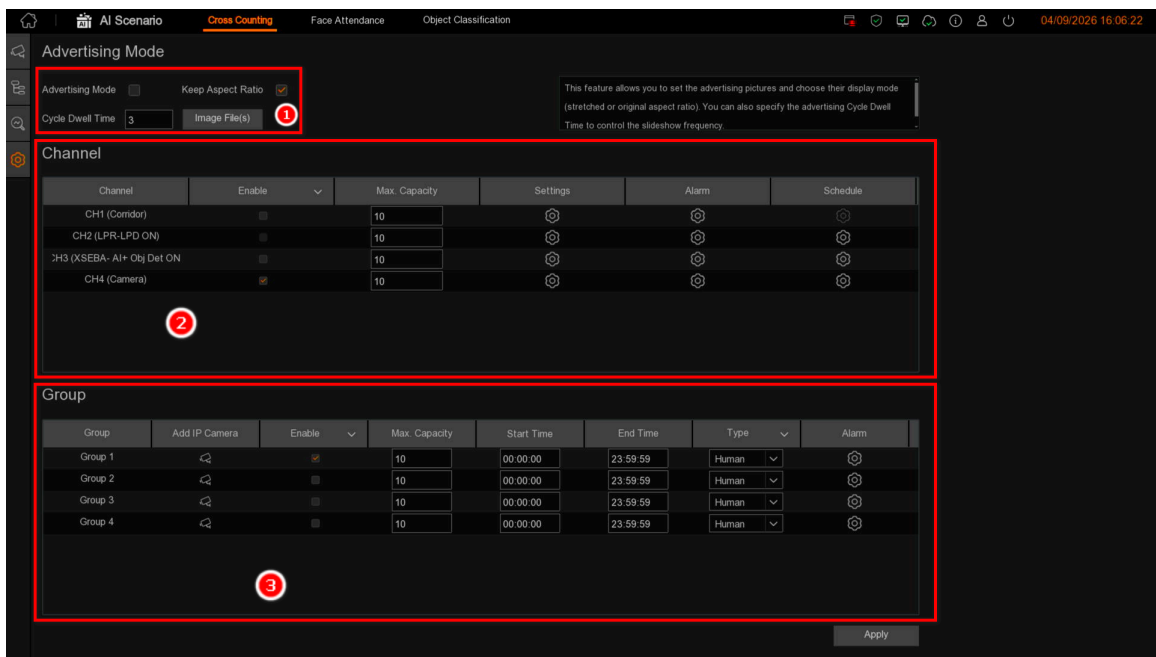


Figure 15-25. Configuration du mode publicité.

Sélectionnez **Mode publicité** pour activer la lecture publicitaire, et définissez la durée d'affichage de l'image en secondes (la valeur par défaut est de 3 secondes). Cliquez sur **Fichier(s) image** pour importer les images publicitaires à afficher à partir du répertoire USB.

NOTE Le mode publicité prend en charge jusqu'à 16 images au format JPG, PNG ou BMP, chacune ayant une résolution ne dépassant pas 2560x1600.

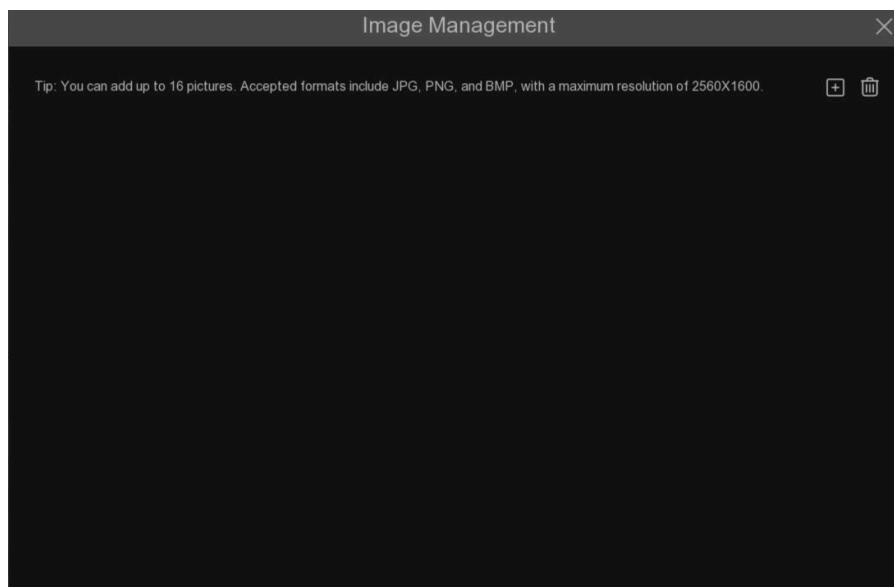


Figure 15-26. Ajouter ou supprimer des images publicitaires.



Figure 15-27. Option de rapport d'aspect pour la lecture publicitaire.



Figure 15-28. Lecture publicitaire en plein écran avec données de comptage en temps réel.

Cliquez sur **Ajouter une nouvelle image** pour importer des images, et utilisez **Supprimer** pour retirer les images ajoutées une à la fois.

Pour afficher une image selon son rapport d'aspect d'origine, sélectionnez **Conserver le rapport d'aspect**. Pour étirer l'image afin qu'elle remplisse l'écran, décochez la case. En mode canal ou en mode groupe, cliquez sur le bouton plein écran dans le coin supérieur droit de la page pour afficher l'image publicitaire avec les données de comptage en temps réel.



Figure 15-29. Réglages d'affichage et de capacité par canal.



Figure 15-30. Indicateurs d'activation de canal et de prise en charge de l'IA.



Figure 15-31. Entrée de configuration des conditions de détection et de l'alarme.

Utilisez la case **Activer** pour choisir les canaux qui apparaissent sur la page des canaux. Si la caméra d'un canal prend en charge l'IA, ses icônes de configuration et d'alarme sont affichées en bleu; si la caméra ne prend pas en charge l'IA, les icônes sont grises. Définissez la **Capacité** de chaque canal, qui correspond au nombre maximal de présences permises. Cliquez sur **Configuration** pour configurer les conditions de détection, et cliquez sur la configuration de l'alarme pour définir l'action d'alarme exécutée lorsque le nombre disponible atteint zéro.

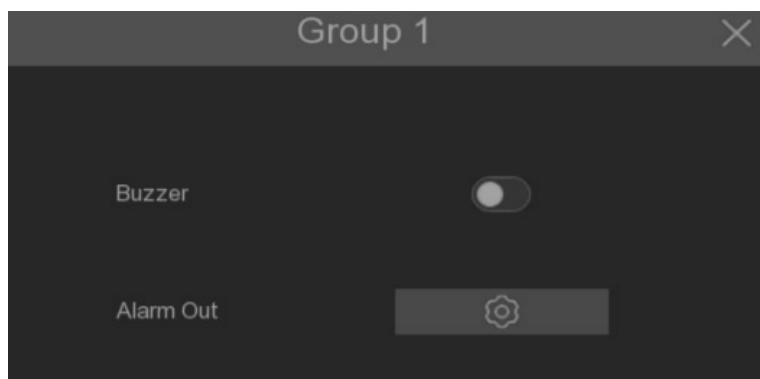


Figure 15-32. Configuration de l'action d'alarme pour un nombre disponible de zéro.

L'action d'alarme prend en charge les sorties suivantes lorsque le nombre disponible atteint zéro :

- **Avertisseur sonore** — définissez la durée de l'avertisseur, en secondes, lorsque le nombre disponible est de 0.
- **Sortie d'alarme** — si le NVR prend en charge la connexion à un dispositif d'alarme externe, configurez ce dispositif pour qu'il soit déclenché lorsque l'alarme se déclenche.



Figure 15-33. Ajouter une caméra IP à un groupe.



Figure 15-34. Réglages d'activation, de capacité et de type de détection du groupe.

1. Cliquez sur l'icône **Ajouter une caméra IP** pour ajouter des canaux au groupe. Jusqu'à huit groupes peuvent être configurés, et chaque groupe ne peut contenir qu'un seul canal. Un canal qui est déjà activé en mode vue par canal ne peut être ajouté à aucun groupe. Cochez la case **Activer** pour activer le groupe. Pour chaque groupe, vous pouvez définir la **Capacité**, l'**Heure de début**, l'**Heure de fin** et le type de détection (**Personne**, **Véhicule** ou **Mouvement**). Cliquez sur la configuration de l'alarme pour définir l'action d'alarme exécutée lorsque le nombre disponible atteint zéro.

15.2 Présence par reconnaissance faciale

Le scénario de présence par reconnaissance faciale offre un affichage en plein écran qui enregistre la présence par reconnaissance faciale en temps réel et vous permet d'examiner les résultats de présence à mesure qu'ils se produisent.

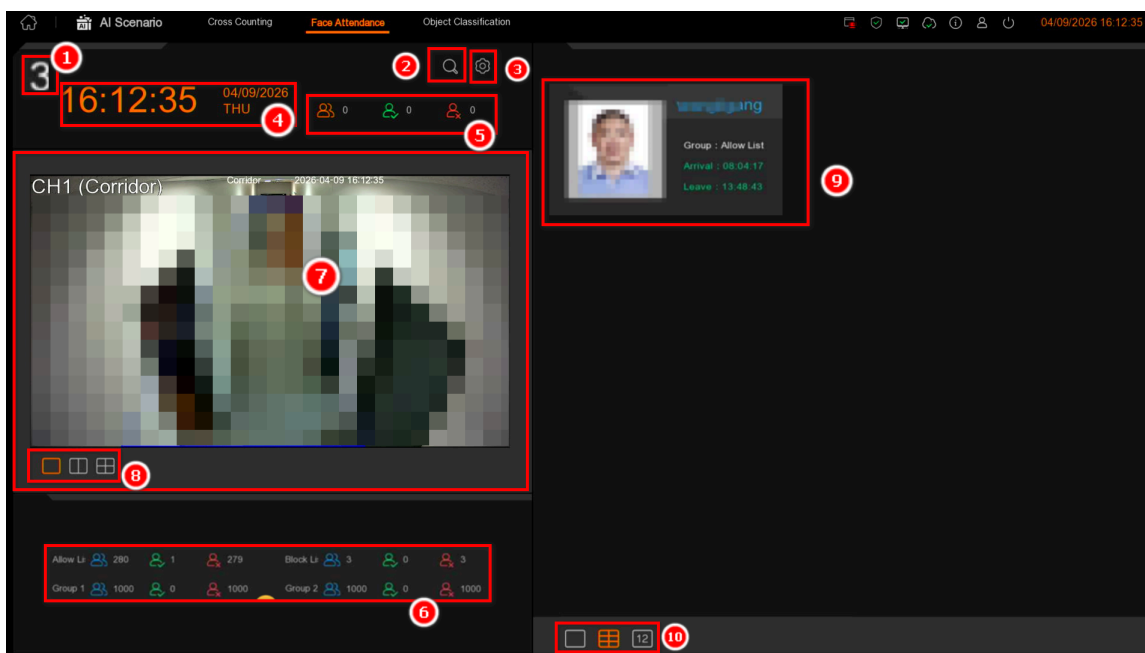


Figure 15-35. Thème de l'interface de présence par reconnaissance faciale.

Le thème d'interface appliqué à l'affichage de présence par reconnaissance faciale.



Figure 15-36. Commande de recherche de présence en relecture.

Cliquez sur ce bouton pour ouvrir l'interface de recherche de présence par reconnaissance faciale en relecture. Par défaut, les images faciales du groupe de visages actuel sont sélectionnées.

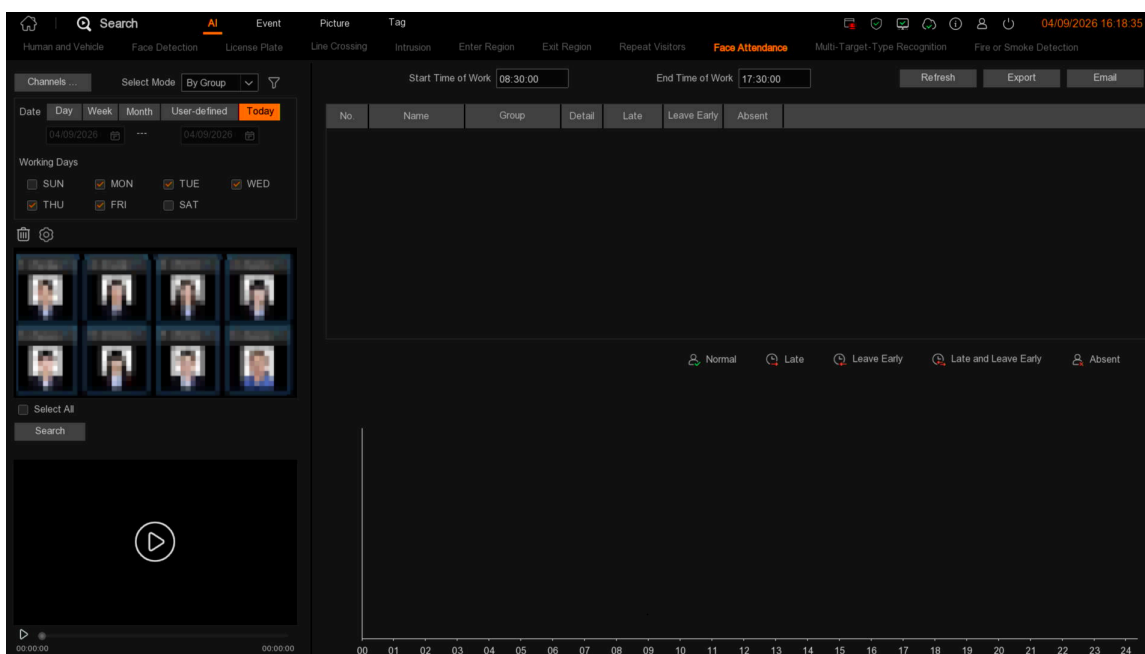


Figure 15-37. Commande de réglages pour la présence par reconnaissance faciale.



Figure 15-38. Interface de réglages de la présence par reconnaissance faciale.

Cliquez sur le bouton de réglages pour ouvrir l'interface de configuration, où les options suivantes sont offertes.

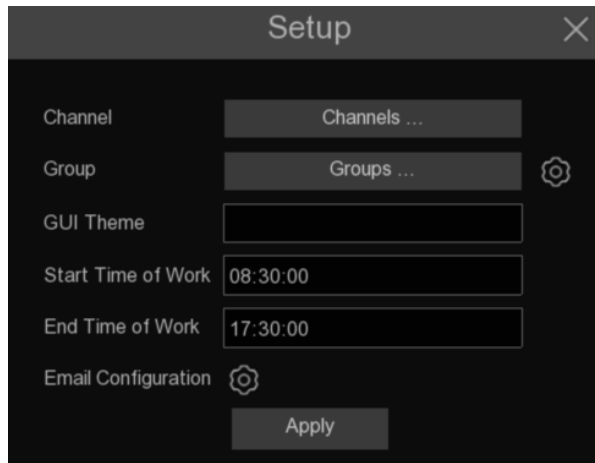


Figure 15-39. Sélection du canal pour la présence par reconnaissance faciale.

- **Canaux** — sélectionnez les canaux de présence.



Figure 15-40. Sélection du groupe de visages pour la présence.

- **Groupes** — sélectionnez les groupes de visages utilisés pour la présence. Cliquez sur la commande à droite pour ouvrir l'interface de réglage de la banque de visages IA.

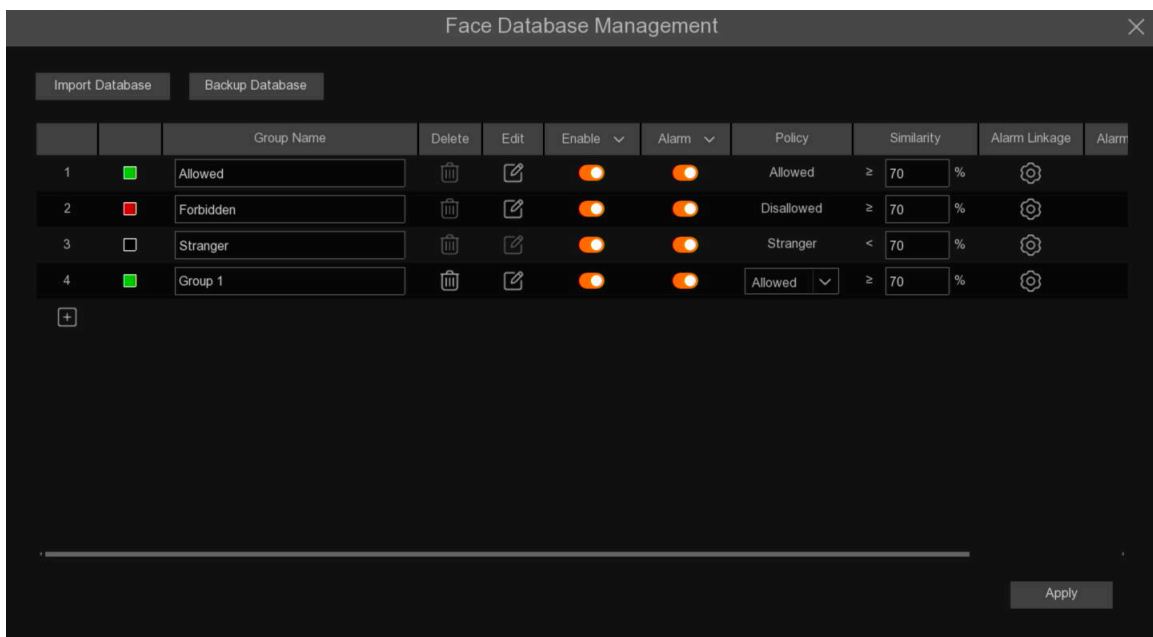


Figure 15-41. Sélection du thème GUI.

- **Thème GUI** — le thème d'interface.
- **Heure de début du travail** — définissez le début des heures de travail.
- **Heure de fin du travail** — définissez la fin des heures de travail.



Figure 15-42. Configuration du courriel pour les résultats de présence.

Configuration du courriel — configurez la boîte aux lettres à laquelle les résultats de présence par reconnaissance faciale sont envoyés. Cliquez pour ouvrir la configuration du courriel pour le résultat de présence.

The 'Email Configuration' window has a title bar with a close button (X). Inside, there are several sections:

- Enable:** A checkbox that is checked.
- Email:** A text field containing '08:30:00' and a gear icon for settings.
- Mode:** A dropdown menu showing 'Month' and a numeric field showing '1', both with dropdown arrows.
- Working Days:** A section with checkboxes for days of the week:
 - ☐ All
 - ☐ SUN
 - ☒ MON
 - ☒ TUE
 - ☒ WED
 - ☒ THU
 - ☒ FRI
 - ☐ SAT
- Buttons:** 'Default' and 'Apply' buttons at the bottom right.

Figure 15-43. Option d'activation pour l'envoi du courriel de présence.

- **Activer** — activez l'envoi par courriel des résultats de présence par reconnaissance faciale (le résultat de présence est fourni sous forme de fichier tableau).



Figure 15-44. Configuration de l'heure et du mode d'envoi du courriel.

Email Configuration

Email ☒

Type Outlook Inactive

Receiver 1

Receiver 2

Receiver 3

Interval Mode ☒

Interval 3 Min

Figure 15-45. Entrée de configuration du courriel système.

Courriel — définissez l'heure à laquelle le courriel de résultat de présence par reconnaissance faciale est envoyé. Cliquez sur la commande à droite de l'heure d'envoi pour ouvrir l'interface de réglage du courrier système et configurer le courriel système. **Mode** définit la fréquence d'envoi des résultats de présence : **Jour**, **Semaine** ou **Mois**.

Mode Day

Figure 15-46. Mode d'envoi hebdomadaire.

- **Jour** — envoyé une fois par jour; livre les résultats de présence de la veille.
- **Semaine** — envoyé une fois par semaine. Vous pouvez choisir le jour où le courriel est envoyé; le rapport couvre la semaine précédant ce jour. Par exemple, un courriel envoyé le lundi indique la présence du lundi au dimanche, tandis qu'un courriel envoyé le mardi indique la présence du mardi précédent au lundi suivant.

Mode Week MON

Figure 15-47. Mode d'envoi mensuel.

- **Mois** — envoyé une fois par mois. Vous pouvez choisir la date de chaque mois à laquelle le courriel est envoyé; le rapport couvre le mois précédant cette date. Par exemple, si un courriel est envoyé le 10 de chaque mois, il indique la présence du 10 du mois précédent au 9 du mois courant. Un courriel envoyé le 10 mai indique donc la présence du 10 avril au 9 mai.
- **Jours ouvrables** — sélectionnez les jours ouvrables; vous pouvez sélectionner chaque jour comme jour ouvrable.

- **Appliquer** — cliquez pour enregistrer les réglages.
- **Par défaut** — rétablissez les réglages du courriel de présence à leurs valeurs par défaut.

L'affichage principal montre également la date et l'heure actuelles ainsi que la situation globale de présence actuelle.



Figure 15-48. Nombre total de présences requises.

Le nombre total de personnes devant être présentes pour la présence.



Figure 15-49. Nombre de personnes marquées présentes.

Le nombre de personnes actuellement enregistrées comme présentes.



Figure 15-50. Nombre de personnes marquées absentes.

Le nombre de personnes enregistrées comme absentes, ainsi que l'état de présence de chaque groupe de visages.



Figure 15-51. Sélecteur du nombre de fenêtres pour l'affichage de présence par reconnaissance faciale.

La zone de tracé du canal; sélectionnez le canal sous **Canaux**.



Figure 15-52. Panneau de diffusion de présence en temps réel.



Figure 15-53. Enregistrement de présence avec image faciale et détails d'identité.



Figure 15-54. Affichage de l'heure d'entrée et de sortie.

Sélectionnez le nombre de fenêtres d'aperçu : une, deux ou quatre fenêtres sont offertes. La diffusion de présence en temps réel affiche l'image faciale de chaque personne présente, son nom, le nom du groupe source, son heure d'entrée et son heure de sortie.



Figure 15-55. Diffusion de présence avec disposition à une seule fenêtre.



Figure 15-56. Diffusion de présence avec disposition à six enregistrements.



Figure 15-57. Diffusion de présence avec disposition à douze enregistrements.

L'interface définit également le nombre maximal d'enregistrements de présence par reconnaissance faciale affichés dans le panneau de diffusion, avec des options de 1, 6 et 12 enregistrements.

15.3 Statistiques de véhicules non motorisés

Ce scénario offre un affichage en plein écran pour la détection des visages, des silhouettes humaines, des véhicules motorisés et des véhicules non motorisés. Les résultats de détection peuvent être consultés en temps réel.

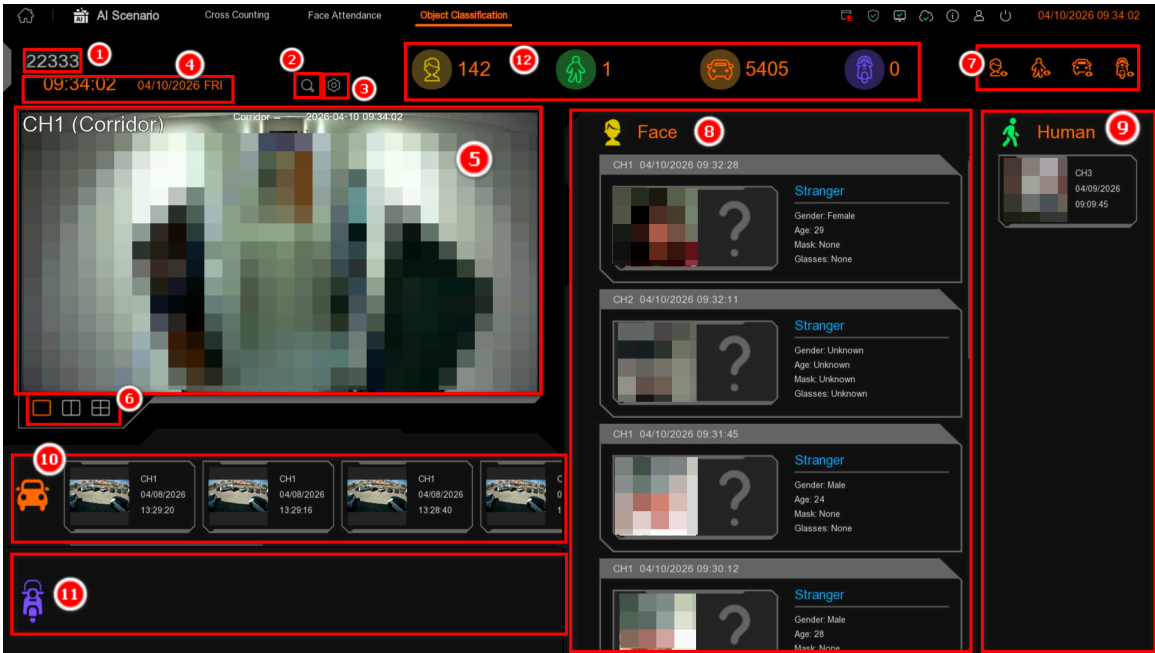


Figure 15-58. Thème de l'interface des statistiques de véhicules non motorisés.

