



Manuel Utilisateur
Enregistreur Vidéo Réseau

TABLE DE CONTENU

TABLE DE CONTENU	2
1. Présentation du NVR	5
1.1 Panneau avant et panneau arrière.....	5
1.2 Fonctionnement de la télécommande infrarouge (IR).....	11
1.3 Installation du disque dur (HDD).....	13
1.4 Installation du SSD.....	14
1.5 Connexion de la caméra IP et du moniteur.....	15
1.6 Connexion de l'alimentation.....	16
1.7 Description de la méthode de saisie.....	17
2. Démarrage	19
2.1 Démarrage et arrêt du NVR.....	19
2.2 Utilisation de l'assistant de démarrage.....	21
2.2.1 Connexion via mot de passe.....	25
2.2.2 Déconnexion de l'utilisateur.....	26
2.3 Ajout des caméras IP en ligne.....	26
2.4 Modification des caméras IP connectées et configuration des protocoles personnalisés.....	29
2.5 Modification des caméras IP connectées aux interfaces PoE.....	29
3. Affichage en direct	33
3.1 Introduction à l'affichage en direct.....	33
3.2 Opérations en mode affichage en direct.....	34
3.3 Barre d'outils de configuration rapide en mode affichage en direct.....	34
3.4 Menu contextuel du bureau.....	36
4. Lecture	39
4.1 Introduction à l'interface graphique.....	39
4.2 Lecture normale.....	41
4.3 Lecture des événements.....	44
4.4 Sauvegarde des extraits vidéo.....	46
5. Sauvegarde	47
6. Configuration (Mode standard)	48
6.1 Configuration du système.....	48
6.1.1 Système – Base.....	48
6.1.2 Utilisateur.....	49
6.1.3 Événements d'alarme et processus de déclenchement.....	50
6.2 Configuration réseau.....	52
6.2.1 Général – TCP/IP.....	52
6.2.2 LEGEND-P2P.....	53
6.2.3 Email.....	55
6.3 Camera Management.....	57
6.3.1 Caméra réseau.....	57
6.3.2 Paramètres OSD.....	62
6.3.3 Événement.....	63
6.3.4 Configuration du calendrier d'armement.....	70

6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme.....	71
6.3.6 Configuration des paramètres avancés.....	73
6.4 Gestion des enregistrements.....	74
6.4.1 Stockage.....	74
6.4.2 Configuration du calendrier d'enregistrement.....	77
6.4.3 Configuration de l'encodage vidéo.....	81
7. Maintenance.....	84
7.1 Restauration des paramètres par défaut.....	84
7.2 Recherche des journaux.....	85
7.3 Mise à niveau.....	86
7.3.1 Mise à niveau locale.....	86
7.3.2 Mise à niveau en ligne et version.....	87
8. État des alarmes et affichage des messages.....	89
8.1 Journal des alarmes.....	89
8.2 Affichage des alarmes dans les messages (Show Message).....	89
9. Fonctionnement Web.....	91
9.1 Introduction.....	91
9.2 Connexion.....	91
9.3 Aperçu.....	92
9.4 Lecture.....	92
9.5 Paramètres (Set).....	93
9.6 Journal (Log).....	93
10. Configuration (mode avancé).....	94
10.1 Configuration du système.....	94
10.1.1 Paramètres de base.....	94
10.1.2 Sécurité.....	97
10.1.3 Maintenance.....	100
10.1.4 Paramètres d'affichage.....	101
10.1.5 Rappel.....	105
10.1.6 Configuration.....	106
10.1.7 Veille à chaud (Hot Standby).....	107
10.2 Configuration réseau (Network Configuration).....	110
10.2.1 TCP/IP.....	110
10.2.2 NTP.....	111
10.2.3 Email & P2P.....	112
10.2.4 État du réseau (Network State).....	113
10.2.5 Avancé (Advanced).....	114
10.2.6 Transfert.....	120
10.2.7 Sans fil (Wireless).....	122
10.3 Gestion des caméras (Camera Management).....	123
10.3.1 Canal IP (IP Channel).....	123
10.3.2 Encodage (Encode).....	127
10.3.3 Couleur.....	129
10.3.4 OSD.....	134

10.3.5 PTZ.....	137
10.4 Configuration des événements.....	139
10.4.1 Événement normal.....	139
10.4.2 Port d'alarme.....	141
10.4.3 Détection Intelligente.....	145
10.4.4 Alerte système.....	152
10.4.5 RAID.....	154
10.4.6 Alarme d'exception.....	160
10.4.7 Journal des alarmes.....	162
10.5 Gestion du stockage.....	163
10.5.1 Base - Périphérique de stockage.....	163
10.5.2 Mode de stockage.....	164
10.5.3 Configurer le planning d'enregistrement.....	168
10.5.4 État de l'enregistrement.....	168
10.5.5 Paramètres avancés.....	168
10.5.6 S.M.A.R.T.....	170
10.6 Recherche intelligente.....	171
10.6.1 Recherche intelligente.....	171
10.7 Lecture.....	175
10.7.1 Lecture normale et lecture des événements.....	175
10.7.2 Lecture par étiquette.....	175
10.7.3 Lecture intelligente (Smart Play).....	177
10.7.4 Lecture par division temporelle (Time Division Playback).....	184
10.7.5 Lecture normale (Image).....	185
11. Annexe.....	187
11.1 Glossaire.....	187
Informations légales.....	188
À propos de ce manuel.....	188
Marques commerciales.....	188
Clause de non-responsabilité.....	188
Informations FCC.....	189
Conformité FCC.....	189
Conditions FCC.....	190
Instructions de sécurité.....	190
Consignes préventives et de sécurité.....	191

1. Présentation du NVR

1.1 Panneau avant et panneau arrière

Le panneau avant du NVR est illustré de la Figure 1-1 à la Figure 1-5.

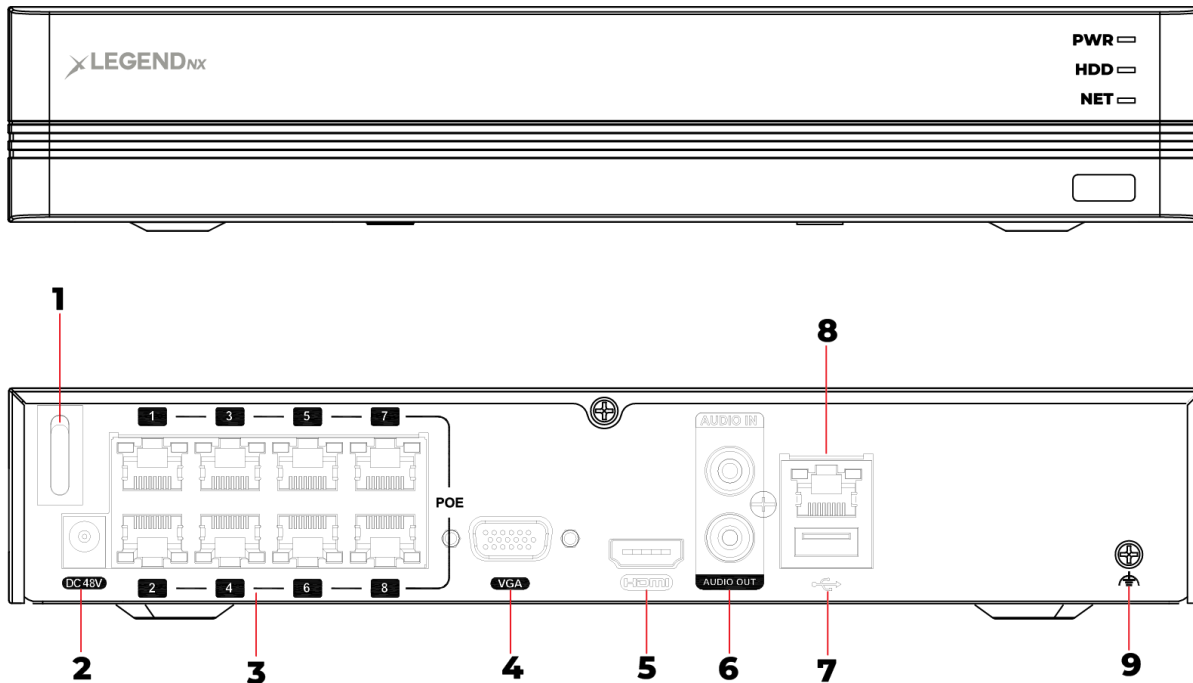


Figure 1-1 Panneaux avant et arrière des LGNX884KN & LGNX884KLN

Tableau 1-1 Description du panneau arrière

No.	Description de la fonction
1	Interrupteur d'alimentation
2	Entrée d'alimentation
3	Port réseau PoE
4	Port VGA
5	Port HDMI
6	Audio IN/OUT RCA
7	Port USB
8	Port réseau
9	Mise à la terre

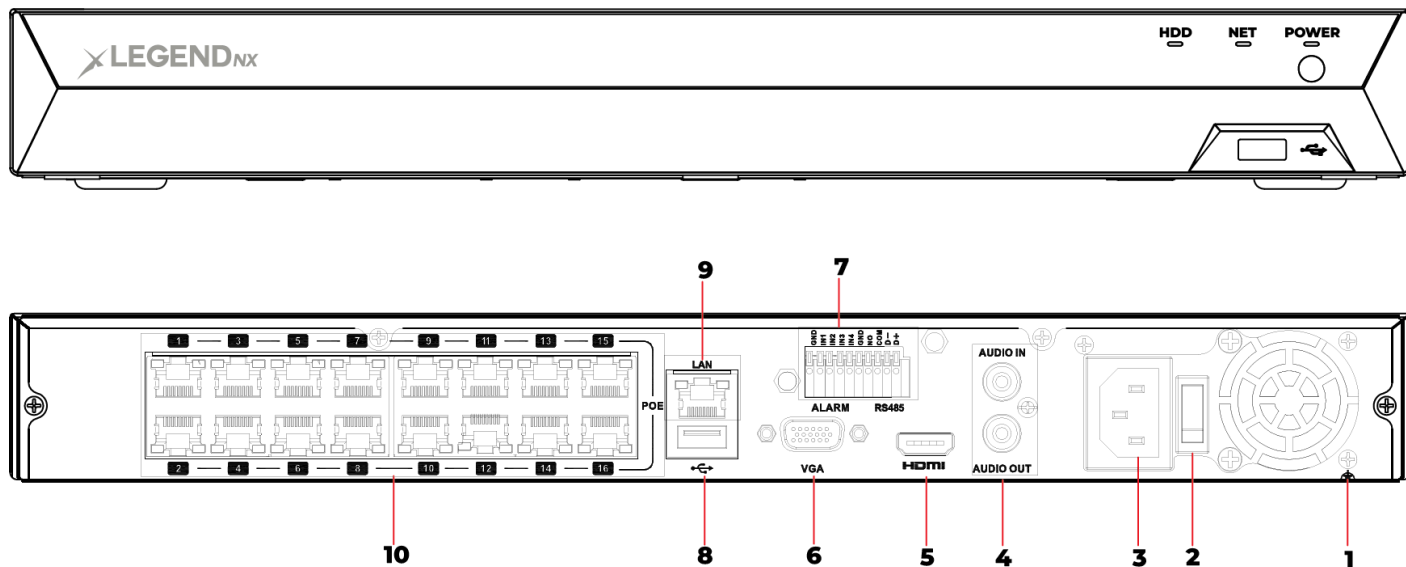


Figure 1-2 Panneaux avant et arrière du LGNX16164KN

Tableau 1-2 Description du panneau arrière

No.	Description de la fonction
1	Mise à la terre
2	Interrupteur d'alimentation
3	Entrée d'alimentation
4	Audio entrée/sortie RCA
5	Port HDMI
6	Port VGA
7	Entrée d'alarme
8	Port USB
9	Port réseau
10	Port réseau PoE

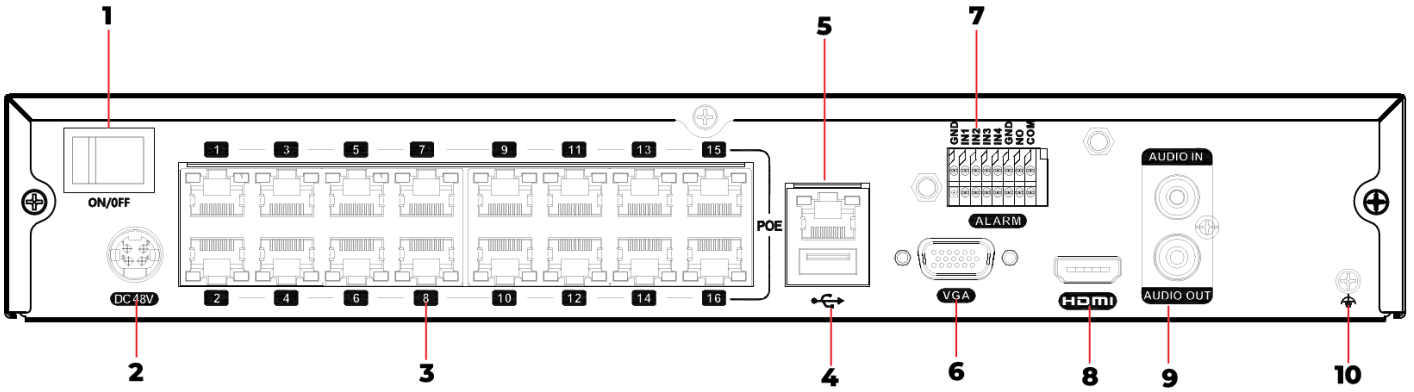
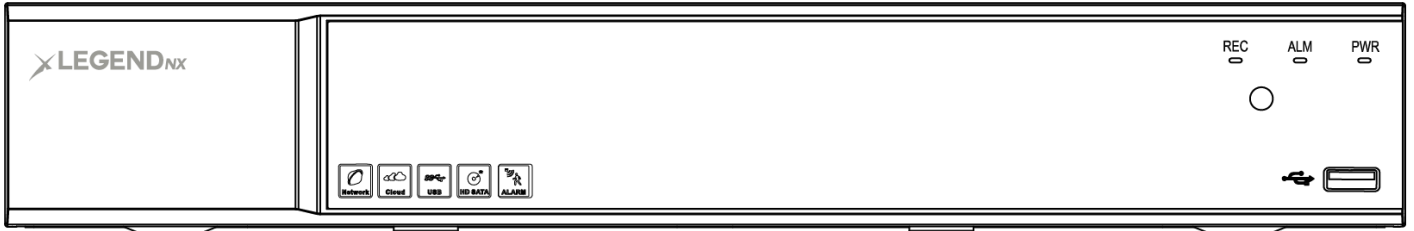


Figure 1-3 Panneaux avant et arrière du LGNX16164KLN

Tableau 1-3 Description du panneau arrière

No.	Description de la fonction
1	Interrupteur d'alimentation
2	Entrée d'alimentation
3	Port réseau PoE
4	Port USB
5	Port réseau
6	Port VGA
7	Entrée d'alarme
8	Port HDMI
9	Audio entrée/sortie RCA
10	Mise à la terre

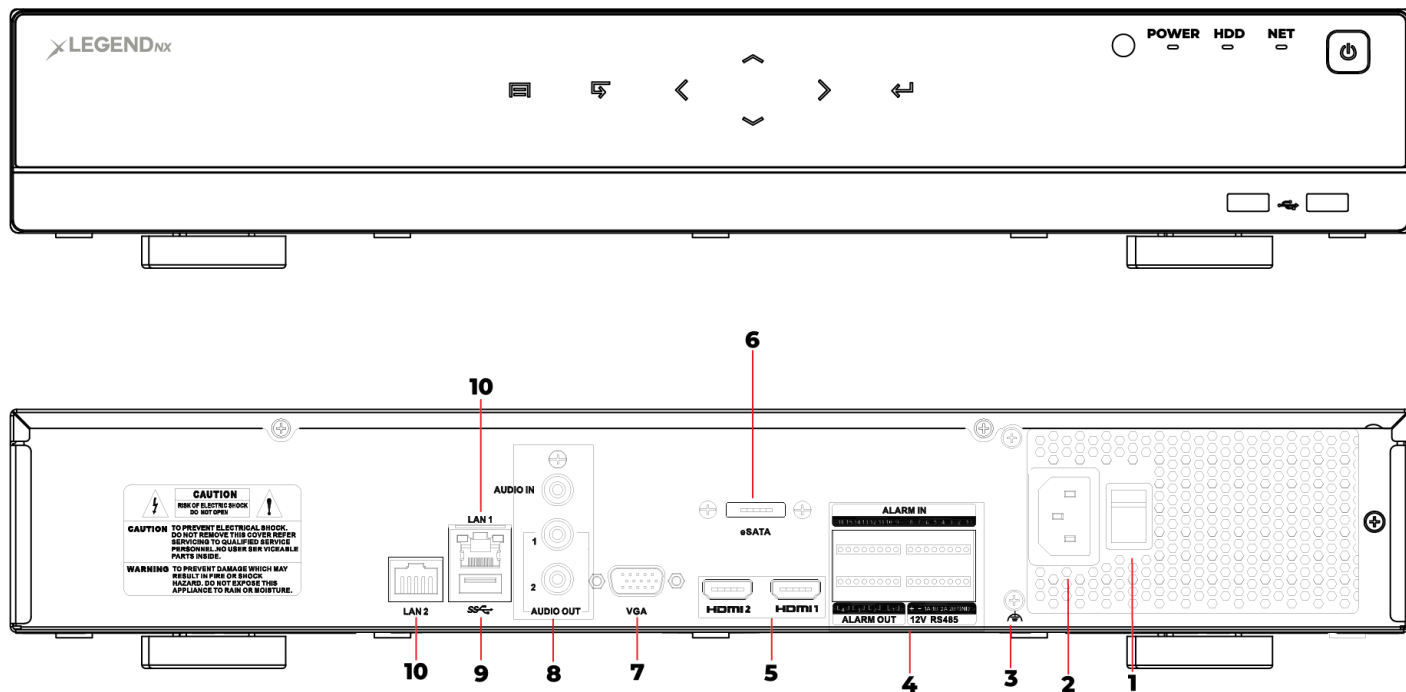


Figure 1-4 Panneaux avant et arrière du LGNX324KN

Tableau 1-4 Description du panneau arrière

No.	Description de la fonction
1	Interrupteur d'alimentation
2	Entrée d'alimentation
3	Mise à la terre
4	Entrée d'alarme
5	Port HDMI
6	Port eSATA
7	Port VGA
8	Audio entrée/sortie RCA
9	Port USB
10	Port réseau

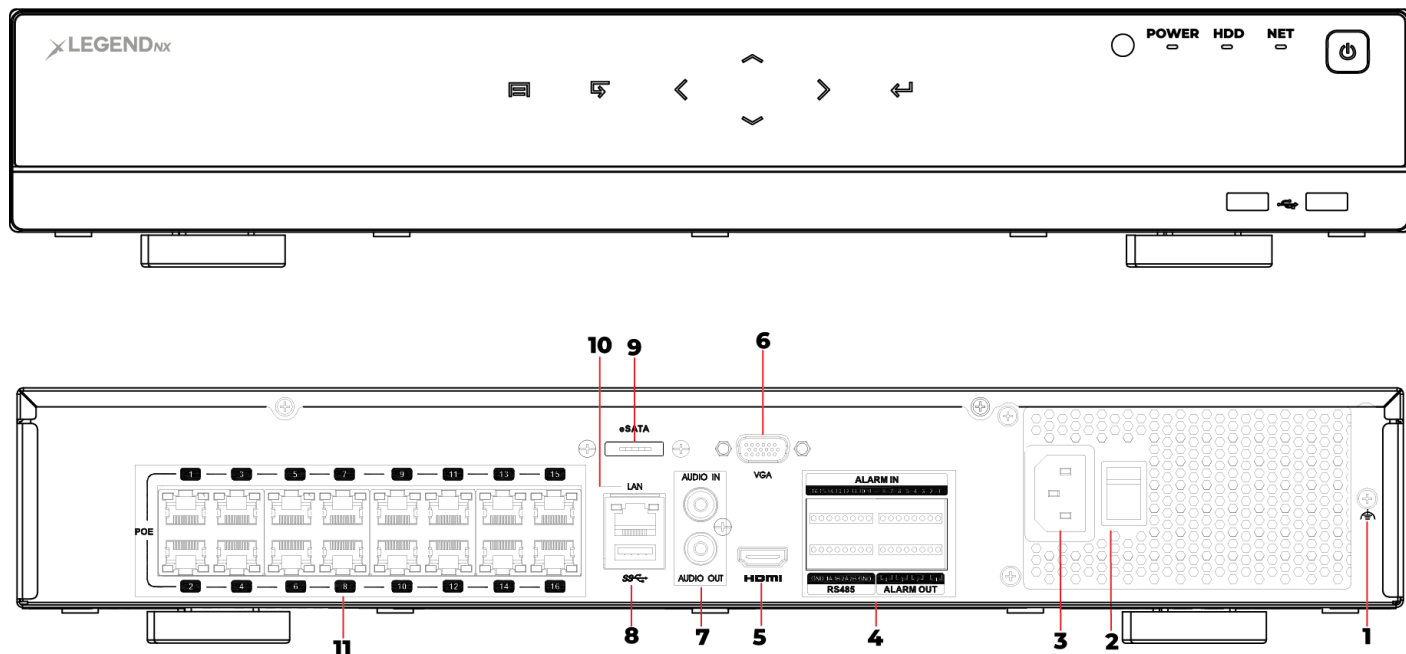


Figure 1-5 Panneaux avant et arrière du LGNX32164KN

Tableau 1-5 Description du panneau arrière

No.	Description de la fonction
1	Mise à la terre
2	Interrupteur d'alimentation
3	Entrée d'alimentation
4	Entrée d'alarme
5	Port HDMI
6	Port VGA
7	Audio entrée/sortie RCA
8	Port USB
9	Port eSATA
10	Port réseau
11	Port réseau PoE

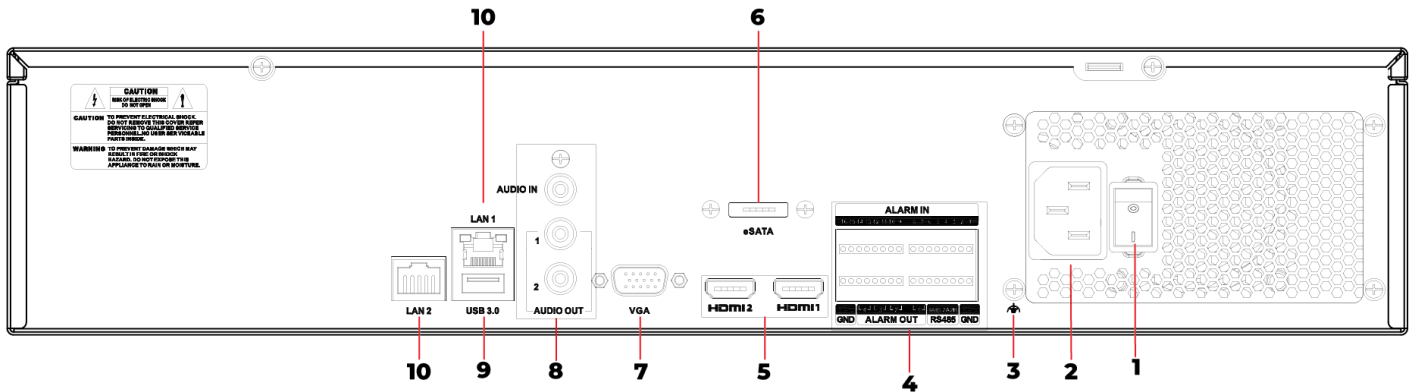
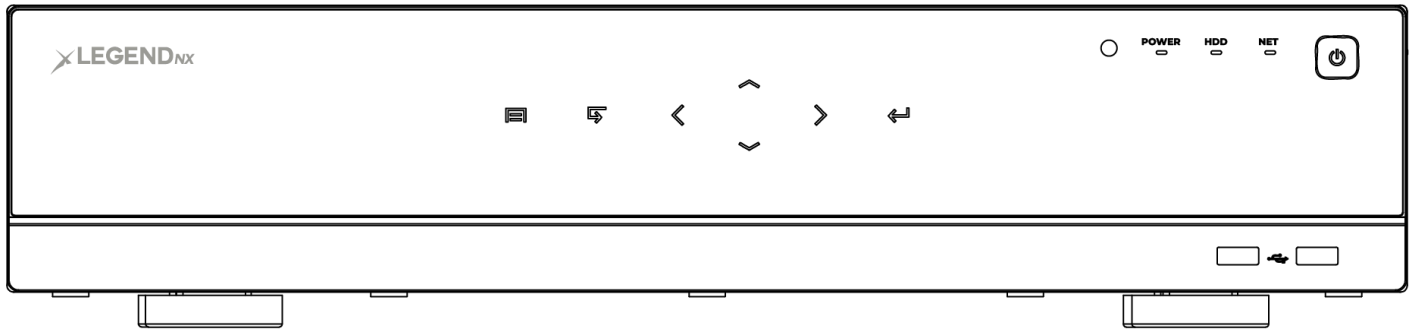


Figure 1-6 Panneaux avant et arrière du LGNX644KN

Tableau 1-6 Description du panneau arrière

No.	Description de la fonction
1	Interrupteur d'alimentation
2	Entrée d'alimentation
3	Mise à la terre
4	Entrée d'alarme
5	Port HDMI
6	Port eSATA
7	Port VGA
8	Audio entrée/sortie
9	Port USB
10	Port réseau

Remarque

Tous les schémas ci-dessus sont fournis à titre indicatif uniquement.

1.2 Fonctionnement de la télécommande infrarouge (IR)

Le NVR peut également être contrôlé à l'aide de la télécommande infrarouge fournie, comme illustré ci-dessous. Des piles (2 × AAA) doivent être installées avant l'utilisation. La télécommande IR est configurée en usine pour fonctionner avec le NVR (en utilisant le numéro d'appareil par défaut) sans configuration supplémentaire.

Étapes

Le numéro d'appareil (Device No.) est le numéro d'identification universel par défaut partagé par les NVR.

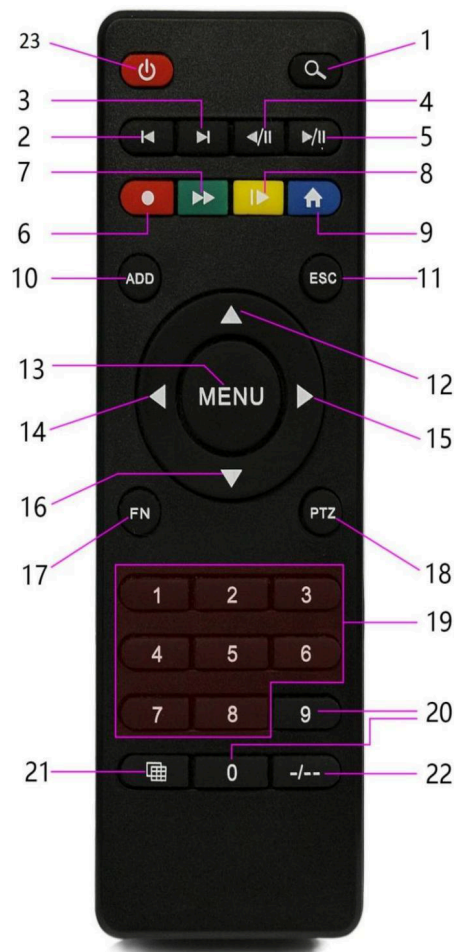














Figure 1-7 Télécommande

Remarque

La télécommande est uniquement compatible avec les NVR de la série 6.

Tableau 1-7 Description de la télécommande IR

No.	Élément	Description
1		Accéder à l'interface de lecture
2		Recul image par image

3		Avancer image par image
4		Bouton de contrôle de lecture arrière
5		Contrôle de l'état de lecture
6		Contrôle rapide du type d'enregistrement pour tous les canaux
7		Contrôle de la vitesse de lecture
8		Lecture au ralenti
9		Retour à l'aperçu
10	ADD	Définir l'adresse pour correspondre au NVR
11	ESC	Retour à l'aperçu
12/16		Sélection de zone de fonction dans le menu / Changement de canal en aperçu
14/15		Sélection de zone de fonction dans le menu / Changement de canal en aperçu
13	MENU	Accéder au menu principal
17	FN	Changer de zone de contrôle
18	PTZ	Accès rapide au contrôle PTZ
19/20	Number Area	Saisie de chiffres / Changement de canal en aperçu
21		Changer le nombre de canaux affichés
22	-/--	Saisie séquentielle des chiffres
23	Shutdown	Arrêt / Redémarrage / Déconnexion / Changement d'utilisateur

1.3 Installation du disque dur (HDD)

Avant d'installer le disque dur (HDD), assurez-vous que le NVR est éteint et déconnecté de l'alimentation électrique. Reportez-vous aux spécifications du NVR pour connaître les capacités de HDD prises en charge. Un NVR sans disque dur installé peut toujours assurer la surveillance en direct, mais les fonctions d'enregistrement et de lecture ne seront pas disponibles. Si le HDD est correctement installé, le voyant HDD clignotera régulièrement lorsque le NVR est en fonctionnement.

Coupez l'alimentation avant de commencer l'installation du HDD. Les images d'installation sont fournies à titre indicatif uniquement.

NVR avec 1 ou 2 disque(s) dur(s)

Figure 1-8 Retirer le capot



Figure 1-9 Installer le disque dur



Figure 1-10 Connecter les câbles d'alimentation et de données



Figure 1-11 Installer le capot et les vis



NVR avec 4 ou 8 disque(s) dur(s)

Figure 1-12 Retirer le capot



Figure 1-13 Connecter les câbles d'alimentation et de données



Figure 1-14 Installer le disque dur



Figure 1-15 Installer le capot et les vis



1.4 Installation du SSD

Avant d'installer le disque SSD (solid-state drive), assurez-vous que le NVR est éteint et déconnecté de l'alimentation électrique. Reportez-vous aux spécifications du NVR pour connaître les capacités SSD prises en charge. Un NVR sans dispositif de stockage installé peut toujours assurer la surveillance en direct, mais les fonctions d'enregistrement et de lecture ne seront pas disponibles. Si le SSD est correctement installé, le voyant SSD clignotera régulièrement lorsque le NVR est en fonctionnement.

Coupez l'alimentation avant de commencer l'installation du SSD. Les images d'installation sont fournies à titre indicatif uniquement.

Figure 1-16 Retirer le capot



Figure 1-17 Installer le SSD

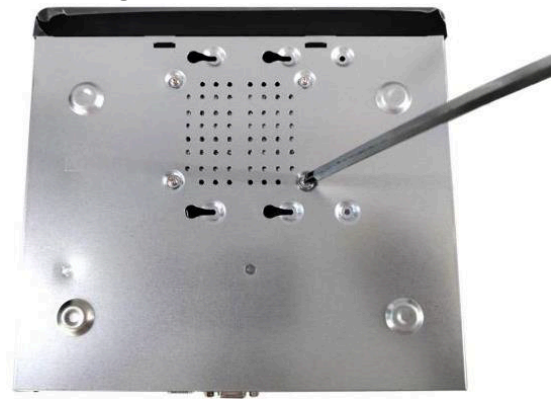


Figure 1-18 Connecter les câbles d'alimentation et de données



Figure 1-19 Installer le capot et les vis



Remarque

- Si des performances élevées du disque dur sont requises, il est fortement recommandé d'utiliser un disque dur dédié de type surveillance.
- Ne retirez pas le disque dur lorsque le NVR est en fonctionnement.

1.5 Connexion de la caméra IP et du moniteur

Transmettez le signal de la caméra IP au NVR à l'aide d'un câble réseau, puis connectez le port VGA et le port HDMI pour la sortie vidéo.

Remarque

Cela peut ne pas s'appliquer à tous les environnements d'installation.

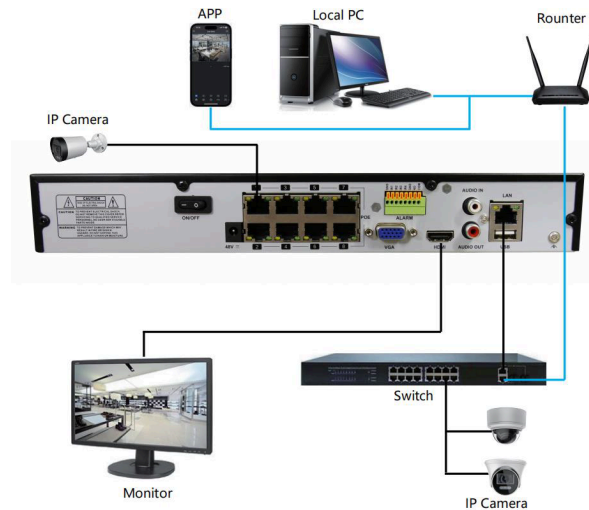


Figure 1-20 Connexion des équipements

1.6 Connexion de l'alimentation

Utilisez l'adaptateur secteur fourni pour connecter le NVR. Avant la mise sous tension, assurez-vous que les câbles connectés aux ports audio E/S et au port réseau sont correctement branchés.

Figure 1-21 Connexion de l'alimentation

Tableau 1-8 Fonctions principales de la souris USB

Éléments	Action	Description
Clic gauche	Clic simple	Vue en direct : sélectionner un canal et afficher le menu des réglages rapides. Menu : sélectionner et confirmer.
	Double clic	Vue en direct : basculer entre affichage plein écran et multi-écran.
	Cliquer-glisser	Vue en direct : déplacer la barre de temps / le canal. Alarme : sélectionner une zone cible. Zoom numérique : faire glisser pour sélectionner la zone cible.
Clic droit	Clic simple	Vue en direct : afficher le menu principal. Menu : quitter le menu actuel et revenir au niveau précédent.
Clic gauche + droit	Clic simultané	Appuyer et maintenir pendant 5 secondes pour basculer la résolution de l'appareil vers le niveau le plus bas.
Molette	Défilement vers le haut	Menu : augmenter la valeur du paramètre.
	Défilement vers le bas	Menu : diminuer la valeur du paramètre.

1.7 Description de la méthode de saisie



Figure 1-22 Clavier virtuel (1)



Figure 1-23 Clavier virtuel (2)

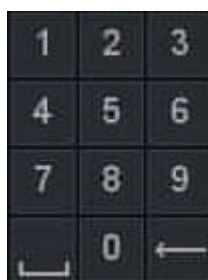


Figure 1-24 Clavier virtuel (3)

Tableau 1-9 Description des icônes du clavier virtuel

Icône	Description
	Symboles
	Chiffres
	Entrée
	Retour à la ligne
	Lettres anglaises
	Retour arrière

Shift

Basculer entre minuscules et majuscules

2. Démarrage

2.1 Démarrage et arrêt du NVR

Objectif

Des procédures correctes de démarrage et d'arrêt sont essentielles pour prolonger la durée de vie du NVR.

Avant de commencer

Assurez-vous que la tension de l'alimentation externe correspond aux exigences du NVR et que la mise à la terre fonctionne correctement.

Démarrage du NVR

Étapes :

1. Vérifiez que l'alimentation est connectée à une prise électrique. Il est fortement recommandé d'utiliser une alimentation sans interruption (UPS) avec l'appareil. Le voyant d'alimentation situé sur le panneau avant doit être allumé, indiquant que l'appareil est alimenté.
2. Activez l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière lors de la première mise en service, ou appuyez sur le bouton d'alimentation en façade (le cas échéant). Le voyant d'alimentation clignote ou reste allumé en continu, indiquant que l'appareil démarre.
3. Après le démarrage, un signal sonore est émis et le voyant d'alimentation reste allumé. Un écran de démarrage affichant l'état du HDD apparaît sur le moniteur. La rangée d'icônes en bas de l'écran indique l'état du HDD. Un « X » indique que le HDD n'est pas installé ou ne peut pas être détecté.

Arrêt du NVR

Étapes :

1. Cliquez avec le bouton droit et ouvrez le menu **Shutdown**.
2. Accédez à **Quick Menu** → **Shutdown**.

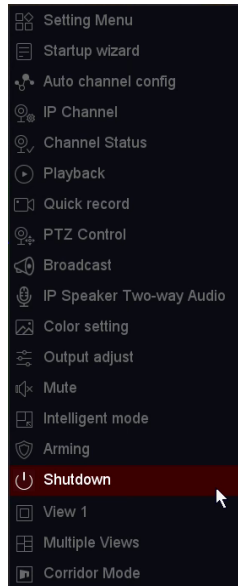


Figure 2-1 Menu rapide

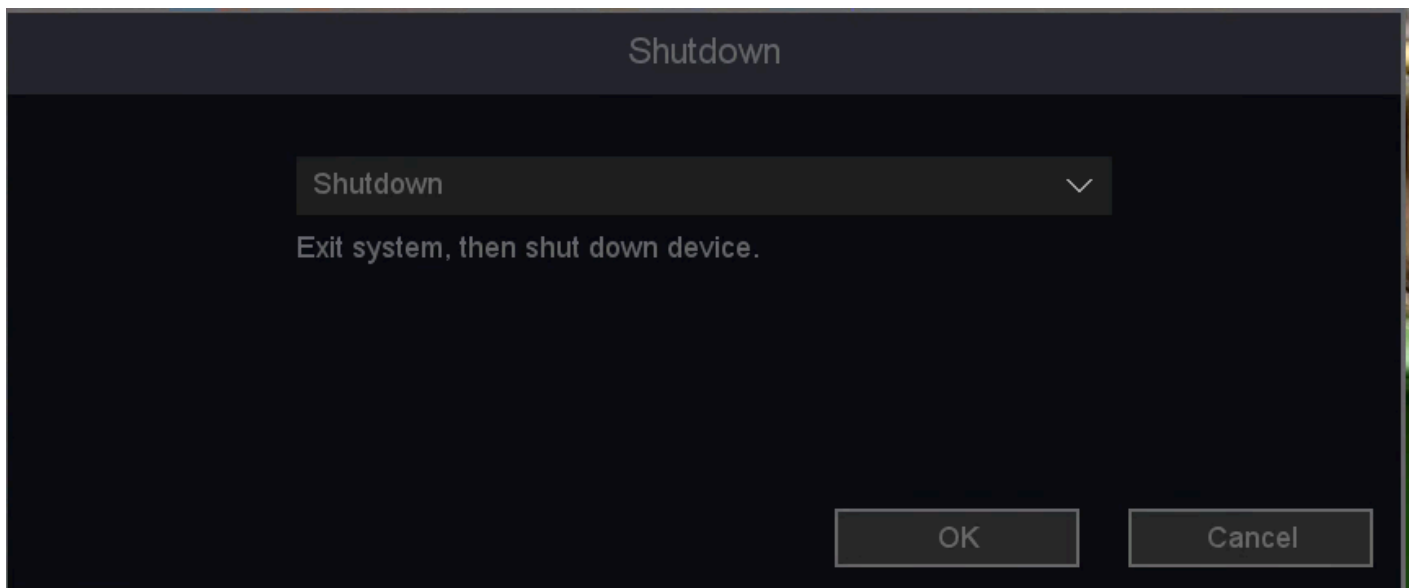


Figure 2-2 Menu d'arrêt

3. Sélectionnez **Shutdown** dans la liste déroulante.
4. Cliquez sur le bouton **OK**.

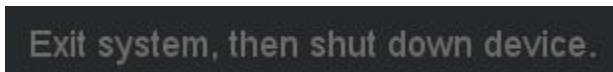


Figure 2-3 Notification d'arrêt

Redémarrage du NVR

Dans le menu **Shutdown**, vous pouvez également redémarrer le NVR.

Étapes :

1. Cliquez avec le bouton droit et ouvrez le menu **Shutdown** en sélectionnant **Menu** → **Shutdown**.

2. Dans la liste déroulante, sélectionnez **Logout** pour verrouiller le NVR ou **Reboot** pour redémarrer le NVR

2.2 Utilisation de l'assistant de démarrage

Étapes :

1. Par défaut, l'assistant de démarrage (**Startup Wizard**) se lance automatiquement après le démarrage du NVR, comme illustré ci-dessous.

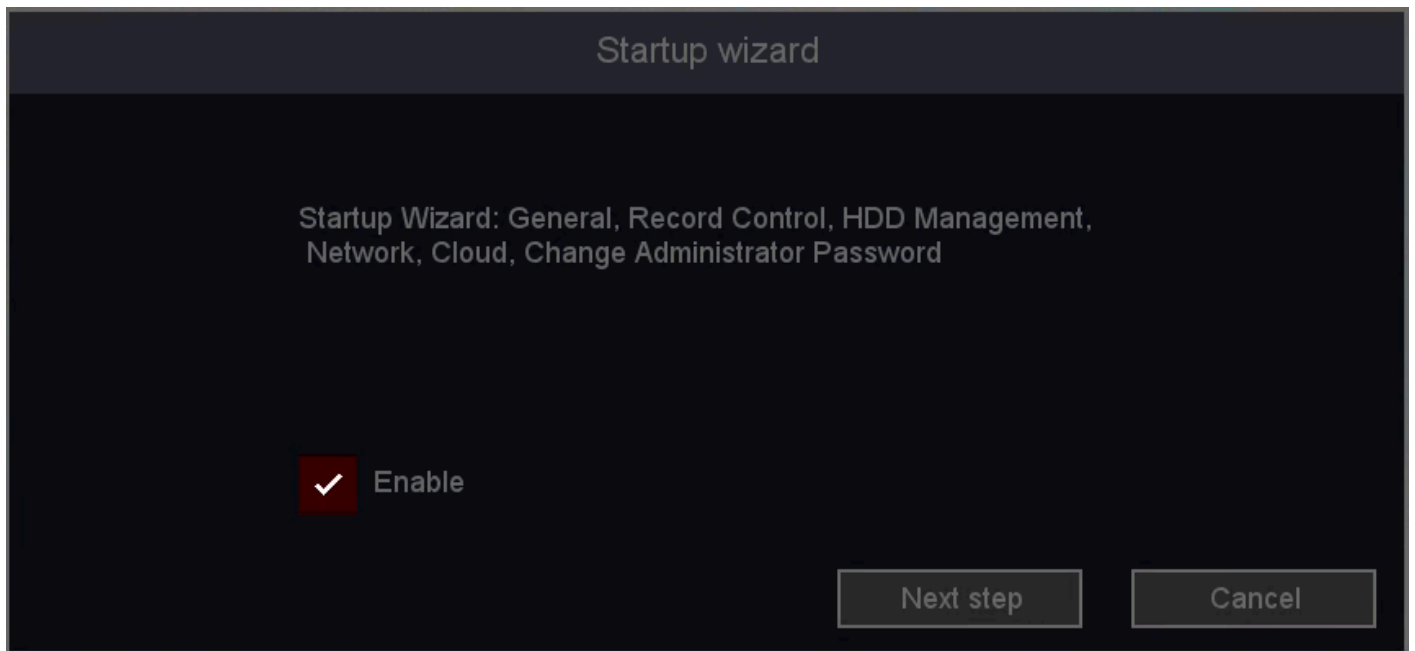


Figure 2-4 Assistant de démarrage

Remarque

L'assistant de démarrage vous guide à travers les principaux paramètres du NVR. Si vous ne souhaitez pas l'utiliser à ce moment, cliquez sur **Exit**. Vous pouvez l'activer au prochain démarrage en laissant la case **Enable** cochée.

2. Cliquez sur **Next Step** pour ouvrir la fenêtre **Set Administrator Password**.

Set Administrator Password

Current Password

Modify Administrator Password

New Password

Confirm

12 to 16 characters allowed, including upper-case letters, lower-case letters, digits and special characters (_ ! ? @ # \$ % ^ & * + = ; < > / , . |). At least 4 of above mentioned types are required.

Figure 2-5 Définir le mot de passe administrateur

3. Cliquez sur **Next Step** pour accéder à la fenêtre des paramètres généraux, comme illustré ci-dessous.

General

Language English

Time Zone [GMT-05:00]Eastern Time(U.S. and Canada)

System Time 04 / 09 / 2026 03 : 17 : 31 PM

Time Format / mm dd yyyy 12-Hour

DST

Auto Logout Never

Startup wizard

Host Name LocalHost

Preview Strategy Real-time priority

Figure 2-6 Général

- Après avoir configuré les paramètres généraux, cliquez sur **Next Step** pour passer à la fenêtre **Record Control Setup Wizard**, comme illustré ci-dessous.



Figure 2-7 Enregistrement

- Après avoir configuré les paramètres d'enregistrement, cliquez sur **Next Step** pour accéder à la fenêtre **HDD Management Setup Wizard**, comme illustré ci-dessous.

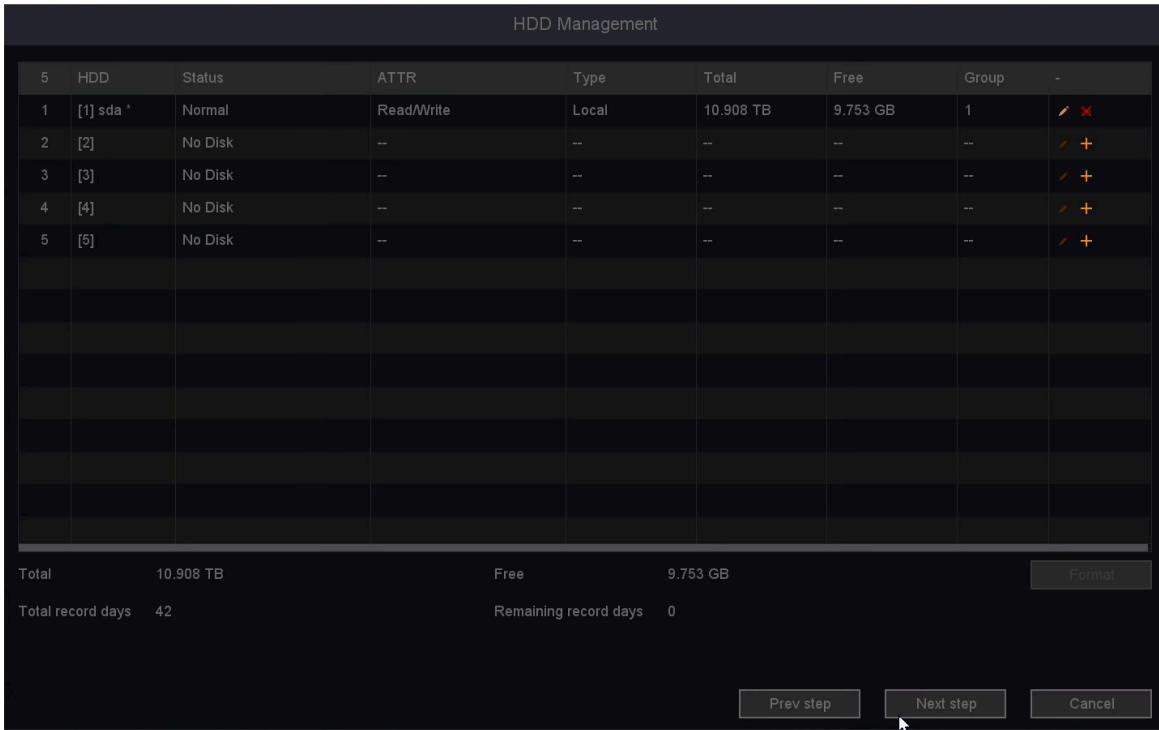


Figure 2-8 Gestion du HDD

6. Cliquez sur **Next Step** pour accéder à la fenêtre **Network Setup Wizard**, comme illustré ci-dessous.

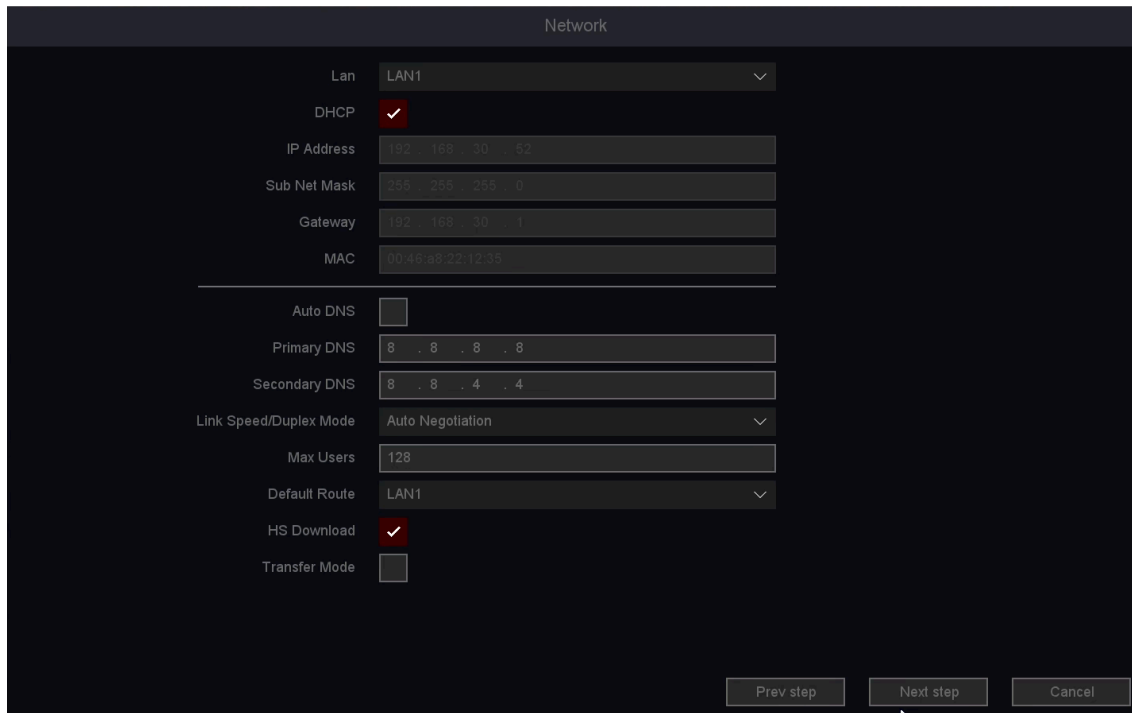


Figure 2-9 Réseau

7. Après avoir configuré les paramètres réseau, cliquez sur **Next Step** pour accéder à la fenêtre **Cloud Service Setup Wizard**, comme illustré ci-dessous.

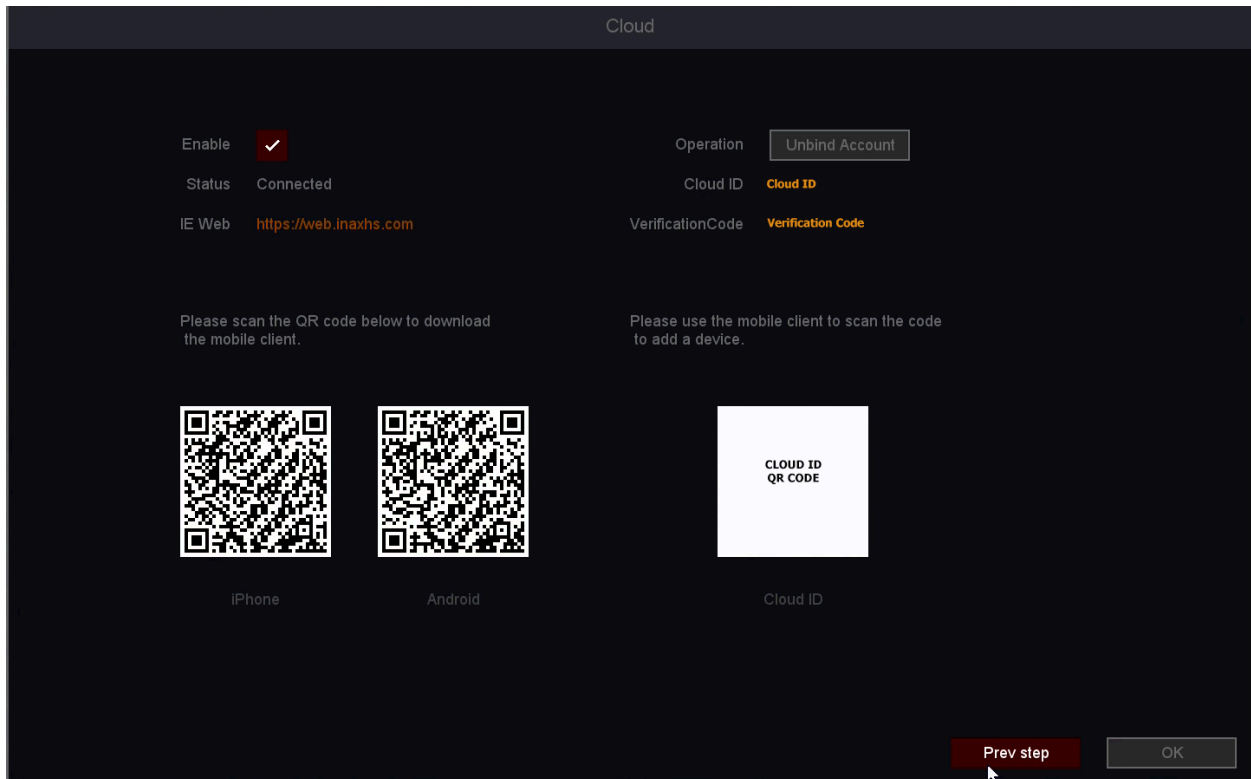


Figure 2-10 Cloud

8. Cliquez sur **Finish** pour terminer l'assistant de configuration de démarrage.

2.2.1 Connexion via mot de passe

Si l'enregistreur vidéo est déconnecté, vous devez vous connecter avant d'accéder au menu et aux autres fonctions.

Étapes :

1. Sélectionnez **User Name**.

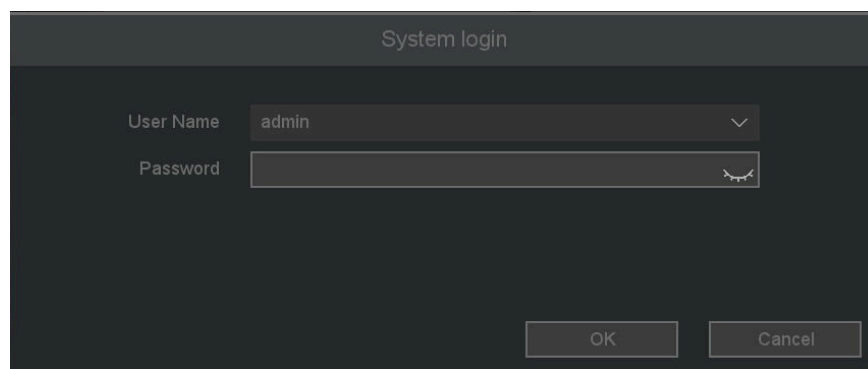


Figure 2-11 Interface de connexion

2. Saisissez le mot de passe.
3. Cliquez sur **OK**.

Remarque

- Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont **admin / 123456**.
- Si vous avez oublié le mot de passe administrateur, contactez votre installateur pour le réinitialiser.
- Si un mot de passe incorrect est saisi six fois consécutives, le compte utilisateur sera verrouillé pendant 15 minutes.

2.2.2 Déconnexion de l'utilisateur

Après la déconnexion, le moniteur revient en mode affichage en direct. Pour effectuer des opérations, vous devez vous reconnecter à l'aide de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe.

Étapes :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'écran de visualisation en direct et ouvrez le menu **Shutdown**, ou cliquez sur l'option **Shutdown** dans le coin supérieur droit de l'interface des paramètres.
2. Sélectionnez **Logout** dans la liste déroulante.
3. Cliquez sur **OK**.

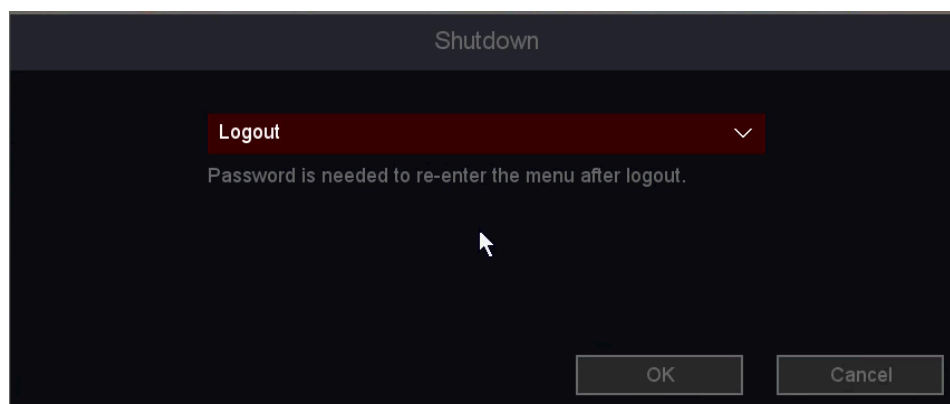


Figure 2-12 Déconnexion

Remarque

Après la déconnexion, toutes les opérations du menu sont désactivées. Vous devez saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe valides pour déverrouiller le système.

2.3 Ajout des caméras IP en ligne

La fonction principale du NVR est de connecter des caméras réseau et d'enregistrer leurs flux vidéo. Avant de visualiser la vidéo en direct ou en lecture, vous devez ajouter les caméras réseau à la liste de connexion de l'appareil.

Avant de commencer :

Assurez-vous que la connexion réseau est correctement configurée et fonctionne normalement. Pour plus de détails, reportez-vous aux chapitres relatifs à la vérification et à la configuration du réseau.

Ajout des caméras IP

OPTION 1 :

Étapes :

1. Sélectionnez **IP Channel** dans le menu contextuel (clic droit), ou cliquez sur l'icône **+** en mode affichage en direct pour ouvrir l'interface de gestion des caméras IP.
2. Cliquez sur le bouton **Search**. Les caméras situées dans le même segment réseau seront détectées et affichées dans la liste.

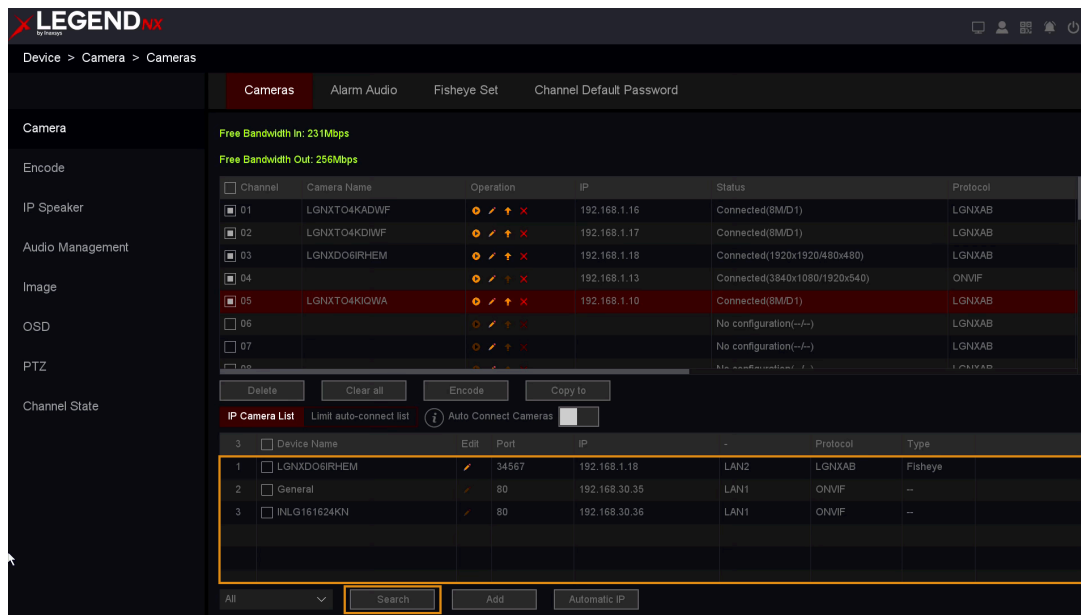


Figure 2-13 Gestion des caméras IP

3. Sélectionnez la caméra IP souhaitée dans la liste, puis cliquez sur **Add** pour l'ajouter.

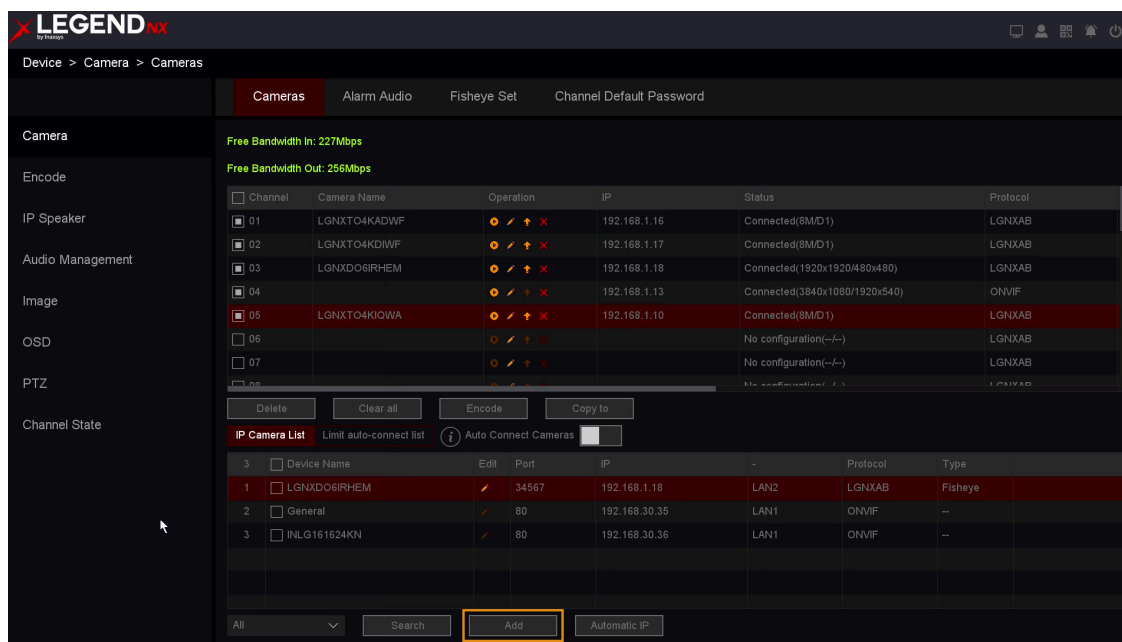


Figure 2-14 Ajouter une caméra


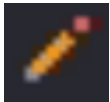
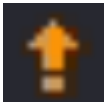
4. Vérifiez l'état de la caméra :
 - **Connected** : la caméra est correctement connectée.

- **Connecting** : la connexion est en cours.
- **Authentication Error** : le mot de passe est incorrect.

Si l'état n'est pas **Connected**, vérifiez les paramètres de connexion afin de vous assurer que la caméra peut se connecter correctement.

Remarque

- Si la caméra ne s'affiche pas à la position sélectionnée après un double-clic, supprimez la connexion en cliquant sur le « X » rouge, puis double-cliquez sur l'adresse IP pour l'ajouter à nouveau.

			
Afficher la vidéo en direct de la caméra	Modifier les paramètres de base de la caméra	Mettre à jour le firmware de la caméra	Supprimer la caméra IP

OPTION 2 :

Étapes :

1. Dans l'interface de gestion des caméras IP, cliquez sur l'icône **Edit** pour ouvrir la fenêtre **Edit IP Camera (Custom)**.
2. Si le mot de passe est incorrect, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe corrects. Si l'état affiche **Connecting**, ajustez les paramètres de port ou de protocole.

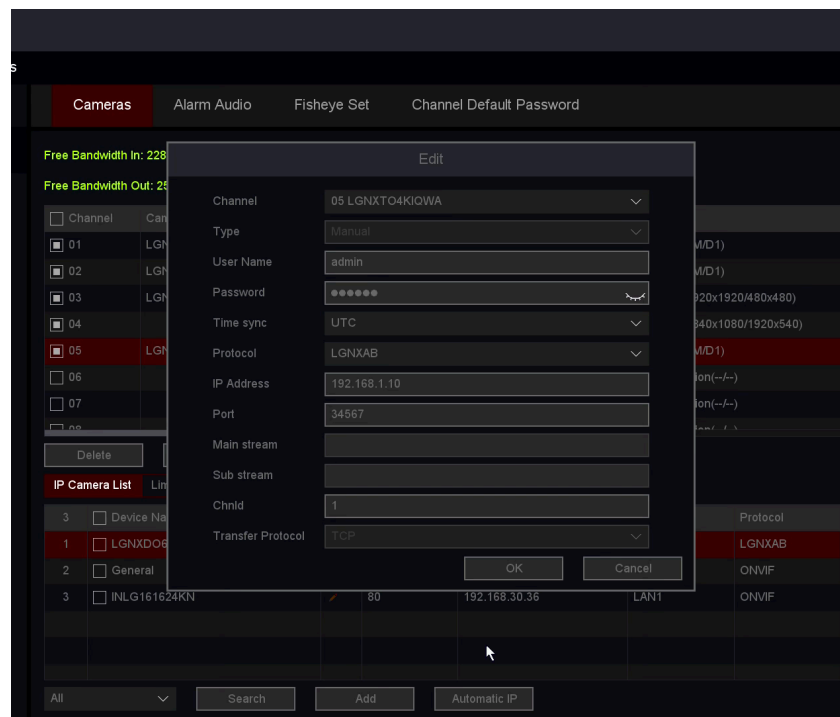



Figure 2-15 Modifier

2.4 Modification des caméras IP connectées et configuration des protocoles personnalisés

Après l'ajout des caméras IP, les informations de base des caméras sont affichées sur la page. Vous pouvez configurer les paramètres de base des caméras IP.

Étapes :

1. Cliquez sur l'icône **Edit**  pour modifier les paramètres tels que l'adresse IP, le nom d'utilisateur, le mot de passe, le port et d'autres réglages.

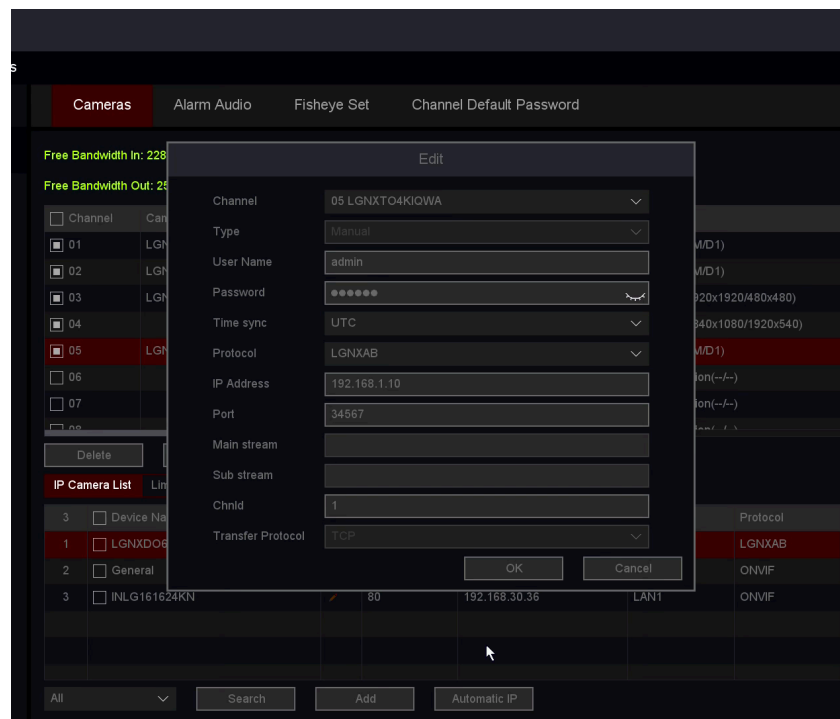


Figure 2-16 Modifier

2. Cliquez sur la liste déroulante **Protocol**. Vous pouvez sélectionner parmi trois protocoles : **LGNXAB**, **Onvif** et **RTSP**.
LGNXAB est un protocole propriétaire, tandis que **Onvif** et **RTSP** sont principalement utilisés pour connecter des caméras tierces.
3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres et quitter l'interface de modification.

2.5 Modification des caméras IP connectées aux interfaces PoE

Les interfaces PoE permettent au NVR d'alimenter et de transmettre les données aux caméras IP connectées via des câbles Ethernet. Jusqu'à 8 caméras IP peuvent être connectées aux modèles 8P, et jusqu'à 16 caméras IP aux modèles 16P. Si l'interface PoE est désactivée, le NVR peut toujours se connecter aux caméras via le réseau. L'interface PoE prend également en charge la fonctionnalité plug-and-play.

Ajout de caméras pour les NVR prenant en charge le PoE :

Avant de commencer :

Connectez le câble réseau de la caméra IP au port PoE du NVR.

Étapes :

1. Accédez à **Main Menu** → **Camera** → **IP Camera** → **Camera Setting**.

Remarque

Vous pouvez également sélectionner **IP Channel** dans le menu contextuel (clic droit) ou cliquer sur l'icône **+** en mode affichage en direct pour accéder à l'interface de gestion des caméras IP.

2. Cliquez sur l'icône **Edit** pour le canal sélectionné.

The screenshot shows the 'Cameras' management interface in LEGENDNX. At the top, there are tabs for 'Cameras', 'Alarm Audio', 'Fisheye Set', and 'Channel Default Password'. Below the tabs, there are bandwidth indicators: 'Free Bandwidth In: 227Mbps' and 'Free Bandwidth Out: 256Mbps'. The main table lists camera channels with the following data:

Channel	Camera Name	Operation	IP	Status	Protocol
<input checked="" type="checkbox"/> 01	LGNXTO4KADWF	[Edit] [Add] [Delete]	192.168.1.16	Connected(8M/D1)	LGXAB
<input checked="" type="checkbox"/> 02	LGNXTO4KDIWF	[Edit] [Add] [Delete]	192.168.1.17	Connected(8M/D1)	LGXAB
<input checked="" type="checkbox"/> 03	LGNXDO6IRHEM	[Edit] [Add] [Delete]	192.168.1.18	Connected(1920x1920/480x480)	LGXAB
<input checked="" type="checkbox"/> 04		[Edit] [Add] [Delete]	192.168.1.13	Connected(3840x1080/1920x540)	ONVIF
<input checked="" type="checkbox"/> 05	LGNXTO4KIQWA	[Edit] [Add] [Delete]	192.168.1.10	Connected(8M/D1)	LGXAB
<input type="checkbox"/> 06		[Edit] [Add] [Delete]		No configuration(--)	LGXAB
<input type="checkbox"/> 07		[Edit] [Add] [Delete]		No configuration(--)	LGXAB
<input type="checkbox"/> 08		[Edit] [Add] [Delete]		No configuration(--)	LGXAB

Below the table, there are buttons for 'Delete', 'Clear all', 'Encode', and 'Copy to'. There is also a section for 'IP Camera List' with a 'Limit auto-connect list' checkbox and an 'Auto Connect Cameras' toggle. The 'IP Camera List' table has the following data:

#	Device Name	Edit	Port	IP	Protocol	Type
1	<input checked="" type="checkbox"/> LGNXDO6IRHEM	[Edit]	34567	192.168.1.18	LAN2	LGXAB
2	<input type="checkbox"/> General	[Edit]	80	192.168.30.35	LAN1	ONVIF
3	<input type="checkbox"/> INLG161624KN	[Edit]	80	192.168.30.36	LAN1	ONVIF

At the bottom, there are buttons for 'All', 'Search', 'Add', and 'Automatic IP'.

Figure 2-17 Modifier

3. Dans la liste déroulante **Type**, sélectionnez **UPNP**, puis cliquez sur **OK**.

The image shows a dark-themed 'Edit' dialog box with the following fields and values:

Channel	01 CAM 1
Type	UPNP
User Name	UPNP
Password	Manual
Time sync	UTC
Protocol	LGNXAB
IP Address	172.16.10.101
Port	34567
Main stream	
Sub stream	
Chnld	1

Buttons: OK, Cancel

Figure 2-18 UPNP

Remarque

- Le paramètre par défaut est **UPNP**. Sinon, suivez les étapes ci-dessus pour le modifier. Pour appliquer rapidement les paramètres à plusieurs canaux, utilisez la fonction **Copy To**.
 - **Manual** : désactive l'interface PoE pour le canal sélectionné, permettant de l'utiliser comme un canal standard. Vous pouvez saisir manuellement des paramètres tels que l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquer sur **OK** pour ajouter la caméra IP. Reportez-vous à la section **2.3 Ajout des caméras IP en ligne (Option 2)**.
4. Vérifiez l'état de la caméra. **Connected** indique que la caméra est correctement connectée.
 5. Cliquez sur l'onglet **PoE Power** pour afficher l'état de connexion et d'alimentation de chaque port PoE.

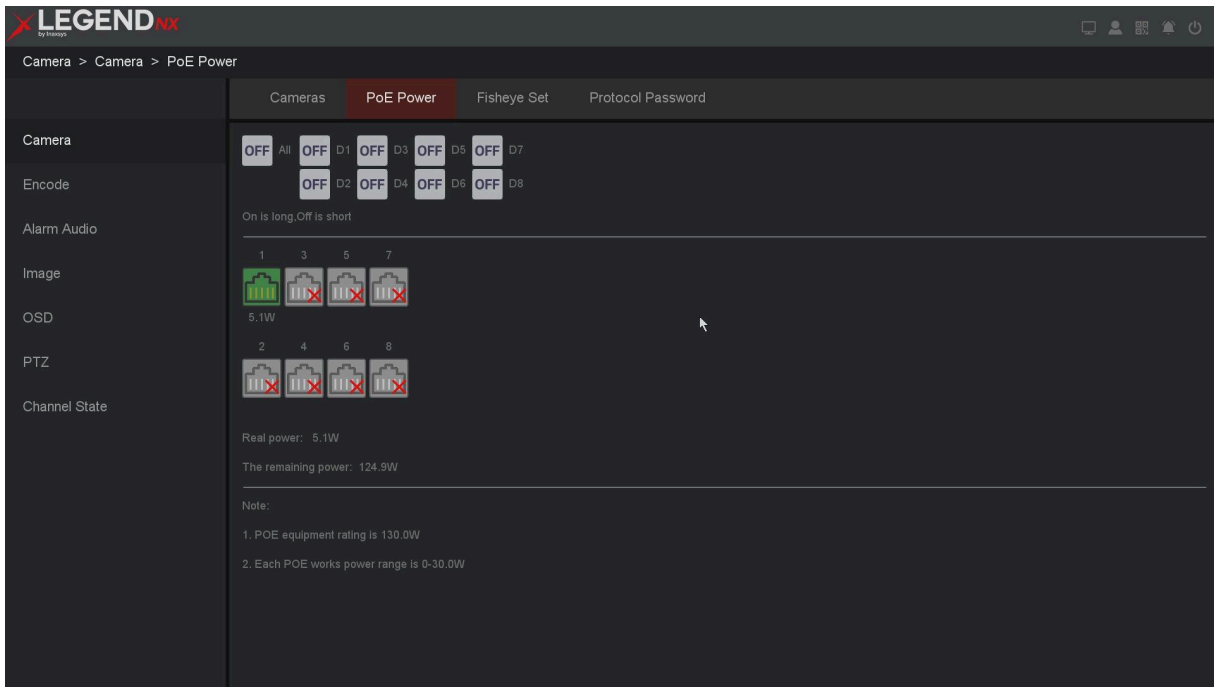


Figure 2-19 Modifier les paramètres

Remarque

- Cette page affiche l'état d'alimentation et de connexion de tous les canaux PoE.
- **EPoE (Extended Power over Ethernet)** étend la distance de transmission PoE standard de 100 m à jusqu'à 250 m, permettant des installations sur de plus longues distances sans infrastructure d'alimentation supplémentaire.
- Il est recommandé d'activer l'EPoE uniquement pour les caméras utilisant des câbles de plus de 100 m, car cela peut introduire un léger délai vidéo dû au traitement des données sur de longues distances.
- Basculez entre PoE et EPoE en utilisant le bouton **ON/OFF** pour chaque canal individuel ou via l'option **All**.

3. Affichage en direct

3.1 Introduction à l'affichage en direct

L'affichage en direct (Live View) présente la vidéo en temps réel de chaque caméra connectée. Le NVR entre automatiquement en mode **Live View** lors de la mise sous tension. Ce mode est également situé au niveau supérieur de la hiérarchie des menus. Appuyer plusieurs fois sur le bouton droit de la souris (selon le menu actuel) permet de revenir au mode **Live View**, comme illustré ci-dessous.

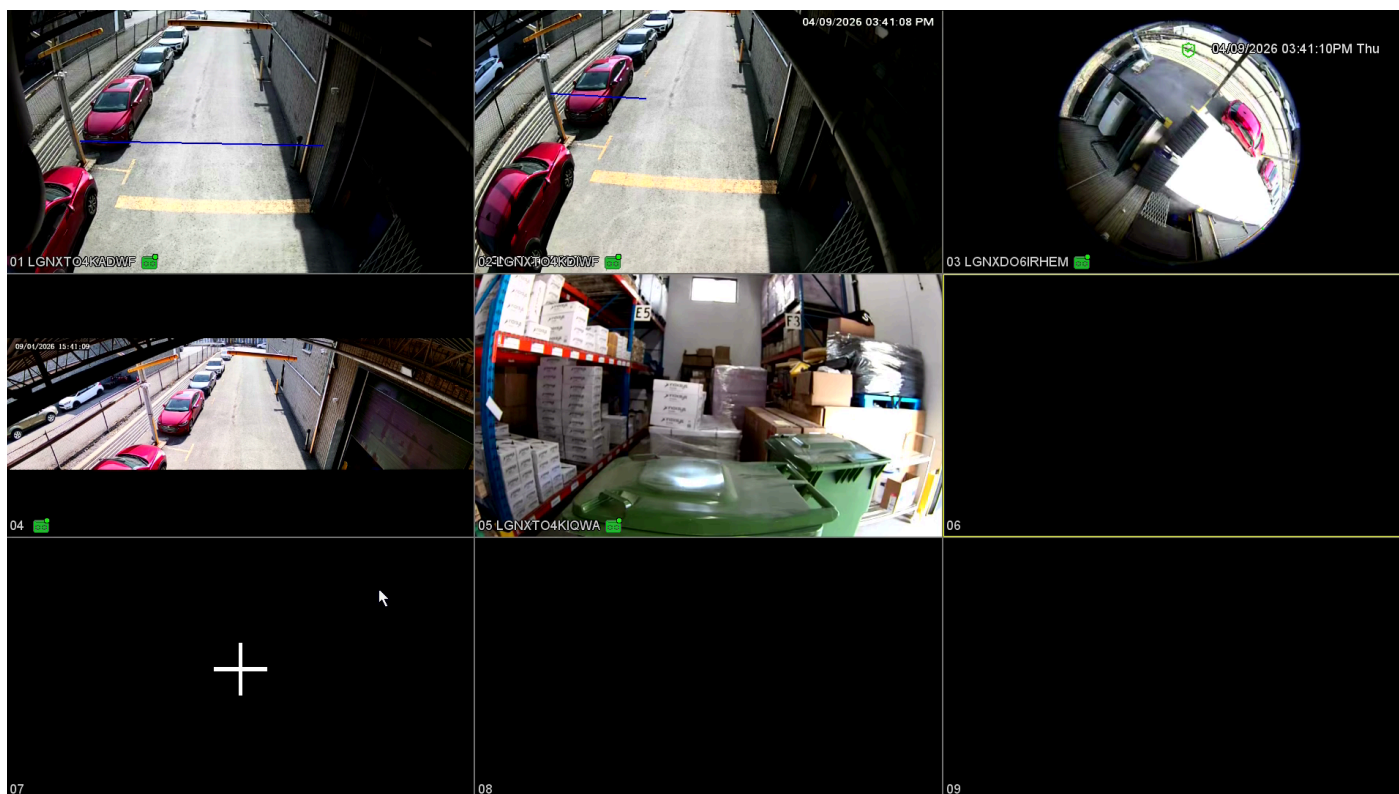






Figure 3-1 Affichage en direct

En mode **Live View**, des icônes d'état apparaissent dans le coin supérieur droit de chaque canal, indiquant l'état d'enregistrement et d'alarme. Cela permet de déterminer rapidement si un canal est en cours d'enregistrement ou si une alarme a été déclenchée.

Tableau 3-1 Icônes de l'affichage en direct

Icône	Élément	Description
	Statut d'enregistrement	Affiché dans l'aperçu du canal lorsque l'enregistrement est actif.
	Détection d'alarme	Affiché dans l'aperçu du canal lorsqu'une alarme est déclenchée.

	Perte vidéo	Affiché dans l'aperçu du canal lorsque le signal vidéo est perdu.
	Verrouillage de la caméra	Aucune autorisation d'aperçu.

Remarque

- En mode **Live View**, cliquez sur l'icône “+” d'un canal pour accéder à l'interface de gestion des canaux. Le NVR recherchera automatiquement les caméras IP sur le même segment réseau. Sélectionnez la caméra souhaitée puis cliquez sur **Add**. Reportez-vous à la section **2.4 Ajout des caméras IP en ligne**.
- Le nombre de canaux de caméras IP disponibles peut varier selon le modèle de l'appareil.

3.2 Opérations en mode affichage en direct

En mode **Live View**, plusieurs fonctions sont disponibles, comme indiqué ci-dessous :

- **Single Screen** : Affiche un seul canal sur le moniteur.
- **Multi-screen** : Affiche plusieurs canaux simultanément sur le moniteur.
- **Tour** : Bascule automatiquement entre les canaux. Le temps d'affichage de chaque écran doit être configuré à l'avance dans le menu des paramètres.
- **Start Recording** : Prend en charge l'enregistrement continu et l'enregistrement sur détection de mouvement.
- **Add IP Camera** : Raccourci permettant d'accéder à l'interface de gestion des caméras IP.
- **Playback** : Lit les vidéos enregistrées pour la journée en cours.



3.3 Barre d'outils de configuration rapide en mode affichage en direct











Chaque canal dispose d'une barre d'outils de configuration rapide qui apparaît lorsque vous déplacez le curseur de la souris en haut de l'image.



Figure 3-2 Barre d'outils de configuration rapide dans l'image du canal






Tableau 3-2 Barre d'outils de configuration rapide














Élément	Description	Icône
Lecture instantanée	Lit la vidéo des 10 dernières minutes dans la fenêtre d'aperçu.	
Zoom	Affiche le canal sélectionné en plein écran. Utilisez la molette de la souris pour zoomer sur la zone sélectionnée.	

Enregistrement manuel	Permet de basculer rapidement le mode d'enregistrement du canal (manuel / arrêt).	
Aperçu audio	Active l'écoute audio du canal sélectionné.	
Capture manuelle	Capture des images en temps réel selon la résolution d'affichage actuelle.	
Interphone vocal	Active la communication audio bidirectionnelle via la caméra IP, Web ou client mobile.	
Paramètres du canal	Permet d'accéder rapidement à l'interface de gestion du canal.	
Débit binaire	Permet de changer le type de flux et d'afficher le débit du canal en cours.	
Lumières rouge et bleue	Active ou désactive manuellement les voyants lumineux rouge et bleu.	
Sirène	Active ou désactive manuellement la sirène.	
PTZ	Permet d'accéder rapidement à l'interface de contrôle PTZ.	
Assemblage d'image	Ajuste la longueur d'assemblage pour les caméras à double objectif à l'aide de la barre de défilement.	

