

# ENREGISTREUR VIDÉO NUMÉRIQUE

Mode d'emploi

**V1.0.0**

# Recommandations en matière de cybersécurité

## Mesures obligatoires à prendre en matière de cybersécurité

### 1. Modifier les mots de passe et utiliser des mots de passe robustes :

La principale raison du « piratage » des systèmes est l'utilisation de mots de passe par défaut ou de mots de passe vulnérables. Il est recommandé, autant que possible, de modifier immédiatement les mots de passe par défaut pour des mots de passe plus forts. Un mot de passe fort est composé d'au moins 8 caractères et combine des caractères spéciaux, des chiffres, des majuscules et des

### 2. Mettre à jour le micrologiciel

Comme c'est la norme dans les secteurs technologiques, nous recommandons de maintenir le micrologiciel des enregistreurs (NVR, DVR) et des caméras IP à jour afin de garantir que le système est à niveau avec les correctifs de sécurité et des logiciels.

## Recommandations à suivre pour améliorer la sécurité de votre réseau

### 1. Modifier régulièrement votre mot de passe

Modifiez régulièrement les paramètres de connexion de vos appareils afin de garantir que seuls les utilisateurs autorisés y ont accès.

### 2. Modifier les ports HTTP et TCP par défaut :

- Modifiez les ports HTTP et TCP par défaut des vos appareils. Il s'agit des deux ports servant à communiquer et visionner des vidéos à distance.
- Ils peuvent être modifiés par n'importe quel nombre compris entre 1 025 et 65 535. En évitant d'utiliser les ports par défaut, les risques que des personnes étrangères puissent deviner les ports utilisés sont moindres.

### 3. Activer le protocole HTTPS/SSL :

Configurez un certificat SSL pour activer le protocole HTTPS. Toutes les communications entre vos appareils et l'enregistreur seront ainsi chiffrées.

### 4. Activer le filtrage d'adresses IP :

L'activation du filtrage de vos adresses IP empêchera tout le monde, à l'exception des adresses IP spécifiées, d'accéder au système.

### 5. Modifier le mot de passe ONVIF :

Dans le micrologiciel des anciennes caméras IP, le mot de passe ONVIF ne change pas quand vous modifiez les informations d'identification du système. Vous devrez soit mettre à jour le micrologiciel des caméras à la dernière révision, soit modifier le mot de passe ONVIF.

### 6. Transférer uniquement les ports dont vous avez besoin :

- Transférez uniquement les ports HTTP et TCP dont vous avez besoin. Ne transférez pas une plage importante de numéros vers l'appareil. Ne placez pas l'adresse IP de l'appareil dans la zone démilitarisée (DMZ).
- Vous n'aurez pas besoin de transférer un quelconque port de vos caméras individuelles si elles sont toutes connectées à un enregistreur sur site. Il ne sera nécessaire que de transférer ceux de l'enregistreur vidéo réseau (NVR).

## **7. Désactiver la connexion automatique sur SmartPSS :**

Ceux qui utilisent SmartPSS pour visionner leur système sur un ordinateur utilisé par plusieurs personnes doivent désactiver la connexion automatique. La sécurité en sera renforcée et cela empêchera les utilisateurs sans les informations d'identification appropriées d'accéder au système.

## **8. Utiliser un nom d'utilisateur et un mot de passe différents pour SmartPSS :**

Dans le cas où le compte de votre réseau social, de votre banque, de votre e-mail, etc. est compromis, vous ne voudriez pas que quelqu'un collecte ces mots de passe et les essaye sur votre système de vidéosurveillance. L'utilisation d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe différents pour votre système de sécurité rendra plus difficile à quelqu'un d'accéder à votre système.

## **9. Limiter les fonctions des comptes invités :**

Si votre système est configuré pour plusieurs utilisateurs, assurez-vous que chacun est uniquement autorisé à utiliser les fonctions et fonctionnalités nécessaires pour exécuter ses tâches.

## **10. UPnP :**

- Le protocole UPnP essayera automatiquement de transférer des ports sur votre routeur ou modem. En temps normal, cette opération devrait être salutaire. Cependant, si votre système transfère automatiquement les ports et si vous gardez les informations d'identification par défaut, vous risquez de vous trouver avec des visiteurs indésirables.
- Si vous transférez manuellement les ports HTTP et TCP sur votre routeur/modem, cette fonction devrait être désactivée quoi qu'il en soit. Désactiver le protocole UPnP est recommandé quand sa fonction n'est pas utilisée dans des applications réelles.

## **11. SNMP :**

Désactivez le protocole SNMP, si vous ne l'utilisez pas. Si vous l'utilisez, vous devrez le faire temporairement, uniquement à des fins de traçage et d'essai.

## **12. Multidiffusion :**

La multidiffusion permet de partager des flux vidéo entre deux enregistreurs. Bien qu'aucun problème lié à la multidiffusion n'ait été identifié à ce jour, désactivez cette fonction, si vous ne l'utilisez pas, afin d'optimiser éventuellement votre sécurité réseau.

## **13. Consulter le journal :**

Si vous soupçonnez une intrusion dans votre système, vous pouvez consulter le journal système. Le journal du système vous indiquera les adresses IP qui ont été utilisées pour se connecter à votre système et les éléments consultés.

## **14. Fermer physiquement l'appareil :**

En principe, tout le monde souhaite empêcher toute intrusion dans son système. Le meilleur moyen d'y parvenir est d'installer l'enregistreur dans un coffre, une baie serveur verrouillable ou une pièce que l'on peut fermer à clé.

## Général

Ce manuel d'utilisation (ci-après dénommé sous « le manuel ») présente les fonctions et les opérations des enregistreurs vidéo numériques (DVR) (ci-après dénommé sous « l'appareil »).

## Modèles de DVR

Smart 1 U, modèle E, Compact 1 U, Mini 1 U, 1 U

## Précautions d'emploi

Les mentions d'avertissement catégorisées suivantes ayant une signification définie apparaîtront dans le manuel.

Mentions d'avertissement	Signification
 DANGER	Indique un danger à risque élevé qui entraînera la mort ou des blessures graves si les instructions données ne sont pas respectées.
 AVERTISSEMENT	Indique une situation moyennement ou faiblement dangereuse qui entraînera des blessures faibles ou modérées si les instructions données ne sont pas respectées.
 ATTENTION	Indique une situation potentiellement dangereuse qui pourra entraîner des dommages de la propriété, des pertes de données, une performance moindre ou des résultats imprévisibles, si les instructions données ne sont pas respectées.
 ASTUCES	Fournit des instructions qui vous permettront de résoudre un problème ou de vous faire gagner du temps.
 REMARQUE	Fournit des informations supplémentaires pour mettre en évidence et compléter le texte.

## Historique des révisions

N°	Version	Description de la révision	Date de publication
1	V1.0.0	Première publication.	31 janvier 2018

## À propos du manuel

- Le manuel est donné uniquement à titre de référence. Si des inconsistances existent entre le manuel et le produit réel, vous devrez tenir compte du produit réel.
- Tous les logiciels et toutes les interfaces présentés ici sont susceptibles d'être modifiés sans préavis écrit. Les mises à jour du produit peuvent apporter des différences entre le produit réel et le manuel. Veuillez contacter le service client pour être informé des dernières procédures et obtenir de la documentation supplémentaire.
- Des écarts réels peuvent se présenter entre la valeur réelle des données et les valeurs fournies. En cas de doute ou de conflit, veuillez vous reporter à notre explication finale.
- Veuillez contacter le fournisseur ou le service après-vente si un problème survient pendant l'utilisation de l'appareil.
- Nous ne serons pas tenus responsables pour toute perte causée par une utilisation non conforme aux instructions contenues dans ce manuel.
- Les marques de commerce, les marques déposées et les noms des sociétés dans ce manuel sont de la propriété respective de leurs propriétaires.
- Consultez notre site Internet ou contactez votre service technique local pour plus d'informations.
- En cas d'incertitude ou de désaccord, veuillez vous référer à notre dernière explication.

# Précautions et avertissements importants

## Sécurité électrique

- Toutes les instructions d'installation et d'utilisation mentionnées ici doivent être conformes aux normes de sécurité électriques de votre zone de résidence.
- Le produit doit être relié à la terre pour réduire les risques d'électrocution.

Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'incendie ou d'électrocution survenant à la suite d'une utilisation ou d'une installation inadéquate.

## Sûreté dans le transport

Des contraintes importantes, des vibrations violentes ou des éclaboussures ne sont pas autorisées durant le transport, le rangement ou l'installation.

## Installation

- Maintenez dans la position verticale normale. Manipulez avec précaution.
- N'allumez pas l'appareil avant de terminer son installation.
- Ne placez pas d'objets sur l'appareil.

## Techniciens qualifiés requis

Tout examen ou travail de réparation doit être effectué par des techniciens qualifiés. Nous ne sommes pas tenus responsables en cas de problème survenant après des modifications ou des tentatives de réparation non autorisées.

## Conditions ambiantes

L'appareil doit être installé dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil, et à l'écart de toute substance inflammable ou explosive.

## Accessoires

- Assurez-vous d'utiliser tous les accessoires recommandés par le constructeur.
- Avant l'installation, veuillez ouvrir l'emballage et vérifier que tous les composants sont inclus.
- Contactez votre revendeur local au plus vite si quelque chose est cassé dans l'emballage.

## Batterie au lithium

- L'utilisation inadéquate de la batterie peut entraîner un risque d'incendie, d'explosion ou de blessures.
- Lorsque vous remplacez la batterie, veuillez à utiliser le même modèle ! Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect.
- Mettez au rebut les batteries usagées en respectant les instructions.

# Table des matières

<b>Recommandations en matière de cybersécurité .....</b>	<b>I</b>
<b>Avant-propos .....</b>	<b>III</b>
<b>Précautions et avertissements importants .....</b>	<b>V</b>
<b>1 Introduction.....</b>	<b>1</b>
1.1 Présentation .....	1
1.2 Fonctions.....	1
<b>2 Mise en route .....</b>	<b>4</b>
2.1 Vérification des composants .....	4
2.2 Installation du disque dur .....	4
2.2.1 Smart 1 U.....	5
2.2.2 Modèle E.....	6
2.2.3 MINI 1U et Compact 1U .....	7
2.2.4 1U .....	8
2.3 Installation de l'appareil dans une baie .....	8
<b>3 Vue d'ensemble .....</b>	<b>9</b>
3.1 Panneau frontal.....	9
3.1.1 Smart 1 U.....	9
3.1.2 Modèle E.....	10
3.1.3 Compact 1 U.....	10
3.1.4 Mini 1 U.....	11
3.1.5 1U .....	11
3.2 Panneau arrière .....	12
3.2.1 Smart 1 U.....	12
3.2.2 Modèle E.....	13
3.2.3 Compact 1 U.....	14
3.2.4 Mini 1 U.....	15
3.2.5 1U .....	16
3.3 Opérations avec la télécommande .....	17
3.4 Utilisation à la souris .....	20
<b>4 Branchements de base .....</b>	<b>22</b>
4.1 Schéma de branchement typique .....	22
4.2 Branchement des entrées et des sorties audio et vidéo .....	24
4.2.1 Entrée vidéo.....	24
4.2.2 Sortie vidéo .....	24
4.2.3 Entrée audio .....	25
4.2.4 Sortie audio.....	25
4.3 Branchement des entrées et des sorties d'alarme .....	25
4.3.1 Présentation des ports d'alarme.....	26
4.3.2 Entrée d'alarme.....	27
4.3.3 Sortie d'alarme.....	27
4.3.4 Paramètres de relais de sortie d'alarme .....	28

4.4 Connexion au port RS485.....	28
4.5 Remplacement de la batterie.....	29
<b>5 Configuration locale.....</b>	<b>30</b>
5.1 Réglages initiaux.....	30
5.1.1 Démarrage.....	30
5.1.2 Initialisation de l'appareil.....	31
5.1.3 Réinitialisation du mot de passe.....	34
5.1.4 Configuration à l'aide de l'assistant de démarrage.....	39
5.2 Vue en temps réel.....	59
5.2.1 Écran de la vue en temps réel.....	59
5.2.2 Barre de commande de la vue en temps réel.....	60
5.2.3 Barre de navigation.....	64
5.2.4 Menu des raccourcis.....	65
5.2.5 Réglage de couleur.....	67
5.2.6 Affichage de la vue en temps réel.....	70
5.2.7 Configuration des paramètres de tour (ronde).....	75
5.3 Accéder au menu principal.....	79
5.4 Commandes des caméras PTZ.....	81
5.4.1 Configuration des paramètres de connexion PTZ.....	81
5.4.2 Opérations avec le volet de commande PTZ.....	83
5.4.3 Configuration des fonctions PTZ.....	85
5.4.4 Appel des fonctions PTZ.....	87
5.4.5 Appeler le menu d'affichage à l'écran.....	89
5.5 Configuration des paramètres de caméra.....	90
5.5.1 Configuration des paramètres de l'image.....	90
5.5.2 Configuration des paramètres d'encodage.....	94
5.5.3 Configuration des paramètres d'instantané.....	95
5.5.4 Configuration des paramètres de superposition.....	97
5.5.5 Configuration des paramètres de zone couverte.....	98
5.5.6 Configuration du type de canal.....	99
5.5.7 Mise à niveau d'une caméra coaxiale.....	100
5.6 Configuration des dispositifs déportés.....	101
5.6.1 Ajouter un dispositif déporté.....	101
5.6.2 Gérer les dispositifs déportés.....	113
5.7 Configuration des paramètres d'enregistrement.....	117
5.7.1 Activer le contrôle d'enregistrement.....	117
5.7.2 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées.....	118
5.8 Configuration des paramètres d'instantané.....	118
5.8.1 Configuration du déclenchement de la prise d'instantané.....	118
5.8.2 Configuration du plan de stockage d'instantané.....	123
5.8.3 Sauvegarde des instantanés sur FTP.....	123
5.9 Lecture vidéo.....	124
5.9.1 Activer le contrôle d'enregistrement.....	124
5.9.2 Lecture instantanée.....	125
5.9.3 Interface principale de la lecture vidéo.....	125
5.9.4 Recherche Intelligente.....	131
5.9.5 Marquer et lire la vidéo.....	132

5.9.6 Lecture des instantanés .....	135
5.9.7 Lecture des découpages .....	135
5.9.8 Utilisation de la liste des fichiers .....	136
<b>5.10 Paramètres d'événement d'alarme</b> .....	<b>138</b>
5.10.1 Détection Vidéo .....	138
5.10.2 Fonction de surveillance vidéo intelligente (IVS) .....	148
5.10.3 Détection faciale .....	161
5.10.4 Événements du système .....	165
5.10.5 Paramètres d'entrée d'alarme .....	171
5.10.6 Paramètres de sortie d'alarme .....	179
<b>5.11 Fonction IDO (Internet des objets)</b> .....	<b>180</b>
5.11.1 Configuration des paramètres de détecteur .....	180
5.11.2 Configuration des données de température et d'humidité d'une caméra .....	189
5.11.3 Configuration d'une sirène sans fil .....	202
<b>5.12 Configuration des réglages PDV (POS)</b> .....	<b>203</b>
5.12.1 Recherche des enregistrements de transaction.....	203
5.12.2 Configuration des réglages PDV (POS).....	204
<b>5.13 Configuration des paramètres de sauvegarde</b> .....	<b>206</b>
5.13.1 Détection d'un dispositif USB .....	206
5.13.2 Sauvegarde des fichiers .....	206
<b>5.14 Gestion du Réseau</b> .....	<b>208</b>
5.14.1 Configuration des paramètres de réseau.....	208
5.14.2 Configuration des paramètres de test du réseau.....	223
<b>5.15 Configuration des paramètres de compte</b> .....	<b>228</b>
5.15.1 Configuration de compte d'utilisateur .....	228
5.15.2 Configurer un groupe d'utilisateurs .....	234
5.15.3 Configurer des utilisateurs ONVIF.....	238
<b>5.16 Gestion audio</b> .....	<b>239</b>
5.16.1 Configuration des fichiers audio .....	239
5.16.2 Configuration du programme de lecture des fichiers audio .....	241
<b>5.17 Gestion du Stockage</b> .....	<b>243</b>
5.17.1 Configuration des réglages de base.....	243
5.17.2 Configuration du plan d'enregistrement et de prise d'instantané.....	244
5.17.3 Configuration du gestionnaire de disque dur .....	244
5.17.4 Configurer un groupe de disques durs .....	245
5.17.5 Configuration des paramètres de détection d'un disque dur .....	248
5.17.6 Configuration des paramètres de quota.....	252
5.17.7 Configuration des durées estimées d'enregistrement.....	254
5.17.8 Configuration des paramètres de stockage FTP .....	256
<b>5.18 Configuration des réglages du système</b> .....	<b>258</b>
5.18.1 Configuration des réglages généraux du système.....	258
5.18.2 Configuration des paramètres du port RS232.....	260
5.18.3 Configuration des réglages de sécurité.....	261
5.18.4 Configuration des paramètres de maintenance du système .....	263
5.18.5 Exportation et importation des réglages du système .....	265
5.18.6 Restaurer les réglages par défaut .....	266
5.18.7 Mise à niveau de l'appareil .....	267