1. Le thème d'interface appliqué à l'affichage des statistiques.



Figure 15-59. Commande de recherche en relecture.

1. Cliquez pour ouvrir l'interface de recherche du modèle de silhouette humaine en relecture.

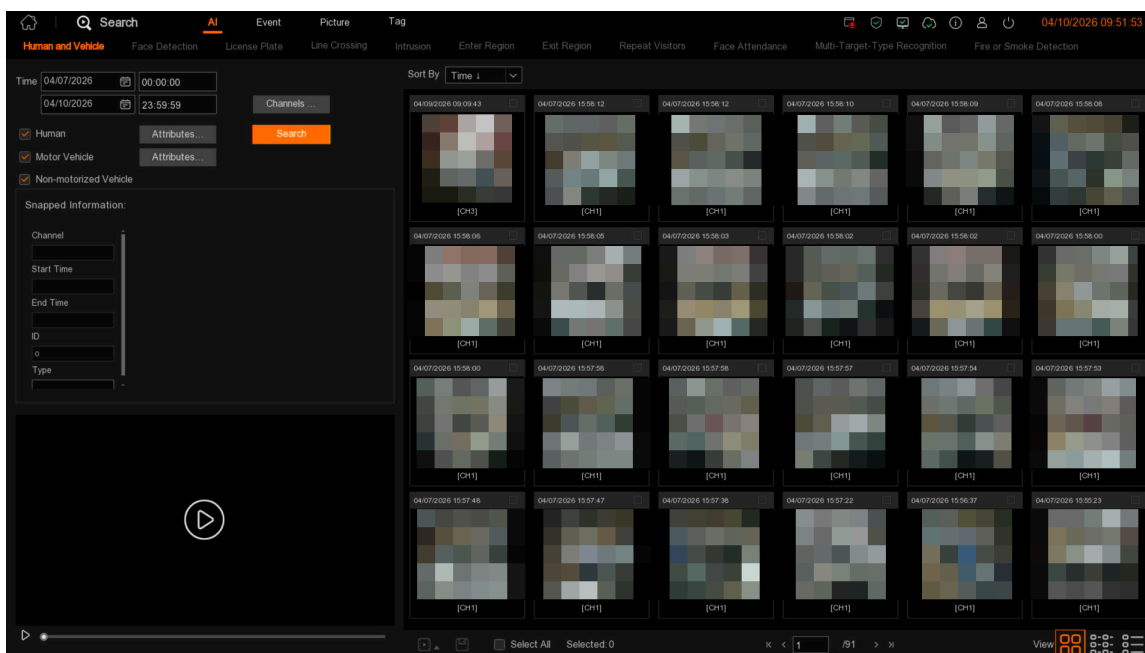


Figure 15-60. Commande de réglages.



Figure 15-61. Interface de réglages des statistiques.

1. Cliquez pour ouvrir l'interface de configuration, où les options suivantes sont offertes.

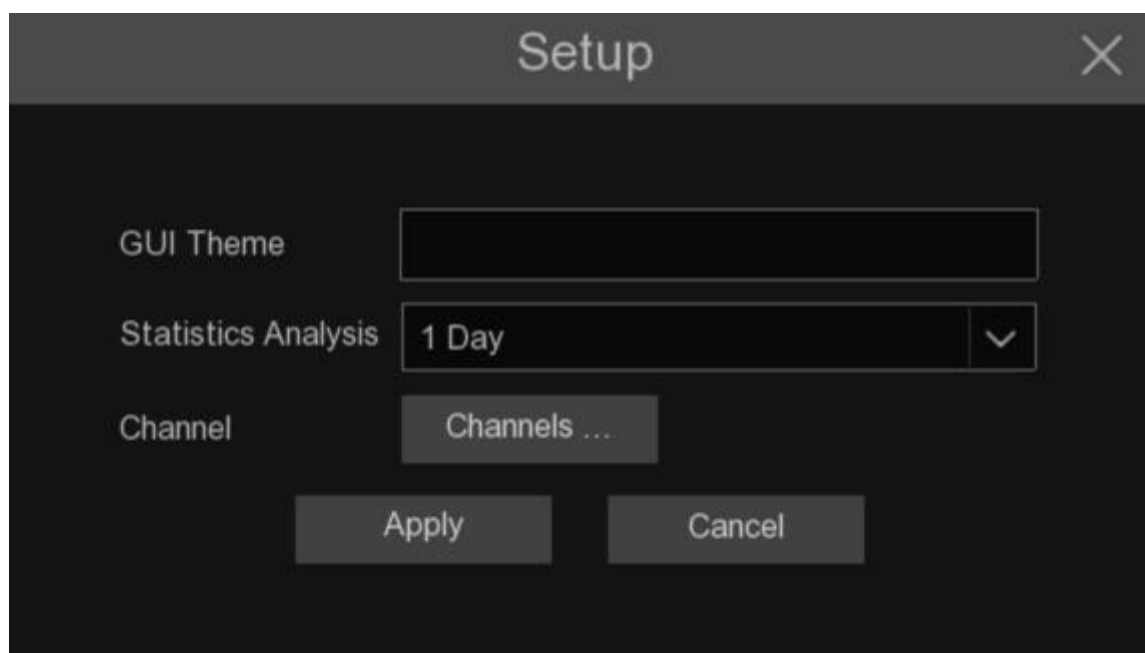


Figure 15-62. Sélection du thème GUI, de la période statistique et du canal.

- **Thème GUI** — le thème d'interface.
- **Statistiques** — la période statistique; choisissez 1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7 jours, ou semaine, mois ou année.
- **Canaux** — la sélection du canal; choisissez les canaux à inclure dans les statistiques.

1. La date et l'heure actuelles sont affichées.



Figure 15-63. Zone de tracé du canal.

1. La zone de tracé du canal; sélectionnez le canal de tracé sous **Canaux**.



Figure 15-64. Interrupteur d'affichage de la diffusion en temps réel.



Figure 15-65. Bascule de diffusion des résultats de détection.



Figure 15-66. Panneau de statistiques du nombre capturé.

1. Sélectionnez le nombre de fenêtres de tracé : une, deux ou quatre fenêtres sont offertes.
2. Utilisez les interrupteurs d'affichage de la diffusion en temps réel pour afficher ou masquer les résultats de détection correspondants dans le panneau de diffusion en temps réel.
3. La diffusion en temps réel de la détection des visages affiche l'image faciale détectée, le nom et le nom du groupe source.
4. La diffusion en temps réel de la détection des silhouettes humaines affiche l'image de silhouette humaine détectée, le canal de détection et l'heure de détection.
5. La diffusion en temps réel de la détection des véhicules motorisés affiche l'image du véhicule motorisé détecté, le canal de détection et l'heure de détection.
6. La diffusion en temps réel de la détection des véhicules non motorisés affiche l'image du véhicule non motorisé détecté, le canal de détection et l'heure de détection.
7. Le panneau de statistiques indique le nombre de visages, de silhouettes humaines, de véhicules motorisés et de véhicules non motorisés capturés.

Chapitre 16 Lecture, recherche et sauvegarde

Le NVR OCTAVUE offre un espace de travail complet de recherche et de lecture pour consulter les vidéos enregistrées, repérer des événements précis et exporter des séquences vers un périphérique de stockage externe. Ce chapitre décrit chaque mode de recherche, les commandes de lecture et le processus de sauvegarde, y compris les outils de recherche par IA pour les visages, les plaques d'immatriculation et les autres cibles détectées intelligemment.

16.1 Utilisation de la fonction de recherche

Dans le menu du système, cliquez sur l'icône **Lecture** pour ouvrir l'espace de travail de lecture, puis utilisez l'icône **Rechercher** pour récupérer les enregistrements. L'interface de recherche et de lecture est illustrée ci-dessous.



Figure 16-1. L'interface de recherche et de lecture.



Figure 16-2. L'interface de recherche et de lecture, montrant la disposition des canaux et de la ligne de temps.

Le enregistreur propose plusieurs méthodes de recherche et de lecture, qui se sélectionnent parmi les options de recherche situées en haut de l'interface : lecture générale, événement, lecture par tranche, intelligente (smart), lecture par étiquette, fichiers externes, images, sous-périodes et IA. Sélectionnez la date et le canal de recherche, puis utilisez la ligne de temps et les commandes de transport pour consulter les résultats.

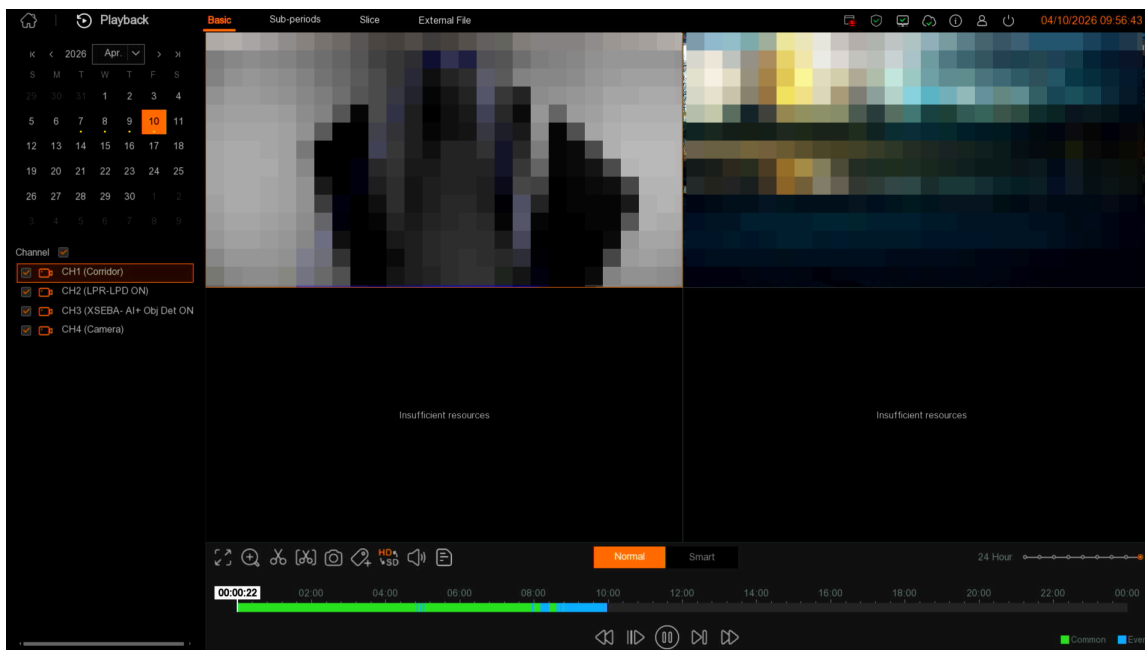


Figure 16-3. Sélection de la date de recherche à partir du calendrier.

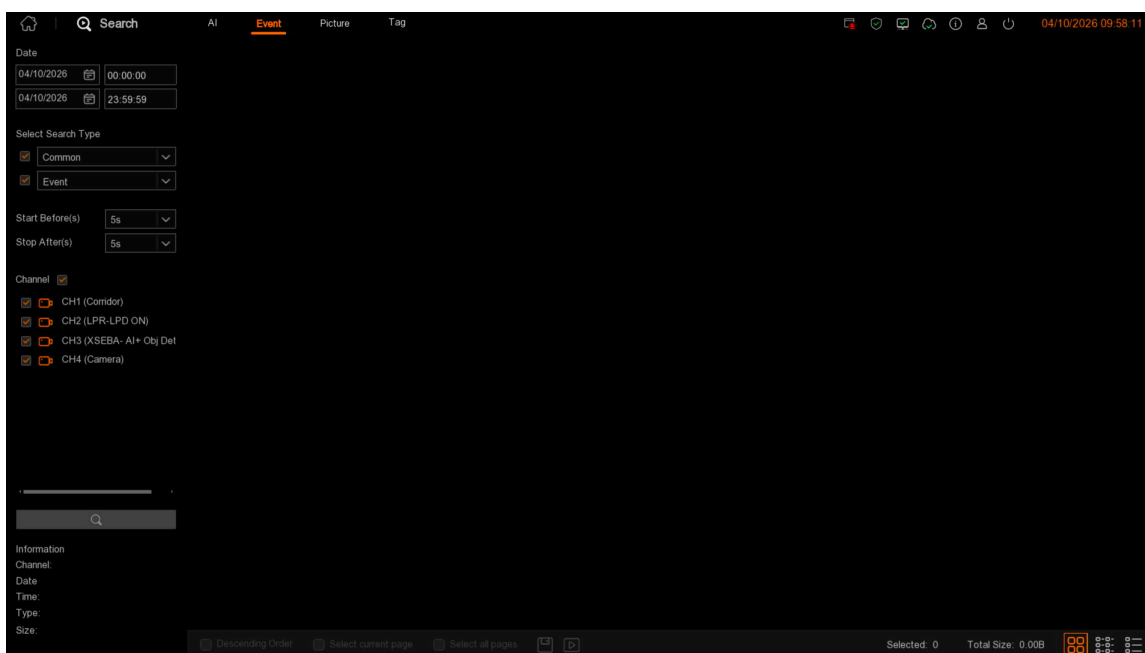


Figure 16-4. Sélection des canaux à rechercher et à lire.

Les principales zones de l'interface sont décrites ci-dessous :

- **Options de recherche** : Sélectionnez la méthode de recherche et de lecture — générale, événement, lecture par tranche, intelligente, lecture par étiquette, fichiers externes, images, sous-périodes ou IA.
- **Date de recherche** : Sélectionnez la date à lire.
- **Sélection du canal** : Sélectionnez le ou les canaux à rechercher et à lire.
- **Commande de lecture vidéo** : Commande la lecture de la vidéo récupérée, comme décrit dans la référence de la barre d'outils ci-dessous.

- **Ligne de temps** : Affiche les résultats de recherche sur la période 00:00–24:00.
- **État de la lecture vidéo** : Affiche l'état actuel de la lecture.

16.1.1 Barre d'outils de commande de lecture

La barre d'outils de commande de lecture vidéo offre les fonctions de transport, de zoom, de capture et de sauvegarde utilisées durant la consultation. Chaque commande est décrite ci-dessous.



Figure 16-5. Afficher la vidéo en plein écran.



Figure 16-6. Lecture rapide, aux vitesses x2, x4, x8 et x16.



Figure 16-7. Lecture au ralenti, aux vitesses 1/2, 1/4, 1/8 et 1/16.

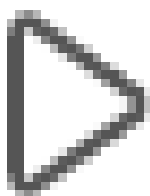


Figure 16-8. Lire la vidéo.



Figure 16-9. Arrêter la vidéo.



Figure 16-10. Lecture image par image — cliquez pour avancer la vidéo d'une image à la fois.



Figure 16-11. Avance rapide, aux vitesses x2, x4, x8 et x16.



Figure 16-12. Zoom électronique — cliquez pour agrandir, puis cliquez et faites glisser sur l'image durant la lecture pour agrandir la zone sélectionnée. Cliquez avec le bouton droit pour revenir à la lecture normale.



Figure 16-13. Extrait vidéo — enregistrez rapidement un segment de vidéo dans le répertoire de stockage USB.



Figure 16-14. Saisissez manuellement la période de sauvegarde et enregistrez la vidéo dans le répertoire de stockage USB.



Figure 16-15. Enregistrer la vidéo extraite.



Figure 16-16. Réglage du volume — faites glisser la barre de défilement pour augmenter ou diminuer le volume.



Figure 16-17. Capture d'écran — capturez une image vers le périphérique de stockage USB. En lecture sur écran divisé, déplacez le curseur sur le canal à capturer, puis cliquez sur l'icône.



Figure 16-18. Capturez une zone sélectionnée de la vidéo vers le répertoire de stockage USB sous forme d'image, ou capturez un visage à importer dans la base de données de visages.



Figure 16-19. Basculer entre le flux principal et le sous-flux.



Figure 16-20. Ajouter une étiquette — cliquez pour ouvrir la fenêtre de définition et nommer une étiquette à la position actuelle.



Figure 16-21. Commutateur d'affichage des informations POS — lorsqu'il est activé, les informations liées au POS sont affichées durant la lecture d'une alarme déclenchée par le POS; lorsqu'il est désactivé, elles sont masquées.

Les enregistrements continus s'affichent sur la ligne de temps sous forme de barres colorées, différentes couleurs représentant différents types d'enregistrement. La légende des couleurs apparaît dans le coin inférieur droit de l'affichage. Utilisez l'option d'intervalle de temps, ou la molette de la souris, pour agrandir ou réduire la ligne de temps sur des périodes plus courtes ou plus longues.



Figure 16-22. Légende des couleurs des types d'enregistrement affichée en bas à droite de la ligne de temps.

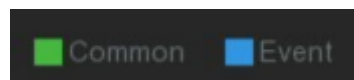


Figure 16-23. L'indicateur d'état de la lecture vidéo.

16.1.2 Recherche et lecture d'enregistrements à partir de l'interface de lecture

1. Sélectionnez la date de recherche dans le calendrier.
2. Sélectionnez le canal à rechercher. Les enregistrements correspondants s'affichent sur la ligne de temps 00:00–24:00.

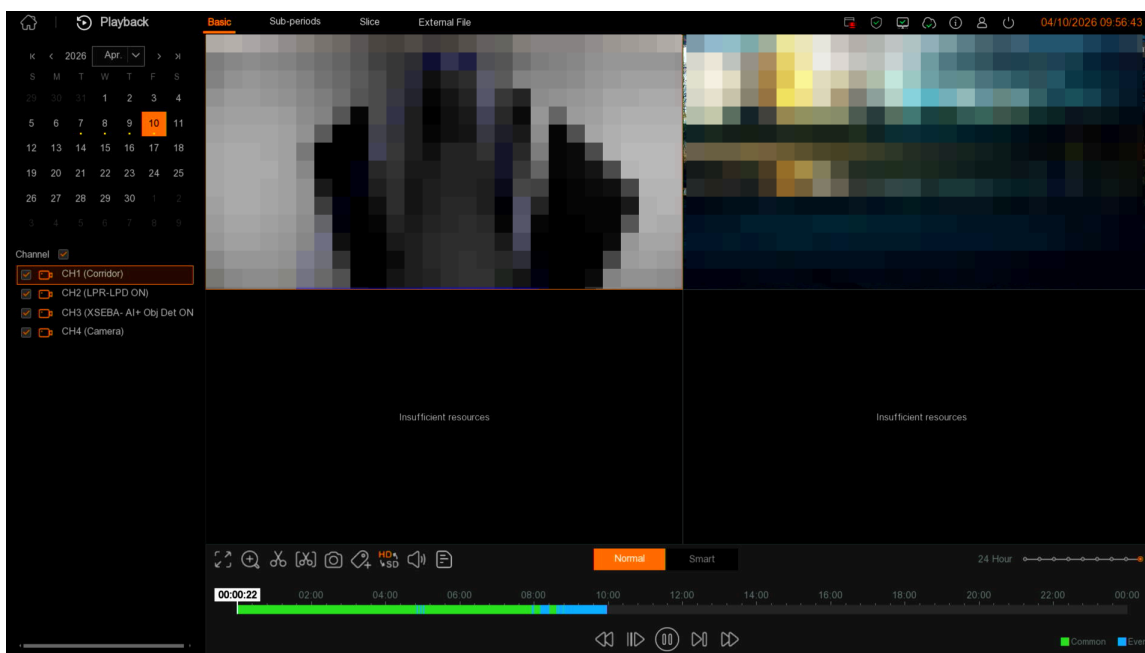


Figure 16-24. Sélection de la date de recherche dans le calendrier.

1. Cliquez sur l'icône **Lire** pour démarrer la lecture, et utilisez les commandes de la barre d'outils pour gérer la vidéo.

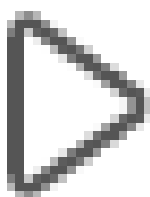


Figure 16-25. Utilisation des commandes de transport pour gérer la lecture.

1. Sélectionnez un intervalle de temps, ou faites défiler la molette de la souris, pour visionner des périodes plus courtes ou plus longues.



Figure 16-26. Ajustement de l'échelle de la ligne de temps pour visionner une période plus courte ou plus longue.

1. Pour enregistrer rapidement une vidéo durant la lecture, utilisez la fonction de sauvegarde d'extrait vidéo.



Figure 16-27. Enregistrement d'un segment durant la lecture avec la fonction d'extrait vidéo.

1. Cliquez sur **Ajouter une étiquette** pour placer un marqueur à l'heure actuelle sur le canal actuel. Une fois ajoutée, vous pouvez accéder directement à la position marquée à partir de l'interface de lecture par étiquette.



Figure 16-28. Ajout d'une étiquette personnalisée à la position de lecture actuelle.

16.1.2.1 Mode intelligent

Après avoir sélectionné la recherche **Intelligente**, cliquez sur les boutons **Piéton**, **Véhicule** et **Animal** sous la ligne de temps. La barre de progression met en surbrillance, en bleu, les enregistrements d'alarme pour les personnes, les véhicules et les animaux déclenchés ce jour-là.

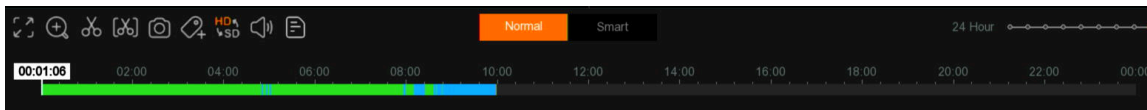


Figure 16-29. Mode intelligent avec les filtres piéton, véhicule et animal sélectionnés.

Les enregistrements d'alarme de type humain et véhicule comprennent des séquences d'événements humains et de véhicules détectés intelligemment par Piéton et véhicule, Intrusion, Entrée dans une région, Sortie d'une région, Franchissement de ligne et détection de mouvement. La détection d'animaux nécessite un modèle de caméra pris en charge; les enregistrements d'alarme de type animal capturent des séquences d'événements d'animaux détectés intelligemment par la détection de mouvement.

Cliquez sur **Lecture selon la politique** pour ajuster la stratégie de lecture.



Figure 16-30. Ouverture des paramètres de stratégie de lecture.



Figure 16-31. Les options de stratégie de lecture.



Figure 16-32. Configuration de la stratégie de lecture en mode intelligent.

- **Ne pas lire la vidéo normale** : Lorsque cette option est sélectionnée, les enregistrements d'événements normaux de la journée ne sont pas lus; seuls les enregistrements d'événements d'alarme correspondant au type de cible recherché sont lus, à la vitesse définie sous Vidéo intelligente / d'événements.
- **Vidéo normale** : Lorsque **Ne pas lire la vidéo normale** n'est pas sélectionné, définissez la vitesse de lecture utilisée pour les enregistrements d'événements normaux.
- **Vidéo intelligente / d'événements** : Définissez la vitesse de lecture utilisée pour les enregistrements d'événements d'alarme correspondants.



Figure 16-33. L'option « Ne pas lire la vidéo normale ».

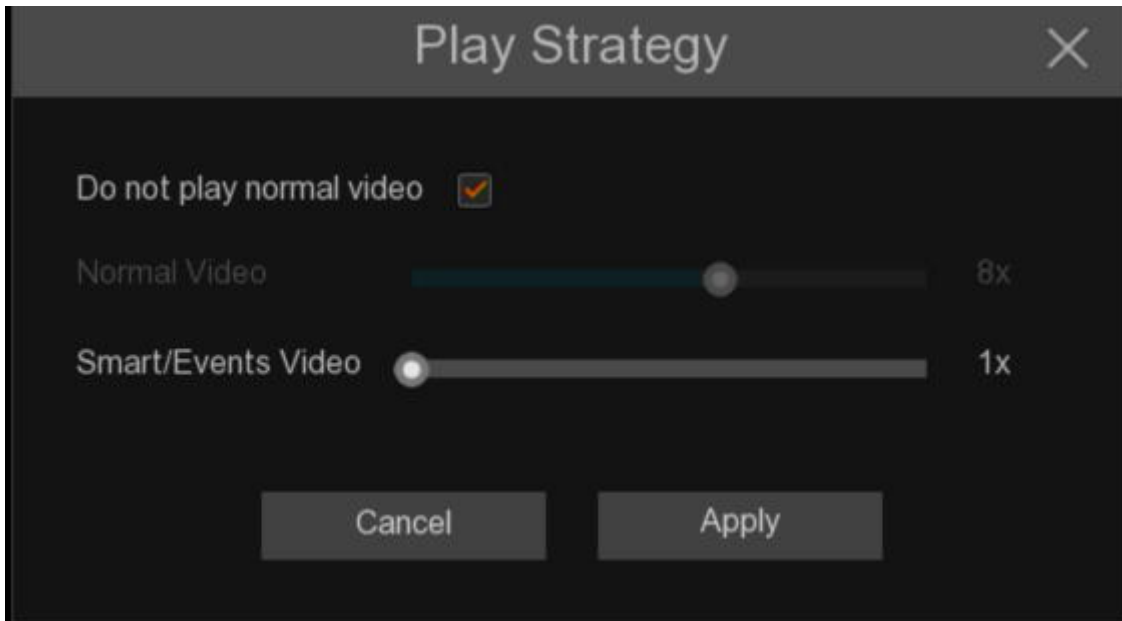


Figure 16-34. Réglage des vitesses de lecture pour la vidéo normale et la vidéo d'événements d'alarme.