En mode aperçu, cliquez avec le bouton droit pour ouvrir le menu contextuel du bureau, comme illustré ci-dessous.

Tableau 3-3 Menu contextuel du bureau

Élément	Description	Icône
Menu principal	Donne accès aux fonctions de lecture, paramètres, maintenance, sauvegarde et arrêt.	
Assistant de démarrage	Voir section 2.2 Utilisation de l'assistant de démarrage pour plus de détails.	
Configuration automatique des canaux	Détecte et ajoute automatiquement les caméras IP sur le même LAN lorsqu'elle est sélectionnée dans le menu clic droit.	
Canal IP	Raccourci vers l'interface de gestion des canaux IP.	
État du canal	Raccourci vers l'interface d'état des canaux IP.	

Lecture	Raccourci vers l'interface de lecture.	
Enregistrement rapide	Affiche l'état de sélection du canal actuel : “○” non sélectionné, “●” sélectionné.	
Contrôle PTZ	Inclut le contrôle de direction PTZ, réglage de vitesse, zoom, mise au point, iris, pré-réglages, patrouille, motifs, limites et fonctions de ronde.	
Réglage des couleurs	Raccourci vers Paramètres → Gestion des canaux → Image → Réglage des couleurs.	
Réglage de sortie	Raccourci vers Système → Affichage → Paramètres d'affichage.	
Muet	Active/désactive la sortie audio. L'icône  indique si l'audio est activé ou désactivé.	
Mode intelligent	Affiche les images de visage capturées en bas de l'interface d'aperçu (nécessite l'activation de la détection faciale).	
Armer / Désarmer	Active ou désactive rapidement toutes les alarmes et événements.	
Arrêt	Fournit des options pour arrêter, redémarrer, se déconnecter et changer d'utilisateur.	
Vue 1	Affiche l'aperçu d'un seul canal.	
Vues multiples	Affiche plusieurs canaux (par exemple : 4, 6, 8, 9 ou 16 vues).	
Mode couloir	Affiche des dispositions multi-canaux optimisées pour la visualisation en couloir (par exemple : 3, 4, 5, 7, 9, 10, 12 ou 16 vues).	

3.4 Menu contextuel du bureau

Remarque

• Le menu accessible par clic droit peut varier selon le modèle. Reportez-vous à l'interface graphique réelle de l'appareil.

Description des fonctions supplémentaires

• **Enregistrement rapide (Quick Record)** : Affiche l'état de sélection du canal actuel : “○” indique non sélectionné, “●” indique sélectionné.



Figure 3-3 Contrôle de l'enregistrement

Tableau 3-4 Enregistrement

Élément	Description
Planification	Enregistre selon le planning configuré.
Manuel	Cliquez sur ce bouton pour démarrer immédiatement l'enregistrement sur le canal sélectionné, quel que soit l'état actuel.
Arrêt	Cliquez sur ce bouton pour arrêter l'enregistrement sur le canal sélectionné, quel que soit l'état actuel.

• **Contrôle PTZ** : L'interface de fonctionnement est illustrée ci-dessous. Les fonctions incluent le contrôle de direction PTZ, le réglage de la vitesse, le zoom, la mise au point, l'iris, les pré-réglages, la patrouille, les motifs, les limites et les fonctions de ronde.

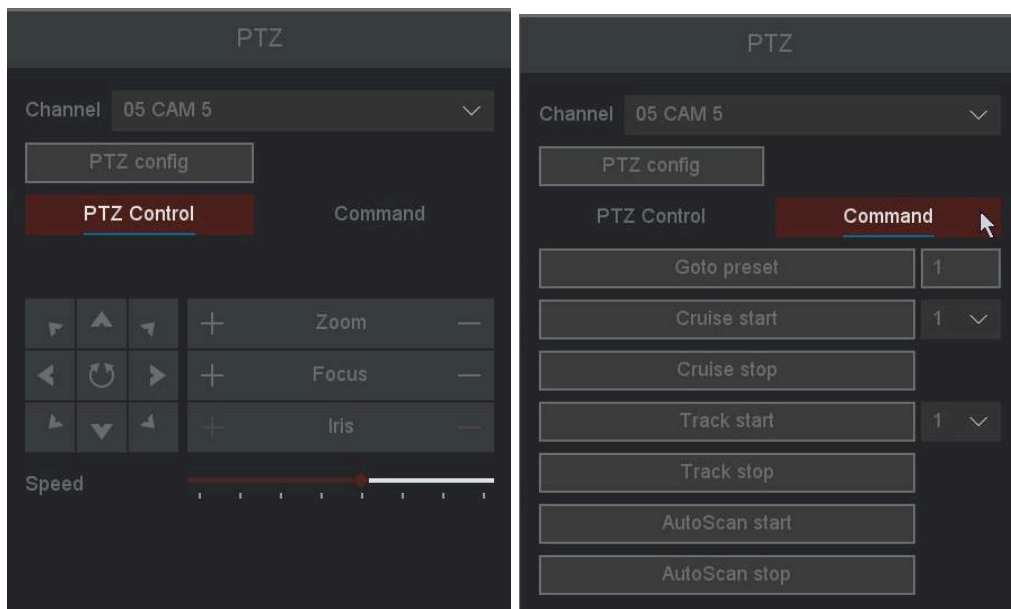


Figure 3-4 PTZ



- **Mode intelligent (Intelligent Mode)** : Après activation de ce mode, le NVR affiche les images de visages capturées en bas de l'interface d'aperçu, comme illustré ci-dessous (la fonction de détection faciale de la caméra IP doit être activée au préalable).



Figure 3-5 Intelligent

4. Lecture

4.1 Introduction à l'interface graphique

Accédez à **Playback**.

- Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Record Playback** pour entrer dans l'interface de lecture. Vous pouvez également cliquer sur le bouton de lecture dans le menu principal pour accéder à l'interface de lecture, comme illustré ci-dessous.



Figure 4-1 Lecture

- Les fonctions de chaque zone dans la figure ci-dessus sont décrites comme suit :

Tableau 4-1 Description des zones de lecture

N°	Élément	Fonction
1	Type de lecture	Le NVR prend en charge plusieurs modes de lecture : Lecture normale, Lecture d'événements, Lecture par étiquettes, Lecture intelligente, Lecture par division temporelle et Lecture normale (image).
2	Affichage	Affiche la vidéo en cours de lecture.
3	Liste des caméras	Permet de sélectionner les canaux pour la lecture.

4	Date	Affiche les dates contenant des fichiers vidéo (mises en évidence en bleu).
5	Heure du fichier	Affiche les heures de début et de fin des fichiers sur le disque dur.
6	Timeline	Affiche la progression de lecture des fichiers dans cette zone.

- La barre de progression de lecture est illustrée ci-dessous.



Figure 4-2 Barre temporelle

1. Positionnez le curseur sur la timeline et faites-le glisser vers une heure spécifique.
2. Les périodes marquées en bleu contiennent des vidéos. Les barres rouges indiquent les enregistrements d'événements. Faites défiler la molette de la souris vers le haut/bas pour avancer ou reculer rapidement.
3. Cliquez sur les boutons en bas à droite de la timeline pour zoomer ou dézoomer.

Remarque

- La deuxième ligne affiche tous les fichiers des canaux sélectionnés. La première ligne affiche les fichiers du canal actuellement sélectionné dans la zone d'affichage. Les fichiers d'événements sont marqués en rouge et les fichiers normaux en bleu.

Tableau 4-2 Description des boutons du menu d'outils

N°	Bouton	Fonction
1		Active/désactive le son du canal en lecture.
2		Découpe la vidéo en cours de lecture.
3		Capture une image de la lecture en cours.
4		Verrouille le fichier pour éviter son écrasement sur le disque dur.
5		Ajoute une étiquette au fichier.
6		Gère les fichiers découpés, verrouillés et étiquetés.
7		Permet de zoomer sur le canal en lecture.

4.2 Lecture normale

Lecture des enregistrements vidéo standard.

Étapes :

1. Accédez à **Playback**.
2. Sélectionnez une caméra dans la liste des caméras.
3. Sélectionnez une date dans le calendrier.

Note

Le carré bleu sur une date du calendrier indique que des enregistrements sont disponibles. Par exemple, **9** indique qu'une vidéo est disponible, tandis que **10** indique qu'aucune vidéo n'est disponible.












4. Cliquez sur la **barre temporelle** pour démarrer la lecture.



Figure 4-3 Barre temporelle

5. La lecture vidéo est contrôlée à l'aide des boutons suivants. Les fonctions des commandes de lecture courantes sont décrites dans le tableau ci-dessous.

Tableau 4-3 Description de l'interface de lecture

Opération	Bouton	Opération	Bouton
Retour de 30 s		Avance de 30 s	
Plein écran		Démarrer la lecture	
Ralenti		Accélérer	
Vitesse		Arrêter la lecture	
Inversion verticale		Basculer entre lecture synchrone et asynchrone	
Basculer entre flux principal et flux secondaire			

6. Pour lire une période spécifique, sélectionnez l'heure de début et l'heure de fin de l'enregistrement sous le calendrier, comme indiqué ci-dessous.

Begin	12 : 00 : 00 AM
End	11 : 59 : 59 PM
Search	








Figure 4-4 Période temporelle

Note

Pour localiser des enregistrements sur une période spécifique, définissez l'heure de début et l'heure de fin souhaitées sous le calendrier, comme indiqué ci-dessus.

7. La lecture vidéo peut également être contrôlée à l'aide des boutons décrits ci-dessus.

Tableau 4-4 Icônes de lecture

Description	Bouton	Description	Bouton
Couper la portion sélectionnée de la vidéo en cours de lecture		Capturer une image de la lecture en cours	
Verrouiller le fichier pour empêcher son écrasement sur le disque dur		Ajouter une étiquette par défaut au fichier	
Gestionnaire de fichiers : gérer les fichiers coupés, verrouillés et étiquetés		Zoomer sur le canal de lecture	
Activer/désactiver l'audio du canal de lecture			

8. Pour toutes les opérations de contrôle de lecture, reportez-vous au tableau précédent.

- Le bouton **Cut** découpe la vidéo du canal en cours de lecture. Vous pouvez consulter les fichiers découpés dans **File Manager**.

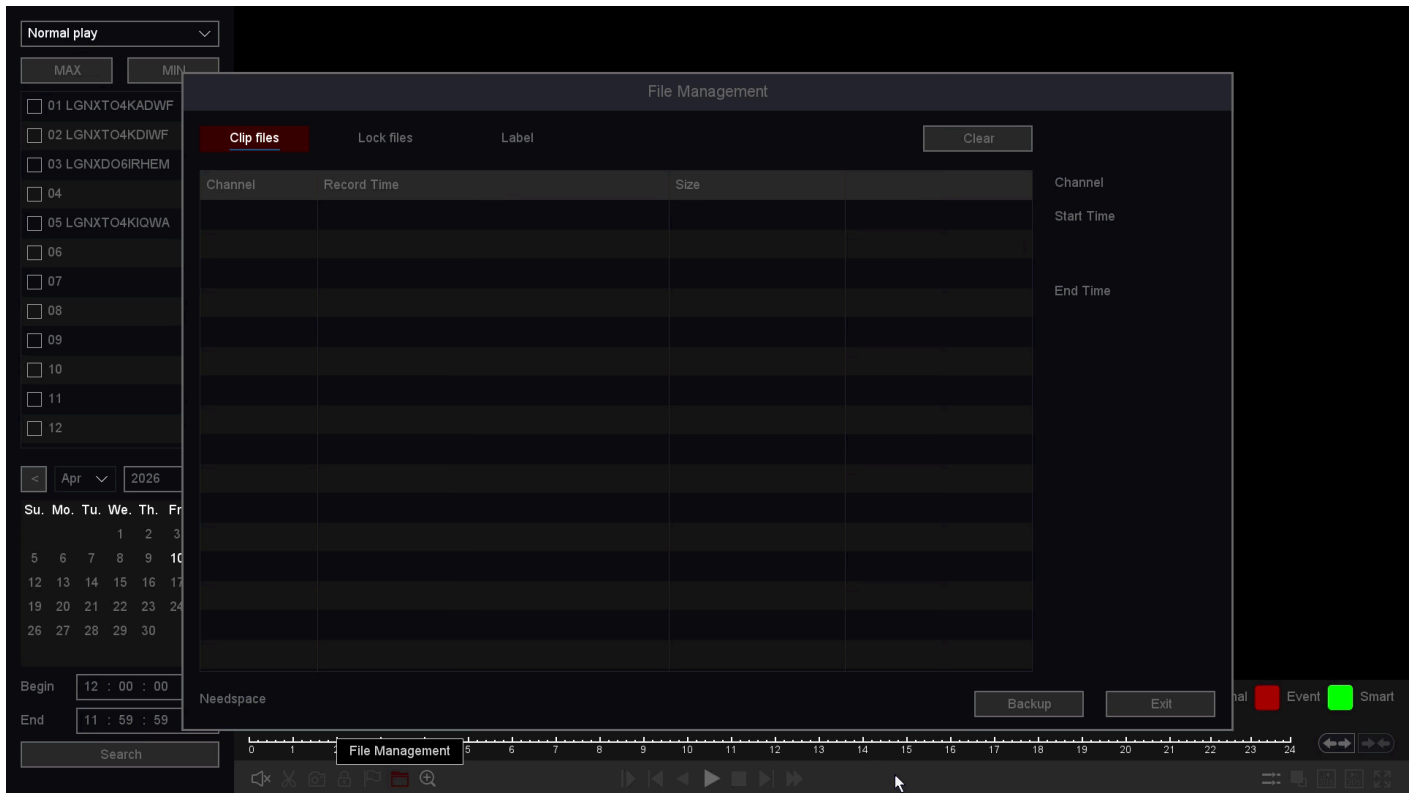


Figure 4-5 Gestion des fichiers

- Le bouton **Lock Record** verrouille le fichier pour empêcher son écrasement par de nouveaux enregistrements. Vous pouvez afficher et sauvegarder les fichiers verrouillés dans **File Manager**, et également les déverrouiller dans cette interface.

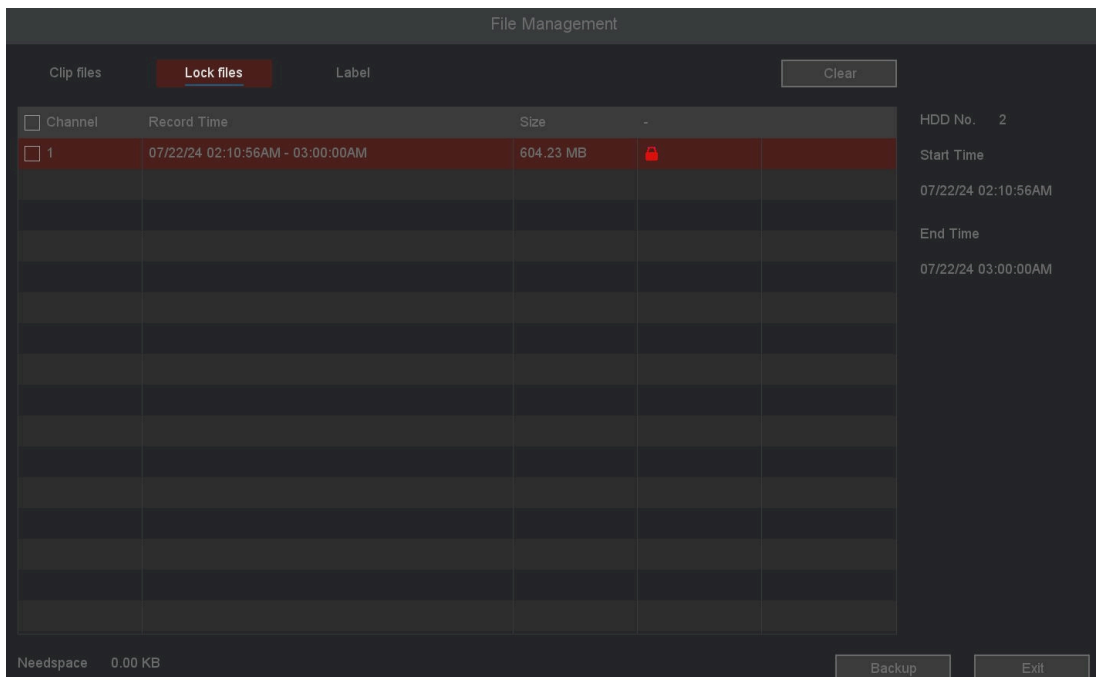


Figure 4-6 Verrouillage du fichier

- Cliquez sur le bouton **Default Label** pour attribuer une étiquette à la vidéo. Vous pouvez modifier et consulter les étiquettes dans **File Manager**.

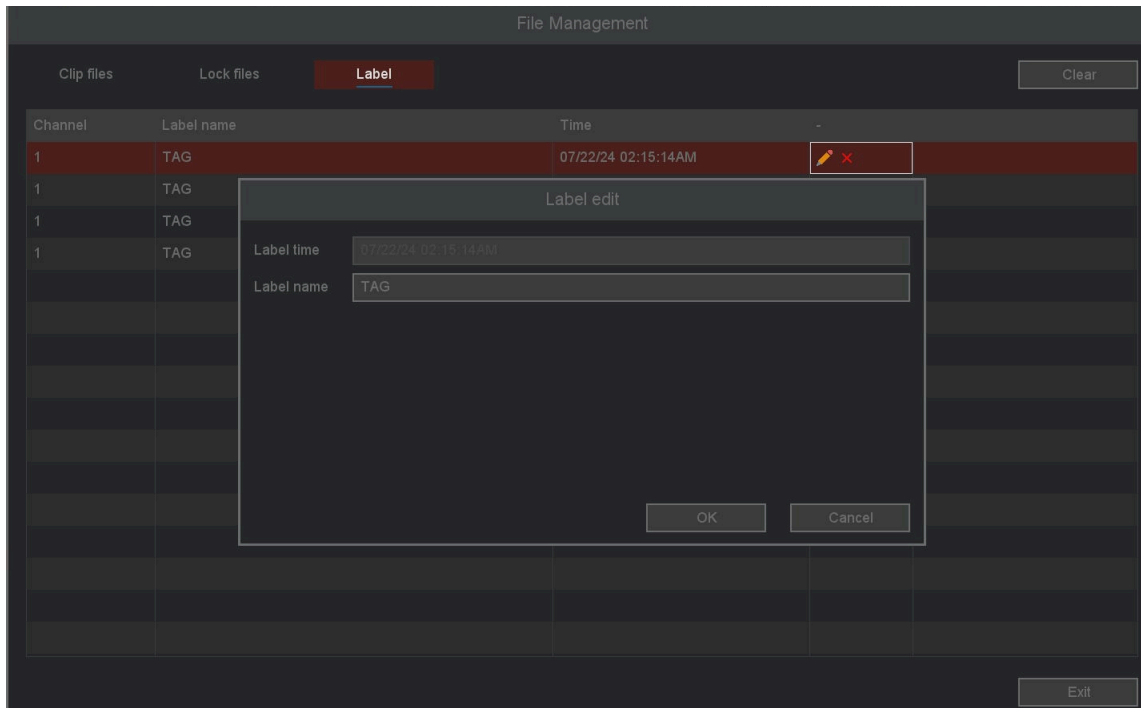


Figure 4-7 Gestion des fichiers

4.3 Lecture des événements

Lorsque le mode **Lecture des événements** est sélectionné, le système analyse et marque les segments vidéo contenant des événements tels que la détection de mouvement, le franchissement de ligne ou la détection d'intrusion.

Avant de commencer

- Assurez-vous que la **détection de mouvement**, la **détection intelligente** ou le **diagnostic** est activé sur la caméra. Vous pouvez configurer cela via **Main Menu** → **Event** → **Detect** ou **Intelligent Detection**.
- Assurez-vous que l'option **Record Channel** est activée dans les paramètres **Trigger Process** de l'enregistreur. Vous pouvez configurer cela via **Main Menu** → **Event** → **Detect / Intelligent Detection / VQD** → **Trigger Process**.

Étapes :

1. Accédez à **Playback**.
2. Cliquez sur **Event Play**.
3. Sélectionnez une caméra.
4. Définissez la période, puis cliquez sur **Search**.



Figure 4-8 Lecture des événements

- Les résultats de recherche s'affichent comme indiqué dans la figure :
 - **Source** indique le canal d'alarme.
 - **Chan** indique le canal d'enregistrement déclenché par l'événement.
 - **Time** indique l'heure à laquelle l'alarme s'est produite.
- La zone de résultats affiche tous les événements d'alarme. Vous pouvez changer de page pour localiser l'événement souhaité et définir une lecture avant ou après l'alarme.
- Vous pouvez modifier les types d'alarme et les canaux en cliquant sur **Return** pour revenir à l'interface précédente.
 Pour les opérations des boutons, reportez-vous au tableau ci-dessous.
Remarque : les fonctions **Sync/Async**, **Main/Sub Stream** et **Frame Control** ne sont pas disponibles en mode Lecture des événements.

Boutons des résultats de recherche d'événements :

Tableau 4-5 Description des boutons

Description	Bouton	Description	Bouton
Aller à la première page des résultats d'événements	⏪	Aller à la dernière page des résultats d'événements	⏩
Aller à la page précédente des résultats d'événements	⏴	Aller à la dernière page des résultats d'événements	⏵
Aller à la page suivante des résultats d'événements	⏴	Activer/désactiver l'audio	🔊

4.4 Sauvegarde des extraits vidéo

Vous pouvez découper des vidéos pendant la lecture. Les extraits vidéo peuvent être exportés vers un périphérique de sauvegarde (clé USB, etc.).

Avant de commencer

Connectez un périphérique de sauvegarde à l'enregistreur vidéo.

Étapes :

1. Démarrez la lecture. Reportez-vous au **Chapitre 4 Lecture** pour plus de détails.
2. Cliquez sur le bouton **Clip** au moment de début souhaité.
3. Cliquez de nouveau sur le bouton **Clip** au moment de fin souhaité.
4. Vous pouvez consulter les fichiers découpés dans **File Management**.
5. Sélectionnez les vidéos à sauvegarder.
6. Cliquez sur **Backup** pour accéder à l'interface de sauvegarde des enregistrements.
7. Sélectionnez le périphérique et le dossier de sauvegarde.
8. Cliquez sur **Start** pour exporter les extraits vers le périphérique de sauvegarde.

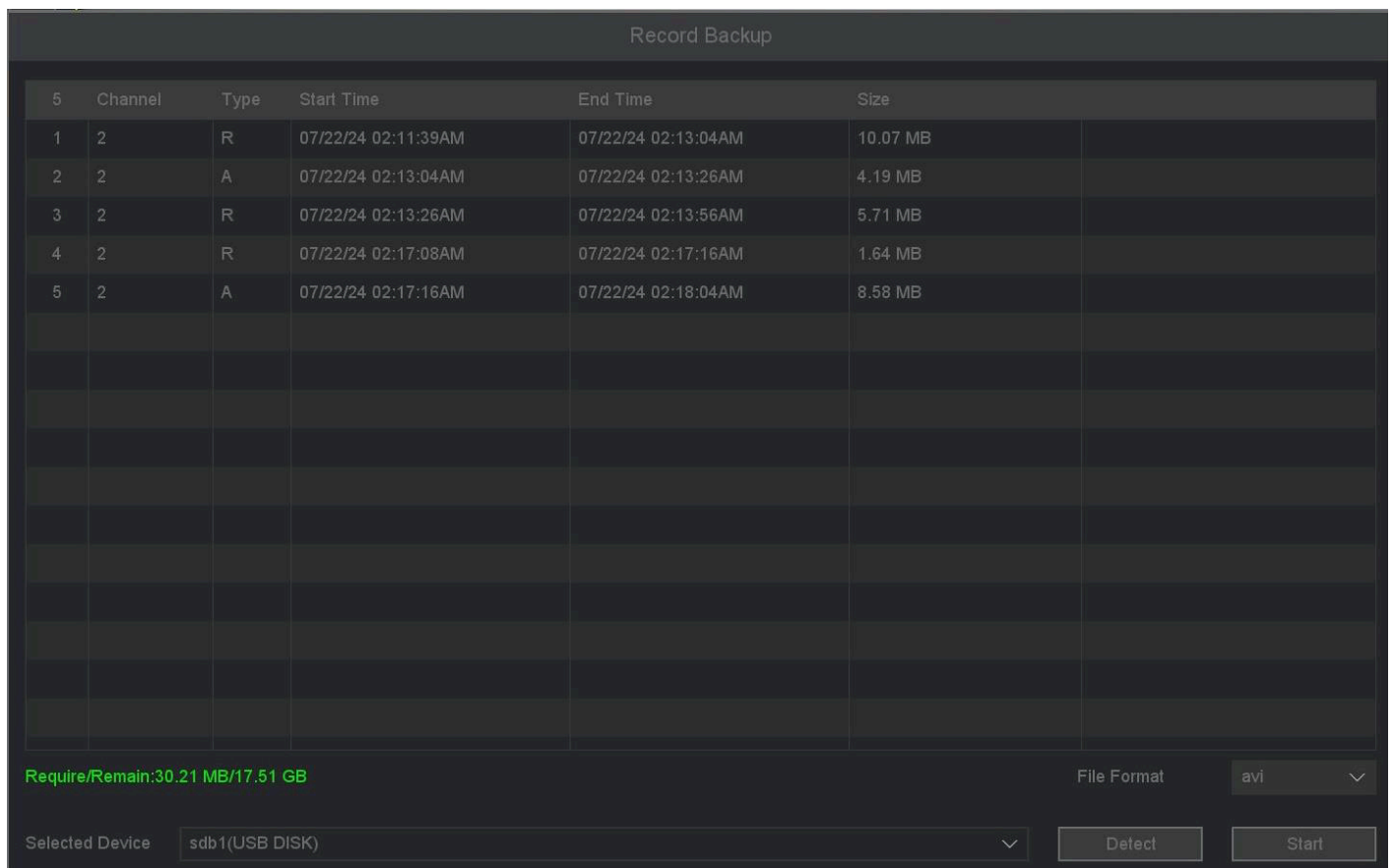


Figure 4-9 Sauvegarde des enregistrements

5. Sauvegarde

Vous pouvez sauvegarder les enregistrements vidéo. Les fichiers peuvent être exportés vers un périphérique de sauvegarde (clé USB, etc.).

Avant de commencer

Connectez un périphérique de sauvegarde à votre enregistreur vidéo.

Étapes :

1. Accédez à **Main Menu** → **Backup** → **General** → **Video/Picture/Event**.

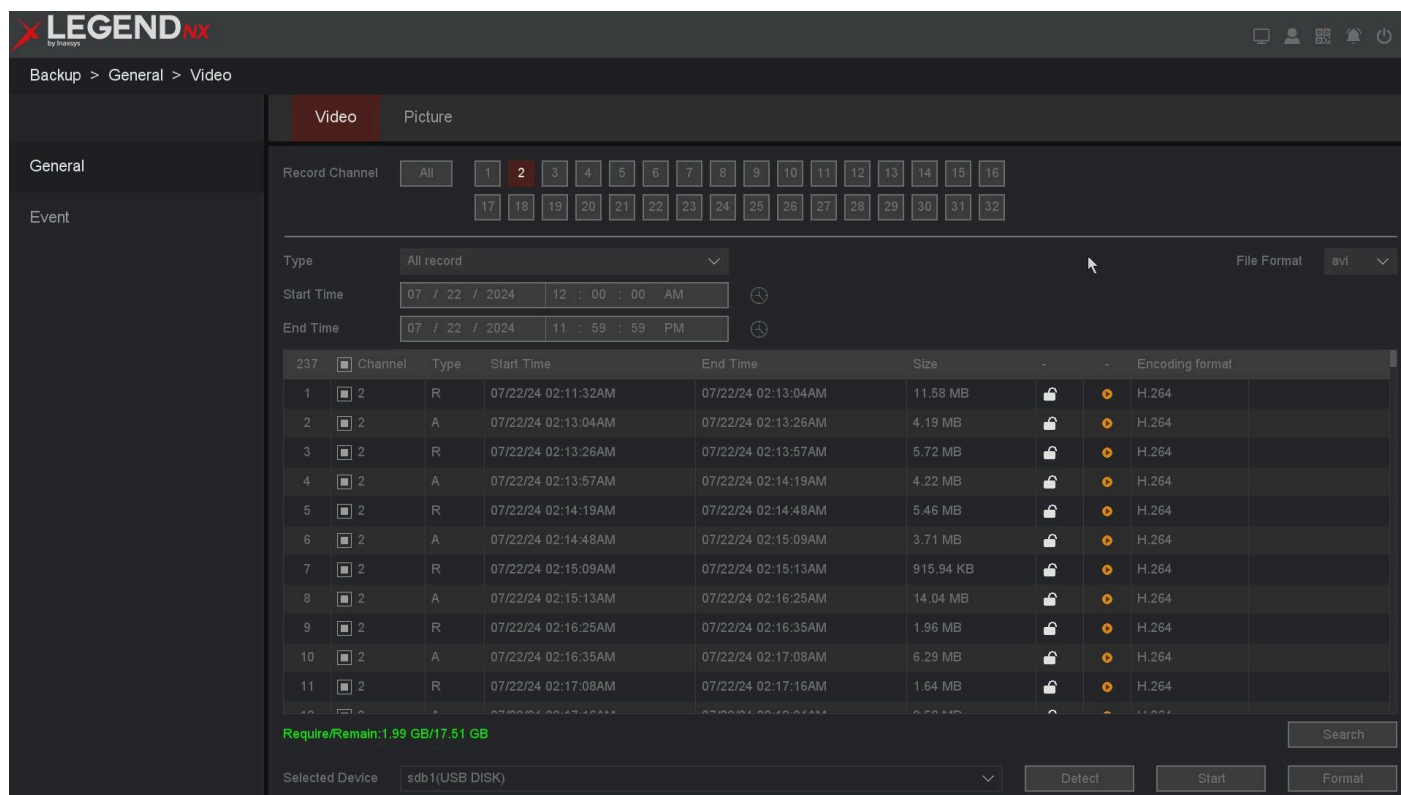


Figure 5-1 Recherche

2. Sélectionnez le type de recherche (**vidéo** ou **image**).
3. Définissez les conditions de recherche.
4. Cliquez sur **Search**.
5. Cliquez sur l'icône **Play** pour lire la vidéo.
6. Cliquez sur l'icône **Lock** pour verrouiller le fichier. Les fichiers verrouillés ne seront pas écrasés.
7. Sélectionnez le(s) fichier(s).
8. Sélectionnez le périphérique et le dossier de sauvegarde.
9. Cliquez sur **Start** pour exporter le(s) fichier(s) vers le périphérique de sauvegarde.

Remarque

Si le périphérique de sauvegarde n'est pas détecté, débranchez-le puis reconnectez-le. Si la sauvegarde échoue, cliquez sur le bouton **Format** pour formater d'abord le périphérique.

6. Configuration (Mode standard)

6.1 Configuration du système

6.1.1 Système – Base

Vous pouvez configurer la langue, le fuseau horaire, l'heure système, le numéro de l'appareil, le nom d'hôte, etc.

Étapes :

1. Accédez à **Main Menu** → **System** → **Base**.

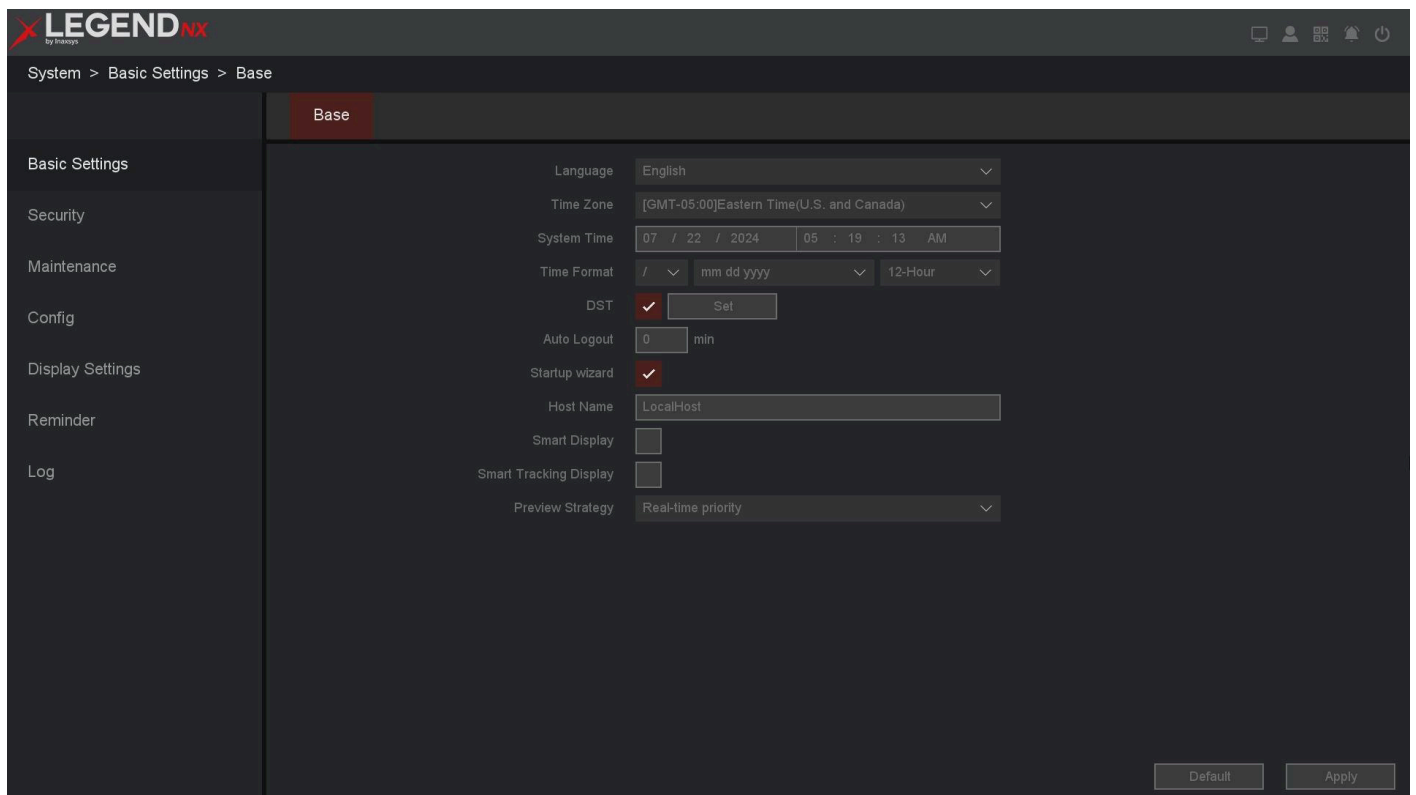


Figure 6-1 Paramètres de bases

2. Configurez les paramètres selon vos besoins.

Format de l'heure : Format utilisé pour l'affichage de l'heure.

DST : Heure d'été.

Déconnexion automatique : Définit le délai de déconnexion automatique. La valeur maximale est de 60 minutes.

Assistant de démarrage : L'assistant s'affiche au démarrage de l'appareil.

Affichage intelligent : Affiche les zones de règles intelligentes. Reportez-vous à la section correspondante pour plus de détails.

Affichage du suivi intelligent : Affiche les zones de suivi intelligent. Reportez-vous à la section correspondante pour plus de détails.

3. Cliquer sur **Apply**

6.1.2 Utilisateur

Ajouter un utilisateur : Un compte par défaut existe : **admin**. Le nom d'utilisateur administrateur est **admin**. L'administrateur dispose des permissions pour ajouter, supprimer et modifier des utilisateurs. L'utilisateur invité ne dispose que des permissions de visualisation en direct, de lecture et de téléchargement.

Étapes :

1. Accédez à **Main Menu** → **System** → **Security** → **Account**.
2. Cliquez sur **Add**, puis confirmez le mot de passe administrateur si demandé.

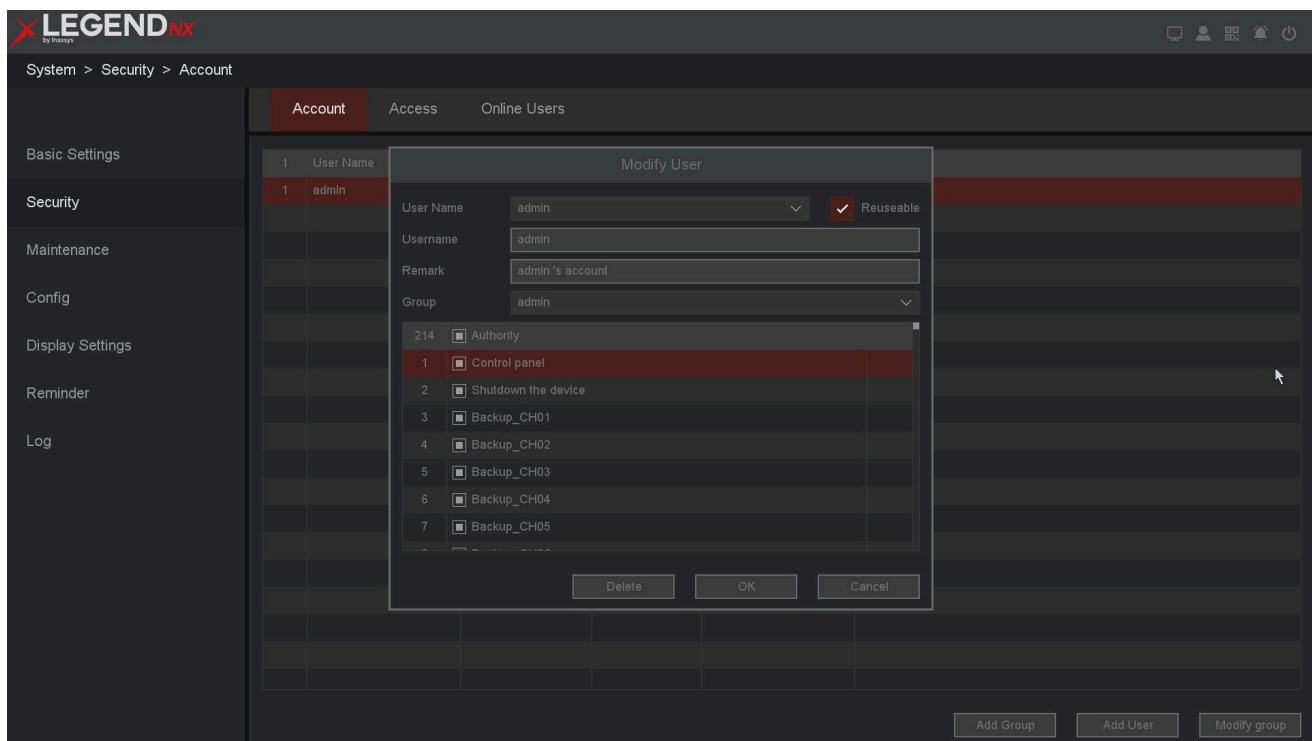


Figure 6-2 Ajouter un utilisateur

3. Saisissez le nom d'utilisateur.
4. Saisissez le mot de passe dans **Password** puis confirmez-le dans **Confirm**.

Avvertissement

Un mot de passe fort est recommandé. Utilisez au moins 8 caractères, incluant au moins trois des catégories suivantes : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux, afin d'améliorer la sécurité du système. Il est recommandé de modifier régulièrement le mot de passe. Pour les environnements à haute sécurité, envisagez de le changer chaque mois ou chaque semaine.

5. Cliquez sur **OK**.

Cliquez sur les icônes **Modifier**  / **Supprimer**  pour modifier ou supprimer un utilisateur.

Modifier le mot de passe

Vous pouvez modifier votre mot de passe s'il a été compromis.

Étapes :

1. Cliquez sur l'icône **Modifier le mot de passe**  dans l'interface **Account**.

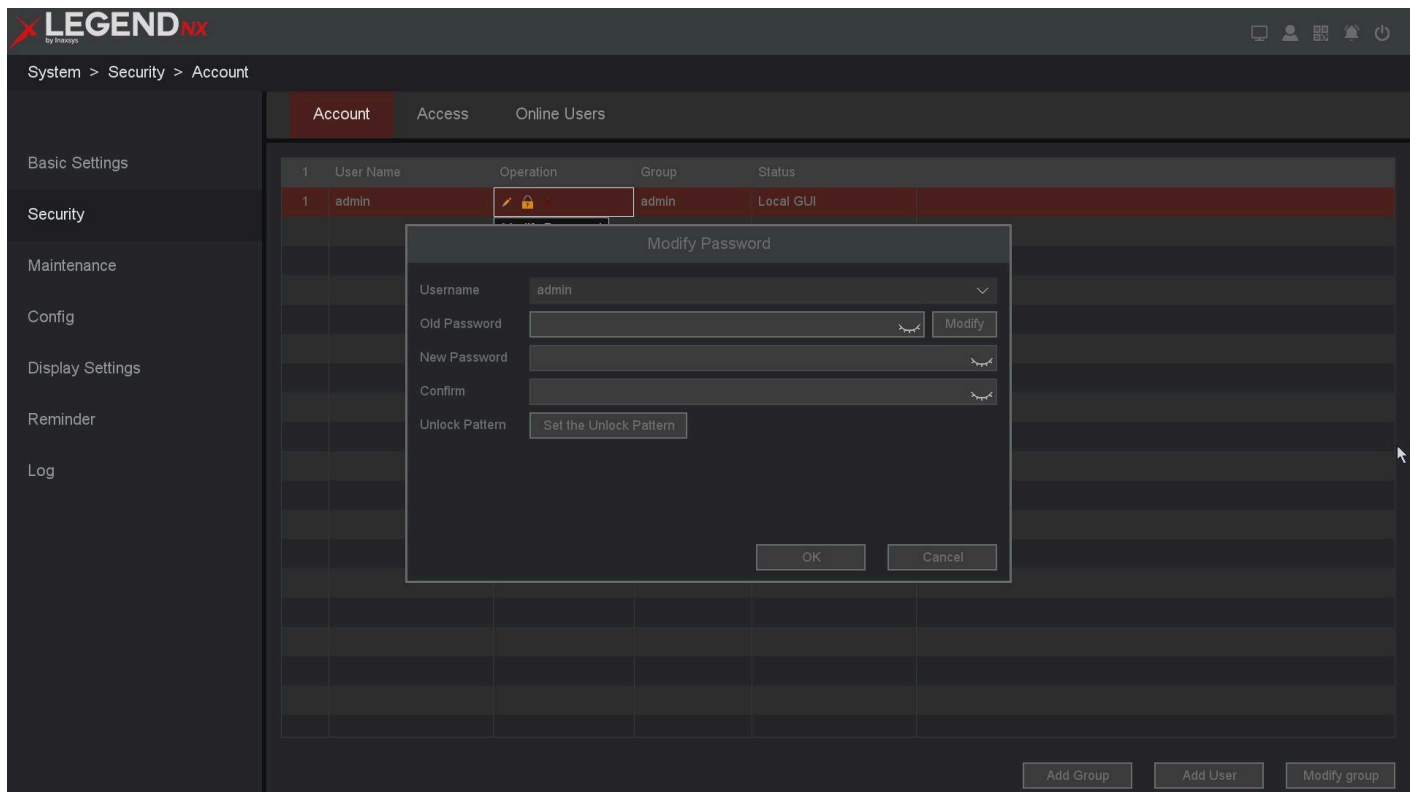


Figure 6-3 Modifier le mot de passe

2. Saisissez l'**ancien mot de passe**.
3. Saisissez le nouveau mot de passe dans **New Password** et confirmez-le.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Optionnel : vous pouvez également définir un schéma de déverrouillage en sélectionnant **Set Pattern Lock**.

6.1.3 Événements d'alarme et processus de déclenchement

Vous pouvez recevoir des notifications d'événements dans **Alarm Status** et configurer les actions de liaison dans les paramètres **Trigger Process**.

Étape 1 : Informations d'alarme

1. Accédez à **Main Menu** → **Event** → **Alarm Status** → **Alarm Information**.

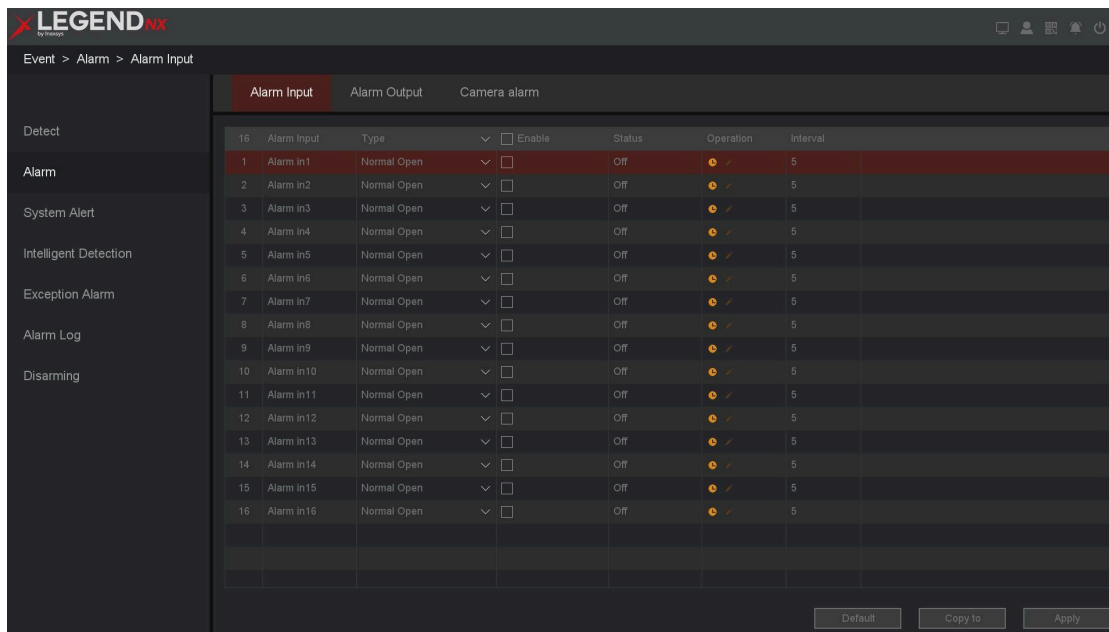


Figure 6-4 Informations d'alarme

2. Lorsque des événements configurés se produisent, des notifications apparaissent dans **Alarm Status**.

Remarque

Vous pouvez également cliquer sur l'icône **Play** pour visualiser la vidéo associée à l'événement d'alarme.

Étape 2 : Activer le processus de déclenchement

1. Accédez à **Main Menu** → **Event** → **Detect, Intelligent Detection, ou VQD** → **Trigger Process**.

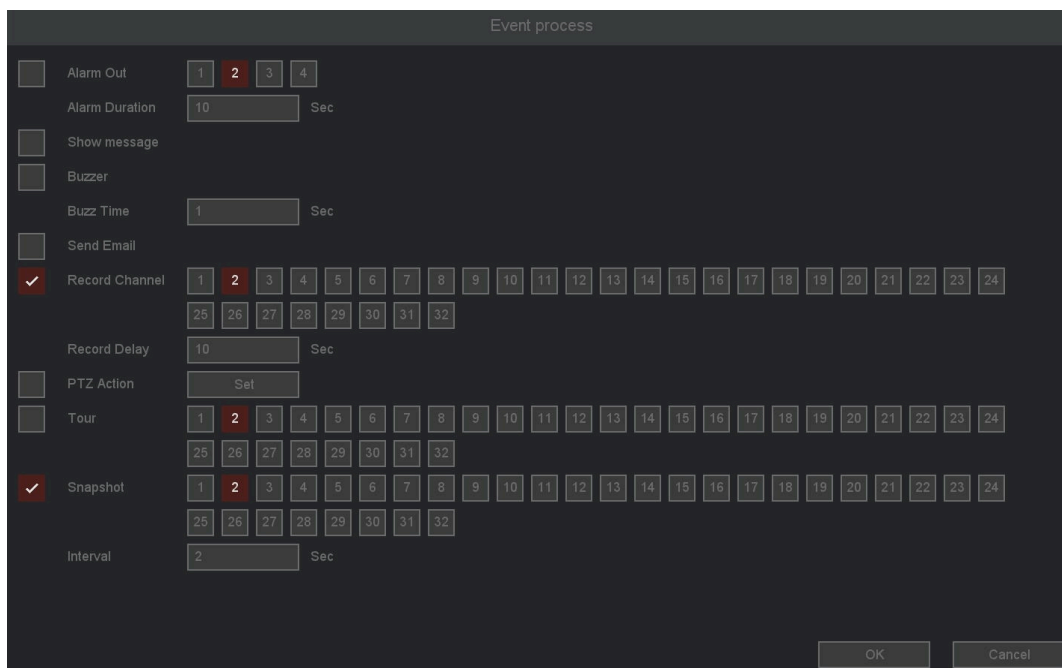


Figure 6-5 Processus d'événement

Afficher message : Affiche une fenêtre contextuelle de prévisualisation vidéo lorsqu'un événement se produit.

Buzzer : Déclenche une alerte sonore. Vous pouvez configurer la durée du buzzer.

Envoi d'e-mail : Envoie une notification par e-mail lorsqu'une alarme se produit, si les paramètres de messagerie sont configurés.

Canal d'enregistrement : Active l'enregistrement sur le canal sélectionné lorsqu'un événement d'alarme se produit.

Capture (Snapshot) : Capture des images lorsqu'un événement d'alarme se produit. Vous pouvez également définir l'intervalle de capture.

2. Sélectionnez les actions de liaison requises lors d'un événement d'alarme.
3. Cliquez sur **OK**.

6.2 Configuration réseau

6.2.1 Général – TCP/IP

Configurez correctement les paramètres réseau avant d'utiliser l'appareil sur le réseau.

Étapes :

1. Accédez à **Main Menu** → **Network** → **Base** → **TCP/IP**.

The screenshot displays the TCP/IP configuration screen. At the top, there are three tabs: 'TCP/IP' (selected), 'NTP', and 'Email'. Below the tabs, the configuration is organized into several sections. The first section includes 'Lan' (set to LAN1), 'DHCP' (unchecked), 'IP Address' (192.168.1.236), 'Sub Net Mask' (255.255.255.0), 'Gateway' (192.168.1.1), and 'MAC' (00:40:98:21:c3:31). The second section includes 'Auto DNS' (unchecked), 'Primary DNS' (8.8.8.8), and 'Secondary DNS' (8.8.4.4). The third section includes 'Link Speed/Duplex Mode' (Auto Negotiation), 'Max Users' (128), 'Default Route' (LAN1), 'HS Download' (checked), and 'Transfer Mode' (unchecked). At the bottom right, there are two buttons: 'Default' and 'Apply'.

Figure 6-6 Réseau

Remarque

Seuls les NVR avec ports Ethernet doubles disposent des paramètres **LAN**. Reportez-vous à l'interface réelle de l'appareil.

2. Configurez les paramètres réseau.

DHCP

Si un serveur DHCP est disponible, activez le DHCP pour obtenir automatiquement une adresse IP et d'autres paramètres réseau depuis le serveur.

Obtention automatique DNS

Si le DHCP est activé, vous pouvez activer **Auto-Obtain DNS** pour obtenir automatiquement le **serveur DNS préféré** et le **serveur DNS secondaire**.

Remarque

Les options disponibles pour l'obtention automatique du DNS peuvent varier selon le modèle. Reportez-vous à l'appareil spécifique.

Manuel

Configurez manuellement l'adresse IP, par exemple :

Adresse IP : 192.168.1.100

Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

Passerelle : 192.168.1.1

Assurez-vous que l'adresse IP de l'appareil et celle de la caméra se trouvent dans le même réseau local (LAN).

3. Cliquez sur **Apply**.

6.2.2 LEGEND-P2P

Nous fournissons des applications mobiles et des services cloud permettant d'accéder à vos appareils connectés et de les gérer, afin de surveiller facilement votre système de vidéosurveillance à distance.

Étapes :

1. Accédez à **Main Menu** → **Network** → **P2P** → **P2P**.
2. Activez la fonction. L'appareil établira automatiquement une connexion et s'enregistrera sur le cloud P2P.

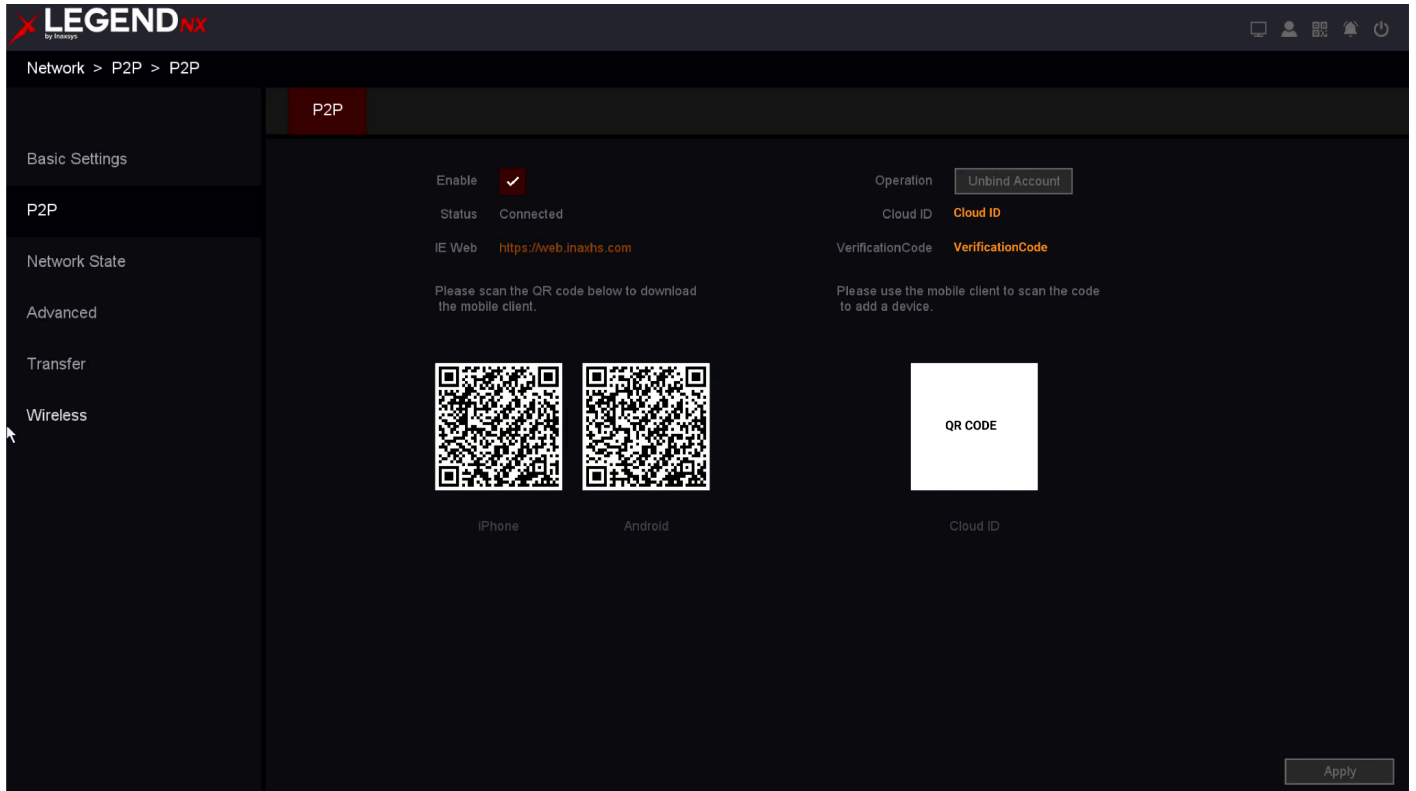


Figure 6-7 P2P

3. Le statut de l'appareil passe à **Connected**, indiquant qu'il est correctement enregistré sur le cloud P2P.
4. Associez l'appareil à un compte cloud.
5. Scannez le QR code avec votre smartphone pour télécharger l'application **Legend NX APP**. Vous pouvez également la télécharger depuis **Apple Store** ou **Google Play**, ou via le QR code ci-dessous.

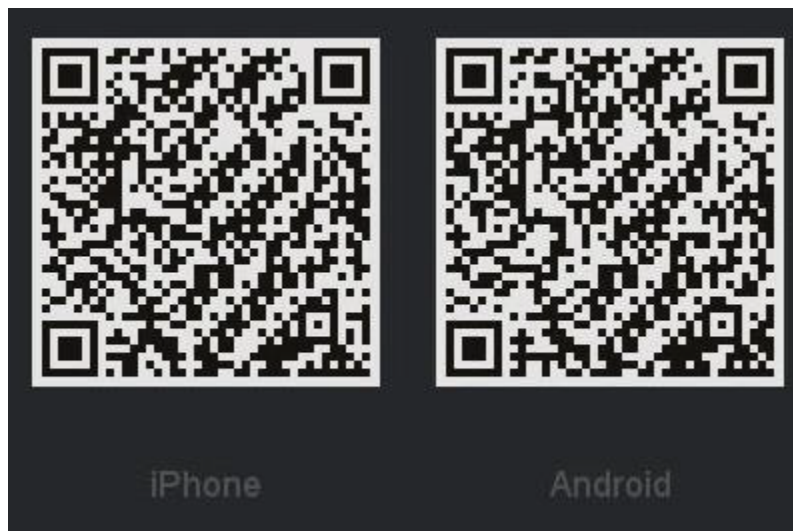


Figure 6-8 QR Code

2. Utilisez l'application **Legend NX APP** pour scanner le QR code de l'appareil et l'associer.

Étapes :

1. Ouvrez l'application **Legend NX** sur votre smartphone.
2. Appuyez sur **Register** en bas à gauche de l'écran de connexion, créez votre compte, puis connectez-vous. La création d'un compte permet de gérer plusieurs sites.
3. Ouvrez le **Menu** en appuyant sur l'icône en haut à gauche.
4. Appuyez sur **Devices**, puis sur l'icône **+** en haut à droite pour ajouter un appareil.
5. Autorisez l'application à accéder à la caméra de votre téléphone, puis scannez le QR code. À partir de l'assistant de démarrage **Cloud ID**, les informations de l'appareil seront automatiquement ajoutées à l'application.
6. Attribuez un nom à l'appareil afin de pouvoir l'identifier facilement dans la liste. L'emplacement d'installation est une méthode de nommage courante.
7. Appuyez sur **Save**, puis vous pouvez sélectionner **Start Live View**.
8. Localisez l'appareil dans la liste, appuyez sur l'icône de lecture, et le système ouvrira l'aperçu en temps réel (sous-flux par défaut). L'utilisation du sous-flux au lieu du flux principal améliore la fluidité de lecture et réduit la consommation de données mobiles.

Remarque

- Vous pouvez également télécharger l'application directement depuis le magasin d'applications de votre téléphone.
- Si l'appareil est déjà associé à un compte, cliquez sur **Unbind** pour le dissocier du compte actuel.
- Si votre appareil ne prend pas en charge la dissociation manuelle, contactez le support technique.

6.2.3 Email

Configurez un compte email pour recevoir les notifications d'événements.

Avant de commencer

- Assurez-vous que le service SMTP est activé pour votre compte email.
- Configurez les paramètres réseau. Reportez-vous à **6.2.1 General** → **TCP/IP** pour plus de détails.

Étapes :

1. Accédez à **Main Menu** → **Network** → **Basic Settings** → **Email**.

Figure 6-9 Email

2. Configurez les paramètres email.

Enable

- Sélectionnez cette option pour activer l'authentification du serveur SMTP.

SMTP Server

- Saisissez l'adresse du serveur SMTP (par exemple : smtp.163.com).

Port

- Saisissez le numéro de port du serveur SMTP fourni par votre fournisseur de messagerie.

User Name

- Saisissez le compte email utilisé pour l'authentification SMTP.

Password

- Saisissez le mot de passe du compte email utilisé pour l'authentification SMTP.

Sender

- Saisissez le nom de l'expéditeur ou l'adresse email de l'expéditeur.

Title

- Saisissez l'objet de l'email de notification.

SSL/TLS

- (Optionnel) Activez SSL/TLS si requis par le serveur SMTP.

Receiver 1–3

- Saisissez les adresses email des destinataires. Jusqu'à trois destinataires sont pris en charge.

Channel

- Sélectionnez le canal pour lequel les notifications email seront envoyées.

Week Day

- Sélectionnez les jours d'envoi des notifications email.

Schedule

- Sélectionnez la plage horaire pendant laquelle les notifications email seront envoyées.

3. Cliquez sur **Mail Test** pour envoyer un email de test. Un message de confirmation s'affichera si l'email est envoyé avec succès.

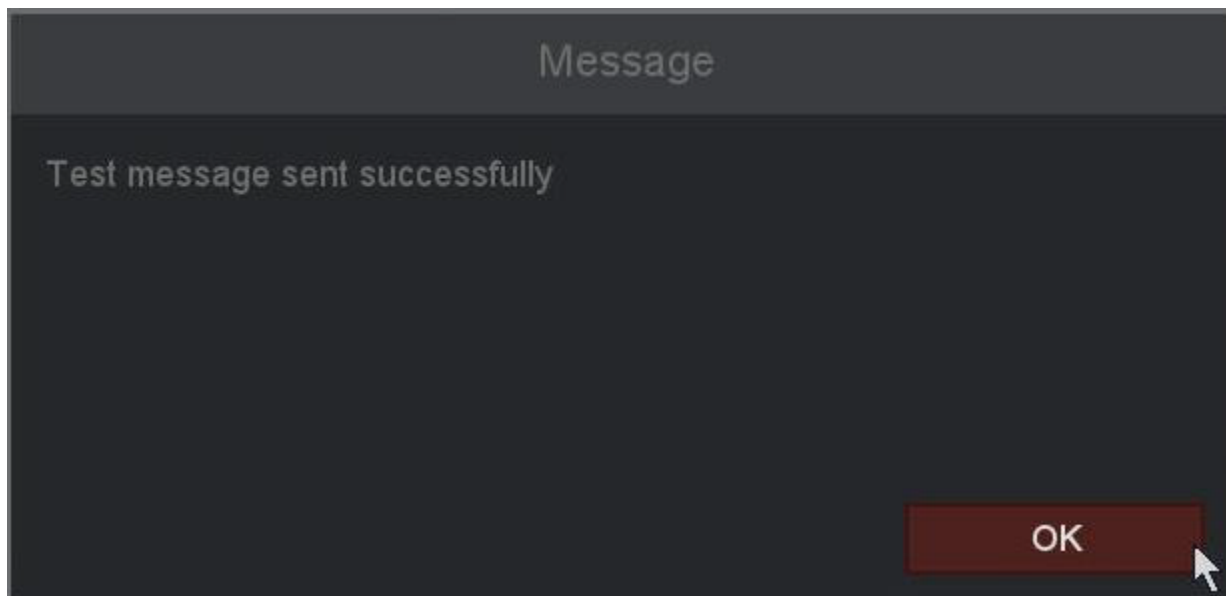


Figure 6-10 Test

Remarque

- Pour les caméras réseau, les images d'événement sont envoyées en pièces jointes par email. En général, chaque événement inclut trois images, selon la situation réelle.
- En cas d'échec de l'envoi d'email, vérifiez que le service DNS est correctement configuré.

4. Cliquez sur **Apply**.

6.3 Camera Management

6.3.1 Caméra réseau

Ajouter une caméra réseau via Quick Set

Ajoutez une caméra IP LEGEND en utilisant le mot de passe par défaut ou une caméra fournie avec cet appareil.

Avant de commencer

- Assurez-vous que la caméra réseau se trouve sur le même segment réseau que votre enregistreur vidéo.
- Assurez-vous que la connexion réseau est valide et correctement configurée. Reportez-vous à **6.2.1**

General - TCP/IP pour plus de détails.

- Assurez-vous que le mot de passe de la caméra IP n'a pas été modifié manuellement.

Étapes :

1. Accédez à **Main Menu** → **Camera**.
2. Cliquez sur le bouton **Search**.
3. Les caméras situées sur le même segment réseau que l'enregistreur seront affichées dans la **Online Device List**.
4. Sélectionnez les caméras à ajouter ou sélectionnez toutes les caméras.
5. Cliquez sur **Quick Set** pour ajouter les caméras sélectionnées (en utilisant le mot de passe de connexion par défaut).

The screenshot shows the 'Cameras' management page in the LEGEND NX interface. The left sidebar contains navigation options: Camera, Encode, IP Speaker, Audio Management, Image, OSD, PTZ, and Channel State. The main area displays a table of cameras with columns for Channel, Camera Name, Operation, IP, Status, and Protocol. Camera 05 (LGNXT04KIQWA) is selected. Below the table are buttons for 'Delete', 'Clear all', 'Encode', and 'Copy to'. An 'IP Camera List' section is visible, showing a table of IP cameras with columns for Device Name, Edit, Port, IP, Protocol, and Type. The table lists three cameras: LGNXD06IRHEM (Port 34567, IP 192.168.1.18, LAN2, LGNXAB, Fisheye), General (Port 80, IP 192.168.30.35, LAN1, ONVIF, --), and INLG161624KN (Port 80, IP 192.168.30.36, LAN1, ONVIF, --). At the bottom, there are 'All', 'Search', 'Add', and 'Automatic IP' buttons.

Figure 6-11 Interface de gestion des caméras IP

6. Les appareils sélectionnés seront ajoutés rapidement.

Remarque


Si une caméra ne peut pas être ajoutée avec succès, vous pouvez modifier manuellement le nom d'utilisateur, le mot de passe, le port, le protocole ou d'autres paramètres.

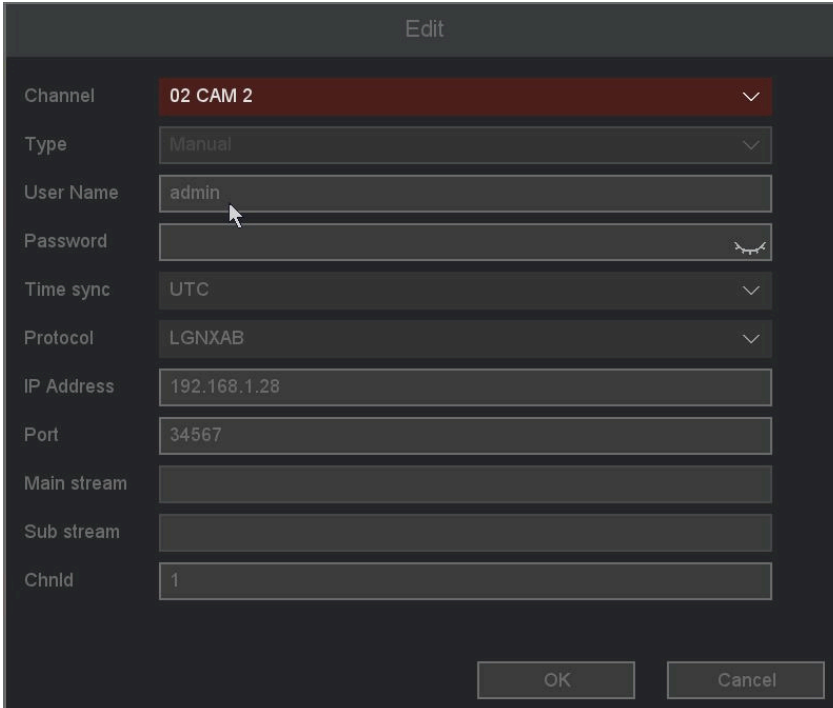
Ajouter une caméra réseau manuellement

Avant de commencer

- Assurez-vous que la caméra réseau se trouve sur le même segment réseau que votre enregistreur vidéo.
- Assurez-vous que la connexion réseau est valide et correcte.
- Assurez-vous que la caméra réseau est activée.

Étapes :

1. Accédez à **Main Menu** → **Camera**.
2. Sélectionnez le canal que vous souhaitez configurer manuellement.
3. Cliquez sur l'icône d'édition  pour ce canal.
4. Modifiez l'adresse IP, le nom d'utilisateur, le mot de passe, le port et les autres paramètres.



The image shows a dark-themed 'Edit' dialog box with the following fields and values:

- Channel: 02 CAM 2
- Type: Manual
- User Name: admin
- Password: (empty)
- Time sync: UTC
- Protocol: LGNXAB
- IP Address: 192.168.1.28
- Port: 34567
- Main stream: (empty)
- Sub stream: (empty)
- ChnId: 1

Buttons: OK, Cancel

Figure 6-12 Modifier les paramètres

5. Dans la liste déroulante **Protocol**, vous pouvez sélectionner l'un des protocoles suivants : **LGNXAB**, **ONVIF** ou **RTSP**. **LGNXAB** est un protocole propriétaire, tandis que **ONVIF** et **RTSP** sont principalement utilisés pour les caméras tierces.
6. Modifiez le **ChnId** (valeur par défaut : 1).
7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer et quitter l'interface de modification.
8. Optionnel : cliquez sur **Add More** pour ajouter une autre caméra réseau.

Time sync

La synchronisation de l'heure est définie sur UTC par défaut. Vous pouvez également la désactiver si nécessaire.

Port

Ports de connexion de l'appareil : **LGNXAB** utilise le port 34567, **ONVIF** utilise le port 80 et **RTSP** utilise le port 554. D'autres ports peuvent être spécifiés par le fabricant de l'appareil.

ChnId

Numéro de canal de l'appareil. Si l'appareil connecté dispose de plusieurs canaux, saisissez le numéro de canal à utiliser.

Aperçu vidéo

La caméra peut être visualisée directement à l'aide de la fonction d'aperçu.

Avant de commencer

- Assurez-vous que la caméra réseau se trouve sur le même segment réseau que votre enregistreur vidéo.
- Assurez-vous que la connexion réseau est valide et correctement configurée.
- Assurez-vous que le statut de la caméra indique **Connected** (par exemple, **1080P/720P**), et non un état hors ligne **---**.

Étapes :

1. Accédez à **Main Menu** → **Camera**.
2. Cliquez sur l'icône d'aperçu .
3. La fenêtre d'aperçu s'affiche comme indiqué ci-dessous.

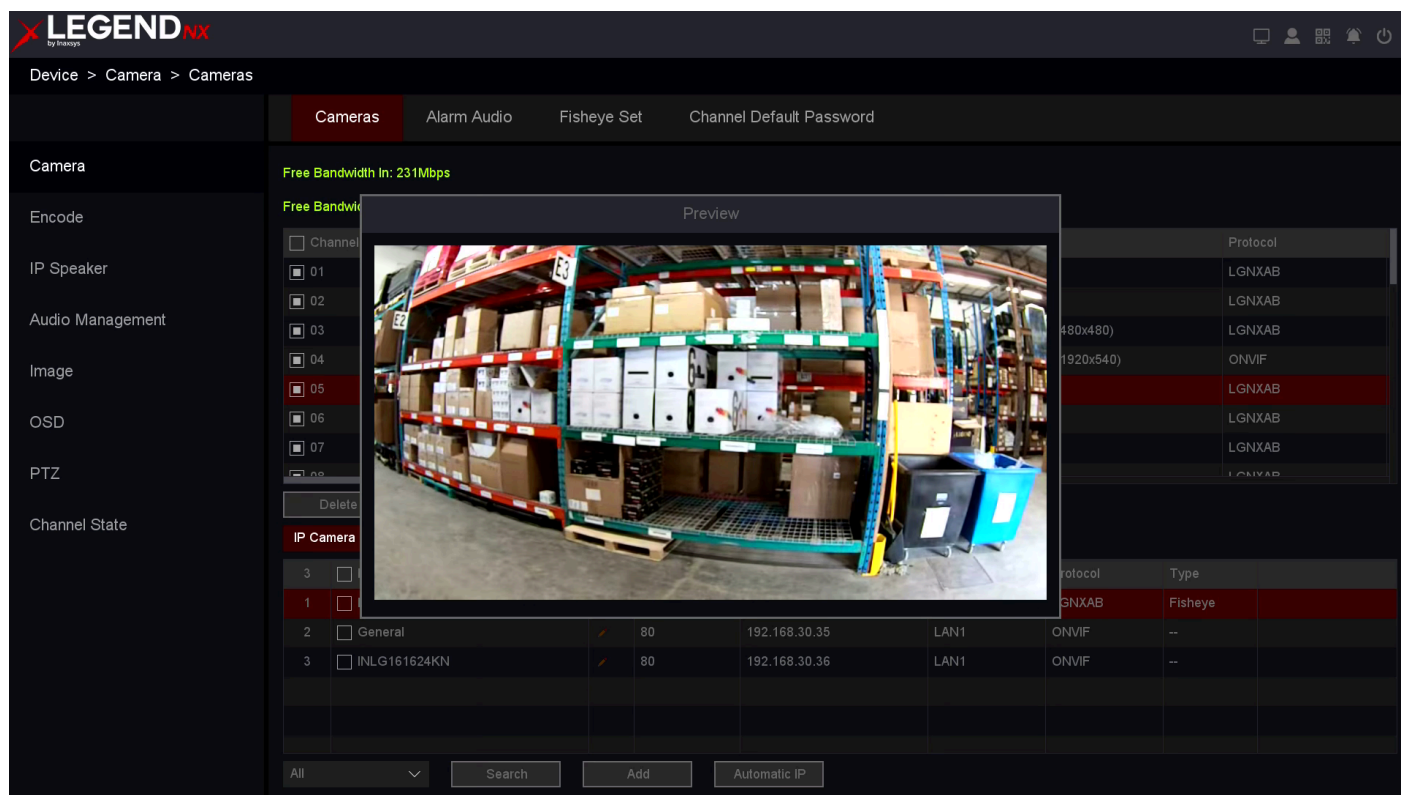


Figure 6-13 Aperçu

Mise à jour de la caméra réseau

La caméra réseau peut être mise à jour à distance via l'appareil.

Avant de commencer

- Assurez-vous qu'une clé USB contenant le firmware de mise à jour de la caméra réseau est insérée dans l'appareil.
- Assurez-vous que la caméra réseau se trouve sur le même segment réseau que votre enregistreur vidéo.
- Assurez-vous que la connexion réseau est valide et correctement configurée.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Caméra**.
2. Sélectionnez la caméra à mettre à jour.
3. Cliquez sur l'icône de mise à jour.
4. Sélectionnez votre clé USB dans la liste déroulante.
5. Sélectionnez le fichier de mise à jour, puis cliquez sur **Mettre à jour**.
6. Cliquez sur **OK** pour lancer la mise à jour. La caméra redémarrera automatiquement une fois la mise à jour terminée.

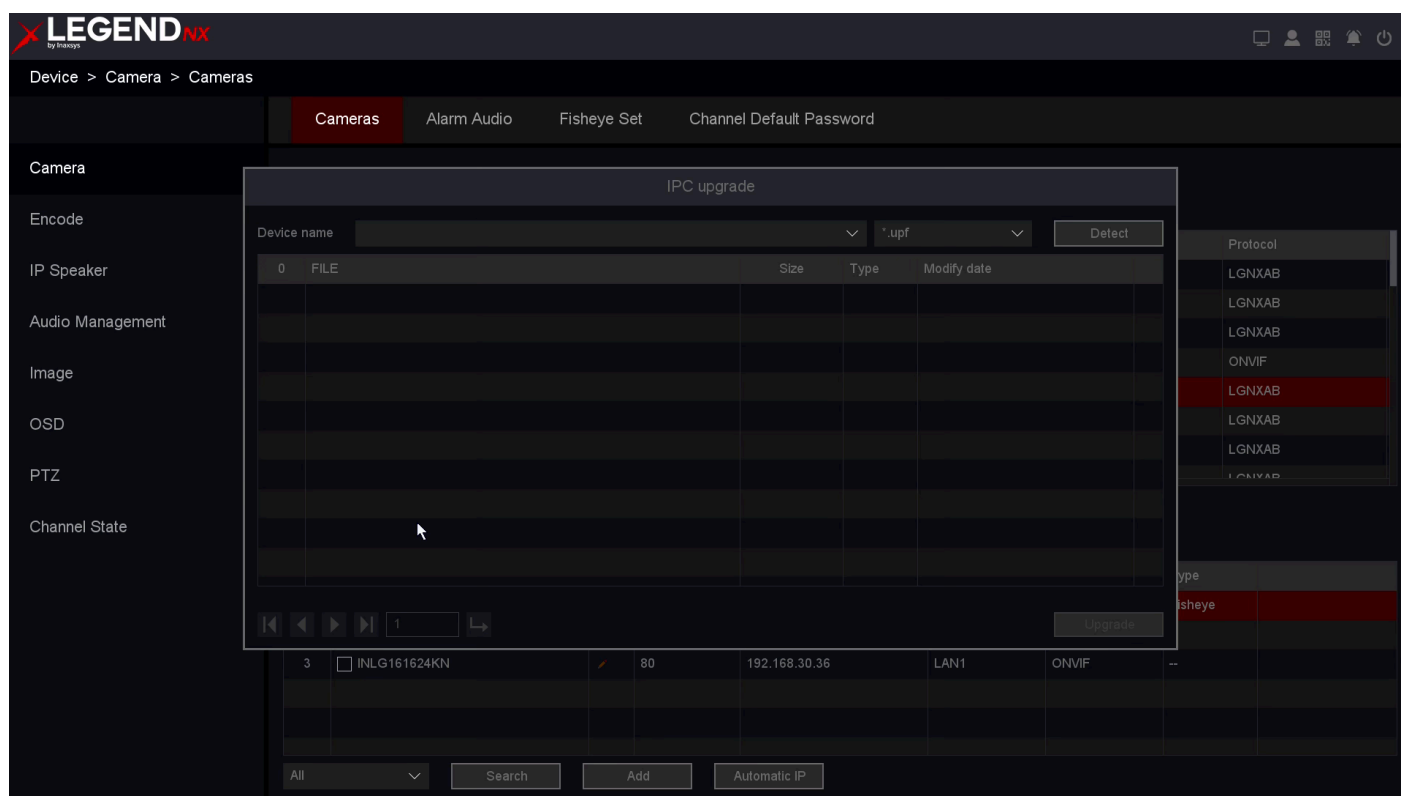


Figure 6-14 Mise à niveau de la caméra IP


Supprimer une caméra

La caméra peut être supprimée à l'aide de la fonction de suppression.

Avant de commencer

Assurez-vous que la caméra réseau à supprimer est sélectionnée.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Canal** → **Canal IP** → **Paramètres du canal**.
2. Cliquez sur l'icône de suppression , ou sélectionnez la caméra puis cliquez sur **Supprimer**.
3. Option 1 : Sélectionnez le(s) appareil(s) à supprimer puis cliquez sur **Supprimer**.
4. Option 2 : Cliquez sur **Tout effacer** pour supprimer tous les canaux sélectionnés.
5. Comme indiqué dans la figure ci-dessous, cliquez sur **OK** pour confirmer.

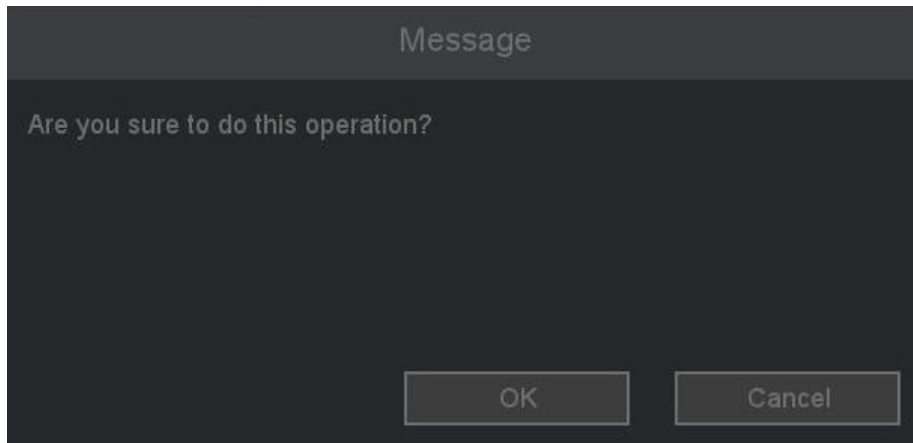


Figure 6-15 Suppression

6.3.2 Paramètres OSD

Configurez les paramètres OSD (affichage à l'écran) de la caméra, notamment le format de date, le nom de la caméra et d'autres options d'affichage.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Caméra** → **OSD**.
2. Sélectionnez une caméra.

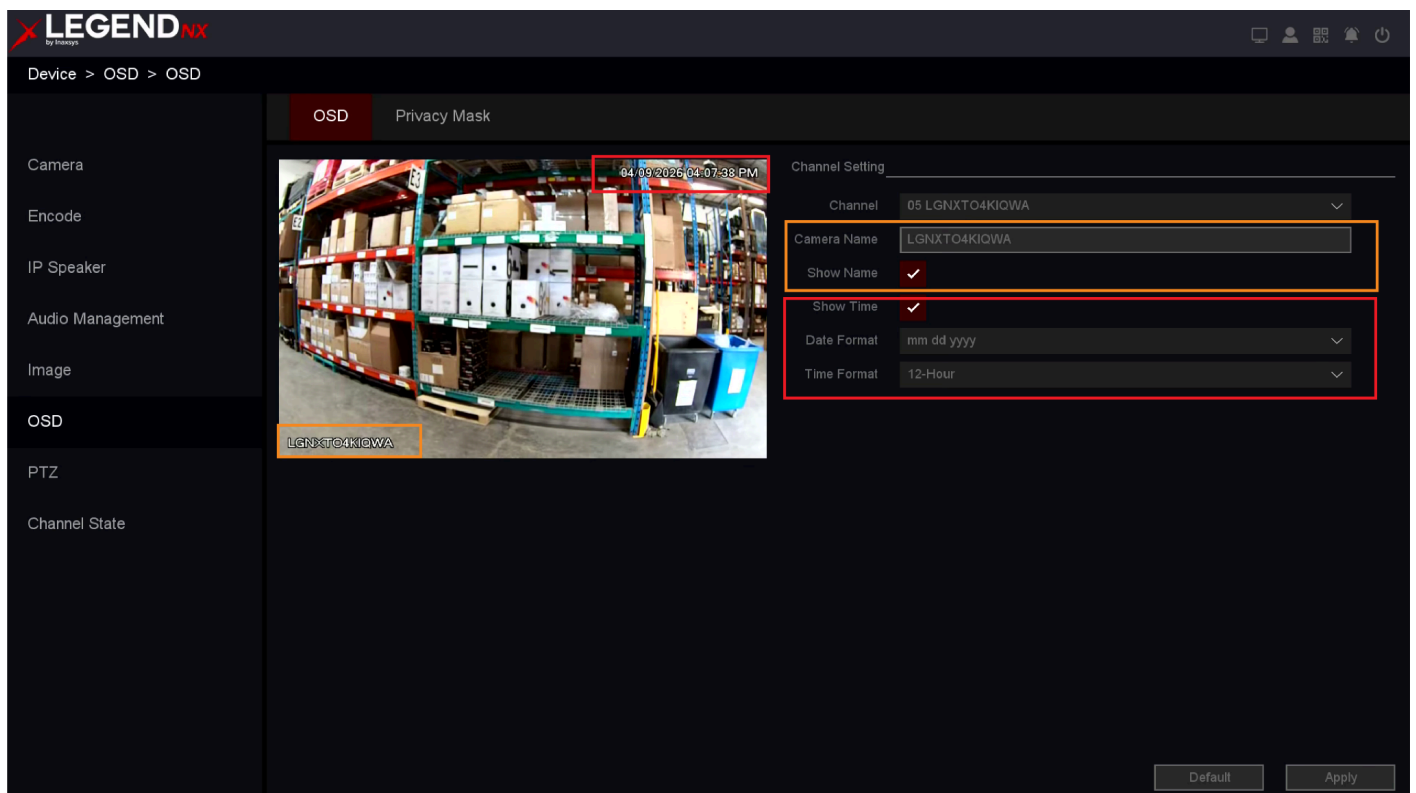


Figure 6-16 OSD

3. Configurez les paramètres selon vos besoins.

- Vous pouvez choisir d'afficher le nom de la caméra et l'heure, et personnaliser ces paramètres selon vos besoins.
- Cliquez sur **Appliquer**.