5.19	Affichage des informations.....	270
5.19.1	Affichage des détails de version.....	270
5.19.2	Affichage des informations sur les journaux.....	271
5.19.3	Affichage des informations d'événement.....	273
5.19.4	Affichage des informations de réseau.....	274
5.19.5	Affichage des informations de disque dur.....	276
5.19.6	Affichage de l'état de l'appareil.....	277
5.19.7	Affichage des informations de canal.....	278
5.19.8	Affichage des informations sur les flux de données.....	279
5.20	Déconnexion de l'appareil.....	280
<b>6</b>	<b>Utilisation Internet.....</b>	<b>281</b>
6.1	Connexion au réseau.....	281
6.2	Connexion à l'interface Web.....	281
6.3	Réinitialisation du mot de passe.....	282
6.4	Présentation du menu principal de l'interface Web.....	285
<b>7</b>	<b>FAQ.....</b>	<b>287</b>
<b>Annexe 1</b>	<b>Glossaire.....</b>	<b>294</b>
<b>Annexe 2</b>	<b>Calcul de la capacité de disque dur.....</b>	<b>296</b>
<b>Annexe 3</b>	<b>Dispositifs de sauvegarde compatibles.....</b>	<b>298</b>
Annexe 3.1	Liste USB compatible.....	298
Annexe 3.2	Liste des cartes SD compatibles.....	299
Annexe 3.3	Liste des disques durs portables compatibles.....	299
Annexe 3.4	Liste des DVD USB compatibles.....	299
Annexe 3.5	Liste des DVD SATA compatibles.....	300
Annexe 3.6	Liste des disques durs SATA compatibles.....	300
<b>Annexe 4</b>	<b>Liste des graveurs CD/DVD compatibles.....</b>	<b>305</b>
<b>Annexe 5</b>	<b>Liste des écrans compatibles.....</b>	<b>306</b>
<b>Annexe 6</b>	<b>Commutateur compatible.....</b>	<b>307</b>
<b>Annexe 7</b>	<b>Mise à la terre.....</b>	<b>308</b>
Annexe 7.1	Définition d'une surtension.....	308
Annexe 7.2	Modes de mise à la terre.....	309
Annexe 7.3	Méthode de mise à la terre contre la foudre dans un système de surveillance.....	311
Annexe 7.4	Méthode rapide de vérification d'un système électrique à l'aide d'un multimètre numérique.....	311
<b>Annexe 8</b>	<b>Description des conducteurs d'un port RJ45-RS232.....</b>	<b>314</b>

## 1.1 Présentation

L'appareil est un excellent produit de surveillance numérique dans le domaine de la sécurité. Le système d'exploitation LINUX embarqué garantit un fonctionnement stable. Les technologies H.264 et G.711 garantissent une image de haute qualité et un faible débit binaire. La fonction de lecture image par image affiche une image plus détaillée à des fins d'analyse et offre des fonctions, telles que lecture, enregistrement et surveillance, et garantit la synchronisation de l'audio et de la vidéo. L'appareil adopte également une technologie de contrôle avancée et de bonnes capacités de transmission de données sur le réseau.

L'appareil présente une conception intégrée afin d'offrir une haute sécurité et fiabilité. Il peut fonctionner localement et, avec de grandes capacités de mise en réseau, il peut être connecté à un logiciel de surveillance professionnel (Smart PSS) afin de former un réseau de sécurité pour tirer parti de ses puissantes fonctions de télésurveillance.

L'appareil peut être installé dans des endroits tels que banque, installation de télécommunication, de production d'électricité, de contrôle routier, quartier résidentiel, usine, entrepôt, ressources et traitement des eaux.

## 1.2 Fonctions

### REMARQUE

Les fonctions disponibles peuvent varier en fonction du logiciel et de la version matérielle du modèle d'appareil que vous avez acheté.

#### **Surveillance en temps réel**

- Doté d'un port VGA et d'un port HDMI pour effectuer la surveillance via des moniteurs.
- Sorties simultanées HDMI, VGA et TV.

#### **Gestion IdO**

Offre un module de gestion spécifique pour les fonctionnalités d'Internet des objets (IdO), y compris des rapports de données d'humidité et de température et une fonction d'association à des alarmes.

#### **Intégration de capteurs**

Intègre des caméras coaxiales avec différents types de détecteurs, tels que sonde de température, capteur d'humidité et dispositifs d'alarme sans fil.

## **Gestion du Stockage**

- Format des données spécial pour garantir la sécurité des données et éliminer les risques d'altération malintentionnée des données.
- Fonction de filigrane numérique.

## **Format de compression**

Pris en charge des signaux audio et vidéo multicanaux. Des circuits indépendants décodent les signaux audio et vidéo de chaque canal pour maintenir la synchronisation audio et vidéo.

## **Fonction de sauvegarde**

- Fonction de sauvegarde via un port USB (tel que disque de stockage USB, disque dur amovible et graveur).
- L'utilisateur pourra télécharger un fichier du disque dur local via le réseau pour sauvegarde.

## **Lecture et enregistrement**

- Chaque canal prend en charge indépendamment l'enregistrement en temps réel et des fonctions telles que la recherche, la lecture en arrière, la surveillance réseau, la recherche et le téléchargement d'enregistrement.
- Prise en charge des modes de lectures variés : lecture ralentie, lecture accélérée, lecture inverse et lecture image par image.
- Prise en charge de l'incrutation du temps qui permet de consulter le temps précis d'occurrence d'événement
- Fonction de zoom dans une zone sélectionnée de la vue en temps réel.

## **Fonctionnement réseau**

Fonction de surveillance réseau en temps réel, recherche d'enregistrements à distance et contrôle PTZ à distance.

## **Déclenchement d'alarme**

- Plusieurs relais de sorties d'alarme permettent d'activer des alarmes et de contrôler l'éclairage des zones surveillées.
- Le port d'entrée et le port de sortie d'alarme sont protégés par un circuit qui garantit la sécurité de l'appareil.

## **Port de communication**

- Le port RS485 peut servir d'entrée d'alarme et de sortie de contrôle PTZ.
- Le port RS232 est disponible pour brancher un clavier, établir une connexion avec un ordinateur ou pour le contrôle d'une matrice vidéo.
- Le port Ethernet standard permet un accès à distance au réseau.
- Le double port réseau offre un adressage multiple, une fonction de tolérance de panne et un mode de configuration de la répartition de la charge.

## **Contrôle PTZ**

Prise en charge d'un décodeur PTZ via le port RS485.

## **Fonctionnement intelligent**

- Prise en charge de la souris.
- Fonction « copier et coller » des réglages définis.

**UPnP (Universal Plug and Play)**

Établit une table de correspondance entre le réseau local (LAN) et le réseau étendu (WAN) via le protocole UPnP.

**Caméra auto-adaptative**

Compatibilité et détection automatique avec les caméras PAL ou NTS et les caméras HD.

## 2.1 Vérification des composants

À la livraison de l'appareil, veuillez vérifier les éléments de la liste de contrôle suivante. Si un des éléments est manquant ou endommagé, contactez immédiatement le revendeur local ou le service après-vente.

Séquence	Vérifier les éléments		Conditions requises
1	Emballage	Apparence	Aucun dommage.
		Matériel d'emballage	Aucun signe de déchirure ou de déformation résultant d'un choc.
2	Étiquetage	Étiquettes collées sur l'appareil	Non déchirées.  REMARQUE Ne déchirez pas ni ne décollez les étiquettes, sinon les services de garantie pourraient ne plus s'appliquer. Vous devez fournir le numéro de série du produit lorsque vous appelez le service après-vente.
3	Appareil	Apparence	Aucun dommage.
		Câbles de données, câbles d'alimentation, câbles de ventilateur, carte principale	Aucune mauvaise connexion.

## 2.2 Installation du disque dur

Veuillez vérifier que le disque dur est déjà installé dans l'appareil à sa première utilisation. Il est recommandé d'utiliser le disque dur officiellement suggéré. N'utilisez pas le disque dur d'un ordinateur.



**ATTENTION**

Éteignez l'appareil puis débranchez le câble d'alimentation avant d'ouvrir le boîtier pour remplacer le disque dur !

## 2.2.1 Smart 1 U



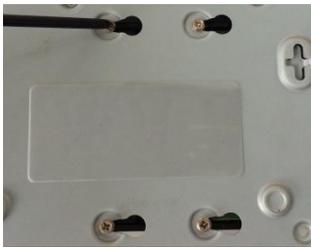
1. Desserrez les vis pour retirer le capot.



2. Fixez les vis au disque dur mais ne les serrez pas.



3. Alignez les vis et les trous du DVR pour mettre en place le disque dur.



4. Retournez le DVR pour repérer les vis, puis serrez-les.



5. Branchez le disque dur à la carte principale à l'aide du câble d'alimentation et du câble de données.



6. Remontez le capot, puis serrez les vis.

## 2.2.2 Modèle E

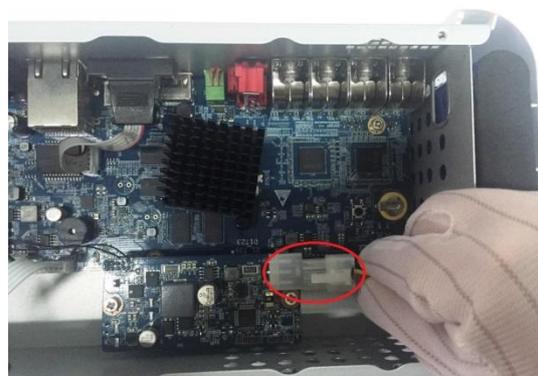
### 2.2.2.1 Installation de la batterie

 REMARQUE

La batterie n'est fournie qu'avec quelques modèles.



1. Faites passer le câble de batterie à travers le trou.



2. Branchez le câble dans le port.

### 2.2.2.2 Installation du disque dur

 REMARQUE

Ignorez l'étape 6 si le modèle que vous possédez n'est pas équipé d'une batterie.



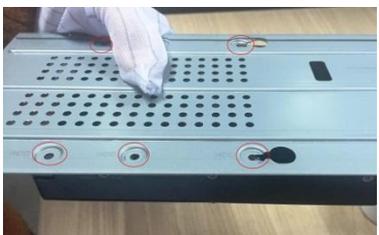
1. Desserrez les vis pour retirer le capot.



2. Desserrez les vis pour retirer le support.



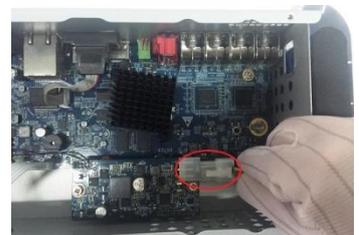
3. Placez le disque dur dans le support.



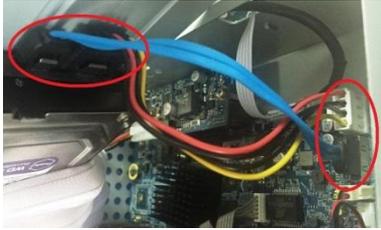
4. Alignez les trous du support et les trous de vis du disque dur.



5. Fixez avec les vis le disque dur dans le support.



6. (Facultatif) Faites passer le câble de batterie à travers le trou pour le connecter à son port.



7. Branchez le disque dur à la carte principale à l'aide du câble d'alimentation et du câble de données.



8. Remontez le support, puis serrez les vis.



9. Remontez le capot, puis serrez les vis.

## 2.2.3 MINI 1U et Compact 1U



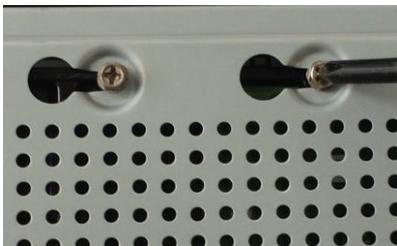
1. Retirez les vis du panneau arrière.



2. Fixez les vis au disque dur, mais ne les serrez pas.



3. Placez le disque dur dans l'appareil.



4. Retournez l'appareil pour faire face à son capot arrière. Alignez les vis du disque dur et les trous à l'arrière de l'appareil, puis serrez les vis.



5. Branchez le disque dur à la carte principale à l'aide du câble d'alimentation et du câble de données.



6. Remontez le capot, puis serrez les vis.

## 2.2.4 1U



1. Retirez les vis du capot.



2. Fixez les vis au disque dur, mais ne les serrez pas.



3. Placez le disque dur dans l'appareil.



4. Retournez l'appareil pour faire face à son capot arrière. Alignez les vis du disque dur et les trous à l'arrière de l'appareil, puis serrez les vis.



5. Branchez le disque dur à la carte principale à l'aide du câble d'alimentation et du câble de données.



6. Remontez le capot, puis serrez les vis.

## 2.3 Installation de l'appareil dans une baie

### REMARQUE

Seuls les appareils 1,5 U et 2 U permettent cette installation.

Pour installer le DVR dans la baie, procédez comme suit :

Étape 1. Vérifiez que la température ambiante est inférieure à 35 °C (95 °F) et laissez un espace de 15 cm (6 pouces) autour de l'appareil pour assurer une ventilation correcte.

Étape 2. À l'aide des six vis, fixez le DVR sur chaque côté.

Étape 3. Installez de bas en haut.



### ATTENTION

Si vous souhaitez installer d'autres accessoires dans la baie, prévoyez de ne pas surcharger les prises électriques.

Étape 4. Installez les accessoires supplémentaires dans la baie, le cas échéant.

Ce chapitre décrit les différents composants de l'appareil, les opérations avec la souris et la télécommande, et les branchements typiques.

## 3.1 Panneau frontal

### 3.1.1 Smart 1 U

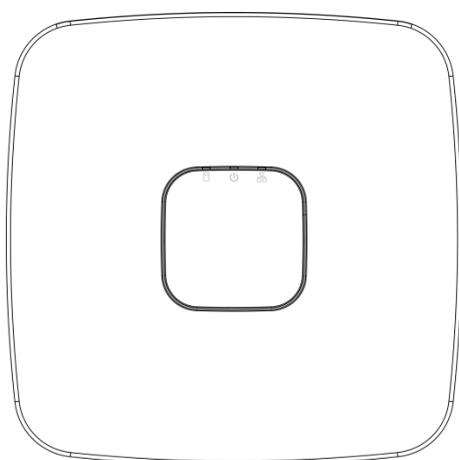


Figure 3-1

Icône	Nom	Fonction
	Indicateur d'état du disque dur	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'indicateur est éteint lorsque le disque fonctionne normalement.</li> <li>● L'indicateur devient bleu lorsque le disque dur est en panne.</li> </ul>
	Indicateur d'état de l'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'indicateur est éteint lorsque l'appareil n'est pas correctement alimenté.</li> <li>● L'indicateur devient bleu lorsque l'appareil est correctement alimenté.</li> </ul>
	Indicateur d'état du réseau	<ul style="list-style-type: none"> <li>● L'indicateur est éteint lorsque la connexion réseau est correcte.</li> <li>● L'indicateur devient bleu lorsque la connexion réseau est anormale.</li> </ul>

Tableau 3-1

### 3.1.2 Modèle E

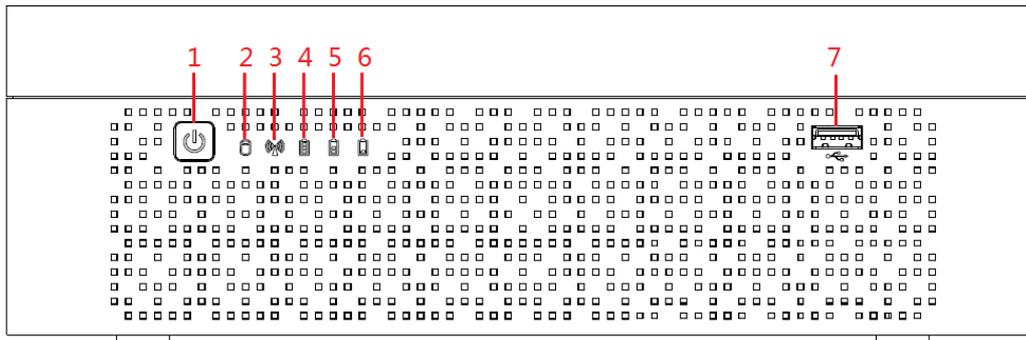


Figure 3-2

N°	Bouton/icône	Fonction
1	ALIMENTATION	Allumer/éteindre le DVR. L'indicateur devient bleu lorsque le DVR est allumé.
2	Indicateur d'état du disque dur	L'indicateur devient bleu lorsque le disque dur est en panne.
3	Indicateur d'état du réseau	L'indicateur devient bleu lorsque la connexion réseau est anormale.
4, 5, 6	Indicateur d'état de la batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lorsque la charge de la batterie est comprise entre la charge complète et 60 %, l'indicateur 4 est allumé et les indicateurs 5 et 6 sont éteints.</li> <li>Lorsque la charge de la batterie est comprise entre 30 % et 60 %, l'indicateur 5 est allumé et tous les autres indicateurs sont éteints.</li> <li>Lorsque la charge de la batterie est comprise entre 1 % et 30 %, l'indicateur 6 est allumé et tous les autres indicateurs sont éteints.</li> <li>Lorsque la charge de la batterie est épuisée, le DVR s'éteint ou si aucune batterie n'équipe le DVR, tous les indicateurs sont éteints.</li> </ul>
7	Port USB	Branchez dans ce port des dispositifs externes, tels que disque de stockage USB, clavier et souris.