NOTE En mode intelligent, seules la recherche mono-canal et la lecture du flux principal sont prises en charge.

16.1.2.2 Recherche de mouvement

Le enregistreur détecte les résultats de recherche de mouvement et les affiche en jaune sur la barre de temps sous la barre de progression. Cliquez sur la commande correspondante pour ouvrir les paramètres de la région de recherche de mouvement.

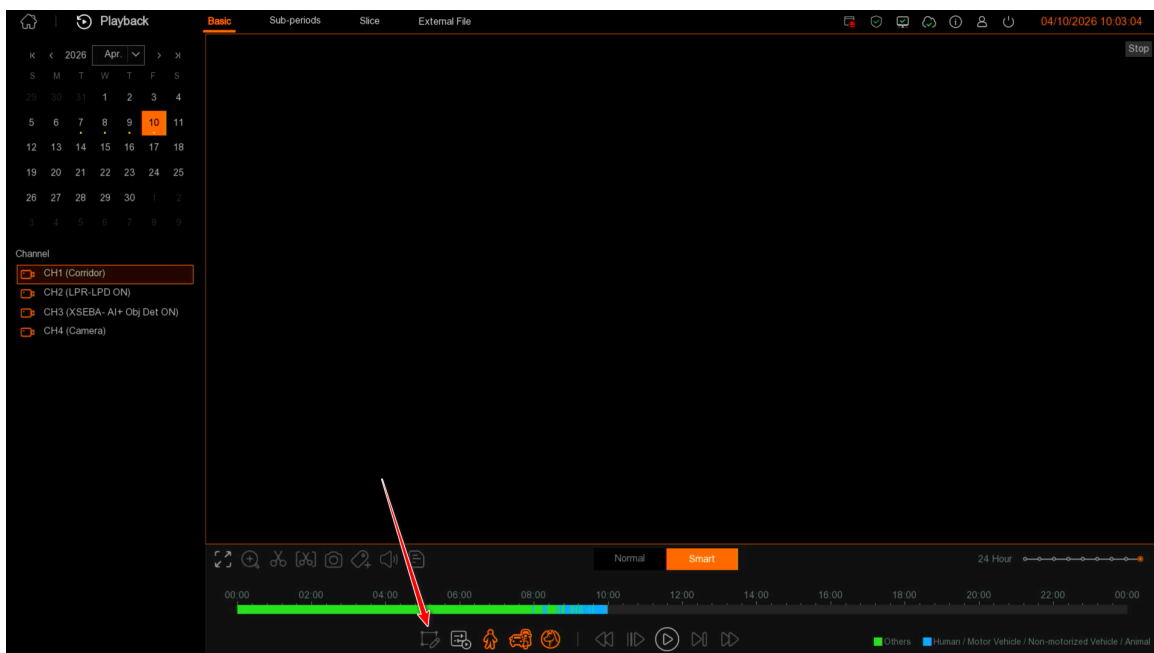


Figure 16-35. Résultats de recherche de mouvement affichés en jaune sur la barre de temps.



Figure 16-36. L'interface des paramètres de la région de recherche de mouvement.

Le cadre rouge marque la zone sélectionnée. Si l'image à l'intérieur de la zone change, la période correspondante est récupérée et marquée en jaune sur la barre de temps.



Figure 16-37. Définition de la région de recherche de mouvement avec le cadre de sélection.

16.1.2.3 Sauvegarde d'extrait vidéo

Utilisez la fonction d'extrait vidéo pour exporter un segment précis d'un enregistrement vers un périphérique de stockage USB durant la lecture.

1. Insérez la clé USB dans le NVR.
2. Sélectionnez le canal à sauvegarder et démarrez la lecture.

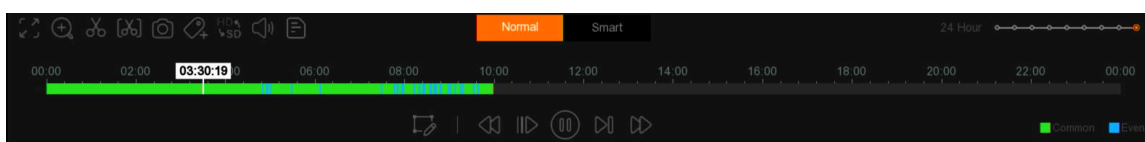


Figure 16-38. Démarrage de la lecture sur le canal à sauvegarder.

1. Cliquez sur l'icône d'extrait.
2. Déplacez le curseur jusqu'au point de la ligne de temps où l'extrait doit commencer.
3. Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé et faites glisser jusqu'au point où l'extrait doit se terminer.



Figure 16-39. Marquage du début et de la fin de l'extrait sur la ligne de temps.

1. Lorsque l'icône d'extrait se transforme en icône d'enregistrement, cliquez dessus pour enregistrer l'extrait.
2. Sélectionnez un type de fichier pour la sauvegarde, puis cliquez sur l'icône **Enregistrer**.



Figure 16-40. Enregistrement du segment extrait.



Figure 16-41. Sélection du type de fichier de sauvegarde avant l'enregistrement.

WARNING Assurez-vous que le périphérique de stockage USB dispose de suffisamment d'espace libre avant d'enregistrer l'extrait vidéo.

1. Sur la page **Sauvegarde**, sélectionnez le répertoire de destination.

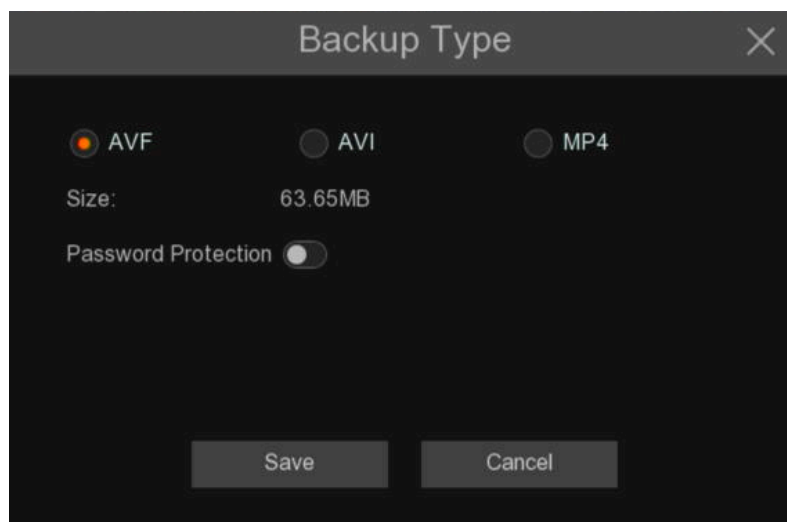


Figure 16-42. Sélection du répertoire de destination sur la page de sauvegarde.

1. Cliquez sur **OK** pour démarrer la sauvegarde. La barre de progression au bas de la fenêtre indique l'état de l'opération.

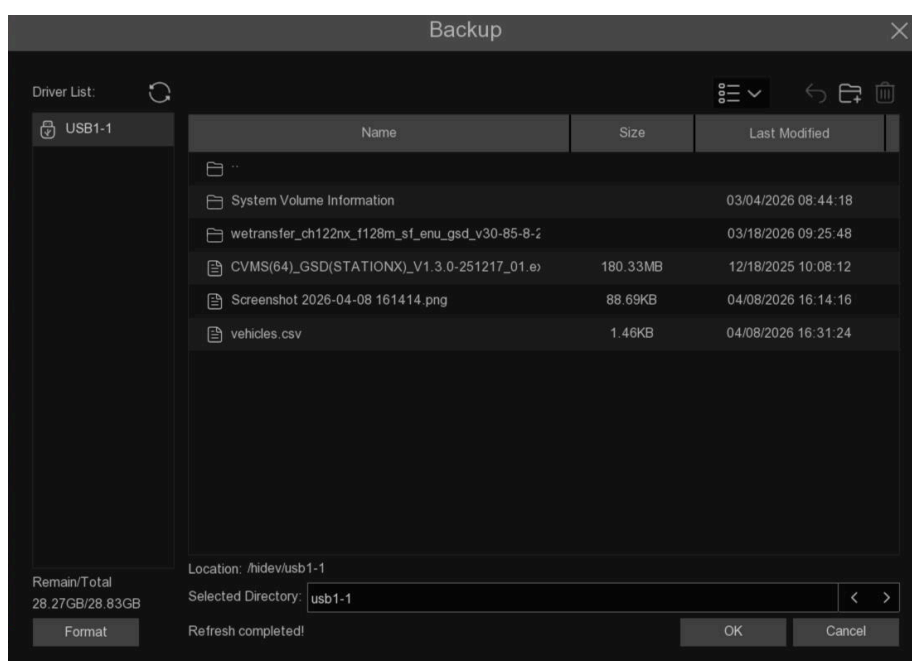


Figure 16-43. La barre de progression de la sauvegarde.

16.1.3 Sous-périodes

La lecture par sous-périodes permet de lire simultanément la vidéo d'événements de plusieurs périodes d'un même canal. La période recherchée est divisée selon le mode d'écran divisé sélectionné. Par exemple, si la vidéo d'événements récupérée dure 60 minutes et que le mode d'écran divisé est réglé sur x4, chaque volet lit un segment de 15 minutes.

Pour rechercher et lire en mode sous-périodes :

1. Sélectionnez la date et l'heure de recherche.
2. Sélectionnez le nombre de volets d'écran divisé pour le canal.
3. Sélectionnez le type de vidéo à rechercher, ou sélectionnez **Tout**.
4. Sélectionnez le type de flux et le canal de recherche (un seul canal peut être sélectionné).

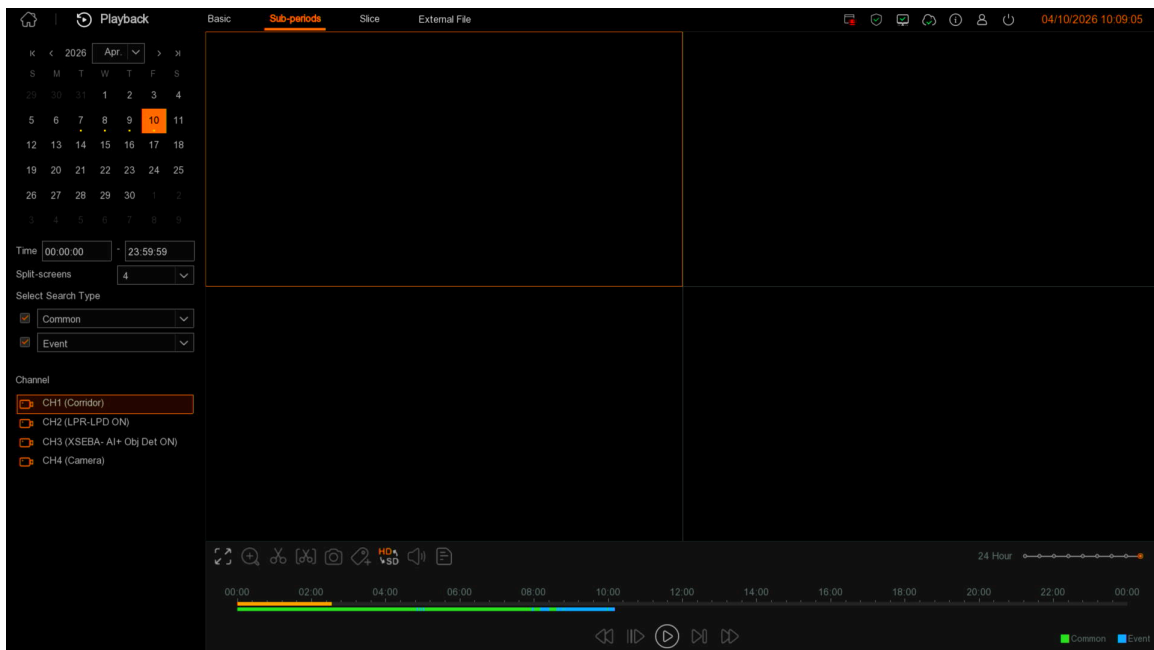


Figure 16-44. Configuration d'une recherche par sous-périodes.

1. Cliquez sur l'icône **Lire** pour démarrer la lecture et utilisez les commandes de la barre d'outils pour gérer la vidéo.
2. Cliquez sur un volet précis pour afficher sa plage horaire sur la ligne de temps. La barre de couleur en haut de la ligne de temps indique la plage horaire du volet sélectionné; la barre de couleur en bas indique la plage horaire de l'ensemble de la vidéo récupérée.

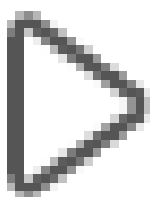


Figure 16-45. Sélection d'un volet pour afficher sa plage horaire sur la ligne de temps.

1. Sélectionnez un intervalle de temps, ou faites défiler la molette de la souris, pour visionner des périodes plus courtes ou plus longues.

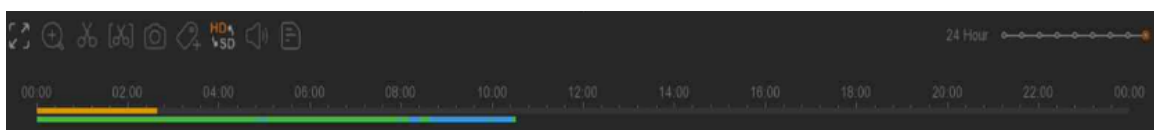


Figure 16-46. Ajustement de l'échelle de la ligne de temps en mode sous-périodes.



Figure 16-47. Une session de lecture par sous-périodes.

16.1.4 Lecture par tranche

La lecture par tranche affine la vidéo récupérée en un affichage par minute.

Sélectionnez le **Flux de code**, le **Canal**, le **Mois**, les **Jours** et les **Heures**. Le panneau de droite affiche alors les 60 minutes de l'heure sélectionnée, un volet par minute. Cliquez sur un volet pour le prévisualiser dans le coin inférieur, et cliquez de nouveau pour ouvrir la lecture normale.

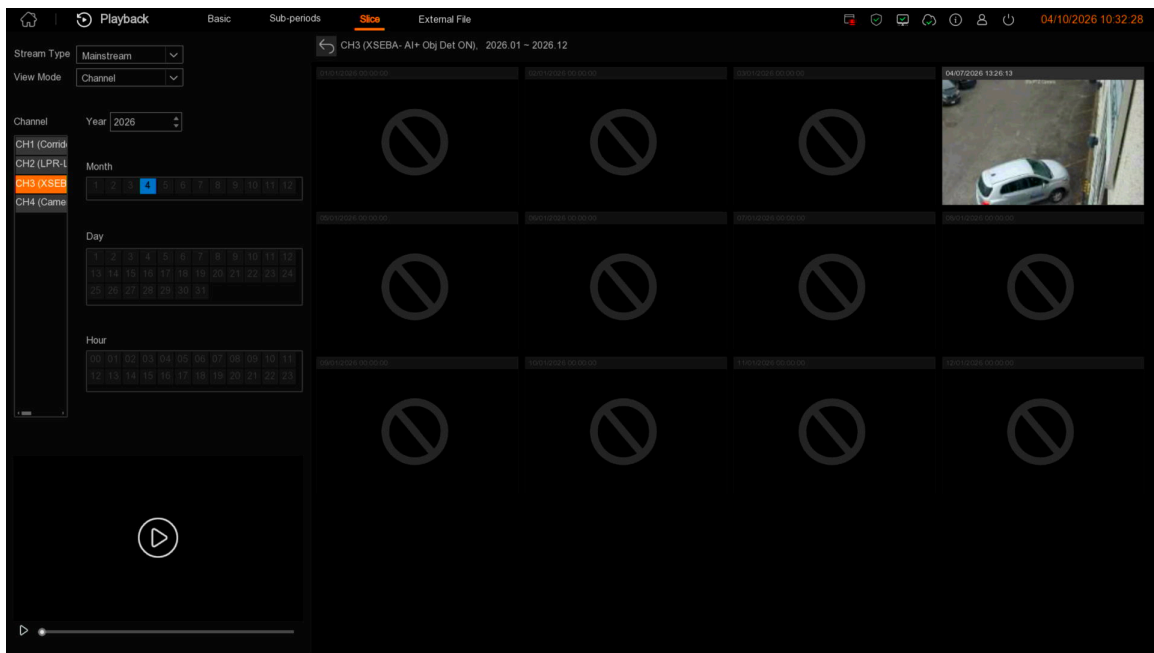


Figure 16-48. La vue de lecture par tranche, montrant un volet par minute de l'heure sélectionnée.

Le mode d'affichage détermine l'ordre de recherche. Si **Canal** est sélectionné, le canal doit être choisi en premier avant la recherche; si **Heure** est sélectionné, l'heure doit être choisie en premier.



Figure 16-49. Sélection du mode d'affichage de la lecture par tranche.

16.1.5 Fichiers externes

Pour lire un fichier vidéo stocké sur une clé USB externe, sélectionnez le fichier dans la liste de gauche, puis cliquez sur le bouton **Lire**.

16.1.6 Recherche, lecture et sauvegarde d'événements

La page de recherche d'événements répertorie chaque enregistrement d'événement, en indiquant pour chacun le canal, l'heure de début et de fin, la taille de stockage et le type d'événement.

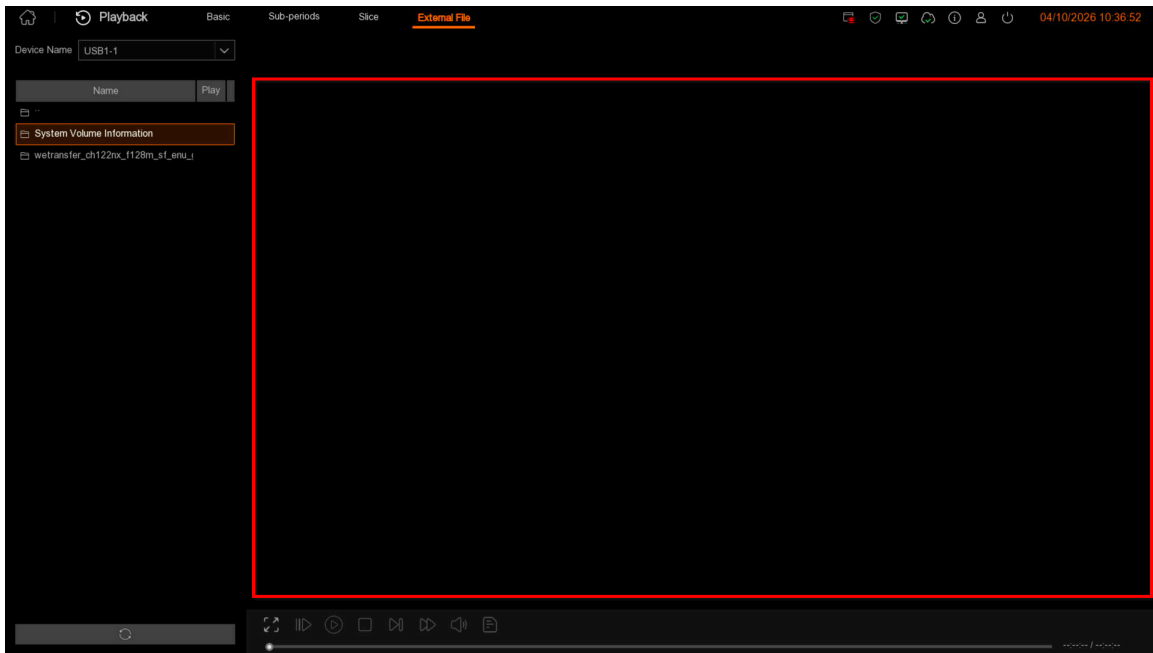


Figure 16-50. La page de recherche d'événements.

Pour rechercher, lire et sauvegarder des événements :

1. Sélectionnez la date et l'heure à rechercher.
2. Sélectionnez le type de vidéo à rechercher, ou sélectionnez **Tout**.

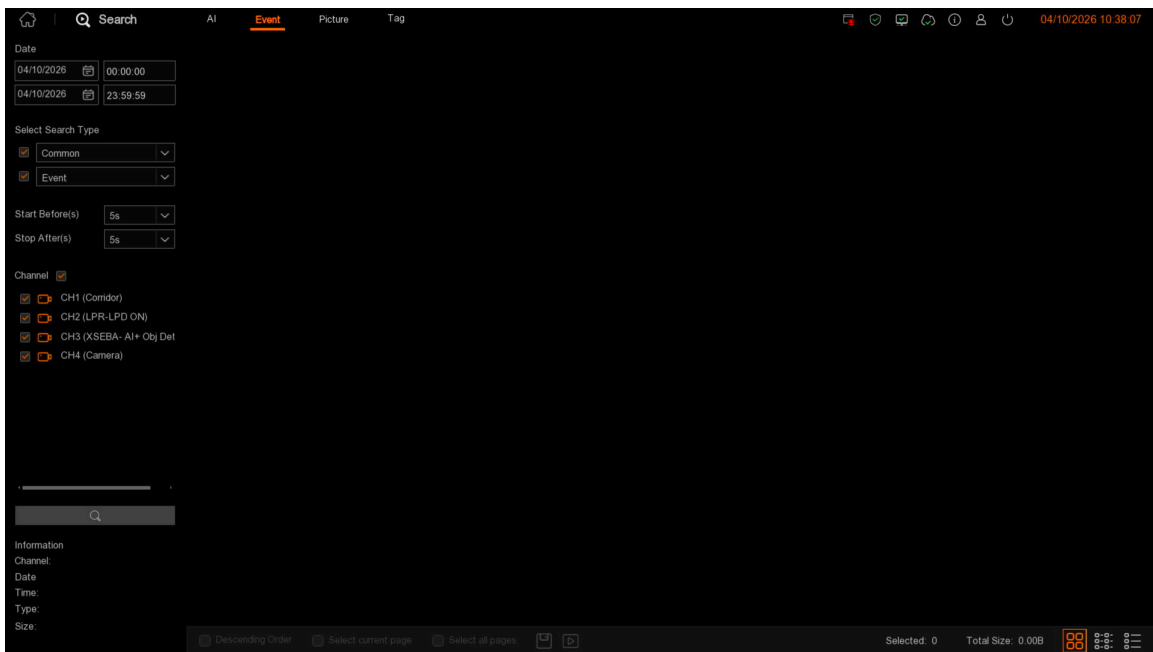


Figure 16-51. Sélection des critères de recherche pour les événements.

NOTE La sélection du type d'événement **POS** à lui seul active le filtrage et la recherche des relectures d'événements POS.

Utilisez les options **Détail de la recherche POS** pour configurer le filtrage des relectures d'événements POS :

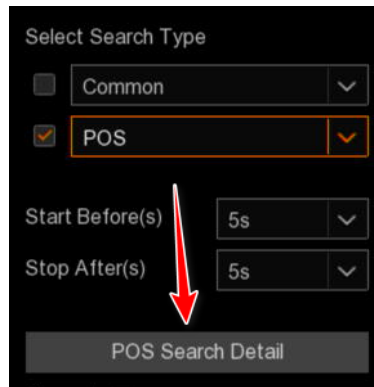


Figure 16-52. Configuration des critères de filtrage des relectures d'événements POS.

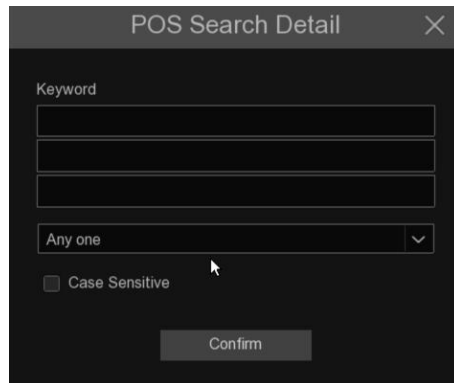


Figure 16-53. Les options de filtrage par mot-clé POS.

- **Mot-clé** : Définissez les mots-clés utilisés comme critères de filtrage; les recherches sur trois groupes de mots-clés sont prises en charge.
 - **N'importe lequel** : Les événements POS correspondant à un seul groupe de mots-clés sont retournés.
 - **Tous** : Seuls les événements POS correspondant aux trois groupes de mots-clés sont retournés.
 - **Sensible à la casse** : Indique si les mots-clés sont sensibles à la casse.
1. Définissez le délai avant l'événement où la lecture doit commencer et le délai après où elle doit se terminer.
 2. Sélectionnez le canal à rechercher, ou sélectionnez tous les canaux.
 3. Cliquez sur l'icône **Rechercher** pour lancer la recherche.

Les événements qui répondent aux critères s'affichent sous forme de vignettes. Double-cliquez sur un événement pour lire sa vidéo immédiatement.



Figure 16-54. Résultats de recherche affichés sous forme de vignettes.

Utilisez la commande dans le coin inférieur droit de la page pour passer d'une page d'événements à une autre, et la commande d'affichage pour changer le format de la liste.