6.3.3 Événement

Détection de mouvement

La détection de mouvement permet à l'enregistreur vidéo de détecter les objets en mouvement dans la zone surveillée et de déclencher des alarmes.

Étapes :

- Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection** → **Mouvement**.

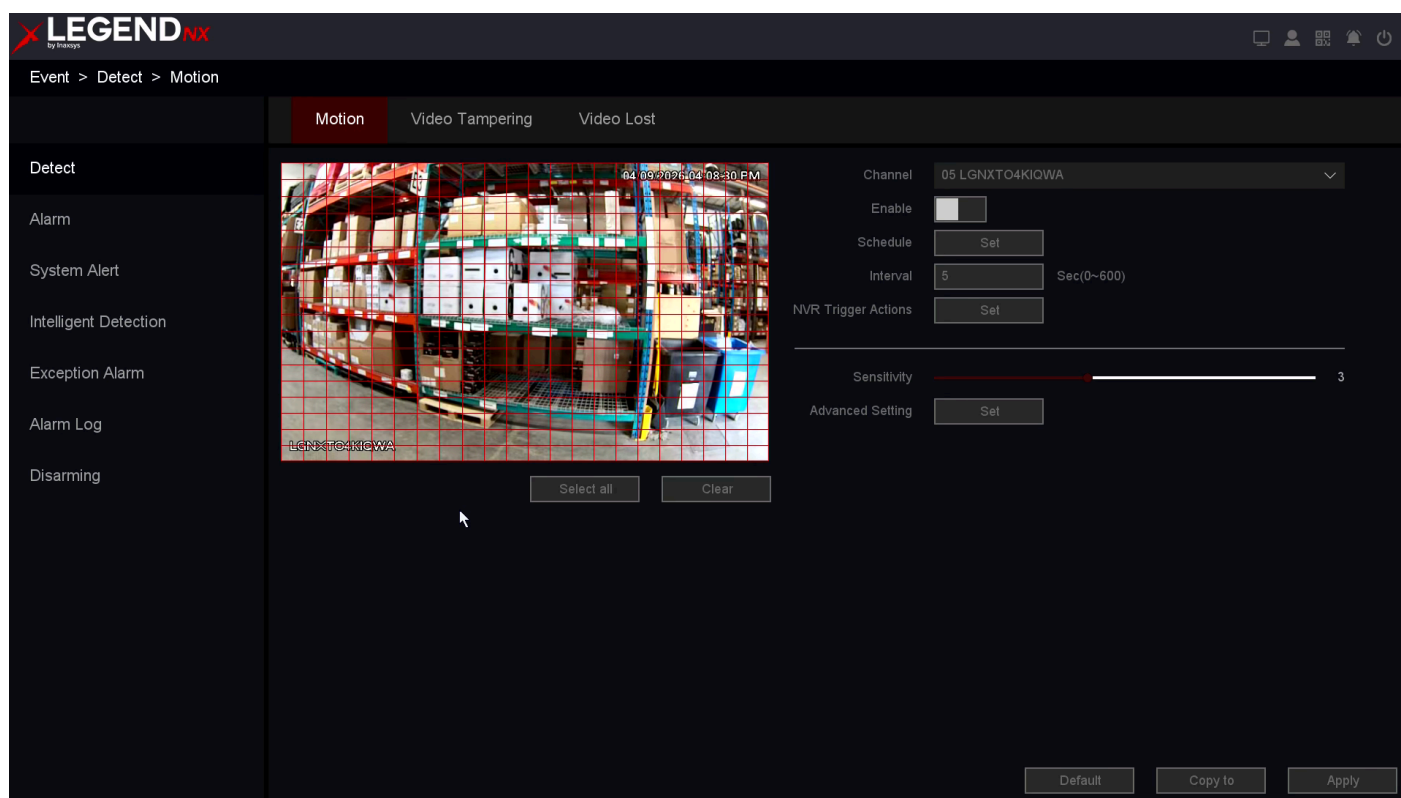


Figure 6-17 Détection de mouvement

- Sélectionnez une caméra.
- Activez la fonction en cochant **Activer**.
- Configurez la zone de détection de mouvement.
Cliquez sur **Effacer** ou maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé pour effacer ou dessiner des zones de détection. Par défaut, la première zone couvre tout l'écran.
Cliquez sur **Tout sélectionner** pour définir la zone de détection sur tout l'écran. Vous pouvez également faire glisser dans la fenêtre d'aperçu pour définir des zones de détection spécifiques.
- Définissez le planning d'armement. Reportez-vous à **6.3.4 Configuration du planning d'armement** pour plus de détails.
- Définissez l'**Intervalle** de l'événement. Cela définit le temps minimum entre deux alarmes consécutives.

Augmentez la valeur pour réduire les alarmes fréquentes, ou diminuez-la pour éviter de manquer des événements.

7. Configurez le **Processus de déclenchement**. Reportez-vous à **6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme** pour plus de détails.
8. Réglez la **Sensibilité** (1–100). Cette valeur représente la sensibilité du système aux mouvements dans la zone de détection. Une valeur de 0 signifie que l'alarme est déclenchée uniquement lorsque la cible entre complètement dans la zone, tandis que 100 signifie que l'alarme est déclenchée dès que la cible commence à entrer dans la zone.
9. Configurez les **Paramètres avancés**. Reportez-vous à **6.3.6 Configuration des paramètres avancés** pour plus de détails.
10. Cliquez sur **Appliquer**.

Franchissement de ligne

Le franchissement de ligne est une limite virtuelle tracée sur la vidéo en direct. Lorsqu'une cible franchit cette ligne dans une direction spécifiée, le système déclenche une alarme et exécute les actions de liaison configurées.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection intelligente** → **Protection périmétrique** → **Franchissement de ligne**.
2. Activez **Franchissement de ligne** en cochant la case correspondante.
3. Cliquez sur l'icône des paramètres pour ouvrir la fenêtre de configuration.

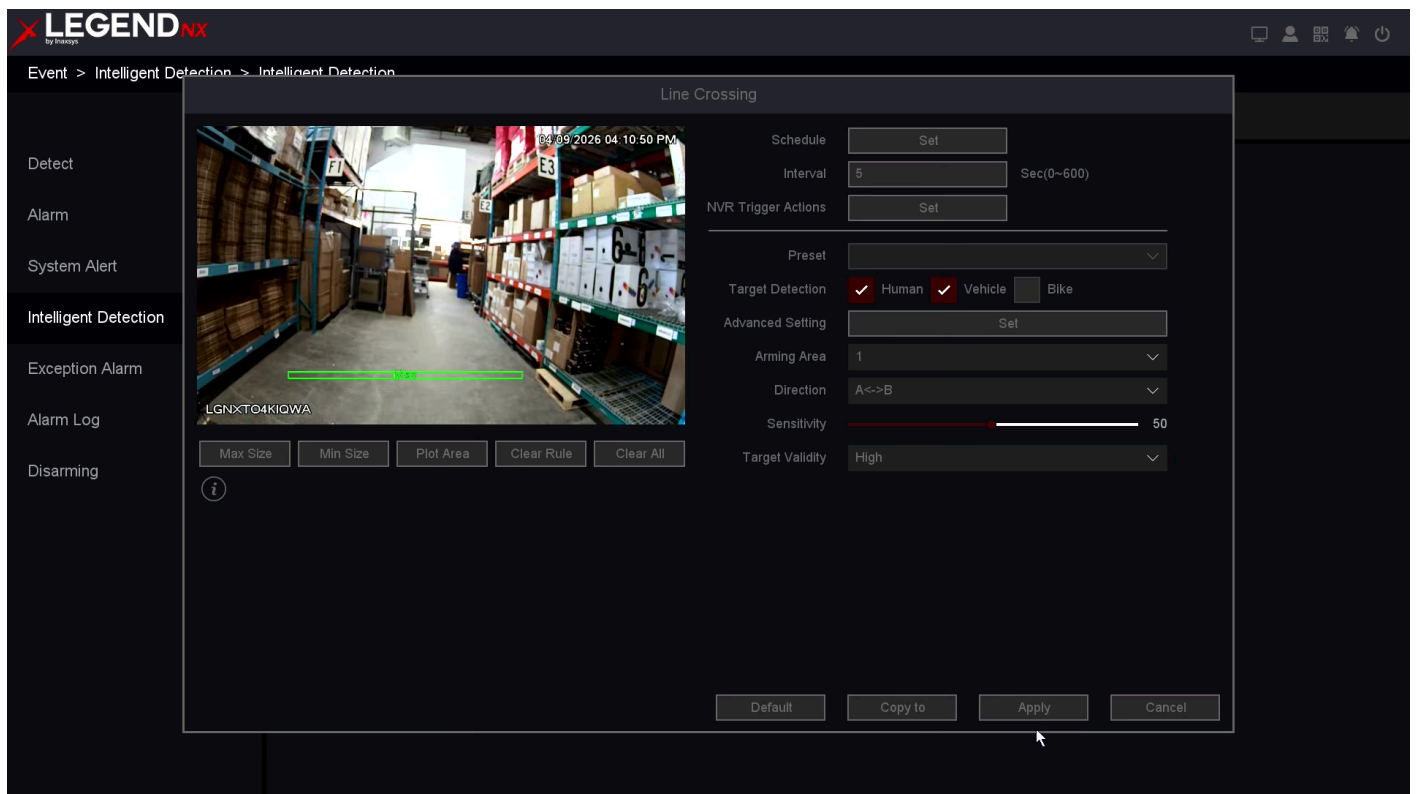


Figure 6-18 Franchissement de ligne

4. Configurez les règles de franchissement de ligne et la ligne de détection. Vous pouvez ajuster la ligne d'alerte en faisant glisser les points d'ancrage situés aux deux extrémités de la ligne par défaut directement sur l'écran.

Taille maximale (Max Size)

Si la taille de l'objet détecté dépasse la taille maximale configurée, aucune alarme ne sera déclenchée.

Taille minimale (Min Size)

Si la taille de l'objet détecté est inférieure à la taille minimale configurée, aucune alarme ne sera déclenchée.

Effacer la zone (Clear Area)

Supprime la zone de détection actuellement définie.

Tout effacer (Clear All)

Supprime toutes les zones de détection définies.

5. Définissez le planning d'armement. Reportez-vous à **6.3.4 Configuration du planning d'armement** pour plus de détails.
6. Définissez l'**Intervalle** de l'événement. Cela définit le temps minimum entre deux alarmes consécutives.
Augmentez la valeur pour réduire les alarmes fréquentes, ou diminuez-la pour éviter de manquer des événements.
7. Configurez le **Processus de déclenchement**. Reportez-vous à **6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme** pour plus de détails.
8. Activez les filtres **Humain/Véhicule/Vélo** si nécessaire. Lorsqu'ils sont activés, les alarmes sont déclenchées uniquement pour les types de cibles sélectionnés.
9. Configurez les **Paramètres avancés**. Reportez-vous à **6.3.6 Configuration des paramètres avancés** pour plus de détails.
10. Sélectionnez la **Zone d'armement**. Jusqu'à quatre lignes de détection peuvent être configurées.
11. Sélectionnez la **Direction** : **A↔B**, **A→B**, ou **B→A**.

A↔B

Les objets franchissant la ligne dans l'une ou l'autre direction déclencheront une alarme.

A→B

Seuls les objets franchissant la ligne du côté A vers le côté B déclencheront une alarme.

B→A

Seuls les objets franchissant la ligne du côté B vers le côté A déclencheront une alarme.

12. Réglez la **Sensibilité** (1–100). Cette valeur représente la sensibilité du système aux cibles franchissant la ligne. Une valeur de 0 signifie que l'alarme est déclenchée uniquement lorsque la cible franchit complètement la ligne, tandis que 100 signifie que l'alarme est déclenchée dès que la cible commence à la franchir.
13. Sélectionnez la **Validité de la cible** pour l'événement. La valeur par défaut est **Élevée**. Des valeurs plus élevées améliorent la précision de détection pour les cibles humaines et les véhicules.
14. Cliquez sur **Appliquer**.

Intrusion de zone

L'intrusion de zone permet de définir une ou plusieurs zones de détection dans la zone surveillée. Lorsqu'un objet entre dans la zone définie et répond aux conditions de taille et de durée configurées, une alarme est déclenchée et les actions configurées sont exécutées.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection intelligente** → **Protection périmétrique** → **Intrusion de zone**.
2. Activez **Intrusion de zone** en cochant la case correspondante.
3. Cliquez sur l'icône des paramètres pour ouvrir la fenêtre de configuration.

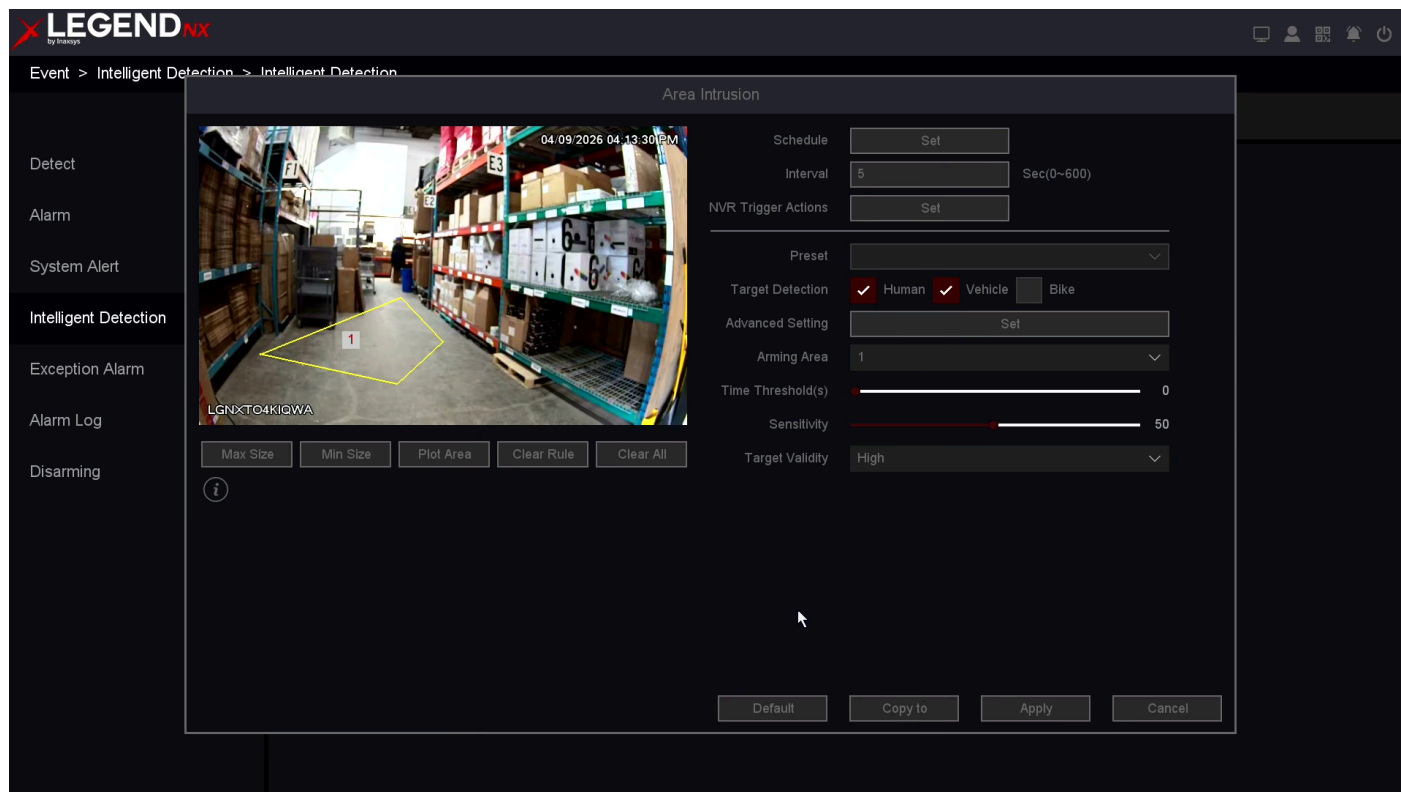


Figure 6-19 Détection d'intrusion

4. Cliquez sur **Tracer la zone (Plot Area)**, puis cliquez sur quatre points dans la fenêtre vidéo à l'aide du bouton gauche de la souris pour dessiner la zone de détection.

Taille maximale (Max Size)

Si la taille de l'objet détecté dépasse la taille maximale configurée, aucune alarme ne sera déclenchée.

Taille minimale (Min Size)

Si la taille de l'objet détecté est inférieure à la taille minimale configurée, aucune alarme ne sera déclenchée.

Effacer la zone (Clear Area)

Supprime la zone de détection actuellement définie.

Tout effacer (Clear All)

Supprime toutes les zones de détection définies.

5. Définissez le planning d'armement. Reportez-vous à **6.3.3 Configuration du planning d'armement** pour plus de détails.
6. Définissez l'**Intervalle** de l'événement. Cela définit le temps minimum entre deux alarmes consécutives.
Augmentez la valeur pour réduire les alarmes fréquentes, ou diminuez-la pour éviter de manquer des événements.
7. Configurez le **Processus de déclenchement**. Reportez-vous à **6.3.4 Configuration du processus de déclenchement d'alarme** pour plus de détails.
8. Activez les filtres **Humain/Véhicule/Vélo** si nécessaire. Lorsqu'ils sont activés, les alarmes sont déclenchées uniquement pour les types de cibles sélectionnés.
9. Configurez les **Paramètres avancés**. Reportez-vous à **6.3.5 Configuration des paramètres avancés** pour plus de détails.
10. Sélectionnez la **Zone d'armement**. Jusqu'à quatre zones peuvent être configurées.
11. Définissez le **Seuil (Threshold)**. Une alarme est déclenchée lorsqu'une cible entre dans la zone définie et y reste plus longtemps que la durée configurée (réglable de 0 à 10 secondes).
12. Réglez la **Sensibilité** (1–100). Cette valeur représente la sensibilité du système à l'intrusion. Une valeur de 0 signifie que l'alarme est déclenchée uniquement lorsque la cible entre complètement dans la zone, tandis que 100 signifie que l'alarme est déclenchée dès que la cible commence à entrer dans la zone.
13. Sélectionnez la **Validité de la cible** pour l'événement. La valeur par défaut est **Élevée**. Des valeurs plus élevées améliorent la précision de détection pour les cibles humaines et les véhicules.
14. Cliquez sur **Appliquer**.

Entrée de zone

L'entrée de zone permet de définir une ou plusieurs zones de détection dans la scène surveillée. Lorsqu'un objet entre dans une zone définie, une alarme est déclenchée et les actions configurées sont exécutées.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection intelligente** → **Protection périmétrique** → **Entrée de zone**.
2. Activez **Entrée de zone** en cochant la case correspondante.
3. Cliquez sur l'icône des paramètres pour ouvrir la fenêtre de configuration.

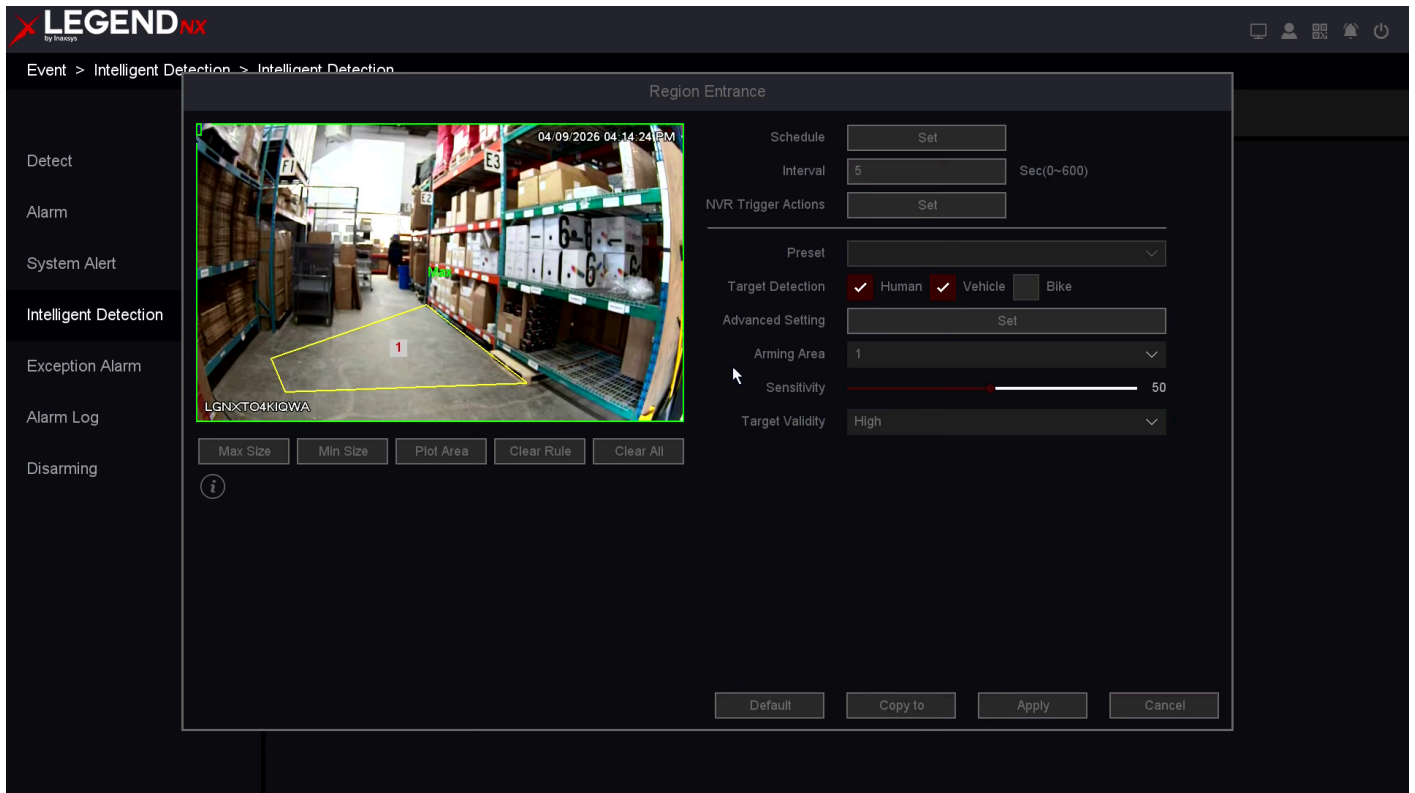


Figure 6-20 Détection d'entrée de zone

4. Cliquez sur **Tracer la zone (Plot Area)**, puis cliquez sur quatre points dans la fenêtre vidéo à l'aide du bouton gauche de la souris pour dessiner la zone de détection.

Taille maximale (Max Size)

Si la taille de l'objet détecté dépasse la taille maximale configurée, aucune alarme ne sera déclenchée.

Taille minimale (Min Size)

Si la taille de l'objet détecté est inférieure à la taille minimale configurée, aucune alarme ne sera déclenchée.

Effacer la zone (Clear Area)

Supprime la zone de détection actuellement définie.

Tout effacer (Clear All)

Supprime toutes les zones de détection définies.

5. Définissez le planning d'armement. Reportez-vous à **6.3.3 Configuration du planning d'armement** pour plus de détails.
6. Définissez l'**Intervalle** de l'événement. Cela définit le temps minimum entre deux alarmes consécutives.
Augmentez la valeur pour réduire les alarmes fréquentes, ou diminuez-la pour éviter de manquer des événements.
7. Configurez le **Processus de déclenchement**. Reportez-vous à **6.3.4 Configuration du processus de déclenchement d'alarme** pour plus de détails.
8. Activez les filtres **Humain/Véhicule/Vélo** si nécessaire. Lorsqu'ils sont activés, les alarmes sont déclenchées uniquement pour les types de cibles sélectionnés.

9. Configurez les **Paramètres avancés**. Reportez-vous à **6.3.5 Configuration des paramètres avancés** pour plus de détails.
10. Sélectionnez la **Zone d'armement**. Jusqu'à quatre zones peuvent être configurées.
11. Définissez la **Sensibilité (1–100)**. Cette valeur représente le niveau de sensibilité du système aux cibles entrant dans la zone. Une valeur de 0 signifie que l'alarme est déclenchée uniquement lorsque la cible entre بالكامل dans la zone, tandis qu'une valeur de 100 signifie que l'alarme est déclenchée dès que la cible commence à entrer dans la zone.
12. Sélectionnez la **Validité de la cible (Target Validity)** pour l'événement. La valeur par défaut est **Élevée (Higher)**. Des valeurs plus élevées améliorent la précision de détection des personnes et des véhicules.
13. Cliquez sur **Appliquer (Apply)**.

Sortie de zone (Region Exiting)

La fonction de sortie de zone permet de détecter si une cible quitte une zone de surveillance définie. Lorsque le système détecte qu'une cible sort de la zone spécifiée, les actions d'alarme configurées sont déclenchées.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection intelligente** → **Protection périmétrique** → **Sortie de zone**.
2. Activez **Sortie de zone (Region Exiting)** en cochant la case.
3. Cliquez sur l'icône des paramètres pour ouvrir la fenêtre de configuration.

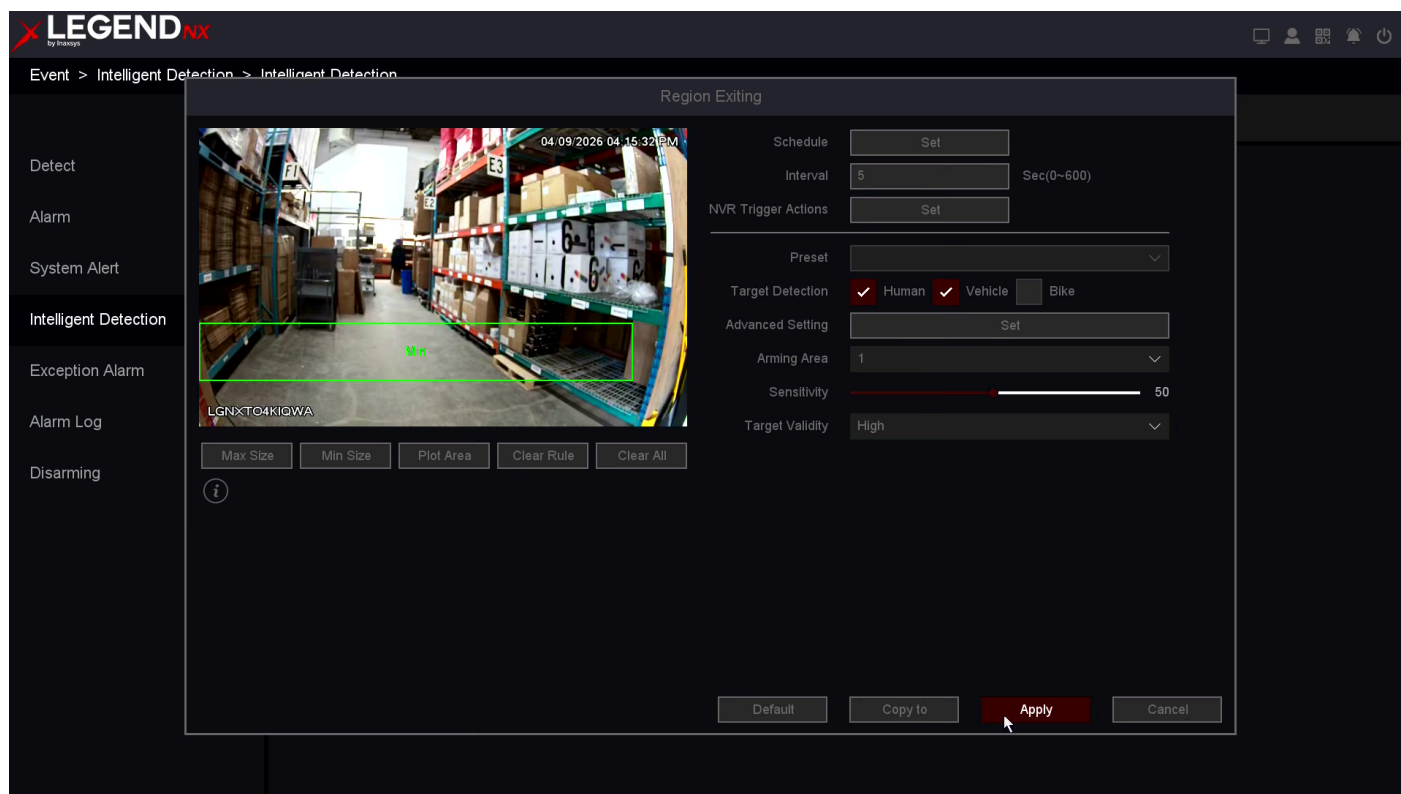


Figure 6-21 Détection de sortie de zone

4. Cliquez sur **Tracer la zone (Plot Area)**, puis cliquez sur quatre points dans la fenêtre vidéo à l'aide du bouton gauche de la souris pour dessiner la zone de détection.

Taille maximale (Max Size)

Si la taille de l'objet détecté dépasse la taille maximale configurée, aucune alarme ne sera déclenchée.

Taille minimale (Min Size)

Si la taille de l'objet détecté est inférieure à la taille minimale configurée, aucune alarme ne sera déclenchée.

Effacer la zone (Clear Area)

Supprime la zone de détection actuellement définie.

Tout effacer (Clear All)

Supprime toutes les zones de détection définies.

5. Définissez le calendrier d'armement. Reportez-vous à **6.3.4 Configure Arming Schedule** pour plus de détails.
6. Définissez l'**Intervalle** de l'événement. Cela correspond au temps minimum entre deux alarmes consécutives. Augmentez cette valeur pour réduire la fréquence des alarmes, ou diminuez-la pour éviter de manquer des événements.
7. Configurez le **Processus de déclenchement**. Reportez-vous à **6.3.5 Configure Alarm Trigger Process** pour plus de détails.
8. Activez les filtres **Humain/Véhicule/Vélo** si nécessaire. Lorsqu'ils sont activés, les alarmes sont déclenchées uniquement pour les types de cibles sélectionnés.
9. Configurez les **Paramètres avancés**. Reportez-vous à **6.3.6 Configure Advanced Setting** pour plus de détails.
10. Sélectionnez la **Zone d'armement**. Jusqu'à quatre zones peuvent être configurées.
11. Réglez la **Sensibilité (1–100)**. Cette valeur indique le niveau de sensibilité du système aux cibles quittant la zone. Une valeur de 0 signifie que l'alarme est déclenchée uniquement lorsque la cible a complètement quitté la zone, tandis qu'une valeur de 100 signifie que l'alarme est déclenchée dès que la cible commence à quitter la zone.
12. Sélectionnez la **Validité de la cible** pour l'événement. La valeur par défaut est **Élevée**. Des valeurs plus élevées améliorent la précision de détection pour les cibles humaines et les véhicules.
13. Cliquez sur **Appliquer**.

6.3.4 Configuration du calendrier d'armement

Étapes :

1. Cliquez sur **Calendrier d'armement**.
2. Sélectionnez un jour de la semaine et configurez les plages horaires. Jusqu'à six plages horaires peuvent être définies pour chaque jour.

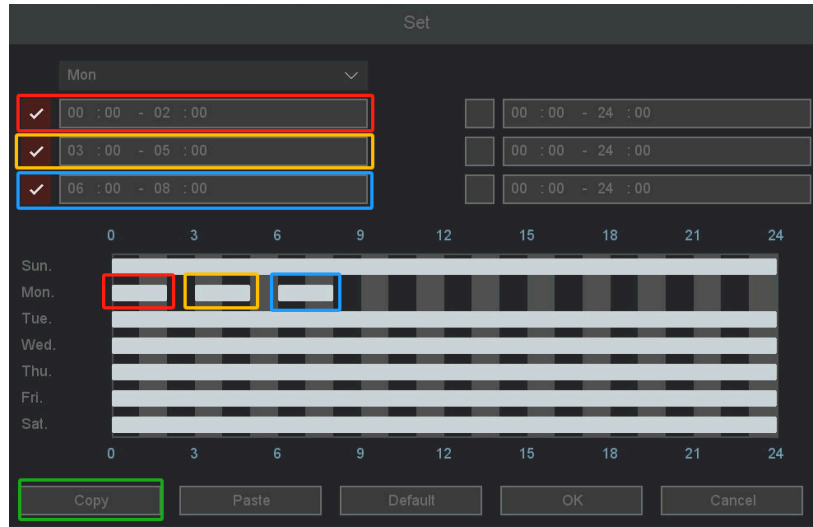


Figure 6-22 Définir le calendrier d'armement

Remarque

Les plages horaires ne doivent pas se chevaucher ni se répéter.

3. Modifiez les plages horaires (1–6) durant lesquelles les alarmes doivent être déclenchées, et activez les cases correspondantes comme illustré dans la figure.
4. Cliquez sur **OK**.

Remarque

Configurez les plages horaires requises (1–6) et activez-les selon les besoins.

6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme

Le processus de déclenchement d'alarme est activé lorsqu'une alarme ou une exception se produit.

Étapes :

1. Cliquez sur **Processus de déclenchement**.

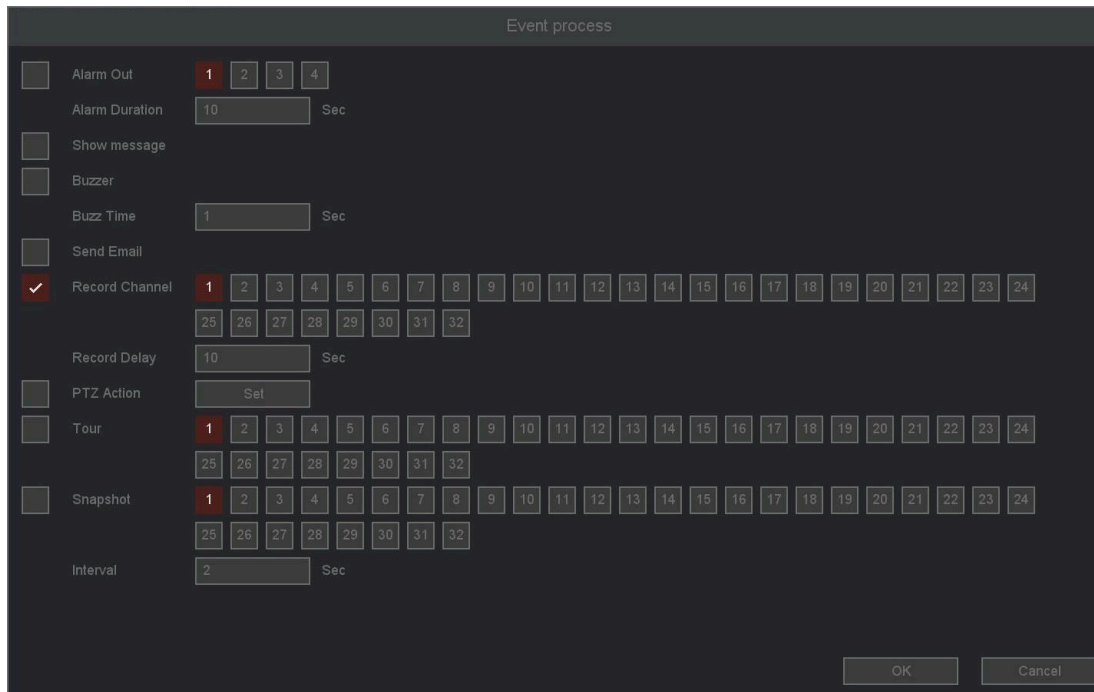


Figure 6-23 Définir le processus de déclenchement

2. Configurez les actions de déclenchement, y compris le processus de déclenchement normal, la sortie d'alarme et les canaux associés.

Sortie d'alarme (Alarm Out)

Affiche le canal d'alarme sur le moniteur local lorsqu'une alarme est déclenchée. Vous devez sélectionner le(s) canal(aux) correspondant(s) dans **Canal de déclenchement (Trigger Channel)**.

Afficher le message (Show Message)

Affiche une fenêtre contextuelle avec le canal d'alarme sur le moniteur local. Vous devez sélectionner le(s) canal(aux) correspondant(s) dans **Canal de déclenchement (Trigger Channel)**.

Buzzer et durée du buzzer (Buzzer & Buzz Time)

Déclenche un signal sonore lorsqu'une alarme se produit. La durée peut être configurée.

Envoyer un e-mail (Send Email)

Envoie une notification par e-mail contenant les informations de l'alarme lorsqu'une alarme est déclenchée.

Canal d'enregistrement (Record Channel)

Démarre l'enregistrement sur le(s) canal(aux) sélectionné(s) lorsqu'une alarme est déclenchée et associe l'enregistrement pour la lecture.

Délai d'enregistrement (Record Delay)

Définit la durée pendant laquelle l'enregistrement continue après la fin de l'alarme.

Action PTZ (PTZ Action)

Déclenche des actions PTZ (telles que préréglage, patrouille ou motif) lorsqu'un événement se produit.

Tour (Tour)

Fait défiler automatiquement les canaux sélectionnés à l'écran lorsqu'une alarme est déclenchée.

Instantané (Snapshot)

Capture des images pour le(s) canal(aux) sélectionné(s) lorsqu'une alarme est déclenchée.

Intervalle (Interval)

Définit l'intervalle entre les instantanés pendant que l'alarme est active.

3. Cliquez sur **OK**.

Remarque

- Pour certaines caméras réseau, le lien d'alarme peut inclure des alertes audio ou lumineuses.
- Assurez-vous que votre caméra prend en charge les liaisons d'alarme audio et lumineuses.
- Vérifiez que la sortie audio et le volume sont correctement configurés.
- Pour configurer les paramètres audio et lumineux, connectez-vous à la caméra réseau via un navigateur web.

6.3.6 Configuration des paramètres avancés

Les paramètres avancés sont activés lorsqu'une alarme ou une exception se produit. Ces paramètres incluent la configuration des voyants rouges et bleus, des sirènes et des lumières blanches.

Voyants rouges et bleus (Red and Blue Lights)

Vous pouvez configurer les voyants rouges et bleus pour qu'ils clignotent lorsqu'un événement est déclenché.

Calendrier (Schedule)

Définissez les plages horaires pendant lesquelles l'éclairage sera actif.

Fréquence de clignotement (Flash Rate)

Définissez la fréquence de clignotement des voyants rouges et bleus.

Durée d'activation (Stay Time)

Définissez la durée pendant laquelle les voyants rouges et bleus restent actifs.

Fichier (File)

Sélectionnez le son de la sirène à lire lorsqu'un événement est déclenché.

Nombre de répétitions (Play Count)

Définissez le nombre de fois que la sirène sera émise.

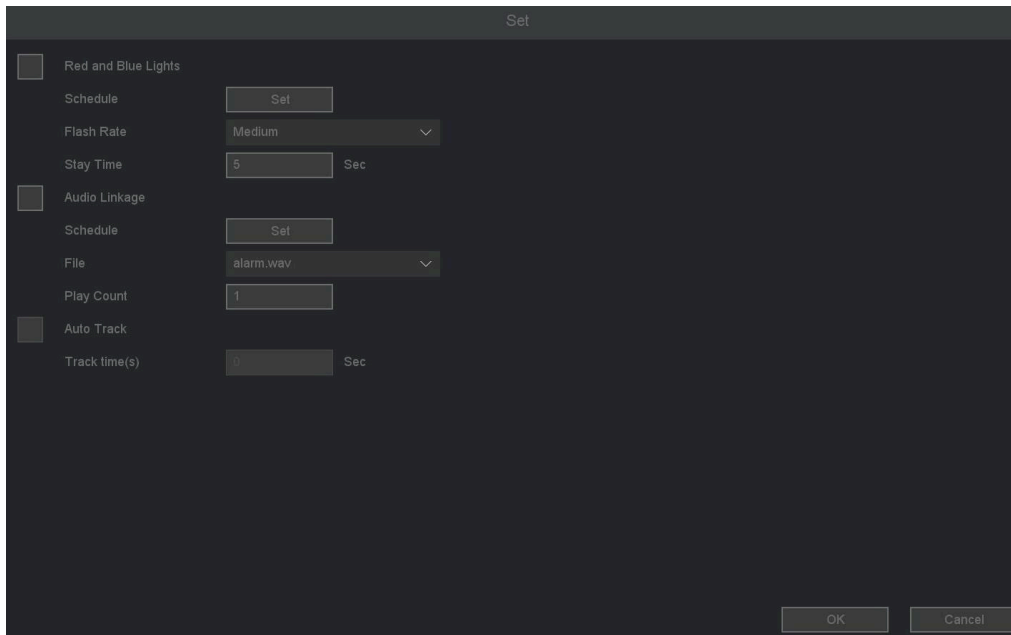


Figure 6-24 Paramètres avancés

6.4 Gestion des enregistrements

6.4.1 Stockage

Initialiser le disque dur (Initialize HDD)

Un disque dur (HDD) nouvellement installé doit être initialisé avant de pouvoir être utilisé pour stocker des vidéos et des données.

Avant de commencer

Installez au moins un disque dur dans l'enregistreur vidéo. Pour des instructions détaillées, reportez-vous à **1.4 Installation du disque dur (HDD Installation)**.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Stockage** → **Base**.

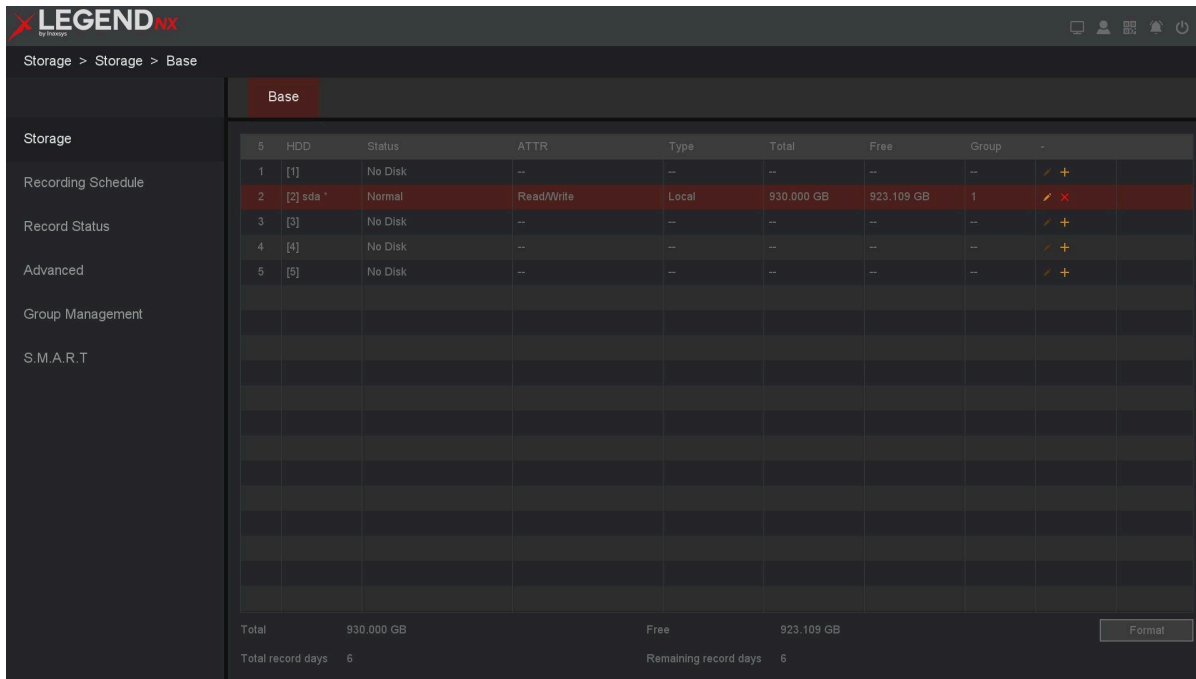


Figure 6-25 Base

2. Sélectionnez un disque dur (HDD).
3. Cliquez sur **Formater**.
4. Cliquez sur **OK** pour continuer.

Remarque

Si le disque dur présente des erreurs de base de données, contactez le support technique professionnel pour réparation.

Paramètres du disque dur (HDD Setting)

Cette section affiche les informations relatives aux disques durs installés, notamment l'état, le numéro de série, le nom, les attributs, le type, la capacité totale, la capacité restante, l'affectation de groupe, ainsi que les options d'édition et de désinstallation/chargement.

HDD

Affiche l'identifiant du disque dur, tel que « [1] sda » ou « [2] sdb ».

État (Status)

Affiche l'état du disque dur, tel que « Non formaté », « Normal » ou « Aucun disque ».

ATTR

Trois modes sont disponibles : **Lecture/Écriture**, **Lecture seule** et **Redondant**.

- **Lecture/Écriture** : prend en charge la lecture et l'écriture. Les données peuvent être stockées et la lecture est prise en charge.
- **Lecture seule** : prend en charge uniquement la lecture. La lecture est possible, mais les données ne peuvent pas être écrites.
- **Redondant** : utilise deux disques durs — un pour la lecture/écriture et un comme sauvegarde. Les données vidéo sont écrites simultanément sur les deux disques afin de garantir la sécurité des données.

Type

Affiche le type de connexion du disque dur.

Total

Affiche la capacité de stockage totale du disque dur.

Disponible (Free)

Affiche la capacité de stockage restante disponible.

Groupe (Group)

Affecte le disque dur à un groupe spécifique. Les vidéos des canaux sélectionnés peuvent être enregistrées dans un groupe de disques durs désigné. Reportez-vous à la configuration des groupes de disques durs pour plus de détails.

Désinstaller (Uninstall)

Supprime le disque dur du système.

Ajouter (Add)

Ajoute un disque dur actuellement en état non installé.

Formater (Format)

Formate manuellement le disque dur.

Jours d'enregistrement totaux (Total Record Days)

Affiche le nombre total de jours pendant lesquels le disque dur peut stocker des enregistrements sans écrasement.

Jours d'enregistrement restants (Remaining Record Days)

Affiche le nombre de jours d'enregistrement pouvant encore être stockés sans écrasement.

Étapes :

1. Cliquez sur **Paramètres HDD (HDD Set)**. La fenêtre de configuration s'ouvre comme illustré ci-dessus.
2. Configurez les paramètres selon vos besoins.
3. Cliquez sur **OK**.

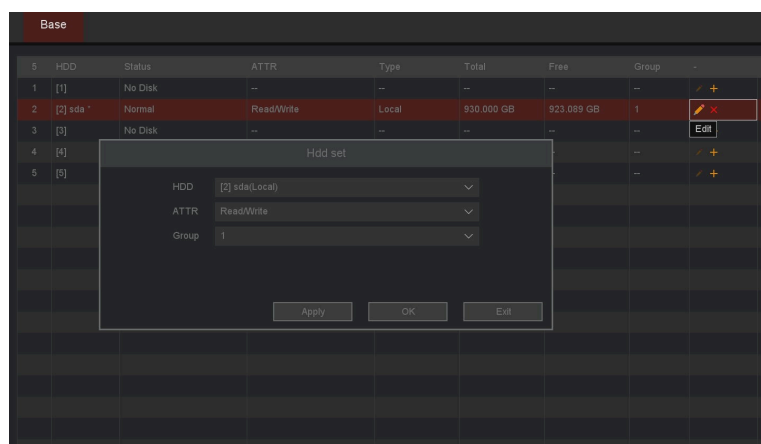


Figure 6-26 Modifier

6.4.2 Configuration du calendrier d'enregistrement

Configurez le calendrier d'enregistrement en définissant les paramètres appropriés. L'enregistreur vidéo démarre et arrête automatiquement l'enregistrement en fonction du calendrier configuré. Avant d'effectuer ces opérations, assurez-vous que le disque dur est installé et formaté. Sinon, installez et initialisez d'abord le disque dur. Pour plus d'informations, reportez-vous à **6.4.1 Stockage / Initialiser le disque dur**.

Configuration de l'enregistrement

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Stockage** → **Calendrier**.

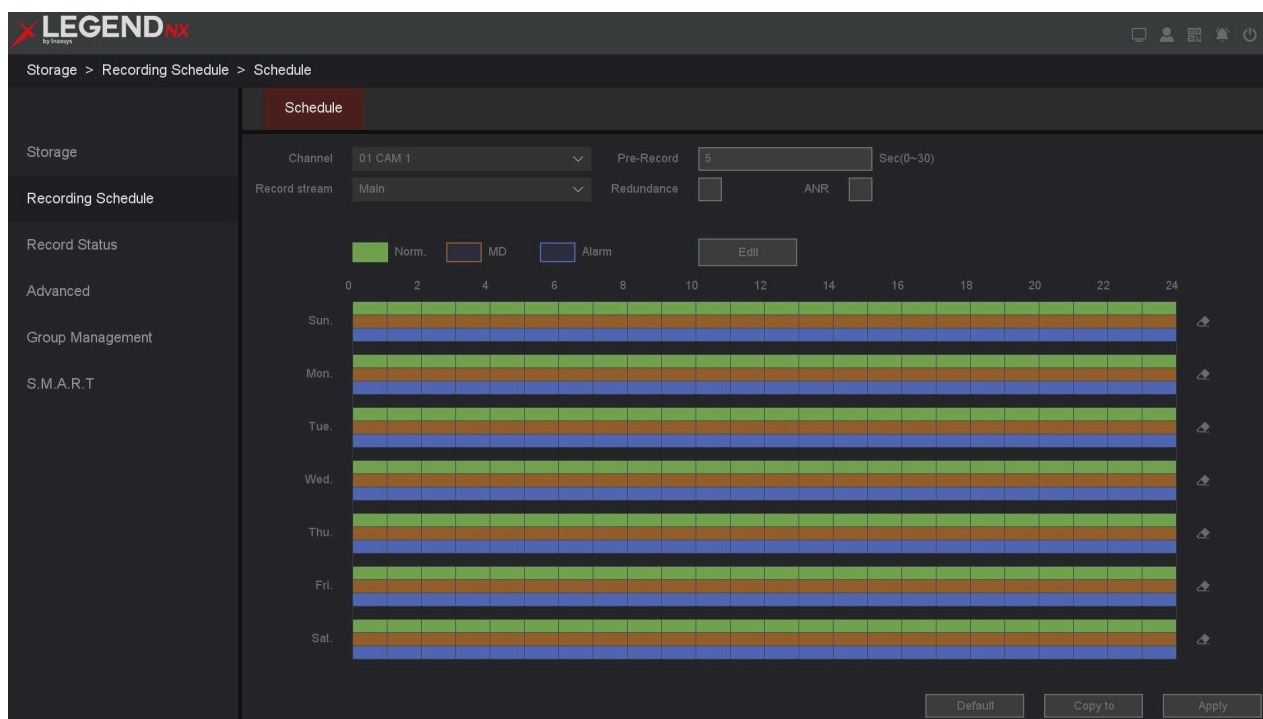


Figure 6-27 Calendrier

2. Sélectionnez le canal.
3. Définissez le **Pré-enregistrement (Pre-Record)** (durée d'enregistrement avant l'événement, de 0 à 30 secondes).
4. Sélectionnez l'enregistrement **Flux principal (Main Stream)** ou **Flux secondaire (Sub Stream)** (certains appareils avec moins de 16 canaux prennent en charge l'enregistrement en double flux).
5. Configurez le calendrier d'enregistrement. Reportez-vous à **Modifier le calendrier (Edit Schedule)** ci-dessous pour plus de détails.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

Remarque

- **ANR** : lorsque la caméra IP est déconnecté du NVR et enregistre localement sur sa carte TF, le NVR récupère et complète les enregistrements depuis la carte TF de la caméra IP une fois la connexion rétablie.
- **Redondance** : si un disque dur redondant est installé, les enregistrements seront sauvegardés sur ce disque. Reportez-vous au chapitre 4.4.3 pour plus de détails.
- Si plusieurs canaux utilisent la fonction de pré-enregistrement, la durée de pré-enregistrement peut être

inférieure à 30 secondes (valeur maximale), car cette fonction consomme des ressources système et s'ajuste automatiquement pour prendre en charge plusieurs canaux simultanément.

Modifier le calendrier (Edit Schedule)

OPTION 1 :

Vous pouvez cliquer sur le bouton **Modifier (Edit)** pour accéder à l'interface d'édition et configurer le calendrier d'enregistrement.

Week Day	Norm.	MD	Alarm
Sun	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schedule 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Schedule 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schedule 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schedule 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schedule 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schedule 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Apply to

All Sun. Mon. Tue. Wed.
 Thu. Fri. Sat.

OK Cancel

Figure 6-28 Modifier

Jour de la semaine (Week Day)

Le jour pour lequel le calendrier est défini, du dimanche au samedi.

Plages horaires 1–6 (Schedule 1–6)

Les périodes d'enregistrement. Jusqu'à six plages horaires peuvent être configurées par jour.

Normal (Norm)

Le type d'enregistrement pour les vidéos normales.

MD

Le type d'enregistrement pour les vidéos de détection de mouvement.

Alarme (Alarm)

Le type d'enregistrement pour les vidéos déclenchées par une alarme.

Étapes :

1. Cliquez sur le bouton **Modifier (Edit)** pour accéder à l'interface d'édition.
2. Sélectionnez le **Jour de la semaine** (du dimanche au samedi).

3. Définissez les plages horaires d'enregistrement.
4. Sélectionnez **Alarme**, **MD** ou **Normal** comme type d'enregistrement.
5. Cliquez sur **OK**.

Remarque

Vous pouvez sélectionner **Tous (All)** pour appliquer le calendrier à tous les jours de la semaine en une seule fois, ou sélectionner plusieurs jours selon les besoins. Si **Normal (Norm)**, **MD** et **Alarme (Alarm)** sont sélectionnés simultanément, la priorité d'enregistrement est la suivante : **Alarme > MD > Normal**. Si plusieurs types d'événements se produisent en même temps, l'enregistrement sera sauvegardé comme une vidéo d'**Alarme**.

OPTION 2 :

Vous pouvez également modifier le calendrier directement sur l'interface graphique de configuration, comme illustré ci-dessous.

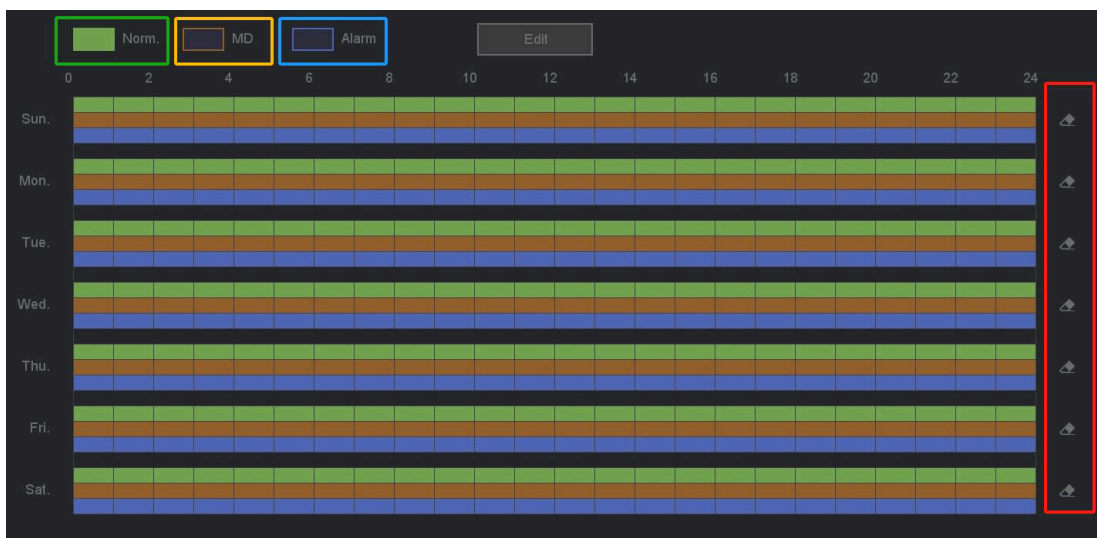


Figure 6-29 Calendrier

Étapes :

1. Sélectionnez **Normal (Norm)**, **MD** ou **Alarme (Alarm)** dans le coin supérieur gauche.
2. Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé, puis faites glisser sur la barre de temps correspondante.
3. Si **Normal (Norm)** est sélectionné, le glissement de la souris modifie la section verte de la barre. Le premier glissement sélectionne une zone ; un nouveau glissement la désélectionne, et ainsi de suite.
4. Cliquez sur l'icône **gomme** pour effacer toute la barre en une seule fois.
5. Après avoir terminé tous les réglages, cliquez sur **Appliquer (Apply)** pour les activer.
6. Optionnel : cliquez sur **Copier vers (Copy To)** pour appliquer les paramètres du canal actuel à d'autres canaux.

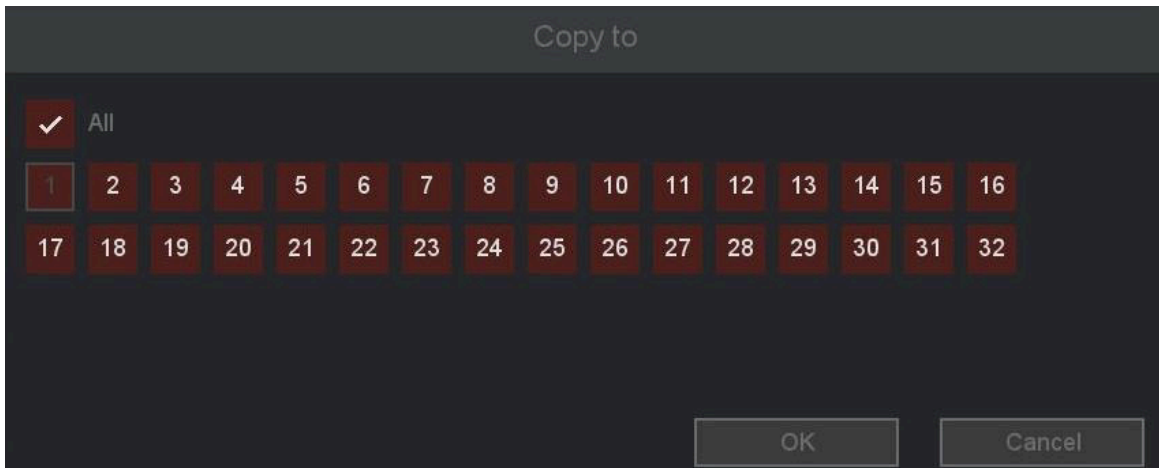


Figure 6-30 Copier vers


Remarque

Cliquez sur **Par défaut (Default)** pour réinitialiser tous les paramètres.

Configurer l'enregistrement MD (détection de mouvement)

Vous pouvez configurer l'enregistrement déclenché par la détection de mouvement.


Étapes :

1. Sélectionnez **MD** dans le coin supérieur gauche.
2. Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé, puis faites glisser sur la barre jaune correspondante pour sélectionner ou effacer des plages horaires.
3. Optionnel : cliquez sur l'icône **gomme**  pour effacer toute la barre en une seule fois.
4. Après avoir terminé tous les réglages, cliquez sur **Appliquer (Apply)** pour les activer.
5. Optionnel : cliquez sur **Copier vers (Copy To)** pour appliquer les paramètres du canal actuel à d'autres canaux.

Configurer l'enregistrement d'alarme (Alarm Recording)

Vous pouvez configurer l'enregistrement déclenché par **Détection de franchissement de ligne (Line Crossing Detection)**, **Détection d'intrusion (Intrusion Detection)**, **Entrée de région (Region Entrance)** et des événements similaires.

Étapes :

1. Sélectionnez **Alarme (Alarm)** dans le coin supérieur gauche.
2. Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé, puis faites glisser sur la barre bleue correspondante pour sélectionner ou effacer des plages horaires.
3. Optionnel : cliquez sur l'icône **gomme**  pour effacer toute la barre en une seule fois.
4. Après avoir terminé tous les réglages, cliquez sur **Appliquer (Apply)** pour les activer.
5. Optionnel : cliquez sur **Copier vers (Copy To)** pour appliquer les paramètres du canal actuel à d'autres canaux.

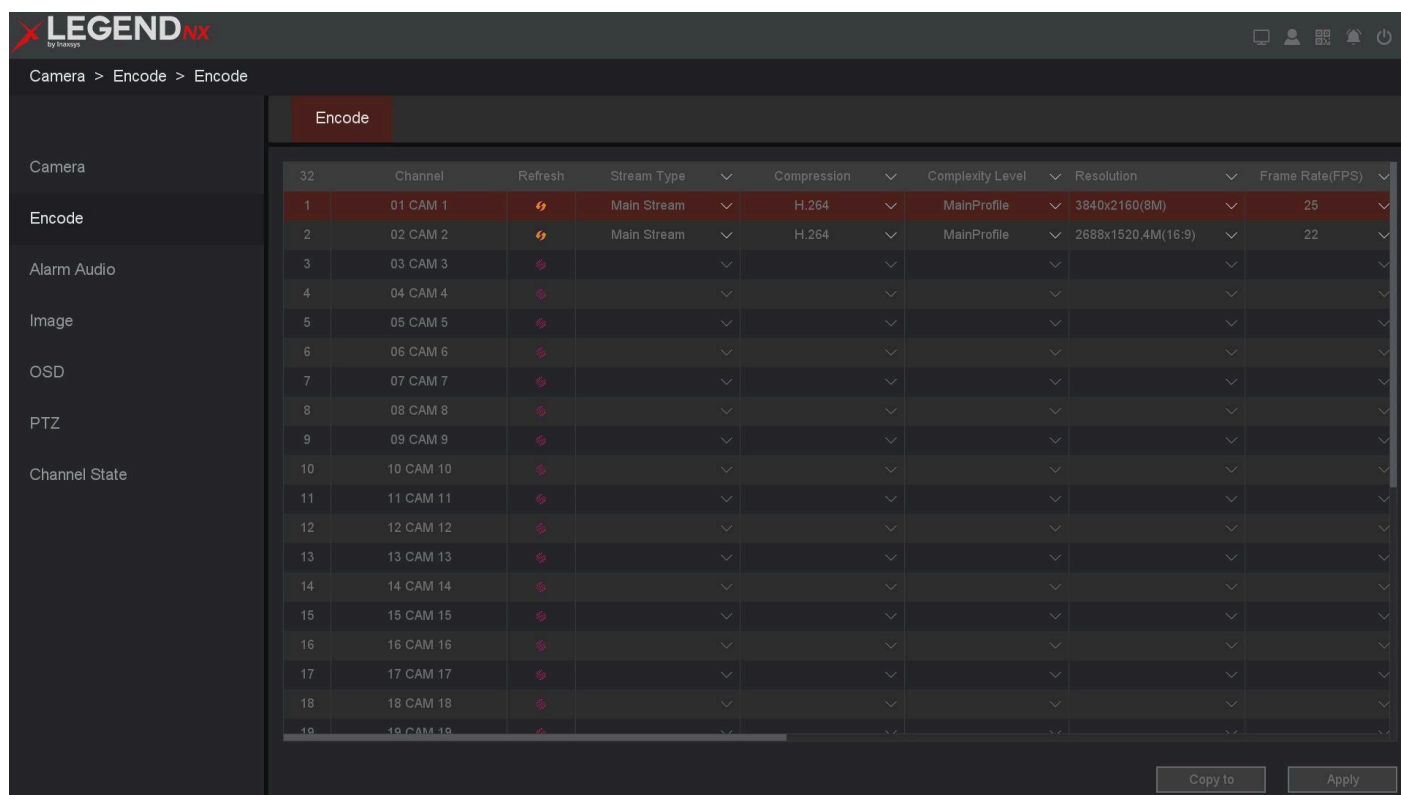
6.4.3 Configuration de l'encodage vidéo

En configurant les paramètres d'encodage, vous pouvez définir les réglages qui affectent la qualité d'image, tels que le type de compression, la résolution, la fréquence d'images, le type de débit binaire et la qualité.

Le NVR prend en charge l'encodage double flux. Vous pouvez configurer à la fois le flux principal et le flux secondaire sur cet écran.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Canal** → **Encodage (Encode)**.
2. Configurez les paramètres d'encodage vidéo selon vos besoins.



32	Channel	Refresh	Stream Type	Compression	Complexity Level	Resolution	Frame Rate(FPS)
1	01 CAM 1	↻	Main Stream	H.264	MainProfile	3840x2160(8M)	25
2	02 CAM 2	↻	Main Stream	H.264	MainProfile	2688x1520.4M(16:9)	22
3	03 CAM 3	↻					
4	04 CAM 4	↻					
5	05 CAM 5	↻					
6	06 CAM 6	↻					
7	07 CAM 7	↻					
8	08 CAM 8	↻					
9	09 CAM 9	↻					
10	10 CAM 10	↻					
11	11 CAM 11	↻					
12	12 CAM 12	↻					
13	13 CAM 13	↻					
14	14 CAM 14	↻					
15	15 CAM 15	↻					
16	16 CAM 16	↻					
17	17 CAM 17	↻					
18	18 CAM 18	↻					
19	19 CAM 19	↻					

Figure 6-31 Encodage

Canal (Channel)

Sélectionnez le canal à configurer.

Actualiser (Refresh)

Cliquez pour actualiser les paramètres d'encodage du canal IP.

Flux principal (Main Stream)

Le flux principal est le flux utilisé pour l'enregistrement sur le disque dur. Il détermine directement la qualité et la taille de la vidéo. Comparé au flux secondaire, il offre une qualité vidéo supérieure avec une résolution et une fréquence d'images plus élevées.

Flux secondaire (Sub Stream)

Le flux secondaire est un flux complémentaire qui fonctionne en parallèle du flux principal. Il permet de

réduire l'utilisation de la bande passante sortante sans affecter la qualité de l'enregistrement principal. Il est généralement utilisé pour la visualisation à distance, notamment sur les applications mobiles, et est particulièrement utile lorsque la bande passante réseau est limitée.

Compression (Compression)

H.265 est le protocole de compression d'encodage. Le système prend également en charge les caméras IP en H.264.

Résolution (Resolution)

La résolution indique le niveau de détail d'une image. Plus la résolution est élevée, plus le niveau de détail est important. Elle est définie par le nombre de pixels en largeur × hauteur (par exemple, 1024 × 768).

Fréquence d'images (Frame Rate)

La fréquence d'images correspond au nombre d'images capturées par seconde. Une fréquence plus élevée permet une vidéo plus fluide, en particulier dans les scènes avec mouvement.

Débit binaire (Bitrate)

Le débit binaire (en Kbit/s ou Mbit/s) définit la quantité de données transmises par unité de temps.

H.264+ / H.265+

Active la technologie d'encodage intelligent afin de réduire l'utilisation du stockage sur le disque dur jusqu'à 80 %–90 % dans les scènes statiques.

Audio

Configurez les paramètres d'encodage audio pour le canal sélectionné, comme illustré ci-dessous.

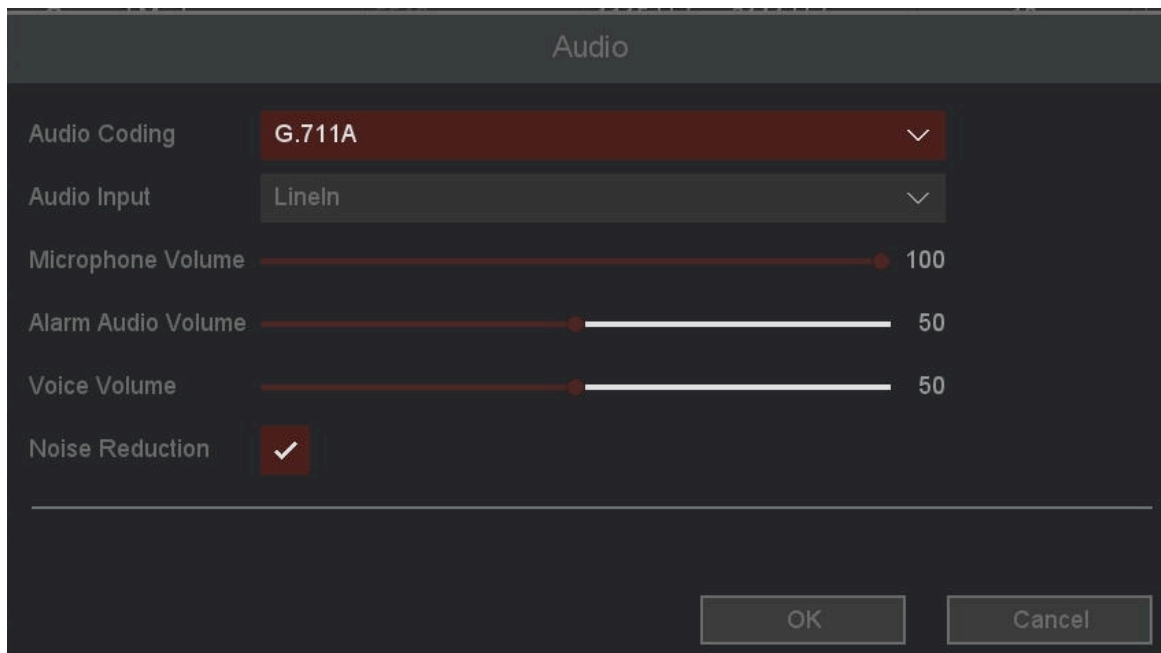


Figure 6-32 Audio

Remarque

Une résolution, une fréquence d'images et un débit binaire plus élevés améliorent la qualité vidéo, mais nécessitent également davantage de bande passante et consomment plus d'espace de stockage sur le disque dur.

3. Cliquez sur **Appliquer (Apply)**.
4. Optionnel : vous pouvez copier la configuration des canaux sélectionnés vers d'autres canaux en cliquant sur **Copier vers (Copy To)**. Sélectionnez les canaux cibles et enregistrez les paramètres.

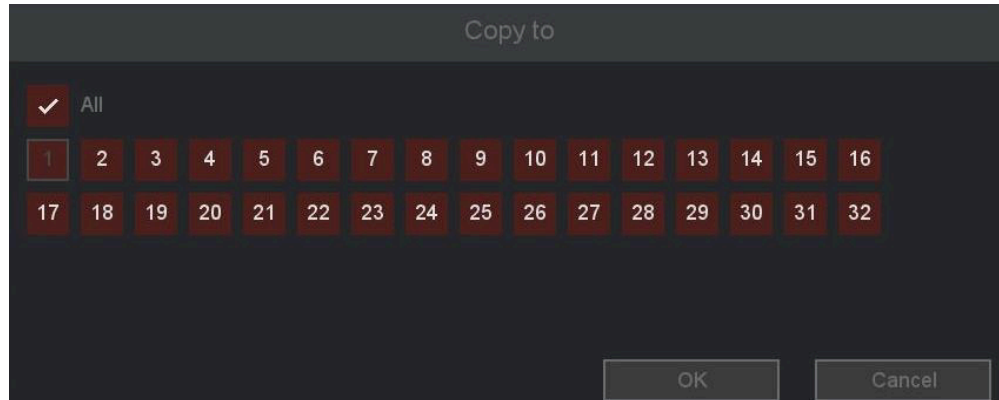


Figure 6-33 Copier

7. Maintenance

7.1 Restauration des paramètres par défaut

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Système** → **Configuration** → **Par défaut (Default)**.

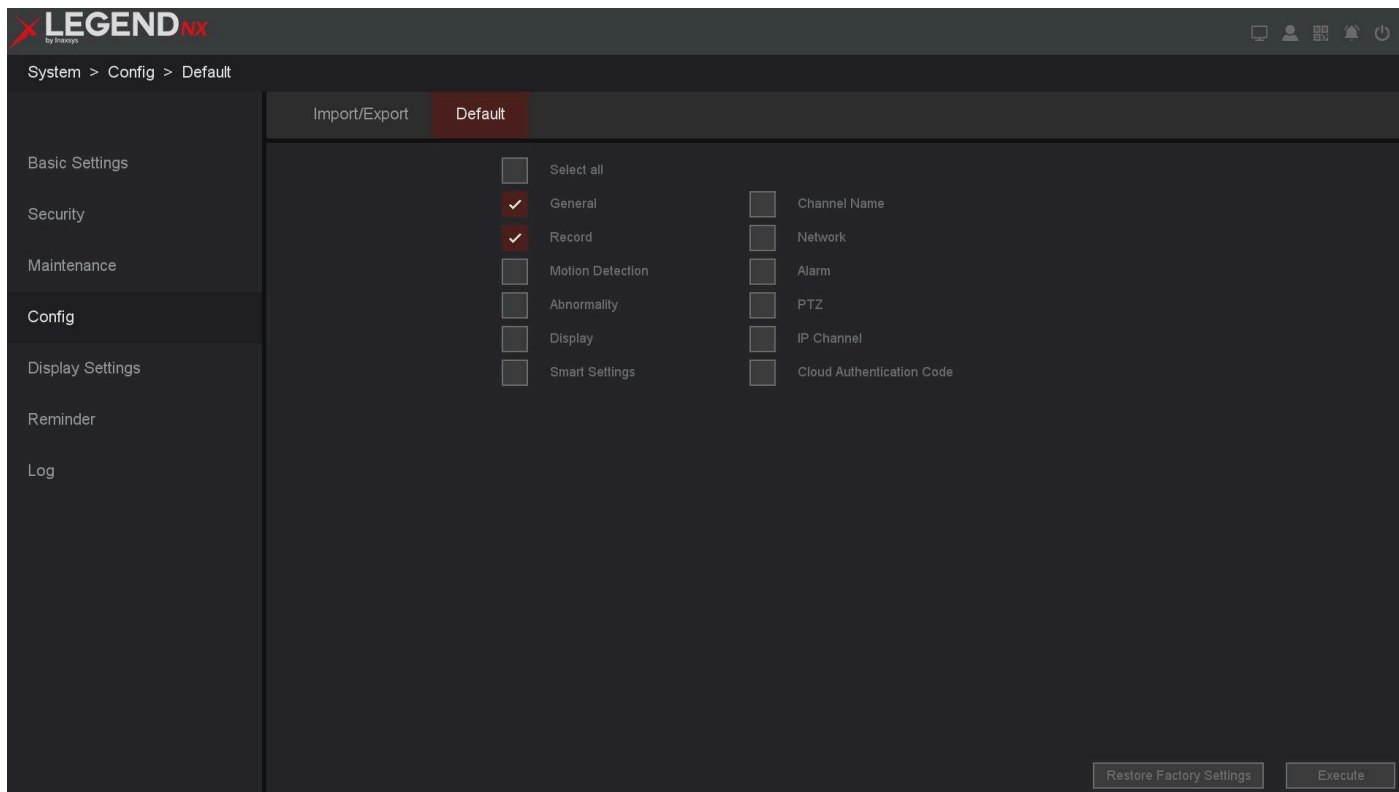


Figure 7-1 Par défaut

2. Sélectionnez le type de restauration.

Restauration simple (Simple Restore)

- Sélectionnez les éléments de fonction : Général / Nom du canal / Contrôle / Réseau / Détection de mouvement / Alarme / Anomalie / PTZ / Affichage / Canal IP / Paramètres intelligents / Code d'authentification cloud.
- Cliquez sur le bouton **Exécuter (Execute)**. Les éléments sélectionnés seront restaurés aux paramètres par défaut.
- Optionnel : vous pouvez également sélectionner **Tout sélectionner (Select All)** pour restaurer tous les éléments aux valeurs par défaut.

Paramètres d'usine (Factory Defaults)

Cliquez sur **Restaurer les paramètres d'usine (Restore Factory Settings)** pour réinitialiser tous les paramètres aux valeurs par défaut d'usine.

3. Une fois la restauration terminée, l'appareil redémarre automatiquement.

7.2 Recherche des journaux

Les opérations, alarmes, exceptions et informations de l'enregistreur vidéo sont enregistrées dans des journaux, qui peuvent être consultés et exportés à tout moment.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Système** → **Journal** → **Journal**.

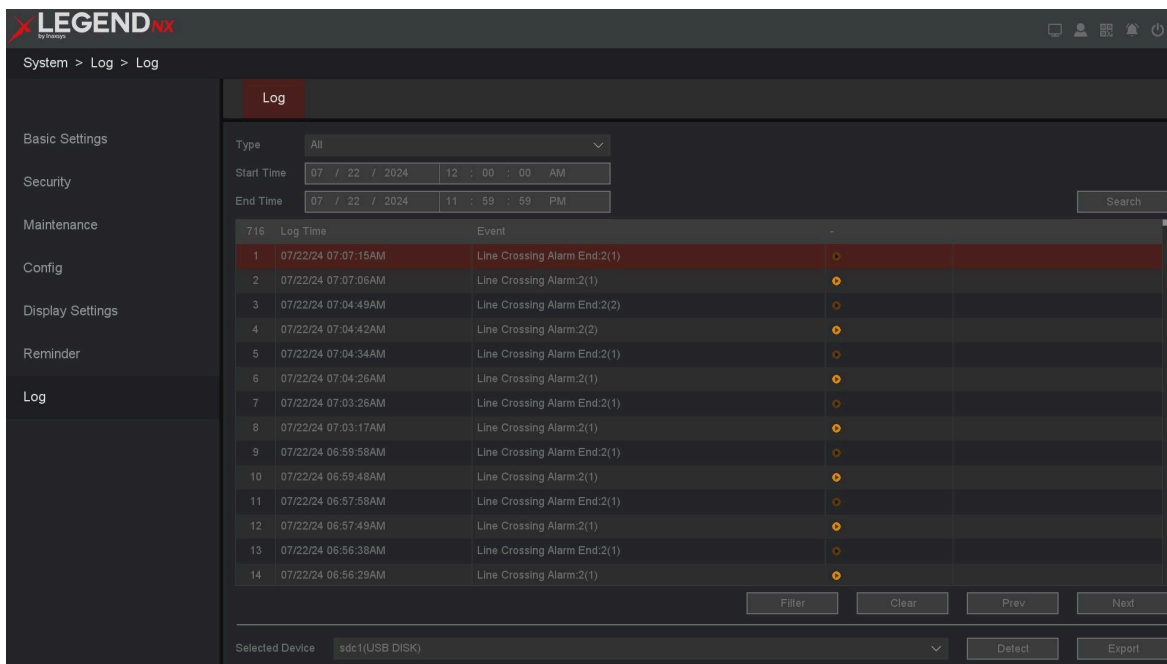


Figure 7-2 Journal

2. Sélectionnez le **Type** de journal.
3. Sélectionnez la période de temps du journal souhaité.
4. Cliquez sur **Rechercher (Search)**.

Type

Les types de recherche incluent : **Système**, **Configuration (Config)**, **Stockage**, **Alarme**, **Enregistrement (Record)**, **Compte (Account)**, **Effacement (Clear)** et **Lecture (Playback)**.

Heure de début / Heure de fin (Start Time / End Time)

Définissez la plage horaire pour la recherche.

Rechercher (Search)

Après avoir défini la plage horaire et le type de journal, cliquez sur le bouton de recherche. L'appareil peut stocker jusqu'à 4096 journaux.

Précédent / Suivant (Prev / Next)

Jusqu'à 1000 journaux peuvent être affichés par page. Utilisez **Précédent/Suivant** pour naviguer entre les pages.

Filtre (Filter)

Sur cette page, vous pouvez choisir d'écraser les journaux lorsque le stockage est plein et sélectionner les types de journaux d'opération à enregistrer.

Détecter (Detect)

Détecte le périphérique USB.

Exporter (Export)

Exporte les journaux d'opérations vers une clé USB.

7.3 Mise à niveau

Avertissement

N'éteignez pas et ne coupez pas l'alimentation de l'appareil pendant le processus de mise à niveau.

7.3.1 Mise à niveau locale

Avant de commencer

Stockez le firmware de mise à niveau sur un périphérique de sauvegarde (clé USB) et connectez-le à votre appareil.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Système** → **Maintenance** → **Mise à niveau (Upgrade)**.