Tableau 3-2

### 3.1.3 Compact 1 U

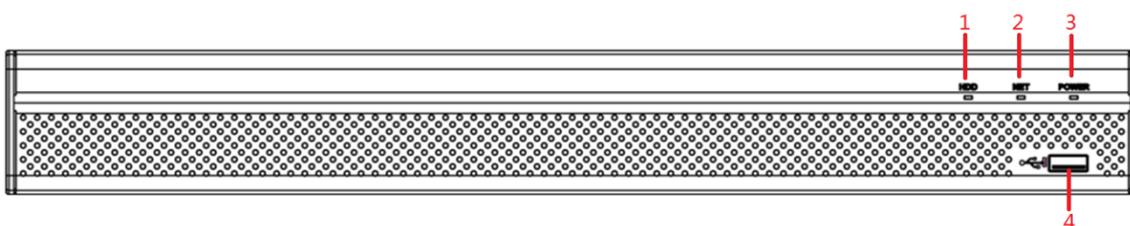


Figure 3-3

N°	Nom de port	Fonction
1	HDD	Allumé en bleu lorsque l'état du disque dur est anormal.
2	NET	Allumé en bleu lorsque l'état du réseau est anormal.
3	POWER	Allumé en bleu lorsque l'appareil est correctement alimenté.
4	Port USB	Branchez dans ce port des périphériques, tels que disque de stockage USB, clavier et souris.

Tableau 3-3

### 3.1.4 Mini 1 U

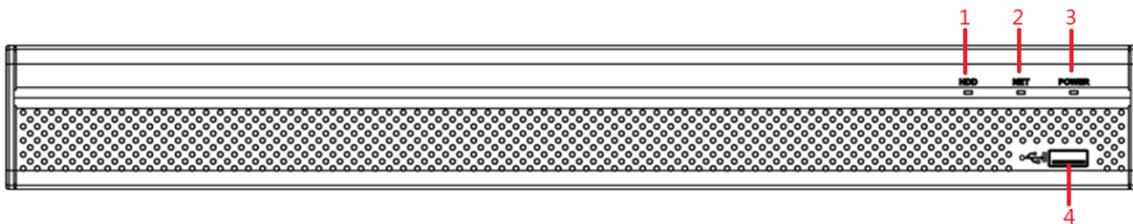


Figure 3-4

N°	Nom de port	Fonction
1	HDD	Allumé en bleu lorsque l'état du disque dur est anormal.
2	NET	Allumé en bleu lorsque l'état du réseau est anormal.
3	POWER	Allumé en bleu lorsque l'appareil est correctement alimenté.
4	Port USB	Branchez dans ce port des périphériques, tels que disque de stockage USB, clavier et souris.

### 3.1.5 1U

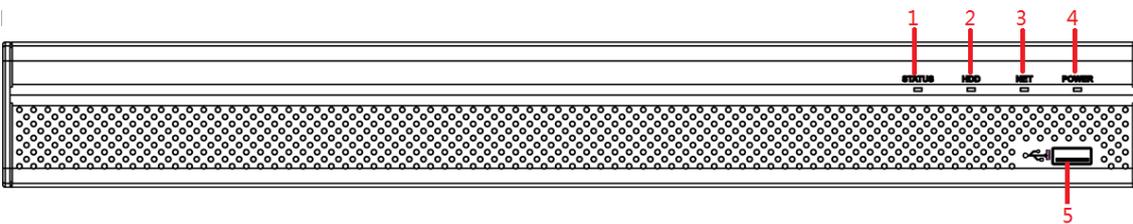


Figure 3-5

N°	Nom de port	Fonction
1	Voyant de statut	Allumé en bleu lorsque l'appareil fonctionne correctement.
2	HDD	Allumé en bleu lorsque l'état du disque dur est anormal.
3	NET	Allumé en bleu lorsque l'état du réseau est anormal.

N°	Nom de port	Fonction
4	POWER	Allumé en bleu lorsque l'appareil est correctement alimenté.
5	Port USB	Branchez dans ce port des dispositifs externes, tels que clavier, souris et disque de stockage USB.

Tableau 3-4

## 3.2 Panneau arrière

### 3.2.1 Smart 1 U

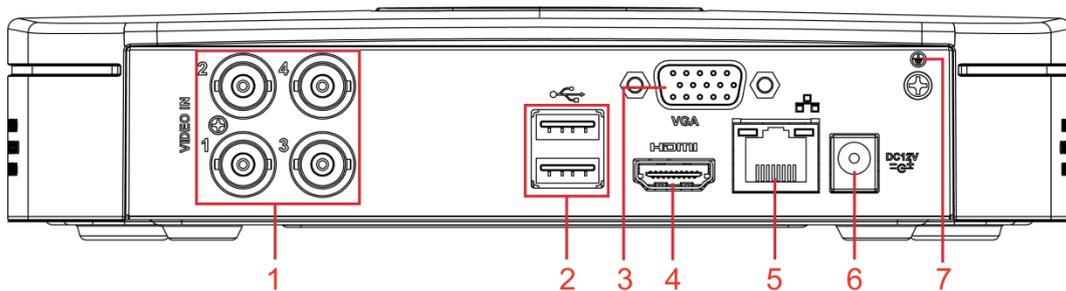


Figure 3-6

N°	Nom de port	Fonction
1	Port d'entrée vidéo	Connecte une caméra analogique au signal d'entrée vidéo.
2	Port USB	Branchez dans ce port des dispositifs externes, tels que disque de stockage USB, clavier et souris.
3	Port VGA	Délivre les signaux de données vidéo analogiques à un écran connecté via un port VGA.
4	Port HDMI	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Le port délivre les signaux de données de l'audio multicanal et de vidéo haute définition non compressée à un écran connecté via un port HDMI.
5	Port réseau	Se connecte à un port Ethernet.
6	Port d'entrée d'alimentation	Alimentation 12 V CC.
7	⊕	Borne de mise à la terre.

Tableau 3-5

### 3.2.2 Modèle E

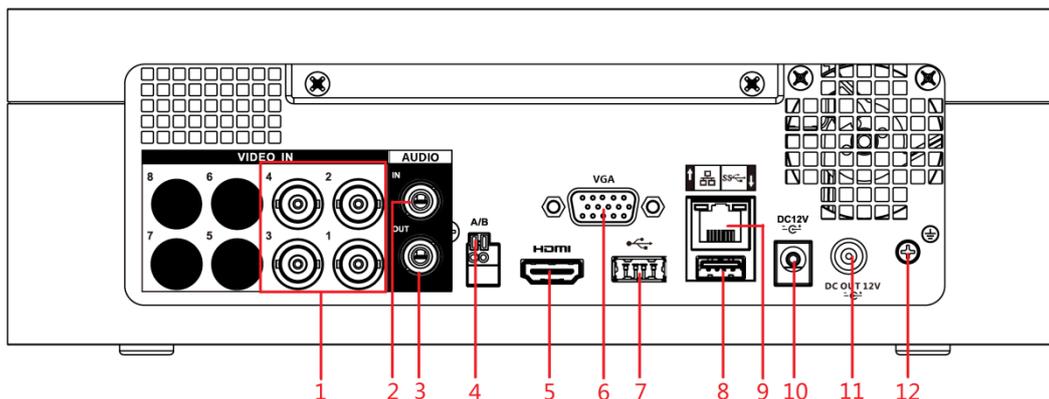


Figure 3-7

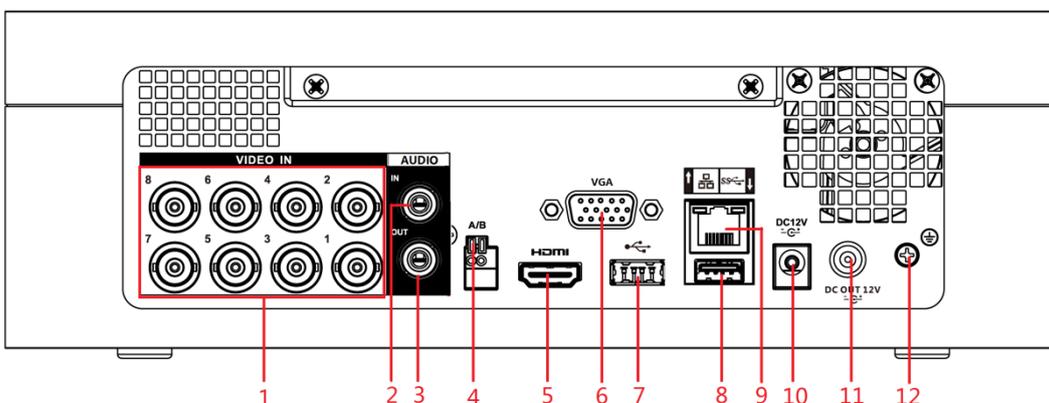


Figure 3-8

N°	Nom de port	Fonction
1	Port d'entrée vidéo	Connecte une caméra analogique au signal d'entrée vidéo.
2	Port d'entrée audio	Reçoit le signal de sortie audio de dispositifs de type microphone.
3	Port de sortie audio	Émet le signal audio à des dispositifs de type caisson acoustique.
4	Port de communication RS485	Permet la connexion de dispositifs de commande, tels que dôme mobile PTZ. Le port RS485_A est connecté via le câble A et le port RS485_B est connecté via le câble B.
5	Port HDMI	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Le port délivre les signaux de données de l'audio multicanal et de vidéo haute définition non compressée à un écran connecté via un port HDMI.
6	Port VGA	Délivre les signaux de données vidéo analogiques à un écran connecté via un port VGA.
7, 8	Port USB	Branchez dans ce port des dispositifs externes, tels que disque de stockage USB, clavier et souris.
9	Port réseau	Se connecte à un port Ethernet.

N°	Nom de port	Fonction
10	Port d'entrée d'alimentation	Alimentation 12 V CC.
11	Port de sortie d'alimentation	Délivre l'alimentation 12 V CC.
12	Sol	Borne de mise à la terre.

Tableau 3-6

### 3.2.3 Compact 1 U

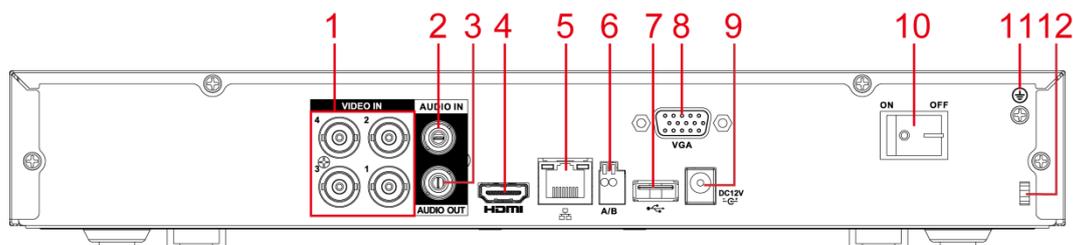


Figure 3-9

N°	Nom de port	Fonction
1	Port d'entrée vidéo	Connecte une caméra analogique au signal d'entrée vidéo.
2	Port d'entrée audio	Reçoit le signal de sortie audio de dispositifs de type microphone.
3	Port de sortie audio	Émet le signal audio à des dispositifs de type caisson acoustique.
4	Port HDMI	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Le port délivre les signaux de données de l'audio multicanal et de vidéo haute définition non compressée à un écran connecté via un port HDMI.
5	Port réseau	Se connecte à un port Ethernet.
6	Port de communication RS485	Permet la connexion de dispositifs de commande, tels que dôme mobile PTZ. Le port RS485_A est connecté via le câble A et le port RS485_B est connecté via le câble B.
7	Port USB	Branchez dans ce port des dispositifs externes, tels que disque de stockage USB, clavier et souris.
8	Port VGA	Délivre les signaux de données vidéo analogiques à un écran connecté via un port VGA.
9	Port d'entrée d'alimentation	Alimentation 12 V CC.
10	Touche d'alimentation	Allumer/éteindre le DVR.
11	⊕	Borne de mise à la terre.
12	Serre-câbles d'alimentation	Utilisez l'attache pour fixer le câble d'alimentation au DVR, dans le cas où il serait lâche.

Tableau 3-7

### 3.2.4 Mini 1 U

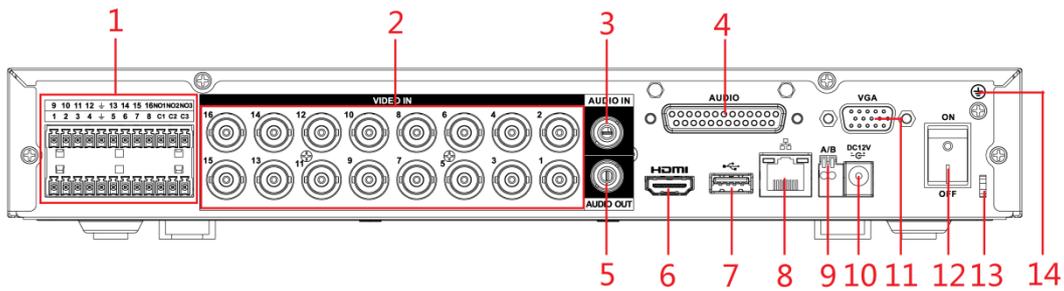


Figure 3-10

N°	Nom de port	Fonction
1	Port d'entrée d'alarme 1 à 16	4 groupes de ports d'entrée d'alarme (groupe 1 du port 1 au port 4 , groupe 2 du port 5 au port 8, groupe 3 du port 9 au port 12 et groupe 4 du port 13 au port 16). Ces ports reçoivent le signal d'une source d'alarme externe. Il existe deux types : NO (normalement ouvert) et NC (normalement fermé). <b>REMARQUE</b> Lorsque votre dispositif d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, veuillez vous assurer que le dispositif et l'appareil utilisent la même prise de terre.
	Port de sortie d'alarme 1 à 3 (NO 1 à NO 3 et C 1 à C 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 groupes de ports de sortie d'alarme (groupe 1 des ports NO 1 et C1, groupe 2 des ports NO 2 et C 2, groupe 3 des ports NO 3 et C3). Ces ports émettent le signal d'alarme vers le dispositif d'alarme. Veuillez vous assurer que le dispositif d'alarme externe est alimenté.</li> <li>NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert.</li> <li>C : Connecteur public de sortie d'alarme.</li> </ul>
		Sol.
2	Port d'entrée vidéo	Connecte une caméra analogique au signal d'entrée vidéo.
3	Port d'entrée audio	Reçoit le signal de sortie audio de dispositifs de type microphone. Il correspond au port d'entrée vidéo 1.
4	Port DB25	Se connecte au séparateur audio, inclus dans le carton, pour convertir le port d'entrée audio qui reçoit le signal audio des dispositifs de type microphone. Il correspond aux ports d'entrée vidéo 2 à 16.
5	Port de sortie audio	Émet le signal audio à des dispositifs de type caisson acoustique.
6	Port HDMI	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Le port délivre les signaux de données de l'audio multicanal et de vidéo haute définition non compressée à un écran connecté via un port HDMI.

N°	Nom de port	Fonction
7	Port USB	Branchez dans ce port des dispositifs externes, tels que disque de stockage USB, clavier et souris.
8	Port réseau	Se connecte à un port Ethernet.
9	Port de communication RS485	Permet la connexion de dispositifs de commande, tels que dôme mobile PTZ. Le port RS485_A est connecté via le câble A et le port RS485_B est connecté via le câble B.
10	Port d'entrée d'alimentation	Alimentation 12 V CC.
11	Port VGA	Délivre les signaux de données vidéo analogiques à un écran connecté via un port VGA.
12	Touche d'alimentation	Allumer/éteindre le DVR.
13	Serre-câbles d'alimentation	Utilisez un serre-câbles pour fixer le câble d'alimentation au DVR afin d'éviter les mauvais branchement.
14		Borne de mise à la terre.