Figure 16-55. Changement de vue de la liste à partir du coin inférieur droit de la page.

- **Vue en vignettes** : Affiche un instantané de chaque événement.



Figure 16-56. Vue en vignettes.

- **Vue en liste** : Affiche les événements dans une liste.



Figure 16-57. Vue en liste.

- **Vue détaillée** : Affiche les détails de chaque événement.



Figure 16-58. Vue détaillée.

En vue détaillée, vous pouvez verrouiller un événement pour l'empêcher d'être écrasé sur le disque dur. Cliquez sur l'icône de verrouillage pour verrouiller l'événement, ou cliquez de nouveau pour le déverrouiller.



Figure 16-59. Verrouillage et déverrouillage d'un événement en vue détaillée.



Figure 16-60. Informations sur l'événement affichées dans le coin inférieur gauche de l'écran.

Lorsque vous cliquez sur un événement avec le bouton gauche, ses informations s'affichent dans le coin inférieur gauche de l'écran. Vous pouvez également classer la liste des fichiers par ordre décroissant.

Utilisez les cases à cocher pour faire une sélection : cochez la case devant un numéro d'événement pour sélectionner cet événement, la case devant **Sélectionner la page actuelle** pour sélectionner tous les événements de la page actuelle, ou la case devant **Sélectionner toutes les pages** pour sélectionner tous les événements. Le nombre de fichiers sélectionnés et leur taille totale sont indiqués dans le coin inférieur droit.

Après avoir sélectionné un fichier, cliquez sur l'icône d'enregistrement pour exporter la vidéo vers la clé USB, ou cliquez sur l'icône de lecture pour ouvrir la fenêtre de commande de lecture d'événement.



Figure 16-61. Exportation de l'événement sélectionné vers une clé USB.



Figure 16-62. Ouverture de l'événement dans la fenêtre de commande de lecture.

16.1.7 Recherche d'images

La page de recherche d'images recherche toutes les images enregistrées sur le disque dur.

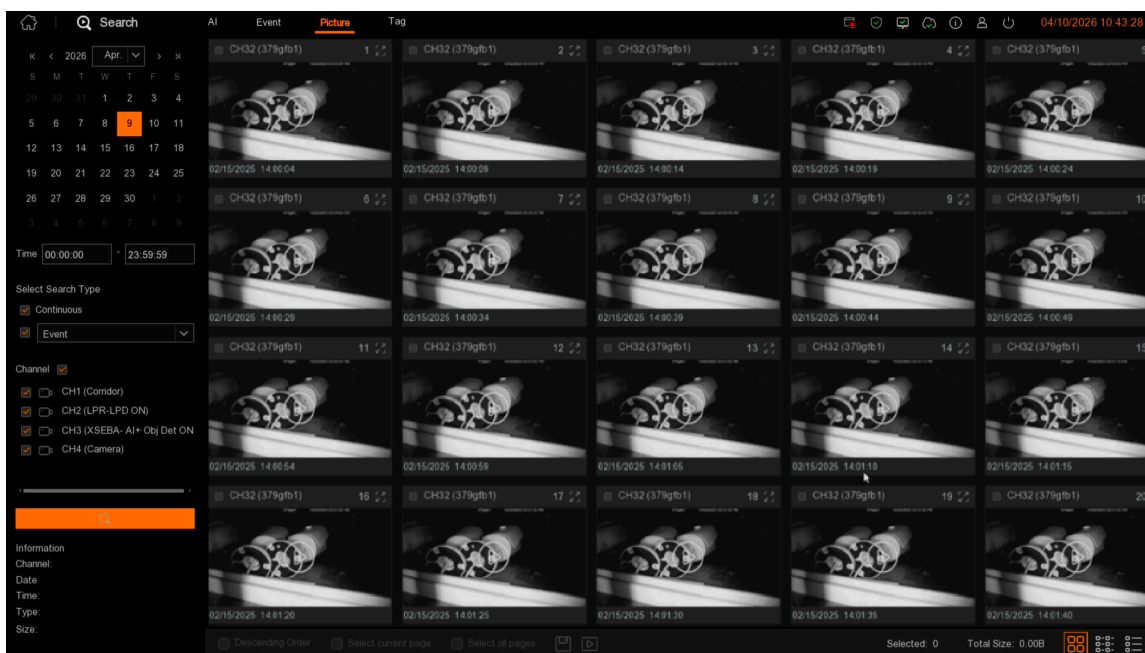


Figure 16-63. La page de recherche d'images.

Pour rechercher, visualiser et sauvegarder des images :

1. Sélectionnez la date et l'heure à rechercher.
2. Sélectionnez le type de capture à rechercher, ou réglez **Type de recherche** sur tout.
3. Sélectionnez le canal à rechercher.
4. Cliquez sur l'icône **Rechercher** pour lancer la recherche.



Figure 16-64. Exécution d'une recherche d'images.

Les images qui répondent aux critères s'affichent sous forme de vignettes. Cliquez sur le bouton dans le coin supérieur droit d'une vignette pour visualiser l'image, et sur le bouton du milieu pour lire la vidéo précédant et suivant le moment où l'image a été capturée.



Figure 16-65. Résultats de recherche d'images affichés sous forme de vignettes.



Figure 16-66. Visualisation d'une image et de la vidéo qui l'entoure.

Utilisez la commande dans le coin inférieur droit pour passer d'une page à l'autre, et la commande d'affichage pour changer le format de la liste.



Figure 16-67. Changement de vue de la liste d'images.

- **Vue en vignettes** : Affiche une vignette de chaque image.



Figure 16-68. Vue en vignettes des images.

- **Vue en liste** : Affiche les images dans une liste.



Figure 16-69. Vue en liste des images.

- **Vue détaillée** : Affiche les détails de chaque image.



Figure 16-70. Vue détaillée des images.

Lorsque vous cliquez sur une image avec le bouton gauche, ses informations s'affichent dans le coin inférieur gauche de l'écran. Utilisez les cases à cocher pour sélectionner un numéro d'image, **Sélectionner la page actuelle** ou **Sélectionner toutes les pages**. Le nombre de fichiers sélectionnés et leur taille totale sont indiqués dans le coin inférieur droit.

Après avoir sélectionné un fichier, cliquez sur l'icône d'enregistrement pour exporter l'image vers la clé USB, ou cliquez sur l'icône de lecture pour ouvrir l'interface de lecture d'images.



Figure 16-71. Exportation de l'image sélectionnée vers une clé USB.



Figure 16-72. Ouverture de l'interface de lecture d'images.

16.1.8 Lecture par étiquette

La page de lecture par étiquette affiche toutes les étiquettes qui ont été ajoutées, et vous permet de les modifier, de les relire ou de les supprimer. Sélectionnez l'heure et le canal, puis cliquez sur **Rechercher**. Cliquez sur une étiquette pour accéder à la position marquée pour la lecture.



Figure 16-73. Recherche d'étiquettes par heure et par canal.



Figure 16-74. La liste des étiquettes ajoutées.

Mot-clé : Saisissez une partie d'un nom d'étiquette pour effectuer une recherche précise.

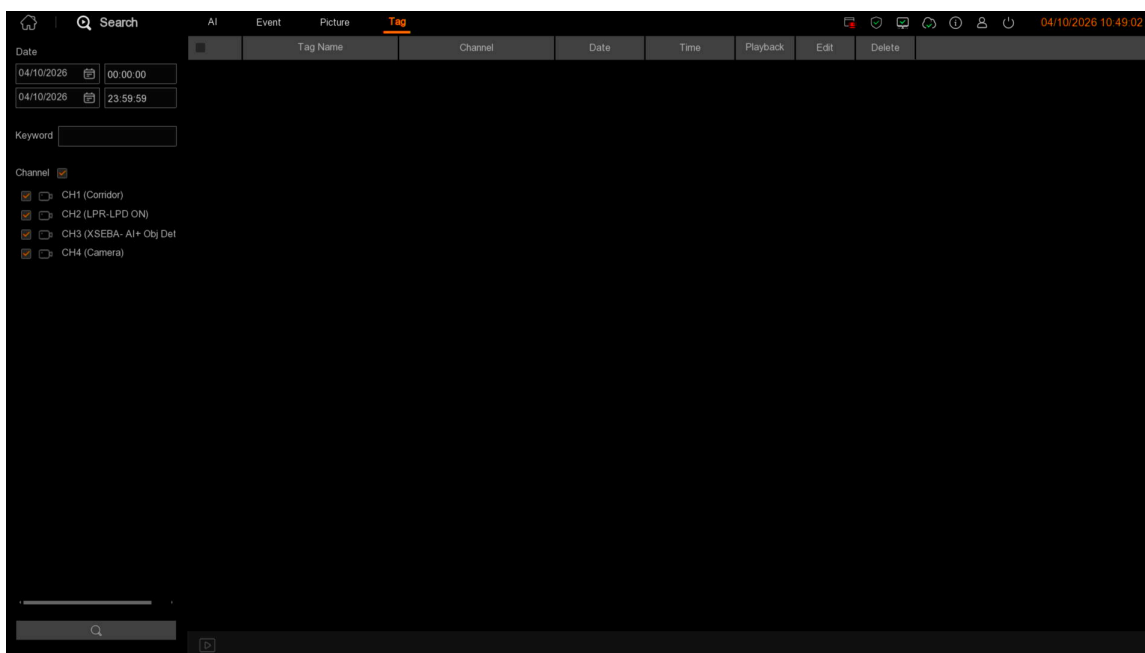


Figure 16-75. Filtrage des étiquettes par mot-clé.

16.1.9 IA

Les outils de recherche par IA récupèrent les événements détectés intelligemment — visages, plaques d'immatriculation, piétons et véhicules, et autres cibles — capturés par les caméras prises en charge.

16.1.9.1 Visage

Sélectionnez la date, l'heure, le canal et les attributs faciaux, puis cliquez sur **Rechercher** pour récupérer les événements de capture d'alarme correspondants.

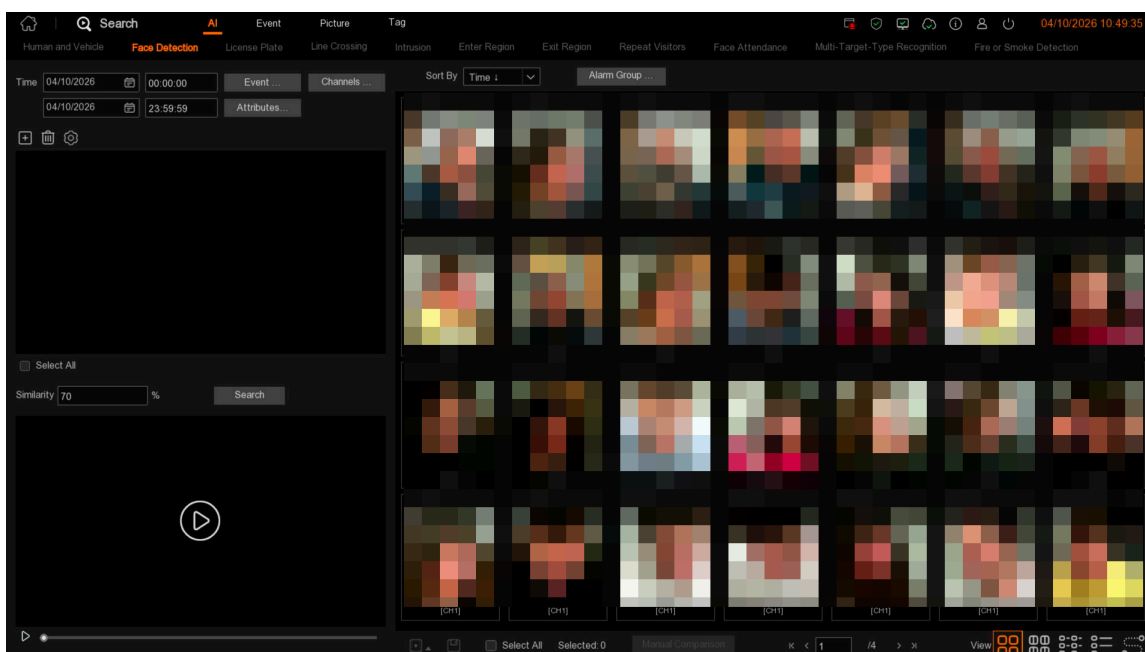


Figure 16-76. Ajout d'un visage personnalisé, ou sélection de tous les événements de visage pour une recherche par comparaison.



Figure 16-77. Le commutateur d'activation d'alarme sur la page de la base de données de visages.

- **Alarme de reconnaissance faciale :** Reconnaissance faciale avec liaison d'alarme activée.

- **Alarme de personnes fréquentes** : Capture de visage déclenchant une alarme après l'analyse de fréquence du personnel.
- **Autres** : Reconnaissance faciale sans liaison d'alarme activée, et captures de visage déclenchées par la détection faciale.

NOTE La reconnaissance faciale désigne une alarme de visage détectée après que les informations de visage ont été importées et qu'au moins un groupe de visages a été activé. La détection faciale désigne les captures effectuées lorsqu'aucune information de visage n'a été importée, ou lorsqu'aucun groupe de visages n'est activé. La liaison d'alarme désigne le commutateur d'activation **Alarme** sur la page de la base de données de visages.

1. Cliquez sur **Canaux** pour sélectionner le canal à rechercher.
2. Cliquez sur **Attributs** pour définir les conditions d'attributs faciaux — **Sexe, Âge, Masque, Lunettes et Expression**.
3. Sous **Groupe d'alarme**, sélectionnez le groupe de visages à comparer.

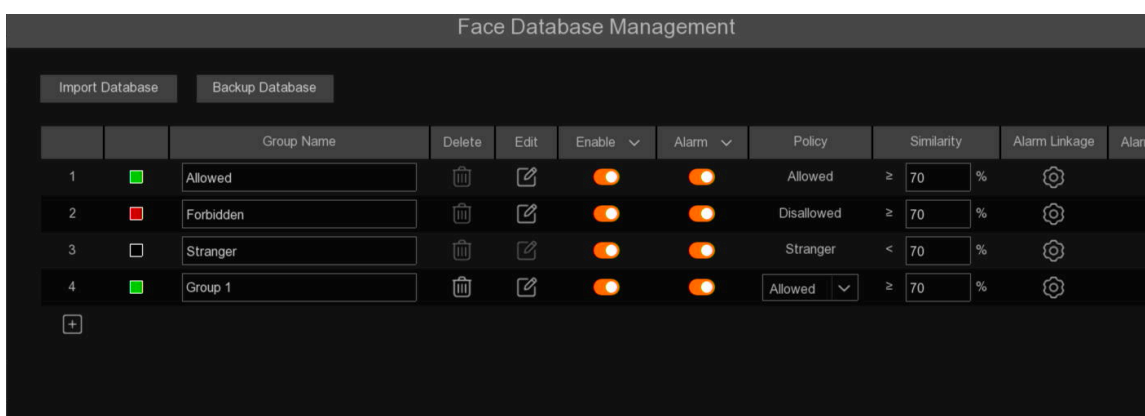


Figure 16-78. Sélection du canal et des conditions d'attributs faciaux.

Dans la zone de recherche, sélectionnez une image pour la supprimer, ou ouvrez l'interface des paramètres de la base de données de visages. Dans les résultats de recherche, cliquez avec le bouton droit et choisissez **Importer vers** pour ajouter l'image à un groupe de la bibliothèque de visages, ou **Informations détaillées** pour afficher les détails du visage. Cliquez sur **Lecture personnalisée** pour lire à partir du moment où le visage a été détecté.



Figure 16-79. Clic droit sur un résultat pour importer l'image dans un groupe de la bibliothèque de visages.



Figure 16-80. Affichage des informations détaillées d'un visage détecté.



Figure 16-81. Basculement entre les vues de résultats disponibles.

16.1.9.2 Carte de suivi des visages

Cliquez sur la commande dans le coin inférieur droit pour ouvrir la carte de suivi électronique.



Figure 16-82. Ouverture de la carte de suivi électronique.

Cliquez sur **Charger la carte** pour parcourir la clé USB et ajouter une image de carte. Sélectionnez **Modifier** pour faire glisser chaque icône IPC à sa position sur la carte, puis quittez le mode d'édition. Sélectionnez un visage dans la bibliothèque de visages locale ou sur la clé USB et cliquez sur **Rechercher** (un seul visage peut être

recherché à la fois). Chaque caméra ayant détecté le visage est identifiée, et un marqueur de couleur est placé sur la carte.

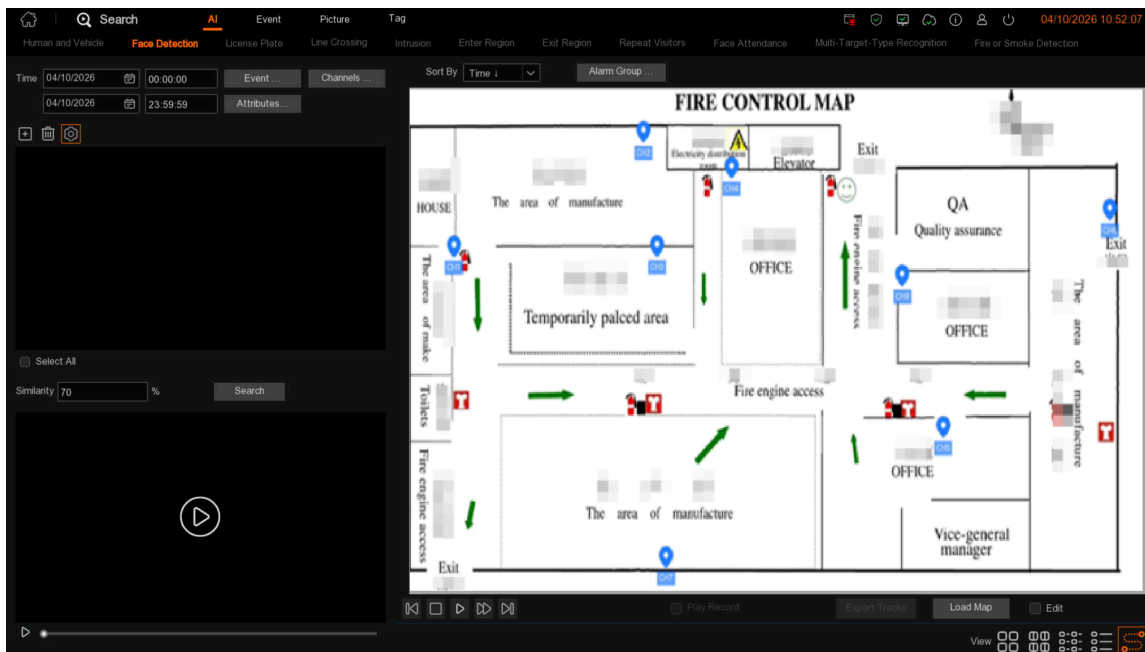


Figure 16-83. Chargement d'une carte et positionnement des icônes de caméra.



Figure 16-84. Sélection d'un visage à rechercher parmi les caméras cartographiées.

Cliquez avec le bouton gauche sur une icône IPC pour lire ses séquences dans un aperçu au coin inférieur droit. Si plus d'une caméra a détecté le visage, le lecteur détermine automatiquement le déplacement de la personne et trace une flèche pour indiquer la direction du déplacement.

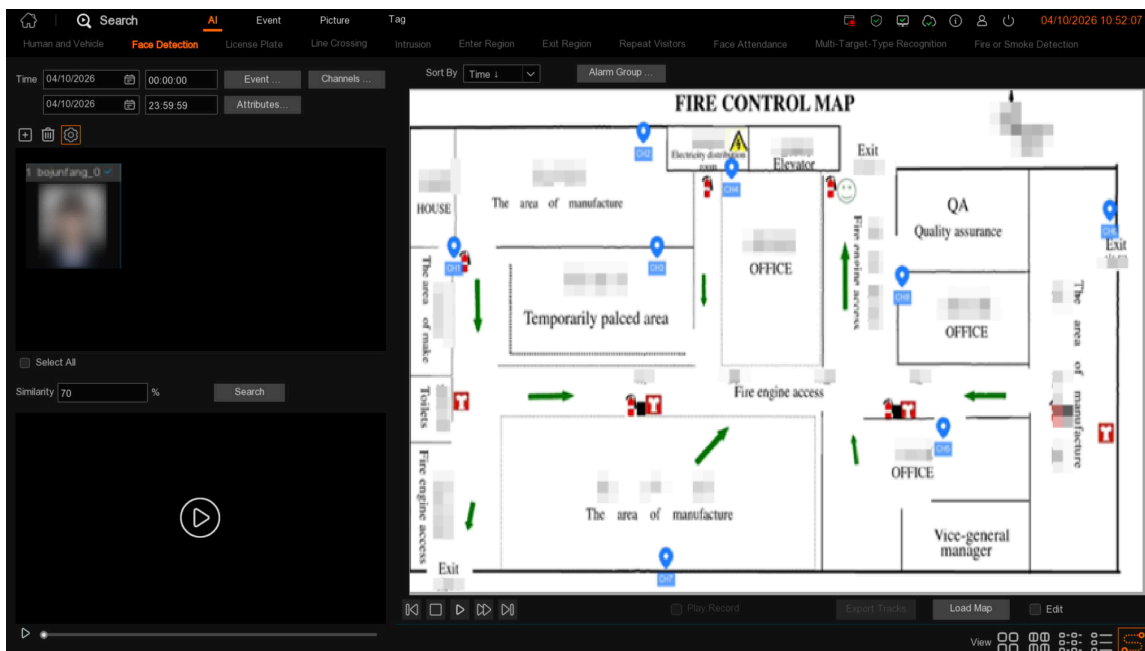


Figure 16-85. Le suivi du visage affiché avec une flèche directionnelle sur plusieurs caméras.

16.1.9.3 Plaque d'immatriculation

Si une caméra a la détection de plaques d'immatriculation activée, elle déclenche une alarme et enregistre une vidéo lorsqu'une plaque est détectée. Utilisez cette page pour consulter les détails de l'événement ou exporter les séquences.

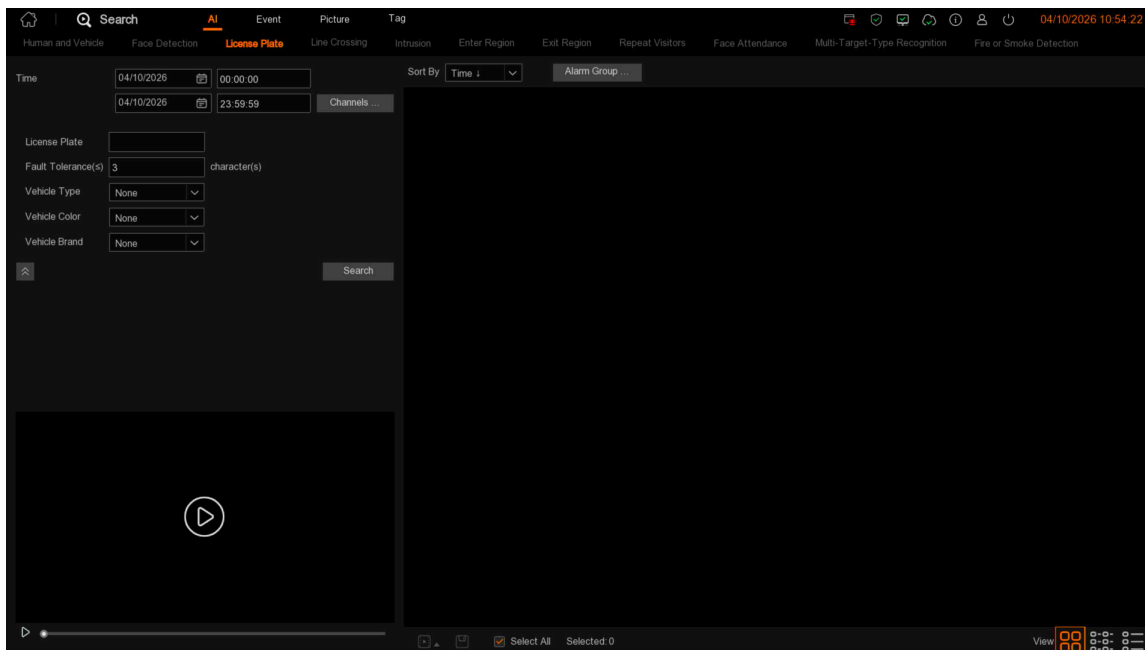


Figure 16-86. Réglage de la période pour une recherche de plaque d'immatriculation.



Figure 16-87. Filtrage par information de plaque d'immatriculation.

- **Heure** : Réglez la période; cliquez sur le champ de date pour régler la date.
- **Plaque d'immatriculation** : Filtrez et interrogez par numéro de plaque d'immatriculation.
- **Tolérance aux erreurs** : Le nombre de caractères autorisés à différer du numéro de plaque saisi. Un réglage plus bas produit des résultats plus étroitement correspondants.

TIP Pour trouver une plaque cible à partir de quelques caractères seulement, réglez la tolérance aux erreurs à son maximum. De nombreuses plaques sans rapport seront retournées, mais les résultats sont triés par similarité, de sorte que les plaques les plus similaires apparaissent en premier et que la cible est facile à repérer.