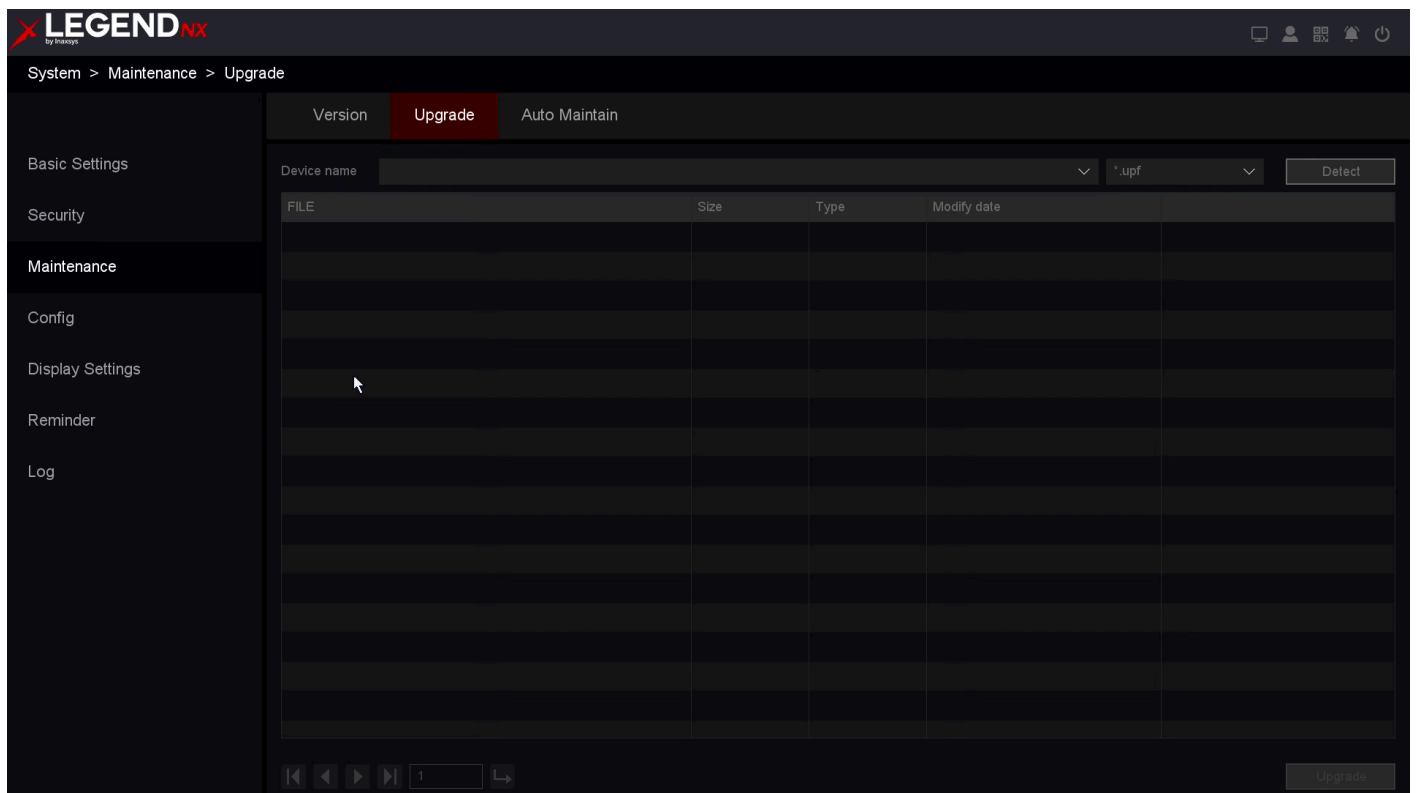


Figure 7-3 Mise à niveau

2. Sélectionnez votre clé USB dans la liste déroulante **Nom du périphérique (Device Name)**.
3. Sélectionnez le fichier de firmware approprié.
4. Cliquez sur **Mettre à niveau (Upgrade)**.
5. Cliquez sur **OK**. L'appareil redémarre automatiquement une fois la mise à niveau terminée.

7.3.2 Mise à niveau en ligne et version

Améliorez l'appareil en utilisant le dernier firmware en ligne.

Avant de commencer

Assurez-vous que **P2P** est activé et correctement configuré. Reportez-vous à **6.2.2 LEGEND-P2P** pour plus de détails.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Système** → **Maintenance** → **Version**.

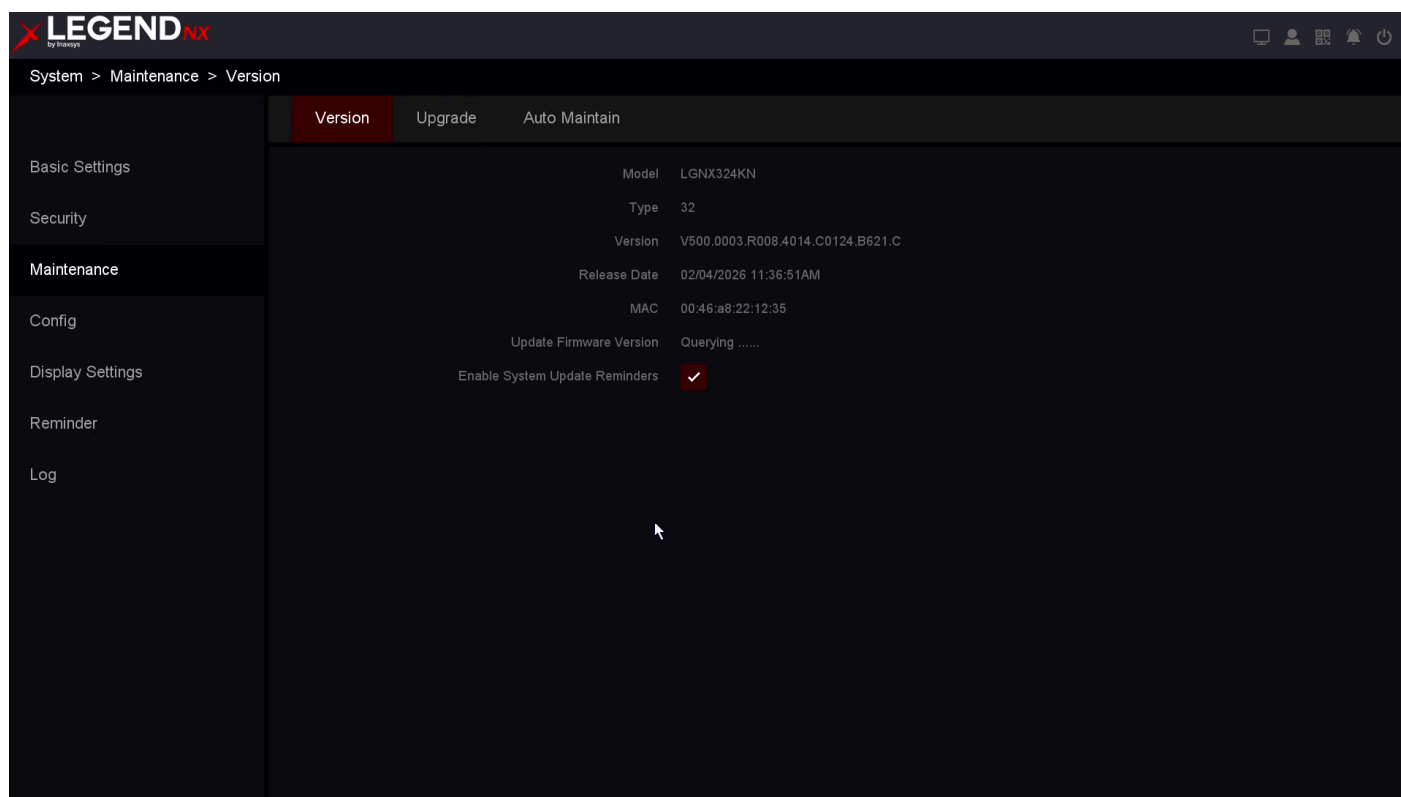


Figure 7-4 Version

2. Le système détecte automatiquement si une version plus récente du firmware est disponible.
3. Si une nouvelle version du firmware est disponible, cliquez sur **Mettre à niveau (Upgrade)**.
4. Cliquez sur **OK**. L'appareil redémarre automatiquement une fois la mise à niveau terminée.
5. Optionnel : sur cette page, vous pouvez consulter les informations de version de l'appareil.

Type

Nombre de canaux pris en charge par l'appareil.

Version

Informations sur la version du firmware.

Date de publication (Release Date)

Date de publication du firmware.

Adresse MAC (MAC)

Adresse MAC de l'appareil.

Version de mise à jour du firmware (Update Firmware Version)

Informations sur la mise à jour du firmware disponible.

8. État des alarmes et affichage des messages

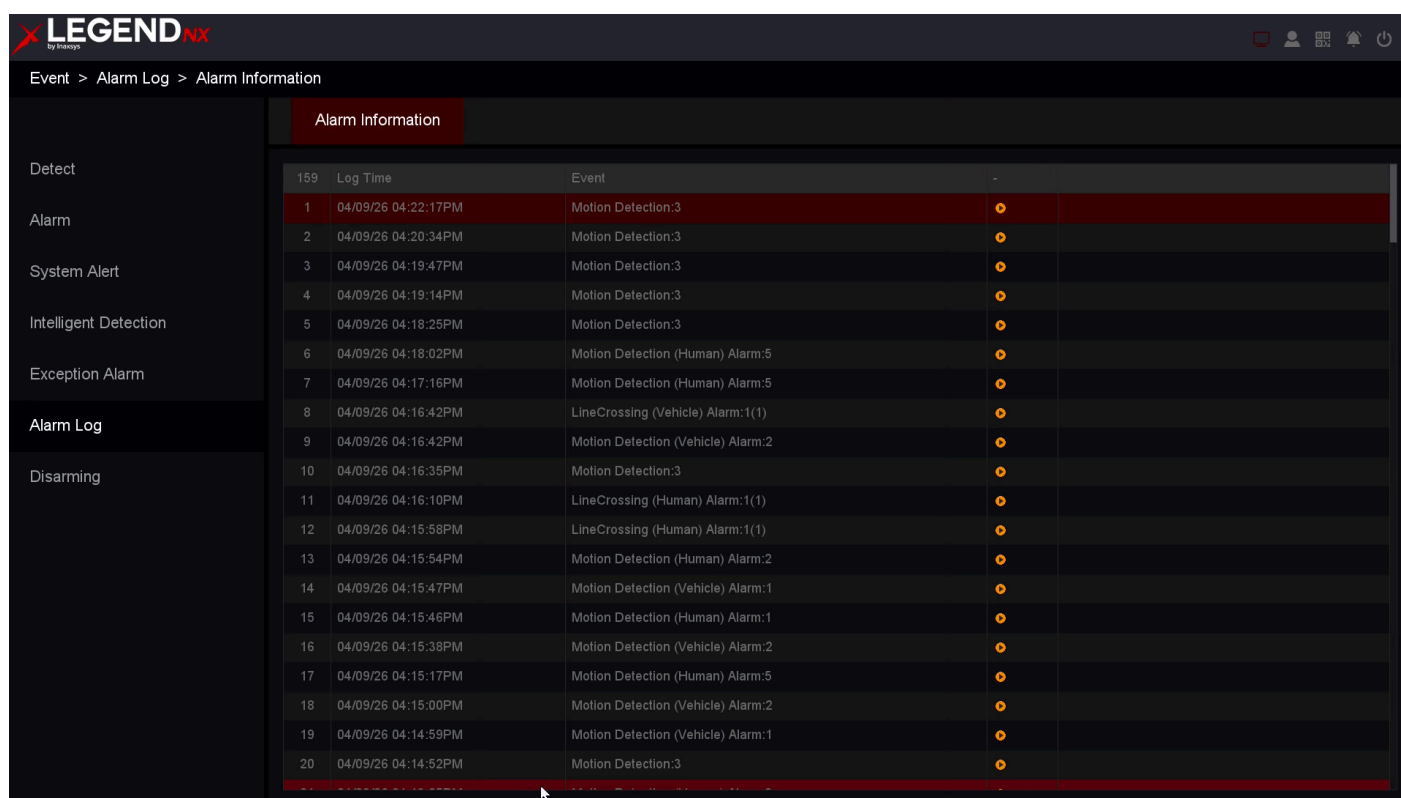
Lorsque des événements se produisent, vous pouvez consulter leurs détails dans **État des alarmes (Alarm Status)**.

8.1 Journal des alarmes

Tous les événements d'alarme sont affichés ici.

Étapes :

1. Cliquez sur l'icône **Alarme (Alarm)** dans le coin supérieur droit, ou accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Journal des alarmes** → **Informations d'alarme (Alarm Information)**.



The screenshot shows the 'Alarm Information' page in the LEGEND NX interface. The page has a dark theme and a sidebar on the left with navigation options: Detect, Alarm, System Alert, Intelligent Detection, Exception Alarm, Alarm Log, and Disarming. The main area displays a table with columns for 'Log Time' and 'Event'. The table contains 20 rows of alarm data, each with a red play button icon in the right margin. The first row is highlighted in red.

Log Time	Event
04/09/26 04:22:17PM	Motion Detection:3
04/09/26 04:20:34PM	Motion Detection:3
04/09/26 04:19:47PM	Motion Detection:3
04/09/26 04:19:14PM	Motion Detection:3
04/09/26 04:18:25PM	Motion Detection:3
04/09/26 04:18:02PM	Motion Detection (Human) Alarm:5
04/09/26 04:17:16PM	Motion Detection (Human) Alarm:5
04/09/26 04:16:42PM	LineCrossing (Vehicle) Alarm:1(1)
04/09/26 04:16:42PM	Motion Detection (Vehicle) Alarm:2
04/09/26 04:16:35PM	Motion Detection:3
04/09/26 04:16:10PM	LineCrossing (Human) Alarm:1(1)
04/09/26 04:15:58PM	LineCrossing (Human) Alarm:1(1)
04/09/26 04:15:54PM	Motion Detection (Human) Alarm:2
04/09/26 04:15:47PM	Motion Detection (Vehicle) Alarm:1
04/09/26 04:15:46PM	Motion Detection (Human) Alarm:1
04/09/26 04:15:38PM	Motion Detection (Vehicle) Alarm:2
04/09/26 04:15:17PM	Motion Detection (Human) Alarm:5
04/09/26 04:15:00PM	Motion Detection (Vehicle) Alarm:2
04/09/26 04:14:59PM	Motion Detection (Vehicle) Alarm:1
04/09/26 04:14:52PM	Motion Detection:3

Figure 8-1 Centre d'alarme

2. Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Lecture (Play)**  pour afficher la vidéo associée à l'événement d'alarme.

8.2 Affichage des alarmes dans les messages (Show Message)

Si **Afficher le message (Show Message)** est configuré dans le **Processus de déclenchement (Trigger process)**, reportez-vous à **6.1.3 Événements d'alarme et processus de déclenchement (Alarm events & Trigger process)** pour plus de détails de configuration.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection (Detect)**, **Détection intelligente (Intelligent Detection)** ou **VQD** → **Processus de déclenchement (Trigger process)**.
2. Activez **Afficher le message (Show Message)** comme illustré ci-dessous.

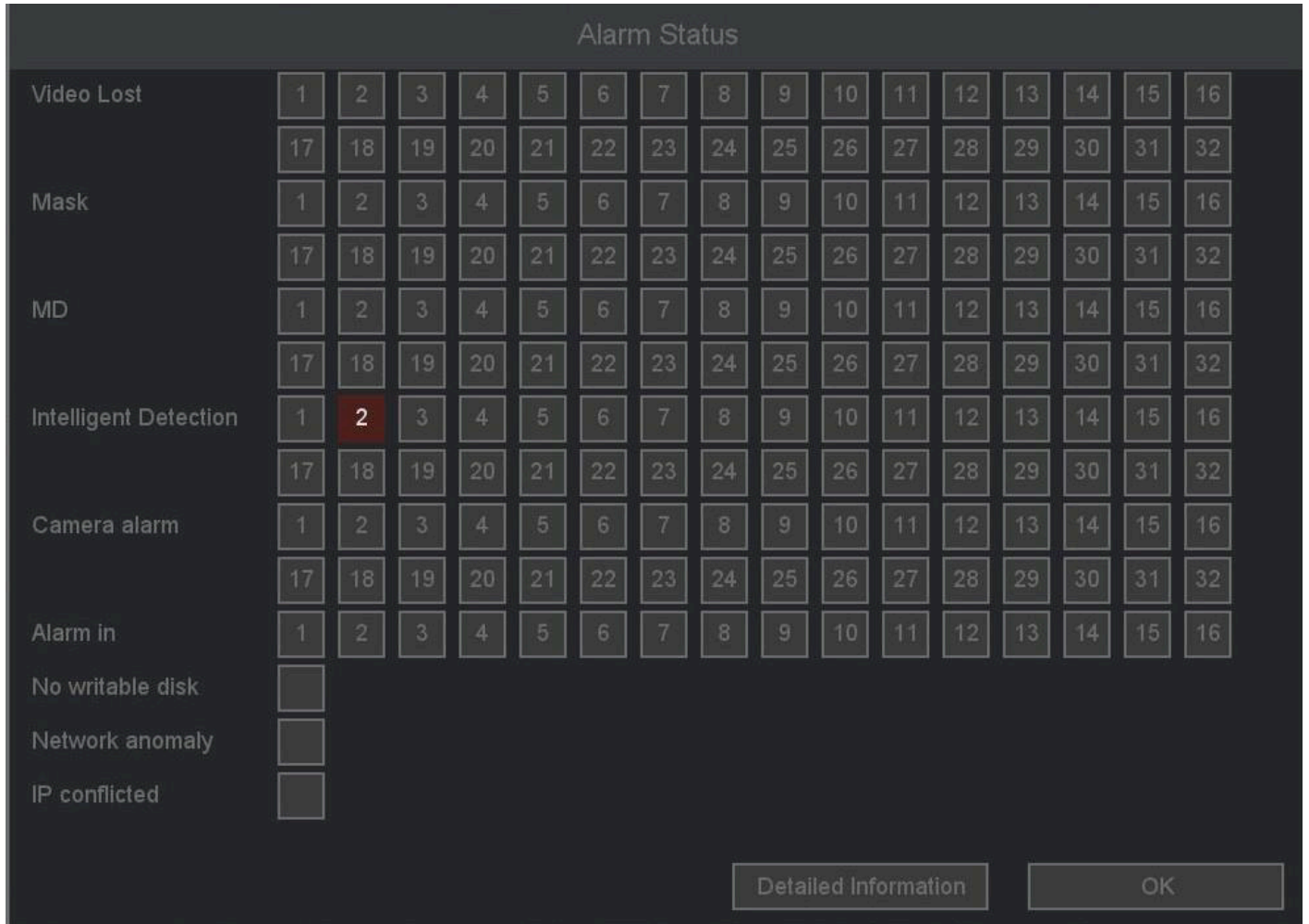


Figure 8-2 État des alarmes

9. Fonctionnement Web

9.1 Introduction

Vous pouvez accéder à l'enregistreur vidéo via un navigateur web. Les navigateurs pris en charge incluent Internet Explorer 6.0 à 11.0, Apple Safari, Mozilla Firefox et Google Chrome. La résolution prise en charge est de 1024 × 768 ou supérieure.

9.2 Connexion

Veillez noter que l'utilisation du produit avec un accès Internet peut l'exposer à des risques de sécurité réseau. Pour éviter les attaques et les fuites d'informations, renforcez vos paramètres de sécurité. Si le produit ne fonctionne pas correctement, contactez votre revendeur ou le centre de service le plus proche.

Étapes :

1. Ouvrez un navigateur web, saisissez l'adresse IP de l'enregistreur vidéo, puis appuyez sur **Entrée**.

Remarque

Si vous avez modifié le port HTTP, saisissez **http://adresse_IP:port_HTTP** dans la barre d'adresse. Exemple : **http://192.168.1.10:81**

2. Lors de la première connexion, il vous sera demandé d'installer le plugin.
3. Autorisez la demande et téléchargez le plugin pour terminer l'installation.
4. Fermez le navigateur, puis rouvrez-le.
5. Sélectionnez la langue dans l'interface.
6. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe sur la page de connexion (le nom d'utilisateur par défaut est **admin**, et le mot de passe est vide).
7. Cliquez sur **Connexion (Login)**.

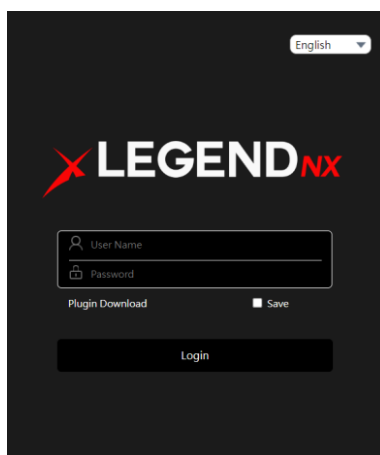


Figure 9-1 Connexion

Remarque

- Si vous vous connectez sans installer le plugin, il vous sera tout de même demandé de l'installer. Suivez

les instructions d'installation ; sinon, le système pourrait ne pas fonctionner correctement.

- Il peut être nécessaire de fermer le navigateur web pour finaliser l'installation du plugin.

9.3 Aperçu

Après une connexion réussie, vous accédez à l'interface d'aperçu, comme illustré ci-dessous.

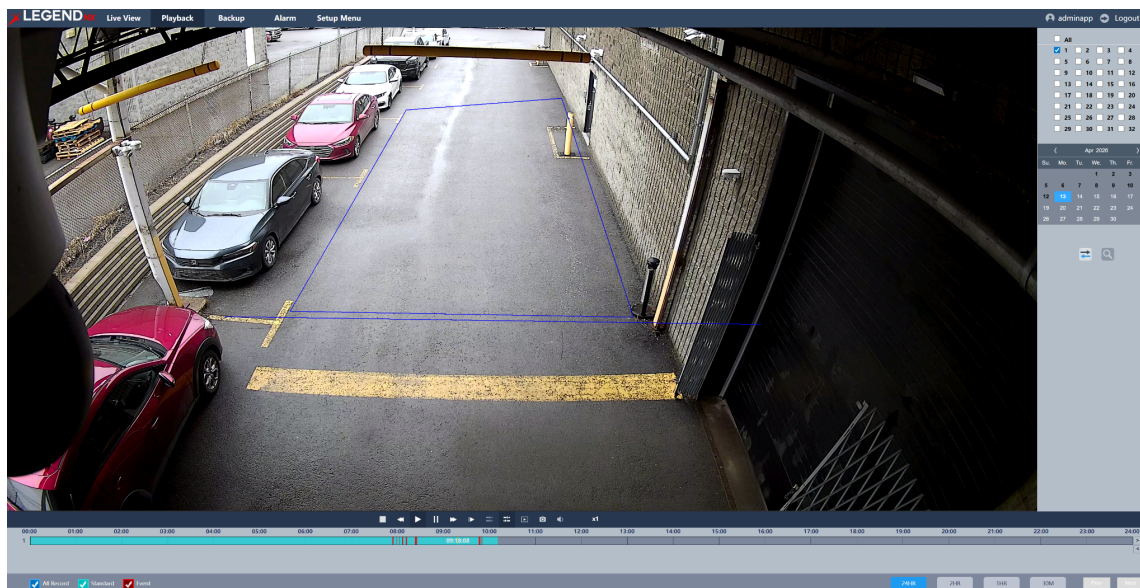


Figure 9-2 Vue en direct (Live View)

9.4 Lecture

Cliquez sur **Lecture (Playback)** pour accéder à l'interface de lecture, comme illustré ci-dessous.

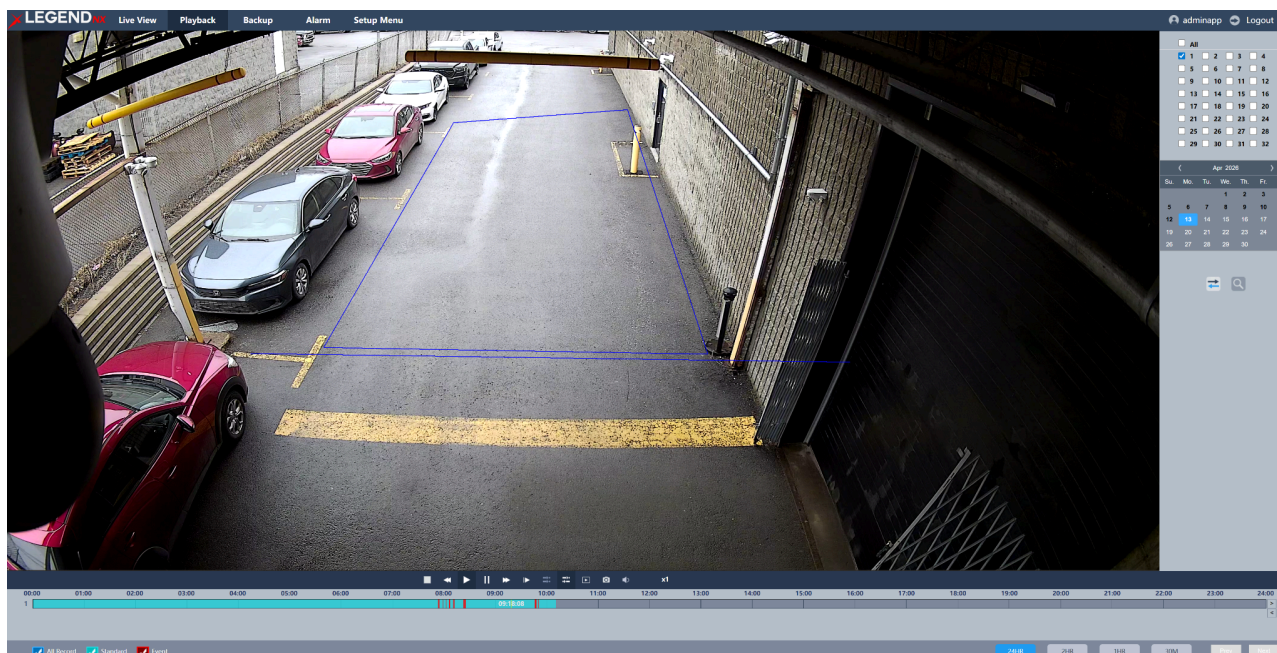


Figure 9-3 Lecture

9.5 Paramètres (Set)

Cliquez sur **Paramètres (Set)** pour accéder à l'interface de configuration.

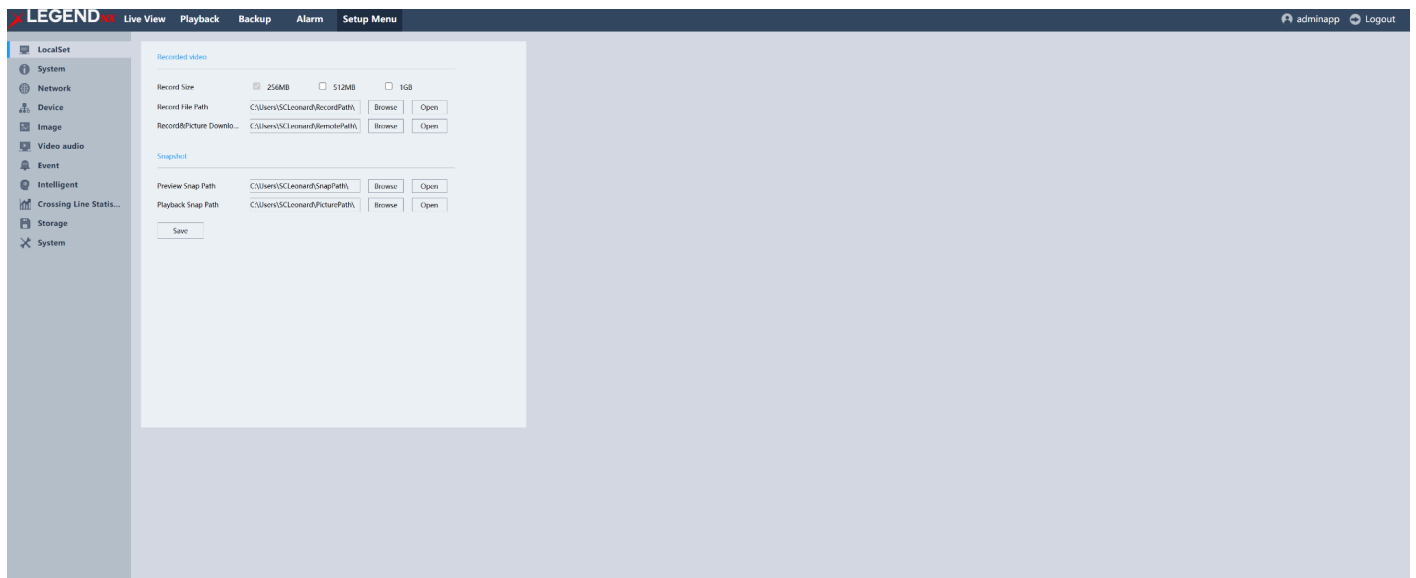


Figure 9-4 Configuration

9.6 Journal (Log)

Étapes :

1. Accédez à **Paramètres (Set)** → **Maintenance** → **Journal (Log)**.
2. Définissez les conditions de recherche.
3. Cliquez sur **Rechercher (Search)**.



Figure 9-5 Journal

10. Configuration (mode avancé)

10.1 Configuration du système

10.1.1 Paramètres de base

Configurer les paramètres de base

Vous pouvez configurer la langue, le fuseau horaire, l'heure système, le format de l'heure, l'heure d'été (DST), la déconnexion automatique, l'assistant de démarrage, l'affichage intelligent, l'affichage du suivi intelligent et la stratégie d'aperçu.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Système** → **Paramètres de base (Basic Settings)**.
2. Configurez les paramètres selon vos besoins.

DST (heure d'été)

L'heure d'été (DST – Daylight Saving Time) correspond à la période de l'année durant laquelle les horloges sont avancées d'une heure. Dans certaines régions, cela permet de prolonger la durée de luminosité en soirée pendant les mois les plus chauds.

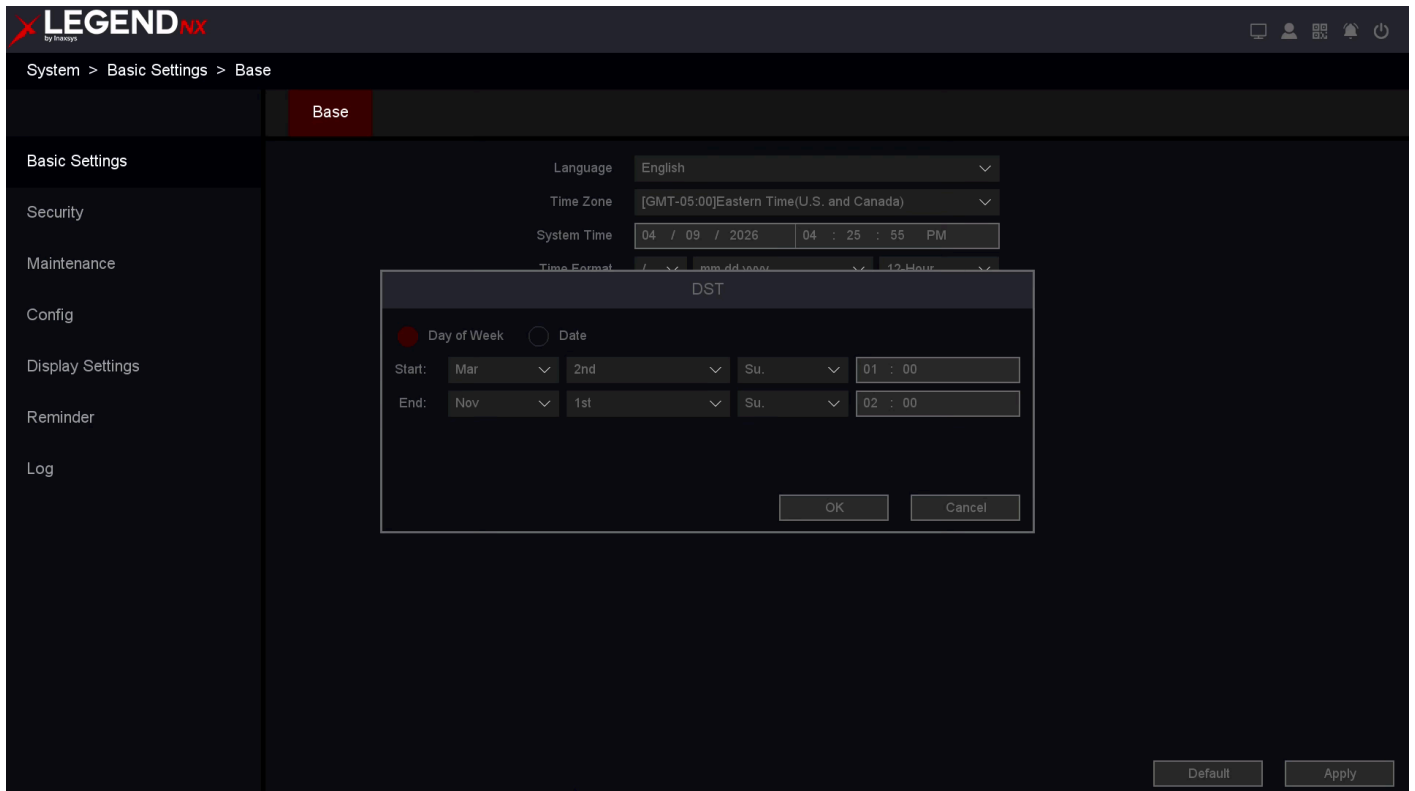


Figure 10-1 Paramètres DST

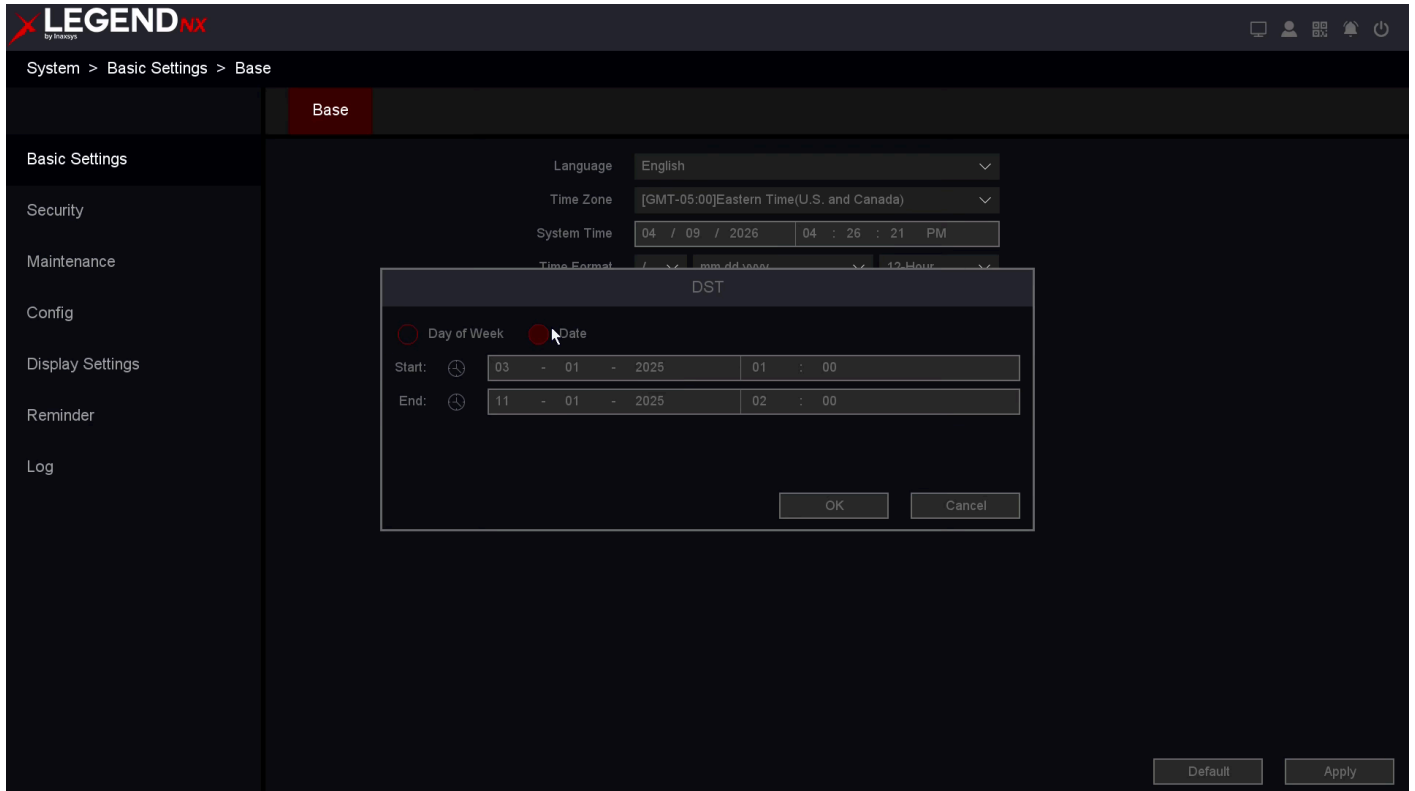


Figure 10-2 Paramètres DST

Format de l'heure (Time format)

Format utilisé pour l'affichage de l'heure.

Numéro de l'appareil (Device No)

Lors de l'utilisation d'une seule télécommande pour gérer plusieurs NVR, vous pouvez attribuer un numéro à chaque NVR pour l'identification.

Nom de l'hôte (Host Name)

Nom du NVR.

Affichage intelligent (Smart display)

Après activation de cette fonction, les lignes ou zones d'alarme intelligentes seront affichées. Les cadres bleus illustrés dans la figure ci-dessous indiquent ces zones.

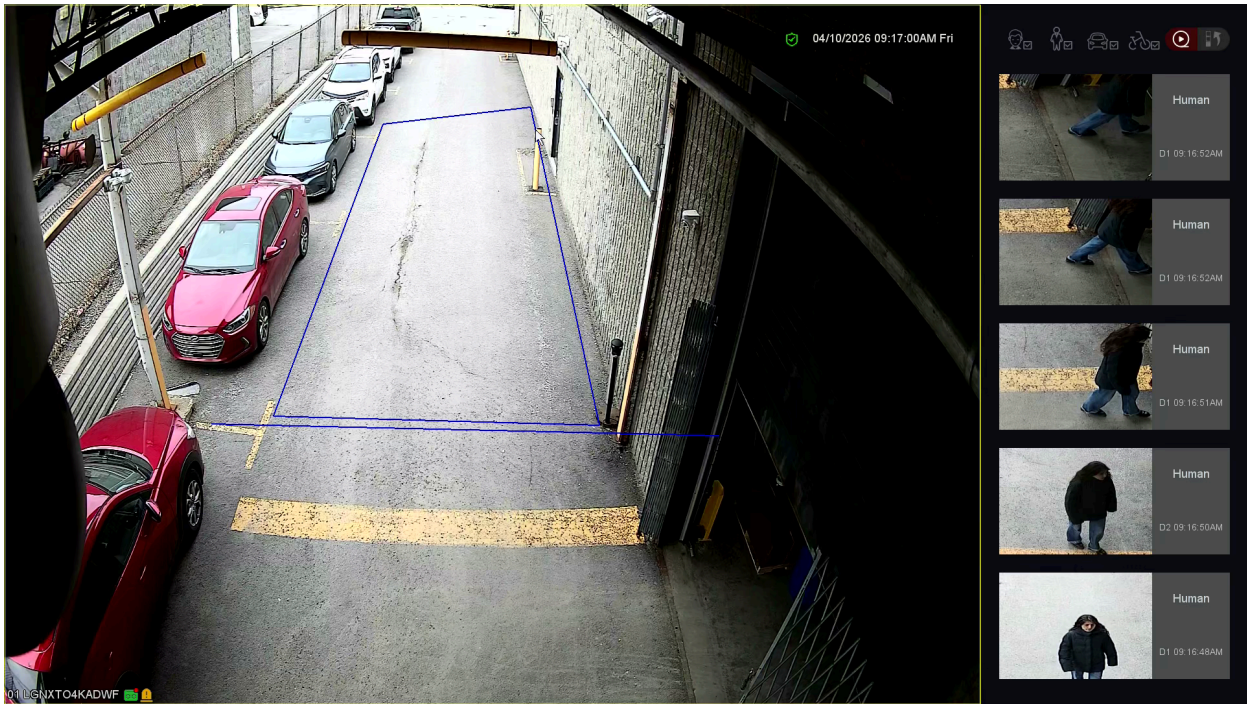


Figure 10-3 Affichage intelligent

Affichage du suivi intelligent (Smart tracking display)

Suit les objets en mouvement en fonction du type d'alarme intelligente sélectionné. Le cadre de suivi bleu sera affiché comme illustré ci-dessous.

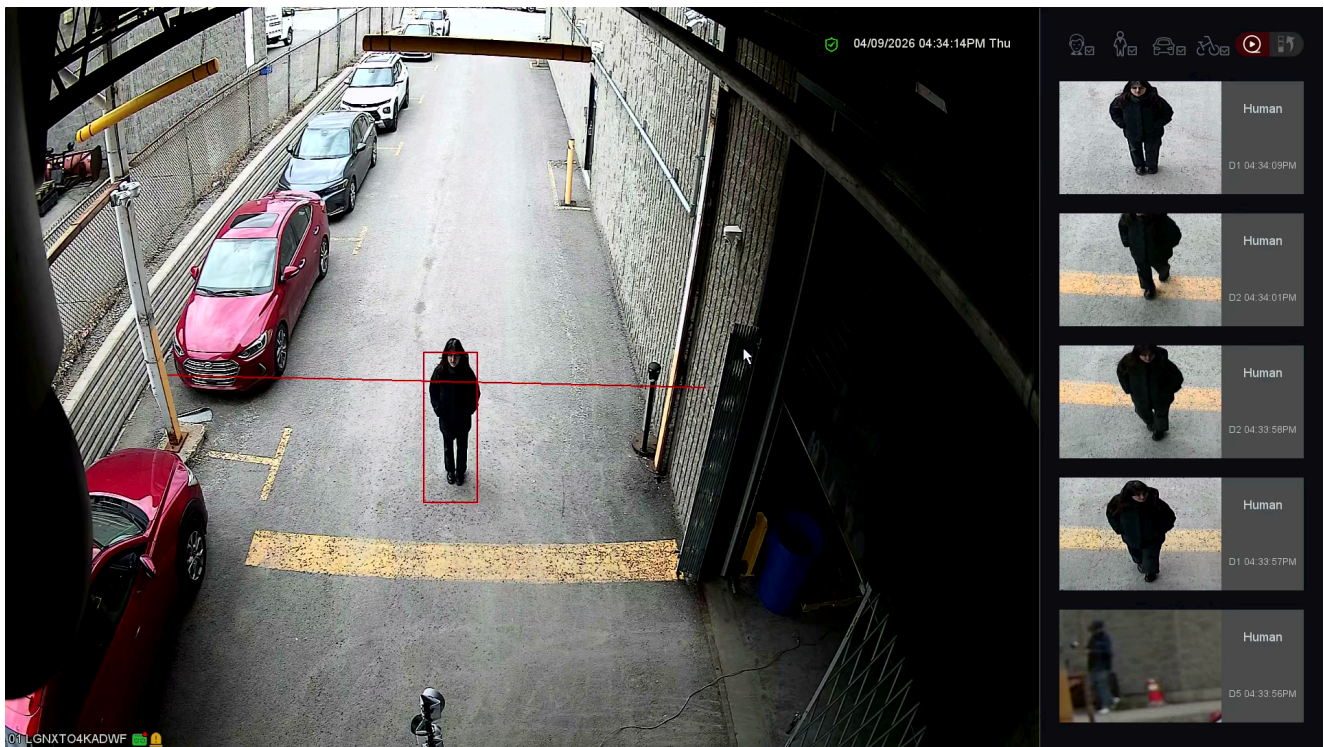


Figure 10-4 Affichage du suivi intelligent

Stratégie d'aperçu (Preview strategy)

Sélectionnez soit la priorité au temps réel, soit la priorité à la fluidité pour l'aperçu.

3. Cliquez sur **Appliquer (Apply)**.

10.1.2 Sécurité

Compte (Account)

Il existe trois comptes par défaut dans le NVR : **admin / guest / default**, et leurs mots de passe par défaut sont vides. Le compte **admin** dispose de privilèges administrateur, lui permettant d'ajouter et de supprimer des utilisateurs ainsi que de configurer les paramètres utilisateurs. Le compte **default** est utilisé lorsque vous êtes déconnecté et dispose uniquement de permissions d'aperçu. Ce compte peut également être utilisé pour définir quel canal d'aperçu est affiché lorsque vous êtes déconnecté.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Système** → **Sécurité** → **Compte (Account)**.

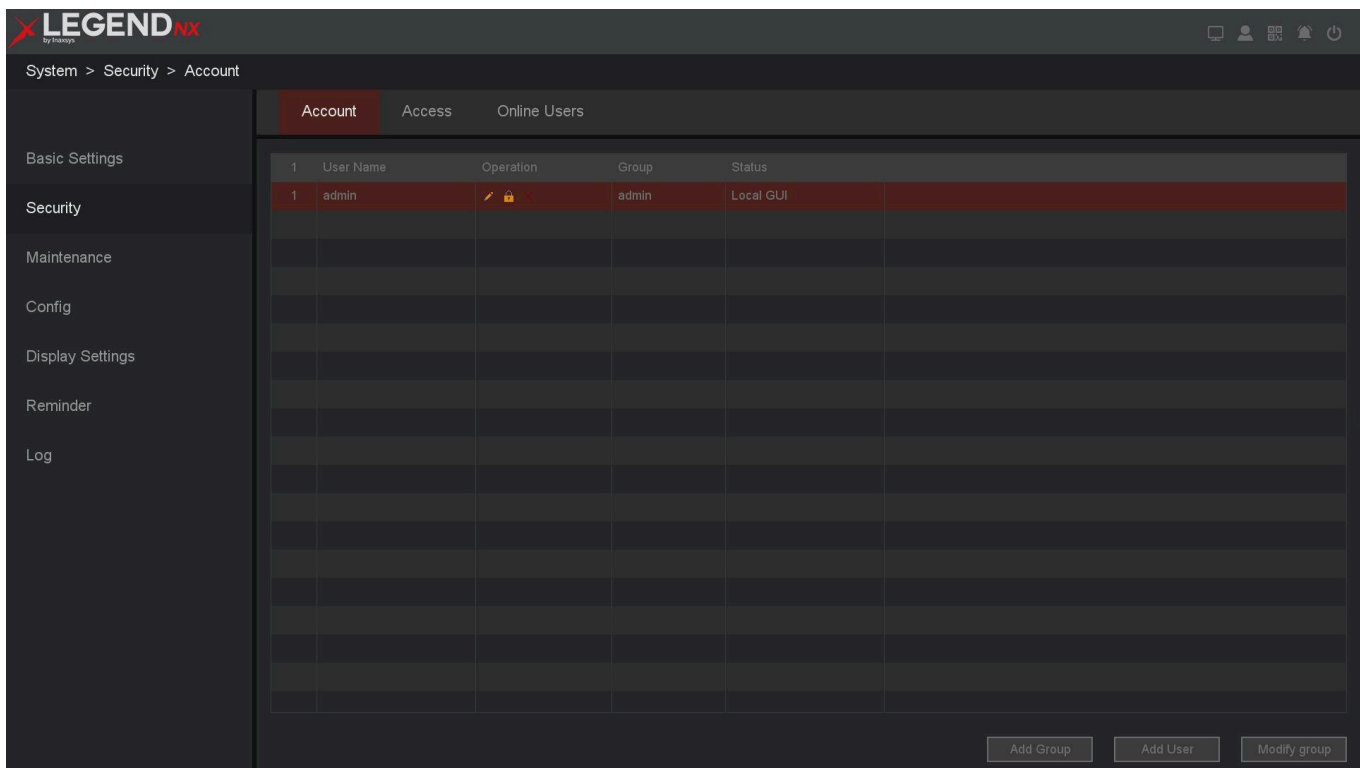


Figure 10-5 Compte

Ajouter un groupe (Add Group)

Ajoutez un groupe d'utilisateurs et attribuez des permissions. Les permissions disponibles incluent l'accès au panneau de contrôle, la surveillance en temps réel, la lecture, la configuration de l'enregistrement, la sauvegarde des fichiers vidéo, et plus encore.

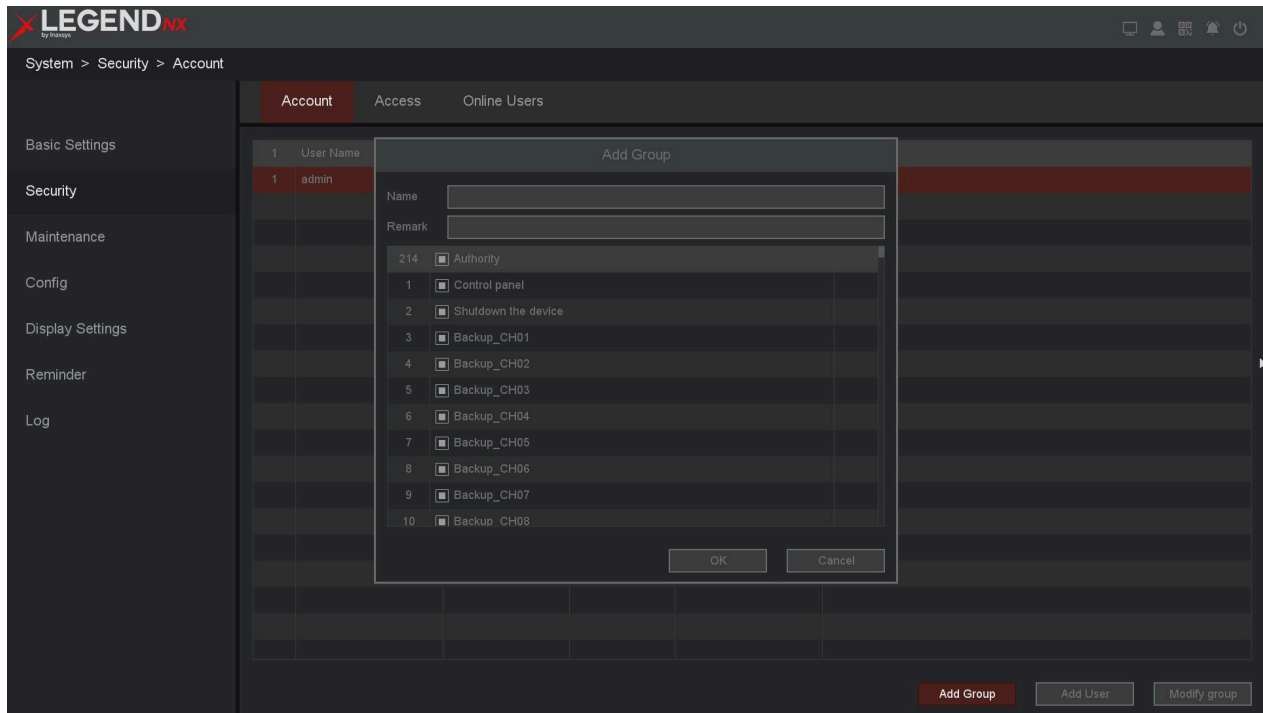


Figure 10-6 Ajouter un groupe

Modifier un groupe (Modify Group)

Modifiez les attributs des groupes existants et configurez les paramètres selon les besoins, comme illustré ci-dessous.

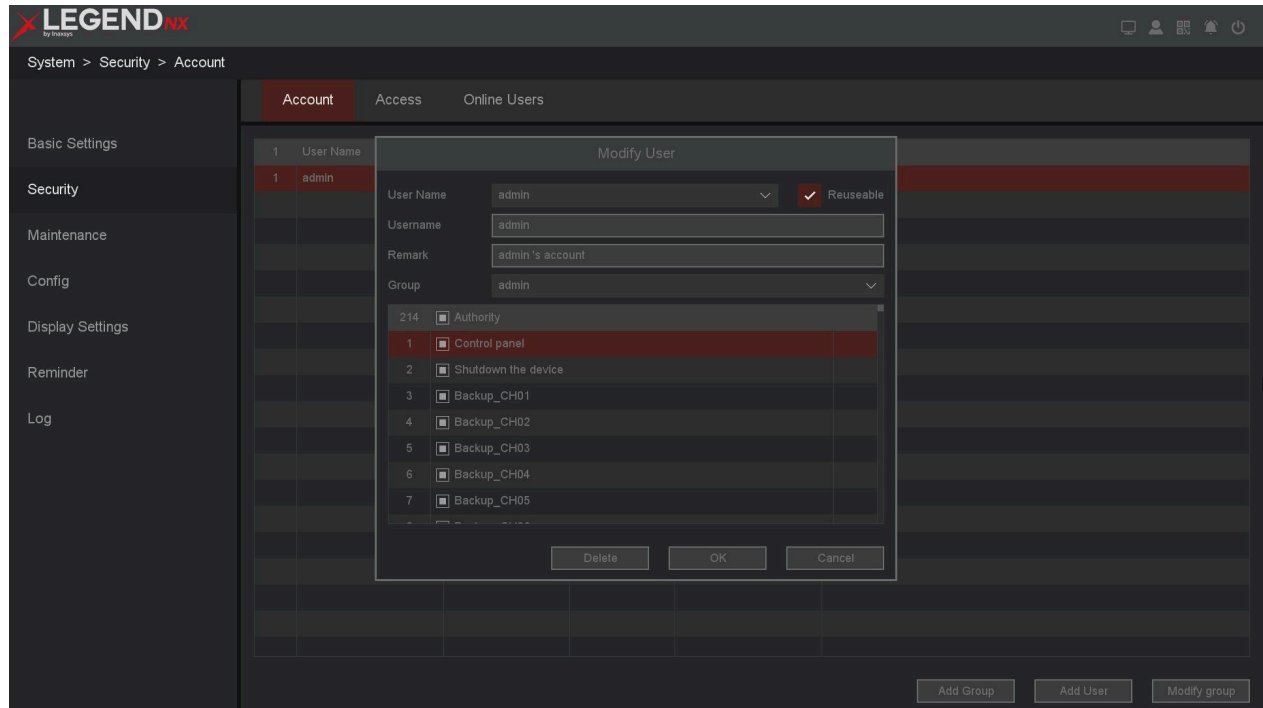


Figure 10-7 Modifier un groupe

Ajouter un utilisateur / Modifier un utilisateur / Modifier le mot de passe
Reportez-vous à **6.1.2 Utilisateur (User)**.

Remarque

- La longueur maximale d'un nom est de 64 octets pour les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs. Les caractères autorisés incluent les lettres et les chiffres ; les autres caractères ne sont pas pris en charge.
- La gestion des utilisateurs comprend les groupes et les utilisateurs. Chaque utilisateur doit appartenir à un groupe.

Accès (Access)

Dans cette section, vous pouvez configurer les adresses IP bloquées et autorisées. Cela vous permet de bloquer des adresses IP spécifiques ou d'autoriser l'accès uniquement à partir d'adresses IP de confiance.

Étapes :

1. Accédez à **Main Menu** → **System** → **Security** → **Access**.

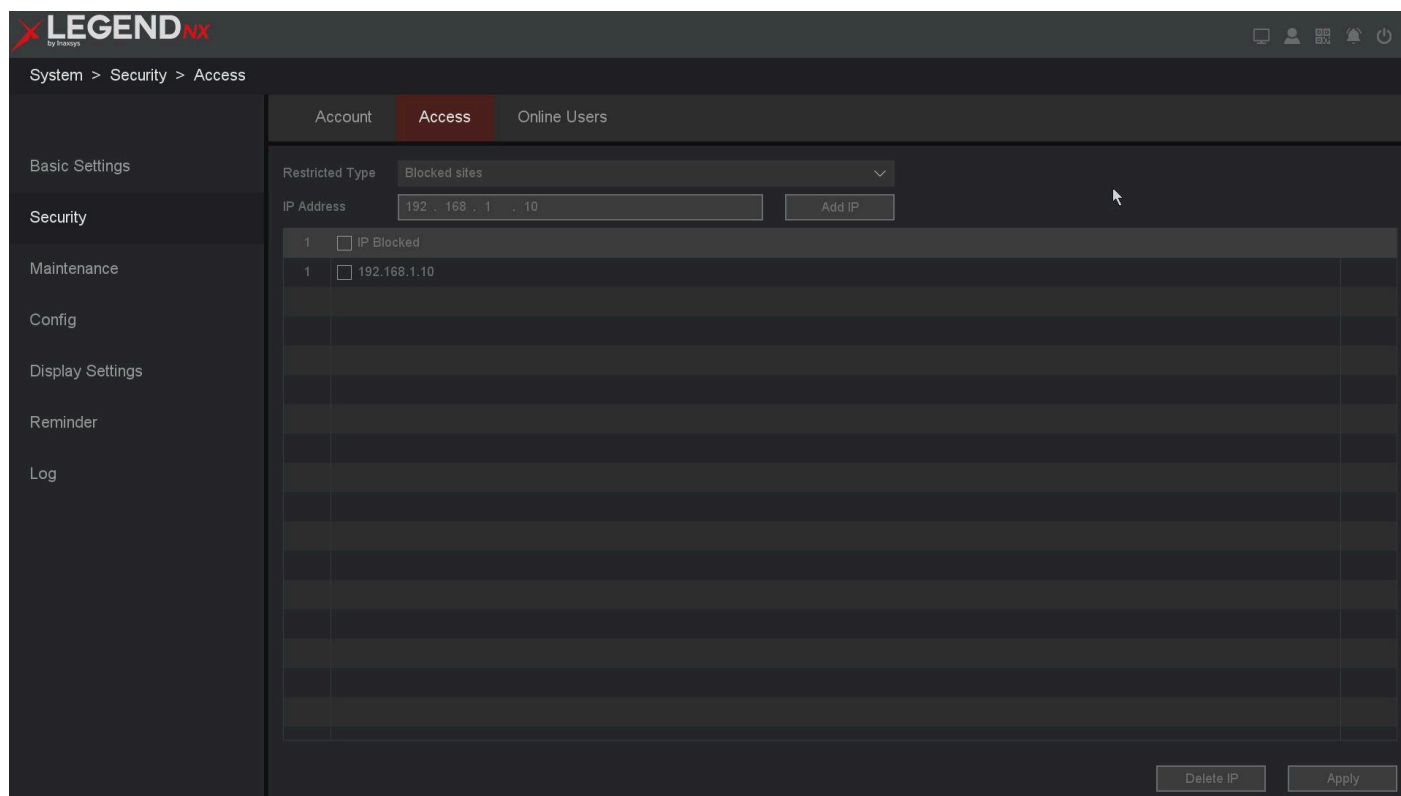


Figure 10-8 Accès

Sites bloqués (Blocked Sites)

Les adresses IP ajoutées à la liste des sites bloqués ne sont pas autorisées à se connecter au NVR.

Sites de confiance (Trusted Sites)

Seules les adresses IP ajoutées à la liste des sites de confiance sont autorisées à se connecter au NVR.

1. Ajoutez ou supprimez des adresses IP en cliquant sur **Add IP** ou **Delete IP**.
2. Cliquez sur **Apply**.

Utilisateurs en ligne (Online Users)

Dans l'interface **Online Users**, vous pouvez afficher tous les utilisateurs actuellement connectés. Si des

utilisateurs inconnus sont détectés, vous pouvez les déconnecter ou bloquer leur connexion pendant une durée définie.

1. Accédez à **Main Menu** → **System** → **Security** → **Online Users**.

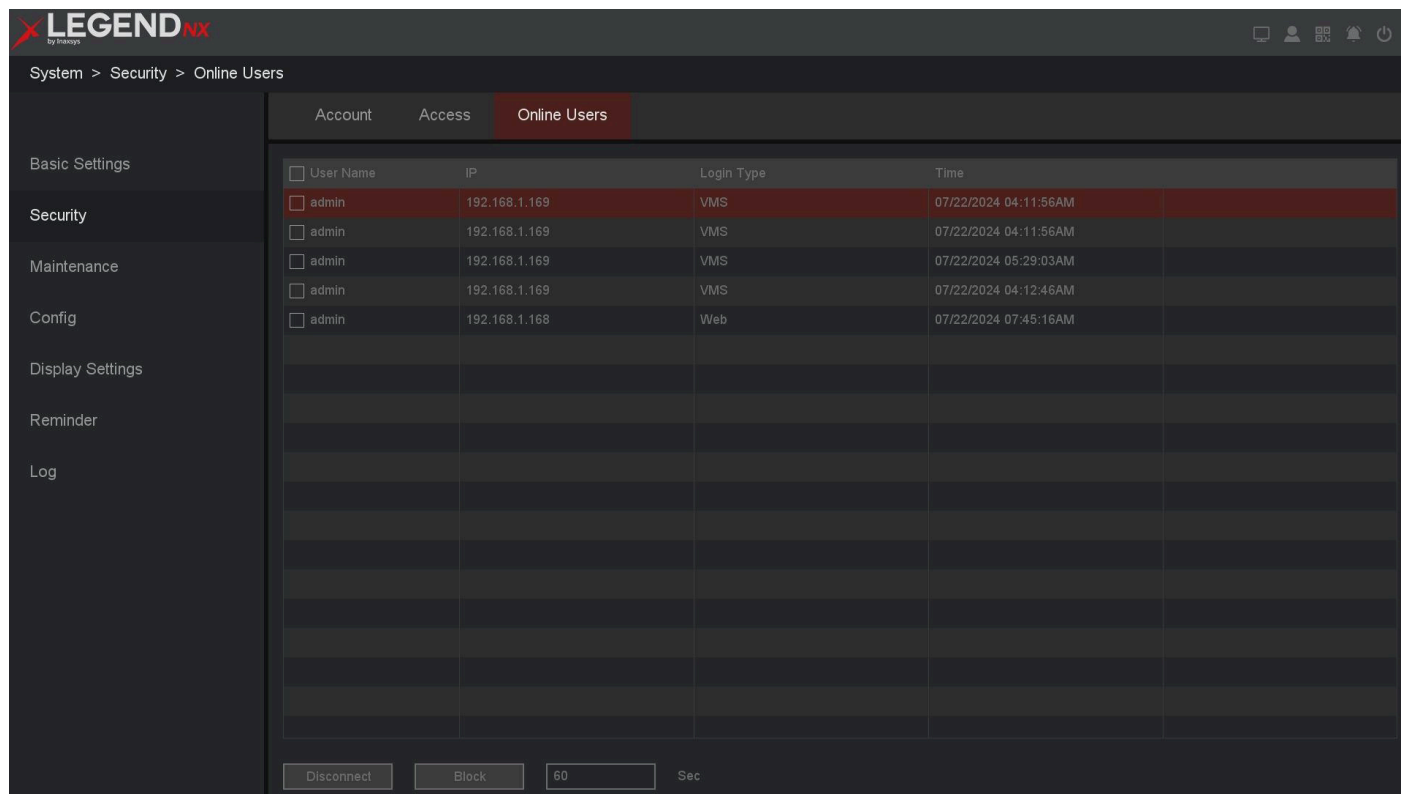


Figure 10-9 Utilisateurs en ligne

User Name

Le compte utilisé par le dispositif distant pour se connecter à ce NVR.

IP

L'adresse IP du dispositif distant accédant au système.

Login Type

Le type de connexion à distance.

Disconnect

Déconnecte l'utilisateur sélectionné. Les utilisateurs déconnectés peuvent se reconnecter automatiquement après un court délai.

Block

Bloque l'utilisateur sélectionné pendant une durée spécifiée. L'utilisateur ne pourra pas se reconnecter durant cette période.

10.1.3 Maintenance

Version et mise à niveau (The Version & The Upgrade)

Veillez vous référer à **7.3.1 Local Upgrade** et **7.3.2 Online Upgrade & The Version**.

Maintenance automatique (Auto Maintain)

Dans cette interface, vous pouvez configurer la planification de la maintenance automatique du dispositif. La maintenance automatique programmée permet de nettoyer les caches inutiles et d'améliorer les performances du système.

1. Accédez à **Main Menu** → **System** → **Maintenance** → **Auto maintain**.

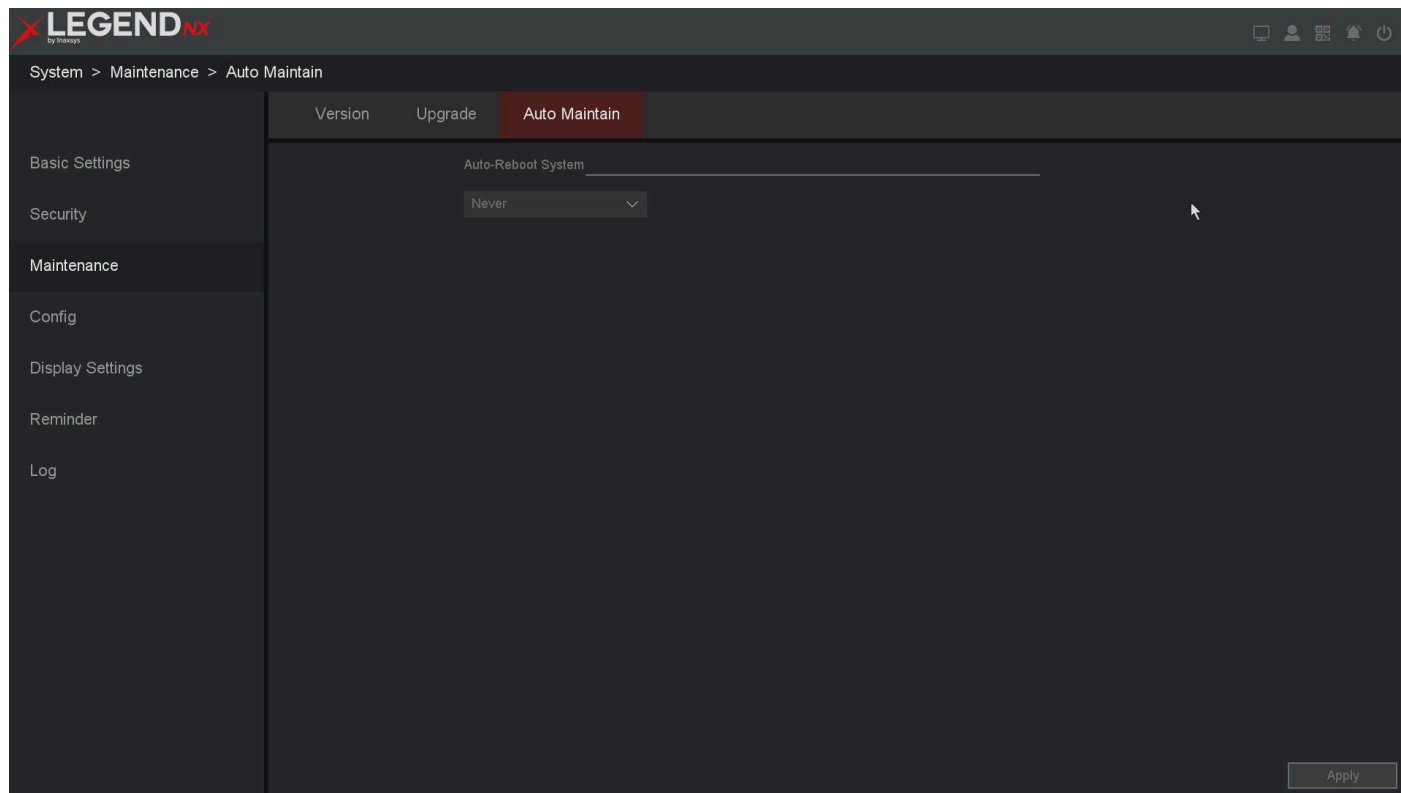


Figure 10-10 Maintenance automatique

10.1.4 Paramètres d'affichage

Display

Dans cette section, vous pouvez ajuster les paramètres de sortie vidéo.

1. Accédez à **Main Menu** → **System** → **Display settings** → **Display**.
2. Cliquez sur **Apply** après avoir terminé la configuration.

Resolution

Sélectionnez la résolution appropriée pour l'affichage du menu.

Hue

Ajustez la teinte des couleurs de l'affichage.

Brightness

Ajustez la luminosité de l'affichage.

Contrast

Ajustez le contraste de l'affichage.

Saturation

Ajustez la saturation de l'affichage.

Top & Bottom & Left & Right

Ajustez les marges entre les bords supérieur, inférieur, gauche et droit de l'affichage.

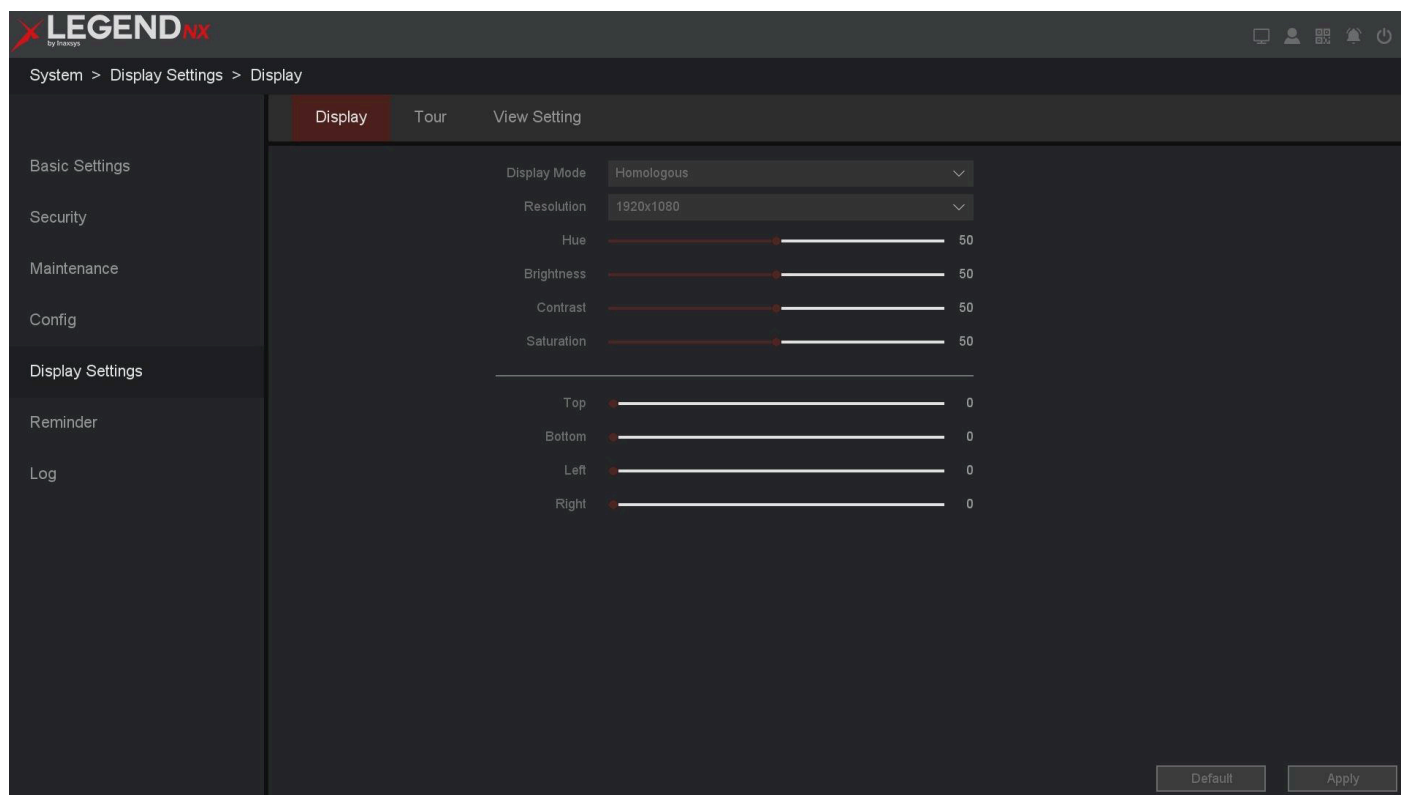


Figure 10-11 Affichage

Tour

Dans cette section, vous pouvez configurer l'affichage en rotation automatique (auto-switch) sur le moniteur.

1. Accédez à **Main Menu** → **System** → **Display settings** → **Tour**.
2. Cliquez sur **Apply** après avoir terminé la configuration.

Layout

Configurez le nombre de canaux et les groupes de canaux pour l'aperçu. Par exemple, sur un NVR à 64 canaux, sélectionner **View 16-1** affiche les canaux 1 à 16 dans l'interface d'aperçu ; sélectionner **View 16-2** affiche les canaux 17 à 32, et ainsi de suite.

Dwell Time

Définissez l'intervalle (en secondes) entre les changements automatiques de canaux lorsque la commutation automatique est activée en mode **Live View**.

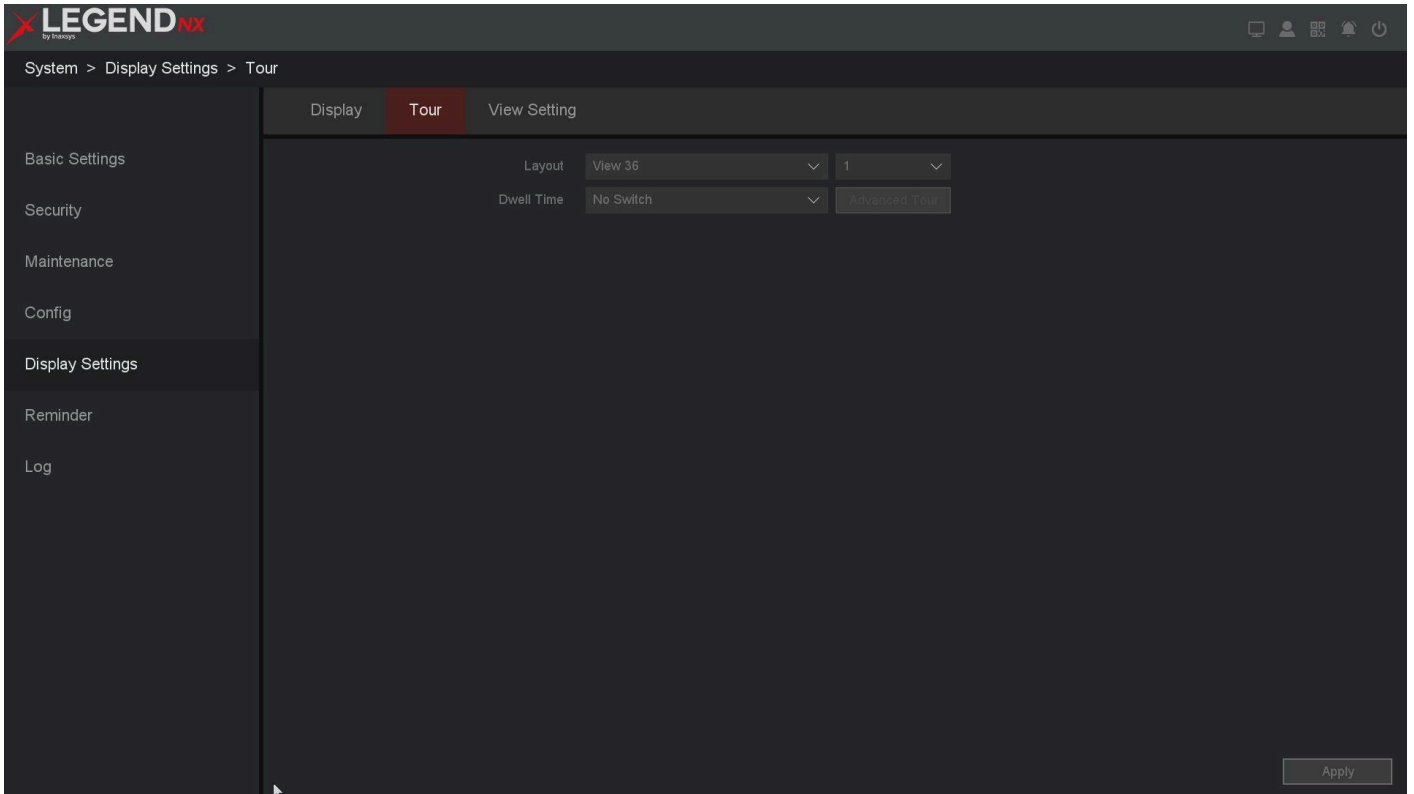


Figure 10-12 Temps de maintien

3. Si vous sélectionnez **Advanced Tour** sous **Dwell Time**, configurez les paramètres comme illustré dans la figure ci-dessous.

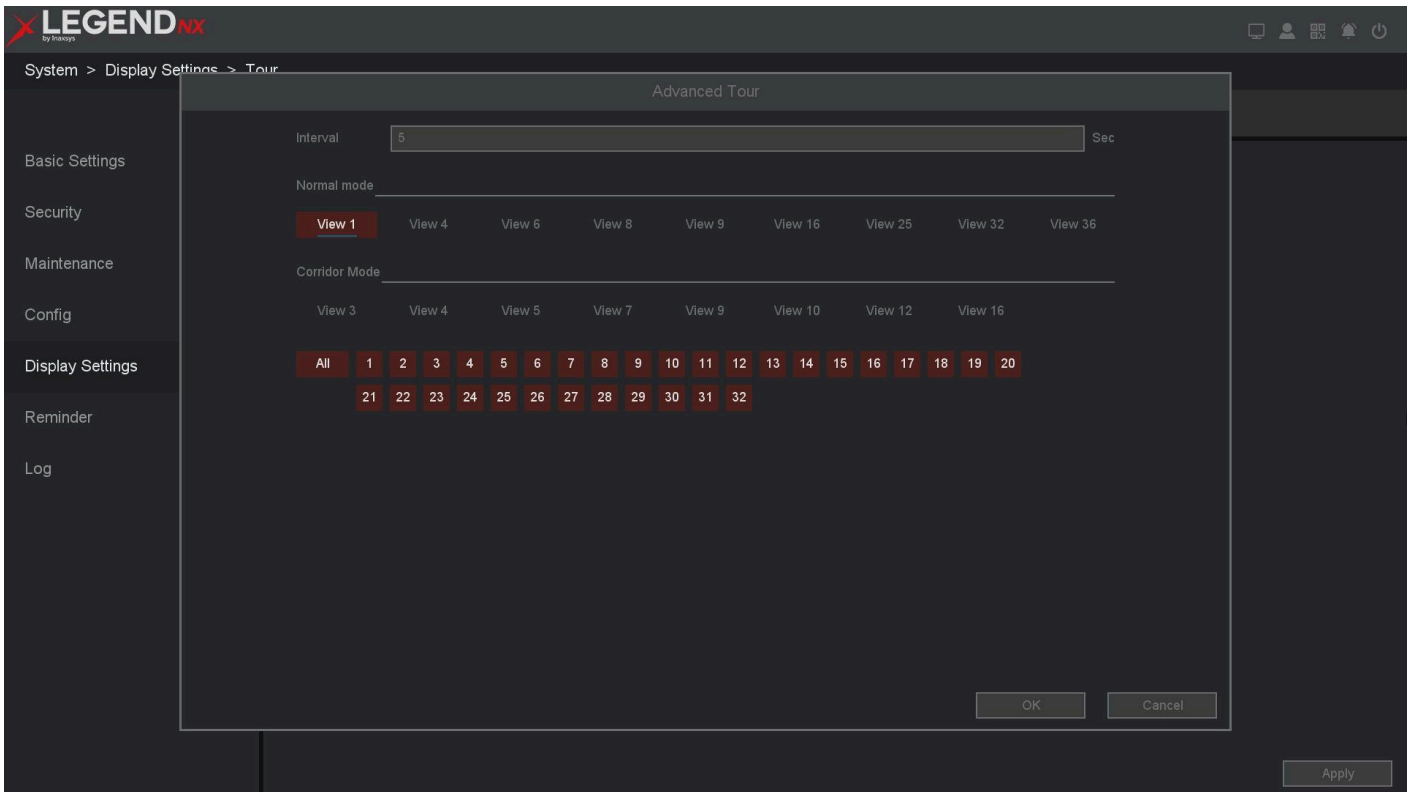


Figure 10-13 Tour avancé

Interval



Définissez l'intervalle de temps. La plage réglable est de 5 s à 120 s. Cela détermine la durée d'affichage de chaque écran avant de passer au suivant lors de la rotation.

View

Sélectionnez les vues à inclure dans la séquence de rotation.

View setting

Dans cette section, vous pouvez configurer l'affichage en rotation automatique (auto-switch) du moniteur.

1. Accédez à **Main Menu** → **System** → **Display settings** → **View setting**.
2. Sélectionnez le **Channel** dans la liste déroulante.
3. Cliquez sur une fenêtre pour la sélectionner, puis double-cliquez sur un nom de caméra dans la liste des canaux pour l'assigner à la fenêtre sélectionnée.
4. Vous pouvez également cliquer sur l'icône  pour afficher les canaux configurés pour chaque écran, et cliquer sur l'icône d'annulation  pour supprimer les canaux configurés de l'écran. Cliquez sur les icônes de page précédente ou suivante pour naviguer entre les pages.
5. Cliquez sur **Apply** après avoir terminé la configuration.

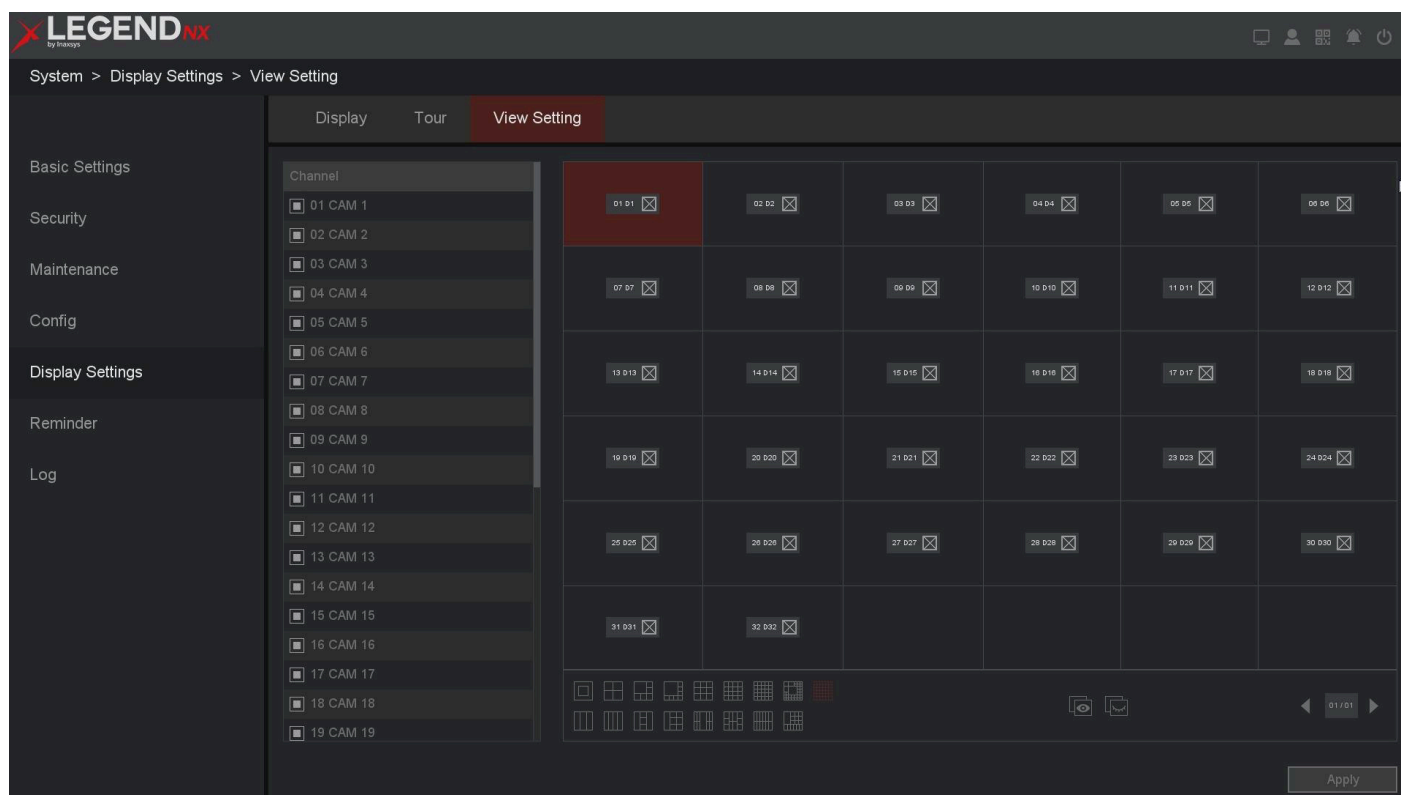


Figure 10-14 Configuration de la vue

10.1.5 Rappel

Lorsque cette fonction est activée, l'utilisateur doit confirmer manuellement l'invite « en service » affichée sur l'interface graphique (GUI). L'intervalle de rappel peut être configuré selon les besoins. Chaque confirmation est enregistrée dans le journal.