Tableau 3-8

### 3.2.5 1U

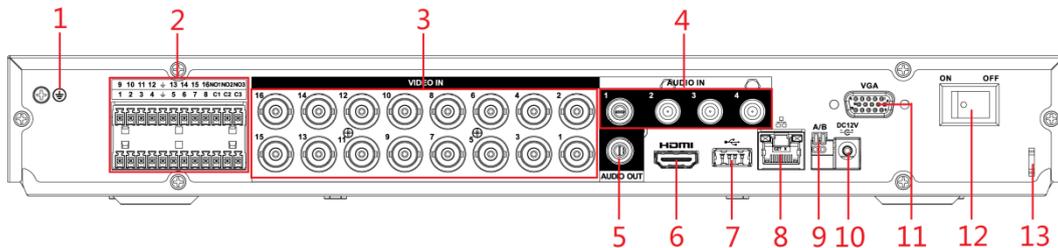


Figure 3-11

N°	Nom de port	Fonction
1		Borne de mise à la terre.
2	Port d'entrée d'alarme 1 à 16	<p>4 groupes de ports d'entrée d'alarme (groupe 1 du port 1 au port 4 , groupe 2 du port 5 au port 8, groupe 3 du port 9 au port 12 et groupe 4 du port 13 au port 16). Ces ports reçoivent le signal d'une source d'alarme externe. Il existe deux types : NO (normalement ouvert) et NC (normalement fermé).</p> <p> REMARQUE</p> <p>Lorsque votre dispositif d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, veuillez vous assurer que le dispositif et le DVR utilisent la même prise de terre.</p>

N°	Nom de port	Fonction
	Port de sortie d'alarme 1 à 3 (NO 1 à NO 3 et C 1 à C 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 groupes de ports de sortie d'alarme. (Groupe 1 des ports NO 1 et C1, groupe 2 des ports NO 2 et C 2, groupe 3 des ports NO 3 et C3). Ces ports émettent le signal d'alarme vers le dispositif d'alarme. Veuillez vous assurer que le dispositif d'alarme externe est alimenté.</li> <li>● NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert.</li> <li>● C : Connecteur public de sortie d'alarme.</li> </ul>
		Sol.
3	Port d'entrée vidéo	Connecte une caméra analogique au signal d'entrée vidéo.
4	Port d'entrée audio	Reçoit le signal de sortie audio de dispositifs de type microphone.
5	Port de sortie audio	Émet le signal audio à des dispositifs de type caisson acoustique.
6	Port HDMI	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Le port délivre les signaux de données de l'audio multicanal et de vidéo haute définition non compressée à un écran connecté via un port HDMI.
7	Port USB	Branchez dans ce port des dispositifs externes, tels que clavier, souris et disque de stockage USB.
8	Port réseau	Se connecte à un port Ethernet.
9	Port de communication RS485	Permet la connexion de dispositifs de commande, tels que dôme mobile PTZ. Le port RS485_A est connecté via le câble A et le port RS485_B est connecté via le câble B.
10	Port d'entrée d'alimentation	Alimentation 12 V CC.
11	Port VGA	Délivre les signaux de données vidéo analogiques à un écran connecté via un port VGA.
12	Touche d'alimentation	Allumer/éteindre le DVR.
13	Serre-câbles d'alimentation	Utilisez l'attache pour fixer le câble d'alimentation au DVR, dans le cas où il serait lâche.

Tableau 3-9

### 3.3 Opérations avec la télécommande

#### REMARQUE

La télécommande n'est pas un de nos accessoires habituels et peut ne pas être incluse dans le sac d'accessoires. Elle est fournie en fonction du modèle que vous avez acheté.

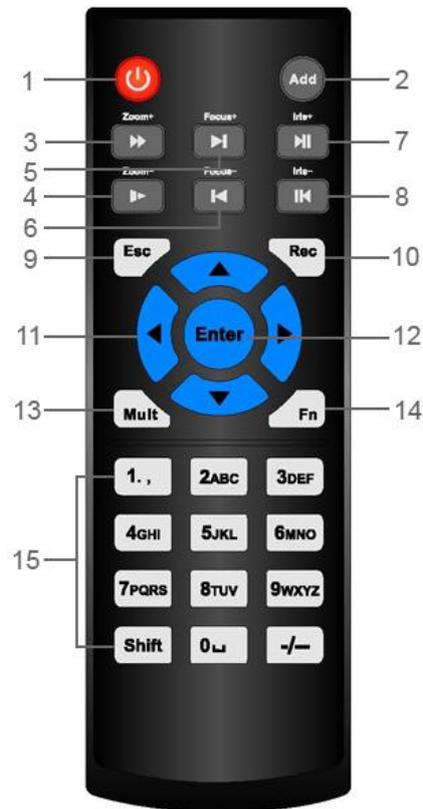


Figure 3-12

N°	Nom	Fonction
1	Touche d'alimentation	Appuyez sur cette touche pour allumer ou éteindre l'appareil.
2	Adresse	Appuyez sur cette touche pour saisir le numéro de série d'un dispositif, afin de pouvoir le contrôler depuis l'appareil.
3	Lecture rapide	Lecture accélérée à différentes vitesses et lecture normale.
4	Lecture ralentie	Lecture ralentie à différentes vitesses ou lecture normale.
5	Enregistrement suivant	En cours de lecture, appuyez sur cette touche pour lire la vidéo suivante.
6	Enregistrement précédent	En cours de lecture, appuyez sur cette touche pour lire la vidéo précédente.
7	Lecture/pause	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En cours de lecture normale, appuyez sur cette touche pour mettre en pause la lecture.</li> <li>● En mode pause, appuyez sur cette touche pour reprendre la lecture.</li> <li>● Dans l'interface de la fenêtre en temps réel, appuyez sur cette touche pour accéder au menu de recherche vidéo.</li> </ul>
8	Inversion/pause	<p>En cours de lecture arrière, appuyez sur cette touche pour mettre en pause la lecture arrière.</p> <p>En mode pause de lecture arrière, appuyez sur cette touche pour reprendre la lecture arrière.</p>
9	Échappement	Accéder au menu précédent ou annuler l'opération actuelle (fermer l'interface à l'écran ou le contrôle).

N°	Nom	Fonction
10	Enregistrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Démarre ou arrête manuellement l'enregistrement</li> <li>● Dans l'interface d'enregistrement, utilisez les touches de direction pour sélectionner le canal que vous souhaitez enregistrer.</li> <li>● Appuyez sur cette touche pendant au moins 1,5 seconde et l'interface d'enregistrement manuel s'affichera.</li> </ul>
11	Touches de direction	<p>Passez d'un contrôle à un autre en déplaçant la sélection à gauche ou à droite.</p> <p>En cours de lecture, ces touches contrôlent la barre de progression de la lecture.</p> <p>Fonction auxiliaire (par exemple, accès au menu PTZ).</p>
12	Touche de validation/menu (Enter)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Confirmer une opération.</li> <li>● Accéder au bouton <b>OK</b>.</li> <li>● Accéder au menu.</li> </ul>
13	Basculement de fenêtres multiples (Mult)	Basculement entre les fenêtres multiples et la fenêtre unique.
14	Fonction (Fn)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En mode de surveillance monocanal, appuyez sur cette touche pour afficher les commandes PTZ et les fonctions de réglage de couleur.</li> <li>● Alterne le menu de contrôle PTZ dans l'interface de contrôle PTZ.</li> <li>● Dans l'interface de détection de mouvement, appuyez sur cette touche suivie d'une touche de direction pour terminer la configuration.</li> <li>● En mode texte, appuyez longuement sur cette touche pour effacer le dernier caractère. Pour utiliser la fonction d'effacement : Appuyez longuement sur cette touche pendant 1,5 seconde.</li> <li>● Dans le menu des disques durs, basculez entre la durée d'enregistrement du disque dur et d'autres informations (comme indiqué dans le message qui apparaît).</li> </ul>
15	Touches alphanumériques	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Saisir un mot de passe ou des numéros.</li> <li>● Changement de canal.</li> <li>● Appuyez sur la touche « Shift » pour changer de méthode de saisie.</li> </ul>

Tableau 3-10

## 3.4 Utilisation à la souris

### REMARQUE

Les opérations décrites se réfèrent à des utilisateurs droitiers.

Opération	Fonction
Clic sur le bouton gauche de la souris	La boîte de dialogue de saisie du mot de passe s'affichera si vous n'êtes pas encore connecté. Dans l'interface de la fenêtre de la vue en temps réel, vous pouvez accéder au menu principal.
	Une fois que vous avez sélectionné un élément de menu, cliquez dessus pour afficher le contenu du menu.
	Exécute la fonction du contrôle.
	Modifier une case à cocher ou l'état de la détection de mouvement.
	Cliquez sur une boîte combinée pour afficher la liste déroulante
	Dans la zone de saisie, cliquez sur la touche correspondante du volet pour saisir un caractère numérique ou alphabétique (majuscule/minuscule). <ul style="list-style-type: none"> <li>En mode de saisie alphabétique : Cliquez sur  pour saisir un retour arrière et cliquez sur  pour effacer le caractère précédent.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>En mode de saisie numérique : Cliquez sur  pour effacer et cliquez sur  pour effacer le caractère précédent.</li> </ul> 
Double-clic sur le bouton gauche de la souris	Exécute des opérations de contrôle spéciales, comme double-cliquer sur un élément dans la liste des fichiers pour lancer la lecture vidéo.
	En mode multifenêtre, double-cliquez sur un canal pour l'afficher en plein écran. Double-cliquez dans la fenêtre de la vidéo actuelle pour revenir en mode multifenêtre.
Clic droit	Effectuez un clic droit dans l'interface de la fenêtre de la vue en temps réel pour afficher le menu des raccourcis. Pour les différentes gammes de produits, le menu des raccourcis peut être différent.
	Sort du menu courant sans sauvegarder les modifications.

<b>Opération</b>	<b>Fonction</b>
Clic avec la molette de défilement	Dans une boîte de saisie numérique : Augmente ou diminue la valeur numérique.
	Alterne entre les éléments de la case à cocher.
	Page précédente ou page suivante.
Cliquer et glisser	Sélectionner le contrôle actuel et le déplacer.
Faire glisser une boîte de sélection avec le bouton gauche de la souris	Sélection de zone de détection de mouvement.
	Sélection de zone de masque de confidentialité.

Tableau 3-11

# 4 Branchements de base

Ce chapitre décrit les différents composants de l'appareil, les opérations avec la souris et la télécommande, et les branchements typiques.

## 4.1 Schéma de branchement typique

### REMARQUE

La figure suivante est donnée seulement à titre indicatif. Vous devrez tenir compte du produit réel.

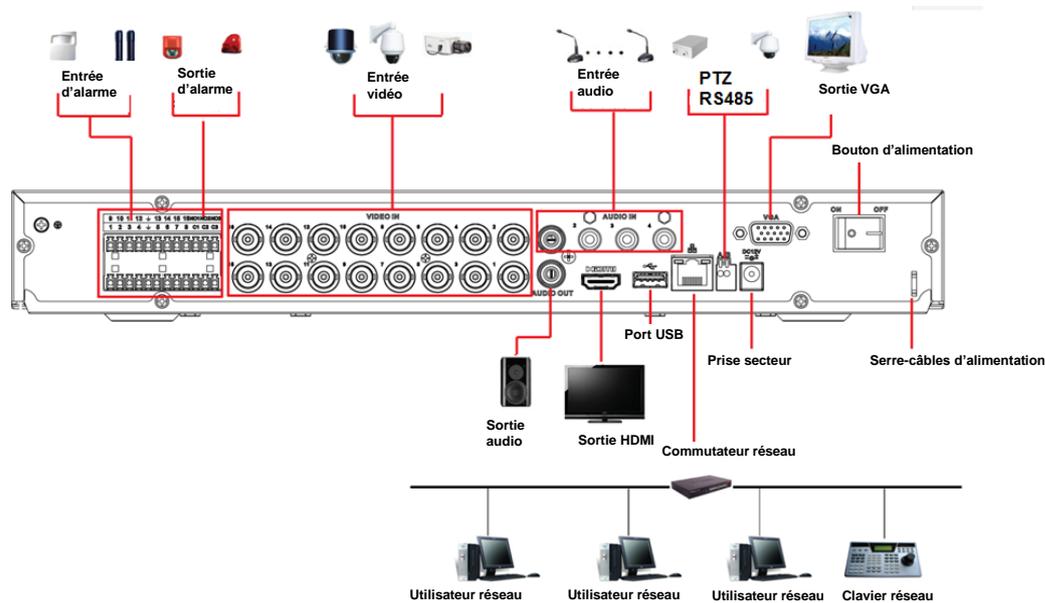


Figure 4-1

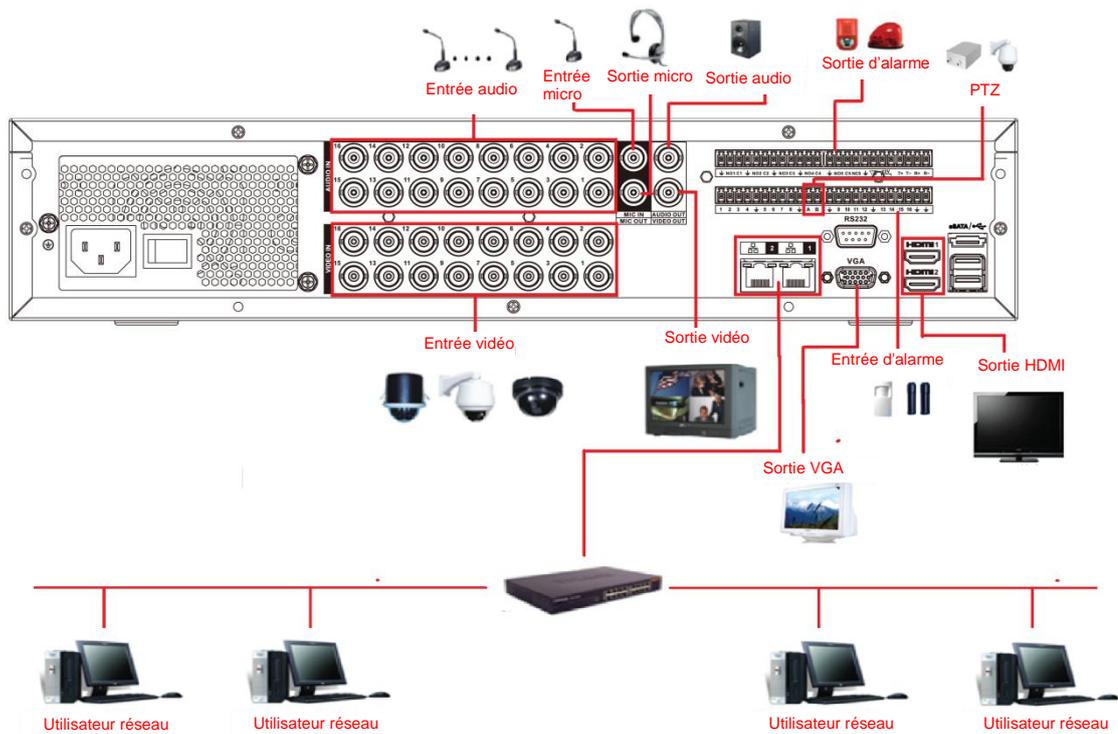


Figure 4-2

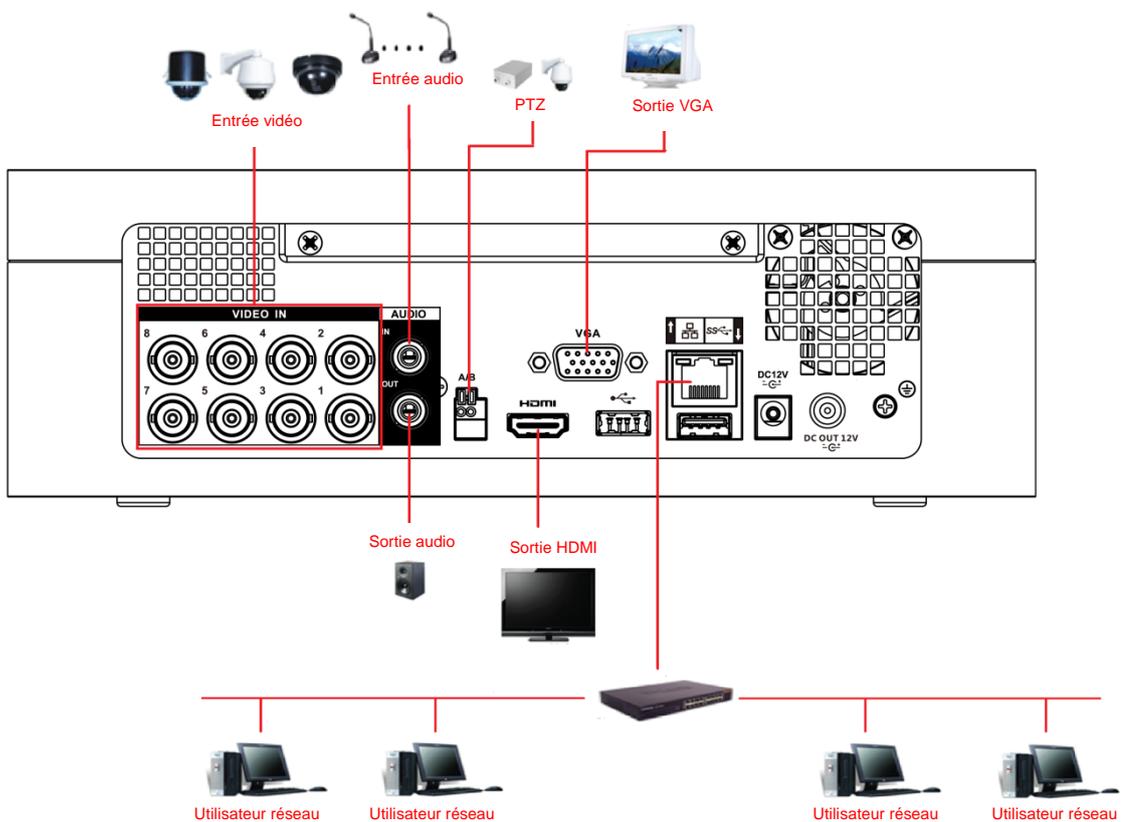


Figure 4-3

## 4.2 Branchement des entrées et des sorties audio et vidéo

### 4.2.1 Entrée vidéo

C'est l'interface BNC qui est utilisée pour les entrées vidéo. Les formats d'entrée vidéo sont les suivants : BNC PAL/NTSC (1,0 V<sub>c-c</sub>, 75 Ω).