- **Type de véhicule** : Filtrez par type de véhicule.
- **Couleur du véhicule** : Filtrez par couleur du véhicule.
- **Marque du véhicule** : Filtrez par marque du véhicule.

Les **Informations capturées** de chaque événement d'alarme comprennent les cinq éléments suivants :

- **Canal** : Le canal qui a enregistré l'événement.
- **Heure de début** : L'heure à laquelle l'événement a été déclenché.
- **Heure de fin** : L'heure à laquelle l'événement s'est terminé.
- **Plaque d'immatriculation capturée** : Le numéro de plaque lu à partir de la photographie capturée.
- **Plaque d'immatriculation reconnue** : Le numéro de plaque correspondant obtenu à partir de la base de données.
- **Trier par** : Les vidéos d'événements sont triées par heure.
- **Canaux** : Recherchez les événements de détection de plaque d'immatriculation déclenchés par chaque canal.
- **Rechercher** : Exécutez la requête à l'aide des paramètres sélectionnés.

- **Groupe d'alarme** : Sélectionnez un groupe de la base de données à comparer et affichez les résultats.

Cliquez sur le triangle dans le coin inférieur droit d'un événement pour définir la marge de lecture : 5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min, ou **Lecture personnalisée**. Par exemple, la sélection de 30s prolonge l'extrait de 30 secondes à chaque extrémité.



Figure 16-88. Sélection de la marge de lecture pour un événement de plaque d'immatriculation.

NOTE La vidéo peut être sauvegardée sur la clé USB au format AVF, AVI ou MP4.



Figure 16-89. Le nombre de vidéos sélectionnées.

Le nombre de vidéos sélectionnées est indiqué au fur et à mesure de votre sélection. Utilisez la commande de pagination pour passer d'une page à l'autre, et la commande d'affichage pour basculer entre les vues disponibles.

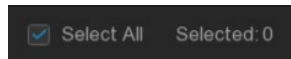


Figure 16-90. La commande de pagination.



Figure 16-91. Basculement entre les vues disponibles.

Cliquez avec le bouton droit sur un événement pour afficher deux options :

- **Informations détaillées** : Consultez les détails de l'événement.



Figure 16-92. Les options du clic droit pour un événement de plaque d'immatriculation.

- **Lecture personnalisée** : Définissez le délai avant lequel la lecture commence et le délai après l'événement où elle se termine, jusqu'à un maximum de 10 minutes.

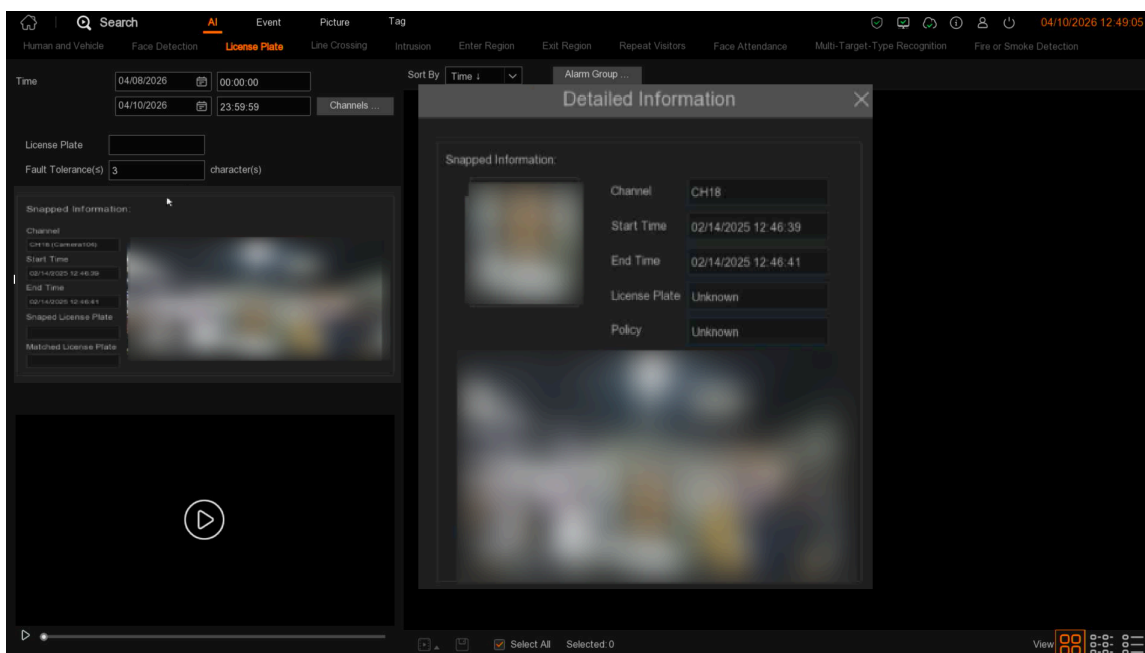


Figure 16-93. Configuration de la lecture personnalisée pour un événement de plaque d'immatriculation.

Double-cliquez sur un événement, ou faites-le glisser dans le coin inférieur gauche, pour lire sa vidéo.

16.1.9.4 Piétons et véhicules

Sélectionnez la date, l'heure, le canal, le type de cible et les attributs connexes, puis cliquez sur **Rechercher** pour récupérer les événements de capture d'alarme correspondants.

Cliquez avec le bouton gauche sur un résultat pour afficher ses informations de base; cliquez avec le bouton droit pour ouvrir la lecture personnalisée ou consulter les détails. Cliquez sur l'aperçu dans le coin inférieur gauche pour un aperçu rapide, et double-cliquez pour l'agrandir et entrer en lecture normale.

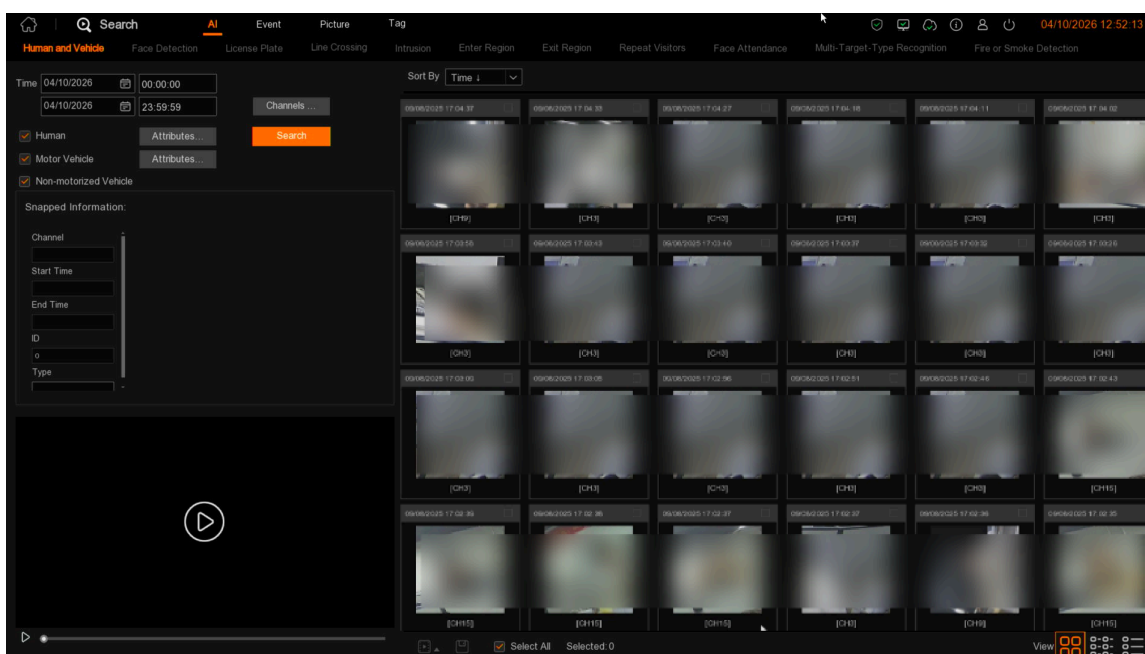


Figure 16-94. Résultats de recherche de piétons et de véhicules.

16.1.9.5 Franchissement de ligne

Sélectionnez la date, l'heure, le canal, le type de cible et les attributs connexes, puis cliquez sur **Rechercher** pour récupérer les événements de capture d'alarme de franchissement de ligne correspondants.

Cliquez avec le bouton gauche sur un résultat pour afficher ses informations de base; cliquez avec le bouton droit pour ouvrir la lecture personnalisée ou consulter les détails. Cliquez sur l'aperçu dans le coin inférieur gauche pour un aperçu rapide, et double-cliquez pour l'agrandir et entrer en lecture normale.

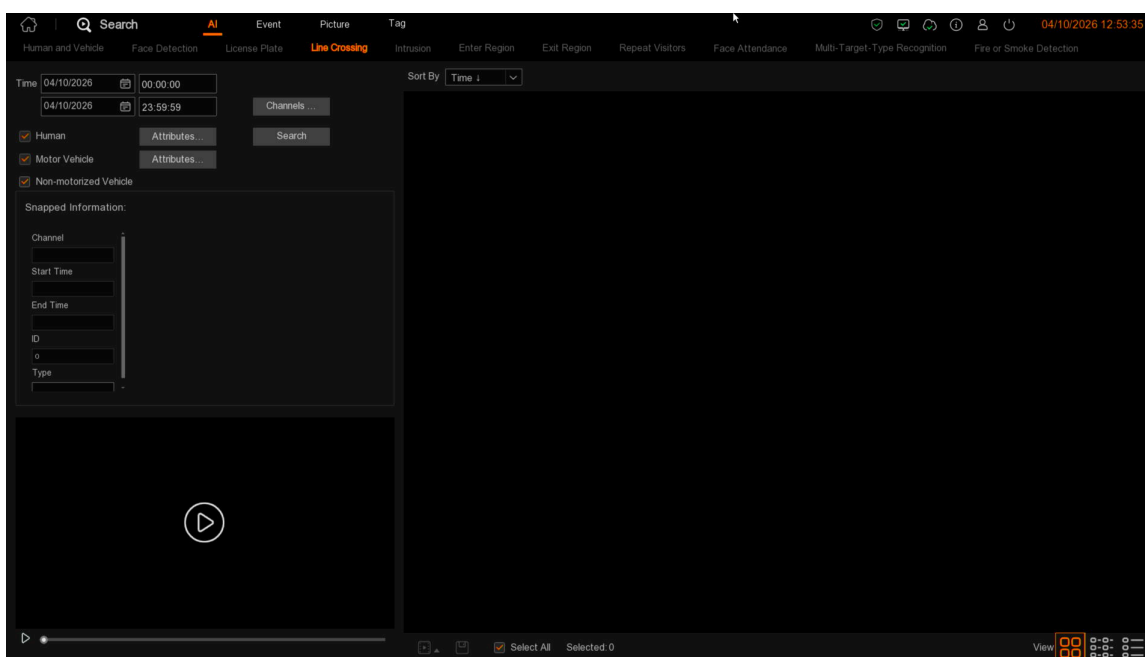


Figure 16-95. Résultats de recherche de franchissement de ligne.

16.1.9.6 Intrusion / Entrée dans une région / Sortie d'une région

Sélectionnez la date, l'heure, le canal, le type de cible et les attributs connexes, puis cliquez sur **Rechercher** pour récupérer les événements d'alarme correspondants.

NOTE Les options d'attributs de personne comprennent la couleur des vêtements du haut et du bas du corps, le sexe, l'âge, le chapeau, les lunettes, les accessoires, la longueur des manches, le vêtement du bas, le sac à dos et la direction du visage. Les options d'attributs de véhicule comprennent la couleur, la marque et le type.

16.1.9.7 Visiteurs récurrents

Les outils de visiteurs récurrents indiquent la fréquence à laquelle la même personne apparaît, en fonction de l'analyse de fréquence du personnel. Deux modes de recherche sont disponibles.

Visiteur récurrent en temps réel — réglez **Mode de recherche** sur **Recherche en temps réel** pour récupérer les résultats statistiques de l'analyse de fréquence du personnel.

1. Sélectionnez la date et l'heure à rechercher.
2. Sélectionnez le groupe de la bibliothèque de visages à comparer (le groupe par défaut est utilisé si aucun n'est choisi).
3. Définissez le nombre minimal et maximal d'apparitions à rechercher (pour plus de 20 fois, saisissez 21).
4. Cliquez sur **Rechercher**. Les résultats s'affichent à droite, avec le nombre d'apparitions affiché sous chaque capture de visage.
5. Cliquez sur un résultat pour afficher la lecture détaillée et les informations à gauche. Cliquez avec le bouton droit pour importer le visage dans la bibliothèque, modifier les informations de l'image de la bibliothèque ou consulter les détails.
6. Cliquez sur **Trier par** pour trier les résultats par heure ou par nombre.

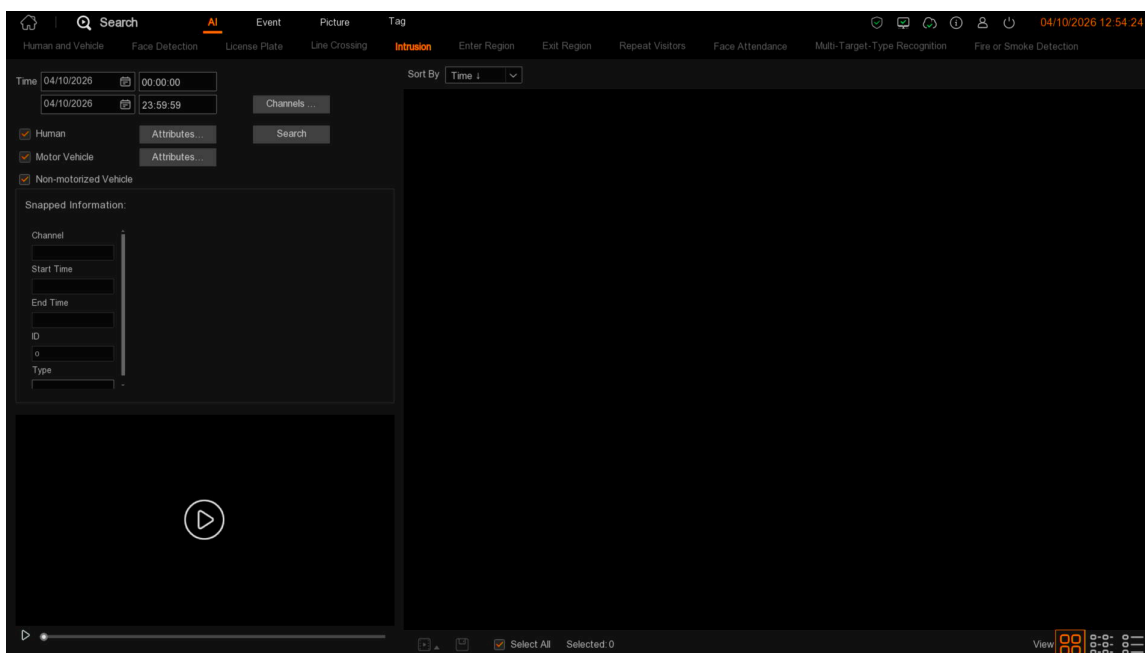


Figure 16-96. Configuration d'une recherche de visiteur récurrent en temps réel.

1. Sélectionnez les résultats individuellement ou choisissez **Tout sélectionner**, puis cliquez sur l'icône de lecture personnalisée, ou sauvegardez les images et la vidéo sur le périphérique de stockage USB.



Figure 16-97. Sélection de résultats pour la lecture personnalisée ou la sauvegarde.



Figure 16-98. Sauvegarde des résultats de visiteurs récurrents sélectionnés.

Exploration de la base de données — réglez **Mode de recherche** sur **Exploration de la base de données** pour récupérer et compter les apparitions du même visage par similarité et par attributs faciaux.

1. Sélectionnez la date et l'heure à rechercher.
2. Sélectionnez le groupe de la bibliothèque de visages à comparer.
3. Sélectionnez le canal à rechercher.
4. Définissez les conditions d'attributs faciaux sur la page **Attribut**.
5. Saisissez l'intervalle minimal, en secondes.
6. Saisissez le nombre minimal d'apparitions sous **Nombre minimal** pour filtrer les résultats.
7. Cliquez avec le bouton gauche sur un résultat pour afficher la lecture détaillée et les informations à gauche. Cliquez avec le bouton droit pour importer le visage dans la bibliothèque, modifier les informations de l'image de la bibliothèque ou consulter les détails.
8. Cliquez sur **Trier par** pour trier les résultats par heure ou par nombre.

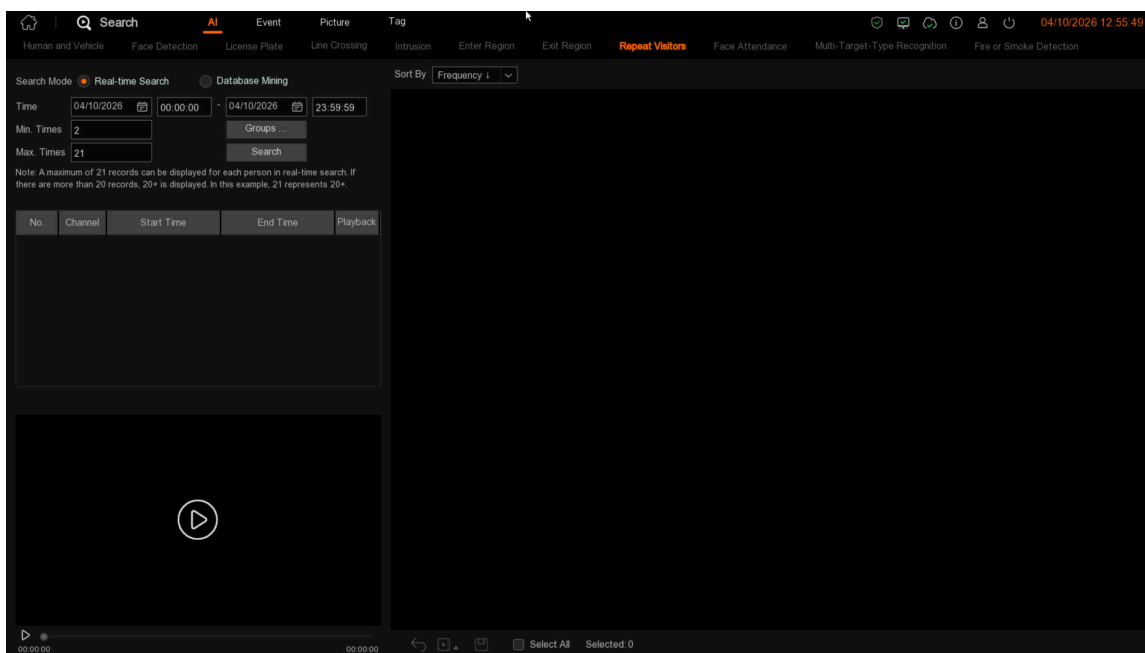


Figure 16-99. Configuration d'une recherche par exploration de la base de données.

1. Sélectionnez les résultats individuellement ou choisissez **Tout sélectionner**, puis cliquez sur l'icône de lecture personnalisée, ou sauvegardez les images et la vidéo sur le périphérique de stockage USB.



Figure 16-100. Sélection des résultats d'exploration de la base de données pour la lecture ou la sauvegarde.



Figure 16-101. Sauvegarde des résultats d'exploration de la base de données sélectionnés.

16.1.9.8 Présence par reconnaissance faciale

La fonction de présence vérifie si une personne apparaît dans une période spécifiée et détermine automatiquement si elle est arrivée en retard ou partie plus tôt.

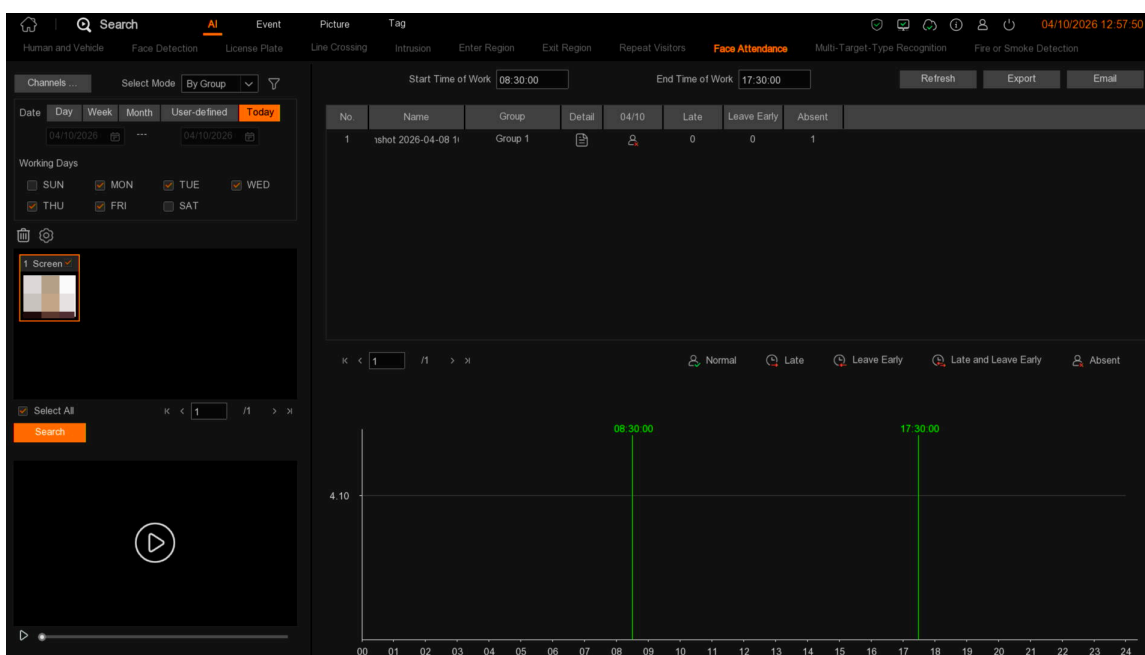


Figure 16-102. La page de configuration de la présence par reconnaissance faciale.

- **Canaux** : Choisissez le canal utilisé pour la présence.
- **Mode de sélection** : Choisissez les visages de présence **Par groupe** ou **Par personne**.
- **Par groupe** : Sélectionnez les visages par groupe de visages, en ajoutant tous les visages du groupe.
- **Par personne** : Sélectionnez des visages individuels; cliquez avec le bouton droit pour ouvrir l'interface des images de la bibliothèque de visages.
- **Date** : Sélectionnez la date de recherche. La valeur par défaut est le jour actuel du système. Cinq modes sont disponibles : Jour, Semaine, Mois, Personnalisé et Aujourd'hui.
- **Jours ouvrables** : Sélectionnez les jours ouvrables.
- **Heure de début du travail** : Réglez le début de la période de travail.
- **Heure de fin du travail** : Réglez la fin de la période de travail.

Cliquez sur **Rechercher** pour récupérer les résultats.

Cliquez sur un résultat pour afficher tous ses relevés de détection ci-dessous, puis cliquez sur l'icône de détail pour ouvrir l'interface des détails.

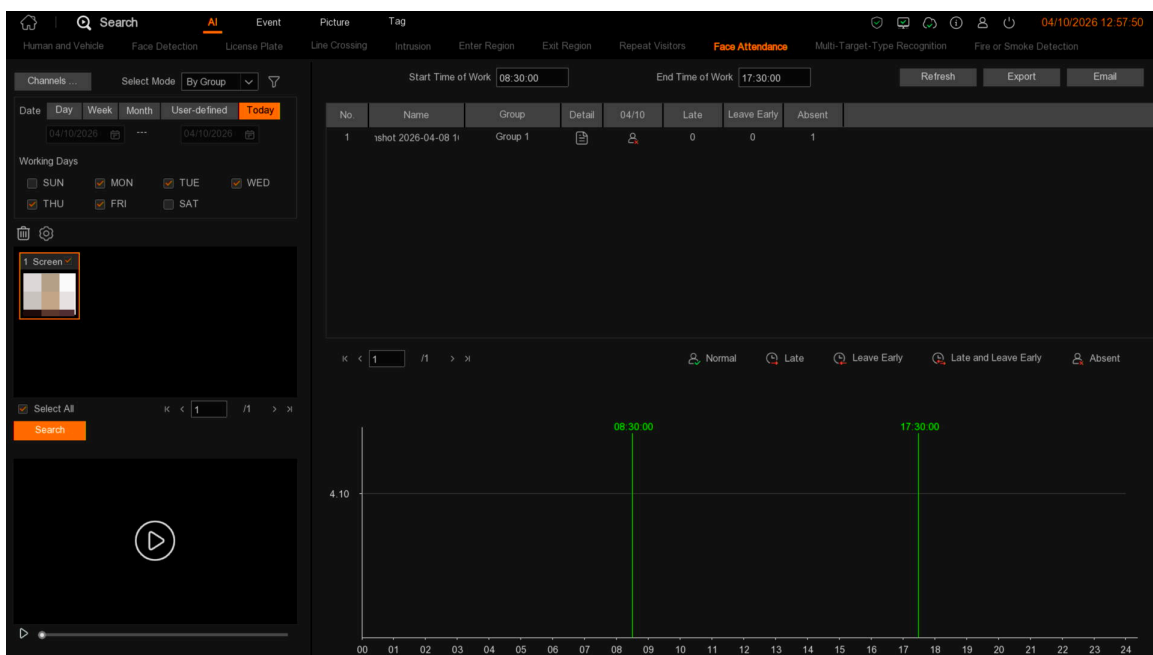


Figure 16-103. Résultats de présence avec leurs relevés de détection.