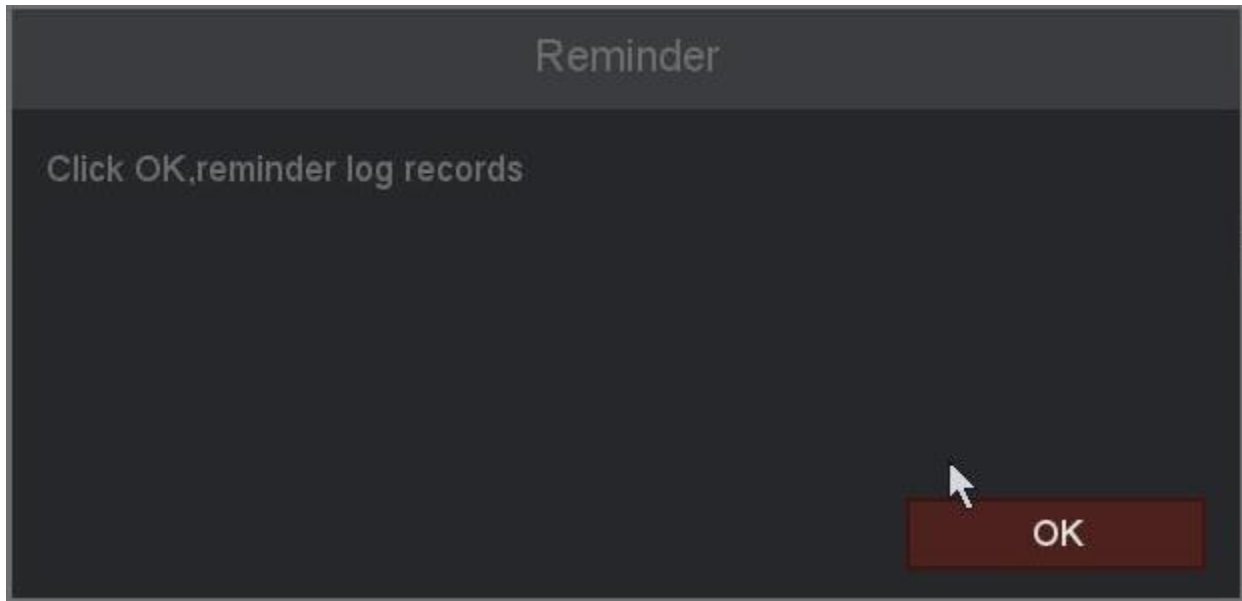


Figure 10-15 Rappel système

1. Accédez à **Main Menu** → **System** → **Reminder**.
2. Définissez l'intervalle de temps entre les vérifications de patrouille ainsi que la durée de retrait du chiffon.
3. Cliquez sur **Apply** après avoir terminé la configuration.

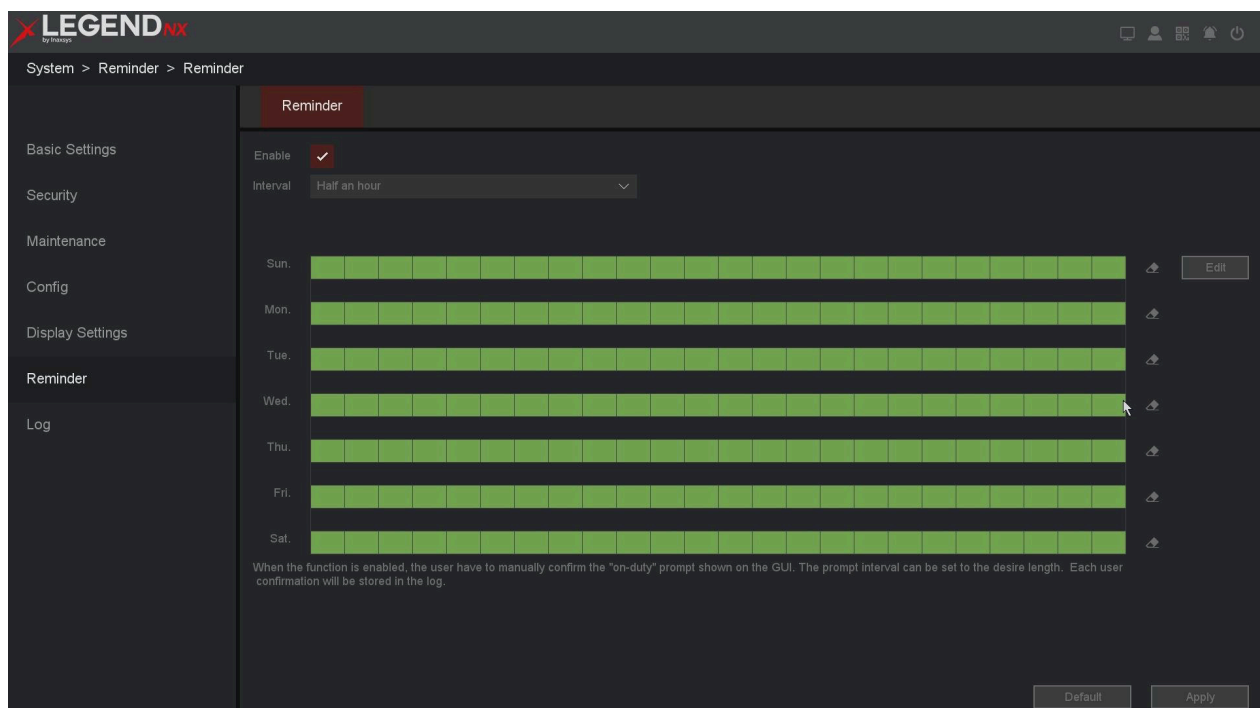


Figure 10-16 Rappel

10.1.6 Configuration

Import/Export

Sur cette page, vous pouvez sauvegarder les paramètres du dispositif sur une clé USB. Vous pouvez également importer des paramètres précédemment sauvegardés.

1. Accédez à **Main Menu** → **System** → **Config** → **Import/Export**.
2. Cliquez sur **Detect**.
3. Cliquez sur **Import** ou **Export**.

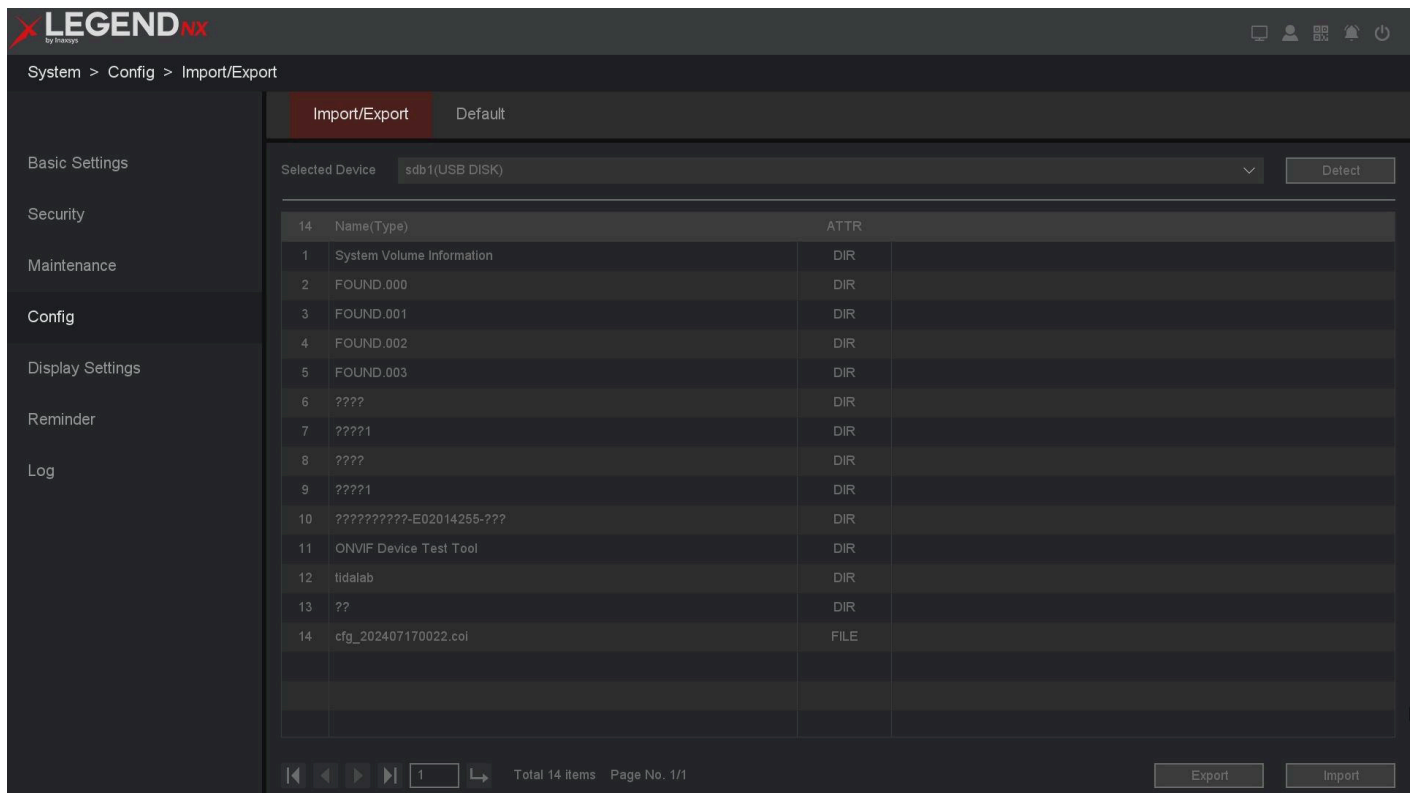


Figure 10-17 Import/Export

Detect

Détecte le périphérique USB.

Name (type)

Affiche le nom du fichier et son type. Le fichier de sauvegarde utilise le format « .col ».

ATTR

Affiche le type de fichier.

Export

Exporte le fichier de sauvegarde des paramètres vers un disque USB.

Import

Sélectionnez un fichier de sauvegarde et cliquez sur **Import**. Les paramètres du dispositif seront mis à jour avec le fichier sélectionné.

Default

Sur cette page, vous pouvez sélectionner des éléments de fonction tels que General / Channel Name / Control / Network / Motion Detection / Alarm / Abnormality / PTZ / Display / IP Channel / Smart Settings / Cloud Authentication Code. Après avoir cliqué sur le bouton **Execute**, les éléments sélectionnés seront restaurés à leurs paramètres par défaut. Vous pouvez également sélectionner **Select all** pour restaurer tous les éléments à leurs valeurs par défaut.

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Système (System)** → **Config** → **Import/Export**.
2. Sélectionnez les éléments de fonction pour lesquels vous souhaitez restaurer les paramètres par défaut, ou sélectionnez **Tout sélectionner (Select all)**.
3. Cliquez sur **Exécuter (Execute)**.

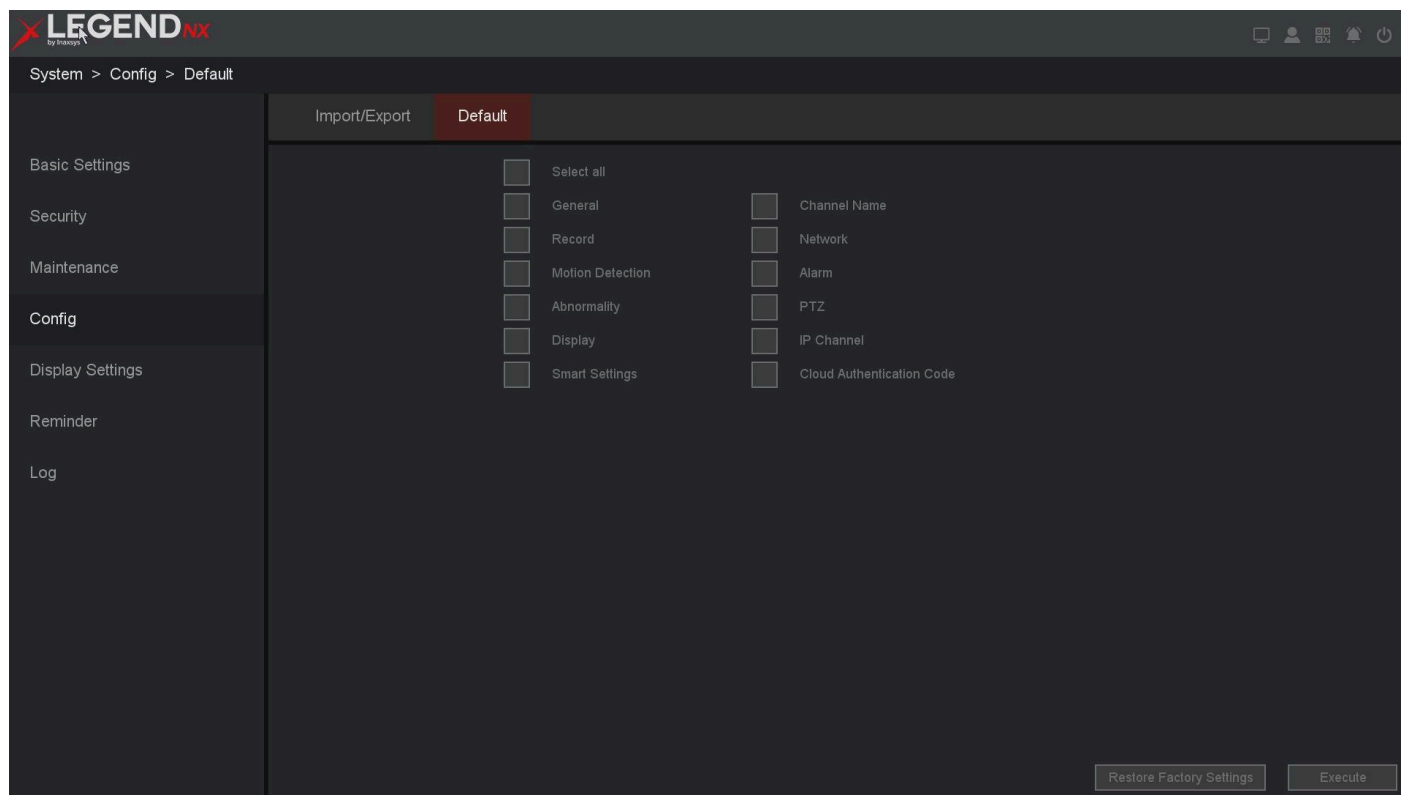


Figure 10-18 Default

Remarque

Vous pouvez également cliquer sur **Restaurer les paramètres d'usine (Restore factory settings)** pour rétablir rapidement les paramètres par défaut. Utilisez cette fonction avec précaution. Il est recommandé de sauvegarder vos données avant d'effectuer cette opération.

10.1.7 Veille à chaud (Hot Standby)

Activez la fonction de veille à chaud. Lorsque le NVR actif du système tombe en panne, le système bascule automatiquement vers le NVR de secours afin de continuer l'enregistrement. Lorsque le NVR actif revient à un fonctionnement normal, le système rebascule automatiquement. Cette fonction permet de réduire la perte de vidéo et d'assurer la continuité de l'enregistrement.

Remarque

Tous les appareils actifs et de secours doivent être du même modèle.

Configuration de l'équipement principal (Config working machine)

L'équipement principal est le NVR utilisé pour le fonctionnement quotidien. En cas de panne, le système bascule automatiquement vers le NVR de secours pour poursuivre l'enregistrement. La fonction de veille à chaud prend effet uniquement après la configuration de l'appareil de secours et l'ajout du NVR principal.

Étapes :

1. Accédez à **Menu des paramètres (Setting menu)** → **Système (System)** → **Veille à chaud (Hot Standby)**.

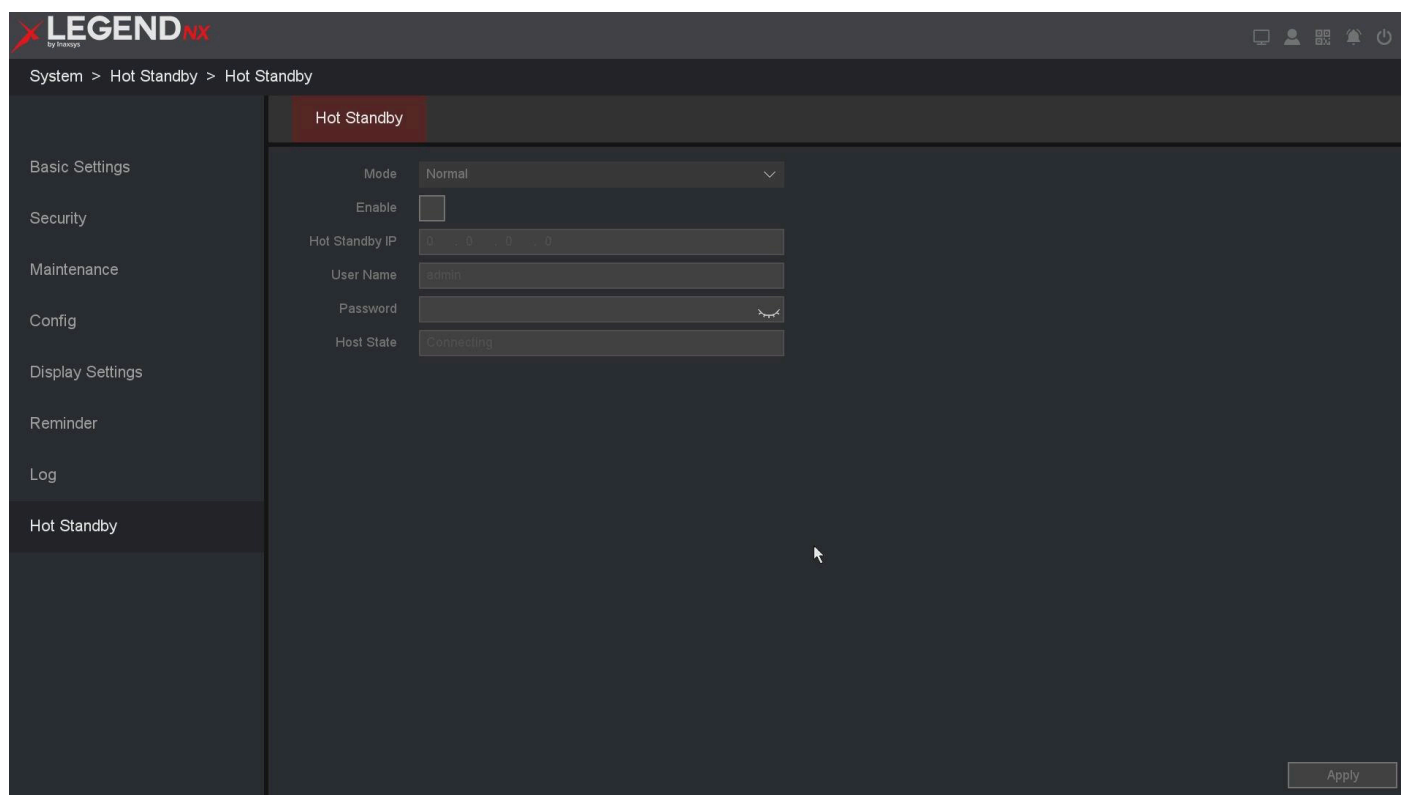


Figure 10-19 Normal Mode

2. Définissez **Mode** sur **Normal**. L'appareil sera configuré comme machine principale.
3. Activez **Enable**.
4. Saisissez l'adresse IP de l'appareil de secours.
5. Saisissez le mot de passe de l'appareil de secours.
6. Cliquez sur **Apply**.

Configuration de l'appareil de secours (Config hot standby machine)

Le NVR de secours ne fonctionne pas en continu. Lorsque le NVR principal correspondant tombe en panne, il prend automatiquement le relais et continue l'enregistrement.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main menu)** → **Système (System)** → **Veille à chaud (Hot Standby)**.

2. Définissez **Mode** sur **Standby**.
3. Cliquez sur **Apply**.
4. Cliquez sur **OK**, puis attendez que l'appareil redémarre correctement.

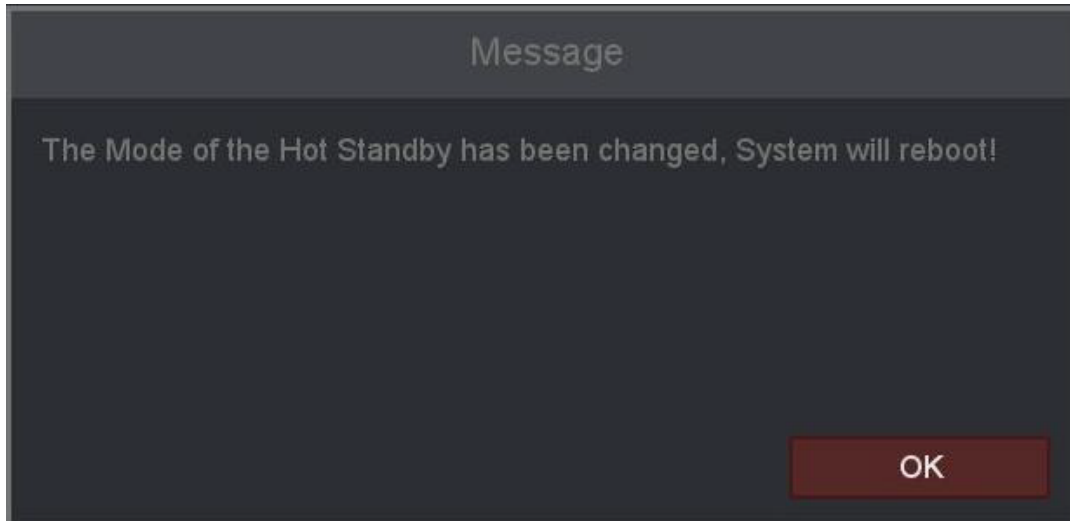


Figure 10-20 Invite de redémarrage (Prompt to Reboot)

Remarque

Après l'activation du mode veille à chaud (Hot Standby), certains paramètres de l'appareil seront modifiés. Par exemple, tous les canaux IP seront supprimés (la configuration d'aperçu sera également effacée).

5. Après le redémarrage, accédez à **Menu des paramètres (Setting menu)** → **Stockage (Storage)** → **Veille à chaud (Hot Standby)**.

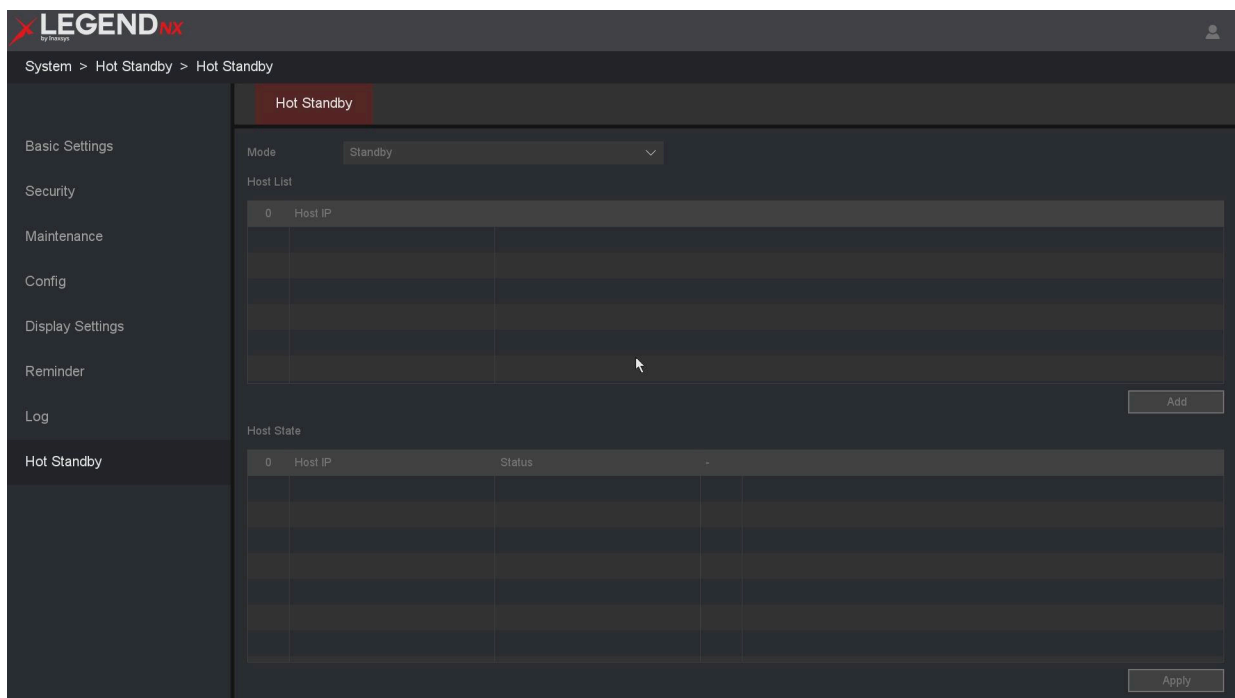


Figure 10-21 Mode veille à chaud (Hot Standby Mode)

6. Ajoutez les NVR principaux (working NVRs).

Remarque

- Si aucune machine principale (working machine) n'est ajoutée au système de veille à chaud (hot standby), ou si la machine principale est supprimée, la sauvegarde vidéo ou la synchronisation ne sera pas disponible.
- Si la veille à chaud (hot standby) est repassée en mode de fonctionnement normal (normal operating mode), elle peut être réaffectée comme machine principale pour une utilisation normale.

10.2 Configuration réseau (Network Configuration)

10.2.1 TCP/IP

Le protocole TCP/IP doit être correctement configuré avant d'utiliser l'enregistreur vidéo sur le réseau. Sur cette page, vous pouvez définir l'adresse IP de l'appareil, la passerelle (gateway), le DNS et consulter l'adresse MAC. Si le NVR dispose de deux ports Ethernet, il peut être connecté à deux segments réseau, dont l'un peut être défini comme route par défaut (default route).

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **Paramètres de base (Basic Settings)** → **TCP/IP**.
2. Pour les paramètres généraux, reportez-vous à **6.2.1 Général - TCP/IP (General - TCP/IP)** pour plus de détails.
3. Configurez les autres paramètres réseau selon vos besoins.

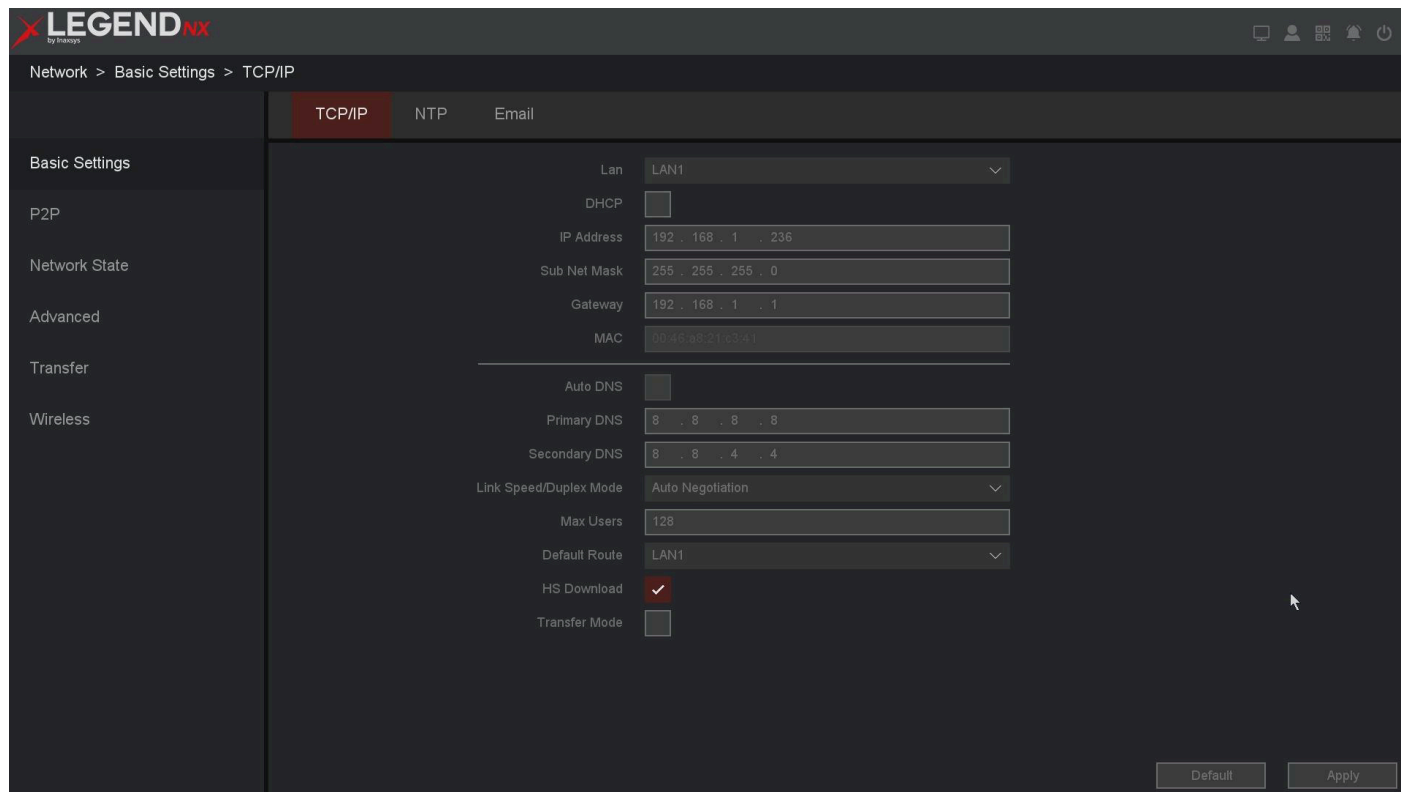


Figure 10-22 TCP/IP

DHCP

Si un serveur DHCP est disponible, vous pouvez activer **DHCP** pour obtenir automatiquement une adresse IP et d'autres paramètres réseau depuis le serveur.

MAC

L'adresse physique du NVR.

Configuration DNS (DNS setup)

Le serveur de noms de domaine (Domain Name Server - DNS) traduit les noms de domaine en adresses IP. Il comprend un DNS principal (primary DNS) et un DNS secondaire (secondary DNS).

Vitesse du lien / Mode duplex (Link Speed/Duplex Mode)

Définit le mode de fonctionnement de la carte réseau. Il est recommandé d'utiliser **Auto Negotiation**.

IP interne (Internal IP)

Définit l'adresse IP de départ pour les caméras IP connectées à l'interface PoE. La valeur par défaut est 192.168.3.10.

Assurez-vous que cette adresse ne se trouve pas dans le même sous-réseau que l'adresse IP du NVR.

Nombre maximal d'utilisateurs (Max Users)

Nombre maximal d'utilisateurs pouvant accéder simultanément au NVR. Cela inclut les connexions via APP, Web, VMS et autres logiciels clients. La valeur par défaut est 32.

Téléchargement haute vitesse (HS Download)

Permet le téléchargement à haute vitesse via le réseau.

Mode de transfert (Transfer Mode)

Trois modes sont disponibles : **Quality Preferred**, **Fluency Preferred** et **Adaptive**. Le flux s'ajuste en fonction du mode sélectionné.

Le mode **Adaptive** équilibre la qualité d'image et la fluidité. **Fluency Preferred** et **Adaptive** sont efficaces uniquement lorsque le sous-flux (sub-stream) est activé ; sinon, seul **Quality Preferred** est appliqué.

4. Cliquez sur **Apply**.

Remarque

L'adresse IP interne (Internal IP) ne peut pas être configurée si le NVR ne prend pas en charge la fonction PoE. Veuillez vérifier que votre NVR prend en charge le PoE.

10.2.2 NTP

Votre appareil peut se connecter à un serveur de protocole de temps réseau (Network Time Protocol - NTP) afin de garantir que l'heure système reste précise.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **Base (Base)** → **NTP**.
2. Activez l'option **Enable**.
3. Saisissez les paramètres requis.

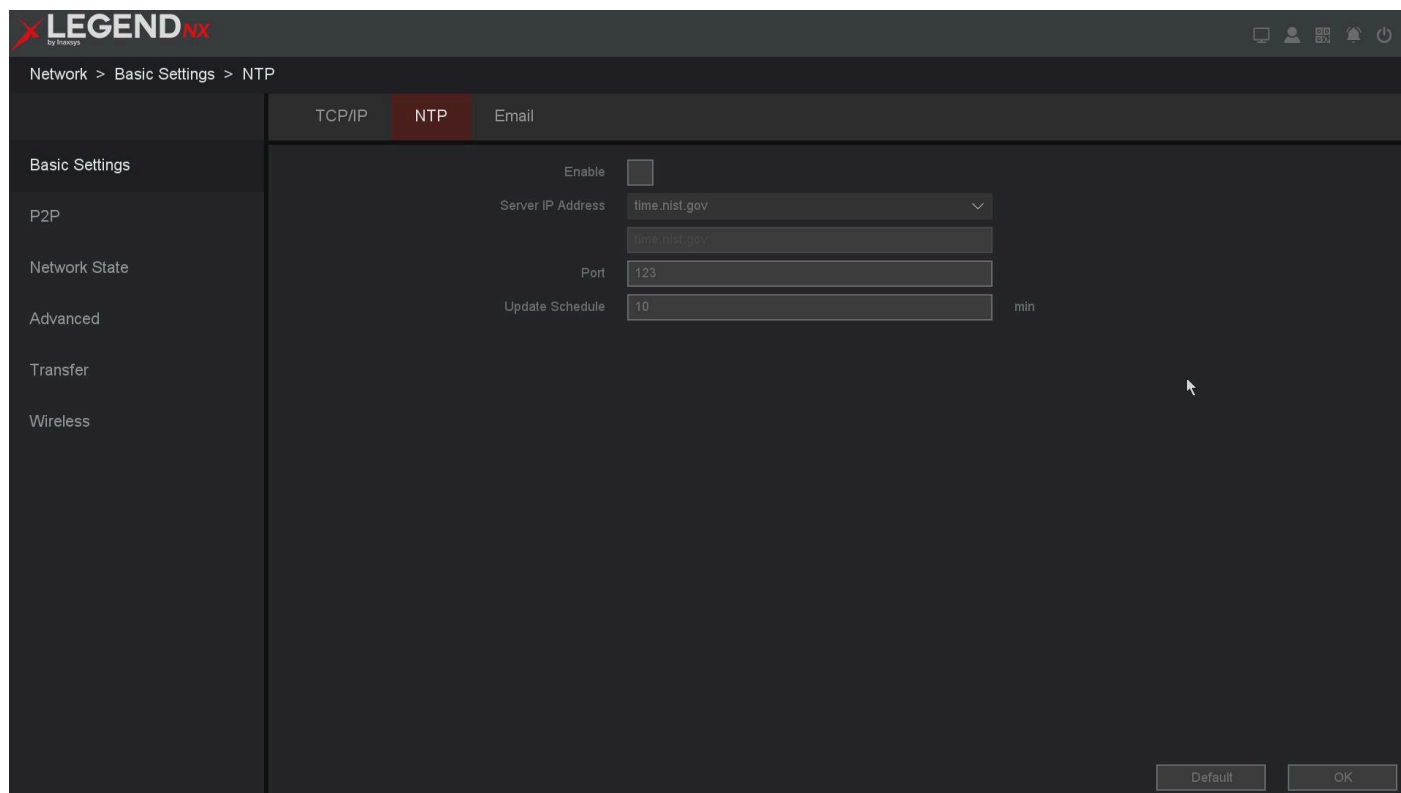


Figure 10-23 NTP

Adresse du serveur (Server IP)

Adresse IP ou nom d'hôte du serveur NTP. Deux adresses de serveur intégrées sont prises en charge, ainsi qu'une configuration personnalisée.

Port (Port)

Port utilisé par le serveur NTP.

Planification de mise à jour (Update Schedule)

Intervalle de temps entre les opérations de synchronisation avec le serveur NTP, en minutes.

4. Cliquez sur **OK**.

Remarque

L'intervalle de synchronisation peut être défini de 1 à 65 535 minutes, avec une valeur par défaut de 10 minutes. Si le NVR est connecté à un réseau public, il est recommandé d'utiliser un serveur NTP fiable prenant en charge la synchronisation horaire, tel qu'un serveur national de temps.

10.2.3 Email & P2P

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **Paramètres de base (Basic Settings)** → **Email**. Reportez-vous à **6.2.3 Email** pour plus de détails.
2. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **P2P** → **P2P**. Reportez-vous à **6.2.2 LEGEND-P2P** pour plus de détails.

10.2.4 État du réseau (Network State)

Base

Dans cette interface, vous pouvez consulter les paramètres réseau et l'état DHCP de l'appareil.

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **État du réseau (Network State)** → **Base**.

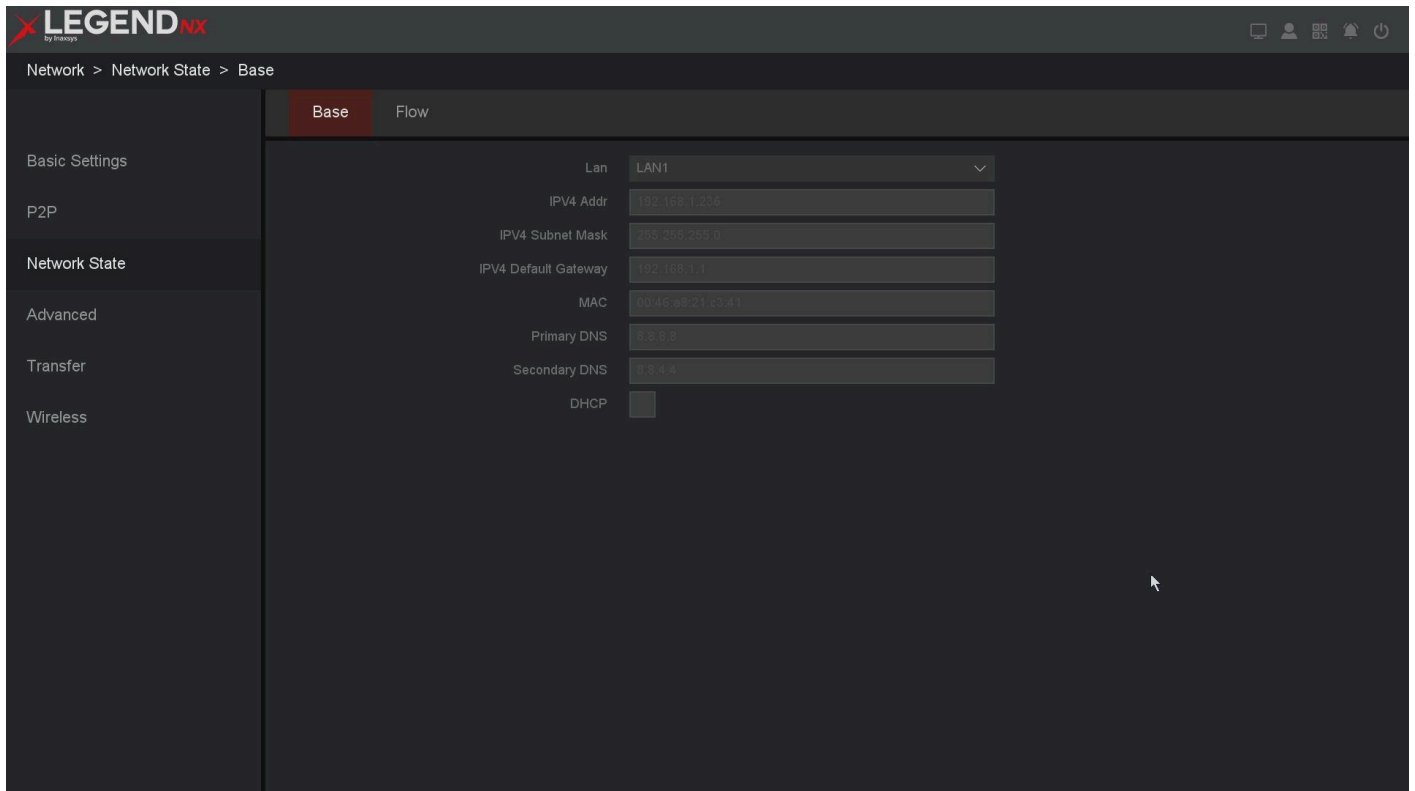


Figure 10-24 Base

Flux (Flow)

Dans cette interface, vous pouvez vérifier l'état de transmission et de réception de chaque port LAN.

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **État du réseau (Network State)** → **Flow**.



Figure 10-25 Flux (Flow)

Réception (Receive)

Affiche le débit de données reçu en temps réel par le NVR.

Transmission (Transmit)

Affiche le débit de données transmis en temps réel par le NVR.

10.2.5 Avancé (Advanced)

FTP

Vous pouvez télécharger les fichiers enregistrés vers un serveur FTP en configurant les paramètres FTP. Cette fonction permet les transferts en fonction du type d'enregistrement et de l'heure d'enregistrement.

Avant de commencer

Assurez-vous que le serveur FTP fonctionne correctement et qu'il est capable de recevoir les fichiers téléchargés.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **Avancé (Advanced)** → **FTP**.
2. Configurez les paramètres du service FTP.

Paramètres FTP (FTP setting)

La configuration FTP est divisée en FTP vidéo et FTP image. Vous pouvez configurer l'adresse IP du serveur, le port, le nom d'utilisateur, le mot de passe, le répertoire et la longueur des fichiers. Une option **Anonymous** est également disponible, et vous pouvez tester si la configuration FTP est correcte.

Paramètres du canal (Channel setting)

Vous pouvez sélectionner le canal pour la transmission et configurer la planification par jour de la semaine et par plage horaire.

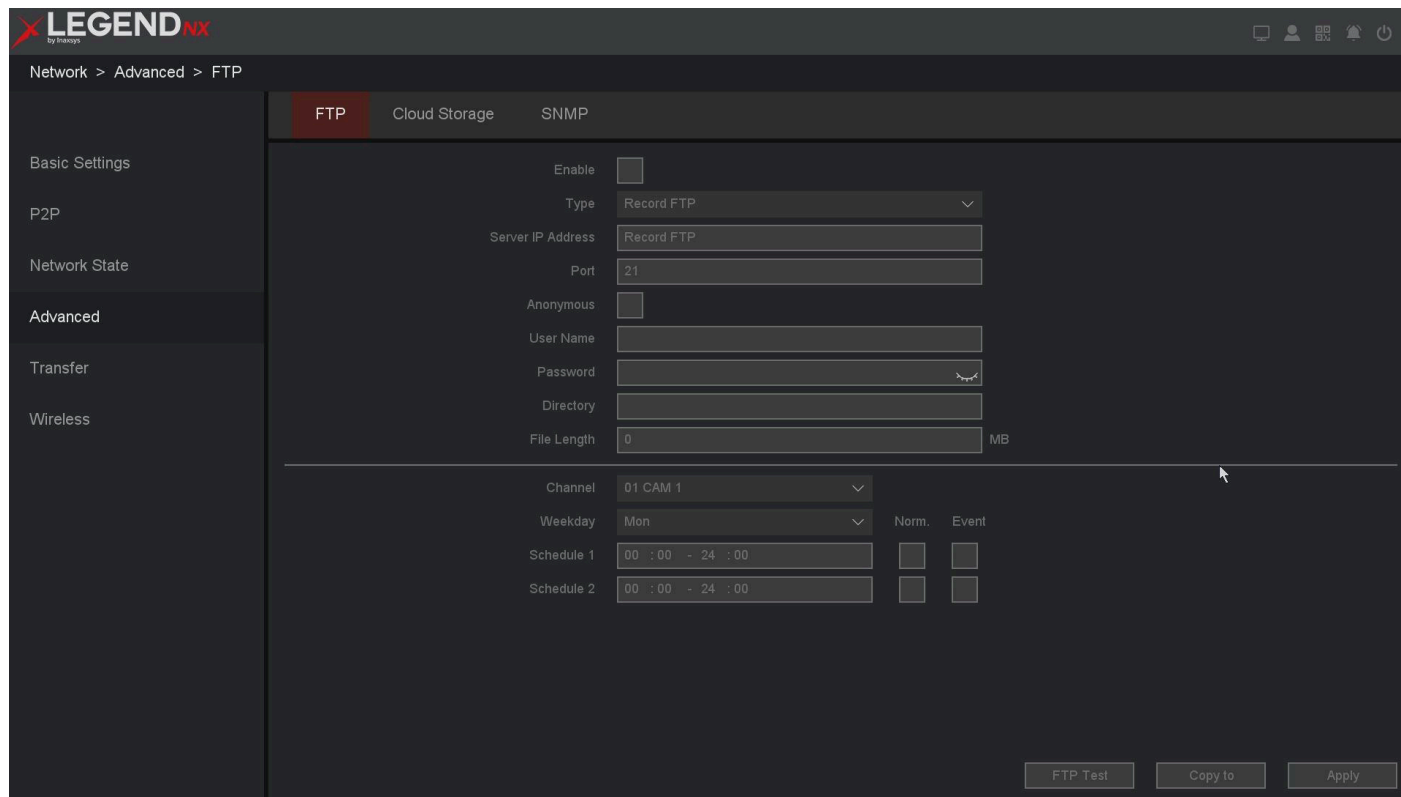


Figure 10-26 FTP

Note

- Après avoir terminé la configuration, cliquez sur **FTP Test** pour vérifier que le service FTP est disponible. Le bouton **Copy To** permet de copier la configuration du canal actuel vers d'autres canaux. Cliquez sur **Apply** pour activer les paramètres.
- Certains serveurs de messagerie nécessitent un code d'autorisation spécial au lieu d'un mot de passe. Veuillez suivre les exigences de votre fournisseur de service de messagerie.

Stockage Cloud (Cloud Storage)

Cette fonction permet à l'appareil de télécharger des vidéos et des images vers un stockage cloud. Le système prend en charge le téléchargement de fichiers stockés sur le disque dur local vers des plateformes cloud telles que Google Drive ou Dropbox. Les coûts de stockage dépendent des politiques tarifaires du fournisseur de service cloud sélectionné.

Un disque dur doit être installé dans le DVR/NVR pour que le stockage cloud fonctionne. Une fois correctement configurés, les fichiers vidéo et image seront automatiquement téléchargés vers le cloud.

Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir créé des comptes Google Drive et Dropbox.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **Avancé (Advanced)** → **Stockage Cloud (Cloud Storage)**.

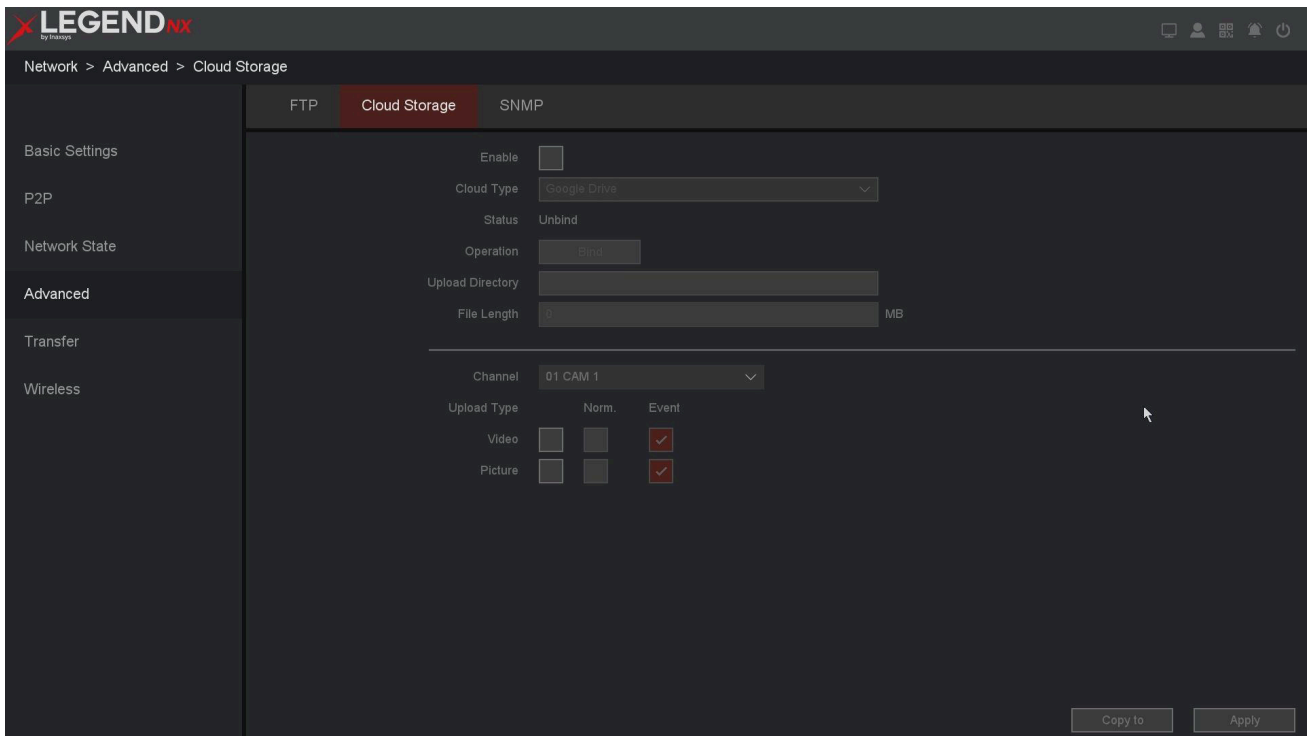


Figure 10-27 Stockage Cloud (Cloud Storage)

2. Activez la fonction (**Enable**).
3. Sélectionnez le type de cloud (**Cloud Type**).
4. Cliquez sur le bouton **Bind**.
5. Une fenêtre s'ouvre affichant un code de vérification et un code QR.

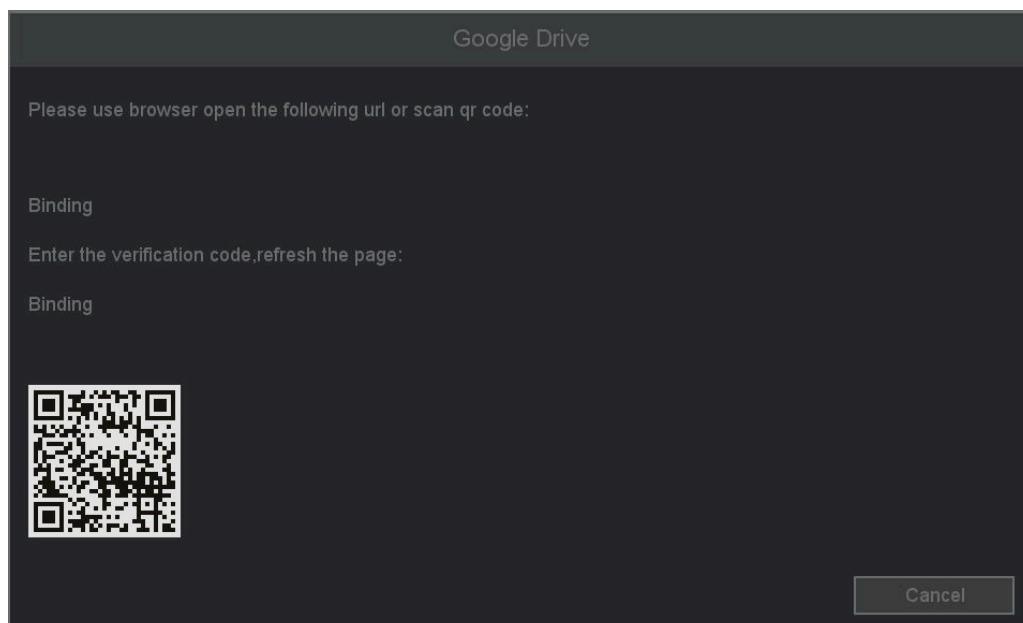


Figure 10-28 Association (Bind)

6. Utilisez votre téléphone mobile pour scanner le code QR, ou utilisez un ordinateur pour ouvrir l'URL affichée dans l'invite.
7. Suivez les instructions pour saisir le code de vérification (**verification code**), connectez-vous à votre compte (**sign in**), puis cliquez sur **Allow**.

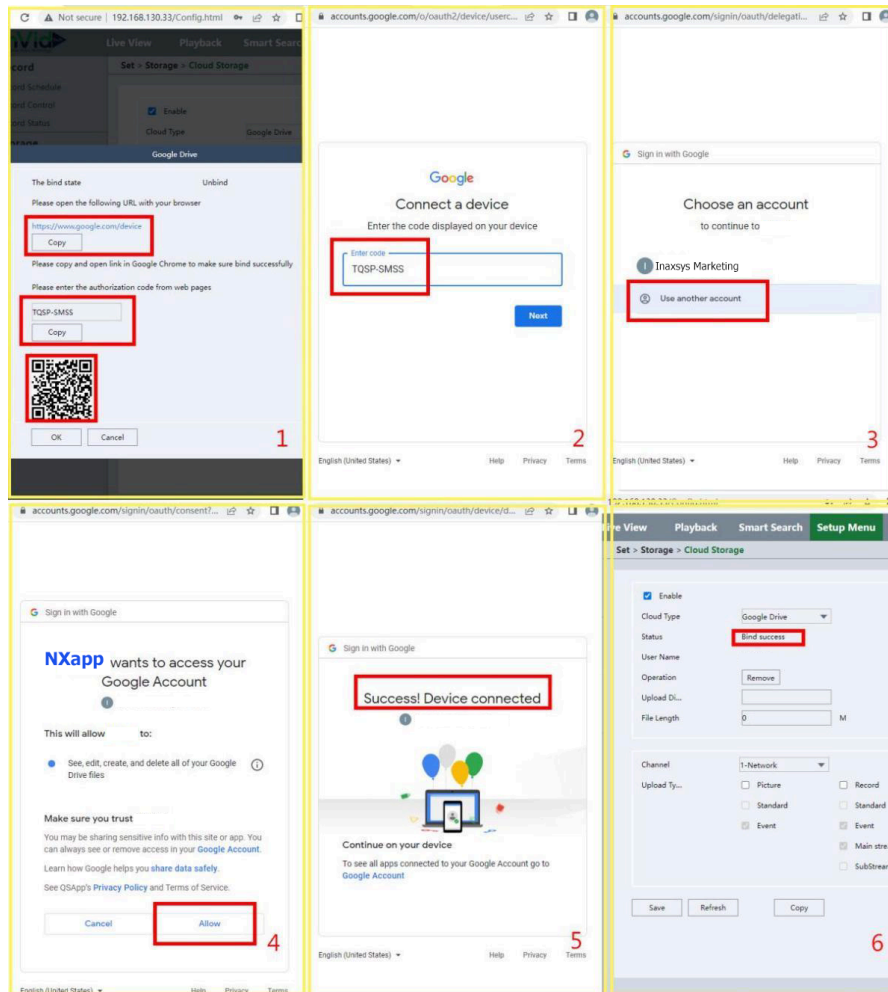


Figure 10-29 Étapes de configuration (Configuration steps)

8. Après avoir saisi vos informations et cliqué sur **Allow** pour Google Drive ou Dropbox, le statut affichera **Bind Success**. À ce stade, vous pouvez cliquer sur **Logout** pour fermer la fenêtre.
9. Le champ **Status** affichera alors le nom de connexion associé.

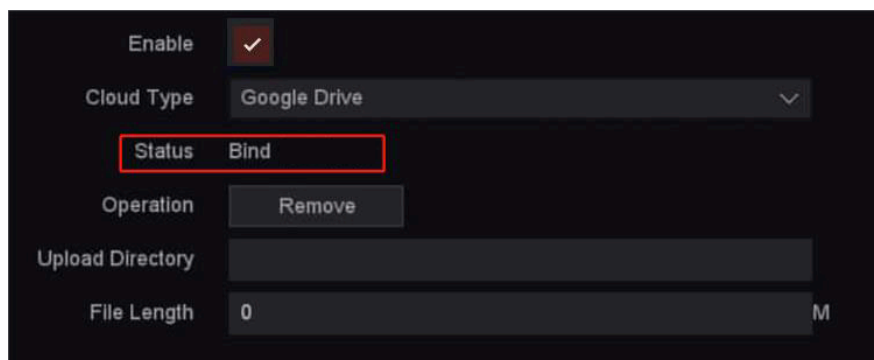


Figure 10-30 Statut (Status)

10. Dans **Répertoire d'upload (Upload Directory)**, saisissez un nom de dossier de votre choix. Ce chemin apparaîtra automatiquement dans le répertoire Google Drive ou Dropbox.
11. Cliquez sur **Appliquer (Apply)** pour enregistrer les paramètres.

Type de cloud (Cloud Type)

Le système prend en charge deux types de stockage cloud : Google Drive et Dropbox.

Répertoire d'upload (Upload Directory)

Définissez le chemin du dossier pour votre compte sur l'appareil.

Durée des fichiers (File Length)

Définissez la durée des fichiers vidéo à téléverser vers le cloud.

Autres paramètres (Other Setting Items)

Ces paramètres définissent le fonctionnement du stockage cloud et permettent de spécifier quels types de fichiers seront téléversés.

Canal (Channel)

Sélectionnez le canal pour lequel vous souhaitez téléverser des fichiers. Différents canaux peuvent utiliser des plans d'upload différents.

Type d'upload (Upload Type)

Quatre types d'upload sont disponibles : **Normal**, **Event**, **Main Stream** et **Sub Stream**.

Vidéo (Video)

En mode **Normal**, l'appareil téléverse en continu les fichiers vidéo pendant l'enregistrement. En mode **Event**, l'appareil téléverse les fichiers vidéo uniquement selon le plan configuré dans le processus de déclenchement d'alarme. **Main Stream** et **Sub Stream** permettent de choisir quel type de flux d'enregistrement sera téléversé.

Image (Picture)

Les paramètres d'upload des images sont similaires à ceux des vidéos. Les modes **Normal** et **Event** sont pris en charge.

SNMP

Le protocole **Simple Network Management Protocol (SNMP)** est un protocole standard Internet utilisé pour collecter et organiser les informations sur les équipements gérés sur les réseaux IP, ainsi que pour modifier ces informations afin de changer le comportement des appareils.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **Avancé (Advanced)** → **SNMP**.
2. Trois versions SNMP sont prises en charge. **V1/V2** sont présentées ci-dessous.

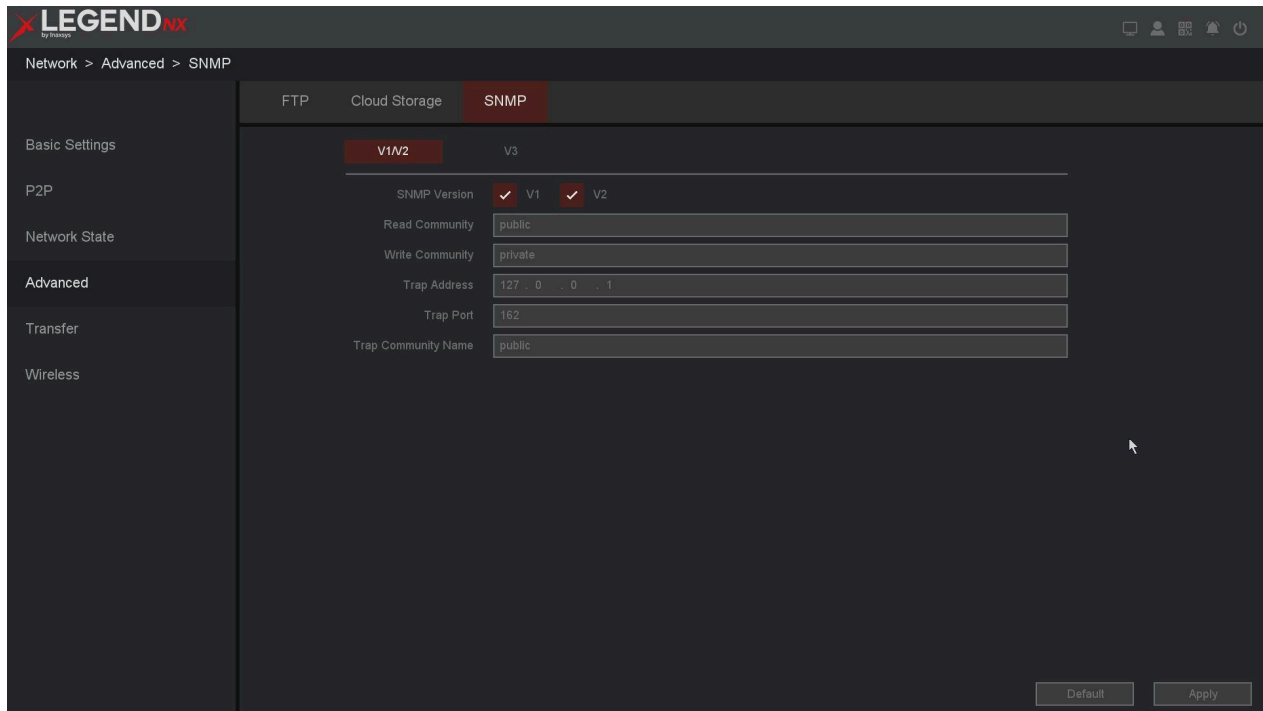


Figure 10-31 V1/V2

3. **V3** est présenté ci-dessous.

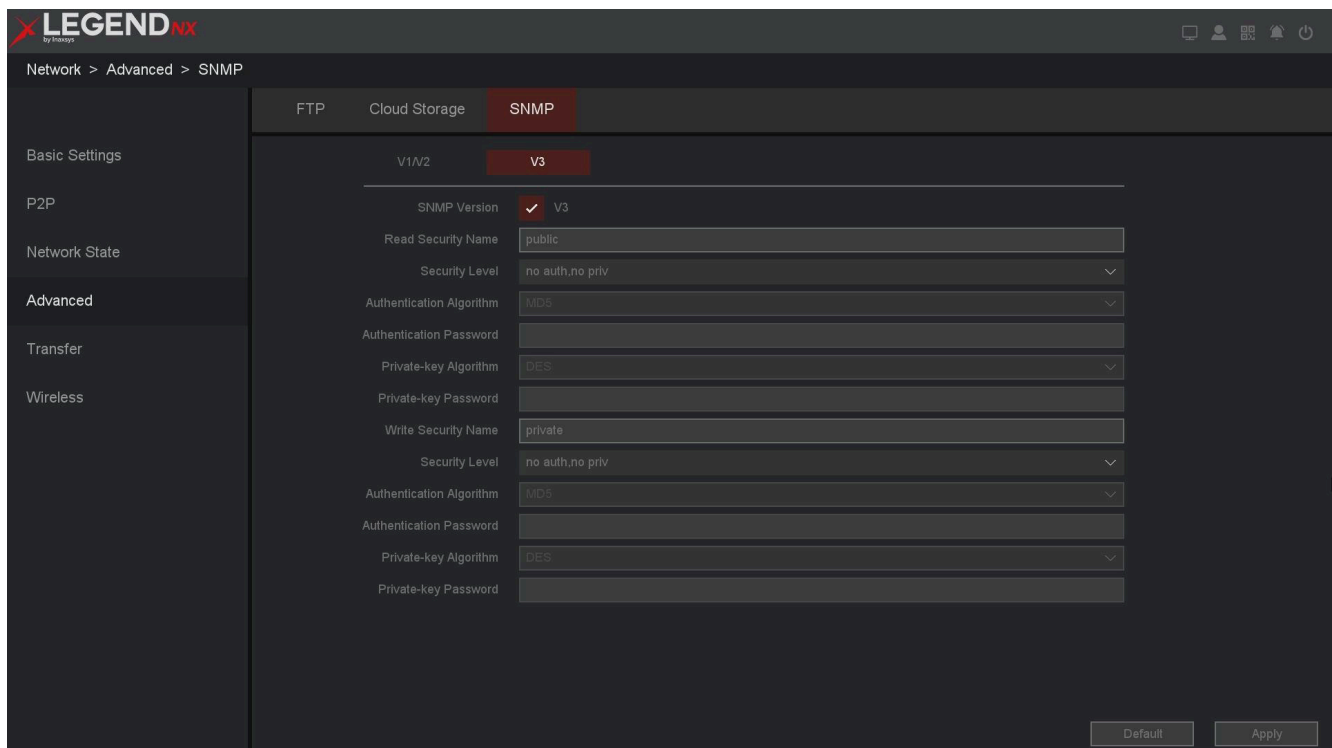


Figure 10-32 V3

4. Sélectionnez la version du protocole (**protocol version**) selon vos besoins.
5. Cliquez sur **Appliquer (Apply)** pour enregistrer les paramètres.

10.2.6 Transfert

UPnP

Le **Universal Plug and Play (UPnP)** est une norme réseau qui utilise les protocoles Internet pour permettre aux appareils d'un réseau de se détecter et de s'identifier automatiquement. Il prend également en charge la redirection automatique des ports.

Avant de commencer

Pour utiliser la fonction UPnP, activez UPnP sur votre routeur. Lorsque l'appareil fonctionne en mode multi-adresses, assurez-vous que la route par défaut de l'appareil se trouve sur le même segment réseau que l'adresse IP LAN du routeur.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **Transfert (Transfer)** → **UPnP (UPNP)**.
2. Activez **UPnP (UPNP)**.
3. Configurez les **Media Port**, **HTTP Port**, **Handset Port**, **HTTPS** et **SNMP** selon vos besoins. (Si vous n'êtes pas sûr, ne modifiez pas ces valeurs, car elles peuvent entrer en conflit avec d'autres ports système.)
4. Cliquez sur **Appliquer (Apply)**.

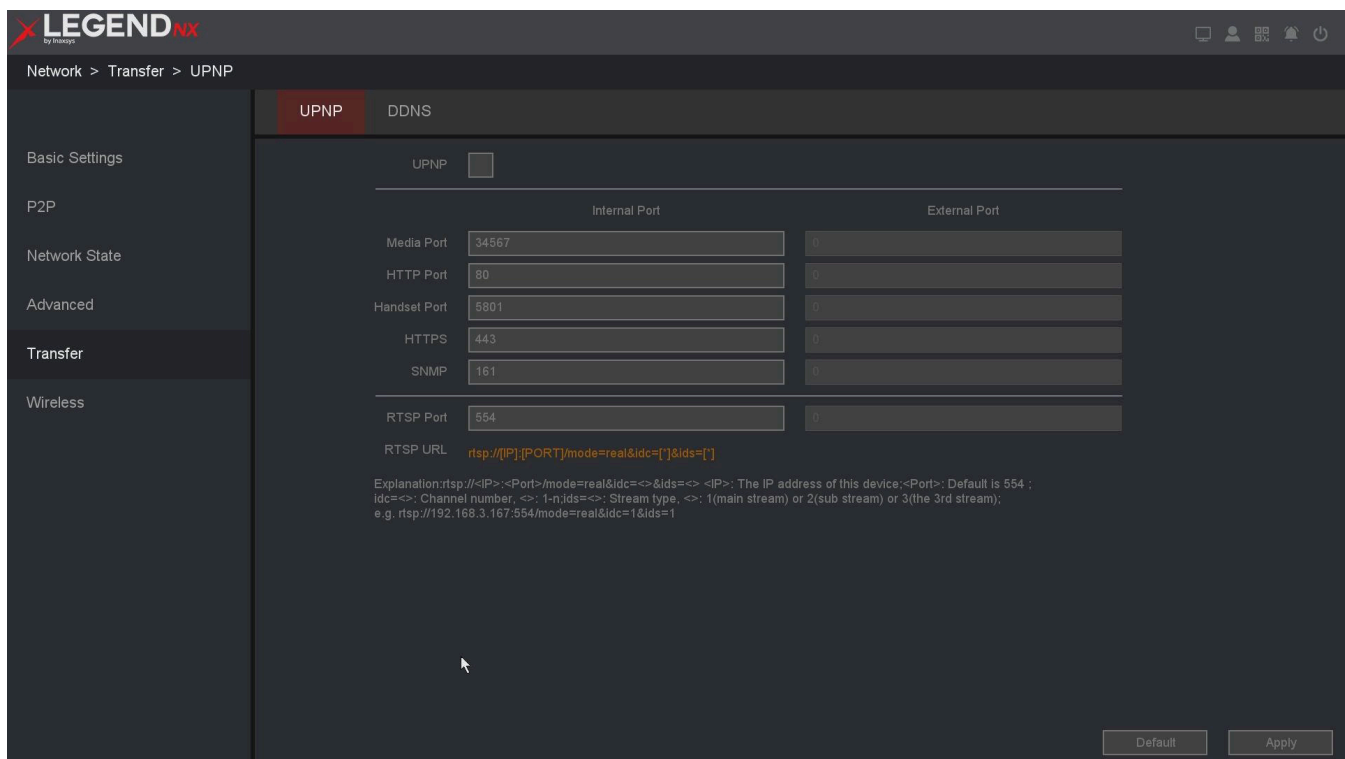


Figure 10-33 UPnP (UPNP)

Note

• **Port RTSP (RTSP Port)** : Le **RTSP (Real-Time Streaming Protocol)** est un protocole de contrôle réseau utilisé dans les systèmes de diffusion multimédia. Saisissez le port RTSP dans le champ correspondant. Le port par défaut est **554**, mais il peut être modifié selon les besoins.

- La valeur du **port RTSP (RTSP Port)** doit être **554** ou comprise dans la plage **1024–65535**. Les autres valeurs de port doivent être comprises entre **1–65535**, et chaque port doit être unique. Si plusieurs appareils sont configurés avec **UPnP (UPnP)** sur le même routeur, assurez-vous que chaque appareil utilise un numéro de port différent.
- Comme indiqué dans la figure ci-dessus, l'adresse RTSP peut être utilisée pour le streaming RTSP.

DDNS

Le **Dynamic Domain Name System (DDNS)** est un service qui met automatiquement à jour les enregistrements DNS lorsqu'un appareil client obtient son adresse IP à partir d'un serveur DHCP. Lorsque le DDNS est activé sur le NVR, vous pouvez accéder à l'appareil en utilisant un nom de domaine fourni par votre fournisseur d'accès Internet (**ISP**).

Avant de commencer

Enregistrez un service DDNS tel que **Oray DDNS**, **CN99 DDNS**, **DynDNS** ou **NO-IP** auprès de votre fournisseur d'accès Internet (**ISP**).

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **Transfert (Transfer)** → **DDNS**.
2. Activez la fonction (**Enable**).
3. Sélectionnez un type DDNS (**DDNS Type**).
4. Saisissez les paramètres requis, y compris le **nom de domaine (domain name)**, le **nom d'utilisateur (user name)** et le **mot de passe (password)**.
5. Cliquez sur **Appliquer (Apply)**.

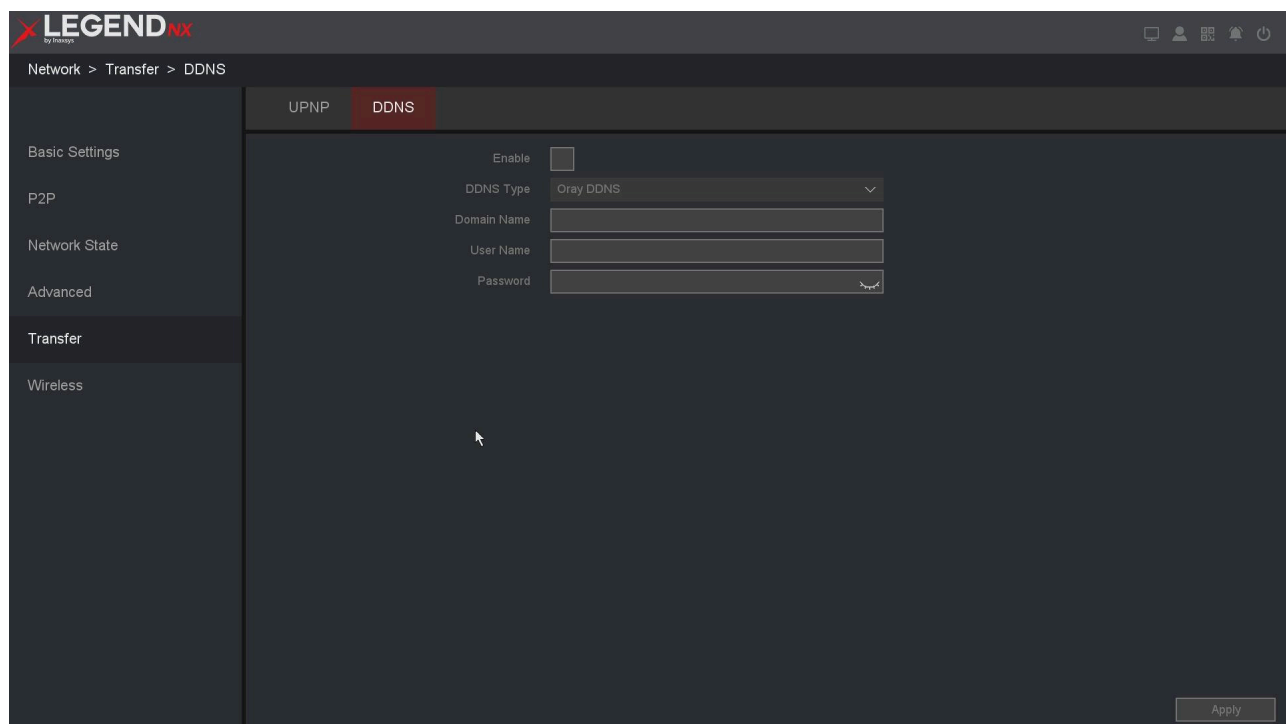


Figure 10-34 DDNS

Type DDNS (DDNS Type)

Sélectionnez le fournisseur de service DDNS, tel que **Oray DDNS**, **CN99 DDNS**, **DynDNS** ou **NO-IP**. Cette option peut être personnalisée selon les besoins de l'utilisateur.

Nom de domaine (Domain Name)

Saisissez le nom de domaine fourni par votre fournisseur d'accès Internet (ISP).

Nom d'utilisateur / Mot de passe (User Name/Password)

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe associés au nom de domaine.

10.2.7 Sans fil (Wireless)

Utilisez la fonction **Sans fil (Wireless)** pour permettre à votre appareil de se connecter au réseau sans fil.

3G/4G

Cette fonctionnalité permet à l'appareil de se connecter via un **réseau mobile 3G/4G (3G/4G mobile network)**.

Avant de commencer

Assurez-vous que le modèle de votre appareil prend en charge la fonctionnalité sans fil. Préparez une **carte de données 3G/4G (3G/4G data card)** et connectez-la au port USB du NVR. Le **nom d'utilisateur (username)** et le **mot de passe (password)** doivent être fournis par votre fournisseur d'accès Internet (ISP).

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **Sans fil (Wireless)** → **3G/4G**.
2. Vérifiez le **Statut (Status)**. (S'il affiche « Device does not exist », la fonction n'est pas disponible.)
3. Activez la fonction (**Enable**).
4. Configurez le **type de signal 3G/4G (3G/4G signal type)**, le **point d'accès (Access Point)**, le **numéro de numérotation (Dial Number)**, le **nom d'utilisateur (User Name)**, le **mot de passe (Password)** et l'**adresse IP (IP Address)**.

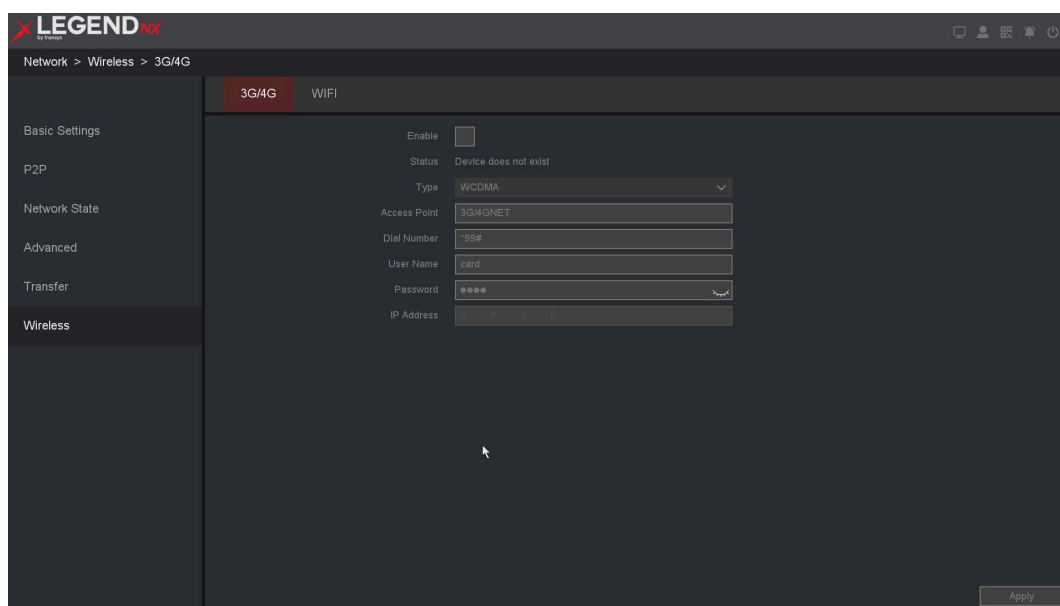


Figure 10-35 3G/4G

5. Cliquez sur **Appliquer (Apply)**.

WIFI

Cette fonctionnalité permet à votre appareil de se connecter à un réseau Wi-Fi (**Wi-Fi network**).

Avant de commencer

Assurez-vous que le modèle de votre appareil prend en charge la fonctionnalité sans fil et vérifiez que votre réseau Wi-Fi peut accéder correctement à Internet.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Réseau (Network)** → **Sans fil (Wireless)** → **WIFI**.

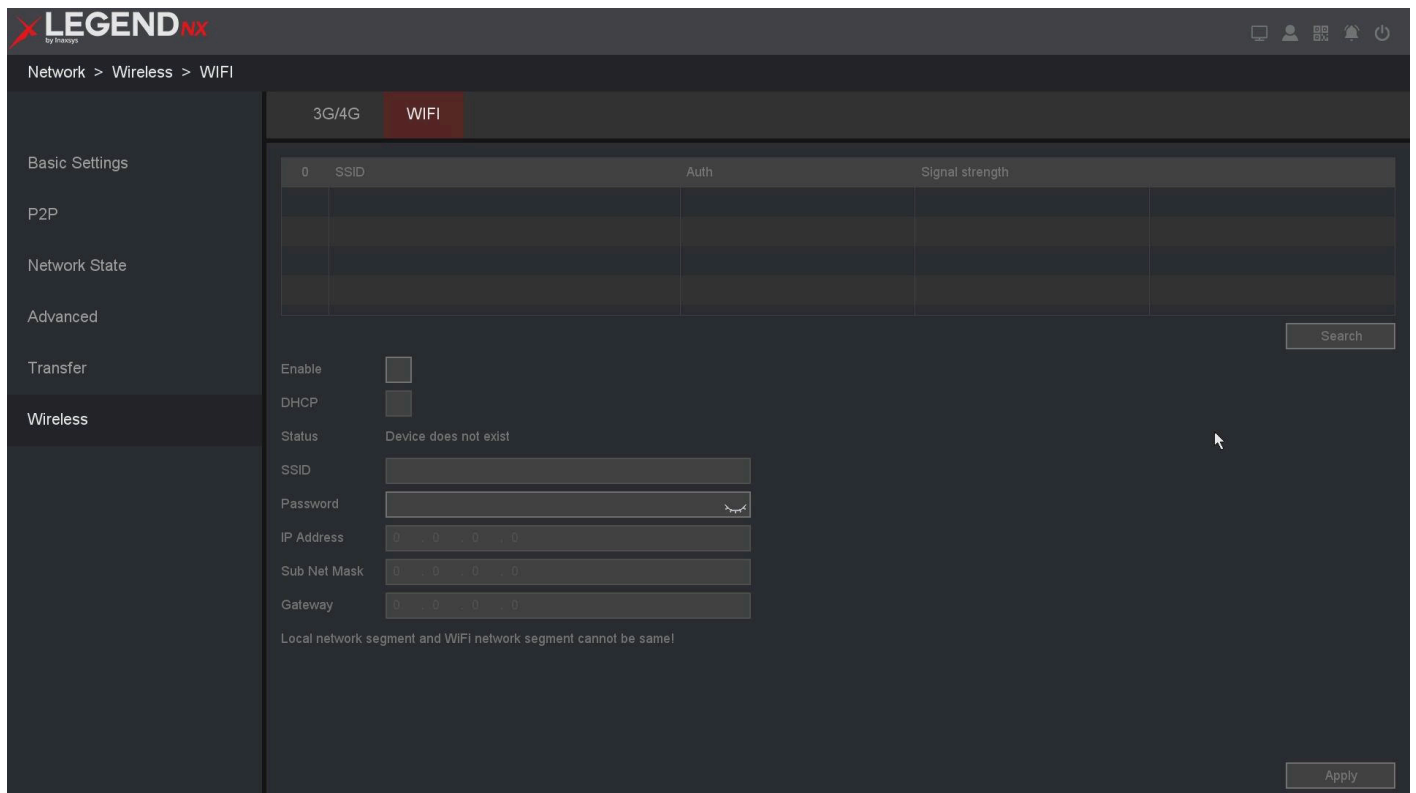


Figure 10-36 WIFI

2. Cliquez sur **Rechercher (Search)** pour trouver les réseaux Wi-Fi disponibles.
3. Sélectionnez le réseau Wi-Fi souhaité.
4. Activez la fonction (**Enable**).
5. Activez le **DHCP**.
6. Vérifiez le **Statut (Status)**. S'il affiche « Connected », la connexion Wi-Fi sans fil a été établie avec succès.

10.3 Gestion des caméras (Camera Management)

10.3.1 Canal IP (IP Channel)

Paramétrage des canaux (Channel Setting)

Pour ajouter automatiquement des caméras réseau en ligne détectées ou ajouter manuellement des caméras réseau, reportez-vous à **2.5 Adding the Online IP Cameras**, **2.6 Editing the Connected IP**

Cameras and Configuring, 2.7 Editing IP Cameras Connected to the PoE Interfaces, et 6.3.1 Network Camera.

Configuration Fisheye (Fisheye Set)

Dans cette interface, vous pouvez configurer le mode de montage et le mode d'aperçu pour les caméras fisheye.

Avant de commencer

Assurez-vous qu'une caméra fisheye est connectée à votre réseau.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Caméra (Camera)** → **Configuration Fisheye (Fisheye Set)**.