Le signal vidéo doit se conformer aux normes nationales.

Le signal vidéo d'entrée doit aussi avoir un rapport S/B élevé, une faible distorsion ; une interférence basse, des couleurs naturelles et une légèreté appropriée.

#### **Garantir la stabilité et la fiabilité du signal des caméras :**

Les caméras doivent être installées dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil, de produits inflammables, de substances explosives, etc.

Les caméras et l'enregistreur vidéo devraient avoir la même mise à la terre afin de garantir le fonctionnement normal des caméras.

#### **Garantir la stabilité et la fiabilité des lignes de transmission :**

Utilisez toujours du câble BNC blindé de haute qualité. Sélectionnez le modèle de câble BNC en fonction de la distance de transmission.

Si la distance est trop longue, utilisez un câble à paire torsadée, et ajoutez si nécessaire des appareils de compensation vidéo. Vous pouvez aussi utiliser de la fibre optique pour garantir la qualité des images vidéo.

Maintenez le signal vidéo aussi loin que possible de toute interférence électromagnétique, notamment du courant haute tension.

#### **Veiller au bon contact des pattes de branchement**

La ligne du signal et le câble blindé doivent être fixés fermement et bien connectés. Évitez les contacts directs, les soudures par recouvrement et l'oxydation des soudures.

### 4.2.2 Sortie vidéo

Les sorties vidéo comprennent une sortie BNC (PAL/NTSC, 1,0 V c-c, 75 Ω), une sortie VGA et une sortie HDMI. Le système prend en charge les sorties BNC, VGA et HDMI simultanément.

Lorsque vous utilisez le moniteur de votre ordinateur comme moniteur de surveillance, prêtez attention aux points suivants :

- Pour éviter un vieillissement prématuré, ne laissez pas votre moniteur allumé pendant une longue période.
- Une démagnétisation régulière permettra de garder le moniteur en bon état.
- Maintenez-le à distance des périphériques qui émettent des interférences électromagnétiques fortes.

L'utilisation d'un téléviseur comme appareil de sortie vidéo n'est pas une méthode de substitution fiable. Vous devez aussi réduire les heures de fonctionnement et limiter les interférences provenant de l'alimentation ainsi que d'autres périphériques. De plus, vous pouvez endommager un téléviseur de mauvaise qualité utilisé à cette fin.

### 4.2.3 Entrée audio

Ces gammes de produits dotés de ports d'entrée audio adoptent un port BNC.

En raison de la grande impédance de l'entrée audio, n'utilisez que des prises de son actives.

La transmission audio est similaire à la transmission vidéo. Essayez d'éviter les interférences, les contacts directs, les contacts desserrés et maintenez toujours les câbles éloignés de courants à haute tension.

### 4.2.4 Sortie audio

Les paramètres du signal de sortie audio sont normalement de 200 mV, 1 k $\Omega$  (BNC ou RCA). Il peut être connecté directement à des écouteurs à faible impédance, à une boîte de résonance ou à un appareil de sortie audio du type amplificateur.

Si la caisse de résonance et la prise de son doivent être dans le même espace, il est facile de générer des grincements sonores. Dans ce cas, faites ce qui suit :

- Utilisez un meilleur matériel de prise de son ayant une qualité directionnelle plus grande.
- Réduisez le volume de la caisse de résonance.
- L'utilisation de matériaux décoratifs absorbant les sons peut réduire l'écho de la voix et améliorer l'acoustique de la salle.
- Ajustez la disposition des appareils pour réduire les grincements.

## 4.3 Branchement des entrées et des sorties d'alarme

Lisez ce qui suit avant de procéder aux branchements.

### Entrée d'alarme

- Assurez-vous que le mode d'entrée d'alarme est : entrée d'alarme mise à la terre.
- Un signal de mise à la terre est nécessaire pour l'entrée d'alarme.
- Le signal de tension de l'entrée d'alarme doit être faible.
- Le mode d'entrée d'alarme peut être NC (fermé normal) ou NO (ouvert normal).
- Lorsque vous branchez deux enregistreurs vidéo réseau ou un enregistreur et un autre appareil, utilisez un relais pour les séparer.

### Sortie d'alarme

Le port de sortie d'alarme ne devrait pas être connecté directement à une source de puissance élevée (supérieure à 1 A) afin d'éviter qu'un courant élevé endommage le relais. Veuillez utiliser le bornier pour réaliser la connexion entre le port de sortie d'alarme et la charge.

### Comment brancher le décodeur PTZ

- Assurez-vous que le décodeur a la même mise à la terre que l'enregistreur vidéo, sinon vous ne pourrez pas piloter la caméra PTZ. Nous recommandons d'utiliser du câble torsadé blindé et de connecter la couche blindée à la terre.
- Évitez une tension élevée. Assurez-vous que le câblage est correct et prenez des mesures de protection à l'encontre des éclairs.
- Dans le cas de longs câbles, installez une résistance de 120 Ω en parallèle entre les extrémités des lignes A et B pour réduire les reflets et garantir la qualité du signal.
- Les ports « 485 A et B » de l'enregistreur vidéo ne peuvent pas se connecter en parallèle avec le « port 485 » d'autres périphériques.
- La tension entre les lignes A et B du décodeur doit être inférieure à 5 V.

Assurez-vous que le périphérique frontal est bien mis à la terre.

Une mise à la terre défectueuse peut endommager les circuits électroniques.

### 4.3.1 Présentation des ports d'alarme

#### REMARQUE

Les ports d'entrée d'alarme dépendent du modèle que vous avez acheté.

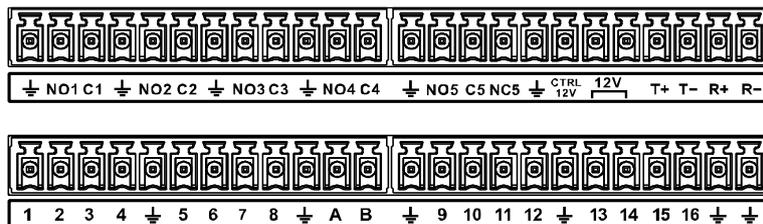


Figure 4-4

Icône	Description
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARME 1 à ALARME 16. Les alarmes deviennent actives à basse tension.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	Il y a quatre groupes de sorties en activation normalement ouverte (bouton marche/arrêt).
NO5 C5 NC5,	Il y a un groupe de sorties en activation normalement ouverte (bouton marche/arrêt).
CTRL 12V	Contrôle la sortie d'alimentation du 6 <sup>e</sup> canal de sortie d'alarme. Tension-courant : 500 mA. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quand il y a une sortie d'alarme, fermez la sortie d'alimentation.</li> <li>• Quand une alarme est annulée, ouvrez la sortie d'alimentation.</li> </ul>
+12V	Intensité nominale. Tension-courant : 500 mA.
	Câble de mise à la terre.

Icône	Description
485 A/B	Port de communication 485. Ils sont utilisés pour commander des appareils tels que des décodeurs. Une résistance de 120 Ω devra être connectée entre les lignes A et B, s'il y a de nombreux décodeurs PTZ.
T+, T-, R+, R-	Port RS485 duplex intégral à 4 fils T+ T- : câbles de sortie. R+ R- : câbles d'entrée.

Tableau 4-1

### 4.3.2 Entrée d'alarme

Veillez vous référer à la figure suivante pour plus d'informations.

- Mise à la terre des entrées d'alarme qui comprennent un type normalement ouvert et normalement fermé.
- Connectez en parallèle les extrémités COM et GND du détecteur d'alarme (assurez-vous qu'une alimentation externe est reliée au détecteur d'alarme).
- Connectez en parallèle les lignes de mise à la terre de l'enregistreur vidéo et du détecteur d'alarme.
- Connectez le port NC du capteur d'alarme à l'entrée d'alarme de l'enregistreur vidéo (ALARME).
- Utilisez la même ligne de mise à la terre que celle de l'enregistreur vidéo si vous utilisez une alimentation externe pour le détecteur d'alarme.

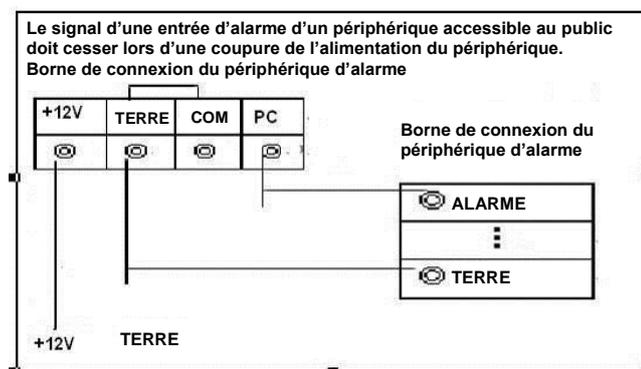


Figure 4-5

### 4.3.3 Sortie d'alarme

- Alimente le périphérique externe d'alarme.
- Pour éviter une surcharge, veuillez lire attentivement le tableau des paramètres de relais ci-après.
- Le câble RS-485 A/B est pour le câble A/B du décodeur PTZ.

## 4.3.4 Paramètres de relais de sortie d'alarme

### REMARQUE

Reportez-vous au produit réel pour des informations sur le modèle de relais.

Modèle		HFD23/005-1ZS	HRB1-S-DC5V
Matériau du contact		AgNi+ or plaqué	AuAg10/AgNi10/CuNi30
Côte (charge de résistance)	Capacité de commutation nominale	30 V CC 1 A/125 V CA 0,5 A	24 V CC 1 A/125 V CA 2 A
	Alimentation de commutateur max.	62,5 VA/30 W	250 VA/48 W
	Tension de commutateur max.	125 V CA/60 V CC	125 V CA/60 V CC
	Courant de commutateur max.	2 A	2 A
Isolation	Entre les contacts	400 V CA 1 minute	500 V CA 1 minute
	Entre contact et bobine	1 000 V CA 1 minute	1 000 V CA 1 minute
Temps de montée		5 ms max.	5 ms max.
Temps de coupure		5 ms max.	5 ms max.
Longévité	Mécanique	1×10 <sup>7</sup> fois (300 fois/min)	5×10 <sup>6</sup> fois (300 fois/min)
	Données électriques	1×10 <sup>5</sup> fois (30 fois/min)	2,5×10 <sup>4</sup> fois (30 fois/min)
Température de Fonctionnement		De -30 °C à +70 °C	De -40 °C à +70 °C

## 4.4 Connexion au port RS485

Étape 1. Connectez le câble RS485 de la caméra PTZ au port RS485 de l'appareil. Vérifiez la correspondance des interfaces A et B.

Étape 2. Connectez le câble de sortie vidéo de la caméra PTZ au port d'entrée vidéo de l'appareil.

Étape 3. Allumez la caméra PTZ.

## 4.5 Remplacement de la batterie

Veillez à utiliser un modèle de pile identique, si possible.

Nous vous recommandons de remplacer régulièrement la pile (tous les ans) pour garantir la précision de l'heure du système.



ATTENTION

Avant le remplacement, veuillez enregistrer les réglages du système, sinon vous perdrez toutes les informations !

# 5

## Configuration locale

Veillez lire les remarques suivantes avant d'utiliser votre appareil.



### REMARQUE

- Les interfaces illustrées dans ce manuel décrivent le fonctionnement de l'appareil et ne sont données qu'à titre indicatif. Les interfaces réelles dépendent du modèle que vous avez acheté. Si des inconsistances existent entre le manuel et le produit réel, vous devrez tenir compte du produit réel.
- Le manuel décrit de manière générale le produit. Par conséquent, des fonctions décrites dans ce manuel peuvent ne pas s'appliquer au modèle d'appareil que vous avez acheté.
- Conventions utilisées pour les opérations de la souris dans un menu.
  - ◇ Cliquer : Dans le menu, cliquez une seule fois avec le bouton gauche de la souris sur une option pour accéder à ses paramètres.
  - ◇ Clic droit : dans n'importe quelle interface, cliquez une seule fois avec le bouton droit de la souris pour revenir au niveau précédent. Pour des détails sur les opérations avec la souris, reportez-vous à « 3.4 Utilisation à la souris ».

## 5.1 Réglages initiaux

### 5.1.1 Démarrage



#### ATTENTION

- Vérifiez que la tension d'entrée correspond à la tension d'alimentation requise pour l'appareil. Après avoir bien branché le cordon d'alimentation, allumez l'appareil.
- Pour protéger l'appareil, veuillez d'abord brancher le cordon à l'appareil puis à la source électrique.
- Pour garantir le fonctionnement stable de l'appareil et des dispositifs externes connectés à l'appareil ainsi que pour prolonger la durée de vie de la batterie, il est recommandé de se référer à la norme nationale en vigueur afin d'utiliser une source d'alimentation délivrant une tension stable avec des interférences réduites dues aux ondulations. Une source d'alimentation de type onduleur est recommandée.

Étape 1. Branchez l'appareil au moniteur.

Étape 2. Branchez le câble d'alimentation à l'appareil.

Étape 3. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'appareil. Le voyant d'alimentation s'allume.

Sur le moniteur connecté, l'écran de la vue en temps réel s'affichera par défaut. Si vous allumez l'appareil alors qu'une période d'enregistrement est prévue, le système commencera à enregistrer après la mise sous tension. L'icône indiquant un enregistrement en cours s'affichera pour les canaux spécifiques.

## 5.1.2 Initialisation de l'appareil

Au premier démarrage, vous devrez configurer les informations de mot de passe pour l'utilisateur **admin** (par défaut).

 REMARQUE

Pour sécuriser l'appareil, il est fortement recommandé de conserver correctement le mot de passe de l'utilisateur admin et de le modifier régulièrement.

Étape 1. Allumez l'appareil.

L'interface **Initialisation de l'appareil** (Device Initialization) s'affiche. Voir Figure 5-1.

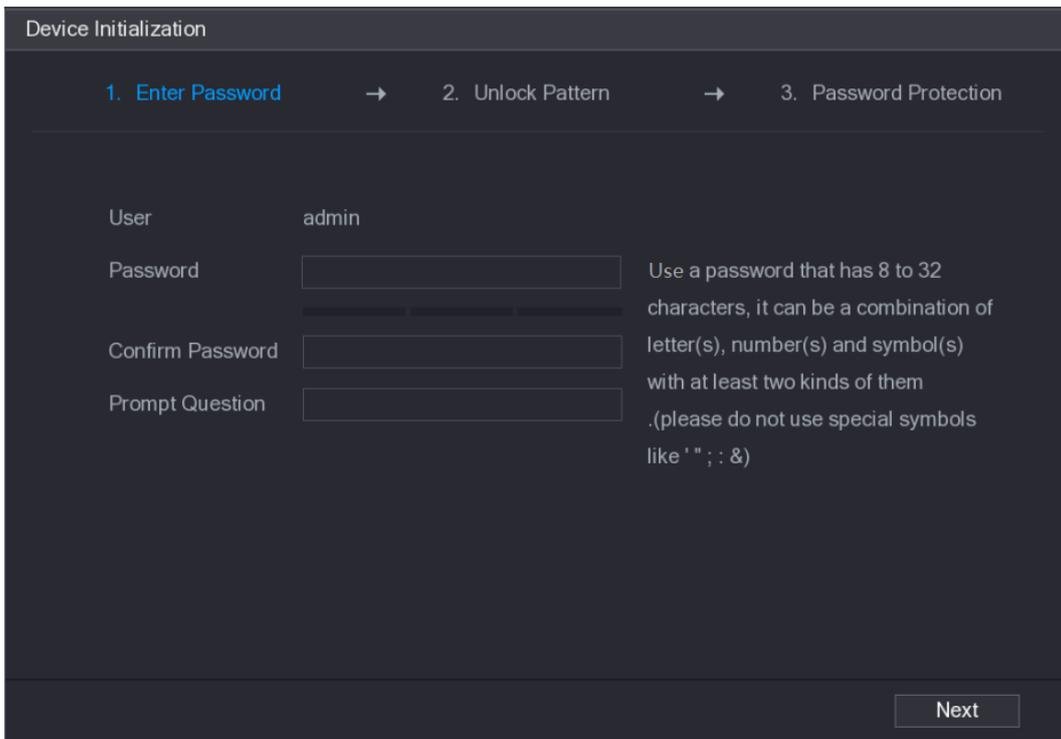


Figure 5-1

Étape 2. Configurez les informations du mot de passe pour l'utilisateur admin. Pour les détails, voir Tableau 5-1.