Figure 16-104. Les détails de présence, y compris la première et la dernière apparition.

Les détails comprennent la première et la dernière apparition. Cliquez sur l'aperçu dans le coin inférieur gauche pour un aperçu rapide.

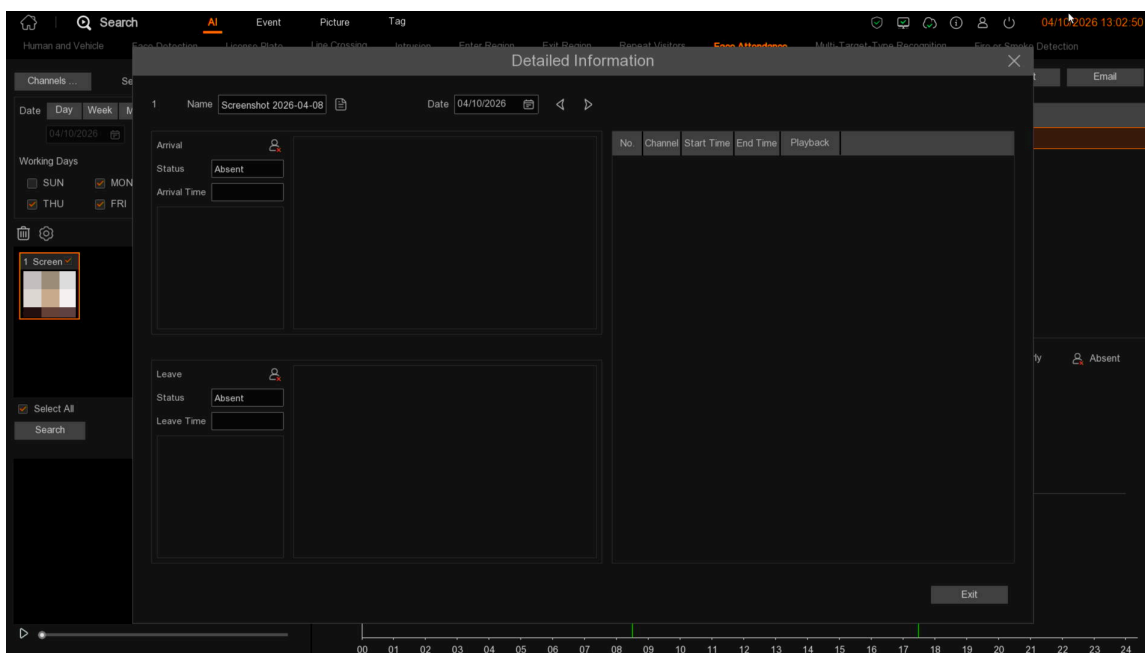


Figure 16-105. Aperçu d'un relevé de détection de présence.

Cliquez sur **Exporter** pour enregistrer le rapport de présence sur la clé USB, ou cliquez sur **Courriel** pour l'envoyer à une boîte de courriel.



Figure 16-106. Exportation ou envoi par courriel du rapport de présence.

16.1.9.9 Reconnaissance de types de cibles multiples

Sélectionnez la date, l'heure et le canal, puis cliquez sur **Rechercher** pour récupérer les événements d'alarme correspondants.

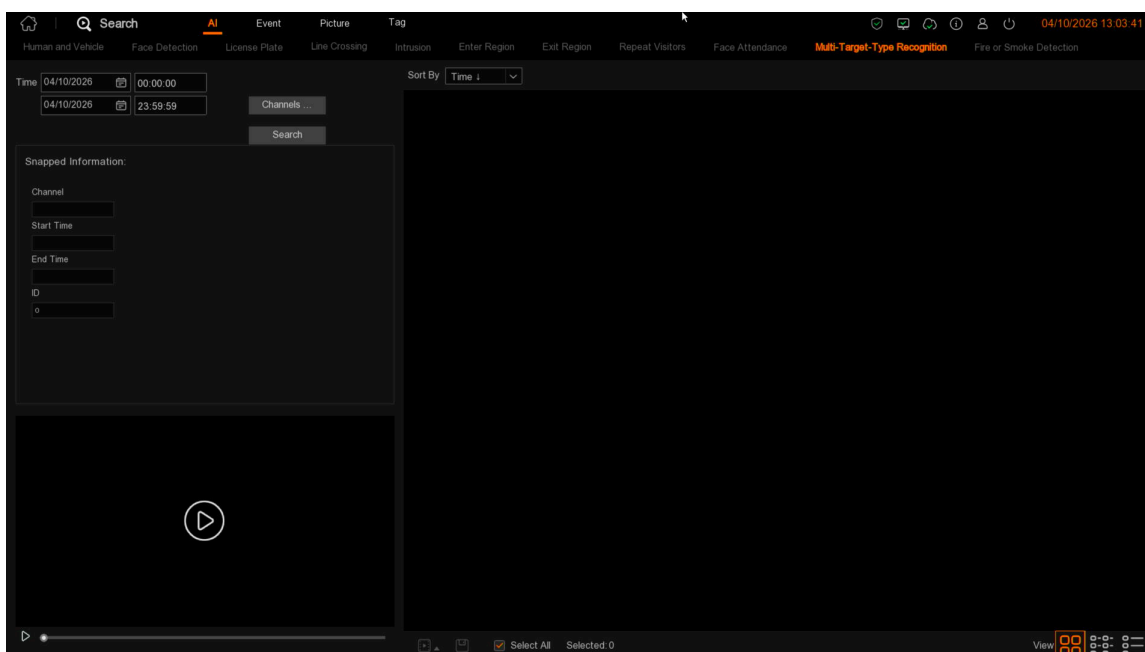


Figure 16-107. Résultats de recherche de reconnaissance de types de cibles multiples.

16.1.9.10 Dissuasion contre le feu ou la fumée

Sélectionnez la date, l'heure et le canal, puis cliquez sur **Rechercher** pour récupérer les événements d'alarme correspondants.

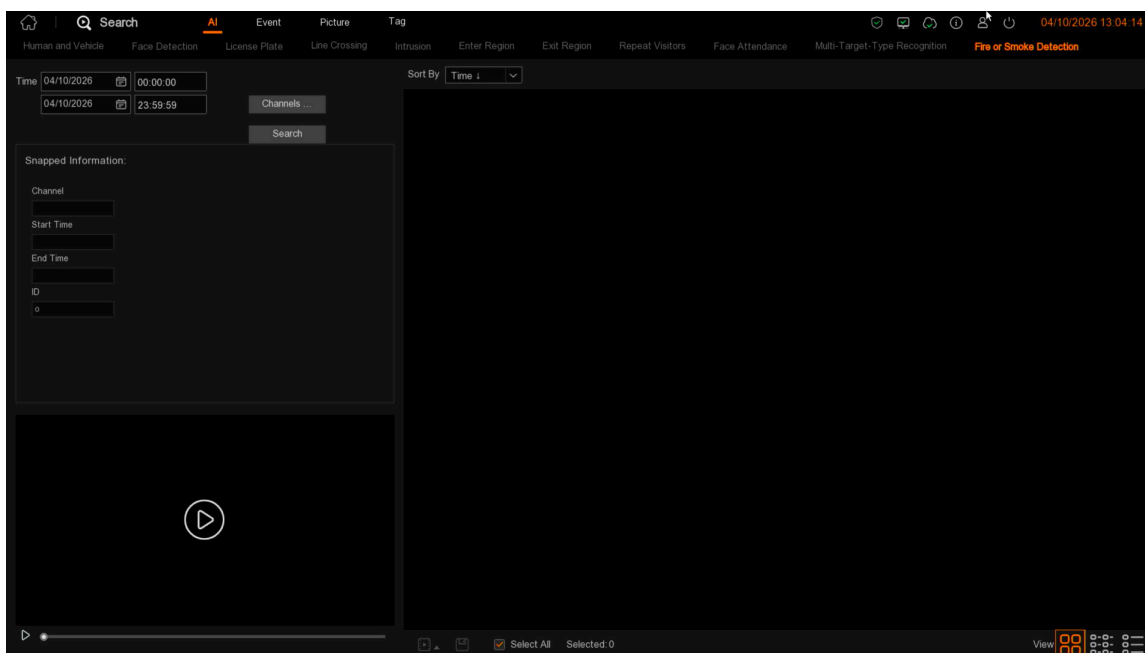


Figure 16-108. Résultats de recherche de dissuasion contre le feu ou la fumée.

Chapitre 17 Lecteur vidéo de sauvegarde

Ce chapitre décrit comment lire les fichiers vidéo qui ont été exportés du NVR OCTAVUE à l'aide de l'application VideoPlayer fournie. Le lecteur fonctionne sur un ordinateur standard et reproduit les formats vidéo propriétaires et standard produits lors de la sauvegarde.

17.1 Exigences système

Avant d'installer le lecteur, confirmez que l'ordinateur hôte respecte les spécifications minimales suivantes :

- **Processeur** : Intel i3 ou supérieur.
- **Système d'exploitation** : Microsoft Windows 7 / 8 / 10 / 11, ou macOS 10 et versions ultérieures.
- **Mémoire** : 8 Go de RAM ou plus.

17.2 Installation du lecteur

Le progiciel d'installation de VideoPlayer est fourni sur le disque inclus avec le enregistreur. Installez l'application avant de transférer tout fichier de sauvegarde.

1. Insérez le disque fourni, repérez le logiciel de lecture vidéo et exécutez le programme d'installation. Suivez les invites à l'écran pour terminer l'installation.
2. Copiez les fichiers de sauvegarde du périphérique de stockage USB ou du média exporté vers un dossier local sur l'ordinateur.

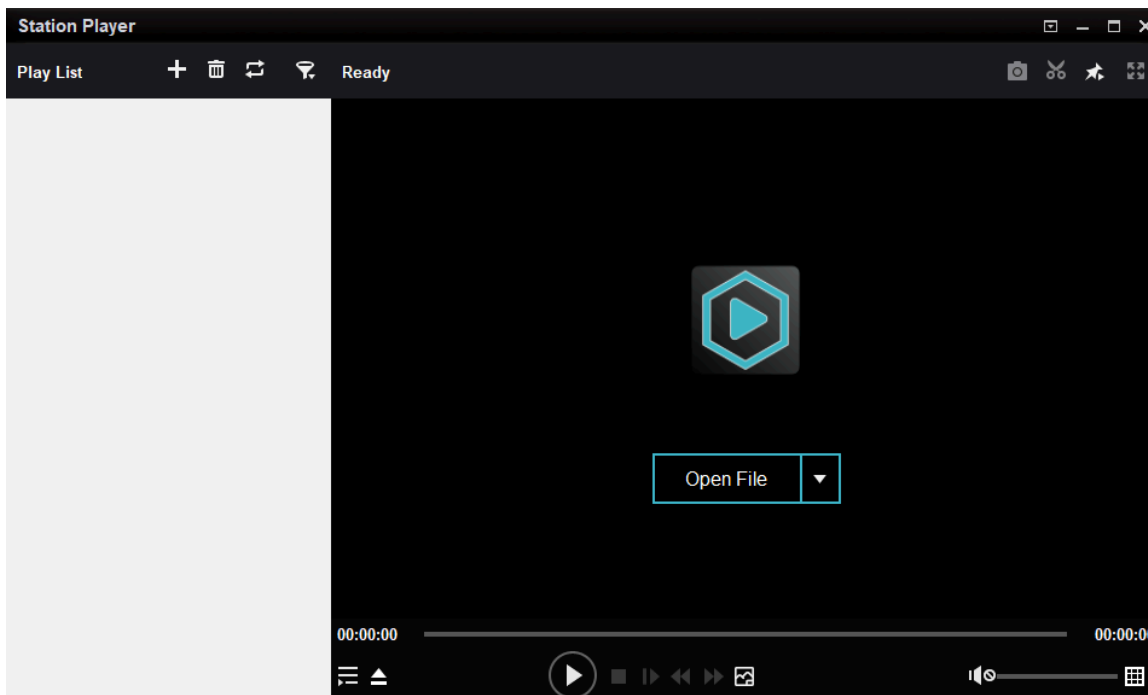


Figure 17-1. Copie des fichiers de sauvegarde vers l'ordinateur.



Figure 17-2. L'interface principale de VideoPlayer.

17.3 Chargement et lecture des fichiers vidéo

Le lecteur peut ouvrir des clips individuels ou un dossier de sauvegarde entier. Utilisez les commandes de la barre d'outils ou la liste de lecture pour constituer la séquence à examiner.

1. Cliquez sur l'icône **Ouvrir un fichier**, ou cliquez sur l'icône **+** dans la liste de lecture, pour ajouter un ou plusieurs fichiers vidéo.
2. Pour importer un répertoire de sauvegarde entier d'un seul coup, cliquez sur l'icône **Ouvrir un dossier** et sélectionnez le dossier qui contient la vidéo sauvegardée.
3. Sélectionnez un fichier dans la liste de lecture pour commencer la lecture, et utilisez les commandes de transport pour lire, mettre en pause et naviguer dans l'enregistrement.

NOTE Le lecteur prend en charge les formats de fichier *.avf, *.avi et *.mp4. Les fichiers dans d'autres formats ne peuvent pas être ajoutés à la liste de lecture.

TIP Conservez chaque session de sauvegarde dans son propre dossier. Charger le dossier plutôt que les clips individuels préserve l'ordre d'enregistrement original dans la liste de lecture.

Chapitre 18 Accès au client Web

Le NVR OCTAVUE peut être consulté à distance depuis un PC à tout moment grâce à son client Web intégré. Avant de tenter la connexion, confirmez que l'enregistreur est correctement raccordé au réseau et que sa configuration réseau fonctionne.

18.1 Configuration requise

Le tableau suivant présente la configuration matérielle, le système d'exploitation et le navigateur minimums et recommandés pour le PC utilisé pour exécuter le client Web.

Élément	Minimum	Recommandé
CPU	Intel® Core™ i5	Intel® Core™ i5 ou supérieur
Mémoire système (RAM)	4 Go ou plus	8 Go ou plus
Disque dur	500 Go ou plus	500 Go ou plus
Mémoire vidéo	2 Go ou plus	4 Go ou plus
Résolution d'affichage	1280 × 1024	1920 × 1080
Système d'exploitation	Windows 7 ou supérieur; Mac OS X® 10.9 ou supérieur	
DirectX	DirectX 11	
Direct3D	Fonction d'accélération requise	
Adaptateur Ethernet	Adaptateur Ethernet 10 / 100 / 1000 Mbps	
Internet Explorer	Microsoft IE, version 10 ou 11	
Mozilla Firefox	V52 ou supérieur	
Google Chrome	V57 ou supérieur	
Apple Safari	Version 12.1 ou supérieure	
Microsoft Edge	V79 ou supérieur	

18.2 Téléchargement et installation du module d'extension Web

Pour accéder au client Web pour la première fois, effectuez les étapes suivantes.

1. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP (ou le nom DDNS) de l'enregistreur ainsi que son numéro de port dans la barre d'adresse. Sur la page de vérification de l'utilisateur, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe valides pour vous connecter au client Web.

WARNING Pour des raisons de sécurité, cinq saisies consécutives d'un mot de passe incorrect verrouillent le compte pendant 180 secondes avant qu'une autre tentative soit permise.

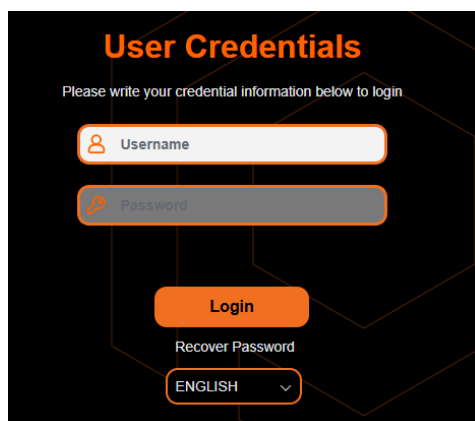
The image shows a login interface titled "User Credentials" in orange text. Below the title, it says "Please write your credential information below to login". There are two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a key icon. Below these fields is an orange "Login" button. Under the button is a link that says "Recover Password". At the bottom, there is a language selector showing "ENGLISH" with a dropdown arrow. The background is dark with a faint geometric pattern.

Figure 18-1. Page de connexion du client Web, où le nom d'utilisateur et le mot de passe sont saisis pour la vérification.

1. Lorsque le client est consulté pour la première fois avec Internet Explorer, le système demande un module d'extension. Cliquez sur **Télécharger et installer le lecteur** pour télécharger le module d'extension, puis exécutez le fichier téléchargé pour l'installer sur le PC.

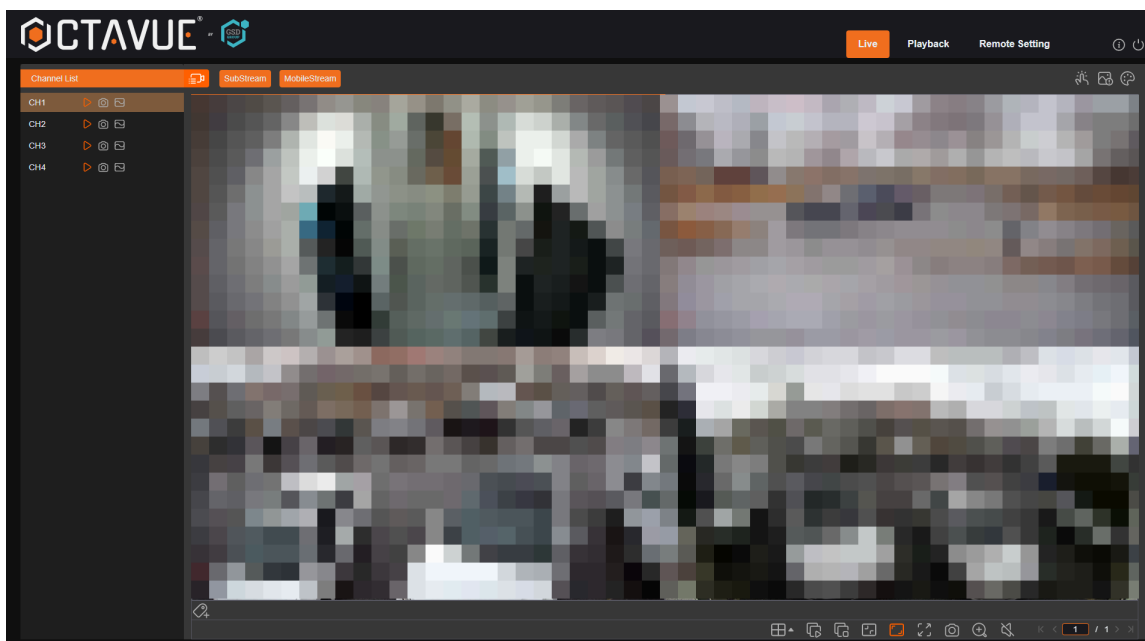


Figure 18-2. Invite de téléchargement du module d'extension affichée lors du premier accès avec Internet Explorer.

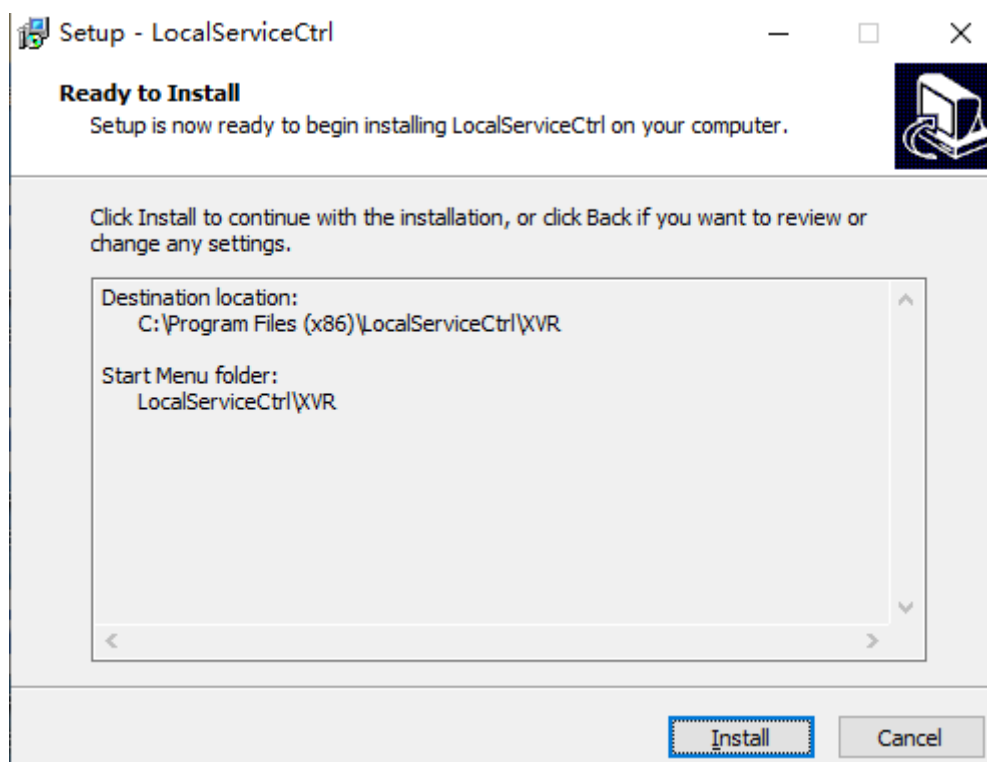


Figure 18-3. Boîte de dialogue de téléchargement et d'installation du lecteur.

1. Une fois le module d'extension installé, actualisez la page. Dans la fenêtre contextuelle d'autorisation affichée au bas de la page, accordez l'autorisation demandée; l'image en direct s'affiche alors normalement.

NOTE Avec Apple Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge, aucun module d'extension n'est requis — vous pouvez vous connecter et accéder à l'enregistreur directement.

18.3 Gestion du client Web

18.3.1 Interface d'aperçu

Une fois que le client Web a vérifié les identifiants de l'utilisateur auprès de l'enregistreur, la page d'aperçu en temps réel s'ouvre. À partir de cette page, vous pouvez démarrer et arrêter l'aperçu en direct, enregistrer manuellement la vidéo sur le PC local, capturer des instantanés, commander le PTZ, ajuster la couleur de l'image et plus encore.

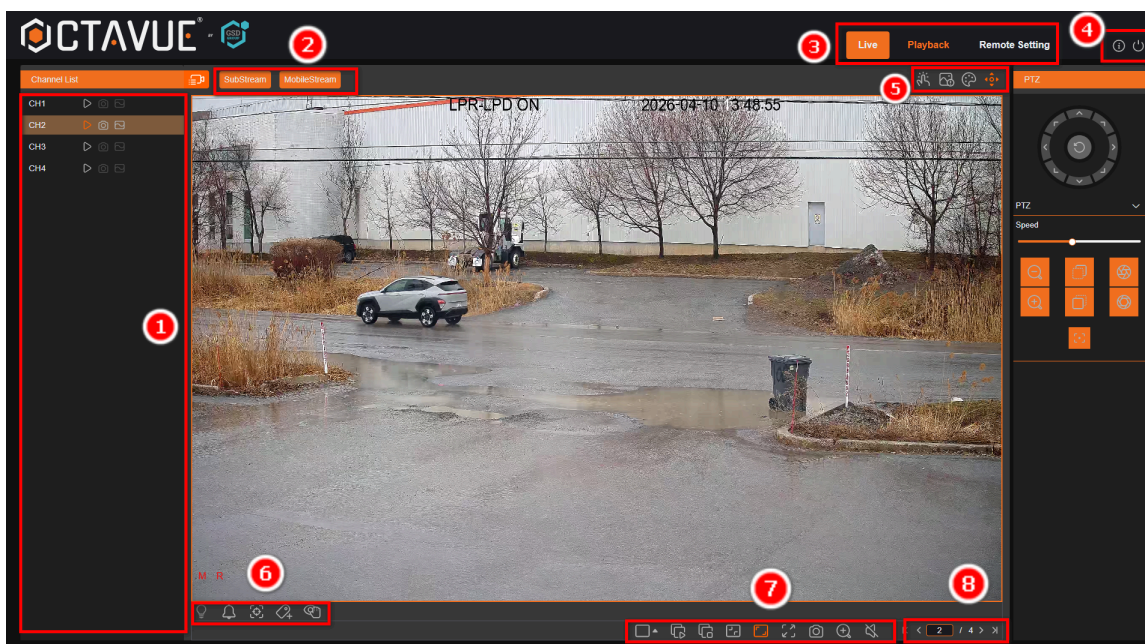


Figure 18-4. Interface d'aperçu en temps réel avec la liste des canaux affichée.