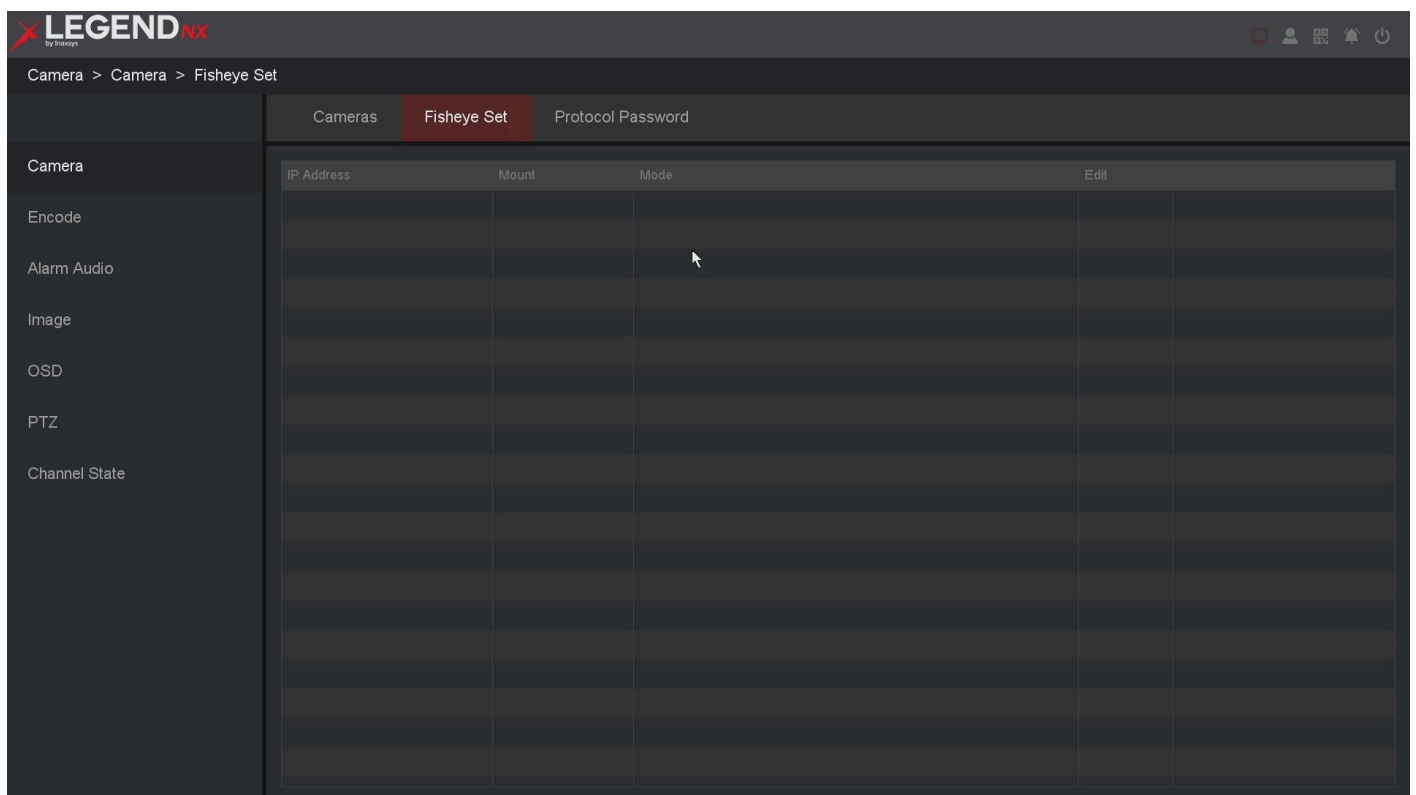


Figure 10-37 Configuration Fisheye (Fisheye Set)

2. Cliquez sur **Modifier (Edit)**.
3. Configurez les paramètres selon vos besoins.
4. Trois modes de montage sont disponibles : **Bureau (Desktop)**, **Plafond (Ceiling)** et **Mur (Wall)**.
5. Six modes d'aperçu sont disponibles :

Fisheye

Affiche uniquement l'image fisheye (**fisheye image**).

Panoramique (Panoramic)

Affiche uniquement une image panoramique (**panoramic image**).

PTZ 1 + PTZ 2 + PTZ 3 + PTZ 4

Affiche quatre vues PTZ simultanément (**PTZ views simultaneously**).

Fisheye + Panoramique + PTZ 1 + PTZ 2 + PTZ 3

Affiche une vue fisheye, une vue panoramique et trois vues PTZ simultanément.

Fisheye + PTZ 1 + PTZ 2 + PTZ 3 + PTZ 4

Affiche une vue fisheye et quatre vues PTZ simultanément.

Panoramique + PTZ 1 + PTZ 2 + PTZ 3 + PTZ 4

Affiche une vue panoramique et quatre vues PTZ simultanément.

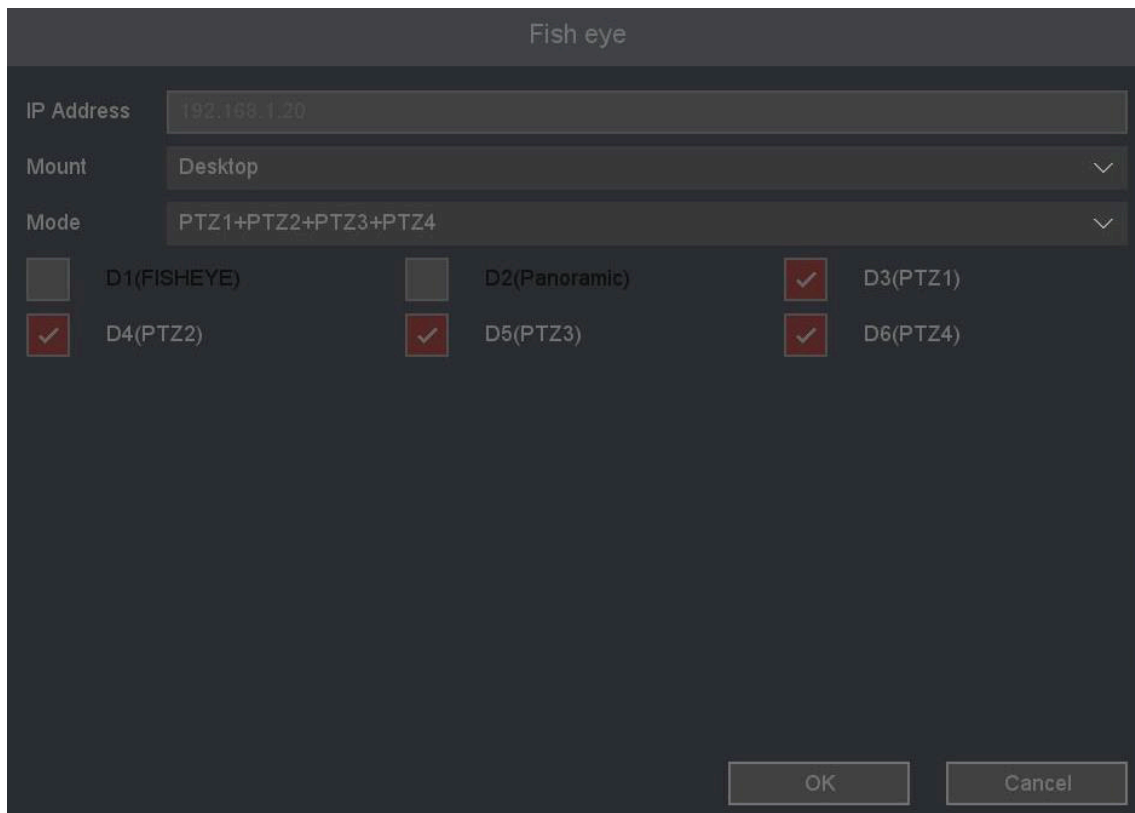


Figure 10-38 Modes Fisheye (Fisheye Modes)

Remarque

Chaque fois que le mode d'aperçu est modifié, la caméra fisheye redémarre.

Mot de passe du protocole (Protocol Password)

Lors de l'ajout de caméras IP détectées par le NVR, le système utilisera en priorité le mot de passe spécifié.

Avant de commencer

Assurez-vous de connaître le protocole (**protocol**) ainsi que le mot de passe correspondant requis pour se connecter à la caméra.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu)** → **Caméra (Camera)** → **Mot de passe du protocole (Protocol Password)**.

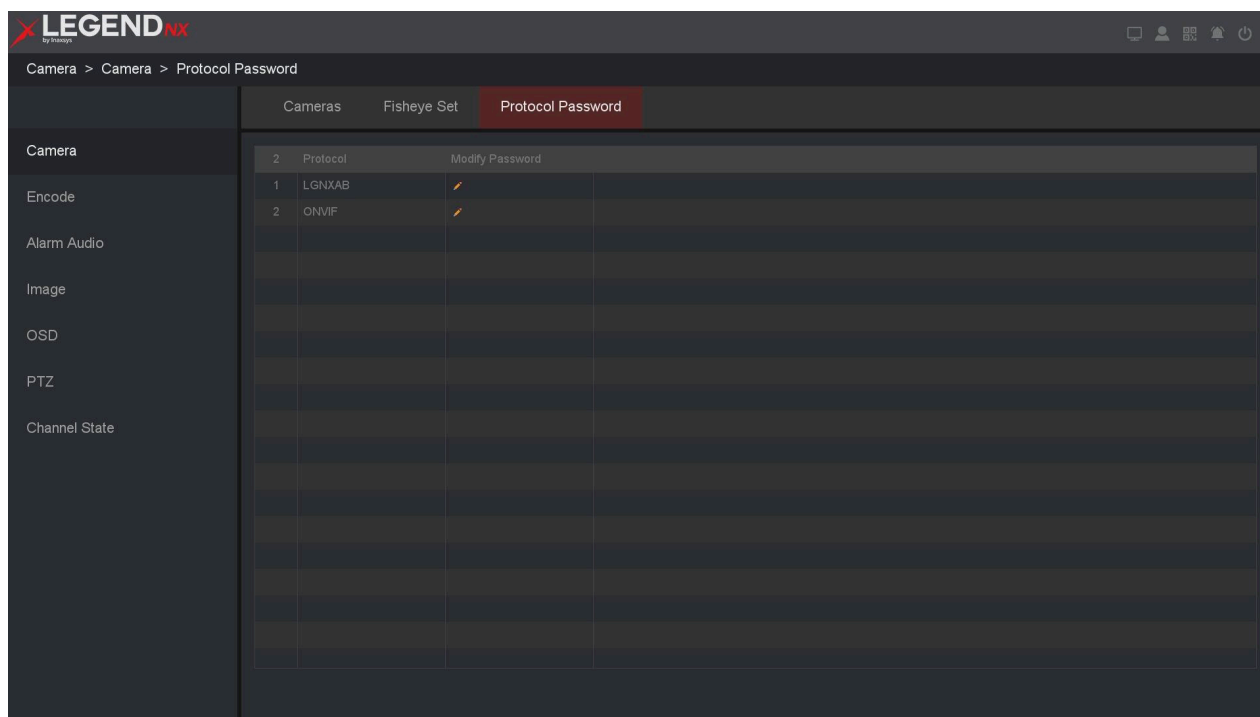


Figure 10-39 Mot de passe du protocole (Protocol Password)

2. Cliquez sur **Modifier (Edit)**.

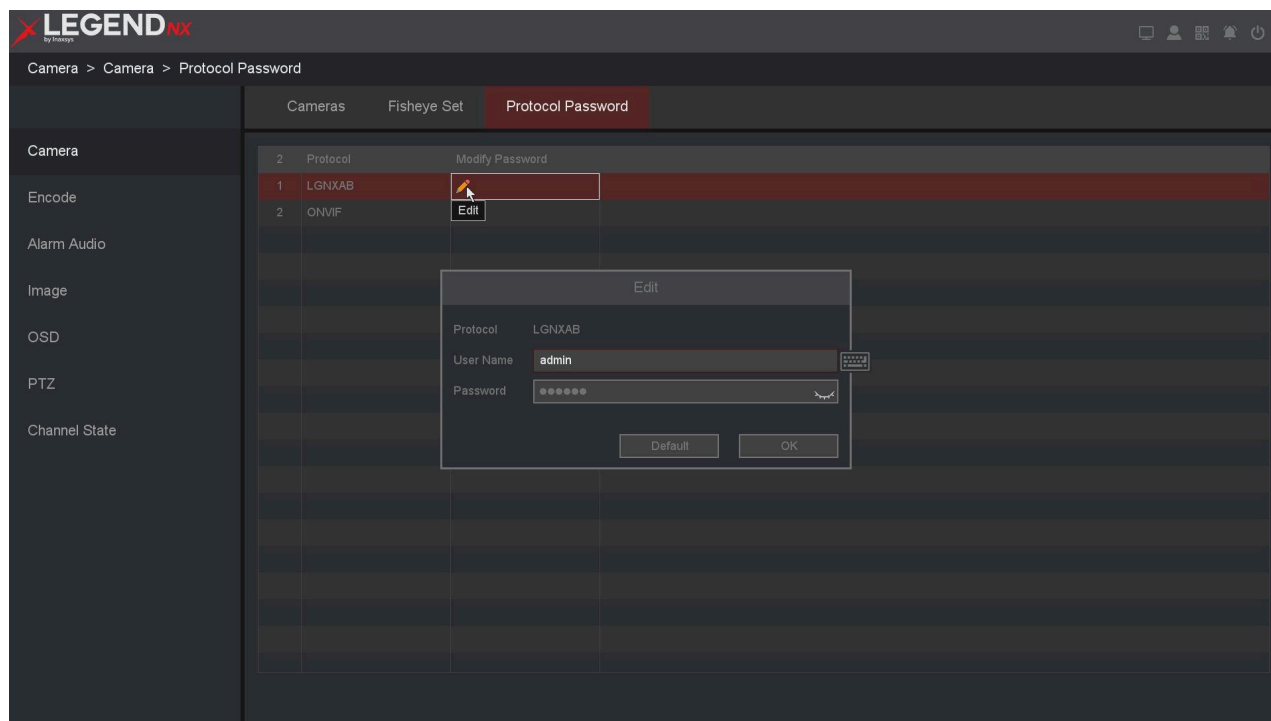


Figure 10-40 Modifier le mot de passe du protocole (Edit Protocol Password)

3. Sélectionnez le **protocole (protocol)** que vous souhaitez modifier.
4. Définissez le **mot de passe commun (common password)**.

5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Appliquer (Apply)**.

Remarque

Si l'état de connexion de la caméra indique une erreur d'identification, vous devez modifier manuellement le mot de passe à nouveau. Pour plus de détails, reportez-vous à **2.6 Editing the Connected IP Cameras and Configuring**.

10.3.2 Encodage (Encode)

En configurant les paramètres d'encodage (**encoding parameters**), vous pouvez définir des réglages qui affectent la qualité de l'image, tels que le type de compression, la résolution, la fréquence d'images (**frame rate**), le type de débit binaire (**bit rate type**) et la qualité.

Le NVR prend en charge l'encodage double flux (**dual-stream encoding**), vous permettant de configurer à la fois le flux principal (**main stream**) et le sous-flux (**sub stream**) sur cet écran.

Avant de commencer

Assurez-vous qu'au moins une caméra IP est connectée et que son état est **Connecté (Connected)**.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu) → Caméra (Camera) → Encodage (Encode)**.

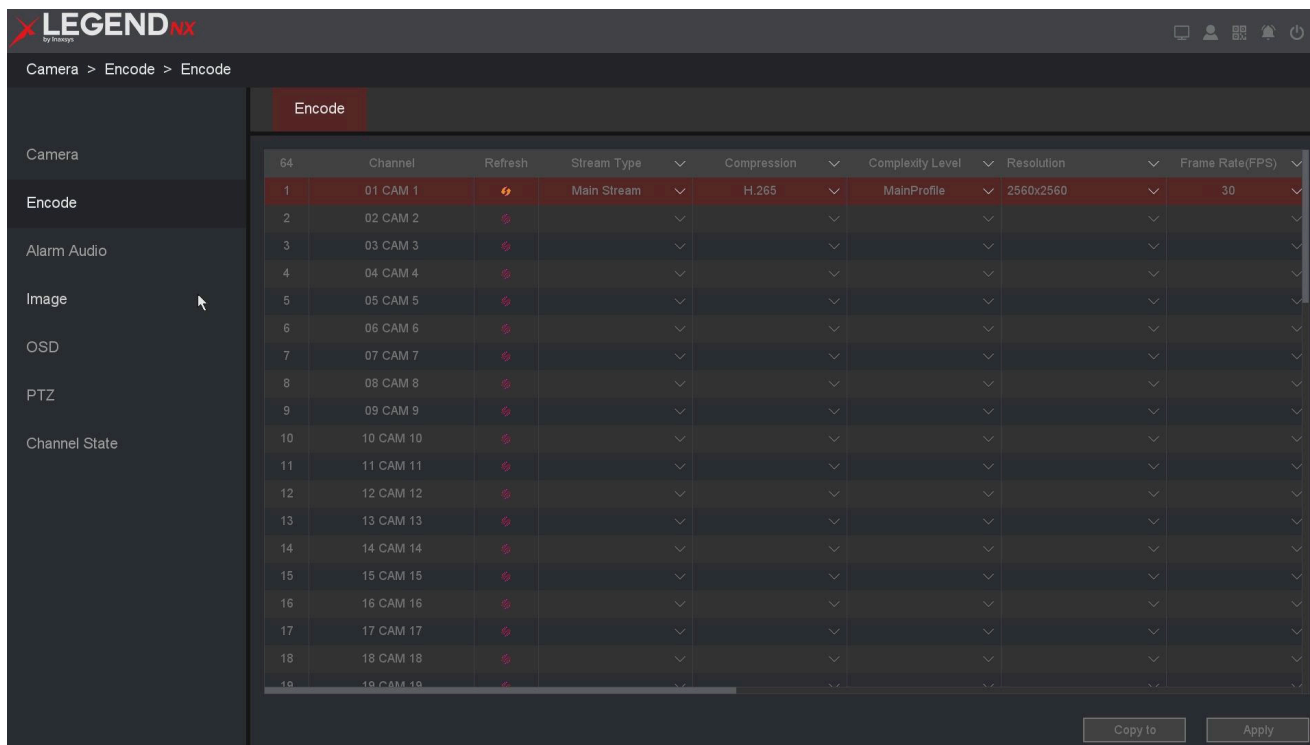


Figure 10-41 Encodage (Encode)

2. Vous pouvez également accéder à cette page via **Menu principal (Main Menu) → Caméra (Camera) → Encodage (Encode)**.

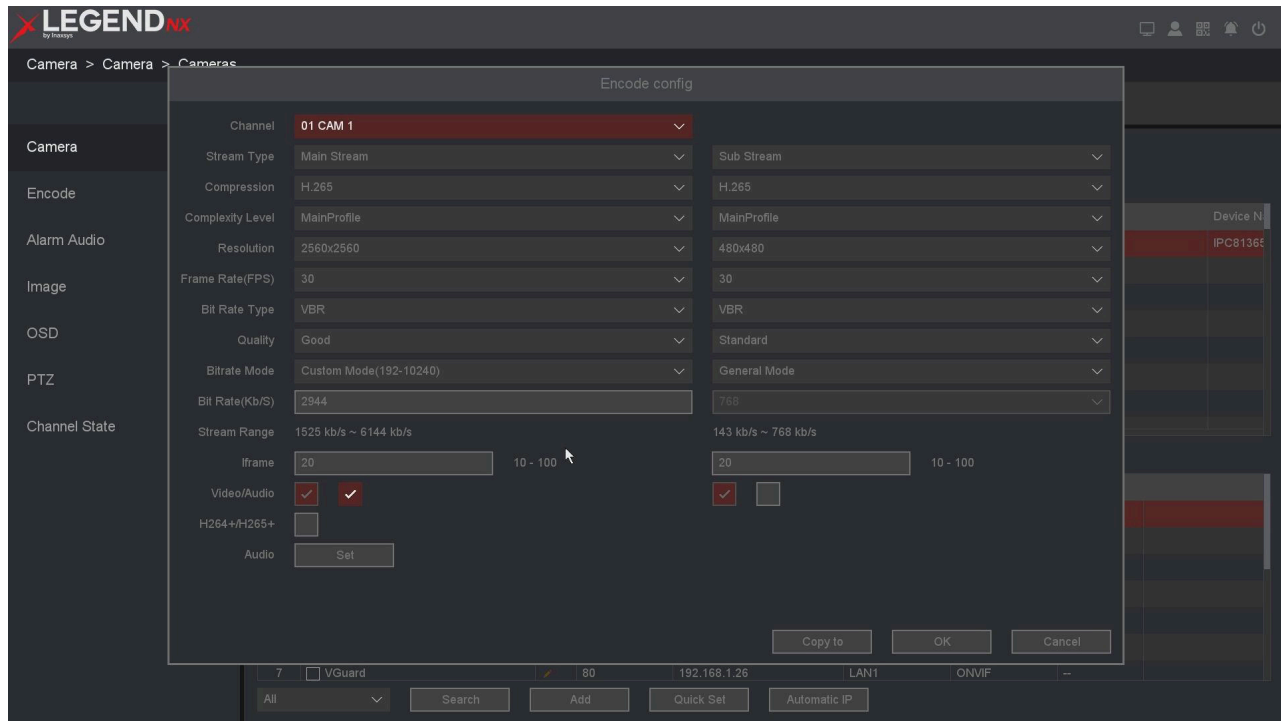


Figure 10-42 Configuration d'encodage (Encode Config)

3. Configurez les paramètres selon vos besoins.

Canal (Channel)

Sélectionnez le canal à configurer.

Actualiser (Refresh)

Cliquez pour actualiser les paramètres d'encodage du canal IP.

Type de flux (Stream Type)

Flux principal (**Main Stream**) / Sous-flux (**Sub Stream**) / Flux d'événement (**Event Stream**) / Flux mobile (**Mobile Stream**).

Compression (Compression)

Le format **H.265** est utilisé pour l'encodage. Les caméras IP **H.264** sont également prises en charge.

Niveau de complexité (Complexity Level)

Profil de base (**Base Profile**) / Profil principal (**Main Profile**) / Profil élevé (**High Profile**).

Résolution (Resolution)

Résolution de la vidéo enregistrée.

Fréquence d'images (Frame Rate (FPS))

Nombre d'images par seconde dans le flux vidéo.

Type de débit binaire (Bit Rate Type)

CBR / **VBR**.

Qualité d'image (Image Quality)

Très faible (**Lowest**) / Faible (**Low**) / Standard / Bonne (**Good**) / Meilleure (**Better**) / Optimale (**Best**).

Mode de débit binaire (Bit Rate Mode)

Mode général (**General Mode**) / Mode personnalisé (**Custom Mode**).

Débit binaire (Kb/s) (Bit Rate (Kb/s))

Définit la valeur de la bande passante.

Plage de flux (Stream Range)

Plage de débit binaire pour ce canal.

Intervalle I-frame (I-Frame GOP)

Paramètre de l'intervalle des images I, plage : 10 à 100.

Vidéo/Audio (Video/Audio)

Active l'encodage vidéo et audio pour les fichiers enregistrés. La vidéo du flux principal est toujours activée.

H.264+ / H.265+

Active la technologie d'encodage intelligent, permettant de réduire l'utilisation du stockage HDD jusqu'à 80 % à 90 % dans les scènes statiques.

Audio

Configurez les paramètres d'encodage audio pour ce canal, comme indiqué ci-dessous.

Figure 10-43 Audio

1. Facultatif : vous pouvez utiliser la fonction **Copy to** pour appliquer rapidement les mêmes paramètres à plusieurs canaux.
2. Cliquez sur **OK**, puis sur **Apply**.

Note

Lors de l'utilisation de la fonction **Copy to**, il est recommandé de l'appliquer à des caméras du même modèle.

10.3.3 Couleur

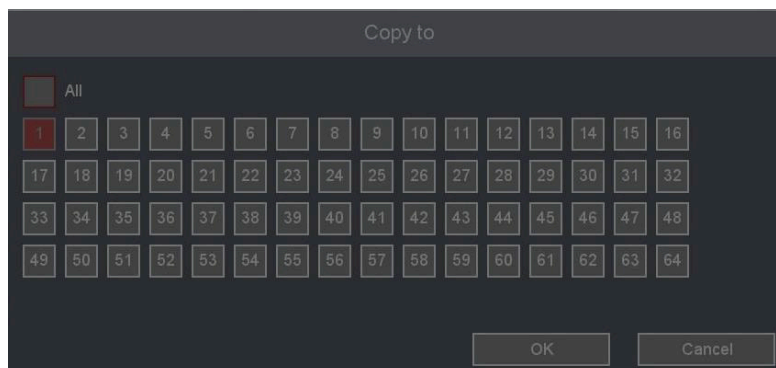


Figure 10-44 Copier vers

La caméra est préconfigurée avec des paramètres par défaut en usine, répondant à la plupart des exigences d'application standard. Si une qualité d'image supérieure est requise, les caméras IP prennent en charge des ajustements d'image tels que la luminosité, le contraste, la saturation, la teinte et la netteté. Certaines caméras IP avancées prennent également en charge des paramètres supplémentaires, notamment le réglage d'image, l'exposition, le contre-jour, la balance des blancs et la configuration jour/nuit. Dans cette section, vous pouvez configurer ces paramètres afin d'optimiser la qualité d'image et d'améliorer l'expérience de visualisation.

Avant de commencer

Assurez-vous qu'au moins une caméra IP est connectée et que son état est **Connecté (Connected)**.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal (Main Menu) → Canal (Channel) → Couleur (Color)**.
2. Configurez les paramètres selon vos besoins.

Canal (Channel)

Sélectionnez le canal à configurer.

Mode d'image (Image Mode)

Définit le mode d'image pour des périodes de temps spécifiques. Les options disponibles sont Auto et Manuel.

Le mode automatique applique les mêmes paramètres d'image 24 heures sur 24.

Le mode manuel permet des configurations distinctes pour deux périodes : Jour et Nuit.

Vous pouvez configurer différents paramètres d'image pour chaque période.

Début-Fin (Start-End)

Lorsque le **Mode d'image (Image Mode)** est défini sur Manuel, spécifiez les heures de début et de fin pour la période Jour ou Nuit.

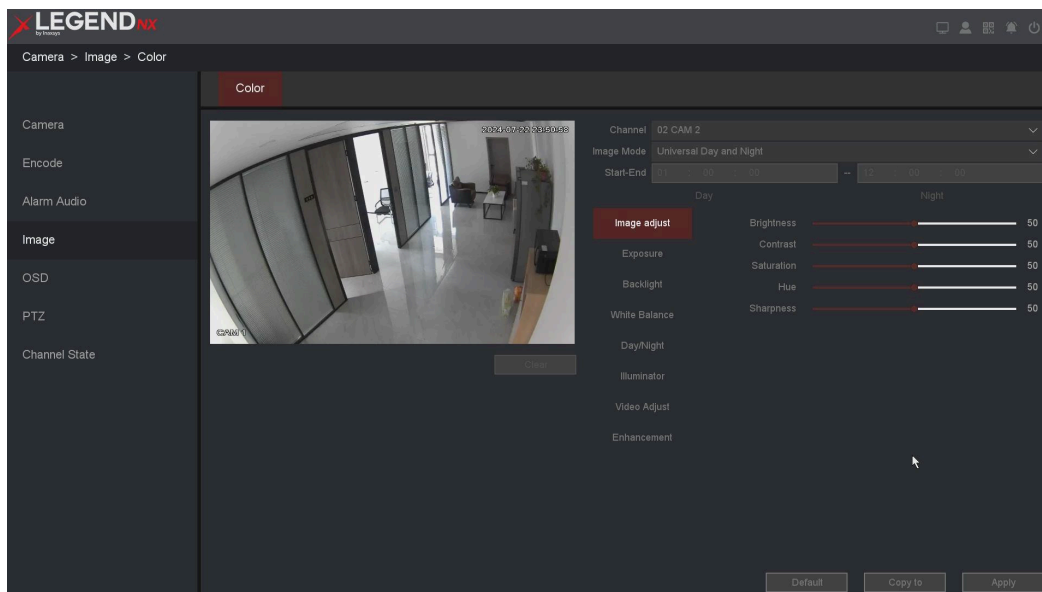


Figure 10-45 Couleur

3. Définissez les paramètres de la caméra IP sur cet écran si la caméra est compatible avec le NVR (Network Video Recorder).

Tableau 10-1 Description des fonctions

Fonctions	Description	Fonctions	Description
Réglage d'image (Image adjust)	Luminosité : 0–100 Contraste : 0–100 Saturation : 0–100 Teinte : 0–100 Netteté : 0–100	Réglage vidéo (Video adjust)	Image : Fermer / Haut / Bas / Gauche / Droite / Centre Rotation : Désactivé / 90 / 180 / 270
Exposition (Exposure)	Auto : règle automatiquement le temps d'exposition Manuel : définir manuellement le temps d'exposition	Désembuage (Defog)	Pris en charge uniquement sur certains modèles Fermer : Désactiver Auto : désembuage automatique Manuel : réglage manuel
Contre-jour (Backlight)	DWDR : Fermer / DWDR / WDR (si pris en charge) Limite : ajuster le niveau DWDR/WDR Compensation de contre-jour : Désactivé / HLC / BLC (lorsque DWDR est désactivé)	Illuminateur (Illuminator)	Pris en charge uniquement sur certains modèles Réglage IR : contrôle de la lumière infrarouge Réglage lumière chaude : contrôle de la lumière blanche
Balance des blancs (White balance)	Auto : ajustement automatique Manuel : réglage manuel des gains rouge et bleu	Amélioration (Enhancement)	Pris en charge uniquement sur certains modèles Niveau NR : 0–6 Désembuage : Fermer / Auto / Manuel Lumière intelligente : Fermer / Manuel / Auto

<p>Jour/Nuit (Day/Night)</p>	<p>Auto : bascule selon la sensibilité Jour : toujours en couleur Nuit : toujours en noir et blanc Type de basculement : synchronisation IR Temps de filtrage : 1–120 s réglable Éclairage d’appoint : configurable si pris en charge</p>		
----------------------------------	--	--	--

Réglage d’image (Image adjust)

Personnalisez les paramètres d’image tels que la luminosité, le contraste et la saturation pour l’affichage en direct et l’enregistrement.

Exposition (Exposure)

Définissez le temps d’exposition de la caméra (1/10000 à 1 seconde). Une valeur d’exposition plus élevée produit une image plus lumineuse.

Contre-jour (Backlight)

Ajustez la plage dynamique étendue (WDR) de la caméra (0–100). En cas de forte différence de luminosité entre le sujet et l’arrière-plan, configurez la valeur WDR en conséquence.

Jour/Nuit (Day/Night)

La caméra peut être réglée en mode Jour, mode Nuit ou en mode de commutation automatique en fonction des conditions d’éclairage ambiant.

Illuminateur (Illuminator)

Remarque

Cette fonction est uniquement prise en charge sur certains modèles d’appareils.

Éclairage d’appoint (Fill Light)

Quatre options sont disponibles : mode IR, mode lumière chaude, éclairage intelligent et planification (Schedule).

Les boutons **Planification (Schedule)** et **Paramètres (Setting)** s’affichent uniquement lorsque le mode Planification est sélectionné. Cliquez sur **Paramètres (Setting)** pour ouvrir la configuration du plan d’éclairage, comme illustré ci-dessous.

Dans cette interface, vous pouvez définir des plannings d’éclairage pour différents modes d’illumination. Les indicateurs de couleur représentent :

- Vert : mode intelligent
- Orange : mode lumière chaude
- Bleu : lampe infrarouge

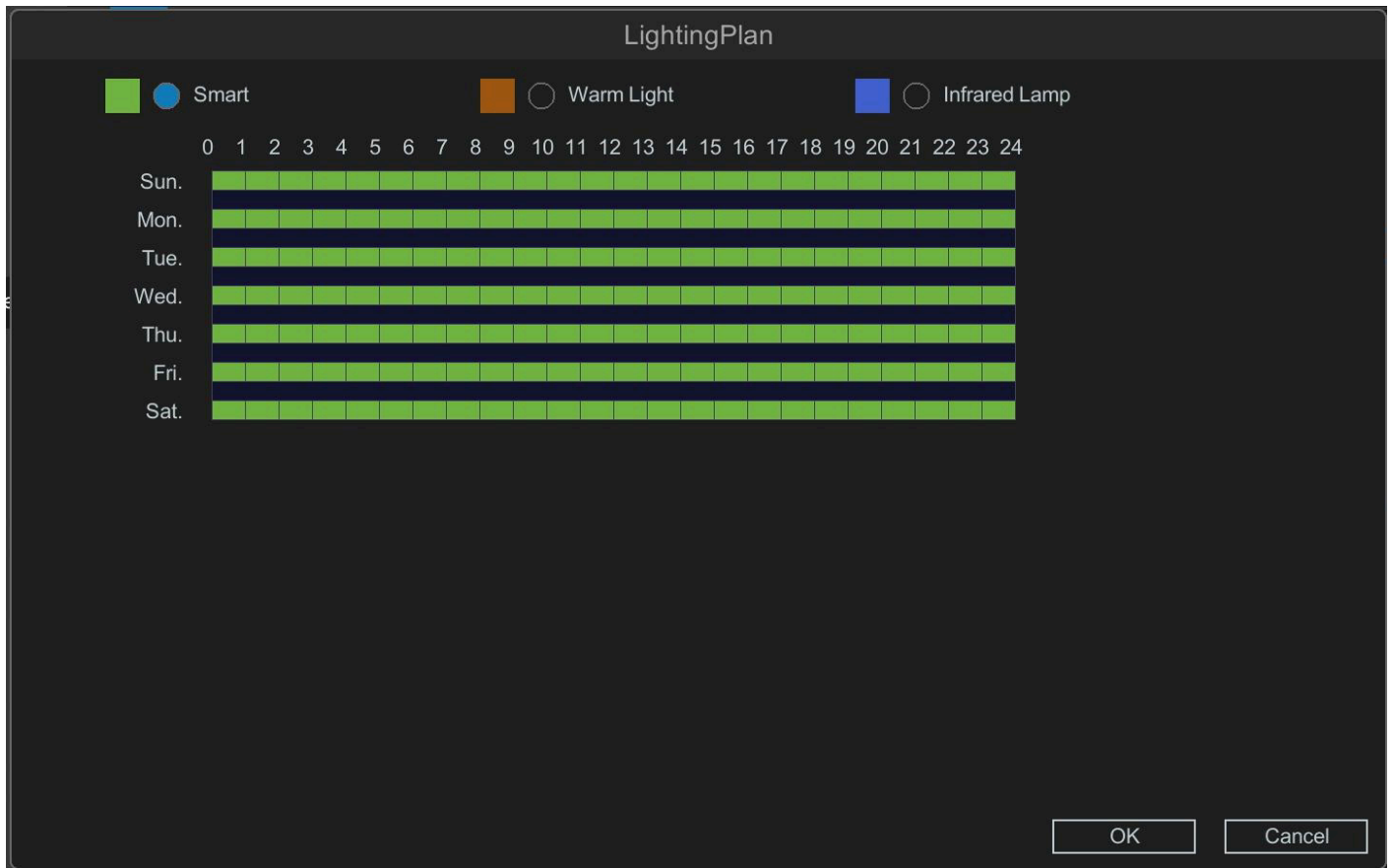


Figure 10-46 Plan d'éclairage

Réglage IR (IR Light Setting)

Mode d'éclairage d'appoint (Fill Light Mode)

Contrôle le commutateur matériel de l'éclairage de la caméra, indépendamment de la sélection de l'éclairage d'appoint.

Options disponibles : Fermer, Manuel et Auto. Le mode par défaut est Manuel.

Fermer (Close)

Désactive l'éclairage de la caméra.

Note

Si vous devez utiliser la fonction d'éclairage, ne définissez pas le **Mode d'éclairage d'appoint (Fill Light Mode)** sur Fermer.

Manuel (Manual)

Dans ce mode, l'éclairage fonctionne à luminosité maximale.

Auto (Auto)

Ajuste automatiquement la luminosité. Lorsque le mode Auto est activé, le Smart IR est activé.

Le Smart IR ajuste dynamiquement l'intensité en fonction de la luminosité de la scène. Lorsqu'un objet est très proche de la caméra, un éclairage excessif peut provoquer une surexposition (blanchiment). Le Smart IR réduit la puissance afin de préserver les détails de l'image.

Réglage lumière chaude (Warm Light Setting)

Mode d'éclairage d'appoint

Contrôle le commutateur matériel de la lumière chaude de la caméra, indépendamment de la sélection de l'éclairage d'appoint.

Options disponibles : Fermer, Manuel et Auto. Le mode par défaut est Auto.

Fermer

Désactive la lumière chaude de la caméra.

Note

Si vous devez utiliser la fonction de lumière chaude, ne définissez pas le **Mode d'éclairage d'appoint** sur Fermer.

Manuel

Lorsque ce mode est activé, le paramètre **Limite supérieure de luminosité** devient disponible, avec une plage de réglage de 0 à 100 (par défaut : 50).

Auto

Lorsque ce mode est activé, le paramètre **Limite supérieure de luminosité** devient disponible, avec une plage de réglage de 1 à 100 (par défaut : 100).

Délai de l'illuminateur

Réglable de 10 à 300 secondes. Par défaut : 30 secondes.

Réglage vidéo

Ajuste l'orientation de l'image et l'angle de rotation.

Amélioration

Permet d'améliorer le contraste de l'image et la qualité visuelle globale.

10.3.4 OSD

OSD

Vous pouvez configurer les paramètres OSD de la caméra, notamment le nom du canal, le format de date/heure, l'état d'enregistrement et l'état des alarmes. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.2 Paramètres OSD**.

Avant de commencer

Assurez-vous qu'au moins une caméra IP est connectée et que son état est **Connecté**.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Canal** → **Canal IP** → **OSD**.
2. Sélectionnez une caméra.

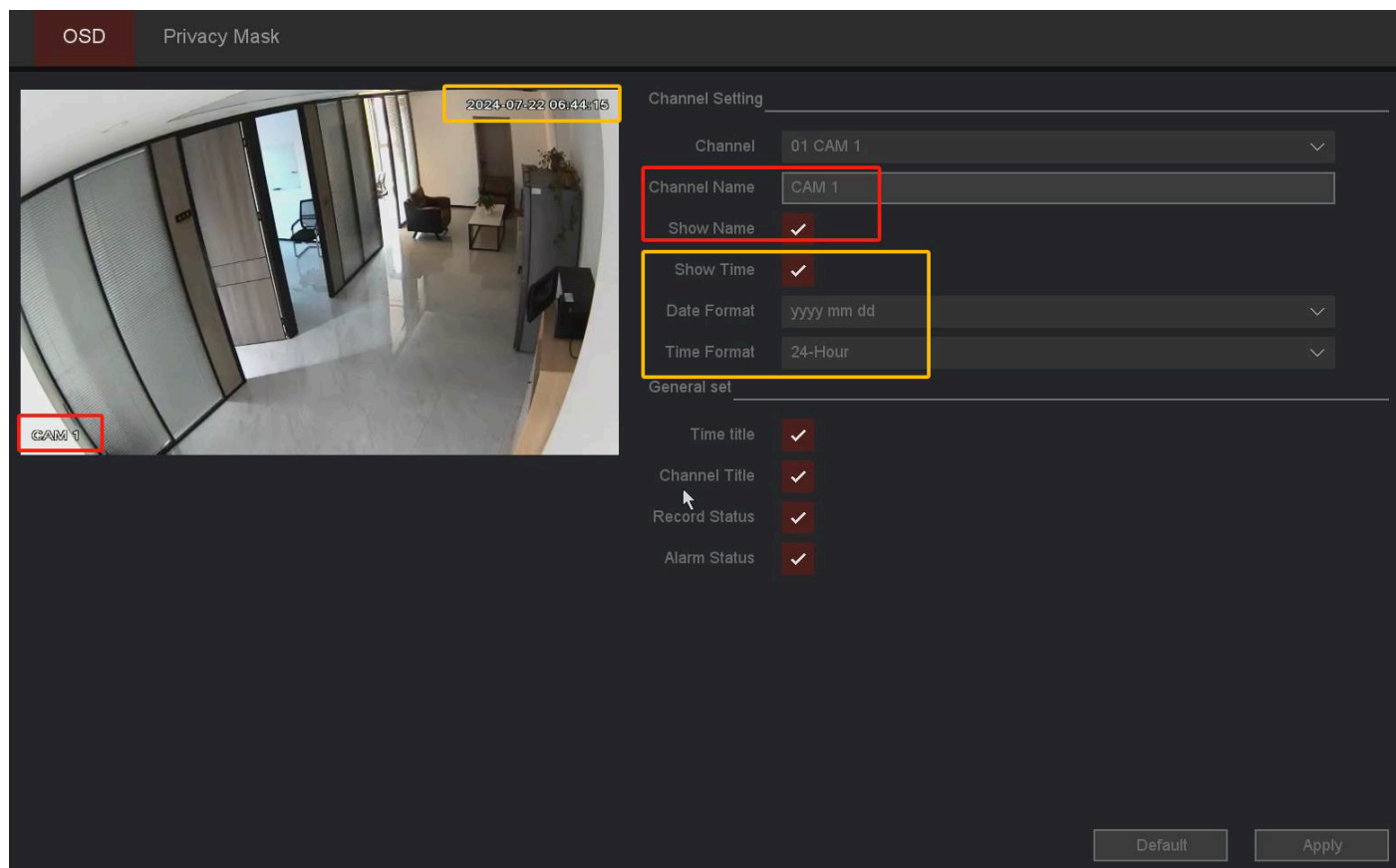


Figure 10-47 OSD

3. Configurez les paramètres selon vos besoins.
4. Choisissez d'afficher ou non le nom du canal et l'heure, puis personnalisez-les si nécessaire.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Les paramètres sont divisés en deux sections : **Paramètres du canal** et **Paramètres généraux**. Les paramètres du canal configurent la caméra IP, tandis que les paramètres généraux contrôlent l'affichage local du NVR.

Pour les paramètres du canal :

Canal

Sélectionnez le canal à configurer.

Nom du canal

Définissez le nom du canal.

Afficher le nom, Afficher l'heure

Activez ou désactivez l'affichage du nom du canal et de l'heure à l'écran.

Format de date, Format de l'heure

Définissez le format d'affichage de la date et de l'heure.

Pour les paramètres généraux :

Titre de l'heure, Titre du canal

Activez ou désactivez l'affichage du titre de l'heure et du titre du canal sur le moniteur.

État d'enregistrement, État d'alarme

Activez ou désactivez l'affichage de l'état d'enregistrement et de l'état des alarmes à l'écran.

Masque de confidentialité (Privacy Mask)

La fonction de masque de confidentialité permet de masquer les zones sensibles dans la vue de surveillance. Jusqu'à quatre zones peuvent être masquées simultanément.

Avant de commencer

Déterminez à l'avance les zones à masquer.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Caméra** → **OSD** → **Masque de confidentialité**.
2. Sélectionnez la caméra pour laquelle vous souhaitez configurer le masquage.
3. Dans la fenêtre d'aperçu, définissez une zone de masquage en sélectionnant deux coins opposés pour former une zone rectangulaire (Région 1).
4. Répétez la même opération pour configurer les régions 2 à 4.
5. Activez l'option **Activer**.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

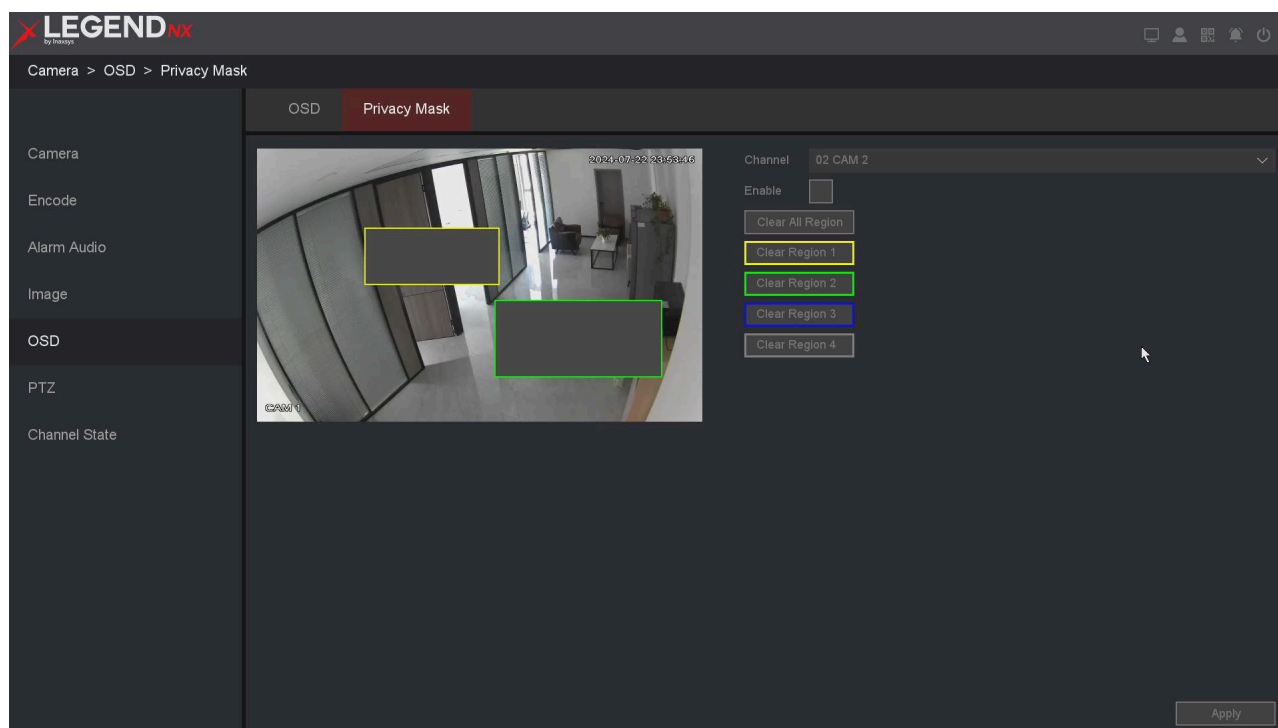


Figure 10-48 Masque

Note

Jusqu'à quatre zones de masque de confidentialité peuvent être configurées. La taille de chaque zone peut être ajustée.

10.3.5 PTZ

Cette section explique comment configurer les actions que la caméra PTZ exécutera lorsqu'une alarme correspondante est déclenchée.

Avant de commencer

Assurez-vous que les préréglages, les patrouilles et les modèles sont pris en charge par le protocole PTZ.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Caméra** → **PTZ**.
2. Sélectionnez le canal à configurer.
3. Configurez les paramètres selon vos besoins.

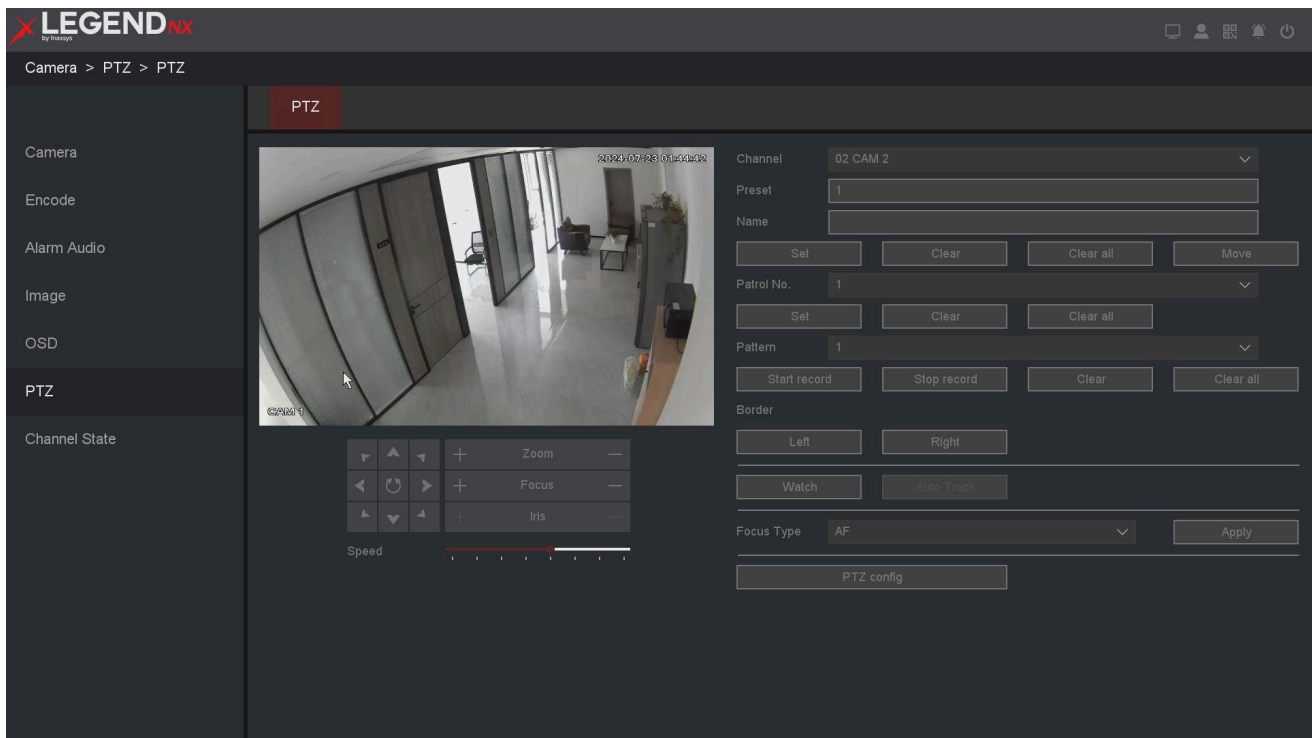


Figure 10-49 PTZ

Préréglage (Preset)

Cette fonction permet à la caméra de se déplacer vers une position prédéfinie (par exemple, une zone ou un objet spécifique) lorsqu'un événement se produit.

Jusqu'à 255 points de préréglage peuvent être configurés.

Patrouille (Patrol)

Les patrouilles permettent à la caméra PTZ de se déplacer automatiquement entre plusieurs points de préréglage, en restant à chaque position pendant une durée spécifiée avant de passer à la suivante.

Les points de préréglage servent de positions clés dans la séquence de patrouille. Vous pouvez configurer jusqu'à 4 itinéraires de patrouille. Chaque itinéraire inclut des points de préréglage, le temps de stationnement à chaque point et la vitesse de déplacement.

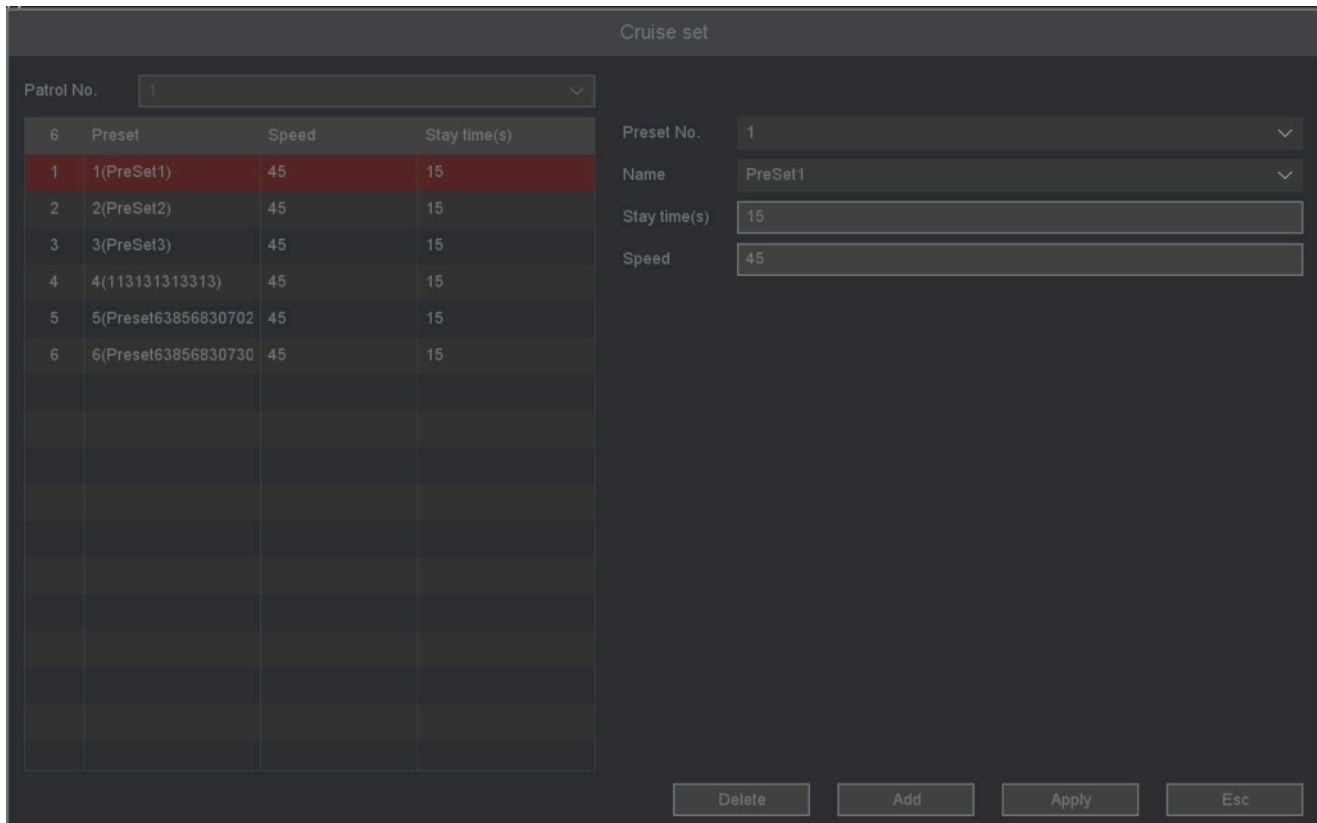


Figure 10-50 Patrouille

Modèle (Pattern)

Les modèles peuvent être créés en enregistrant les mouvements de la caméra PTZ. Une fois enregistré, le modèle peut être appelé pour que la caméra PTZ suive une trajectoire de mouvement prédéfinie.

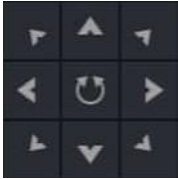

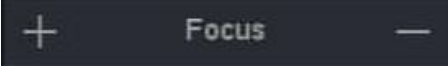
Limite (Border)



Définit les limites de mouvement, y compris les limites gauche et droite.

Vitesse (Speed)

Définit la vitesse de déplacement de la caméra PTZ.

Tableau 10-2 Description des fonctions PTZ

Éléments	Description
	Contrôle la direction de déplacement du PTZ et permet le déplacement automatique
	Zoom avant (+) / Zoom arrière (-)
	Mise au point proche (+) / Mise au point éloignée (-)

	Ouverture (+) / Fermeture (-)
	Ajuste la vitesse de déplacement du PTZ

10.4 Configuration des événements

10.4.1 Événement normal

Détection de mouvement

La détection de mouvement permet à l'enregistreur vidéo de détecter les objets en mouvement dans la zone surveillée et de déclencher des alarmes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **6.3.3 Détection de mouvement**.

Sabotage vidéo (Video Tampering)

Déclenche une alarme lorsque l'objectif de la caméra est obstrué et exécute les actions de réponse d'alarme configurées.

Avant de commencer

Assurez-vous que votre caméra IP prend en charge cette fonction.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection** → **Sabotage vidéo**.

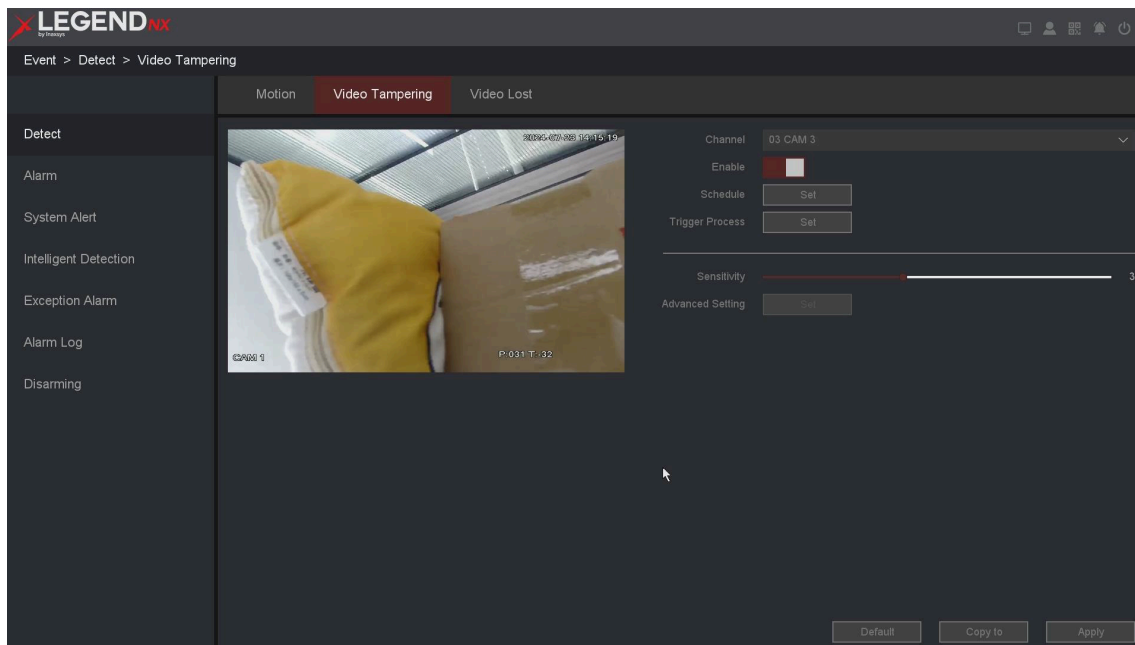


Figure 10-51 Masquage

2. Définissez le **canal**.
3. Activez l'option **Activer**.

4. Ajustez la **sensibilité** selon vos besoins. Une valeur plus élevée rend la détection de sabotage vidéo plus sensible.
5. Configurez le **planning d'armement**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.4 Configuration du planning d'armement**.
6. Configurez les **actions de déclenchement**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme**.
7. Cliquez sur **Appliquer**.

Perte vidéo (Video Loss)

Détecte la perte du signal vidéo d'une caméra et déclenche des actions de réponse d'alarme.

Avant de commencer

Assurez-vous que votre caméra IP prend en charge cette fonction.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection** → **Perte vidéo**.

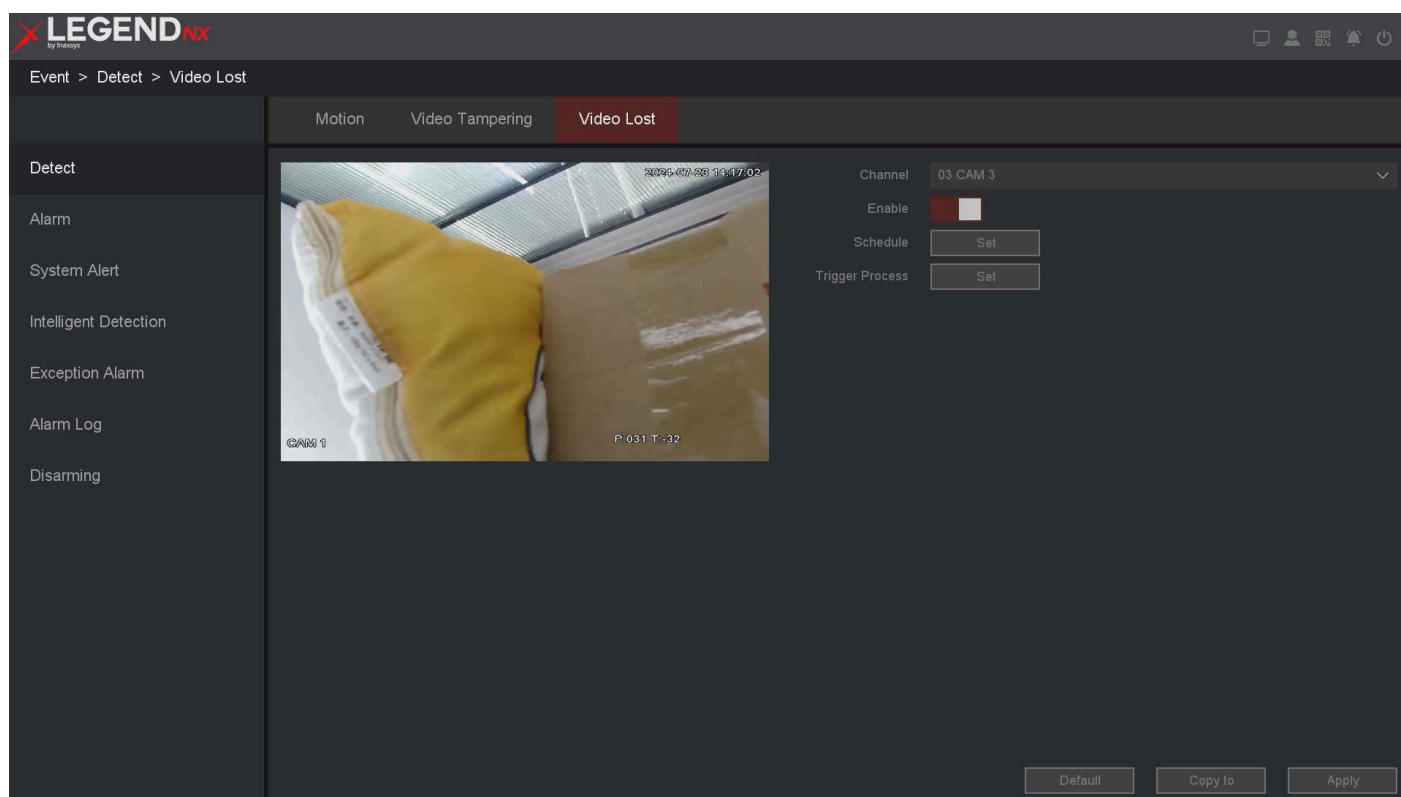


figure 10-52 Perte vidéo

2. Définissez le **canal**.
3. Activez l'option **Activer**.
4. Configurez le **planning d'armement**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.4 Configuration du planning d'armement**.
5. Configurez le **processus de déclenchement**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme**.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

10.4.2 Port d'alarme

Entrée d'alarme

Configurez les actions de liaison pour les alarmes provenant de capteurs externes.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection** → **Alarme**.

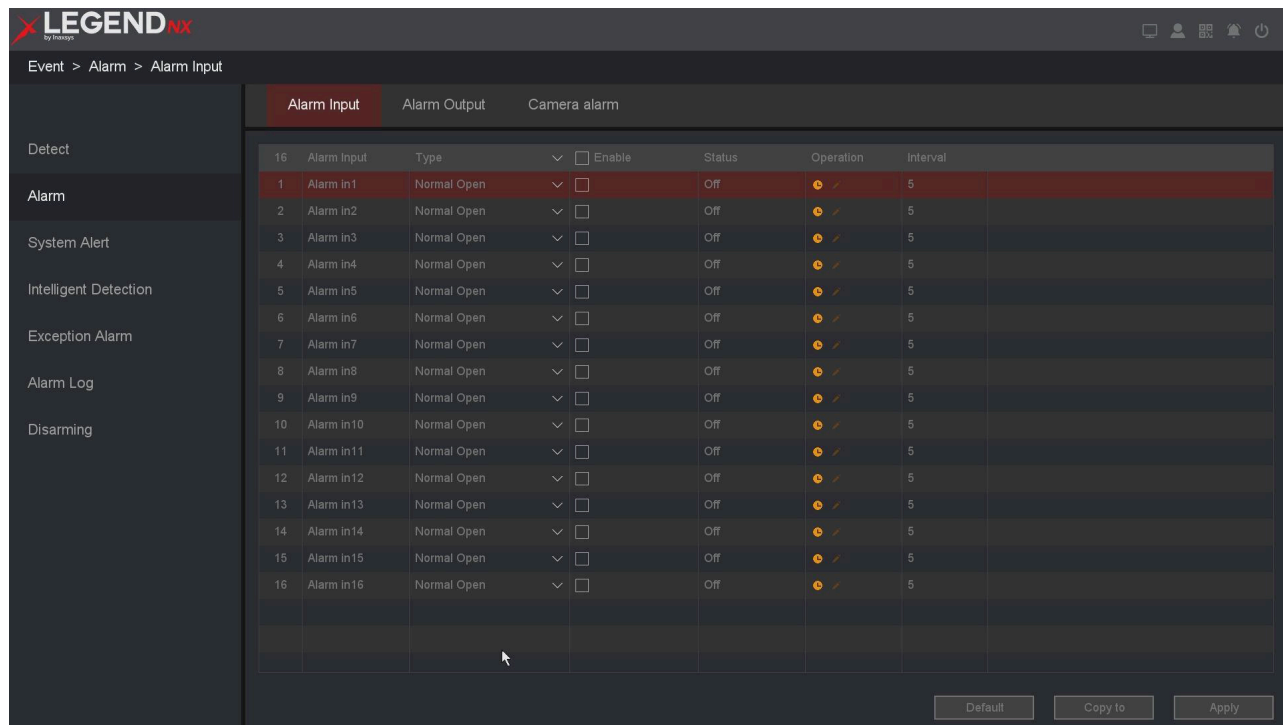


Figure 10-53 Entrée d'alarme

Note

L'entrée d'alarme locale est déclenchée par des dispositifs externes connectés au bornier de l'enregistreur. Elle permet de détecter des changements dans l'environnement surveillé via des capteurs tels que des capteurs infrarouges ou de température. Lorsque des changements environnementaux se produisent, le capteur les détecte et met à jour son état.

2. Cliquez sur le nom de l'entrée d'alarme pour le modifier selon vos besoins.

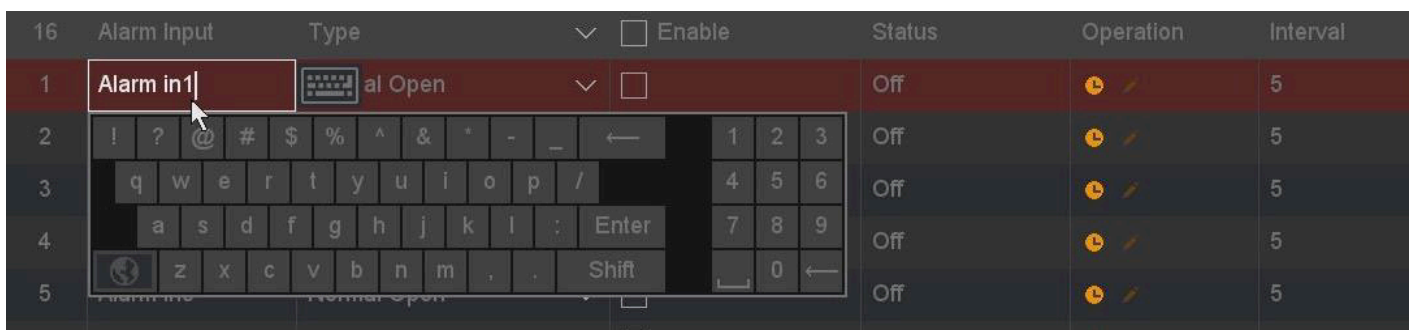




Figure 10-54 Modifier l'entrée d'alarme

3. Définissez le type d'alarme sur **Normalement ouvert** ou **Normalement fermé**.
4. Cochez la case **Activer** pour activer l'entrée d'alarme.
5. Configurez les paramètres restants selon vos besoins.

Note

Si **Paramètres** est défini sur **Non utilisé**, l'entrée d'alarme sera désactivée.

Si **Paramètres** est défini sur **Désarmement en un clic**, les actions de liaison sélectionnées pour l'entrée d'alarme seront désactivées.

6. Cliquez sur l'icône horloge  pour configurer le **planning d'armement**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.4 Configuration du planning d'armement**.
7. Cliquez sur l'icône de modification  pour configurer le **processus de déclenchement**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme**.
8. Cliquez sur **Appliquer**.

Type de sortie d'alarme (Type of Alarm Output)

Sélectionnez **Normalement ouvert** ou **Normalement fermé**. Cela définit la manière dont le système interprète l'état du capteur externe.

Le capteur possède deux états : ouvert et fermé. Une alarme est déclenchée lorsque l'état change (de ouvert à fermé ou de fermé à ouvert).

Activer (Enable)

Active ou désactive la sortie d'alarme.

État (Status)

Affiche l'état de déclenchement actuel du port de sortie d'alarme.

Intervalle (Interval)

Définit l'intervalle entre les déclenchements d'alarme.

Sortie d'alarme (Alarm Output)

Déclenche une sortie d'alarme lorsqu'un événement d'alarme se produit.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Alarme** → **Sortie d'alarme**.

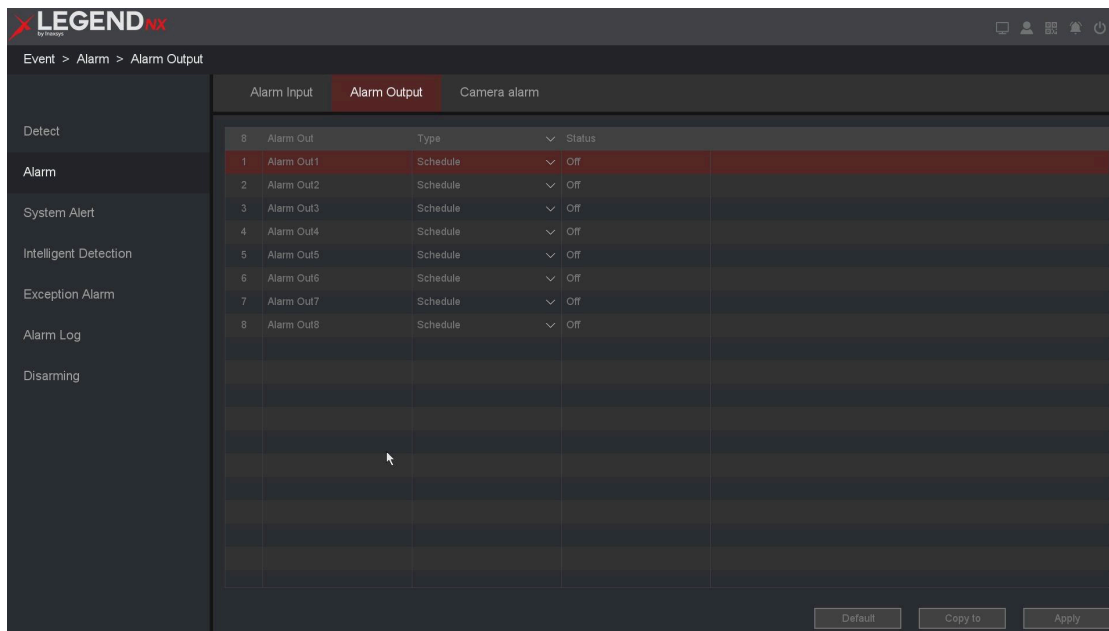


Figure 10-55 Sortie d'alarme

2. Cliquez sur le nom de la sortie d'alarme pour le modifier selon vos besoins.
3. Définissez le type d'alarme sur **Planning**, **Manuel** ou **Arrêt**.
4. Configurez les paramètres restants selon vos besoins.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Type d'alarme de la caméra (Type of Camera Alarm)

Trois types sont disponibles : **Planning**, **Manuel** et **Arrêt**.

- **Planning** : le dispositif de sortie d'alarme est activé automatiquement lorsque le NVR détecte une alarme, selon le planning configuré.
- **Manuel** : le dispositif de sortie d'alarme est activé manuellement après sélection de cette option et après avoir cliqué sur **Appliquer**.
- **Arrêt** : le dispositif de sortie d'alarme est désactivé et ne répond pas aux alarmes.

État (Status)

Affiche l'état actuel de déclenchement du port de sortie d'alarme.

Alarme réseau (Network Alarm)

Cette fonction reçoit les signaux d'alarme provenant du port d'entrée d'alarme de la caméra IP et déclenche les actions correspondantes sur le NVR.

Avant de commencer

Assurez-vous que votre caméra IP prend en charge cette fonction.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Alarme** → **Alarme caméra**.

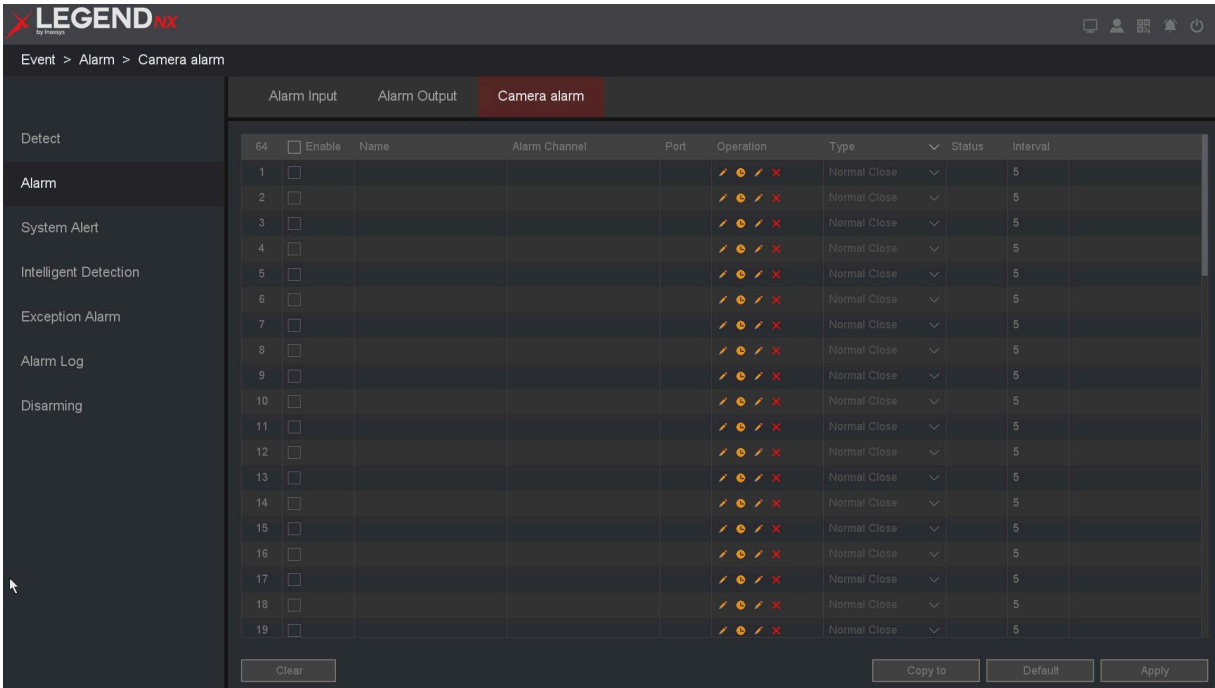





Figure 10-56 Alarme réseau

2. Cliquez sur l'icône de modification  pour configurer le **Nom**, le **Canal d'alarme** et le **Port**.
3. Cliquez sur l'icône horloge  pour configurer le **planning d'armement**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.4 Configuration du planning d'armement**.
4. Cliquez sur l'icône de modification  pour configurer le **processus de déclenchement**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme**.
5. Configurez les paramètres restants selon vos besoins.
6. Cochez la case **Activer** pour activer la fonction.
7. Cliquez sur **Appliquer**.

Activer

Active ou désactive l'entrée d'alarme pour le canal IP.

Nom

Spécifie le nom du dispositif d'entrée d'alarme.

Canaux d'alarme

Indique à quel canal IP appartient l'entrée d'alarme.

Port

Affiche le port d'entrée d'alarme du canal IP.

Opérations

Inclut les actions suivantes : Modifier, Planning, Processus de déclenchement et Supprimer.

Type

Sélectionnez **Normalement ouvert** ou **Normalement fermé**. Le système prend en charge les capteurs

externes avec deux états : ouvert et fermé. Une alarme est déclenchée lorsque l'état change (ouvert → fermé ou fermé → ouvert).

État

Affiche l'état de déclenchement de l'entrée d'alarme.

Intervalle

Définit l'intervalle entre les déclenchements d'alarme.

10.4.3 Détection Intelligente

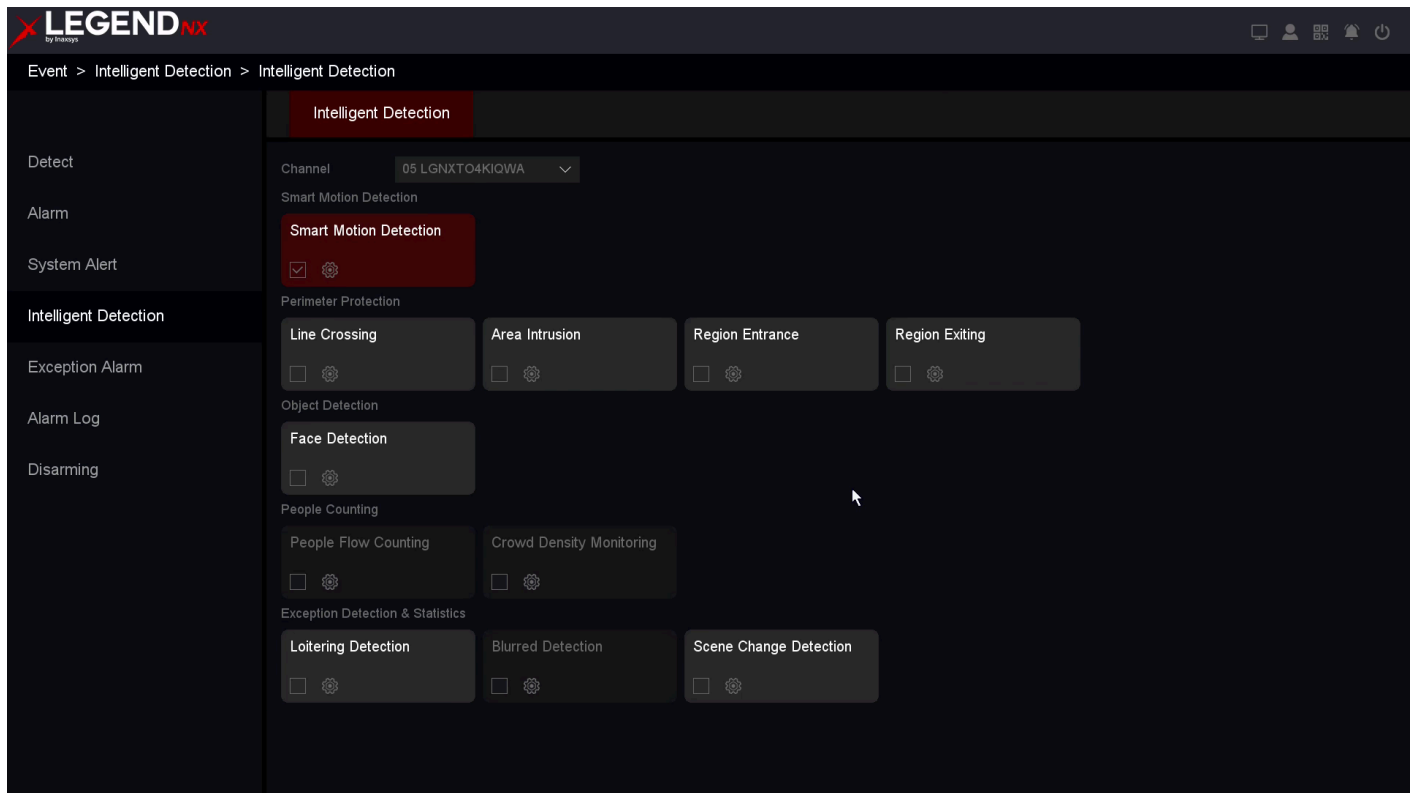


Figure 10-57 Détection intelligente

Détection de mouvement intelligente (Smart Motion Detection)

La détection de mouvement intelligente est une fonction avancée qui permet de filtrer les humains et les véhicules. Elle réduit efficacement les fausses alarmes causées par les changements d'éclairage, les ombres en mouvement, les petits animaux et d'autres perturbations similaires.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection intelligente** → **Détection de mouvement intelligente**.
2. Cochez la case **Détection de mouvement intelligente**.
3. Cliquez sur l'icône des paramètres pour ouvrir la fenêtre de configuration.

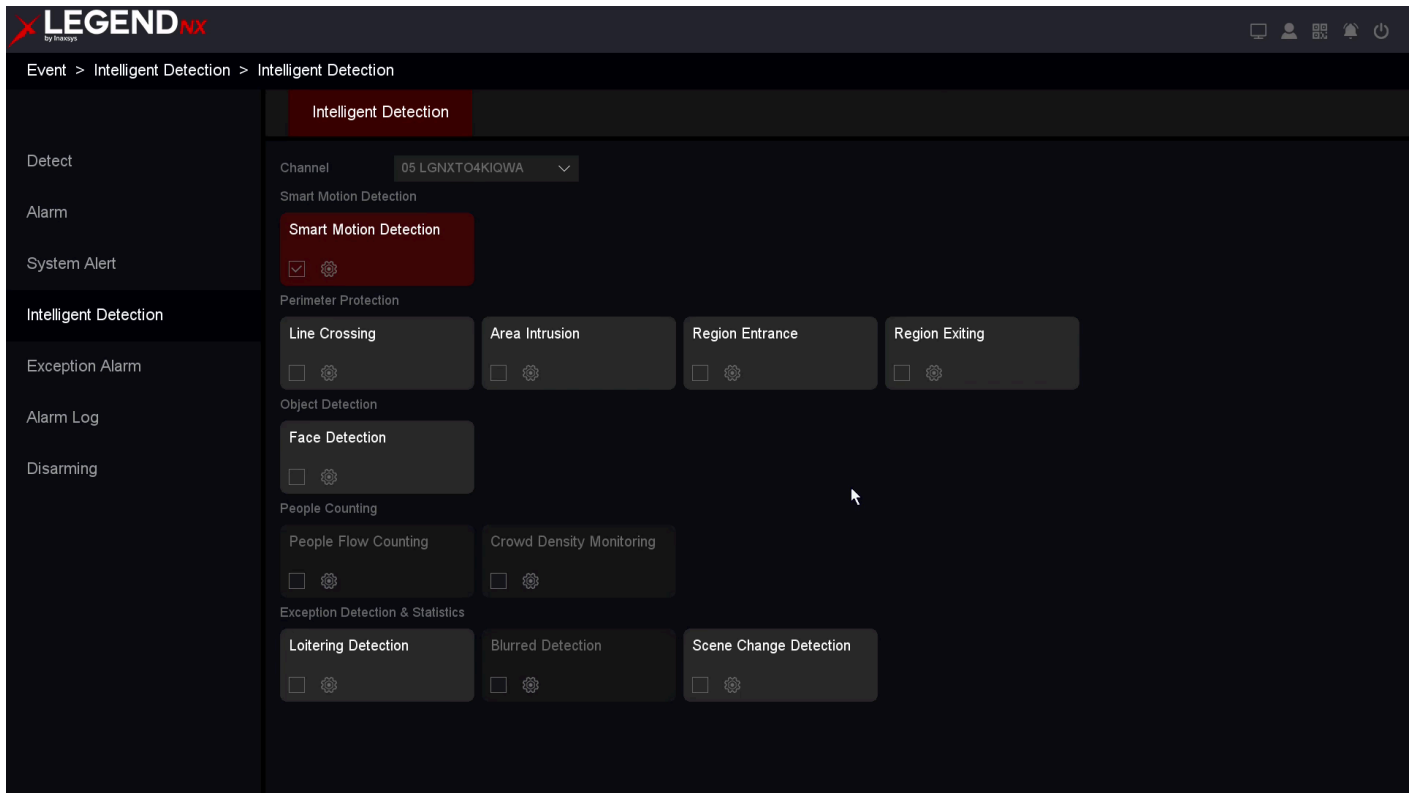


Figure 10-58 Détection de mouvement intelligente

4. Cliquez sur **Zone de détection (Plot Area)**, puis faites glisser le curseur dans la fenêtre d'aperçu pour définir la zone de détection (les zones sélectionnées sont mises en évidence en rouge).