Paramètre	Description
Utilisateur	Par défaut, l'utilisateur est <b>admin</b> .
Mot de passe	Dans la zone <b>Mot de passe</b> (Password), saisissez le mot de passe de l'utilisateur admin.
Confirmer le mot de passe	Le nouveau mot de passe doit être formé de 8 à 32 caractères et contenir au moins deux types parmi des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux (à l'exception de « ' », « " », « ; », « : » et « & »).
Question rapide	Dans la zone <b>Question rapide</b> (Prompt Question), saisissez les informations qui peuvent vous rappeler le mot de passe.  REMARQUE Dans l'interface de connexion, cliquez sur  , un message-guide s'affichera pour vous aider à récupérer le mot de passe.

Tableau 5-1

Étape 3. Cliquez sur « **Suivant** » (Next).

L'interface de configuration de la séquence de déverrouillage s'affichera. Voir Figure 5-2.

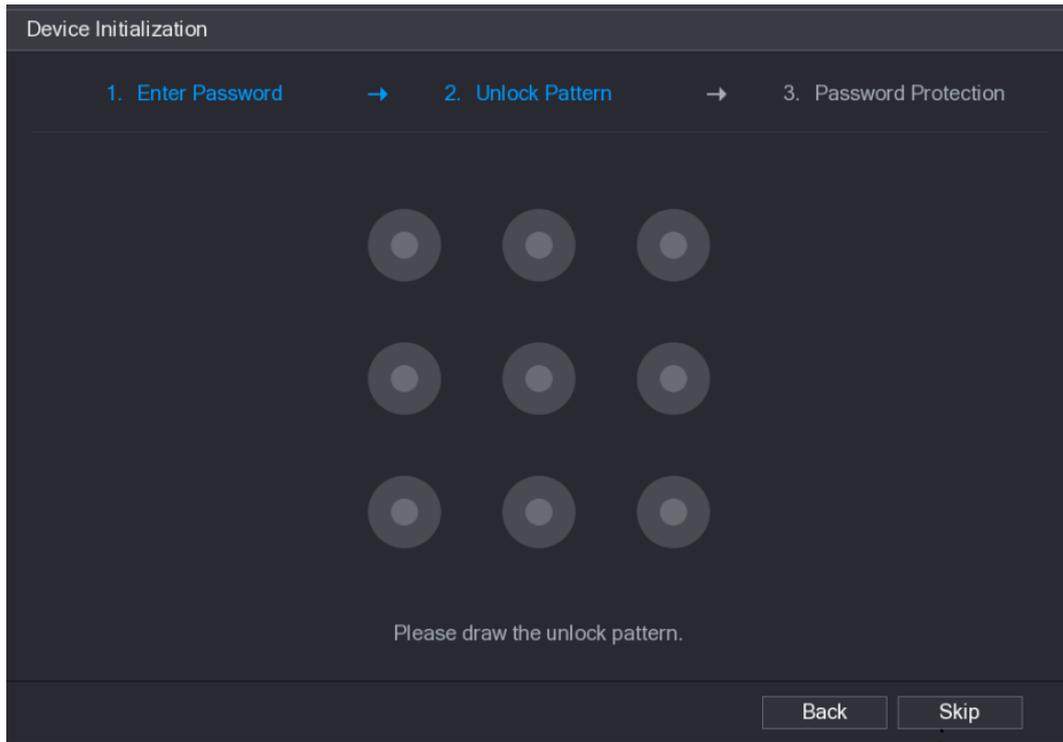


Figure 5-2

Étape 4. Tracez une séquence de déverrouillage.

Après avoir terminé, l'interface de configuration de la protection du mot de passe s'affichera.

Voir Figure 5-3.

 REMARQUE

- La séquence que vous souhaitez définir doit relier au moins quatre points.
- Si vous ne souhaitez pas configurer la séquence de déverrouillage, cliquez sur **Ignorer** (Skip).
- Une fois que vous avez configuré la séquence de déverrouillage, elle sera utilisée comme méthode de connexion par défaut. Si vous ignorez la configuration, saisissez le mot de passe de connexion.

The screenshot shows a 'Device Initialization' screen with a progress bar at the top indicating three steps: 1. Enter Password, 2. Unlock Pattern, and 3. Password Protection. The 'Password Protection' step is active. Below the progress bar, there are two toggle switches for 'Email Address' and 'Security Questions', both currently turned on. To the right of these toggles is the text: 'To reset password, please input properly or update in time'. Underneath, there are three security questions, each with a dropdown menu and an answer field. The questions are: 'What is your favorite children's book?', 'What was the first name of your first boss?', and 'What is the name of your favorite fruit?'. At the bottom right of the screen is a 'Save' button.

Figure 5-3

**Étape 5.** Configurez les paramètres de protection du mot de passe. Pour les détails, voir Tableau 5-2.

Une fois configuré, si vous avez oublié le mot de passe pour l'utilisateur admin, vous pourrez le réinitialiser au moyen de l'adresse e-mail réservée ou des questions de sécurité. Pour des détails sur la réinitialisation du mot de passe, voir « 5.1.3 Réinitialisation du mot de passe ».

Si vous ne souhaitez pas configurer ses paramètres, désactivez l'adresse e-mail et les questions de sécurité dans l'interface.

Mode de protection du mot de passe	Description
Adresse e-mail	Saisissez l'adresse e-mail réservée. Dans la zone <b>Adresse e-mail</b> (Email Address), saisissez une adresse e-mail pour réinitialiser le mot de passe. Dans le cas où vous oubliez le mot de passe, saisissez le code de sécurité que vous recevrez à cette adresse e-mail pour réinitialiser le mot de passe de l'utilisateur admin.
Question de sécurité	Configurez les questions de sécurité et les réponses. Dans le cas où vous oubliez le mot de passe, saisissez les réponses aux questions pour réinitialiser le mot de passe.
<p> REMARQUE</p> <p>Si vous souhaitez configurer une adresse e-mail ou des questions de sécurité par la suite ou si vous souhaitez modifier la configuration, sélectionnez <b>Menu principal &gt; Compte &gt; Utilisateur</b> (Main Menu &gt; ACCOUNT &gt; USER).</p>	

Tableau 5-2

**Étape 6.** Cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour terminer les réglages.

L'interface **Accord de licence d'utilisateur final** (End-User License Agreement) s'affiche.

Étape 7. Cochez la case **J'ai lu et accepte tous les termes** (I have read and agree to all terms).

Étape 8. Cliquez sur « **Suivant** » (Next).

L'interface **Assistant de démarrage** (Startup Wizard) s'affiche. Pour plus de détails sur les réglages rapides lors du démarrage, voir « 5.1.4 Configuration à l'aide de l'assistant de démarrage ».

### 5.1.3 Réinitialisation du mot de passe

Vous pouvez réinitialiser le mot de passe au moyen d'un code QR ou des questions de sécurité.

- Pour effectuer une réinitialisation au moyen d'un code QR, assurez-vous de cocher la case **Menu principal > Système > Sécurité > Réinitialiser le mot de passe** (Main Menu > SYSTEM > SECURITY > Password Reset).
- Pour effectuer une réinitialisation au moyen des questions de sécurité, vérifiez que les questions de sécurité sont configurées.

Étape 1. Accédez à l'interface de connexion.

- Si vous avez configuré la séquence de déverrouillage, l'interface de connexion par séquence de déverrouillage s'affichera. Voir Figure 5-4. Cliquez sur **Séquence oubliée** (Forgot Pattern), l'interface de connexion par mot de passe s'affichera. Voir Figure 5-5.
- Si vous n'avez pas configuré la séquence de déverrouillage, l'interface de connexion par mot de passe s'affichera. Voir Figure 5-5.



#### REMARQUE

Dans l'interface de connexion par séquence de déverrouillage, cliquez sur **Changer d'utilisateur** (Switch User) ou, dans l'interface de connexion par mot de passe, dans la liste **Nom d'utilisateur** (User Name), sélectionnez un autre utilisateur pour la connexion.

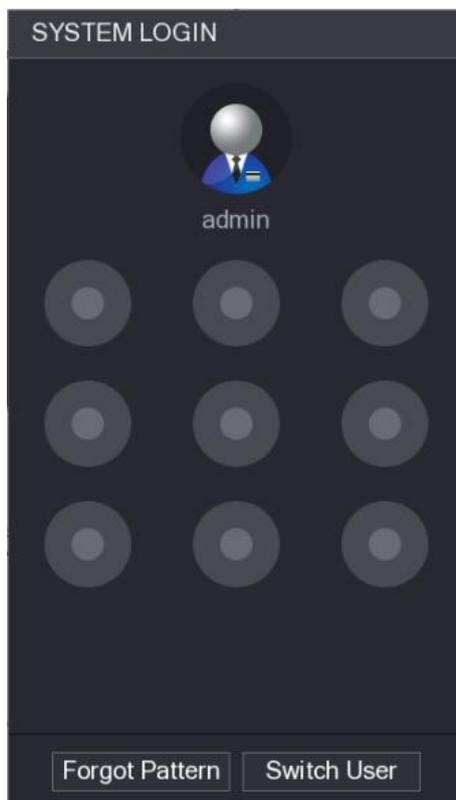


Figure 5-4

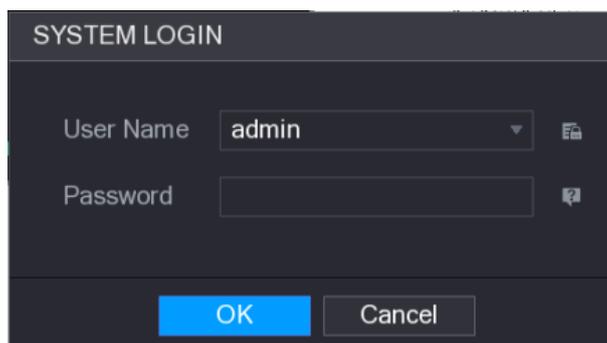


Figure 5-5

Étape 2. Cliquez sur .

- Si vous n'avez pas défini l'adresse e-mail réservée, l'interface de saisie d'une adresse e-mail s'affichera. Voir Figure 5-6. Saisissez l'adresse e-mail, puis cliquez sur **Suivant** (Next) et l'interface **Réinitialiser le mot de passe** (Reset the password) s'affichera. Voir Figure 5-7.
- Si vous avez défini l'adresse e-mail réservée, l'interface **Réinitialiser le mot de passe** (Reset the password) s'affichera. Voir Figure 5-7.

Reset the password

Reset Type

Email Address  To reset password, please input properly or update in time

Next Cancel

Figure 5-6

Reset the password

Reset Type

SN: 000000000000000000



Scan the QR code on  
the actual interface

Note(For admin only):  
Please use an APP to scan the left QR code to  
get special strings. And then send the strings to  
support\_gpwd@htmicrochip.com.

The security code will be delivered to 2\*\*\*@qq.com.

Security code

Next Cancel

Figure 5-7

Étape 3. Réinitialisez le mot de passe.

- Code QR  
Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour obtenir le code de sécurité à votre adresse e-mail réservée. Dans la zone **Code de sécurité** (Security code), saisissez le code de sécurité.



#### ATTENTION

- Le code de sécurité (code QR à numériser) que vous recevrez ne sera valable que pendant 24 heures. Veuillez procéder avec précaution.
  - Veuillez utiliser le code de sécurité reçu dans votre messagerie électronique pour réinitialiser le mot de passe dans les 24 heures, sinon il ne sera plus valide.
- Question de sécurité
- 1) Dans l'interface **Réinitialiser le mot de passe** (Reset the password) illustré dans la Figure 5-6, dans la liste **Type de réinitialisation** (Reset Type), sélectionnez **Questions de sécurité** (Security Questions) et l'interface des questions de sécurité s'affichera. Voir Figure 5-8



#### REMARQUE

Si vous n'avez pas configuré au préalable les questions de sécurité, dans la liste **Type de réinitialisation** (Reset Type), l'option **Questions de sécurité** (Security Questions) ne sera pas disponible.

- 2) Dans la zone **Réponse** (Answer), saisissez les bonnes réponses.

Reset the password

Reset Type **Security Questions**

Question 1 What is your favorite children's book?

Answer

Question 2 What was the first name of your first boss?

Answer

Question 3 What is the name of your favorite fruit?

Answer

Next Cancel

Figure 5-8

Étape 4. Cliquez sur « **Suivant** » (Next).

L'interface de réinitialisation du nouveau mot de passe s'affichera. Voir Figure 5-9.

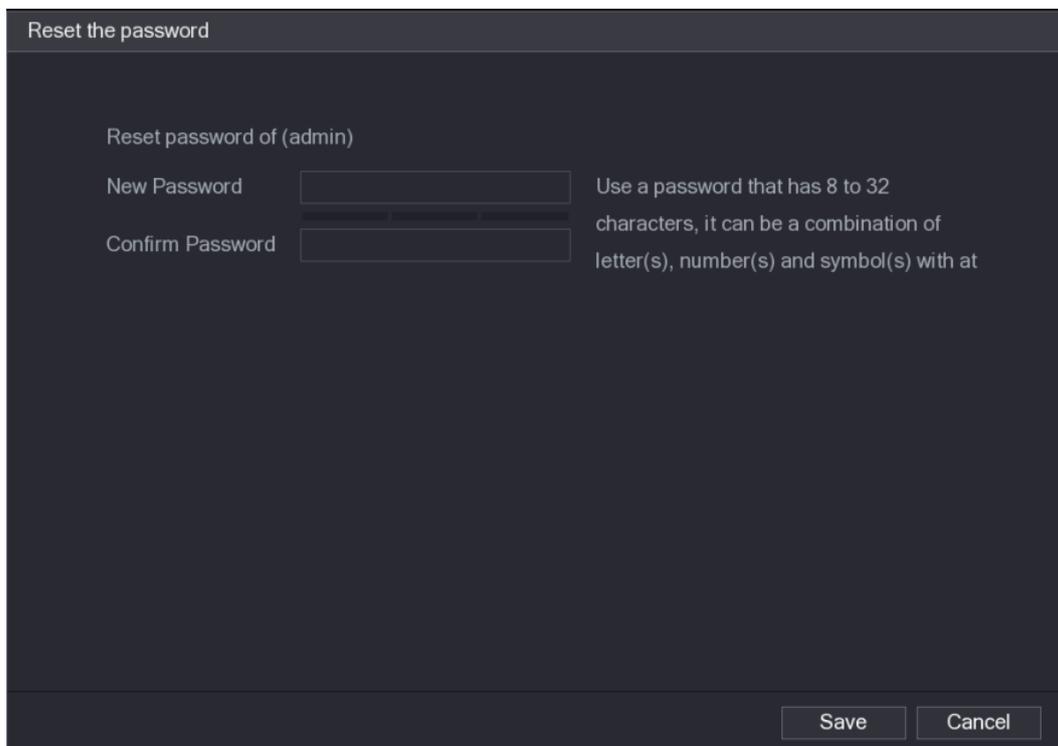


Figure 5-9

Étape 5. Dans la zone **Nouveau mot de passe** (New Password), saisissez le nouveau mot de passe et confirmez la saisie dans la zone **Confirmer le mot de passe** (Confirm Password).

Étape 6. Cliquez sur « **Enregistrer** » (Save). La réinitialisation du mot de passe commencera. Une fois la réinitialisation terminée, un message contextuel apparaîtra.

Étape 7. Cliquez sur **OK**.

Un message contextuel vous demandant si vous souhaitez synchroniser le mot de passe avec les dispositifs distants s'affichera. Voir Figure 5-10.

- Cliquez sur **Annuler** (Cancel) et la réinitialisation sera terminée.
- Cliquez sur **OK** et l'interface des informations de synchronisation s'affichera. Voir Figure 5-10.