1. Liste des canaux. Le panneau de la liste des canaux répertorie tous les canaux disponibles. Cliquez sur un canal dans la liste pour ouvrir son flux en direct.



Figure 18-5. Bouton de la liste des canaux, utilisé pour ouvrir ou fermer la liste des canaux.

Chaque entrée de canal fournit les commandes intégrées suivantes.



Figure 18-6. Bascule du flux en direct — flux arrêté.



Figure 18-7. Bascule du flux en direct — flux en cours (l'icône devient bleue lorsque le flux en direct est activé).



Figure 18-8. Bouton d'enregistrement manuel — état inactif.



Figure 18-9. Bouton d'enregistrement manuel — état d'enregistrement; l'icône devient bleue pendant l'enregistrement, et le fichier est enregistré sur le PC.



Figure 18-10. Bouton d'instantané manuel — cliquez pour enregistrer sur le PC l'image en direct actuellement affichée.



Figure 18-11. Indicateur de débit, qui indique si le canal utilise le flux principal, le flux secondaire ou le flux mobile (canaux IP uniquement).

- **Bascule du flux en direct** : active ou désactive le flux vidéo en direct. L'icône apparaît en bleu lorsque le flux est en cours.
- **Enregistrement manuel** : cliquez pour commencer à enregistrer le flux en direct; cliquez de nouveau pour arrêter. Les enregistrements sont sauvegardés sur le PC, et l'icône est bleue pendant l'enregistrement.
- **Instantané manuel** : cliquez pour enregistrer sur le PC l'image en direct actuelle.
- **Débit** : indique le type de flux (flux principal, flux secondaire ou flux mobile) configuré pour la caméra. Disponible pour les canaux IP uniquement.

2. Commutation de flux. Le client Web sélectionne automatiquement le flux principal pour l'affichage en fenêtre unique et le flux secondaire pour l'affichage multifenêtre. Vous pouvez aussi sélectionner manuellement le flux approprié en fonction de la bande passante réseau disponible.

3. Menu principal. Le menu principal offre trois vues :

- **Aperçu** : accès en temps réel aux flux vidéo en direct de l'enregistreur.
- **Lecture** : lecture à distance de la vidéo stockée sur l'enregistreur.
- **Réglages à distance** : configuration à distance de l'enregistreur.



Figure 18-12. Zone d'information sur l'utilisateur et la version — pointez dessus pour afficher l'utilisateur système actuel et la version du client Web.

4. Information sur l'utilisateur et la version. Pointez sur cette zone pour afficher l'utilisateur système actuel et la version du client Web.



Figure 18-13. Bouton de déconnexion, utilisé pour quitter le client Web.



Figure 18-14. Bouton d'alarme manuelle, utilisé pour activer ou désactiver manuellement l'alarme IO.

5. Alarme manuelle. Ouvre ou ferme manuellement l'alarme IO.

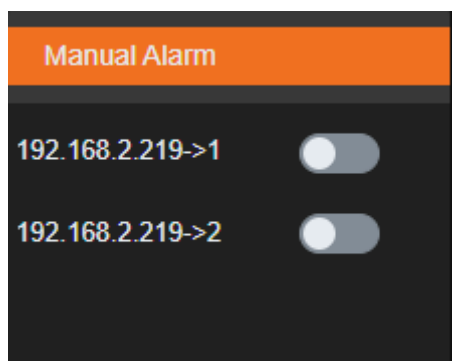


Figure 18-15. Bouton des réglages de couleur, utilisé pour afficher ou masquer le panneau de commande des couleurs.



Figure 18-16. Panneau de commande des couleurs pour ajuster l'image du canal sélectionné.

6. Réglages de couleur. Cliquez pour afficher ou masquer le panneau de commande des couleurs.

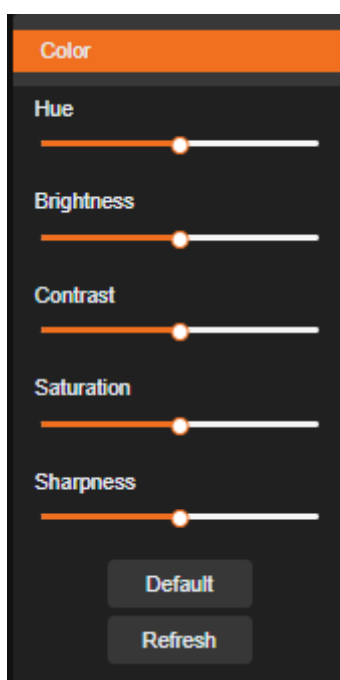


Figure 18-17. Bouton d'alarme AI, utilisé pour ouvrir le panneau de notification d'alarme AI.



Figure 18-18. Sélection du type de notification d'alarme AI.



Figure 18-19. Liste des notifications d'événements d'alarme AI.



Figure 18-20. Bouton d'effacement de la liste des notifications d'alarme AI.

7. Alarme AI. Envoie les événements d'alarme AI au client. Cliquez pour sélectionner les types de notification AI; les événements des types sélectionnés sont alors envoyés, et la liste peut être vidée pour effacer la liste de notifications actuelle.

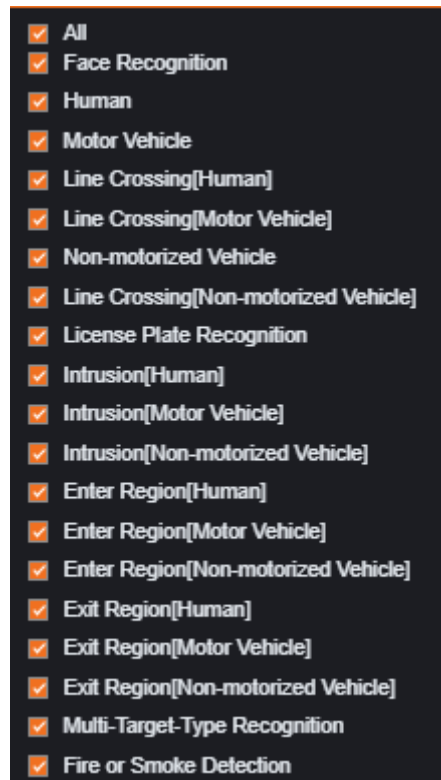


Figure 18-21. Bouton de commande PTZ, utilisé pour ouvrir ou fermer le menu d'opération PTZ.



Figure 18-22. Bouton de commande PTZ — état alternatif.

8. Commande PTZ. Cliquez pour ouvrir ou fermer le menu d'opération PTZ.

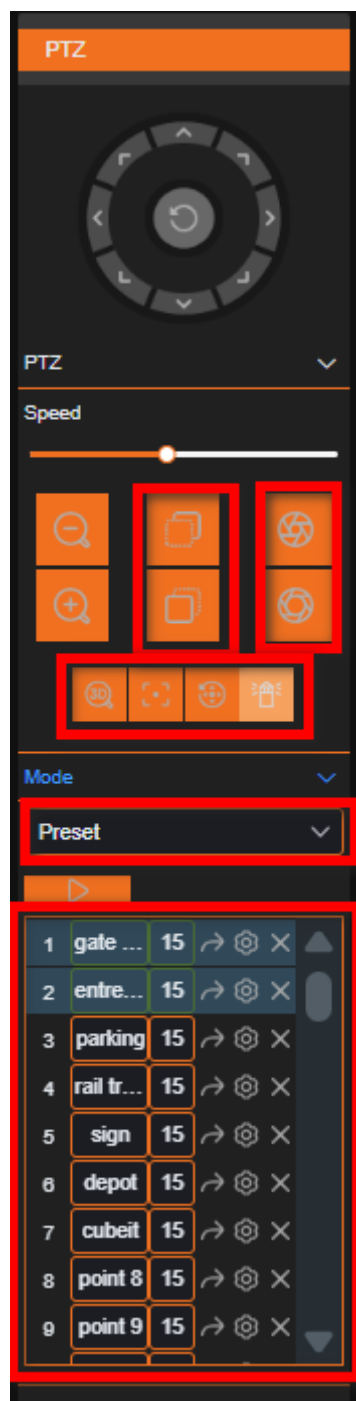


Figure 18-23. Menu d'opération PTZ avec les commandes de direction, de zoom, de mise au point, d'ouverture et de préséglage.

Le menu d'opération PTZ offre les commandes suivantes :

- **Flèches de direction** : cliquez pour effectuer un panoramique et une inclinaison de la caméra PTZ.
- **Vitesse PTZ** : définit la vitesse de rotation de la caméra PTZ.
- **Zoom** : cliquez sur – / + pour effectuer un zoom avant ou arrière.
- **Mise au point** : cliquez sur – / + pour ajuster la mise au point.
- **Ouverture** : cliquez pour ajuster la taille de l'ouverture.
- **Croisière** : démarre ou arrête la croisière PTZ, y compris la croisière par défaut.
- **Boutons supplémentaires** : PTZ 3D, mise au point automatique, réinitialisation du point de préséglage et mode de surveillance.
- **Point de préséglage** : renommez, accédez à, ajoutez et supprimez des points de préséglage.

- **Mode de rotation PTZ** : sélectionnez parmi six modes — PTZ, Préréglage, Balayage linéaire, Mode de surveillance, Tournée et Balayage de motif.

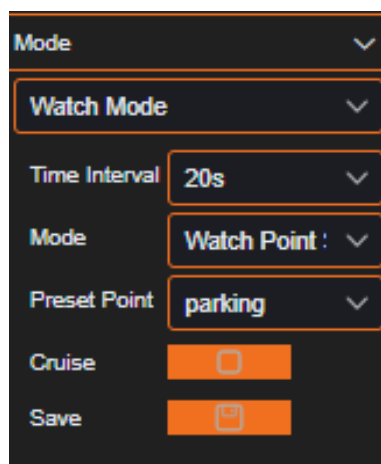


Figure 18-24. Page de configuration du mode de surveillance.

- **Mode de surveillance** : définissez **Intervalle de temps** (le temps d'attente avant la reprise de l'action de surveillance après l'arrêt de l'opération) et **Mode** (par défaut, point de préréglage, balayage linéaire, croisière de tournée ou balayage de motif), puis démarrez la croisière.

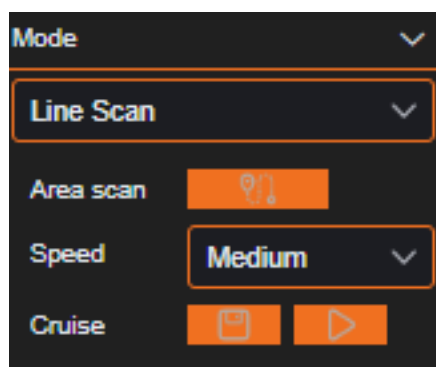


Figure 18-25. Page de configuration du balayage linéaire.

- **Balayage linéaire** : pour le **Balayage de zone**, cliquez pour enregistrer la position de départ, faites pivoter le dôme haute vitesse, puis cliquez pour enregistrer la position de fin. Sélectionnez la **Vitesse** du balayage, puis démarrez-le. Dans ce mode, le dôme se déplace uniquement dans le même plan horizontal.

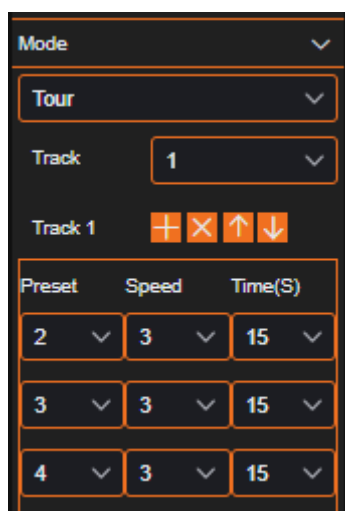


Figure 18-26. Page de configuration de la tournée.

- **Tournée** : définissez l'**Intervalle de temps** (temps d'arrêt à chaque point de préréglage), ajoutez ou supprimez des points de préréglage, réorganisez-les avec **Haut / Bas**, puis démarrez la croisière.

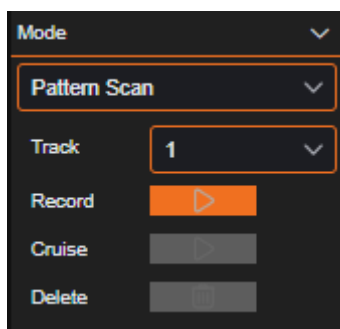


Figure 18-27. Page de configuration du balayage de motif.

- **Balayage de motif** : cliquez pour commencer à enregistrer le parcours de croisière et cliquez de nouveau pour arrêter; puis démarrez la croisière pour suivre le parcours et les actions précédemment enregistrés.

9. Boutons de commande de la vue en direct. La barre de commande sous les fenêtres d'aperçu fournit les boutons suivants.



Figure 18-28. Sélecteur de disposition d'écran — change le mode d'affichage des fenêtres de canaux.



Figure 18-29. Ouvrir tous les aperçus de canaux.



Figure 18-30. Fermer tous les aperçus de canaux.



Figure 18-31. Proportion originale — affiche la vidéo en direct dans son format d'image original.



Figure 18-32. Étirer — étire la vidéo en direct pour remplir chaque fenêtre de canal.



Figure 18-33. Plein écran — agrandit le client Web en vue plein écran.



Figure 18-34. Enregistrement manuel (tous les canaux) — cliquez pour commencer à enregistrer tous les canaux affichés; cliquez de nouveau pour arrêter. Les fichiers sont enregistrés sur le PC.



Figure 18-35. Capture manuelle (tous les canaux) — cliquez pour enregistrer sur le PC un instantané de chaque canal affiché.



Figure 18-36. Zoom électronique — cliquez sur une fenêtre active, puis faites glisser en cliquant sur une zone pour effectuer un zoom avant; cliquez avec le bouton droit pour revenir à l'affichage normal.



Figure 18-37. Commande du volume — ajustez le niveau audio ou sélectionnez le mode silencieux.



Figure 18-38. Audio bidirectionnel (interphone) — état fermé.



Figure 18-39. Audio bidirectionnel (interphone) — état ouvert.



Figure 18-40. Commande de lumière blanche — active manuellement la dissuasion par lumière blanche (nécessite la prise en charge de la caméra).



Figure 18-41. Commande d'alarme d'avertissement — déclenche manuellement l'avertissement d'alarme sonore (nécessite la prise en charge de la caméra).



Figure 18-42. Commande de lumière rouge et bleue — active manuellement l'avertissement par lumière rouge et bleue (nécessite la prise en charge de la caméra).



Figure 18-43. Mise au point de zone — cliquez sur le bouton, puis faites glisser sur une zone de l'aperçu pour que l'objectif fasse la mise au point sur cette région (caméras à zoom uniquement).



Figure 18-44. Ajouter un événement d'étiquette personnalisé.



Figure 18-45. Mode confidentialité (nécessite la prise en charge de la caméra).



Figure 18-46. Sélecteur de mode fisheye.

- **Audio bidirectionnel** : cliquez pour ouvrir l'interphone entre le client et l'enregistreur; cliquez de nouveau pour le fermer. Cette fonction nécessite que l'appareil prenne en charge l'audio bidirectionnel.
- **Mise au point de zone** : cliquez sur le bouton et faites glisser sur une région de l'aperçu; l'objectif fait la mise au point selon la zone sélectionnée. Pris en charge sur les caméras à zoom uniquement.



Figure 18-47. Bouton du mode fisheye — affiché lorsqu'une caméra compatible fisheye est connectée; cliquez pour entrer en mode d'aperçu fisheye.

NOTE Le mode fisheye est disponible uniquement lorsqu'une caméra compatible fisheye est connectée, et il est pris en charge par certains modèles de NVR seulement.

18.3.2 Lecture

La page de lecture recherche et relit la vidéo stockée sur le disque dur de l'enregistreur et télécharge des extraits vidéo sur le PC.

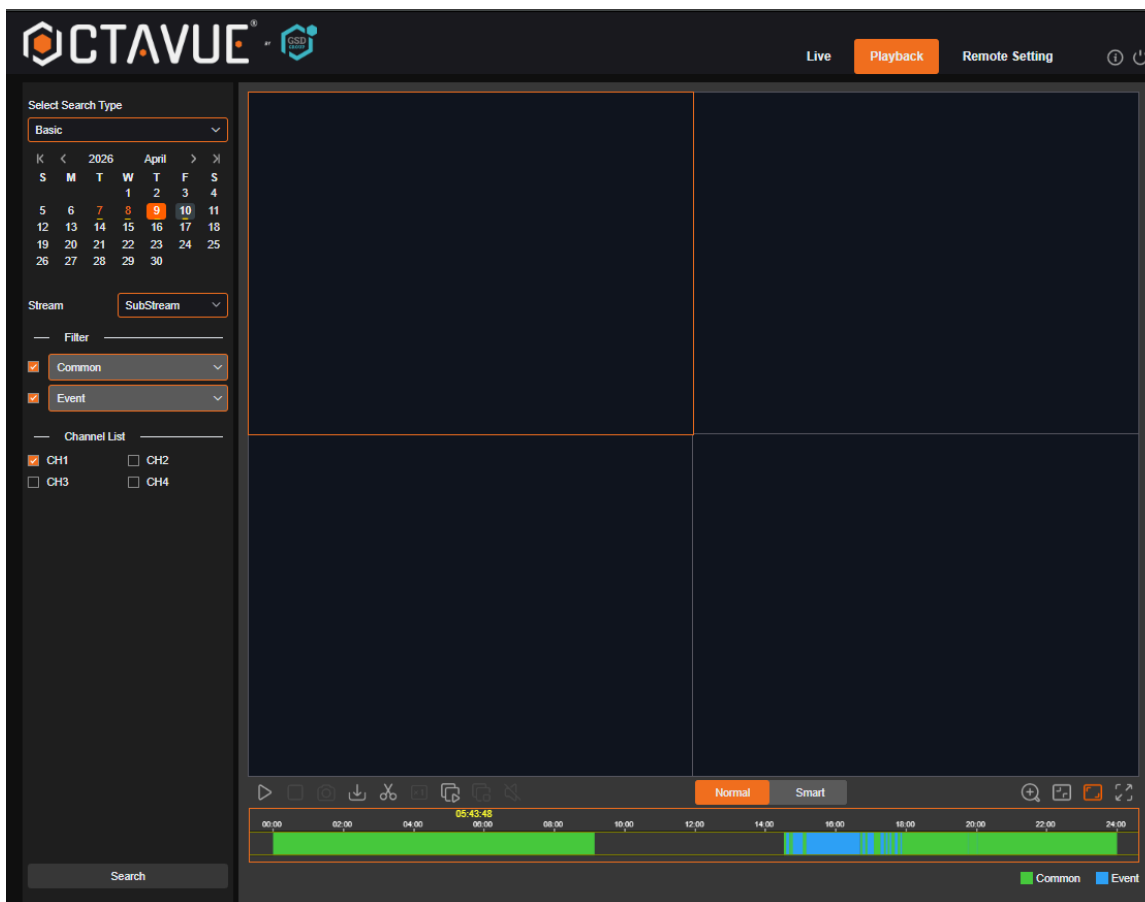


Figure 18-48. Interface de lecture avec le calendrier, les options de recherche et la ligne de temps.

Pour rechercher une vidéo enregistrée :

1. Cliquez sur **Lecture** dans le coin supérieur droit pour ouvrir l'interface de lecture.
2. Dans le calendrier, sélectionnez la date à interroger. Les jours qui contiennent des enregistrements sont indiqués par un soulignement rouge.
3. Sélectionnez le type d'enregistrement à interroger dans la liste **Type**.
4. Sélectionnez le flux vidéo à rechercher et à lire.
5. Sélectionnez les canaux à relire dans la liste **Canal** (jusqu'à quatre canaux simultanément).
6. Cliquez sur l'icône **Rechercher** pour rechercher la vidéo.



Figure 18-49. Bouton de lecture, utilisé pour démarrer la lecture de l'extrait sélectionné.

1. Les résultats de la recherche apparaissent sur la ligne de temps. Cliquez sur l'extrait voulu, puis cliquez sur l'icône de lecture pour commencer la lecture.

18.3.2.1 Lecture générale

Les commandes de lecture générale sont décrites ci-dessous.



Figure 18-50. Lecture — lire une vidéo unique.



Figure 18-51. Pause — mettre en pause la vidéo unique.



Figure 18-52. Arrêt — arrêter la lecture d'un enregistrement monocanal.



Figure 18-53. Lecture image par image — avancer image par image à partir de la première image. Disponible uniquement lorsque la lecture synchronisée n'est pas sélectionnée.



Figure 18-54. Lecture synchronisée — cliquez pour lire tous les canaux sélectionnés de façon synchrone.



Figure 18-55. Enregistrer — sélectionnez un canal en cours de lecture, puis cliquez pour enregistrer la vidéo actuelle sur le PC; cliquez de nouveau pour arrêter.



Figure 18-56. Capturer — sélectionnez un canal en cours de lecture, puis cliquez pour prendre un instantané et l'enregistrer sur le PC.



Figure 18-57. Menu de téléchargement — ouvre le menu de téléchargement pour télécharger la vidéo du type et de l'heure sélectionnés pour le canal sélectionné.

	☐	Start Time	End Time	Status	File Size	
1	☐	2026-04-09 00:00:01	2026-04-09 01:54:20	Not Downloaded	644.33M	
2	☐	2026-04-09 01:54:20	2026-04-09 04:51:27	Not Downloaded	999.71M	
3	☐	2026-04-09 04:51:27	2026-04-09 07:49:50	Not Downloaded	999.76M	
4	☐	2026-04-09 07:49:50	2026-04-09 09:08:29	Not Downloaded	439.88M	
5	☐	2026-04-09 14:31:17	2026-04-09 14:35:40	Not Downloaded	11.39M	
6	☐	2026-04-09 14:35:40	2026-04-09 14:36:10	Not Downloaded	1.41M	
7	☐	2026-04-09 14:36:10	2026-04-09 14:36:52	Not Downloaded	1.86M	
8	☐	2026-04-09 14:36:52	2026-04-09 14:38:04	Not Downloaded	3.46M	

14 Row / Page
K < 1 / 18Page > X

Secret Password
Confirm Password

Start Download
Stop Download

Figure 18-58. Commandes de téléchargement — sélectionnez le fichier à télécharger et appuyez sur Démarrer le téléchargement pour commencer (l'état est affiché); appuyez sur Arrêter le téléchargement pour annuler.



Figure 18-59. Sauvegarde d'extrait — découpez un segment de temps et téléchargez-le sur le PC.



Figure 18-60. Lecture inversée — disponible uniquement lorsque la lecture synchronisée n'est pas sélectionnée.



Figure 18-61. Vitesse de lecture — cliquez pour sélectionner la vitesse de lecture.



Figure 18-62. Lire tous les canaux — lit tous les canaux de la recherche actuelle. Disponible uniquement lorsque la lecture synchronisée n'est pas sélectionnée.



Figure 18-63. Arrêter tous les canaux — arrête la lecture de tous les canaux. Disponible uniquement lorsque la lecture synchronisée n'est pas sélectionnée.



Figure 18-64. Zoom électronique — cliquez sur la vidéo en cours de lecture, puis faites glisser en cliquant sur une zone pour effectuer un zoom avant; cliquez avec le bouton droit pour revenir à l'affichage normal.



Figure 18-65. Échelle originale — affiche la lecture dans son format d'image original.



Figure 18-66. Étirer — étire la lecture pour remplir chaque fenêtre de canal.



Figure 18-67. Plein écran — agrandit le client Web en lecture plein écran.



Figure 18-68. Interface de lecture générale, montrant la ligne de temps et la barre de commande de lecture.

18.3.2.2 Lecture d'images

Une fois l'enregistreur configuré pour capturer des images, les images qu'il capture peuvent être recherchées sur cette page. Une seule recherche renvoie jusqu'à 5 000 images, et l'intervalle de temps peut être ajusté au besoin.

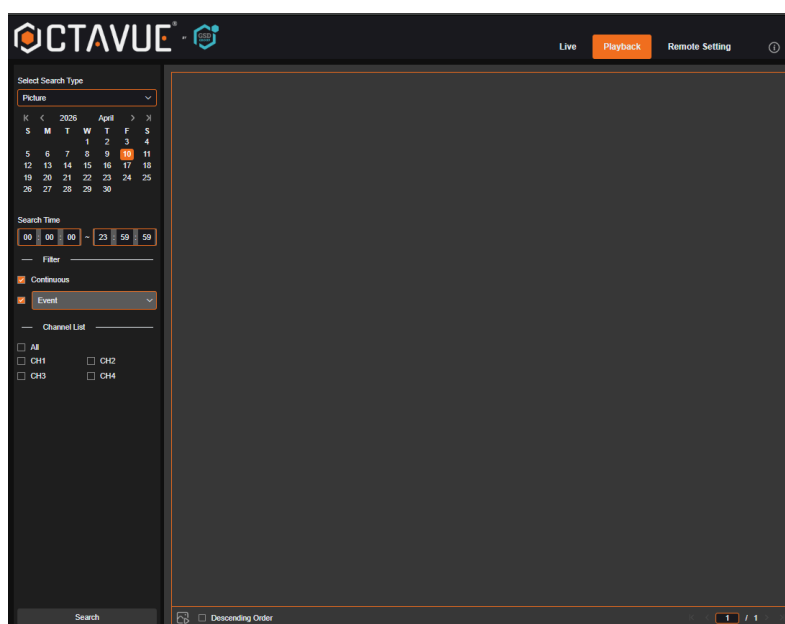


Figure 18-69. Interface de recherche de lecture d'images.