Taille maximale (Max Size)

Si l'objet détecté dépasse la taille maximale définie, aucune alarme ne sera déclenchée.

Taille minimale (Min Size)

Si l'objet détecté est inférieur à la taille minimale définie, aucune alarme ne sera déclenchée.

Effacer la zone (Clear Area)

Supprime la zone de détection sélectionnée.

Tout effacer (Clear All)

Supprime toutes les zones de détection définies.

5. Configurez le **planning d'armement**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.3 Configuration du planning d'armement**.
6. Définissez l'**intervalle**. Cela correspond au temps minimum entre deux alarmes consécutives. Augmentez la valeur pour réduire les alarmes fréquentes, ou diminuez-la pour éviter de manquer des événements.
7. Configurez le **processus de déclenchement**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.4 Configuration du processus de déclenchement d'alarme**.
8. Activez les filtres **Humain / Véhicule / Vélo** selon vos besoins. Lorsque ces options sont activées, les alarmes sont déclenchées uniquement pour les types de cibles sélectionnés.
9. Configurez les **paramètres avancés**. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **6.3.5 Paramètres avancés**.

10. Définissez la **sensibilité (1–100)**. Cette valeur représente le pourcentage d'entrée de la cible dans la zone de détection requis pour déclencher une alarme.
 - Une valeur de 0 signifie que l'alarme est déclenchée uniquement lorsque la cible entre entièrement dans la zone.
 - Une valeur de 100 signifie que l'alarme est déclenchée dès que la cible entre dans la zone.
11. Sélectionnez la **validité de la cible (Target Validity)**. La valeur par défaut est **Élevée**. Des valeurs plus élevées améliorent la précision de détection des humains/véhicules.
12. Cliquez sur **Appliquer**.

Protection périmétrique (Perimeter Protection)

Franchissement de ligne, Intrusion de zone, Entrée de région, Sortie de région

Il s'agit des quatre fonctions de détection intelligente les plus couramment utilisées. Lorsque la **détection de cible (Target Detection)** est définie sur le filtrage des humains ou des véhicules, les alarmes non déclenchées par des personnes ou des véhicules sont ignorées. Ces fonctions sont regroupées sous le terme **protection périmétrique (PP)**.

Seuls certains modèles de caméras prennent en charge ces fonctionnalités. Reportez-vous à la section **6.3.3 Événement** pour plus de détails.

Détection d'objet (Object Detection)

Détection de visage (Face Detection)

La détection de visage est une fonction de détection intelligente qui envoie un message d'alarme après avoir détecté un visage humain.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection intelligente** → **Protection périmétrique** → **Détection de visage**.
2. Cochez la case **Détection de visage**.
3. Cliquez sur l'icône des paramètres pour ouvrir la fenêtre de configuration.

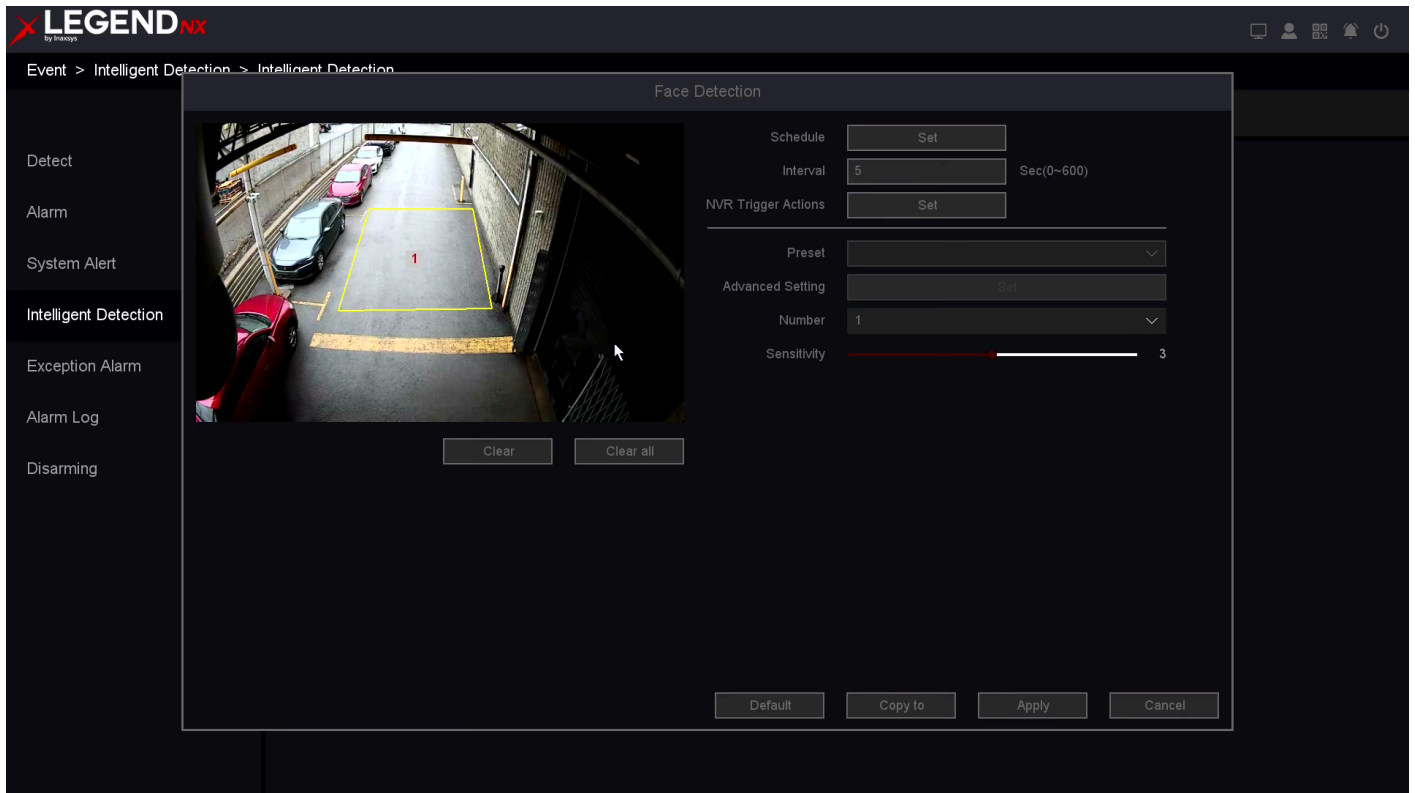


Figure 10-59 Définir le temps de désarmement

4. Cliquez sur quatre points avec le bouton gauche de la souris dans la fenêtre vidéo pour dessiner la zone de détection.

Effacer (Clear)

Supprime la zone sélectionnée.

Tout effacer (Clear All)

Supprime toutes les zones définies.

5. Configurez le **planning d'armement**. Reportez-vous à la section **6.3.4 Configuration du planning d'armement** pour plus de détails.
6. Définissez l'**intervalle** pour l'événement. Cela correspond au temps minimum entre deux alarmes consécutives. Augmentez la valeur pour réduire les alarmes fréquentes, ou diminuez-la pour éviter de manquer des événements.
7. Configurez le **processus de déclenchement**. Reportez-vous à la section **6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme** pour plus de détails.
8. Configurez les **paramètres avancés**. Reportez-vous à la section **6.3.6 Configuration des paramètres avancés** pour plus de détails.
9. Définissez la **sensibilité (1–5)**. Cette valeur représente le pourcentage d'entrée de la cible dans la zone de détection requis pour déclencher une alarme. Une sensibilité plus élevée augmente le taux de détection des visages.
10. Cliquez sur **Appliquer**.

Détection d'exception et statistiques (Exception Detection & Statistics)


Détection de flânerie (Loitering Detection)

La détection de flânerie permet d'identifier une personne en mouvement qui reste dans une zone prédéfinie pendant une durée supérieure à un seuil défini ou qui présente une trajectoire de mouvement anormale. Lorsqu'une alarme est déclenchée, des actions prédéfinies peuvent être exécutées.

Avant de commencer

Assurez-vous que votre caméra IP prend en charge cette fonction.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection intelligente** → **Détection d'exception** → **Détection de flânerie**.
2. Cochez la case **Détection de flânerie**.
3. Cliquez sur l'icône des paramètres  pour ouvrir la fenêtre de configuration.

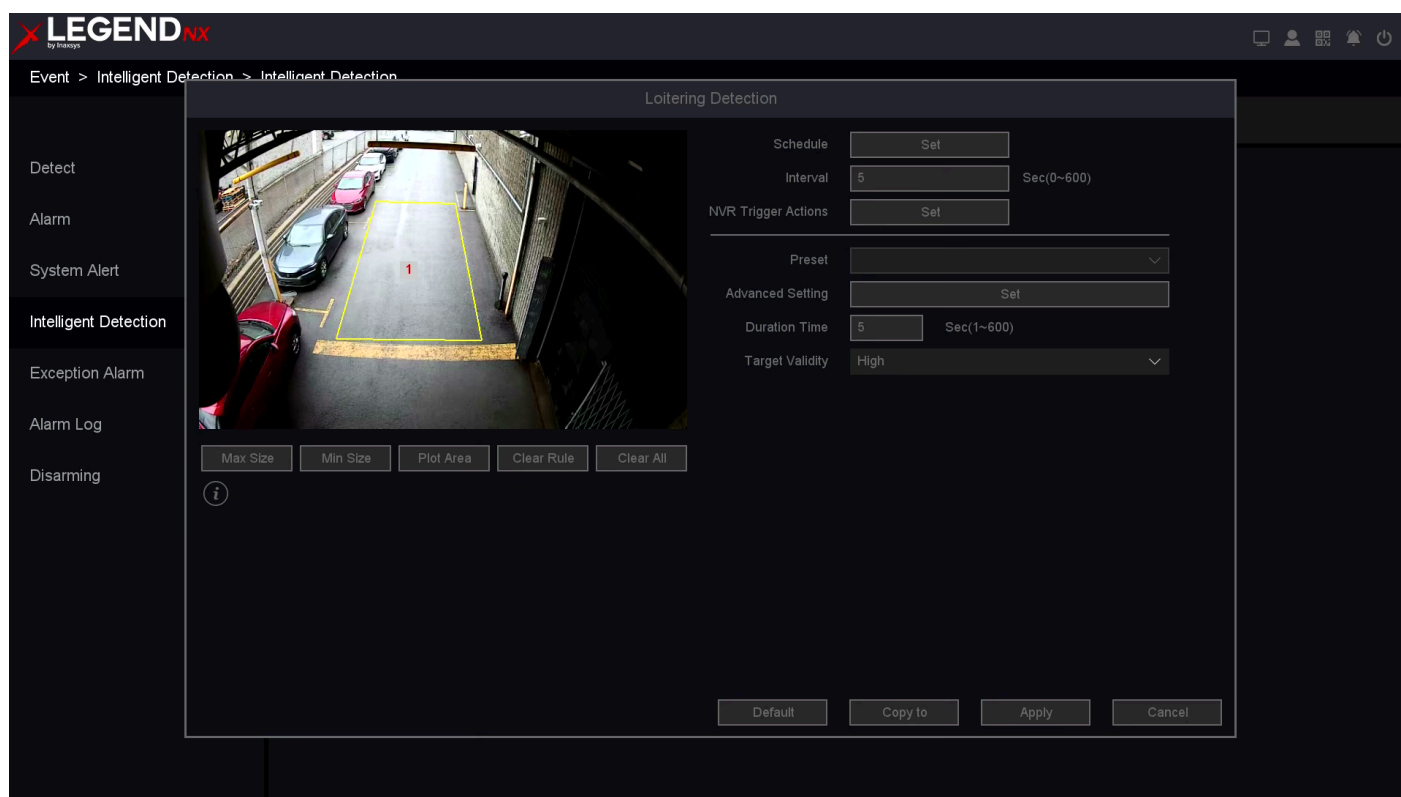


Figure 10-60 Détection de flânerie

4. Cliquez sur **Zone de détection**, puis utilisez le bouton gauche de la souris pour sélectionner quatre points et dessiner directement la zone de détection dans la fenêtre vidéo.

Effacer

Supprime la zone sélectionnée.

Tout effacer

Supprime toutes les zones définies.

Taille maximale

Si la taille d'un objet dans la scène dépasse la taille maximale configurée, aucune alarme ne sera déclenchée.

Taille minimale

Si la taille d'un objet dans la scène est inférieure à la taille minimale configurée, aucune alarme ne sera déclenchée.


5. Configurez le **planning d'armement**. Reportez-vous à la section **6.3.4 Configuration du planning d'armement** pour plus de détails.
6. Définissez l'**intervalle** pour l'événement. Cela correspond au temps minimum entre deux alarmes consécutives. Augmentez la valeur pour réduire les alarmes fréquentes, ou diminuez-la pour éviter de manquer des événements.
7. Configurez le **processus de déclenchement**. Reportez-vous à la section **6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme** pour plus de détails.
8. Configurez les **paramètres avancés**. Reportez-vous à la section **6.3.6 Configuration des paramètres avancés** pour plus de détails.
9. **Seuil de durée (Duration Threshold)** : l'alarme de flânerie est déclenchée lorsqu'une cible entre dans la zone armée et y reste plus longtemps que la durée configurée (1 à 600 secondes).
10. Sélectionnez la **validité de la cible (Target Validity)** pour l'événement. La valeur par défaut est **Élevée**. Un niveau plus élevé augmente la probabilité de détection des cibles humaines/véhicules.
11. Cliquez sur **Appliquer**.

Détection de flou (Blurred Detection)

Avant de commencer

Assurez-vous que votre caméra IP prend en charge cette fonction.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection intelligente** → **Détection d'exception** → **Détection de flou**.
2. Cochez la case **Détection de flou**.
3. Cliquez sur l'icône des paramètres  pour ouvrir la fenêtre de configuration.

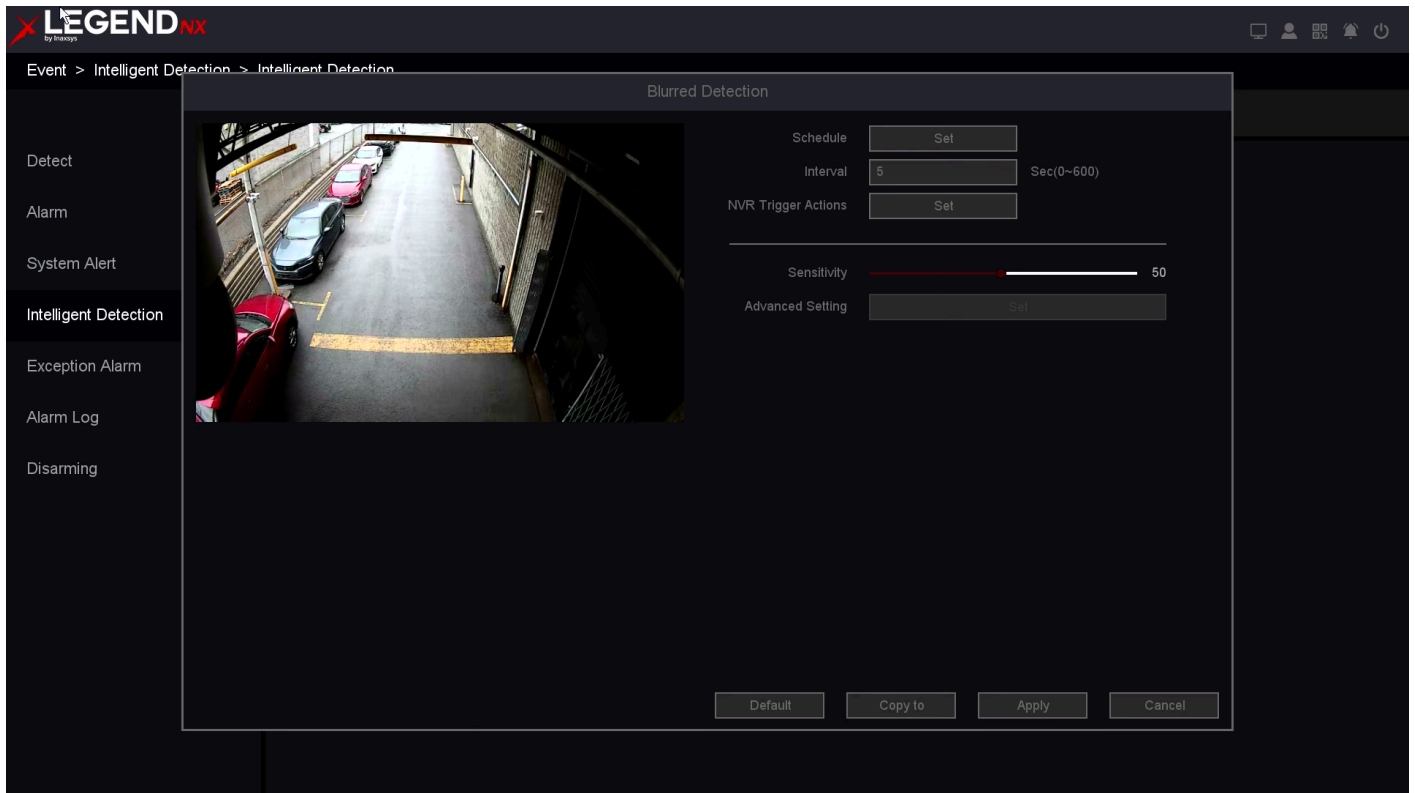



Figure 10-61 Détection de flou

4. Configurez le **planning d'armement**. Reportez-vous à la section **6.3.4 Configuration du planning d'armement** pour plus de détails.
5. Définissez l'**intervalle** pour l'événement. Cela correspond au temps minimum entre deux alarmes consécutives. Augmentez la valeur pour réduire les alarmes fréquentes, ou diminuez-la pour éviter de manquer des événements.
6. Configurez le **processus de déclenchement**. Reportez-vous à la section **6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme** pour plus de détails.
7. La **sensibilité** contrôle le seuil de détection du flou de l'image. Une sensibilité plus élevée déclenche des alarmes même pour un léger flou, tandis qu'une sensibilité plus faible déclenche des alarmes uniquement lorsque l'image est fortement floue.
8. Configurez les **paramètres avancés**. Reportez-vous à la section **6.3.6 Configuration des paramètres avancés** pour plus de détails.
9. Cliquez sur **Appliquer**.

Détection de changement de scène (Scene Change Detection)

Lorsque la scène capturée par la caméra change en raison d'une activité humaine, de facteurs environnementaux ou d'autres causes, la caméra détecte l'événement de changement de scène et déclenche les actions de liaison d'alarme correspondantes.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Détection intelligente** → **Détection d'exception** → **Détection de changement de scène**.
2. Cochez la case **Détection de changement de scène**.
3. Cliquez sur l'icône des paramètres  pour ouvrir la fenêtre de configuration.

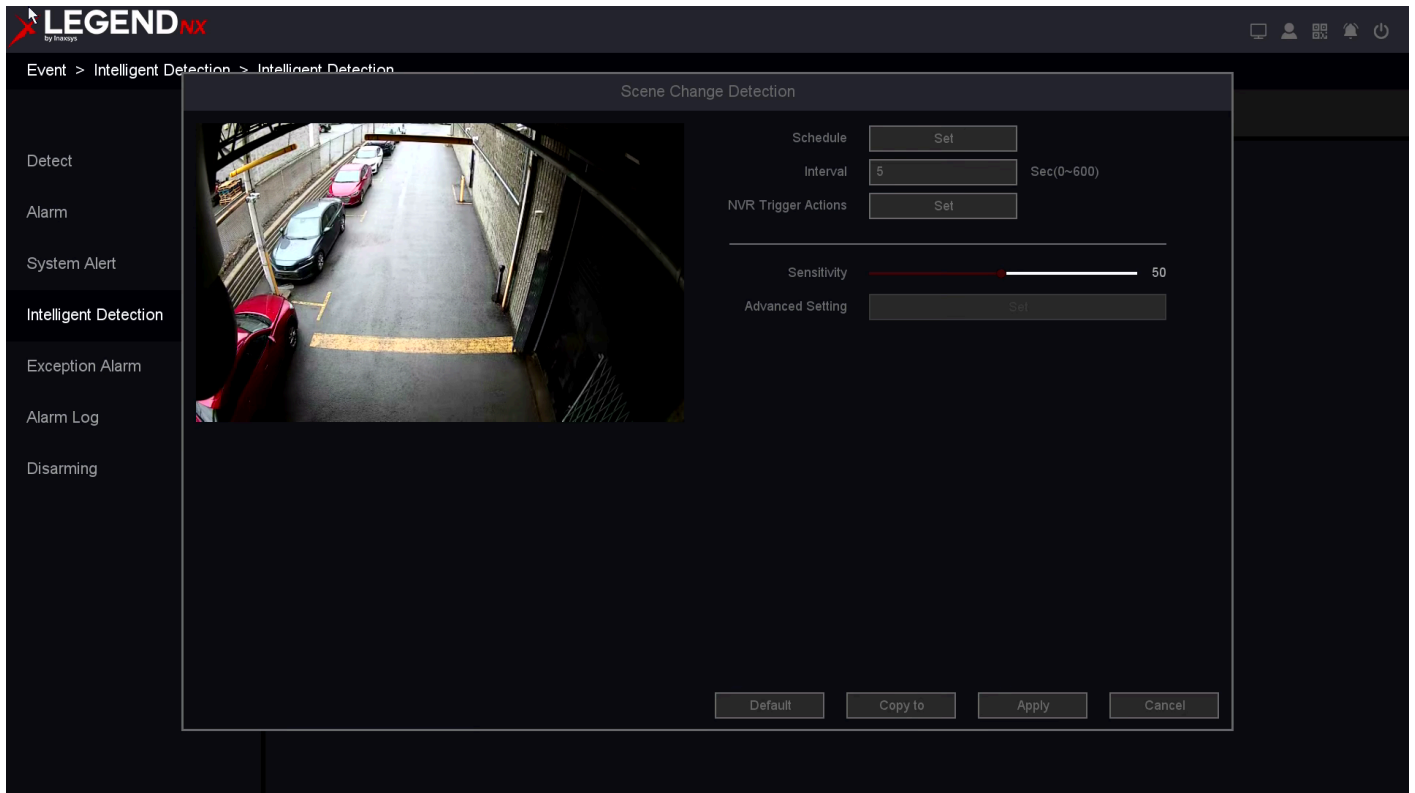


Figure 10-62 Détection de changement de scène

4. Configurez le **planning d'armement**. Reportez-vous à la section **6.3.4 Configuration du planning d'armement** pour plus de détails.
5. Définissez l'**intervalle d'alarme**. Cela correspond au temps minimum entre deux alarmes consécutives. Augmentez la valeur pour réduire les alarmes fréquentes, ou diminuez-la pour éviter de manquer des événements.
6. Configurez le **processus de déclenchement**. Reportez-vous à la section **6.3.5 Configuration du processus de déclenchement d'alarme** pour plus de détails.
7. Ajustez la **sensibilité (1-100)**. Une sensibilité plus élevée déclenche des alarmes pour des changements mineurs dans l'image, tandis qu'une sensibilité plus faible déclenche des alarmes uniquement pour des changements importants.
8. Configurez les **paramètres avancés**. Reportez-vous à la section **6.3.6 Configuration des paramètres avancés** pour plus de détails.
9. Cliquez sur **Appliquer**.

10.4.4 Alerte système

Les paramètres d'exception définissent la manière dont le système gère diverses conditions anormales, notamment l'absence de disque inscriptible, les erreurs de disque, l'espace disque insuffisant, la déconnexion réseau et les conflits d'adresses IP.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Alerte système** → **Alerte système**.

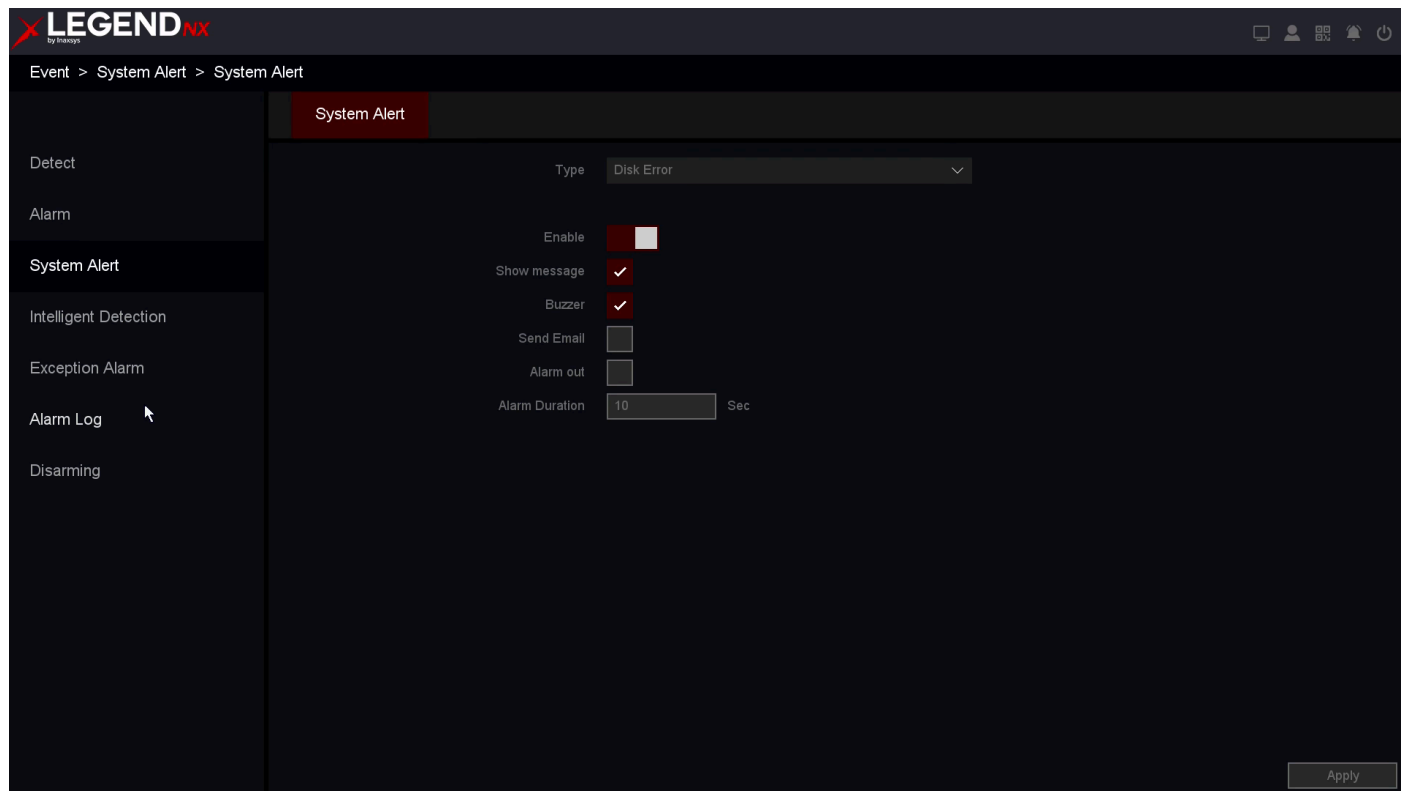


Figure 10-63 Alerte système

2. Sélectionnez le **type d'exception**.
3. Activez la fonction en activant **Activer**.
4. Configurez les autres paramètres selon vos besoins. Lorsque l'événement configuré se produit, les notifications seront affichées dans l'**état d'alarme**.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

Aucun disque inscriptible (No Writable Disk)

Si tous les disques durs sont définis en lecture seule, cette exception sera déclenchée. Le système prend en charge les méthodes de notification suivantes : **Afficher un message**, **Buzzer**, **Envoyer un e-mail** et **Sortie d'alarme**.

Erreur de disque (Disk Error)

Si une erreur d'écriture se produit sur le disque dur ou si le disque n'est pas formaté, cette exception sera déclenchée. Le système prend en charge les méthodes de notification suivantes : **Afficher un message** et **Buzzer**.

Disque plein (Disk No Space)

Vous pouvez configurer un seuil minimal d'espace disque restant. Lorsque l'espace disponible descend en dessous de cette valeur, l'exception est déclenchée. Le système prend en charge les méthodes de notification suivantes : **Afficher un message**, **Buzzer**, **Envoyer un e-mail** et **Sortie d'alarme**.

Déconnexion réseau (Network Disconnection)

Si la connexion réseau est perdue, cette exception sera déclenchée. Le système prend en charge les méthodes de notification suivantes : **Afficher un message**, **Buzzer** et **Sortie d'alarme**.

Conflit IP (IP Conflict)

Si un conflit d'adresse IP se produit avec un autre appareil sur le même réseau, cette exception sera déclenchée. Le système prend en charge les méthodes de notification suivantes : **Afficher un message**, **Buzzer** et **Sortie d'alarme**.

10.4.5 RAID

Lorsque le RAID est activé sur l'appareil, une matrice de disques indépendants redondants (**RAID**) peut être mise en œuvre.

Avertissement

- La fonction de matrice impose des exigences élevées aux disques durs. Pour garantir un fonctionnement stable et fiable à long terme, il est recommandé d'utiliser des disques durs de classe entreprise pour la création de matrices et les configurations associées. Le fabricant n'est pas responsable des pertes de données ou des dommages causés par l'utilisation de disques durs de surveillance ou de bureau.
- Il est recommandé d'utiliser des disques durs de même modèle et de même capacité.
- La capacité d'un disque unique ne doit pas être inférieure à 4 To.

Activer le RAID

Le NVR doit avoir le RAID activé avant de configurer les matrices (par exemple, créer une matrice).

Avant de commencer

Assurez-vous que l'appareil prend en charge la fonction RAID.

Étapes :

1. Accédez à **Menu Paramètres** → **Stockage** → **Avancé**.
2. Activez **Activer RAID**.

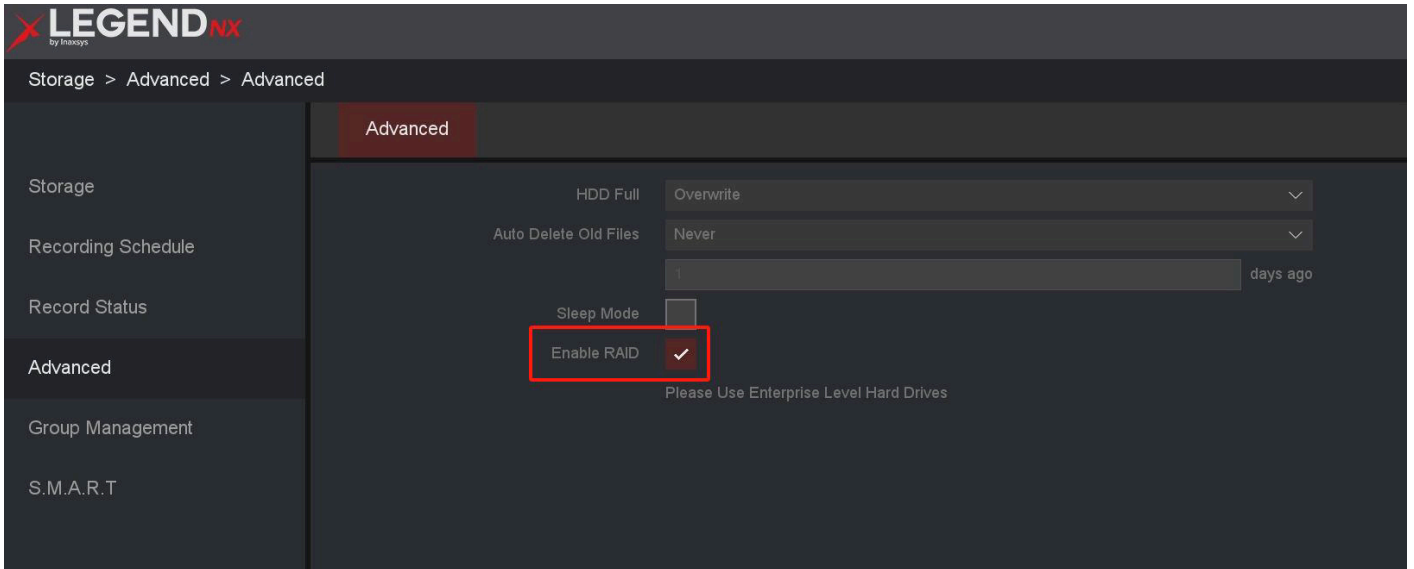


Figure 10-64 Paramètre avancé

3. Cliquez sur **OK** pour continuer.

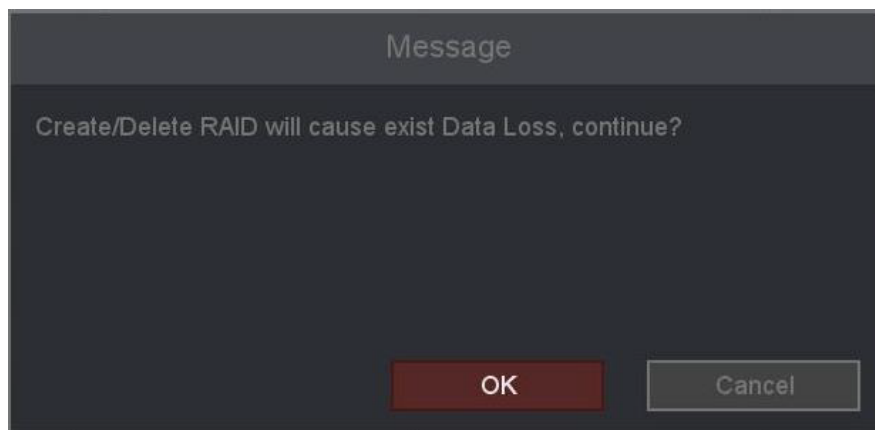


Figure 10-65 Continuer

4. Cliquez sur **OK** et attendez la fin du redémarrage.

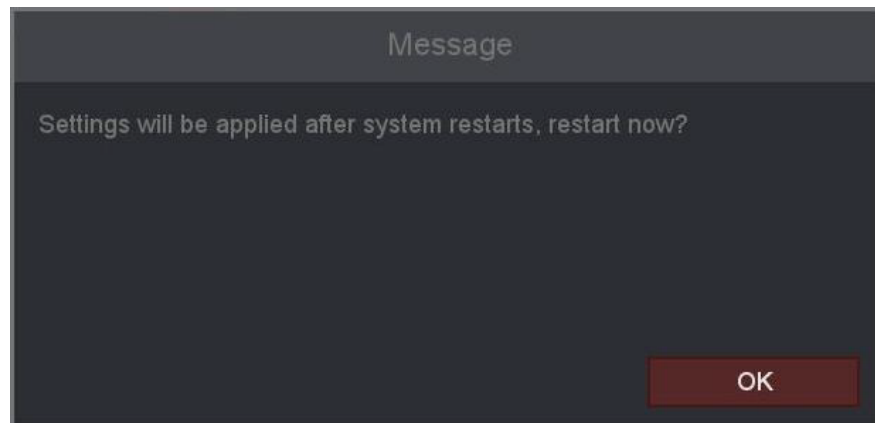


Figure 10-66 Redémarrage

Remarque

Le NVR n'enregistre pas lorsque le RAID est activé. Reportez-vous à **Créer un RAID** pour configurer l'enregistrement.

Créer un RAID

Il existe deux méthodes pour créer un RAID : la configuration **Quick Set** et la **création manuelle de RAID**. La configuration Quick Set crée un RAID5 par défaut, tandis que la création manuelle prend en charge RAID0, RAID1, RAID5 et RAID10.

Tableau 10-3 Description du nombre de disques durs

Type	Nombre de disques durs
RAID0	≥ 2
RAID1	2
RAID5	≥ 3
RAID10	4 ou 8

Quick Set RAID

Avec **Quick Set**, l'appareil peut créer rapidement des matrices de disques et des disques virtuels. Le type de matrice par défaut est **RAID5**.

Avant de commencer

Assurez-vous que le NVR dispose d'au moins 3 disques physiques installés.

Étapes :

1. Accédez à **Menu Paramètres** → **Stockage** → **RAID**.
2. Cliquez sur **Quick Set**.
3. Cliquez sur **OK**.

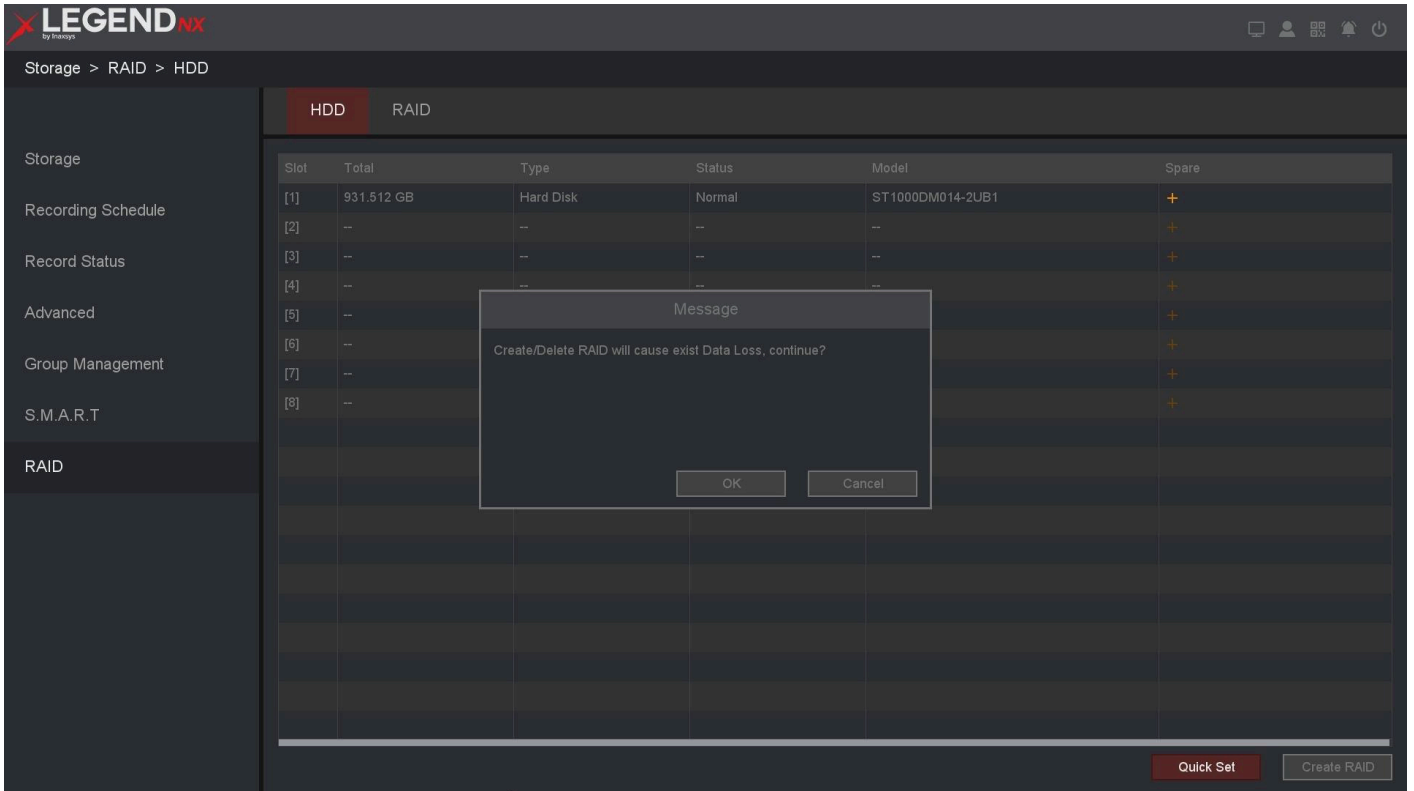


Figure 10-67 Quick Set

4. Accédez à **Menu Paramètres** → **Stockage** → **RAID** → **RAID** pour vérifier l'état du RAID. Une fois l'initialisation terminée, l'état s'affiche comme normal et le disque est prêt pour une utilisation en lecture et écriture.

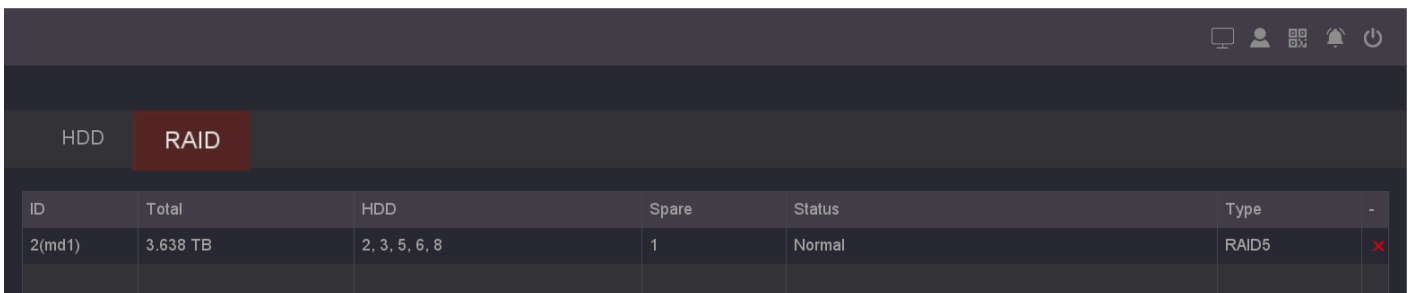



Figure 10-68 Vérifier l'état

5. Optionnel : cliquez sur  pour supprimer, ou cliquez sur **Quick Delete** pour supprimer toutes les configurations RAID.
6. Accédez à **Menu Paramètres** → **Stockage** → **Base** pour vérifier les informations d'état d'enregistrement de la matrice (équivalente à un disque logique de grande capacité).

(3) Cliquez sur **OK**.

(4) L'état sera affiché comme **Spare (Global)**.

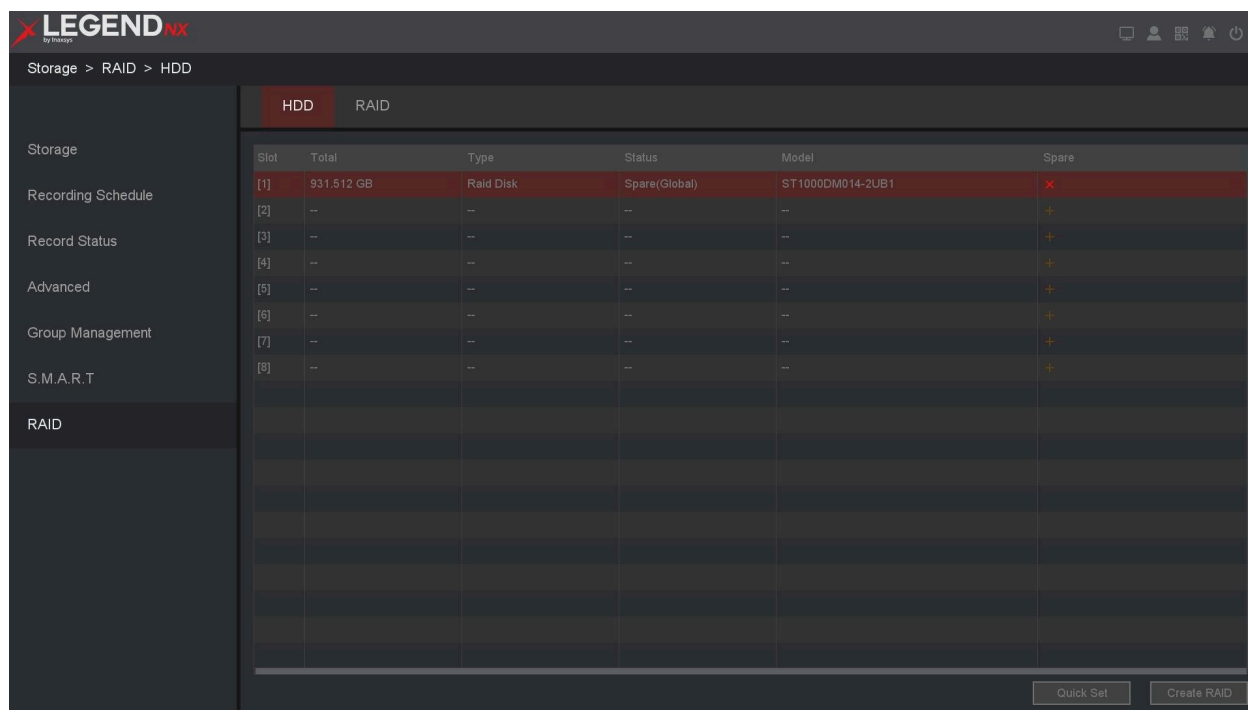


Figure 10-73 Configurer un disque de secours

10.4.6 Alarme d'exception

Une alarme de détection audio est déclenchée lorsqu'un son anormal est détecté autour de la caméra. Lorsqu'une alarme est déclenchée, des actions correspondantes peuvent être exécutées.

Avant de commencer

Assurez-vous que votre caméra IP prend en charge cette fonction.

Étapes :

1. Accédez à **Menu Principal** → **Événement** → **Alarme d'exception** → **Détection audio**.

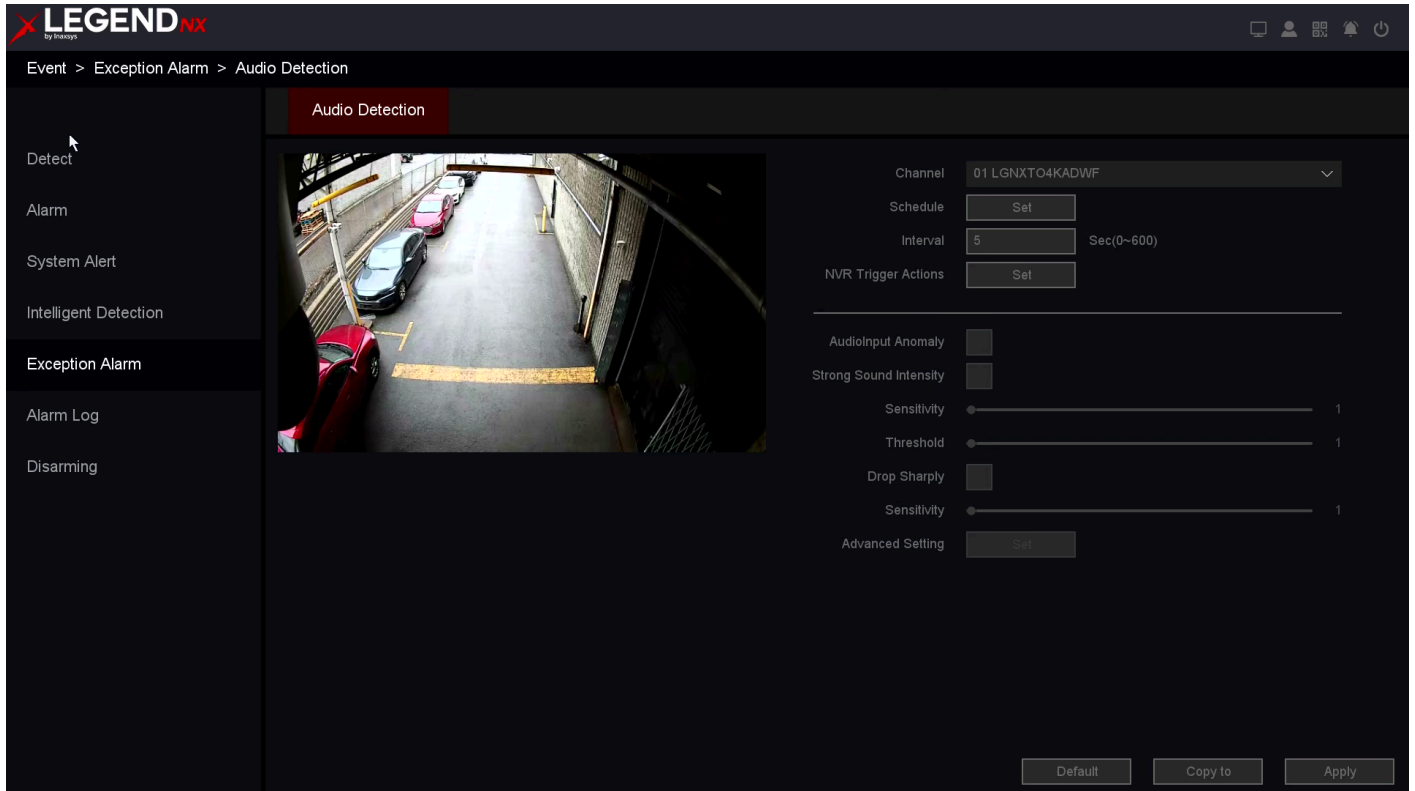


Figure 10-74 Détection d'exception audio

2. Sélectionnez une caméra.
3. Définissez le **Planning d'armement (Schedule)**. Reportez-vous à **Configurer le planning d'armement** pour plus de détails.
4. Définissez le **Processus de déclenchement (Trigger Process)**. Reportez-vous à **Configurer le processus de déclenchement d'alarme** pour plus de détails.
5. **Anomalie d'entrée audio :**
Lorsque l'option **Enable** est cochée, le système surveille l'entrée audio actuelle. Si le volume audio est inférieur à 20 dB, une alarme d'anomalie d'entrée audio est déclenchée.
6. **Intensité sonore élevée :**
Après activation de cette option, le système détecte les augmentations soudaines de l'intensité sonore.

Sensibilité :

Contrôle la facilité avec laquelle une augmentation soudaine du volume déclenche une alarme. Une sensibilité élevée signifie que même de faibles augmentations déclenchent une alarme, tandis qu'une sensibilité faible nécessite une augmentation plus importante.

Seuil d'intensité sonore :

Une alarme est déclenchée lorsque l'augmentation du volume dépasse le seuil défini.

7. Chute brutale :

Après activation de cette option, le système détecte les diminutions soudaines de l'intensité sonore.

Sensibilité :

Contrôle la facilité avec laquelle une baisse soudaine du volume déclenche une alarme. Une sensibilité

élevée signifie que même de faibles diminutions déclenchent une alarme, tandis qu'une sensibilité faible nécessite une baisse plus importante.

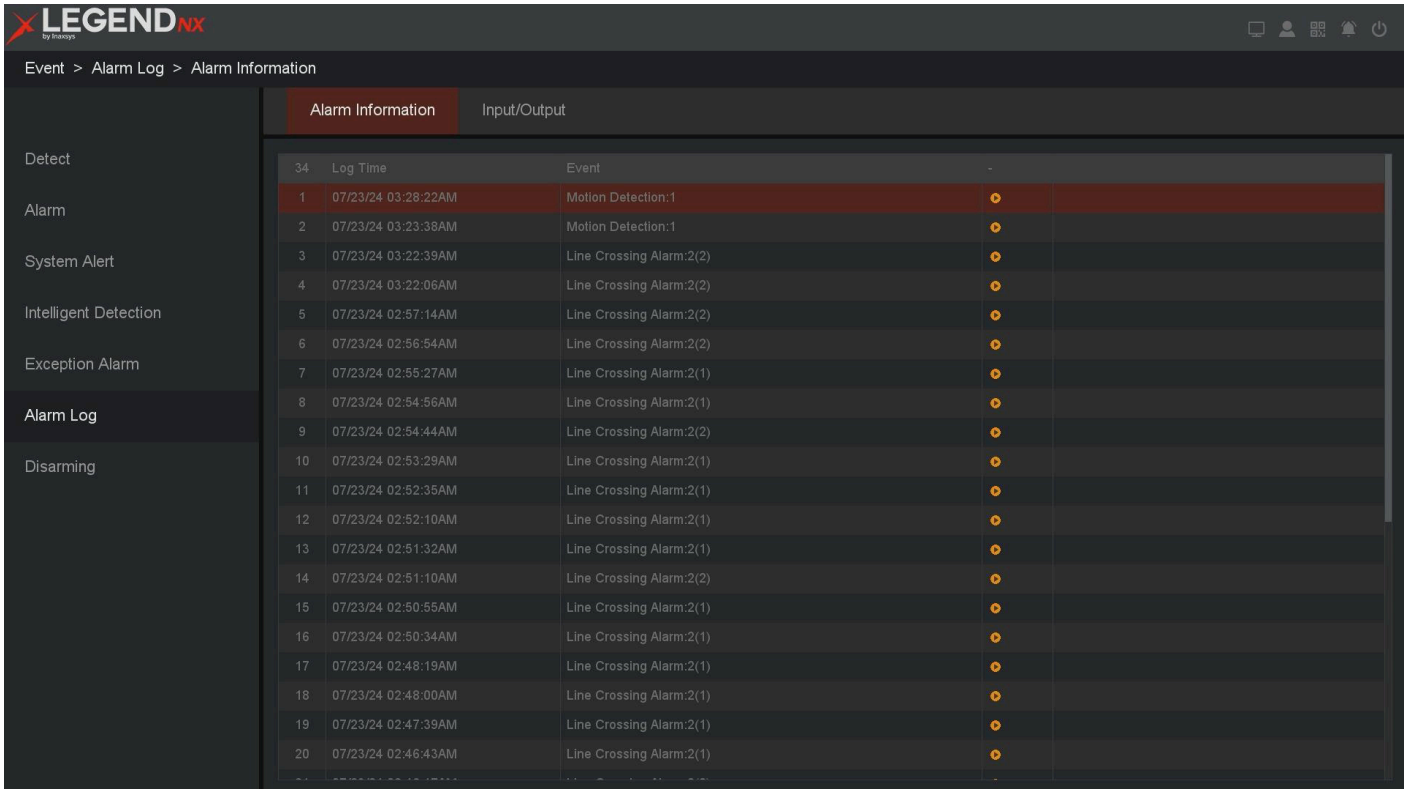
8. Définissez l'intervalle d'alarme. Il est recommandé d'utiliser la valeur par défaut.
9. Cliquez sur **Appliquer (Apply)**.

10.4.7 Journal des alarmes

Informations d'alarme

Tous les événements d'alarme sont affichés dans cette section. Vous pouvez également utiliser cette interface pour lire les enregistrements vidéo associés à chaque alarme.

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **Journal des alarmes** → **Informations d'alarme**.



The screenshot shows the 'Alarm Information' tab in the LEGEND NX interface. The table displays the following data:

Log Time	Event	Input/Output
07/23/24 03:28:22AM	Motion Detection:1	○
07/23/24 03:23:38AM	Motion Detection:1	○
07/23/24 03:22:39AM	Line Crossing Alarm:2(2)	○
07/23/24 03:22:06AM	Line Crossing Alarm:2(2)	○
07/23/24 02:57:14AM	Line Crossing Alarm:2(2)	○
07/23/24 02:56:54AM	Line Crossing Alarm:2(2)	○
07/23/24 02:55:27AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○
07/23/24 02:54:56AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○
07/23/24 02:54:44AM	Line Crossing Alarm:2(2)	○
07/23/24 02:53:29AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○
07/23/24 02:52:35AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○
07/23/24 02:52:10AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○
07/23/24 02:51:32AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○
07/23/24 02:51:10AM	Line Crossing Alarm:2(2)	○
07/23/24 02:50:55AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○
07/23/24 02:50:34AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○
07/23/24 02:48:19AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○
07/23/24 02:48:00AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○
07/23/24 02:47:39AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○
07/23/24 02:46:43AM	Line Crossing Alarm:2(1)	○

Figure 10-75 Informations d'alarme

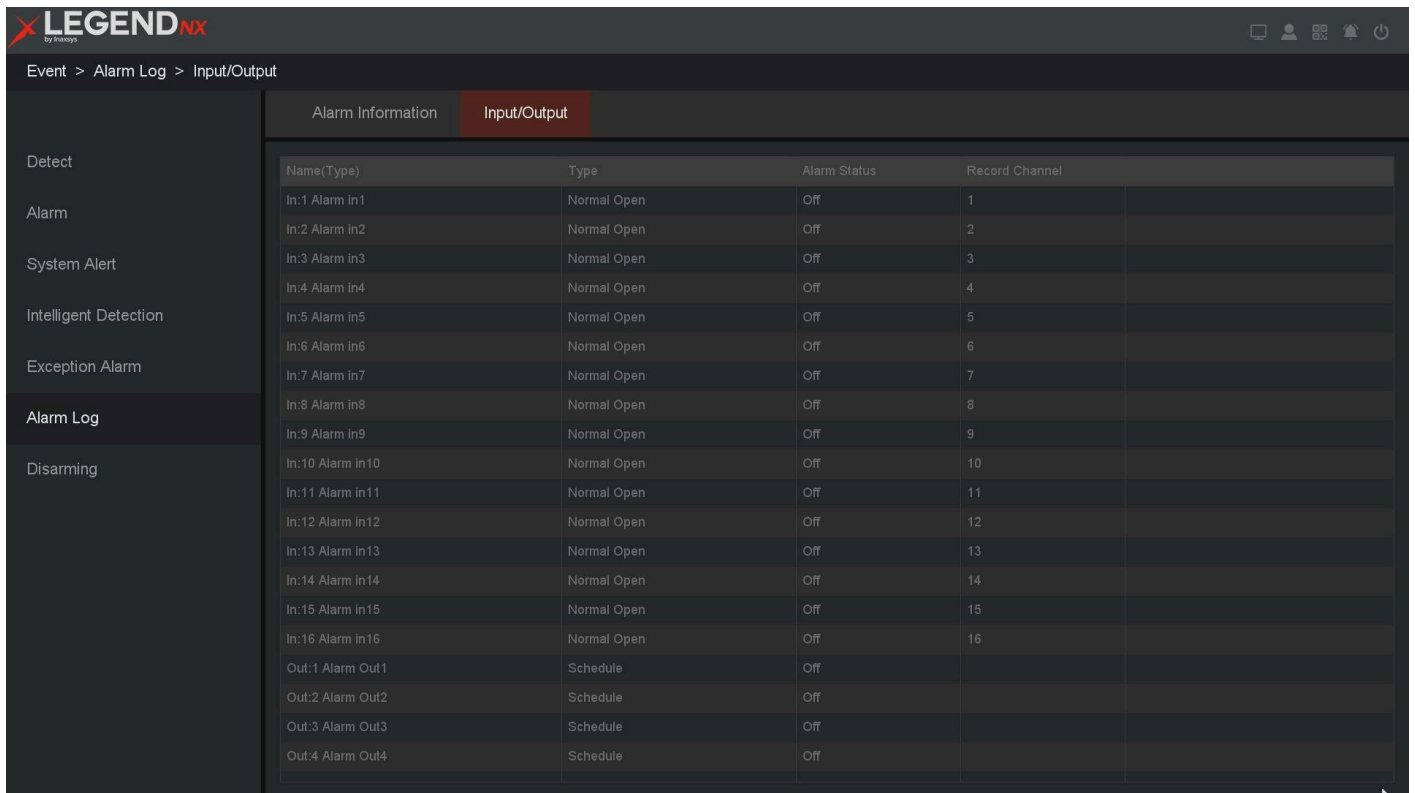
2. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Lecture (play)** pour afficher la vidéo correspondant à l'événement d'alarme.
3. Le nombre maximal d'entrées du journal est de 1000. Cette valeur peut varier selon le modèle de l'appareil.

Entrée/Sortie

Dans cette interface, vous pouvez consulter l'état des ports d'entrée et de sortie d'alarme du NVR.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Événement** → **État des alarmes** → **Entrée/Sortie**.



	Name(Type)	Type	Alarm Status	Record Channel
Detect	In:1 Alarm in1	Normal Open	Off	1
Alarm	In:2 Alarm in2	Normal Open	Off	2
System Alert	In:3 Alarm in3	Normal Open	Off	3
Intelligent Detection	In:4 Alarm in4	Normal Open	Off	4
Exception Alarm	In:5 Alarm in5	Normal Open	Off	5
	In:6 Alarm in6	Normal Open	Off	6
	In:7 Alarm in7	Normal Open	Off	7
Alarm Log	In:8 Alarm in8	Normal Open	Off	8
	In:9 Alarm in9	Normal Open	Off	9
Disarming	In:10 Alarm in10	Normal Open	Off	10
	In:11 Alarm in11	Normal Open	Off	11
	In:12 Alarm in12	Normal Open	Off	12
	In:13 Alarm in13	Normal Open	Off	13
	In:14 Alarm in14	Normal Open	Off	14
	In:15 Alarm in15	Normal Open	Off	15
	In:16 Alarm in16	Normal Open	Off	16
	Out:1 Alarm Out1	Schedule	Off	
	Out:2 Alarm Out2	Schedule	Off	
	Out:3 Alarm Out3	Schedule	Off	
	Out:4 Alarm Out4	Schedule	Off	

Figure 10-76 Entrée/Sortie

Nom (Type)

Affiche le type d'entrée/sortie d'alarme ainsi que le nom d'alarme correspondant.

Type

Pour les entrées d'alarme, les types incluent **Normalement ouvert** et **Normalement fermé**.

Pour les sorties d'alarme, les types incluent **Planifié**, **Manuel** et **Arrêt**.

État de l'alarme

Affiche l'état actuel de l'alarme, notamment **Activé** ou **Désactivé**.

Canal d'enregistrement

Indique les canaux d'enregistrement vidéo associés à l'entrée d'alarme.

10.5 Gestion du stockage

10.5.1 Base - Périphérique de stockage

Initialiser le disque dur (HDD)

Si vous utilisez le disque dur pour la première fois, initialisez-le après l'installation. Reportez-vous à **6.4.1 Storage** pour plus de détails.

Ajouter un stockage cloud

Vous pouvez également ajouter un stockage réseau. Reportez-vous à **10.2.5 Advanced - Cloud Storage** pour plus de détails.

10.5.2 Mode de stockage

Configurer les groupes de disques (HDD)

Plusieurs disques durs peuvent être gérés en groupes. Les vidéos provenant de canaux spécifiques peuvent être enregistrées dans un groupe de disques désigné via les paramètres HDD. Vous pouvez également modifier le mode de stockage du disque dur, notamment **Groupe**, **Quota (Capacité)** et **Quota (Temps)**.

Avant de commencer

Installez au moins un disque dur dans l'enregistreur vidéo.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Stockage** → **Gestion des groupes**.
2. Définissez **Mode** sur **Groupe**.
3. Sélectionnez un numéro de groupe.
4. Sélectionnez les canaux IP à enregistrer dans le groupe de disques.

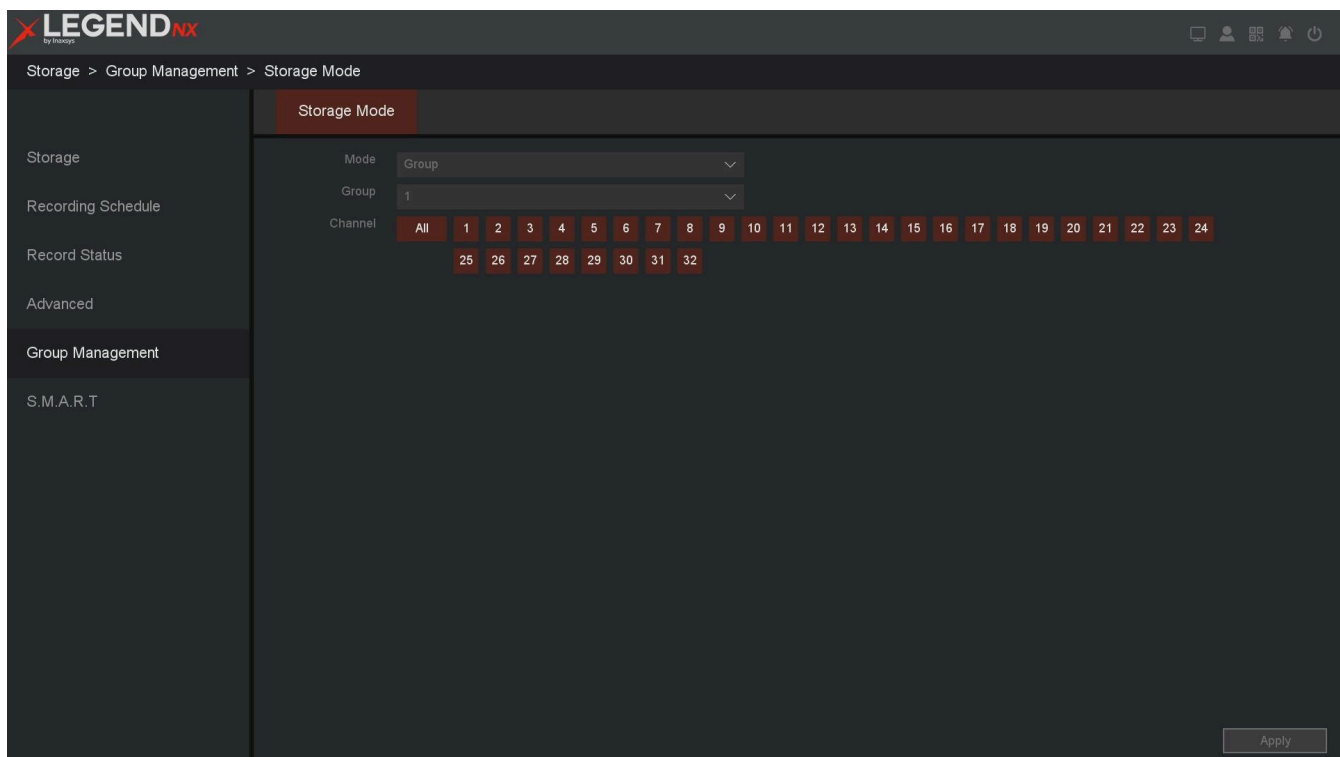


Figure 10-77 Mode de stockage

5. Cliquez sur **Appliquer**.
6. Redémarrez l'enregistreur vidéo pour activer les nouveaux paramètres du mode de stockage.
7. Après le redémarrage, accédez à **Menu principal** → **Stockage** → **Stockage** → **Base**.
8. Cliquez sur l'icône **Modifier** du disque dur souhaité pour l'affecter à un groupe.
9. Sélectionnez un numéro de groupe pour le disque dur actuel.

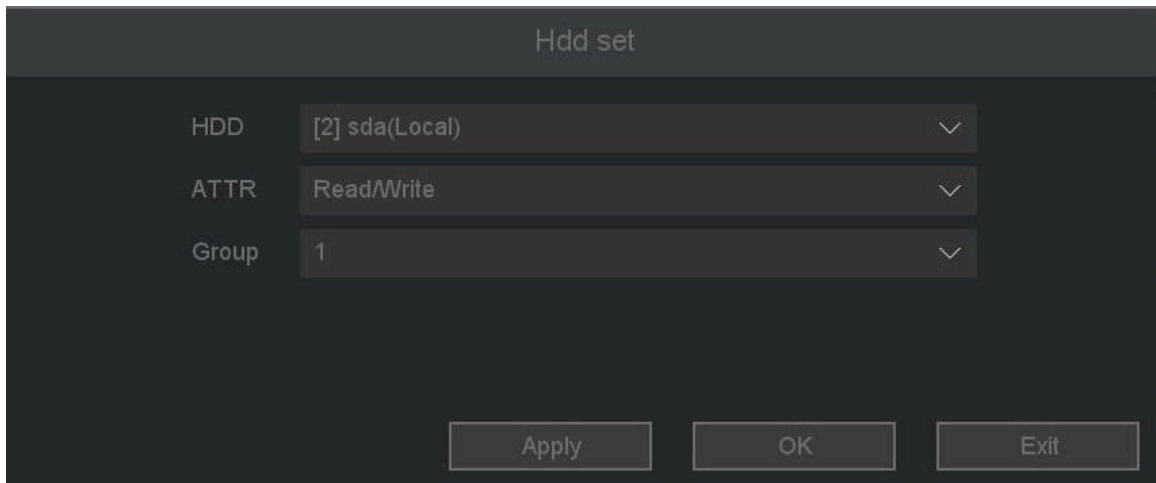


Figure 10-78 Groupe

10. Cliquez sur **OK**.

Remarque

Vous pouvez configurer jusqu'à 16 groupes en mode Groupe, et chaque canal fonctionne indépendamment. Si un canal n'est affecté à aucun groupe, aucune vidéo ne sera enregistrée. Si un canal appartient à plusieurs groupes, l'espace de stockage de chaque groupe sera utilisé successivement jusqu'à ce que tous les groupes soient pleins.

Configurer le quota HDD (Capacité)

Chaque caméra peut se voir attribuer un quota de stockage (capacité) pour les vidéos et les images.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Stockage** → **Mode de stockage** → **Mode de stockage**.
2. Définissez **Mode** sur **Quota (Capacité)**.
3. Sélectionnez une caméra sous **Canal** pour configurer son quota.
4. Saisissez les valeurs pour **Quota d'enregistrement (Go)** et **Quota d'images (Go)**.

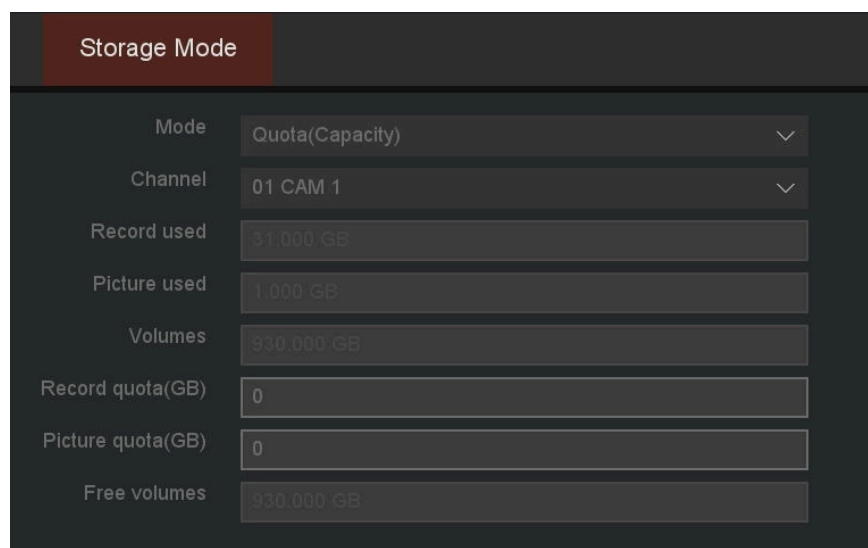


Figure 10-79 Quota

5. Cliquez sur **Appliquer**.
6. Cliquez sur **OK** pour activer les nouveaux paramètres.

Remarque

Si le quota est défini sur 0, toutes les caméras partageront la capacité totale du disque dur pour le stockage des vidéos et des images. Chaque modification du mode de stockage nécessite un redémarrage du NVR.

Enregistrement utilisé

Affiche en temps réel l'espace de stockage utilisé par les enregistrements vidéo du canal sélectionné.

Images utilisées

Affiche en temps réel l'espace de stockage utilisé par les images du canal sélectionné.

Volumes

Affiche la capacité totale de tous les disques durs.

Quota d'enregistrement

Permet de définir manuellement le quota de stockage pour les enregistrements vidéo du canal sélectionné.

Quota d'images

Permet de définir manuellement le quota de stockage pour les images du canal sélectionné.

Volumes libres

Affiche l'espace de stockage restant disponible après l'attribution des quotas aux autres canaux.

Remarque

Concernant le mécanisme de quota de capacité (doit être activé pour permettre l'écrasement lorsque le disque dur est plein ; voir **10.5.5 Advanced Settings/HDD Full** pour plus de détails) :

- L'enregistrement vidéo a la priorité. Tant que de l'espace de stockage est disponible, l'enregistrement se poursuit. Le système privilégie la conservation du plus grand nombre possible de fichiers vidéo.
- Lorsque le stockage est plein, le système écrase en priorité les blocs de données du canal dont la date de fin la plus ancienne dépasse le quota alloué.
- Une fois le quota appliqué, le système écrase les blocs de données les plus anciens dans la plage du quota.

Configurer le quota HDD (Temps)

Chaque caméra peut se voir attribuer un quota de stockage basé sur le temps (nombre de jours d'enregistrement).

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Stockage** → **Mode de stockage** → **Mode de stockage**.
2. Définissez **Mode** sur **Quota (Temps)**.
3. Sélectionnez une caméra sous **Canal** pour configurer son quota.
4. Saisissez le nombre de jours d'enregistrement dans **Quota d'enregistrement (Jour)**.

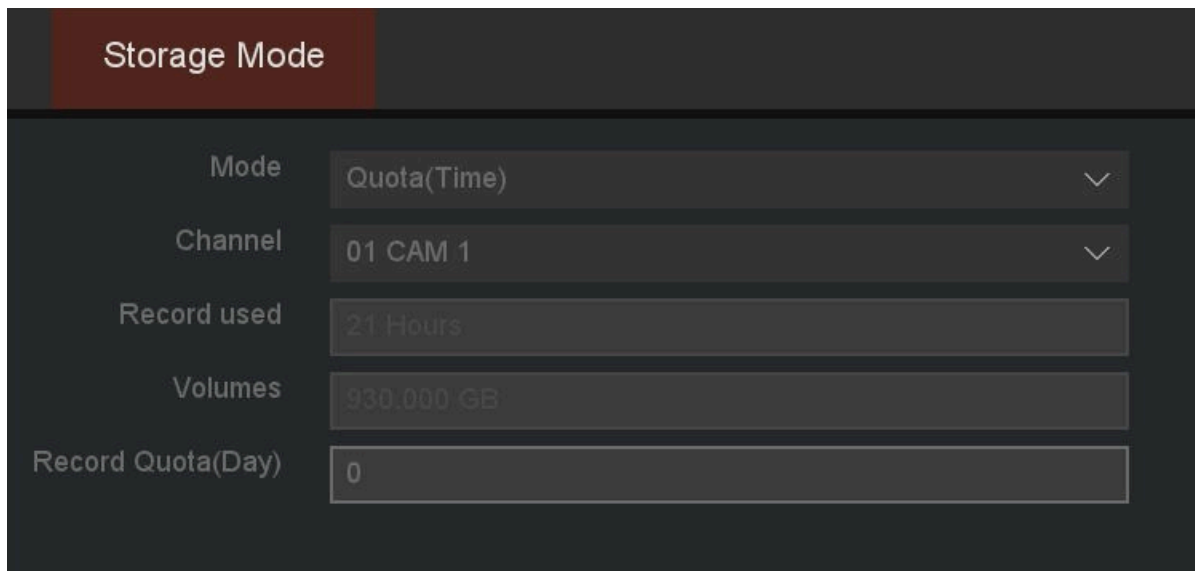


Figure 10-80 Quota

5. Cliquez sur **Appliquer**.
6. Cliquez sur **OK** pour activer les nouveaux paramètres.

Remarque

Si **Quota d'enregistrement (Jour)** est défini sur 0, toutes les caméras partageront la capacité totale du disque dur pour le stockage des vidéos et des images. Chaque modification du mode de stockage nécessite un redémarrage du NVR.

Enregistrement utilisé

Affiche en temps réel l'espace de stockage utilisé par les fichiers vidéo du canal sélectionné.

Volumes

Affiche la capacité totale de tous les disques durs.

Quota d'enregistrement (Jour)

Définit la durée de conservation des enregistrements (0 à 60 jours). Pendant cette période, les nouveaux fichiers enregistrés n'écrasent pas les fichiers existants.

Remarque

Concernant le mécanisme de quota basé sur le temps (doit être activé pour permettre l'écrasement lorsque le disque dur est plein ; voir **10.5.5 Advanced Settings/HDD Full** pour plus de détails) :

- L'enregistrement vidéo a la priorité. Tant que de l'espace de stockage est disponible, l'enregistrement se poursuit. Le système privilégie la conservation du plus grand nombre possible de fichiers vidéo.
- Lorsque le stockage est plein, le système écrase en priorité les blocs de données du canal dont la date de fin la plus ancienne dépasse le quota de temps configuré.
- Le mécanisme de quota temporel ne prend effet qu'une fois que les enregistrements dépassent la durée de quota définie.
- Étant donné que le débit vidéo peut varier dynamiquement, afin d'assurer le bon fonctionnement du mécanisme de quota temporel, il est recommandé d'attribuer une durée de quota plus élevée aux autres canaux si nécessaire.

10.5.3 Configurer le planning d'enregistrement

L'enregistreur vidéo démarre et arrête automatiquement l'enregistrement selon le planning configuré. Reportez-vous à **6.4.2 Configure Recording Schedule** pour plus de détails.

10.5.4 État de l'enregistrement

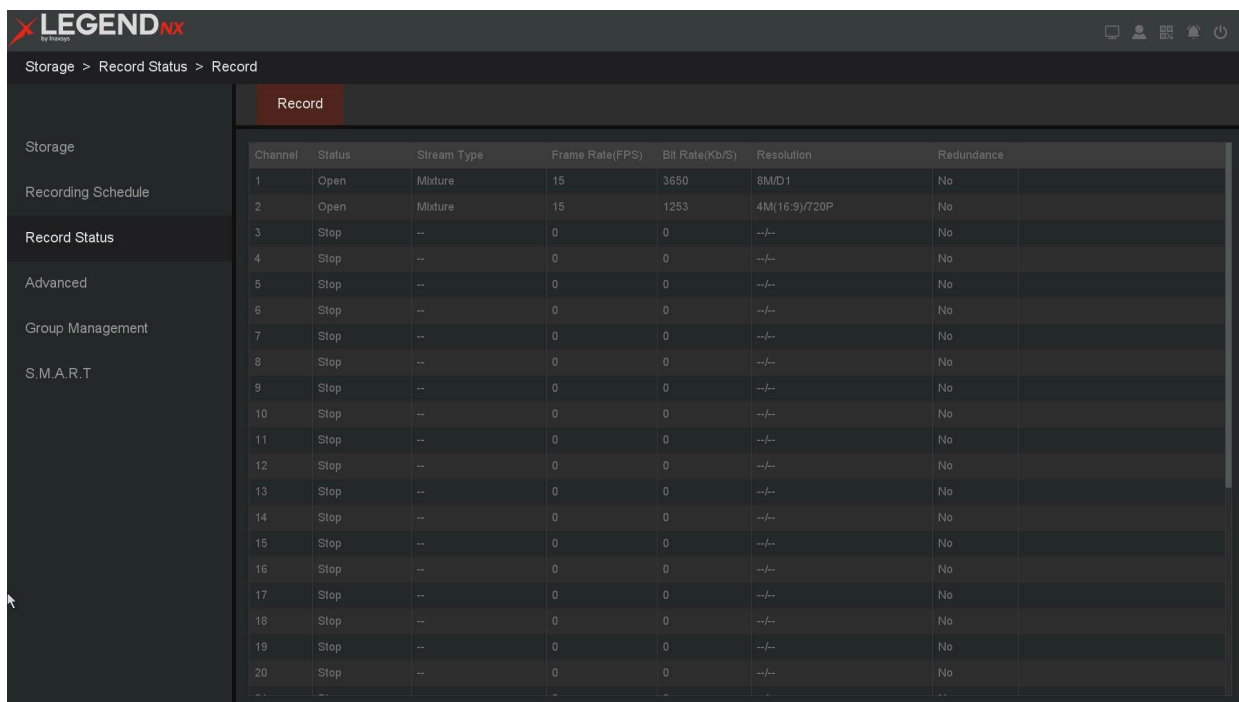
Sur cette page, vous pouvez consulter l'état d'enregistrement de tous les canaux, notamment l'état démarrage/arrêt, le type de flux, le flux vidéo ou mixte (vidéo et audio), la fréquence d'images, le débit binaire, la résolution des flux principal et secondaire des canaux IP, ainsi que l'activation de la redondance.

Avant de commencer

Assurez-vous que le planning d'enregistrement a été configuré.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Stockage** → **État d'enregistrement** → **Enregistrement**.



Channel	Status	Stream Type	Frame Rate(FPS)	Bit Rate(Kb/S)	Resolution	Redundance
1	Open	Mixture	15	3650	8M/D1	No
2	Open	Mixture	15	1253	4M(16:9)/720P	No
3	Stop	--	0	0	--/--	No
4	Stop	--	0	0	--/--	No
5	Stop	--	0	0	--/--	No
6	Stop	--	0	0	--/--	No
7	Stop	--	0	0	--/--	No
8	Stop	--	0	0	--/--	No
9	Stop	--	0	0	--/--	No
10	Stop	--	0	0	--/--	No
11	Stop	--	0	0	--/--	No
12	Stop	--	0	0	--/--	No
13	Stop	--	0	0	--/--	No
14	Stop	--	0	0	--/--	No
15	Stop	--	0	0	--/--	No
16	Stop	--	0	0	--/--	No
17	Stop	--	0	0	--/--	No
18	Stop	--	0	0	--/--	No
19	Stop	--	0	0	--/--	No
20	Stop	--	0	0	--/--	No

Figure 10-81 Enregistrement

10.5.5 Paramètres avancés

Sur cette page, vous pouvez configurer la stratégie lorsque le disque dur est plein : **Arrêter** ou **Écraser**.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Stockage** → **Avancé** → **Avancé**.