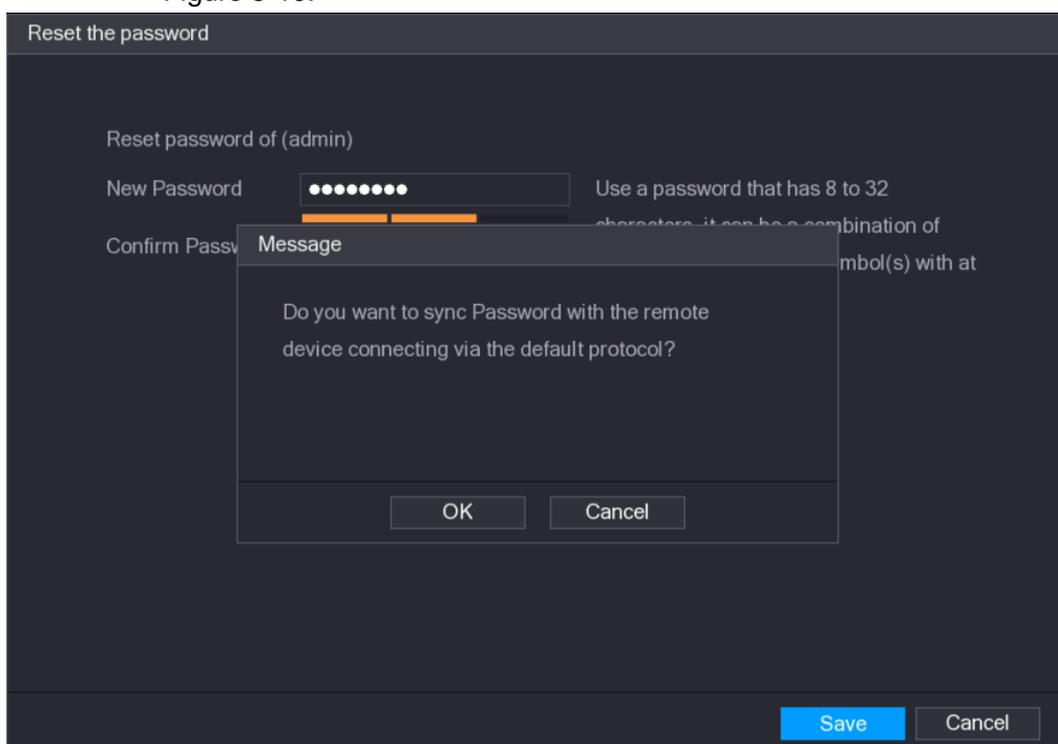


Figure 5-10

 REMARQUE

Ce message n'apparaît qu'en présence de canaux numériques au lieu de canaux analogiques complets.

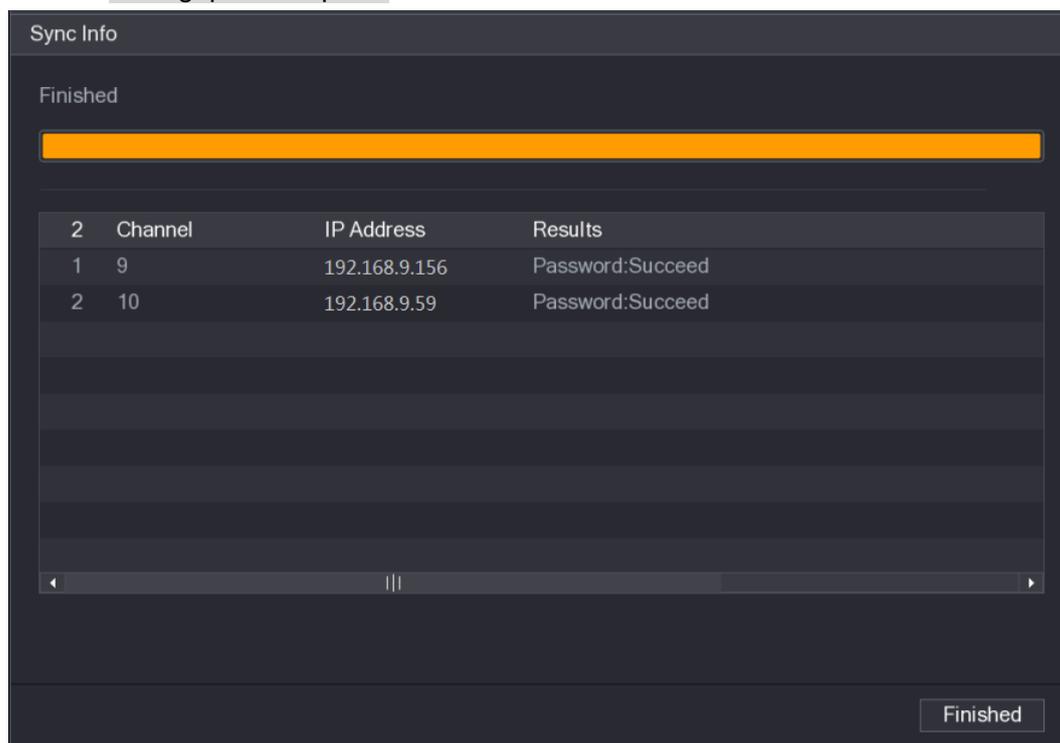


Figure 5-11

## 5.1.4 Configuration à l'aide de l'assistant de démarrage

### 5.1.4.1 Accès à l'assistant de démarrage

L'assistant de démarrage vous permet de configurer les réglages de base pour installer l'appareil.

Si vous avez initialisé l'appareil, l'interface **Assistant de démarrage** (Setup Wizard) s'affichera. Voir Figure 5-12.

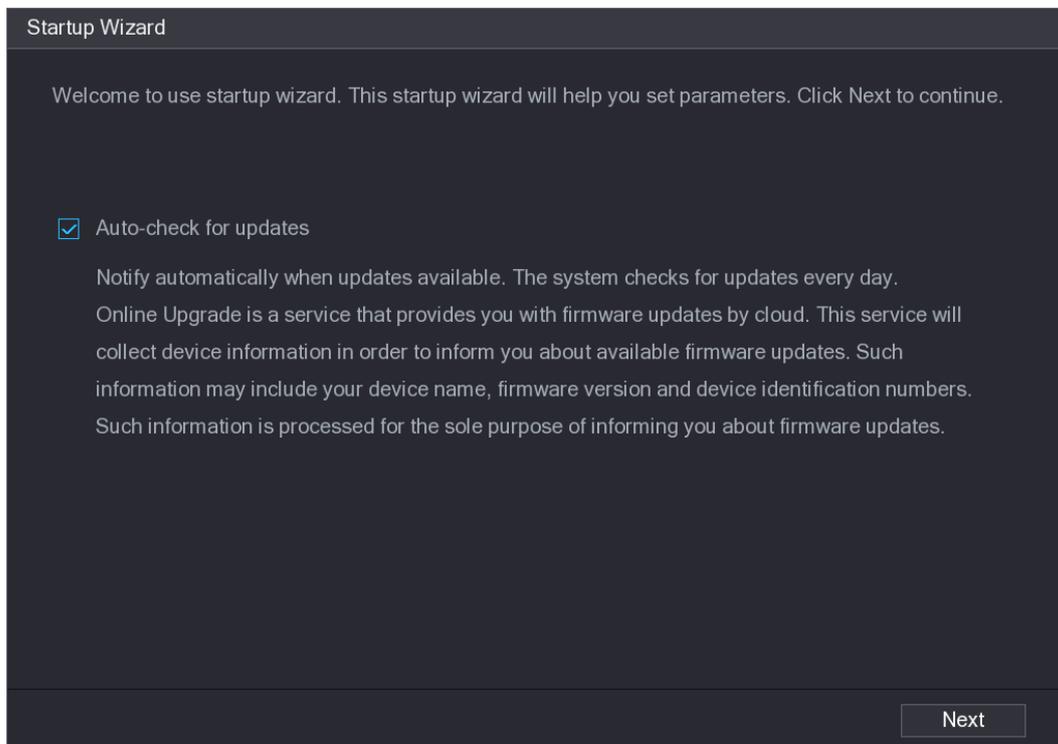


Figure 5-12

 REMARQUE

Si vous cochez la case **Vérifier la disponibilité de mise à jour** (Auto-check for updates), vous serez automatiquement notifié de la disponibilité d'une mise à jour.

#### 5.1.4.2 Configuration des réglages généraux

Vous pouvez configurer les réglages généraux de l'appareil, tels que le nom de l'appareil, la langue d'affichage et les paramètres de la lecture instantanée.

Il est également possible de configurer les réglages généraux en sélectionnant **Menu principal > Système > Général > Général** (Main Menu > SYSTEM > GENERAL > General). Étape 1. Dans l'interface **Assistant de démarrage** (Startup Wizard), cliquez sur **Suivant** (Next).

L'interface **Général** (General) s'affichera. Voir Figure 5-13.

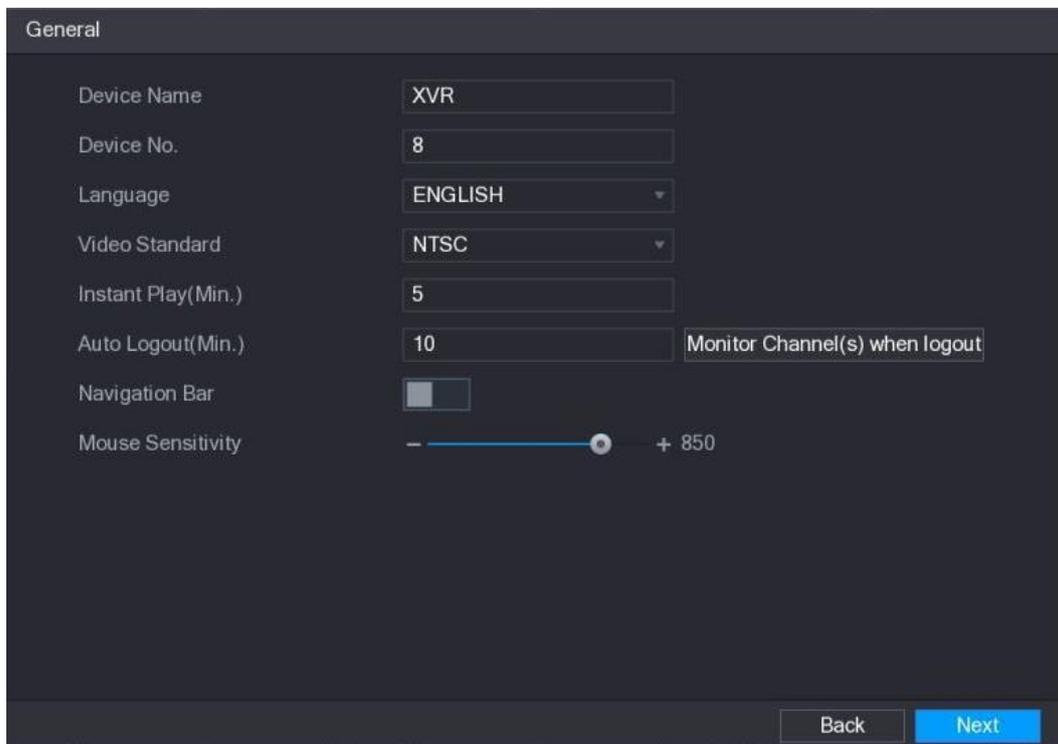


Figure 5-13

Étape 2. Configurez les paramètres de la configuration générale. Voir Tableau 5-3.

Paramètre	Description
Nom de l'appareil	Dans la zone <b>Nom de l'appareil</b> (Device name), saisissez le nom de l'appareil.
N° appareil	Dans la zone <b>Numéro de l'appareil</b> (Device No.), saisissez un numéro pour l'appareil.
Langue	Dans la liste <b>Langue</b> (Language), sélectionnez une langue d'affichage pour l'appareil.
Norme vidéo	Dans la liste <b>Norme vidéo</b> (Video Standard), sélectionnez <b>PAL</b> ou <b>NTSC</b> en fonction de votre situation réelle.
Lecture instantanée (minutes)	Dans la zone <b>Lecture instantanée</b> (Instant Play), saisissez la durée de la vidéo enregistrée qu'il sera possible de reproduire. La plage de valeurs est comprise entre 5 et 60. Dans la barre de commande de la vue en temps réel, cliquez sur le bouton de lecture instantanée pour reproduire la vidéo enregistrée de la durée configurée.
Déconnexion automatique (minutes)	Dans la zone <b>Déconnexion automatique</b> (Auto Logout), saisissez la durée d'inactivité de l'appareil. L'appareil se déconnectera automatiquement si aucune activité ne se produit pendant la durée configurée. Vous devrez vous reconnecter à l'appareil. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 60. 0 indique que la fonction d'inactivité de l'appareil ne sera pas activée. Cliquez sur <b>Canaux de surveillance à la déconnexion</b> (Monitor Channel(s) when logout). Vous pourrez sélectionner les canaux que vous souhaitez encore surveiller après déconnexion.

Paramètre	Description
Barre de navigation	Activez la barre de navigation. Si vous cliquez sur l'écran de la vue en temps réel, la barre de navigation s'affichera.
Sensibilité de la souris	Ajustez la vitesse du double-clic en déplaçant le curseur. Plus la valeur est grande, plus la vitesse d'un double-clic doit être rapide.

Tableau 5-3

### 5.1.4.3 Configuration des paramètres de date et d'heure

Vous pouvez configurer l'heure du système, choisir un fuseau horaire, activer l'heure d'été et le serveur NTP.

Il est également possible de configurer les paramètres de date et d'heure en sélectionnant **Menu principal > Système > Général > Date et heure** (Main Menu > SYSTEM > GENERAL > Date&Time).

Étape 1. Après avoir configuré les réglages généraux, cliquez sur **Suivant** (Next) dans l'interface **Général** (General).

L'interface **Date et heure** (Date&Time) s'affichera. Voir Figure 5-14.

The screenshot shows the 'Date&Time' configuration screen. It includes the following fields and options:

- System Time:** 2018 -01 -18 16 : 47 : 13 (GMT+08:00)Beijing,Urumqi,Singapore
- Date Format:** YYYY MM DD
- Date Separator:** -
- Time Format:** 24-HOUR
- DST:** Week (selected)
- Start Time:** Jan 1st Su 05:00
- End Time:** Jan 1st Mo 00:00
- NTP:** (unchecked)
- Server:** time.windows.com (Manual Update button)
- Port:** 123
- Interval(Min.):** 60

Navigation buttons: Back, Next

Figure 5-14

Étape 2. Configurez les paramètres de date et d'heure. Voir Tableau 5-4.

Paramètre	Description
Heure du système	<p>Dans la zone <b>Heure système</b> (System Time), saisissez l'heure du système.</p> <p>Cliquez dans la liste des fuseaux horaires. Vous pourrez sélectionner le fuseau horaire du système et l'heure sera automatiquement ajustée.</p> <p> ATTENTION</p> <p>Ne modifiez pas l'heure du système de façon aléatoire, sinon vous n'arriverez pas à rechercher des vidéos enregistrées. Il est recommandé au préalable de suspendre la période d'enregistrement ou d'arrêter l'enregistrement avant de modifier l'heure du système.</p>
Format date	Dans la liste <b>Format de date</b> (Date Format), sélectionnez le format de la date du système.
Séparateur de date	Dans la liste <b>Séparateur de date</b> (Date Separator), sélectionnez le style de séparateur de la date.
Format de l'heure	Dans la liste <b>Format de l'heure</b> (Time Format), sélectionnez entre <b>12 heures</b> (12-HOUR) ou <b>24 heures</b> (24-HOUR) pour le format d'affichage de l'heure.
Heure légale (DST)	Activez la fonction de l'heure légale. Cliquez sur <b>Semaine</b> (Week) ou sur <b>Date</b> (Date).
Heure de début	Configurez les heures de début et de fin de la période d'heure légale.
Heure fin	
NTP	Activez la fonction NTP pour synchroniser l'heure de l'appareil avec un serveur de temps réseau (NTP).
Serveur	<p>Dans la zone <b>Serveur</b> (Server), saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur NTP correspondant.</p> <p>Cliquez sur <b>Mise à jour manuelle</b> (Manual Update), l'appareil commencera immédiatement la synchronisation avec le serveur.</p>
Port	Le système ne prend en charge que le protocole TCP et le paramètre par défaut est 123.
Intervalle (minutes)	Dans la zone <b>Intervalle</b> (Interval), saisissez le délai entre deux synchronisations de l'heure de l'appareil avec le serveur NTP. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 65535.

Tableau 5-4

#### 5.1.4.4 Configuration des paramètres de réseau

Vous pouvez configurer les paramètres de réseau de base, tels que le mode réseau, la version IP et l'adresse IP de l'appareil.

Il est également possible de configurer les paramètres de réseau en sélectionnant **Menu principal > Réseau > TCP/IP** (Main Menu > NETWORK > TCP/IP).

Étape 1. Après avoir configuré les paramètres de date et d'heure, cliquez sur **Suivant** (Next) dans l'interface **Date et heure** (Date&Time).