Pour rechercher des images capturées :

1. Cliquez sur **Lecture** dans le coin supérieur droit de la fenêtre.
2. Sélectionnez **Image** dans le menu déroulant du coin supérieur gauche.
3. Dans le calendrier, sélectionnez la date à interroger (indiquée par un soulignement rouge).
4. Sélectionnez le type d'image à rechercher dans le menu **Type de recherche**.
5. Sélectionnez les canaux à rechercher.
6. Cliquez sur **Rechercher**.



Figure 18-70. Résultats de la recherche d'images; double-cliquez sur une image pour lire la vidéo environnante.

1. Les images correspondant aux critères apparaissent à droite. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo juste avant et après la capture; cliquez pour revenir à la vue précédente.

18.3.2.3 Lecture intelligente

L'enregistreur marque les enregistrements comme étant du type intelligent lorsqu'il détecte un changement dans la scène. Ces enregistrements peuvent être recherchés et relus en tant que vidéo de lecture intelligente.

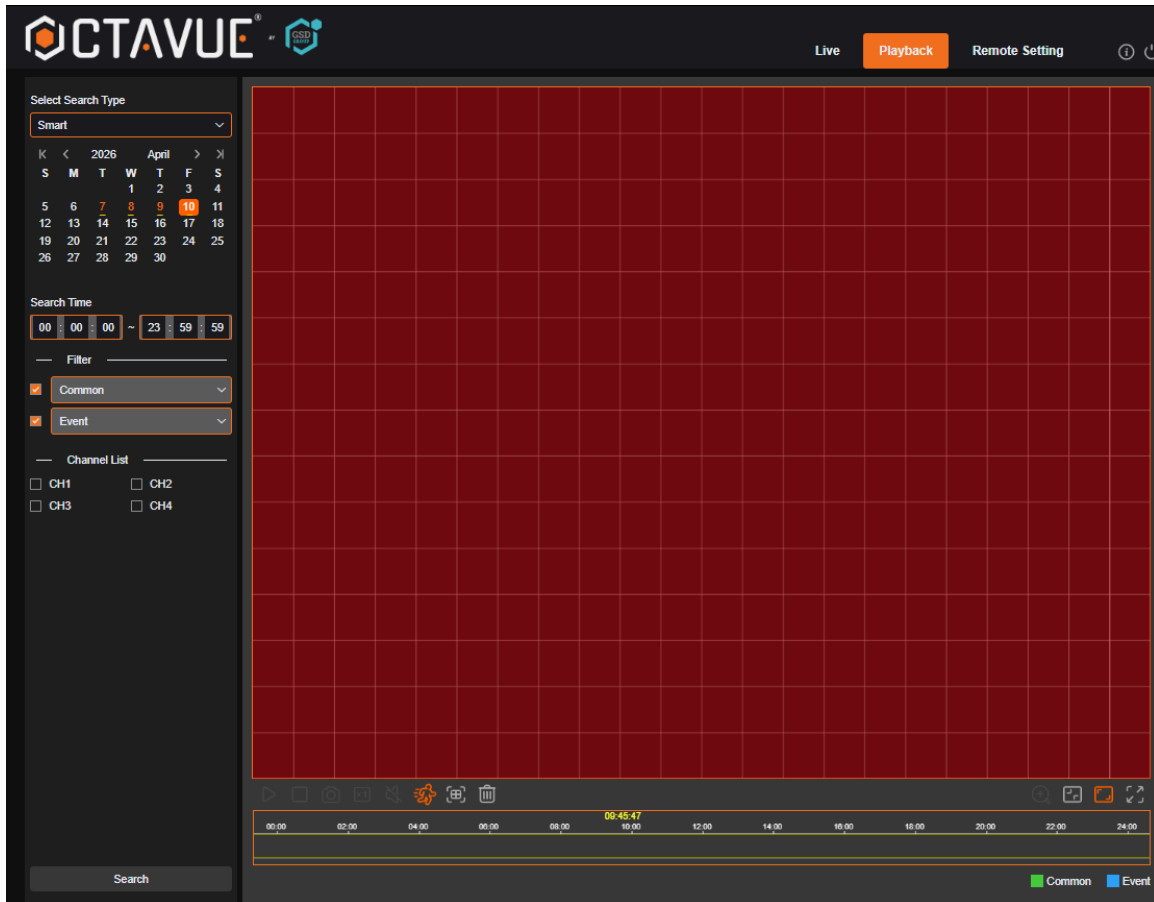


Figure 18-71. Interface de lecture intelligente.



Figure 18-72. Afficher la grille de zone de détection intelligente.



Figure 18-73. Sélectionner toutes les zones de détection.



Figure 18-74. Effacer toutes les zones de détection sélectionnées.

Utilisez les boutons de zone pour afficher la grille de zone de détection intelligente, sélectionner toutes les zones ou effacer toutes les zones sélectionnées.

18.3.2.4 Lecture par étiquette



Figure 18-75. Interface de lecture par étiquette.



Figure 18-76. Bouton de lecture — saute à la position étiquetée pour la lecture.

Cette page recherche, lit ou supprime toutes les étiquettes ajoutées. Sélectionnez l'heure et le canal et cliquez sur **Rechercher** pour effectuer la recherche, puis cliquez pour sauter à la position étiquetée pour la lecture.

18.3.2.5 Lecture AI

Une fois les alertes AI activées sur l'enregistreur, les événements d'alarme AI peuvent être recherchés sur cette page. Les types d'événements pouvant être recherchés comprennent la détection de visage, la plaque d'immatriculation, le piéton et le véhicule, le franchissement de ligne, la reconnaissance multi-types de cibles, l'intrusion, l'entrée dans une région, la sortie d'une région, la détection de feu ou de fumée, le visiteur récurrent et la présence par reconnaissance faciale.

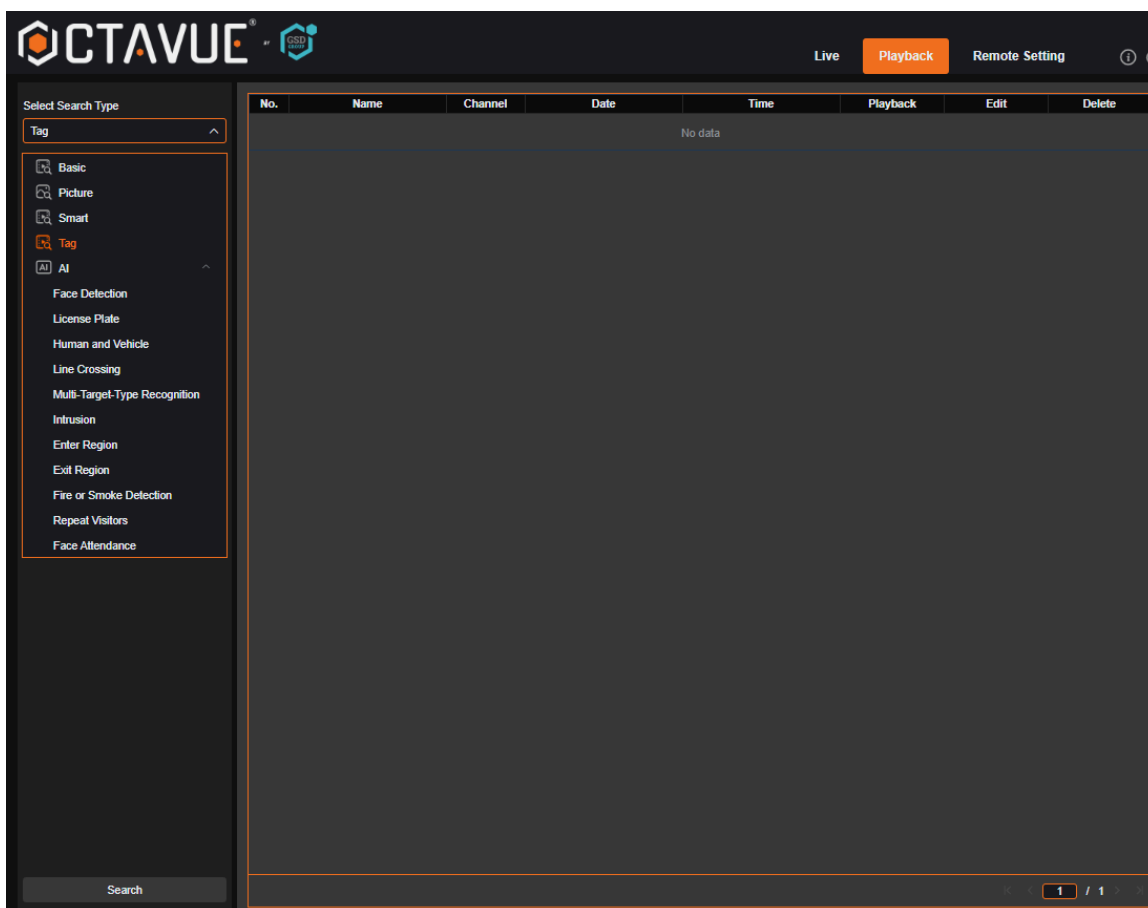


Figure 18-77. Interface de lecture AI, avec les types d'événements AI pouvant être recherchés.

18.3.3 Réglages à distance

Cette interface prend en charge la configuration à distance des paramètres de l'enregistreur, y compris les réglages de canal, d'enregistrement, de stockage, d'alarme, d'événement, de réseau et de système.

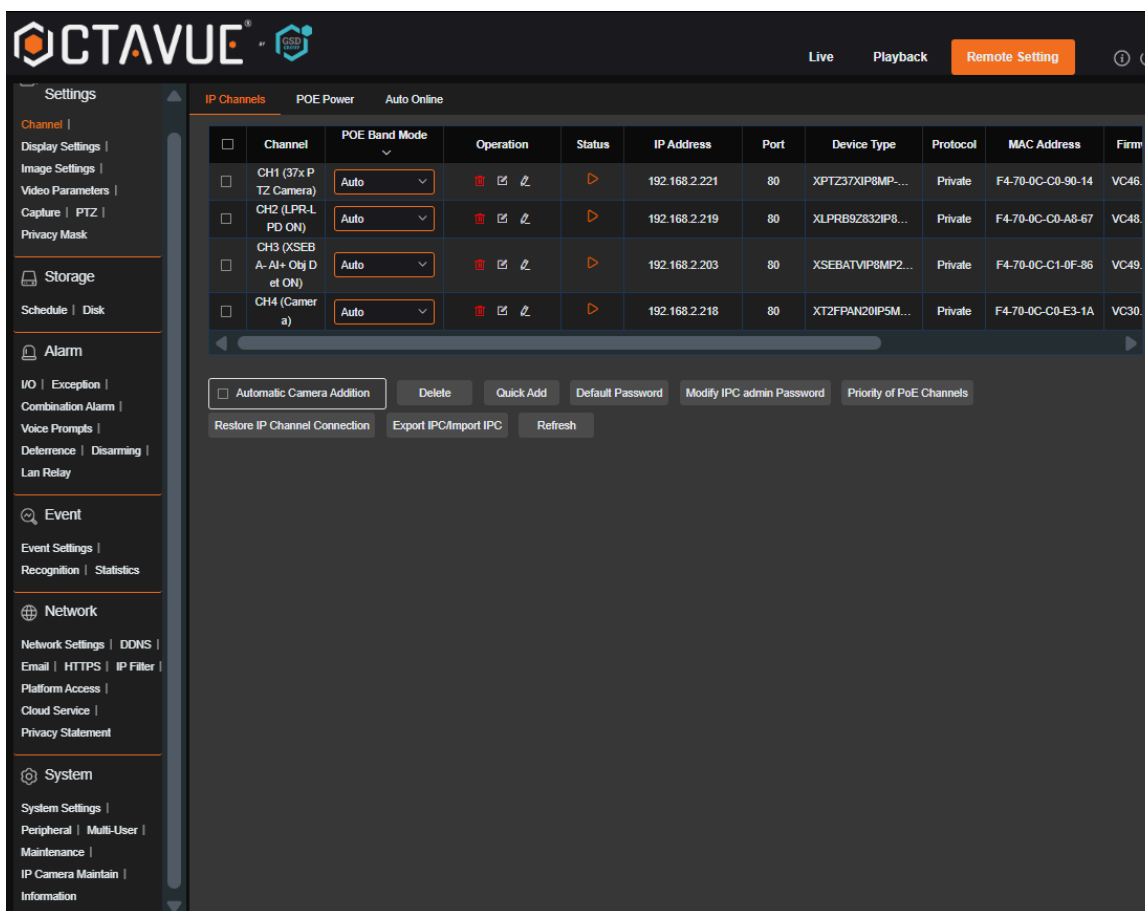


Figure 18-78. Interface des réglages à distance.

18.3.3.1 Réglages de notification d'alerte personnalisée

La notification d'alarme personnalisée permet à l'enregistreur d'envoyer des informations d'alarme à plusieurs serveurs désignés. Cette fonction nécessite que les serveurs soient entièrement intégrés et mis au point avec l'enregistreur.



Figure 18-79. Paramètres de liaison à distance, où la notification d'alarme personnalisée est configurée.



Figure 18-80. Page de réglages de la notification d'alarme personnalisée.

Configurez la notification d'alarme personnalisée dans les paramètres de liaison à distance. Cliquez sur le bouton de réglages **Notification d'alarme personnalisée** pour ouvrir la page de configuration.

Figure 18-81. URL de notification et sélection du serveur.

Figure 18-82. Configuration des paramètres du serveur (protocole, intervalle de déclenchement, méthode et URL).

- **Canal** : la sélection de canal est prise en charge uniquement pour les alertes liées à l'IO. Sélectionnez différentes sources d'entrée IO pour la configuration; lorsqu'une alerte est déclenchée, l'information correspondante est envoyée au serveur.
- **URL de notification** : sélectionne les serveurs. Jusqu'à trois serveurs identiques ou distincts sont pris en charge.
- **Activer** : lorsqu'elle est activée, les paramètres du serveur peuvent être configurés et l'information d'alarme est envoyée à ce serveur. Lorsqu'elle est désactivée, les paramètres sont grisés et aucune information n'est envoyée. Chaque commutateur de serveur est indépendant.
- **Protocole** : prend en charge HTTP et HTTPS pour l'envoi d'informations d'alarme au serveur.
- **Intervalle de déclenchement** : plage de 0 s–900 s. L'enregistreur envoie les messages d'alerte selon l'intervalle de notification configuré.
- **Méthode** : la méthode d'envoi. Prend en charge POST et GET (tous deux sans données d'image).
- **URL** : l'adresse du serveur. Selon le protocole sélectionné, saisissez l'adresse et le port au format « adresse:port/chaîne » (par exemple, 172.20.86.250:1133/Notification).

NOTE Avec un intervalle de 90 secondes, si une alerte se déclenche à 10:10:05, le serveur la reçoit immédiatement; si l'alerte persiste, le deuxième message arrive à 10:11:35. Lorsque l'intervalle est réglé à 30 secondes ou moins, le serveur doit attendre 30 secondes après la première alerte avant de pouvoir recevoir la suivante.

Authentication ☒

Username

Password  

Figure 18-83. Commutateur d'authentification.

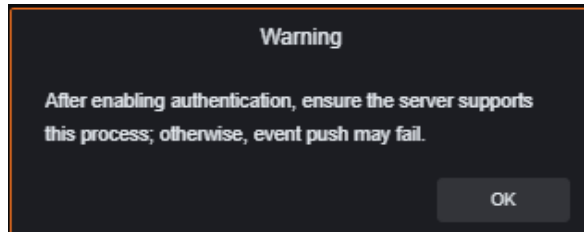


Figure 18-84. Champs du nom d'utilisateur et du mot de passe d'authentification.

- **Authentification** : l'activation de ce commutateur déclenche une invite d'authentification. Si le serveur exige l'authentification, ce commutateur doit être activé pour que les notifications personnalisées fonctionnent correctement.
- **Nom d'utilisateur** : le nom d'utilisateur d'authentification du serveur.
- **Mot de passe** : le mot de passe d'authentification du serveur.
- **Par défaut** : cliquez sur le bouton de restauration pour réinitialiser tous les réglages de notification à leurs valeurs par défaut.

18.3.4 Réglages locaux

Les réglages locaux définissent où la vidéo et les instantanés capturés au moyen du client Web sont stockés sur le PC, et vous permettent de sélectionner le type de fichier pour la vidéo enregistrée.

Path configuration

Record Path 

Download Path 

Snapshot Path 

File type 

Capture Type 

Save

Figure 18-85. Interface des réglages locaux.



Figure 18-86. Bouton Parcourir pour le chemin d'enregistrement.



Figure 18-87. Bouton Parcourir pour le chemin de téléchargement.



Figure 18-88. Bouton Parcourir pour le chemin d'instantané.

- **Chemin d'enregistrement** : cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le dossier du PC où les enregistrements manuels sont sauvegardés.
- **Chemin de téléchargement** : cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le dossier du PC où les fichiers téléchargés sont sauvegardés.
- **Chemin d'instantané** : cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le dossier du PC où les instantanés manuels sont sauvegardés.
- **Type de fichier** : sélectionnez le type de fichier pour les enregistrements vidéo manuels.

Cliquez sur **Enregistrer** pour appliquer les modifications.

Chapitre 19 Accès mobile (OVConnect)

L'application mobile **OVConnect** offre un accès à distance sécurisé au NVR OCTAVUE depuis un téléphone intelligent ou une tablette. Une fois l'enregistreur lié à un compte infonuagique, vous pouvez visionner la vidéo en direct, relire des enregistrements, configurer des paramètres et partager du contenu de partout où il y a une connexion Internet.

19.1 Téléchargement et installation de l'application

Téléchargez **OVConnect** depuis l'Apple App Store (iOS) ou le Google Play Store (Android), ou numérisez le code QR de téléchargement imprimé dans la documentation de l'enregistreur. Installez l'application et accordez-lui les autorisations qu'elle demande afin que les fonctions de caméra, de notification et de réseau fonctionnent correctement.

NOTE L'appareil mobile et le NVR n'ont pas besoin d'être sur le même réseau pour le visionnement à distance au quotidien. Un réseau local (LAN) partagé n'est requis que durant les étapes initiales de liaison de l'appareil décrites ci-dessous.

19.2 Enregistrement d'un compte infonuagique

1. Lancez **OVConnect** et, sur l'écran de connexion, touchez **S'inscrire** pour créer un nouveau compte infonuagique.



E-mail

Enter E-mail Address

Password

8-15 characters

Choose Your Region

Canada

[Forgot Password?](#)

Login

Don't have an account? [Sign Up](#)

[Visitor Mode](#) →

Figure 19-1. Écran de connexion et d'inscription au compte OVConnect

1. Saisissez votre adresse courriel et définissez un nom de compte et un mot de passe. Sélectionnez le **pays/région** où le NVR est physiquement situé, puis complétez l'inscription pour activer le compte.

←

Sign Up

Account

Enter Email address

Choose Your Region

Choose Your Region

Password

8-15 characters

Confirm Password

8-15 characters

[Password Rules](#)

Verification code

Enter Code

Get Verification Code

Figure 19-2. Saisie des détails du compte durant l'inscription infonuagique

TIP Choisissez le pays/région qui correspond à l'emplacement physique de l'enregistreur. Cela garantit que l'application se connecte au nœud infonuagique le plus proche et respecte les exigences régionales de traitement des données.

19.3 Liaison du NVR

Connectez-vous avec le compte enregistré et touchez le bouton **Ajouter un appareil** sur la page **Accueil** pour commencer la liaison du NVR.



Figure 19-3. Page d'accueil avec l'option d'ajouter et de lier un appareil

L'application prend en charge trois méthodes pour lier un appareil :

- **Numériser le code QR de l'appareil** — numérisez le code QR affiché sur la page **Information** du NVR. L'enregistreur et l'appareil mobile doivent être sur le même LAN.
- **Recherche en ligne sur le LAN** — laissez l'application découvrir automatiquement les enregistreurs sur le réseau local. L'enregistreur et l'appareil mobile doivent être sur le même LAN.
- **Numériser le code QR infonuagique dynamique** — numérisez le code QR dynamique sur la page **Service infonuagique** du NVR. Consultez la section Service infonuagique pour plus de détails.

WARNING Si la liaison échoue, confirmez que l'enregistreur est connecté à Internet, que le service P2P/infonuagique est activé sur le NVR, et que l'appareil mobile et l'enregistreur partagent le même LAN lors de l'utilisation de la liaison par numérisation de code QR ou par recherche en ligne.

19.4 Gestion du NVR depuis l'application

Une fois l'appareil lié avec succès, il apparaît sur la page **Accueil**. À partir de là, vous pouvez faire fonctionner l'enregistreur à distance — ajuster les réglages de paramètres, visionner l'aperçu en direct, effectuer la lecture et partager les séquences recueillies.

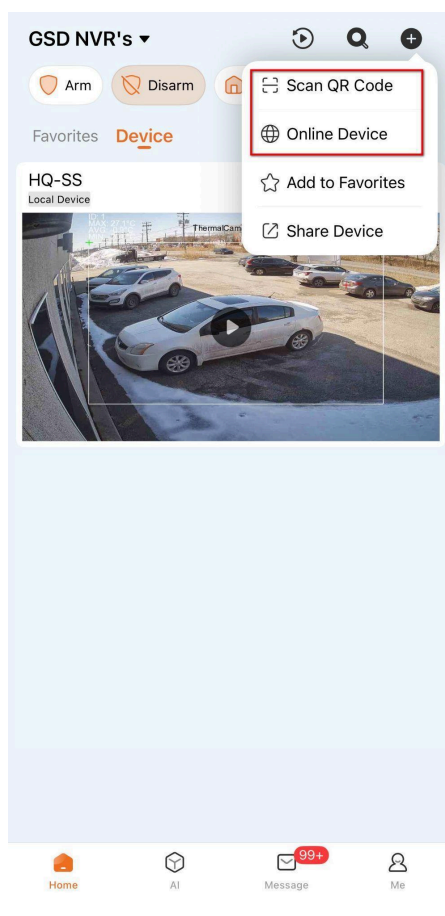


Figure 19-4. NVR lié affiché sur la page d'accueil de l'application

La vue d'aperçu en direct présente les canaux connectés et fournit des commandes à l'écran pour la qualité du flux, la capture d'instantanés et l'enregistrement manuel.

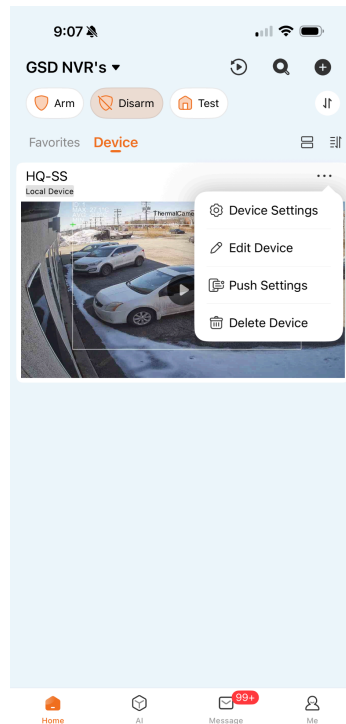


Figure 19-5. Aperçu en direct des canaux connectés

La vue de lecture vous permet de rechercher les séquences enregistrées par date et heure et de passer en revue les événements capturés sur le stockage de l'enregistreur.

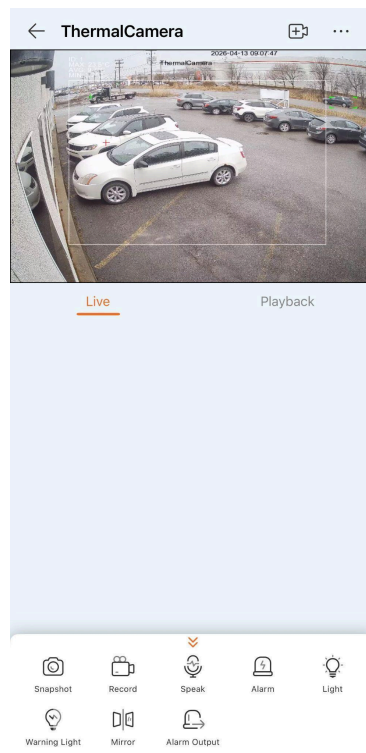


Figure 19-6. Lecture à distance des séquences enregistrées

Les fonctions de partage et de collection vous permettent d'enregistrer vos canaux favoris et de partager l'accès ou des extraits avec d'autres comptes infonuagiques autorisés.

Figure 19-7. Gestion du partage et de la collection dans l'application