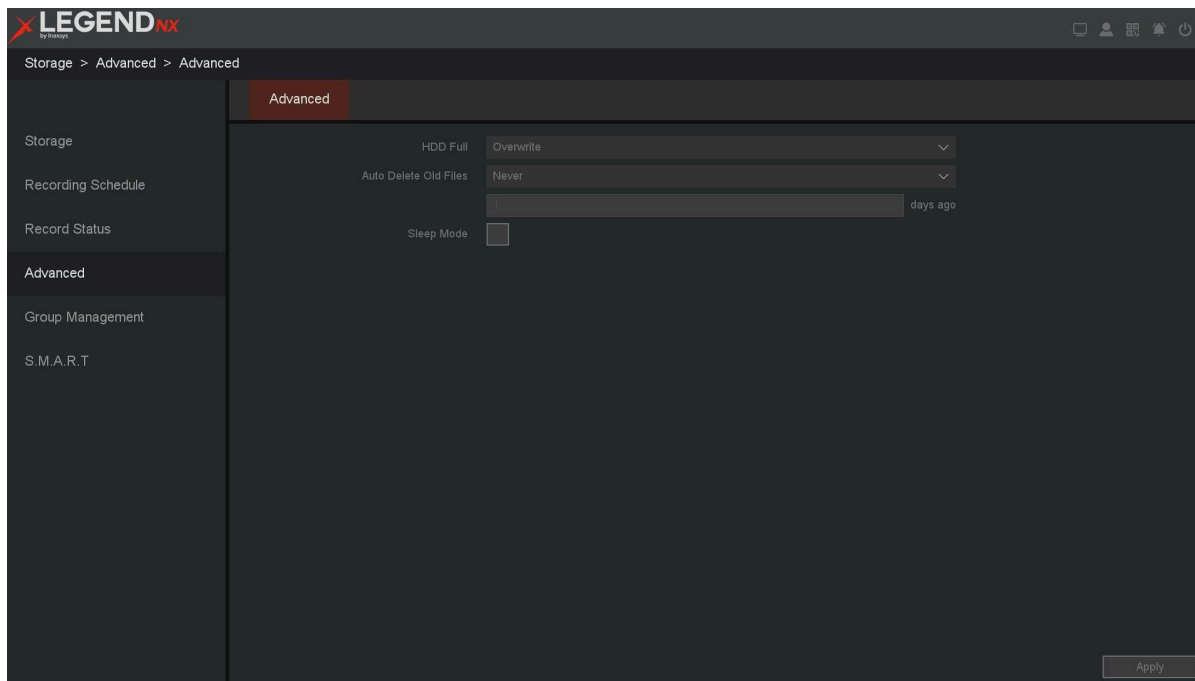


Figure 10-82 Avancé

2. Configurez les paramètres selon les besoins.
3. Cliquez sur **Appliquer**.

Disque dur plein (HDD Full)

- **Arrêter l'enregistrement** : lorsque le disque dur est plein, l'enregistreur vidéo cesse d'enregistrer.
- **Écraser** : lorsque le disque dur est plein, l'enregistreur vidéo continue d'enregistrer en écrasant les fichiers les plus anciens.

Suppression automatique des anciens fichiers (Auto-Delete Old Files)

Prend en charge deux modes : **Jamais** et **Personnalisé**. En mode **Personnalisé**, vous pouvez définir une période de suppression automatique de 1 à 30 jours.

Mode veille (Sleep Mode)

Les disques durs qui restent inactifs pendant une période prolongée passent en mode veille.

Activer RAID

Lorsque le RAID est activé sur l'appareil, un système RAID (Redundant Array of Independent Disks) peut être configuré.

Reportez-vous à **10.4.5 RAID** pour plus de détails.

Remarque

Cette fonction n'est prise en charge que sur certains modèles. Consultez l'interface réelle du produit pour vérifier sa disponibilité.

10.5.6 S.M.A.R.T

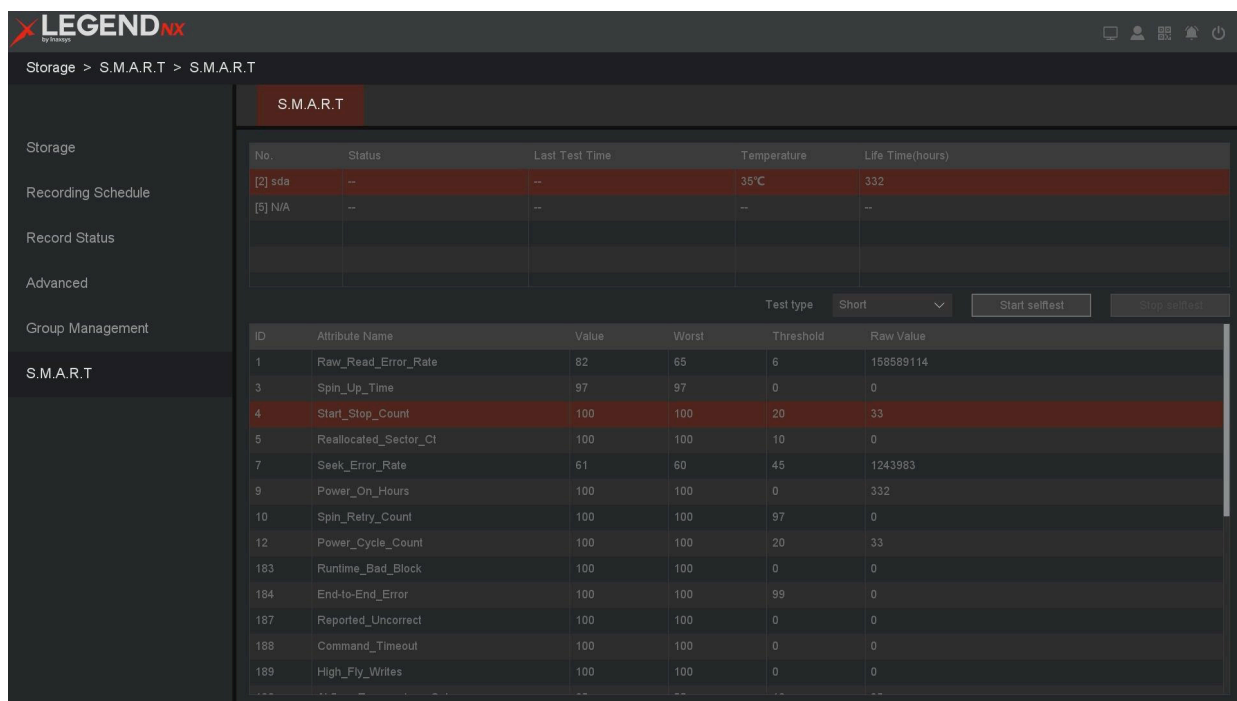
L'appareil fournit des fonctions de surveillance de l'état des disques durs, notamment **S.M.A.R.T** et la détection des secteurs défectueux. S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) est un système de surveillance qui détecte et rapporte divers indicateurs de fiabilité des disques durs afin d'aider à prévoir les défaillances potentielles.

Avant de commencer

Installez au moins un disque dur dans l'enregistreur vidéo.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Stockage** → **S.M.A.R.T** → **S.M.A.R.T**.
2. Sélectionnez le disque dur (HDD) que vous souhaitez tester.
3. Sélectionnez le type d'auto-test : **Test court** ou **Test étendu**.



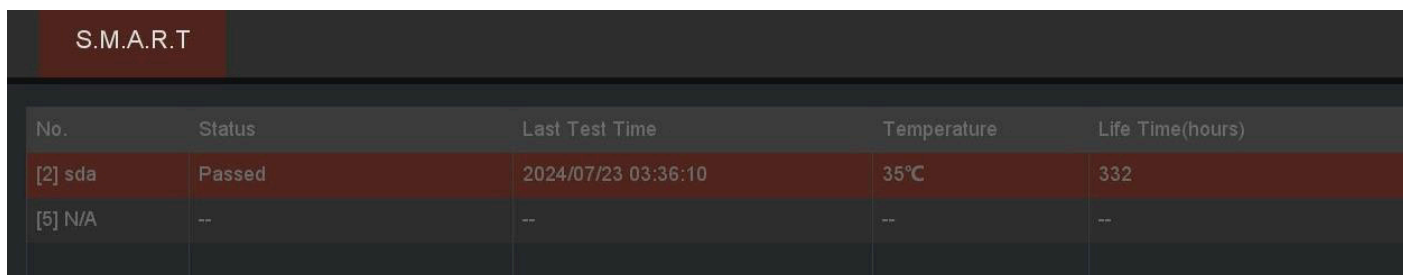
The screenshot shows the S.M.A.R.T interface in the LEGEND NX software. It features a sidebar with navigation options like Storage, Recording Schedule, Record Status, Advanced, Group Management, and S.M.A.R.T. The main area displays a table of S.M.A.R.T attributes for a selected drive (sda). The table has columns for ID, Attribute Name, Value, Worst, Threshold, and Raw Value. The 'Start_Stop_Count' attribute (ID 4) is highlighted in red, indicating a warning level. Below the table, there are controls for 'Test type' (set to Short) and buttons for 'Start selftest' and 'Stop selftest'.

No.	Status	Last Test Time	Temperature	Life Time(hours)
[2] sda	--	--	35°C	332
[5] N/A	--	--	--	--

ID	Attribute Name	Value	Worst	Threshold	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	82	65	6	158589114
3	Spin_Up_Time	97	97	0	0
4	Start_Stop_Count	100	100	20	33
5	Reallocated_Sector_Ct	100	100	10	0
7	Seek_Error_Rate	61	60	46	1243983
9	Power_On_Hours	100	100	0	332
10	Spin_Retry_Count	100	100	97	0
12	Power_Cycle_Count	100	100	20	33
183	Runtime_Bad_Block	100	100	0	0
184	End-to-End_Error	100	100	99	0
187	Reported_Uncorrect	100	100	0	0
188	Command_Timeout	100	100	0	0
189	High_Fly_Writes	100	100	0	0

Figure 10-83 S.M.A.R.T

4. Cliquez sur **Démarrer l'auto-test** pour lancer l'auto-test S.M.A.R.T du disque dur.
5. Si le disque dur fonctionne correctement, le **Statut** affichera **Réussi**. Vous pouvez également mettre en pause ou arrêter le test si nécessaire.



The screenshot shows the S.M.A.R.T interface after the auto-test has been completed. The status of the drive (sda) is now 'Passed'. The 'Last Test Time' is '2024/07/23 03:36:10'. The temperature is '35°C' and the life time is '332' hours.

No.	Status	Last Test Time	Temperature	Life Time(hours)
[2] sda	Passed	2024/07/23 03:36:10	35°C	332
[5] N/A	--	--	--	--

Figure 10-84 Statut

10.6 Recherche intelligente

10.6.1 Recherche intelligente

Détection de visage

Sur cette page, vous pouvez sélectionner le canal d'enregistrement ayant déclenché une détection de visage et contenant des fichiers enregistrés. Vous pouvez ensuite définir l'heure de début et l'heure de fin.

Avant de commencer

Assurez-vous que la **Détection de visage** est activée sur la caméra via le NVR. Assurez-vous également que **Canal d'enregistrement** et **Capture (Snapshot)** sont activés dans le processus de déclenchement pour la détection de visage, et que la fonction **Capture (Snapshot)** est activée sur la caméra. Pour plus de détails, reportez-vous au **manuel utilisateur des caméras IP**.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Recherche intelligente** → **Recherche intelligente** → **Détection de visage**.
2. Sélectionnez le **Canal d'enregistrement** que vous souhaitez rechercher.
3. Définissez l'**Heure de début** et l'**Heure de fin**.

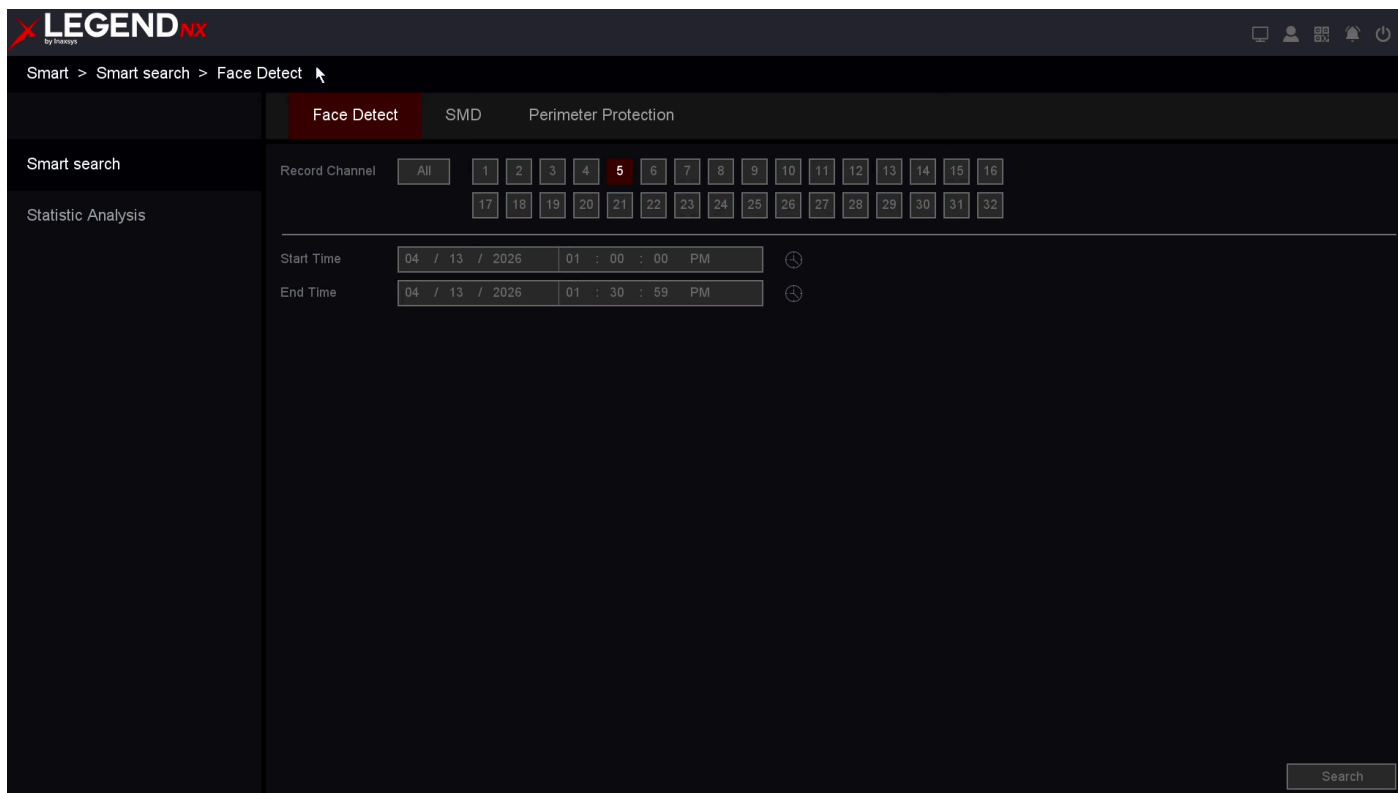


Figure 10-85 Statut

4. Cliquez sur **Rechercher**.
5. Les résultats de la recherche s'affichent comme indiqué ci-dessous.

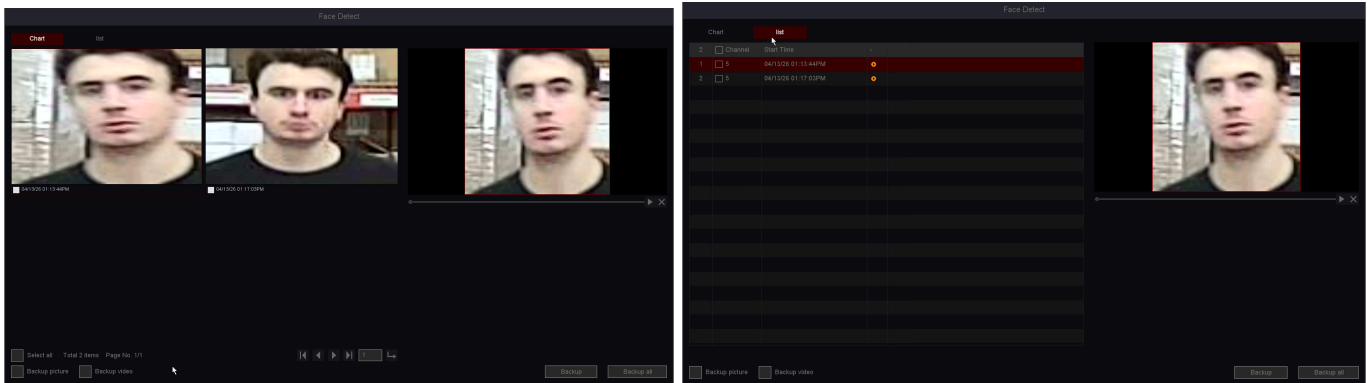


Figure 10-86 Résultat de recherche

Remarque

- Sur cette page, vous pouvez choisir le mode d'affichage des résultats de détection de visage (**vue miniature** ou **vue liste**). Vous pouvez également sélectionner des enregistrements et choisir de sauvegarder des images ou des vidéos.
- Si aucune image n'est affichée en **vue miniature**, vérifiez que la fonction **Capture (Snapshot)** est activée sur la caméra. Pour les paramètres de la caméra, reportez-vous au **manuel utilisateur des caméras IP**.

Détection intelligente de mouvement (SMD)

Sur cette page, vous pouvez sélectionner le canal d'enregistrement ayant déclenché une **détection de mouvement** avec **filtre de forme humaine** ou **filtre de forme de véhicule**, et consulter les vidéos d'alarme ou les captures associées. Vous pouvez ensuite définir l'heure de début et l'heure de fin.

Avant de commencer

Assurez-vous que la **détection de mouvement avec filtre de forme humaine/véhicule** est activée sur la caméra via le NVR. Assurez-vous également que **Canal d'enregistrement** et **Capture (Snapshot)** sont activés dans le processus de déclenchement pour la détection de mouvement, et que la fonction **Capture (Snapshot)** est activée sur la caméra. Pour plus de détails, reportez-vous au **manuel utilisateur des caméras IP**.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Smart** → **Recherche intelligente** → **SMD**.
2. Sélectionnez le type d'événement : **SMD-Humain** ou **SMD-Véhicule**.
3. Sélectionnez le **Canal d'enregistrement** que vous souhaitez rechercher.
4. Définissez l'**Heure de début** et l'**Heure de fin**.

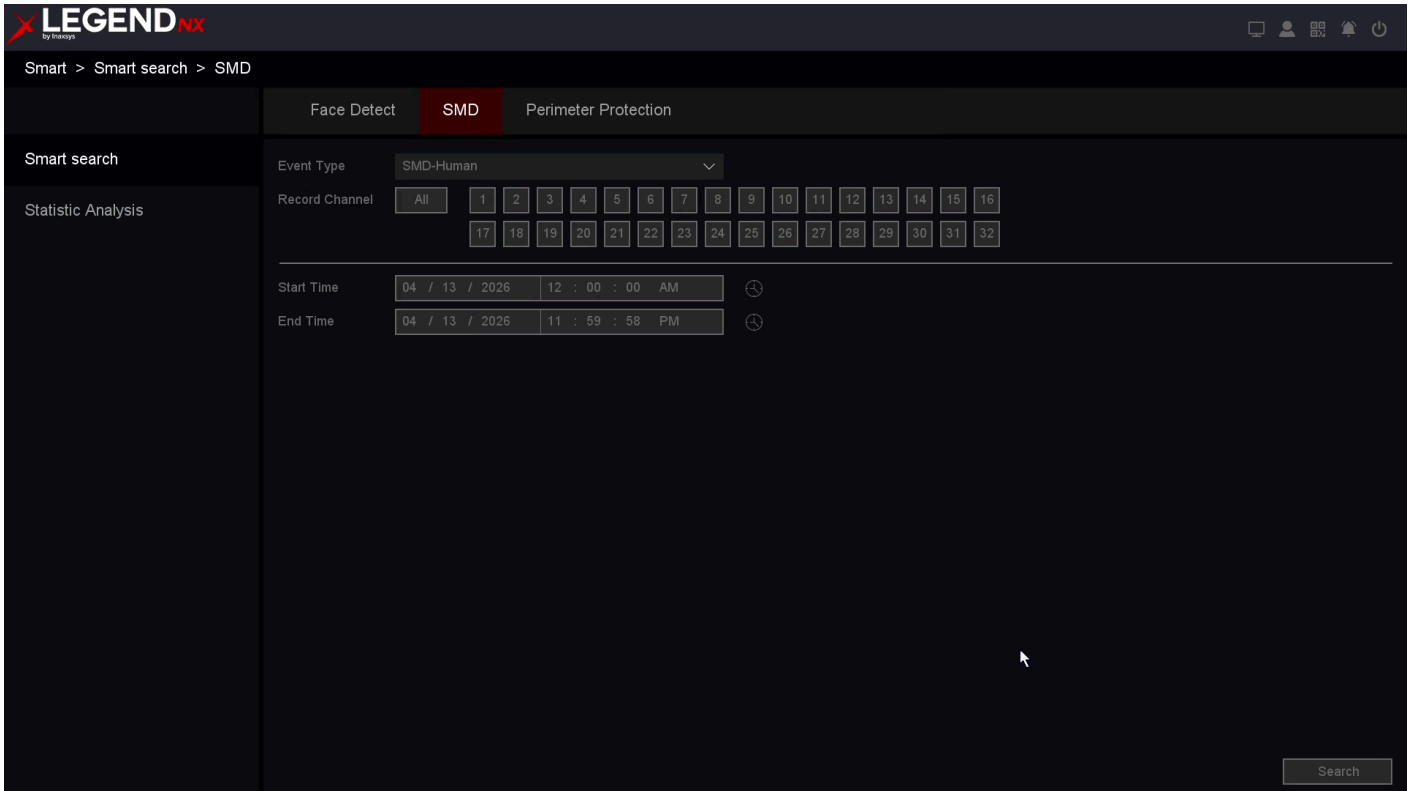


Figure 10-87 SMD

5. Cliquez sur **Rechercher**.
6. Les résultats de la recherche s'affichent comme indiqué ci-dessous.

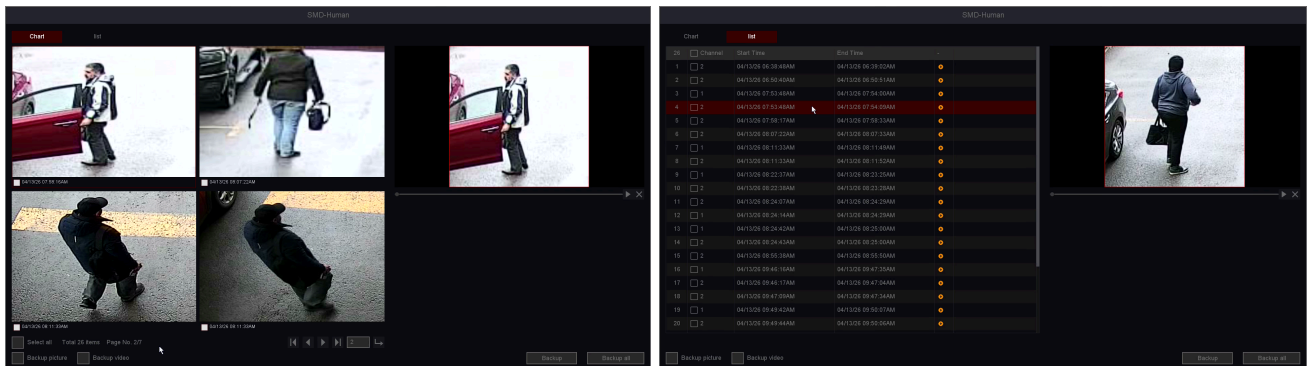


Figure 10-88 Résultat

Remarque

- Sur cette page, vous pouvez choisir le mode d'affichage des résultats SMD (**vue miniature** ou **vue liste**). Vous pouvez également sélectionner des enregistrements et choisir de sauvegarder des images ou des vidéos.
- Si aucune image n'est affichée en **vue miniature**, vérifiez que la fonction **Capture (Snapshot)** est activée sur la caméra. Pour les paramètres de la caméra, reportez-vous au **manuel utilisateur des caméras IP**.

Protection périmétrique (PP)

Sur cette page, vous pouvez sélectionner le canal d'enregistrement ayant déclenché un **franchissement de ligne**, une **intrusion de zone**, une **entrée de région** ou une **sortie de région** avec **filtre de forme humaine** ou **filtre de forme de véhicule**, et consulter les vidéos d'alarme ou les captures associées. Vous pouvez ensuite définir l'heure de début et l'heure de fin.

Avant de commencer

Assurez-vous que les fonctions **Franchissement de ligne**, **Intrusion de zone**, **Entrée de région** et **Sortie de région** avec **filtre de forme humaine/véhicule** sont activées sur la caméra via le NVR. Assurez-vous également que **Canal d'enregistrement** et **Capture (Snapshot)** sont activés dans le processus de déclenchement, et que la fonction **Capture (Snapshot)** est activée sur la caméra. Pour plus de détails, reportez-vous au **manuel utilisateur des caméras IP**.

Étapes :

1. Accédez à **Menu principal** → **Smart** → **Recherche intelligente** → **PP**.
2. Sélectionnez le type d'événement : **Franchissement de ligne - Humain/Véhicule**, **Intrusion de zone - Humain/Véhicule**, **Entrée de région - Humain/Véhicule** ou **Sortie de région - Humain/Véhicule**.
3. Sélectionnez le **Canal d'enregistrement** que vous souhaitez rechercher.
4. Définissez l'**Heure de début** et l'**Heure de fin**.

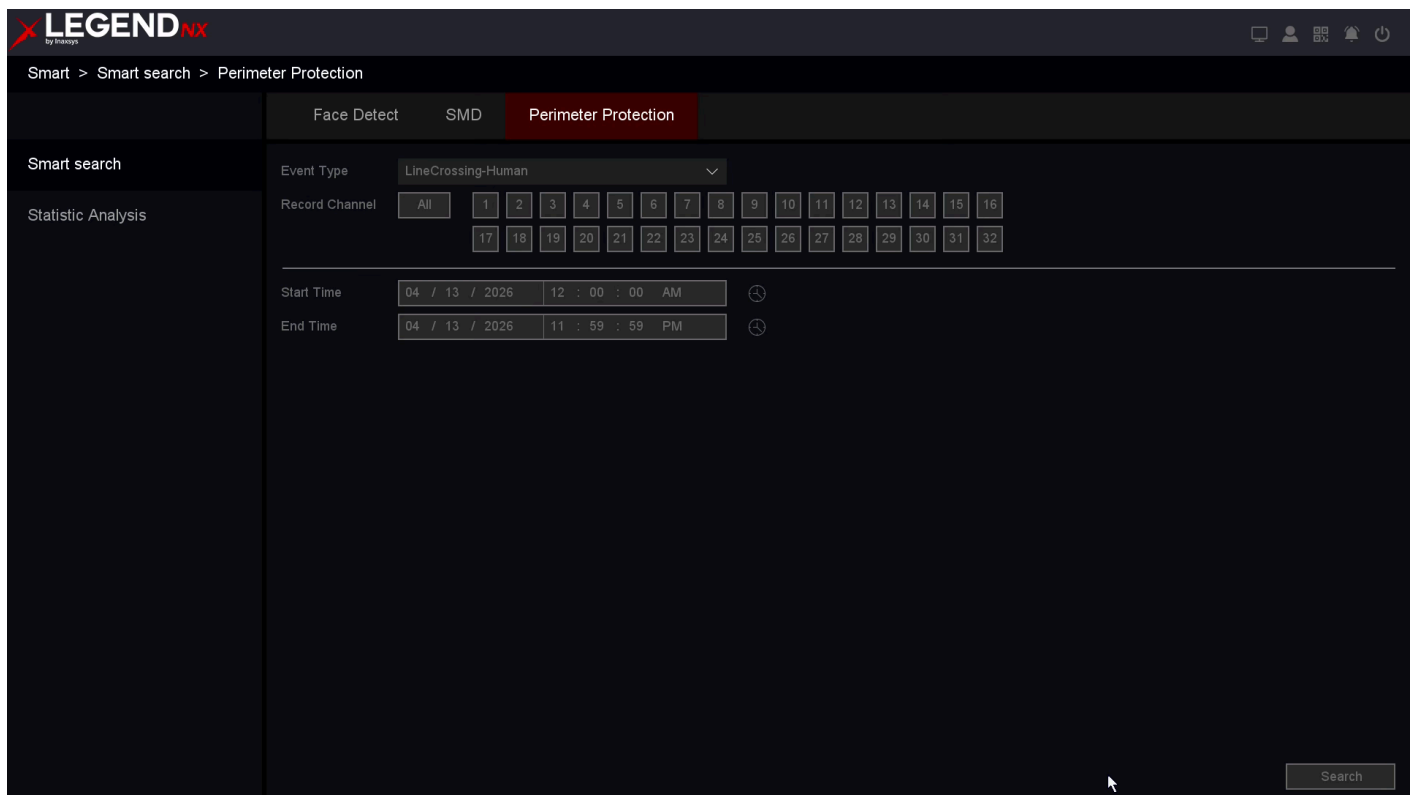


Figure 10-89 PP

5. Cliquez sur **Rechercher**.
6. Les résultats de la recherche s'affichent comme indiqué ci-dessous.

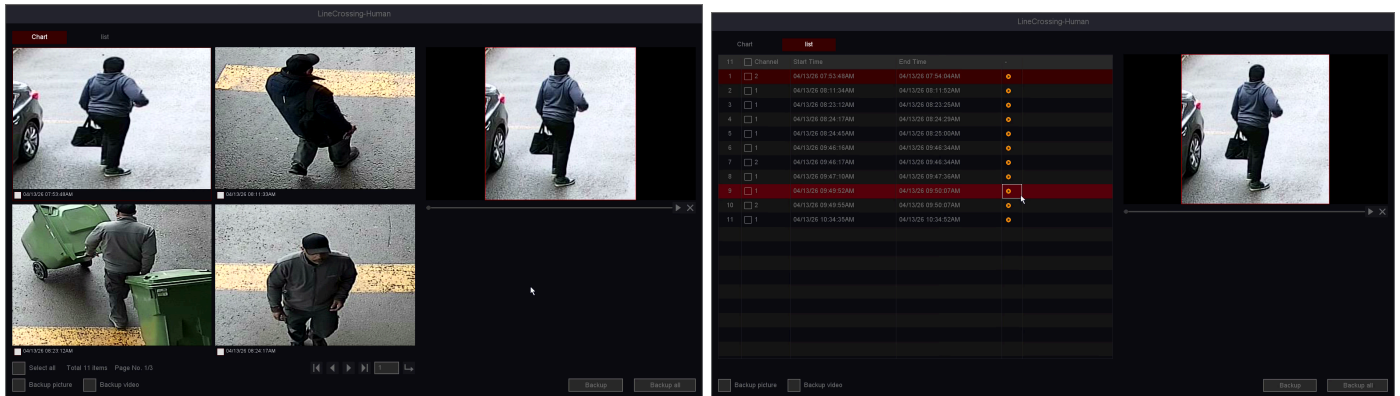


Figure 10-90 Résultats

Remarque

- Sur cette page, vous pouvez choisir le mode d'affichage des résultats (**vue miniature** ou **vue liste**). Vous pouvez également sélectionner des enregistrements et choisir de sauvegarder des images ou des vidéos.
- Si aucune image n'est affichée en **vue miniature**, vérifiez que la fonction **Capture (Snapshot)** est activée sur la caméra. Pour les paramètres de la caméra, reportez-vous au **manuel utilisateur des caméras IP**.

10.7 Lecture

10.7.1 Lecture normale et lecture des événements

Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Lecture** pour accéder à l'interface de lecture. Vous pouvez également cliquer sur le bouton de lecture dans le menu principal pour accéder à cette interface.

Pour la **Lecture normale** et la **Lecture des événements**, reportez-vous à **4.2 Lecture normale** et **4.3 Lecture des événements**.

10.7.2 Lecture par étiquette

Sélectionnez **Lecture par étiquette** pour accéder au mode de lecture par étiquette.

Avant de commencer

Assurez-vous d'avoir ajouté des étiquettes par défaut lors de la lecture normale et que les enregistrements d'étiquettes correspondants existent déjà dans **Gestion des fichiers**, comme indiqué ci-dessous. Vous pouvez également vous référer à **4.2 Lecture normale**.

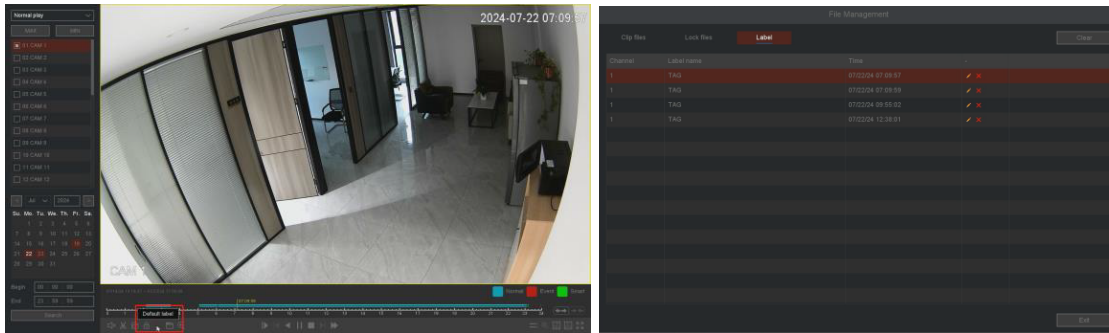


Figure 10-91 Lecture par étiquette

Étapes :

1. Accédez à **Lecture**.
2. Sélectionnez **Lecture par étiquette**.
3. Sélectionnez les canaux souhaités.
4. Définissez la période, puis cliquez sur **Rechercher**.



Figure 10-92 Lecture par étiquette

5. Les résultats de la recherche s'affichent comme indiqué ci-dessus.
6. Cliquez sur une étiquette dans la liste pour lancer la lecture correspondante.
7. Cliquez sur **Retour** pour revenir à l'interface précédente et modifier les canaux de recherche.

Étiquette

Nom de l'étiquette, modifiable dans **Gestion des fichiers**.

Canal

Canal associé à l'étiquette.

Heure

Heure à laquelle l'étiquette a été créée pendant la lecture.

Flèches gauche et droite

Permettent de changer de page et de localiser les entrées d'étiquettes souhaitées.

Lecture avant et délai de lecture

Définissent la durée de lecture avant et après l'instant de l'étiquette.

Remarque

Pour plus de détails sur ces contrôles, reportez-vous au **Tableau 4-3 Description de l'interface de lecture**. Les fonctions suivantes ne sont pas disponibles en mode lecture par étiquette : **Sync/Async**, **Flux principal/secondaire (Main/Sub Stream)** et **Contrôle d'image (Frame Control)**.









10.7.3 Lecture intelligente (Smart Play)

Sélectionnez **Lecture intelligente (Smart Play)** pour accéder au mode de lecture intelligente.

Avant de commencer

Assurez-vous que les fonctions de détection intelligente telles que **Détection de mouvement**, **Franchissement de ligne**, **Intrusion de zone**, **Entrée de région** et **Sortie de région** sont activées sur l'appareil, et que des vidéos d'alarme ont été générées.

Tableau 10-4 Description des icônes

Icône	Description	Icône	Description
	Tracer une ligne pour les règles de détection		Rechercher des visages
	Tracer une zone de détection quadrilatère		Rechercher des personnes
	Tracer une zone de détection de mouvement rectangulaire		Rechercher des véhicules
	Activer la détection de mouvement en plein écran		Rechercher des vélos

Dessin de ligne

Étapes :

1. Accédez à **Lecture**.
2. Sélectionnez **Lecture intelligente (Smart Play)**.
3. Sélectionnez le canal et définissez la période d'enregistrement selon vos besoins.
4. Cliquez sur le bouton **Lecture** ou sur la timeline bleue.
5. Cliquez sur l'icône **Tracer une ligne**  pour dessiner une ligne dans l'interface vidéo.
6. Cliquez sur **Paramètres (Setting)** pour configurer les paramètres de lecture tels que **Ignorer les vidéos non pertinentes (Skip Non-Focus Video)**, et définir la vitesse de lecture pour les **vidéos non concernées (Non-Concerned Video)** et les **vidéos importantes (Attention Video)**. Vous

pouvez également définir la durée de lecture avant et après les événements (0 à 600 secondes), comme indiqué ci-dessous.

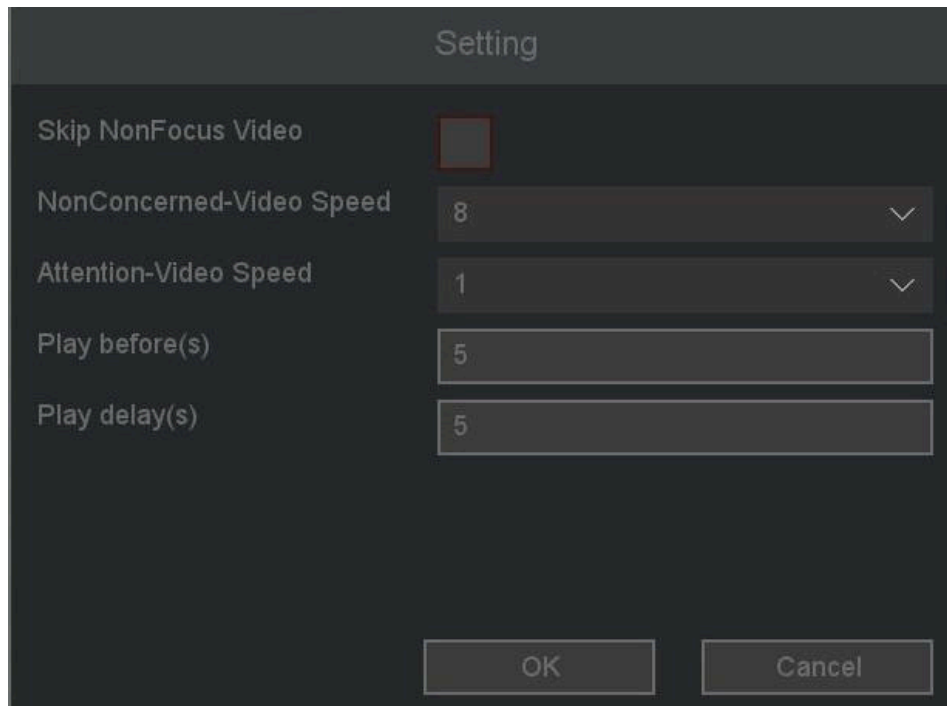


Figure 10-93 Paramètres

7. Cliquez sur **Search**. Les résultats s'affichent ci-dessous. Les vidéos contenant des événements de franchissement de ligne sont mises en évidence en vert, et la lecture suit les paramètres configurés à l'étape 6.

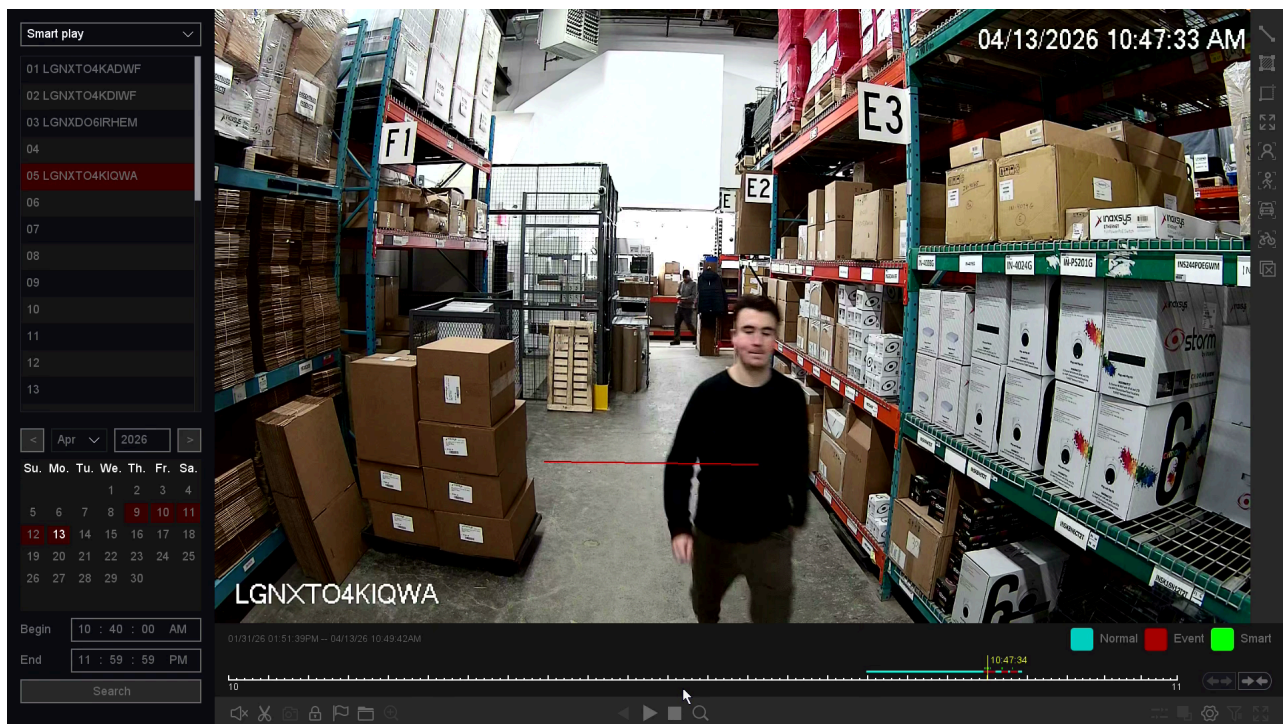



Figure 10-94 Résultat de recherche

Dessin de carré / rectangle

Étapes :

1. Accédez à **Lecture**.
2. Sélectionnez **Lecture intelligente (Smart Play)**.
3. Sélectionnez le canal et définissez la période d'enregistrement selon vos besoins.
4. Cliquez sur le bouton **Lecture** ou sur la timeline bleue.
5. Cliquez sur l'icône **Dessiner un quadrilatère**  pour tracer une zone quadrilatère dans l'interface vidéo.
6. Cliquez sur **Paramètres (Setting)** pour configurer les paramètres selon vos besoins.
7. Cliquez sur **Search**. Les résultats s'affichent ci-dessous. Les vidéos contenant des événements d'intrusion de zone sont mises en évidence en vert, et la lecture suit les paramètres configurés à l'étape 6.

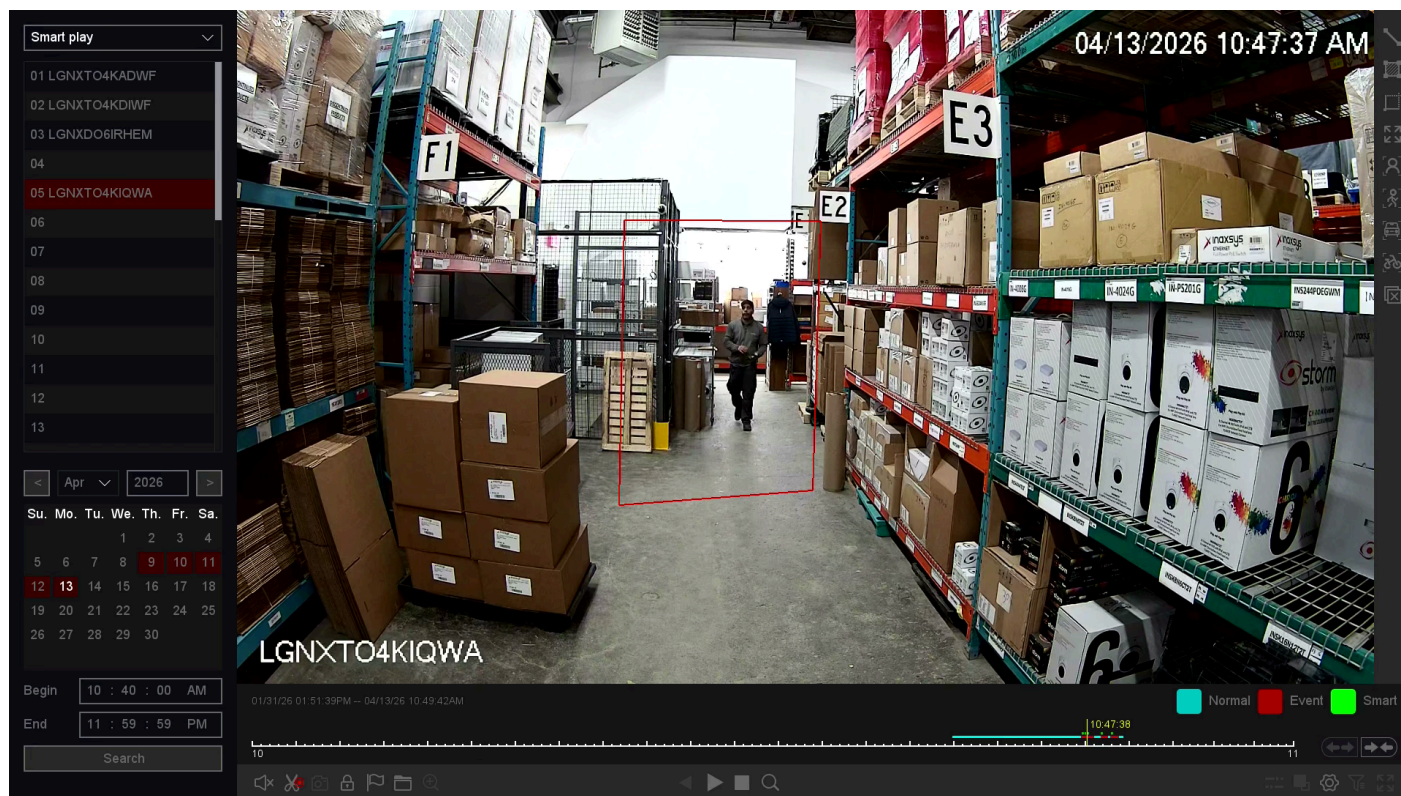


Figure 10-95 Résultat de recherche

Recherche de zone basée sur le mouvement

Étapes :

1. Accédez à **Lecture**.
2. Sélectionnez **Lecture intelligente (Smart Play)**.
3. Sélectionnez le canal et définissez la période d'enregistrement selon vos besoins.



4. Cliquez sur le bouton **Lecture** ou sur la timeline bleue.
5. Cliquez sur l'icône **Dessiner un rectangle de mouvement**  pour définir une zone de détection de mouvement dans l'interface vidéo.
6. Cliquez sur **Paramètres (Setting)** pour configurer les paramètres selon vos besoins.
7. Cliquez sur **Search**. Les résultats s'affichent ci-dessous. Les vidéos contenant des événements de mouvement sont mises en évidence en vert, et la lecture suit les paramètres configurés à l'étape 6.



Figure 10-96 Résultat de recherche

Recherche de mouvement en plein écran

Étapes :

1. Accédez à **Lecture**.
2. Sélectionnez **Lecture intelligente (Smart Play)**.
3. Sélectionnez le canal et définissez la période d'enregistrement selon vos besoins.
4. Cliquez sur le bouton **Lecture** ou sur la timeline bleue.
5. Cliquez sur l'icône **Mouvement plein écran (Motion Full Screen)**  pour activer la détection de mouvement en plein écran dans l'interface vidéo.
6. Cliquez sur **Paramètres (Setting)** pour configurer les paramètres selon vos besoins.
7. Cliquez sur **Search**. Les résultats s'affichent ci-dessous. Les vidéos contenant des événements de mouvement sont mises en évidence en vert, et la lecture suit les paramètres configurés à l'étape 6.

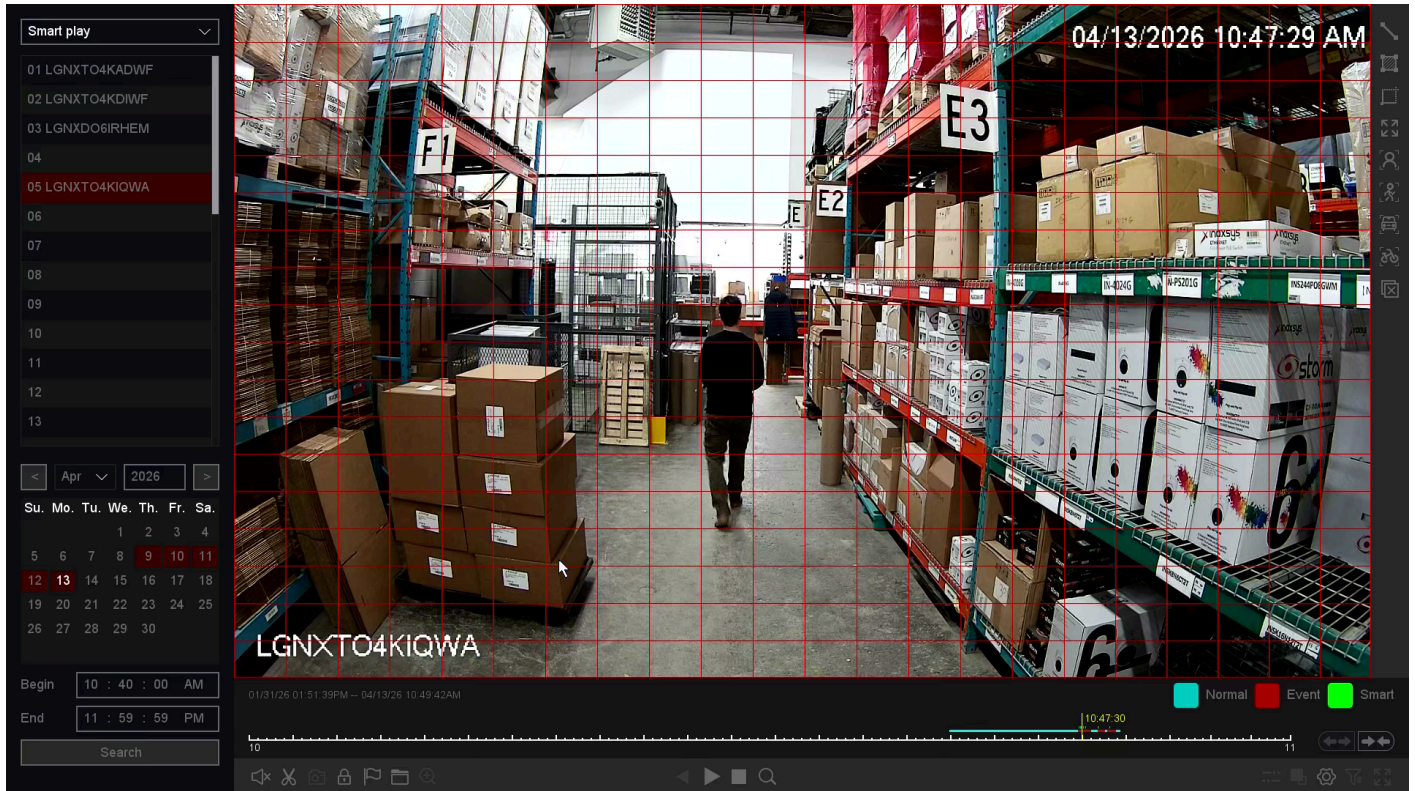



Figure 10-97 Résultat de recherche

Recherche de visages

Étapes :

1. Accédez à **Lecture**.
2. Sélectionnez **Lecture intelligente (Smart Play)**.
3. Sélectionnez le canal et définissez la période d'enregistrement selon vos besoins.
4. Cliquez sur le bouton **Lecture** ou sur la timeline bleue.
5. Cliquez sur l'icône **Recherche de visage (Face Search)**.  Le système analysera par défaut l'ensemble de l'image vidéo.
6. Cliquez sur **Paramètres (Setting)** pour configurer les paramètres selon vos besoins.
7. Cliquez sur **Search**. Les résultats s'affichent ci-dessous. Les vidéos contenant des visages détectés sont mises en évidence en vert, et la lecture suit les paramètres configurés à l'étape 6.

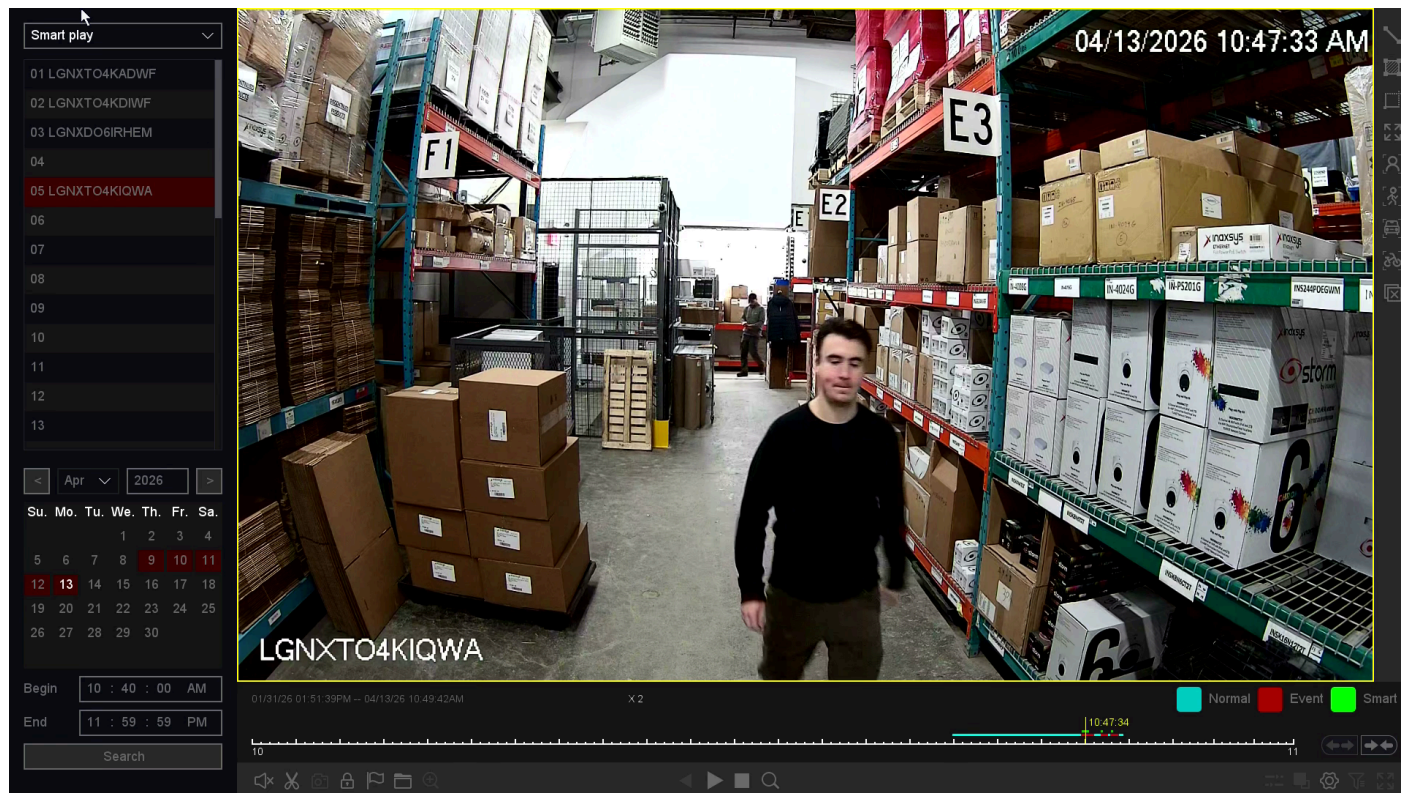



Figure 10-98 Résultat de recherche

Note

La fonction **Lecture intelligente (Smart Play)** est uniquement prise en charge par les caméras IP LegendNX disposant de cette fonctionnalité.

Recherche de corps humain

Étapes :

1. Accédez à **Lecture**.
2. Sélectionnez **Lecture intelligente (Smart Play)**.
3. Sélectionnez le canal et définissez la période d'enregistrement selon vos besoins.
4. Cliquez sur le bouton **Lecture** ou sur la timeline bleue.
5. Cliquez sur l'icône **Recherche de corps humain (Human Body Search)** . Le système analysera par défaut l'ensemble de l'image vidéo.
6. Cliquez sur **Paramètres (Setting)** pour configurer les paramètres selon vos besoins.
7. Cliquez sur **Search**. Les résultats s'affichent ci-dessous. Les vidéos contenant des mouvements humains détectés sont mises en évidence en vert, et la lecture suit les paramètres configurés à l'étape 6.

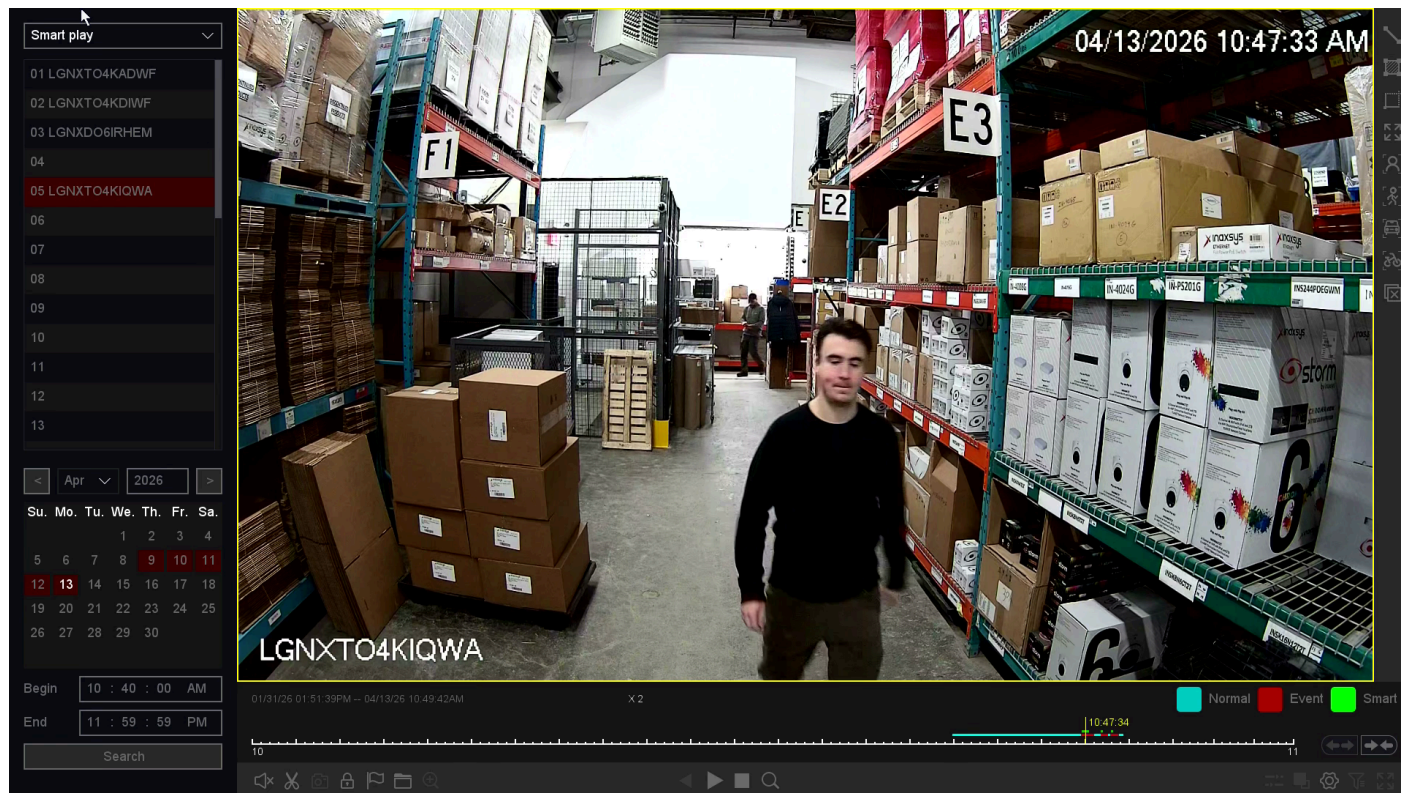



Figure 10-99 Résultat de recherche

Recherche de véhicules

Étapes :

1. Accédez à **Lecture**.
2. Sélectionnez **Lecture intelligente (Smart Play)**.
3. Sélectionnez le canal et définissez la période d'enregistrement selon vos besoins.
4. Cliquez sur le bouton **Lecture** ou sur la timeline bleue.
5. Cliquez sur l'icône **Recherche de véhicule (Vehicle Search)** . Le système analysera par défaut l'ensemble de l'image vidéo.
6. Cliquez sur **Paramètres (Setting)** pour configurer les paramètres selon vos besoins.
7. Cliquez sur **Search**. Les résultats s'affichent ci-dessous. Les vidéos contenant des véhicules détectés sont mises en évidence en vert, et la lecture suit les paramètres configurés à l'étape 6.

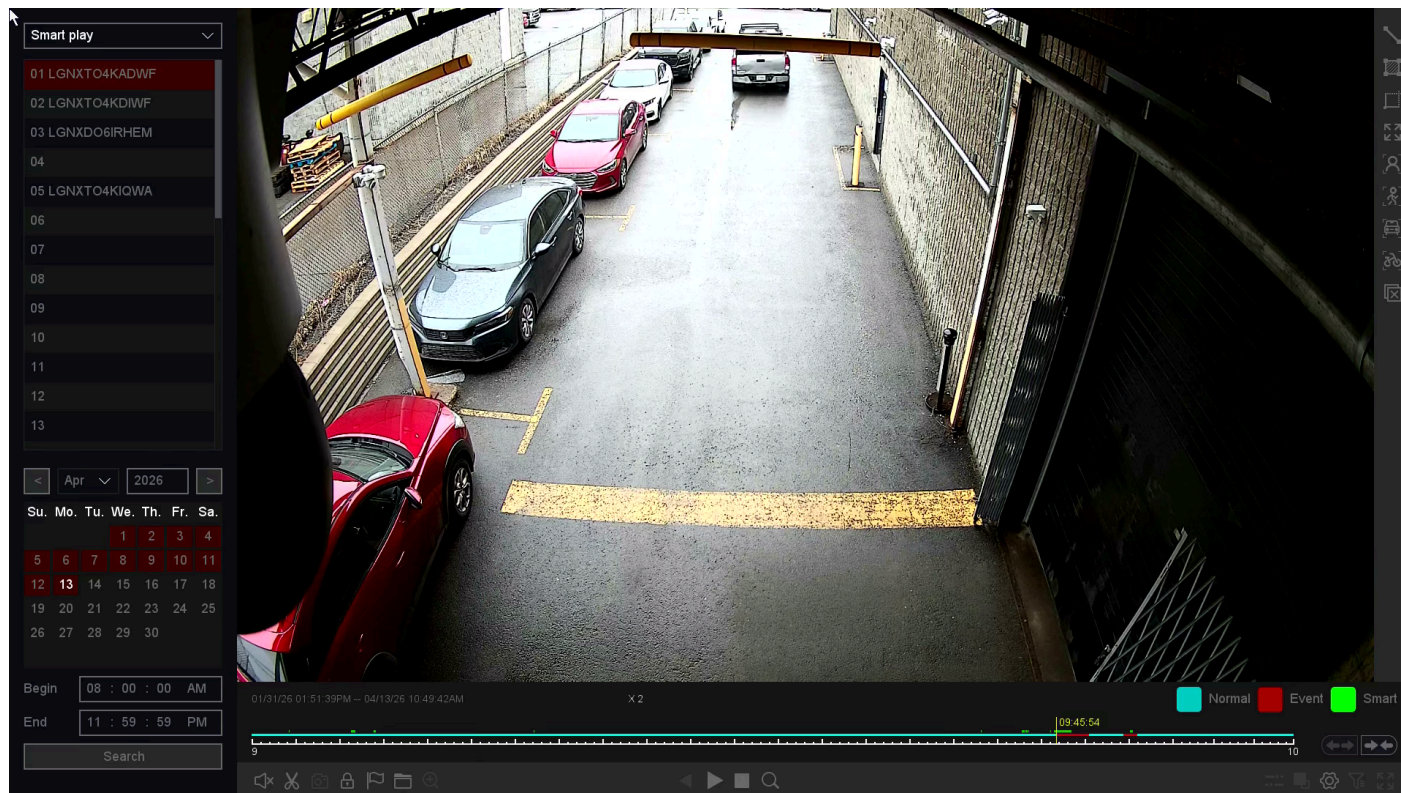



Figure 10-100 Résultat de recherche

Remarque

Clear All  : Cliquer sur ce bouton supprime toutes les lignes et rectangles précédemment dessinés. Vous pouvez ensuite tracer de nouvelles lignes et définir de nouvelles règles.

10.7.4 Lecture par division temporelle (Time Division Playback)

La sélection de **Lecture par division temporelle (Time Division Playback)** permet d'accéder à ce mode de lecture. Sur cette page, vous pouvez lire les enregistrements par période et répartir uniformément les enregistrements sur 24 heures en fonction du nombre de fenêtres sélectionnées (de 1 à 16). Par exemple, si vous sélectionnez 4 fenêtres, les enregistrements de la date sélectionnée seront divisés en 4 segments égaux.

Avant de commencer

Assurez-vous que le canal de la caméra sélectionné contient des données enregistrées.

Étapes :

1. Accédez à **Lecture**.
2. Sélectionnez **Lecture par division temporelle (Time Division Playback)**.
3. Sélectionnez le canal souhaité.
4. Définissez le nombre de fenêtres de division ainsi que la période d'enregistrement.

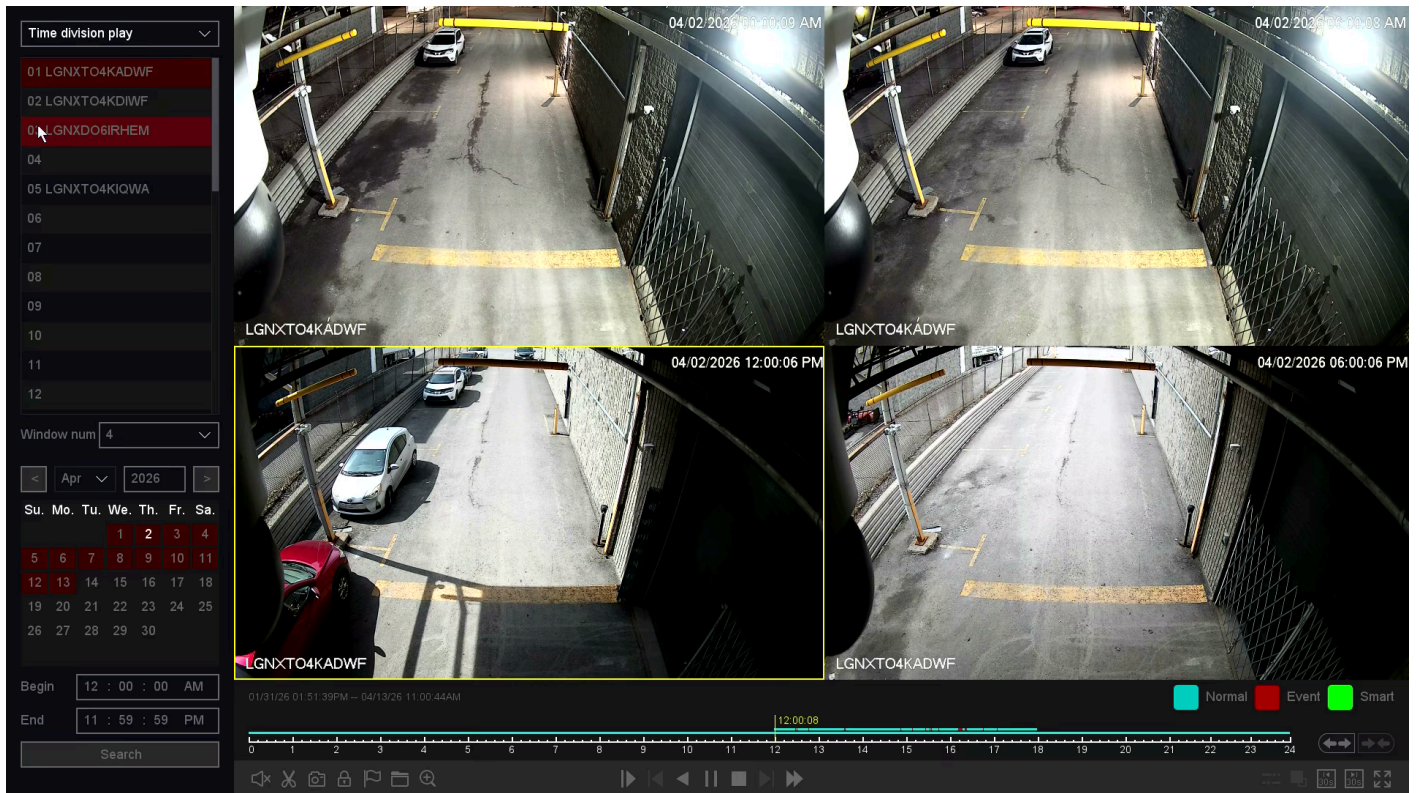


Figure 10-101 Nombre de fenêtres sélectionnées

5. Cliquez sur **Search**.
6. Sélectionnez la fenêtre correspondante pour lire rapidement le segment vidéo souhaité.

Remarque

Si le nombre de fenêtres de division sélectionné est trop élevé, l'appareil peut ne pas être en mesure d'afficher toutes les fenêtres en raison des limitations de décodage. Dans ce cas, réduisez le nombre de fenêtres.

10.7.5 Lecture normale (Image)

Sur cette page, vous pouvez lire les enregistrements au format image.

Avant de commencer

Assurez-vous que le canal sélectionné contient déjà des images générées par capture manuelle ou par des alarmes de détection intelligente.

1. Accédez à **Playback**.
2. Sélectionnez **Normal Play (Picture)**.
3. Sélectionnez le canal souhaité.
4. Sélectionnez la période de temps à lire.
5. Cliquez sur **Search**.

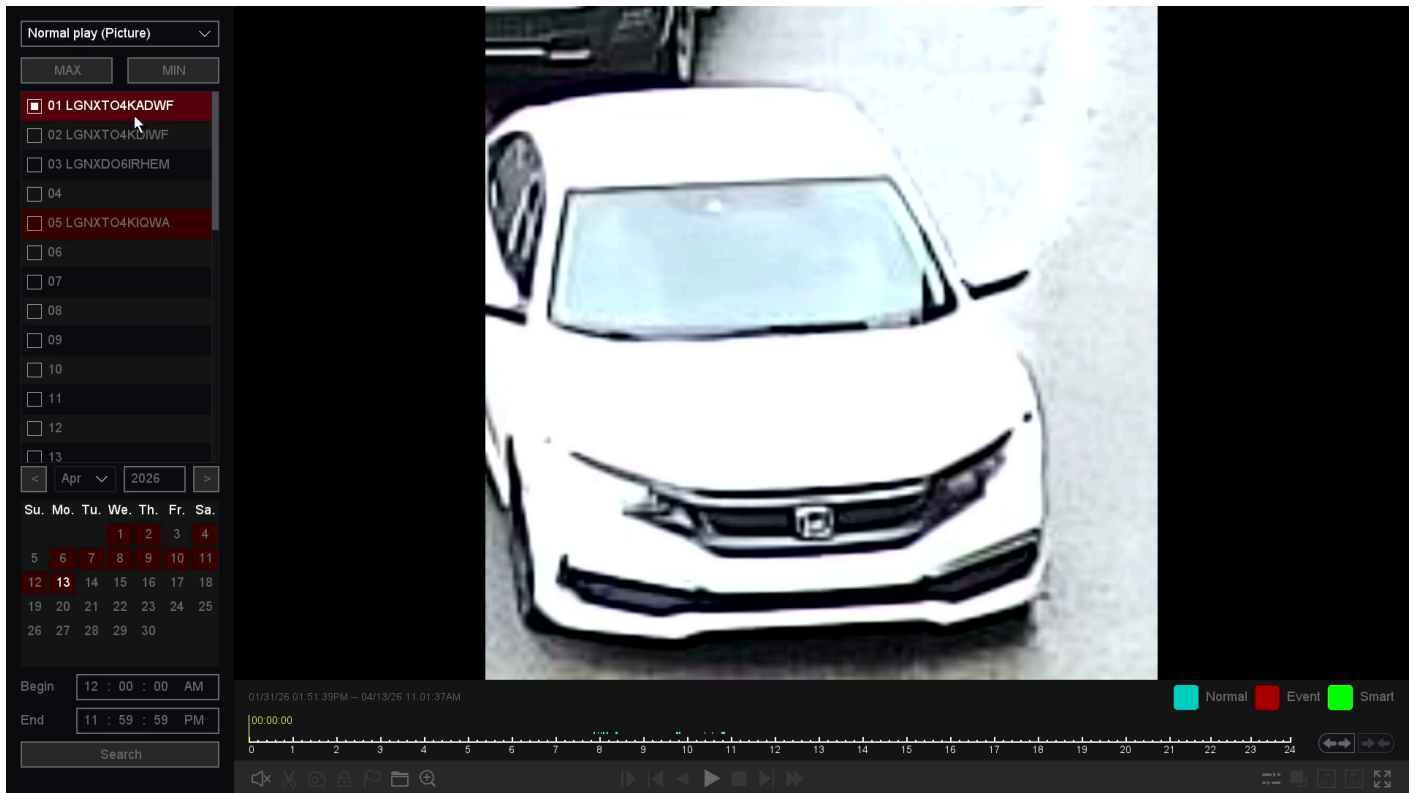


Figure 10-102 Lecture normale

6. Les boutons de contrôle de lecture incluent **File Management**, **Sync/Async**, **Start/Pause**, **Backward Play**, **Stop Playing**, **Slow Down**, **Speed Up**, **Timeline Stretch** et **Timeline Shorten**.

Remarque

Vous pouvez arrêter la lecture par un clic droit, et quitter l'interface de lecture en effectuant à nouveau un clic droit.

11. Annexe

11.1 Glossaire

DVR

Acronyme de **Digital Video Recorder**. Un DVR est un appareil qui reçoit les signaux vidéo des caméras analogiques, les compresse et les stocke sur des disques durs internes.

NVR

Acronyme de **Network Video Recorder**. Un NVR peut être un système basé sur PC ou un système embarqué utilisé pour la gestion centralisée et le stockage des caméras IP, des caméras dôme IP et d'autres DVR.

Double flux (Dual-Stream)

Le double flux est une technologie qui enregistre localement des vidéos en haute résolution tout en transmettant simultanément un flux de résolution inférieure sur le réseau. Le DVR génère les deux flux : le flux principal peut atteindre une résolution jusqu'à 4K, tandis que le sous-flux prend généralement en charge jusqu'à 720p.

HDD

Acronyme de **Hard Disk Drive**. Dispositif de stockage qui enregistre des données codées numériquement sur des plateaux magnétiques.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est un protocole réseau qui permet aux appareils (clients DHCP) d'obtenir automatiquement les informations de configuration nécessaires à leur fonctionnement sur un réseau IP.

HTTP

Acronyme de **Hypertext Transfer Protocol**. Protocole utilisé pour transférer des requêtes hypertexte et des informations entre serveurs et navigateurs web via un réseau.

P2P

Peer-to-peer (P2P) est un type d'architecture réseau couramment utilisé pour la distribution de fichiers multimédias numériques. Dans un réseau P2P, chaque appareil fonctionne à la fois comme client et serveur, partageant la bande passante et les ressources de traitement entre tous les participants.

DDNS

Dynamic DNS (DDNS) est une méthode, un protocole ou un service réseau permettant à un appareil (comme un routeur ou un ordinateur) de mettre à jour automatiquement un serveur de noms de domaine avec les changements de son adresse IP ou d'autres enregistrements DNS en temps réel.

NTP

Acronyme de **Network Time Protocol**. Protocole utilisé pour synchroniser les horloges des ordinateurs sur un réseau.

NTSC

Acronyme de **National Television System Committee**. NTSC est une norme de télévision analogique

utilisée dans des régions telles que les États-Unis et le Japon. Chaque image est composée de 525 lignes de balayage à 60 Hz.

PAL

Acronyme de **Phase Alternating Line**. Le PAL est une norme de télévision analogique largement utilisée dans de nombreuses régions du monde. Chaque image est composée de 625 lignes de balayage à 50 Hz.

PTZ

Acronyme de **Pan, Tilt, Zoom**. Les caméras PTZ sont des systèmes motorisés qui permettent à la caméra d'effectuer des mouvements horizontaux (gauche/droite), verticaux (haut/bas) et de zoomer (avant/arrière).

USB

Acronyme de **Universal Serial Bus**. Norme d'interface plug-and-play utilisée pour connecter des périphériques à un ordinateur hôte.

Informations légales

© 2024 Inaxsys Security Systems Inc. Tous droits réservés.

Legend NX est une marque déposée de Inaxsys Security Systems Inc.

À propos de ce manuel

Ce manuel fournit des instructions pour l'installation, la configuration, l'utilisation et la maintenance du produit.

Toutes les images, diagrammes et illustrations de ce manuel sont fournis à titre indicatif uniquement et peuvent différer du produit réel. Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis en raison de mises à jour du firmware ou d'améliorations du produit. Pour obtenir la version la plus récente de ce manuel, veuillez consulter le site officiel d'Inaxsys.

Ce manuel est destiné à des professionnels qualifiés. L'installation et la maintenance doivent être effectuées uniquement par du personnel formé.

Marques commerciales

Legend NX et toutes les marques associées, logos et noms de marque sont la propriété de Inaxsys Security Systems Inc. et peuvent être déposés dans certaines juridictions.

Clause de non-responsabilité

Dans la mesure maximale permise par la loi applicable, ce manuel et le produit décrit, y compris tout le matériel, logiciel et firmware, sont fournis « tels quels » et « avec tous leurs défauts ».

Inaxsys ne fournit aucune garantie, expresse ou implicite, y compris, sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier ou de qualité satisfaisante. L'utilisation du produit se fait à vos propres risques.

En aucun cas Inaxsys ne pourra être tenu responsable de dommages indirects, accessoires, spéciaux ou consécutifs, y compris, sans s'y limiter :

- perte de profits commerciaux
- interruption d'activité
- perte ou corruption de données
- défaillance du système
- perte de documentation

que ces dommages résultent d'une rupture de contrat, d'un délit (y compris la négligence), de la responsabilité du fait des produits ou de toute autre cause, même si Inaxsys a été informé de la possibilité de tels dommages.

Vous reconnaissez que les produits et systèmes basés sur Internet peuvent être exposés à des risques de sécurité inhérents. Inaxsys ne pourra être tenu responsable des dysfonctionnements, atteintes à la vie privée ou dommages résultant de cyberattaques, piratage, virus ou autres menaces liées au réseau. Toutefois, Inaxsys fournira une assistance technique raisonnable lorsque cela est applicable.

Vous acceptez d'utiliser ce produit conformément à toutes les lois et réglementations en vigueur. Vous êtes seul responsable de vous assurer que votre utilisation ne porte pas atteinte aux droits de tiers, y compris, sans s'y limiter, les droits de propriété intellectuelle, les droits à la vie privée et les réglementations relatives à la protection des données.

Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins interdites, y compris, sans s'y limiter :

- développement ou production d'armes de destruction massive
- activités liées aux armes chimiques ou biologiques
- activités nucléaires dangereuses ou utilisation abusive du cycle du combustible nucléaire
- activités violant les droits de l'homme

En cas de conflit entre ce manuel et la législation applicable, la législation applicable prévaut.

Informations FCC

Veillez noter que toute modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

Conformité FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de **classe A**, conformément à la **Partie 15 des règles de la FCC**. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière.

Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur
- Connecter l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté

Conditions FCC

Cet appareil est conforme à la **Partie 15 des règles de la FCC**. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Instructions de sécurité

- La configuration correcte de tous les mots de passe et paramètres de sécurité relève de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur final.
- Lors de l'utilisation de ce produit, vous devez respecter toutes les réglementations électriques applicables dans votre pays et région.
- Branchez fermement la prise d'alimentation sur la prise secteur. Ne connectez pas plusieurs appareils à un seul adaptateur.
- Éteignez toujours l'appareil avant de connecter ou déconnecter des accessoires et périphériques.
- **Danger** : risque d'électrocution. Déconnectez toutes les sources d'alimentation avant toute opération de maintenance.
- L'équipement doit être connecté à une prise secteur correctement mise à la terre.
- La prise doit être installée à proximité de l'équipement et rester facilement accessible.
- ⚡ Indique une tension dangereuse. Le câblage externe connecté aux bornes doit être réalisé par une personne qualifiée.
- **Avertissement** : n'installez pas l'équipement dans un emplacement instable. L'appareil pourrait tomber et causer des blessures graves ou mortelles.
- La tension d'entrée doit être conforme aux exigences **SELV (Safety Extra Low Voltage)** et **LPS (Limited Power Source)** selon la norme **IEC 62368**.
- Courant de fuite élevé. Assurez une mise à la terre correcte avant la connexion à l'alimentation.
- En cas de fumée, d'odeur inhabituelle ou de bruit anormal, éteignez immédiatement l'appareil, débranchez-le et contactez le support technique.
- Pour des performances optimales, utilisez l'appareil avec un **UPS (alimentation sans interruption)** et des disques durs recommandés par le fabricant.

- Ce produit contient une pile bouton. En cas d'ingestion, elle peut provoquer de graves brûlures internes en moins de deux heures et entraîner la mort.
- Cet équipement ne convient pas à une utilisation dans des endroits accessibles aux enfants.
- Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un modèle incorrect.
- Un remplacement incorrect de la batterie peut désactiver les protections de sécurité (notamment pour certaines batteries lithium).
- Ne jetez pas la batterie au feu ni dans un four chaud. Ne l'écrasez pas, ne la percez pas et ne la découpez pas.
- N'exposez pas la batterie à des températures extrêmement élevées ou à une pression d'air très faible, ce qui pourrait provoquer une explosion ou une fuite de substances inflammables.
- Éliminez les batteries usagées conformément aux réglementations locales.
- Gardez les parties du corps éloignées des composants en mouvement tels que les ventilateurs et moteurs. Déconnectez l'alimentation avant toute intervention.

Consignes préventives et de sécurité

Avant d'installer et d'utiliser cet appareil, veuillez lire les recommandations suivantes :

- Cet appareil est conçu pour une utilisation **en intérieur uniquement**. Installez-le dans un environnement bien ventilé, propre et à l'abri des liquides.
- Assurez-vous que l'enregistreur est solidement monté sur un rack ou une surface stable. Les chocs ou chutes peuvent endommager les composants internes.
- N'exposez pas l'équipement à des projections ou écoulements de liquide. Ne placez pas d'objets contenant des liquides (tels que des vases) sur l'appareil.
- Ne placez pas de sources de flamme nue (comme des bougies) sur ou à proximité de l'équipement.
- Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Évitez de couvrir l'appareil avec des matériaux tels que journaux, tissus ou rideaux.
- Ne placez pas l'appareil sur des surfaces souples (lit, canapé, tapis) susceptibles d'obstruer la ventilation.
- Maintenez un espace libre minimum de **200 mm (7,87 pouces)** autour de l'appareil pour assurer une ventilation adéquate.
- Pour les modèles concernés, assurez un câblage correct des bornes lors du raccordement au secteur.
- Certains modèles peuvent être conçus pour une connexion à un système d'alimentation IT. Vérifiez la compatibilité avant l'installation.
- Le symbole de la batterie indique l'emplacement et la polarité correcte de la cellule.
- Les symboles « + » et « - » indiquent les bornes positives et négatives pour les connexions en courant continu (DC).
- Utilisez uniquement les alimentations spécifiées dans ce manuel ou fournies par Inaxsys.
- Le port USB est destiné uniquement à la connexion d'une souris, d'un clavier, d'une clé USB ou d'un adaptateur Wi-Fi.
- Évitez tout contact avec les arêtes vives ou les coins de l'équipement.