L'interface Réseau (NETWORK) s'affichera. Voir Figure 5-15.

NETWORK

Net Mode: Multi-address (dropdown) | Default Ethernet Port: Ethernet Port1 (dropdown)

Ethernet Card: Ethernet Port1 (dropdown) | IP Version: IPv4 (dropdown)

MAC Address: 20:13:12:26:12:23

DHCP:

IP Address: 192 . 168 . 3 . 113

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 0 . 1

DNS DHCP:

Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Alternate DNS: 8 . 8 . 4 . 4

MTU: 1500

Buttons: Test (green), Back (grey), Next (blue)

Figure 5-15

Étape 2. Configurez les paramètres du réseau. Voir Tableau 5-5.

Paramètre	Description
Mode Net	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Multi-adresse</b> : les deux ports Ethernet fonctionnent séparément via lesquels vous pouvez envoyer vos requêtes de services pour votre appareil, tels que HTTP et RTSP. Vous devez configurer un port Ethernet par défaut (le port Ethernet 1 est défini normalement par défaut) pour envoyer vos requêtes de services pour votre appareil, tels que DHCP, messagerie électronique et FTP. Si un des deux ports Ethernet est déconnecté (par le test de détection réseau), l'état du réseau du système sera considéré comme hors ligne.</li> <li>● <b>Tolérance aux pannes</b> : les deux ports Ethernet partagent la même adresse IP. Seul un port Ethernet fonctionne normalement, mais si ce port est défaillant, l'autre port sera automatiquement utilisé pour garantir la connexion au réseau. Lors de la détection de l'état du réseau, le réseau sera considéré hors ligne uniquement si les deux ports Ethernet sont déconnectés. Les deux ports Ethernet sont utilisés sous le même réseau local (LAN).</li> <li>● <b>Équilibrage de charge</b> : les deux cartes partagent la même adresse IP et elles fonctionnent simultanément pour partager de manière pondérée la charge du réseau. Si l'un des ports est défaillant, l'autre continuera de fonctionner normalement. Lors de la détection de l'état du réseau, le réseau sera considéré hors ligne uniquement si les deux ports Ethernet sont déconnectés. Les deux ports Ethernet sont utilisés sous le même réseau local (LAN).</li> </ul>

Paramètre	Description
	 REMARQUE Un appareil avec un seul port ne prendra pas en charge cette fonction.
Port Ethernet par défaut	Dans la liste <b>Carte Ethernet</b> (Ethernet Card), sélectionnez un port Ethernet comme port par défaut. Ce paramètre ne sera disponible que si le mode <b>Multi-adresse</b> (Multi-Address) est sélectionné dans la liste <b>Mode réseau</b> (Net Mode).
Version IP	Dans la liste <b>Version IP</b> (IP Version), vous pouvez sélectionner entre <b>IPv4</b> et <b>IPv6</b> . Les deux versions sont pris en charge pour les accès.
Adresse MAC	Affiche l'adresse MAC de l'appareil.
DHCP	Activez la fonction DHCP. Si le protocole DHCP est activé, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut ne pourront pas être configurés manuellement. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le protocole DHCP est activé, les informations obtenues s'afficheront dans la zone <b>Adresse IP</b> (IP Address), <b>Masque de sous-réseau</b> (Subnet Mask) et <b>Passerelle par défaut</b> (Default Gateway). Sinon, toutes les valeurs sont à 0.0.0.0.</li> <li>• Si vous souhaitez configurer manuellement les informations IP, désactivez d'abord le protocole DHCP.</li> <li>• Si la connexion PPPoE est correctement établie, l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et le serveur DHCP ne pourront pas être configurés.</li> </ul>
Adresse IP	Saisissez l'adresse IP et configurez le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut correspondants.   REMARQUE L'adresse IP et la passerelle par défaut doivent être sur le même segment.
Masque sous-réseau	
Passerelle défaut	
DNS DHCP	Activez le protocole DHCP pour obtenir une adresse DNS du routeur.
DNS préféré	Dans la zone <b>DNS préféré</b> (Preferred DNS), saisissez l'adresse IP du DNS préféré.
DNS alternatif	Dans la zone <b>DNS alternatif</b> (Alternate DNS), saisissez l'adresse IP du DNS alternatif.
MTU (unité de transmission maximale)	Dans la zone <b>MTU</b> , saisissez une valeur pour la carte réseau. La valeur est comprise entre 1 280 octets et 1 500 octets. La valeur par défaut est 1500.   REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modifier la valeur MTU peut entraîner une interruption du réseau et un redémarrage, ce qui interrompra le service réseau. Un message de confirmation s'affichera si vous souhaitez enregistrer la modification. Si c'est le cas, les modifications deviendront effectives.</li> <li>• Les valeurs MTU conseillées sont indiquées ci-après.</li> </ul>

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 1 500 : la valeur la plus grande d'un paquet d'informations Ethernet. Cette valeur sera normalement sélectionnée si aucune connexion PPPoE ou VPN n'est établie. C'est également la valeur par défaut de certains routeurs, commutateurs et de certaines cartes réseau.</li> <li>◇ 1492 : valeur optimisée pour le protocole PPPoE.</li> <li>◇ 1468 : valeur optimisée pour le protocole DHCP.</li> <li>◇ 1450 : valeur optimisée pour une connexion VPN.</li> </ul>
Test	Cliquez sur <b>Test</b> pour exécuter un test vérifiant si l'adresse IP et la passerelle communique entre elles.

Tableau 5-5

### 5.1.4.5 Configuration des paramètres P2P

Vous pouvez ajouter l'appareil dans le client de votre téléphone mobile ou dans la plateforme de gestion.

Il est également possible de configurer la fonction P2P en sélectionnant **Menu principal > Réseau > P2P** (Main Menu > NETWORK > P2P).

 REMARQUE

Assurez-vous que l'enregistreur est connecté à Internet. Si c'est le cas, dans la zone **État** (Status) de l'interface P2P, la connexion sera indiquée **En ligne** (Online).

Étape 1. Après avoir configuré les paramètres de réseau, cliquez sur **Suivant** (Next) dans l'interface **Réseau** (NETWORK).

L'interface **P2P** s'affichera. Voir Figure 5-16.

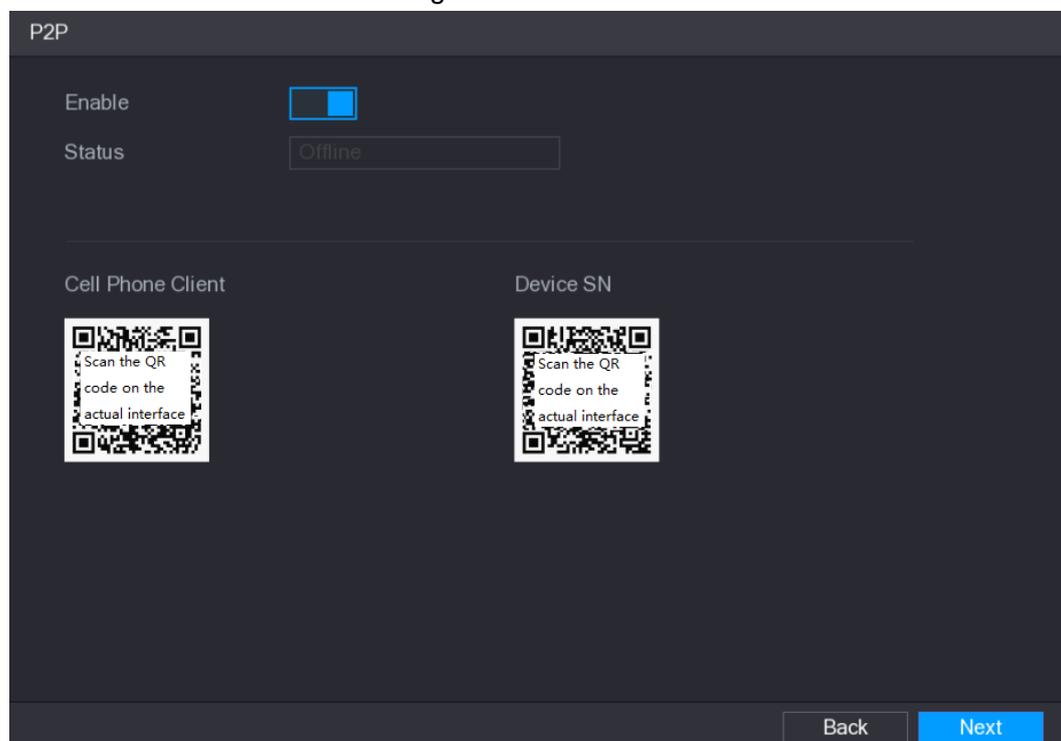


Figure 5-16

Étape 2. Activez la fonction P2P.

Étape 3. Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

Vous pourrez commencer par ajouter l'appareil.

- Client de téléphone mobile : utilisez votre téléphone mobile pour numériser le code QR afin d'ajouter l'appareil dans le client du téléphone mobile, puis vous pourrez commencer à accéder à l'appareil.
- Plateforme : obtenez le numéro de série de l'appareil en numérisant le code QR. Accédez à la plateforme de gestion P2P et ajoutez le numéro de série de l'appareil dans la plateforme. Ensuite, vous pourrez accéder et gérer l'appareil via le réseau étendu (WAN). Pour les détails, reportez-vous au manuel d'utilisation P2P.

#### REMARQUE

Vous pouvez également saisir le code QR du client du téléphone mobile et le numéro de série de l'appareil en cliquant sur  dans la partie supérieure droite des interfaces après avoir accédé au menu principal.

Pour utiliser cette fonction, prenez comme exemple l'ajout de l'appareil dans le client du téléphone mobile.

### Ajouter l'appareil dans le client d'un téléphone mobile

Étape 1. À l'aide de votre téléphone mobile, numérisez le code QR sous « Client du téléphone mobile » pour télécharger l'application.

Étape 2. Sur votre téléphone mobile, ouvrez l'application, puis appuyez sur .

Le menu s'affiche. Vous pourrez commencer par ajouter l'appareil.

- 1) Appuyez sur **Gestion des appareils** (Device Manager).  
L'interface **Gestion des appareils** (Device Manager) s'affichera. Voir Figure 5-17.

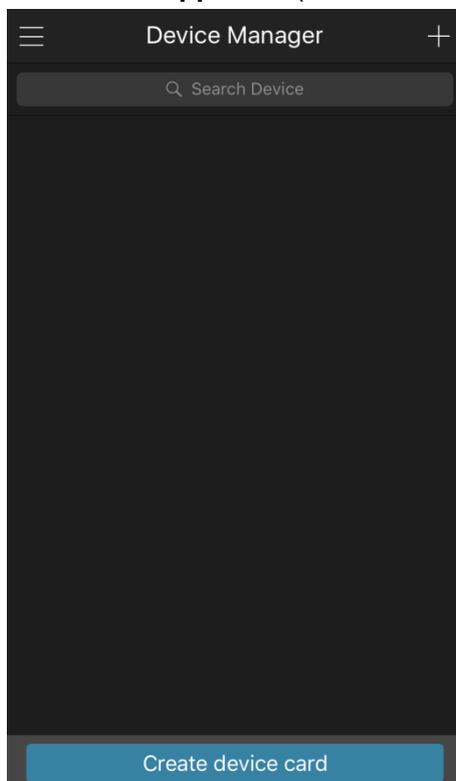


Figure 5-17

2) Appuyez sur  dans le coin supérieur droit.

Une interface qui vous demandera d'initialiser l'appareil s'affichera. Un message contextuel vous rappelant de vérifier que l'appareil est initialisé s'affichera.

3) Appuyez sur **OK**.

◇ Si l'appareil n'a pas été initialisé, appuyez sur **Initialisation de l'appareil** (Device Initialization) pour effectuer l'initialisation en suivant les instructions à l'écran.

◇ Si l'appareil a été initialisé, vous pourrez commencer à l'ajouter directement.

4) Appuyez sur **Ajouter un appareil** (Add Device).

L'interface d'ajout d'un appareil s'affichera. Voir Figure 5-18.

 REMARQUE

Vous pouvez ajouter des dispositifs sans fil ou filaires. Ce manuel prend, comme exemple, l'ajout d'un dispositif filaire.

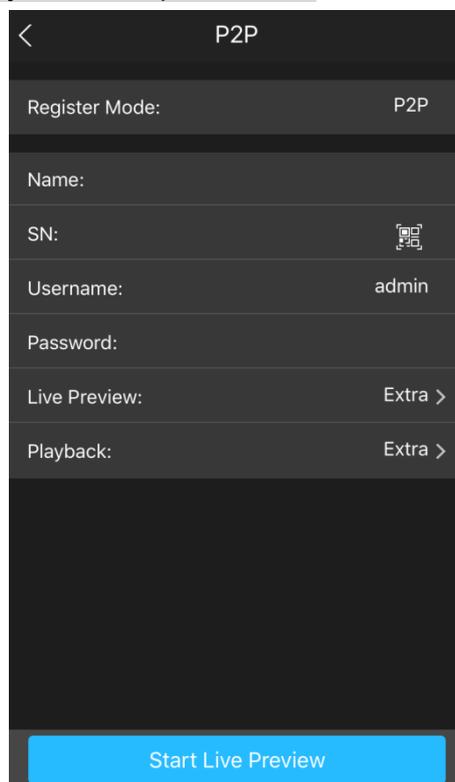


Figure 5-18

5) Appuyez sur **P2P**.

L'interface **P2P** s'affichera. Voir Figure 5-19.

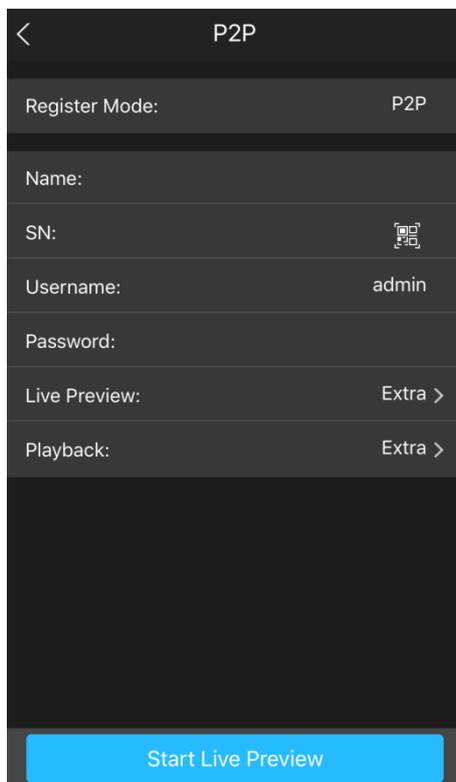


Figure 5-19

- 6) Saisissez un nom pour votre enregistreur, un nom d'utilisateur et un mot de passe. Numérissez le code QR sous **Numéro de série de l'appareil** (Device SN).
- 7) Appuyez sur **Démarrer l'aperçu en temps réel** (Start Live Preview). L'interface de l'aperçu en temps réel du téléphone mobile affichera l'appareil ajouté. Voir Figure 5-20.



Figure 5-20

## 5.1.4.6 Configuration des paramètres d'encodage

Vous pouvez configurer les paramètres du flux principal et du flux secondaire de l'appareil.

Il est également possible de configurer les paramètres d'encodage en sélectionnant **Menu principal > Caméra > Encodage > Encoder** (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Encode).  
**Étape 1.** Après avoir configuré les paramètres P2P, cliquez sur **Suivant** (Next) dans l'interface **P2P**.

L'interface **Encoder** (Encode) s'affichera. Voir Figure 5-21.

Figure 5-21

**Étape 2.** Configurez les paramètres des flux principal et secondaire. Voir Tableau 5-6.

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les paramètres.
Codec Intelligent	Activez la fonction de codec intelligent. Cette fonction permet de réduire le débit binaire vidéo pour des vidéos peu importantes afin d'optimiser l'espace de stockage.
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flux Principal : dans la liste <b>Type</b>, sélectionnez <b>Général</b> (General), <b>DM</b> (MD) pour détection de mouvement ou <b>Alarme</b> (Alarm).</li> <li>Flux secondaire : ce paramètre n'est pas configurable.</li> </ul>
Compression	Dans la liste <b>Compression</b> , sélectionnez le mode d'encodage. <ul style="list-style-type: none"> <li>H.265 : encodage du profil principal.</li> <li>H.264H : encodage du profil supérieur. Débit binaire faible avec une haute définition. Ce paramètre est recommandé.</li> <li>H.264 : encodage du profil principal.</li> <li>H.264B : encodage du profil de base. Ce paramètre nécessite un débit binaire supérieur par rapport à d'autres paramètres pour la même définition.</li> </ul>

Paramètre	Description
Résolution	Dans la liste des résolutions, sélectionnez une résolution vidéo. La résolution vidéo maximale peut être différente en fonction du modèle de votre appareil.
Fréquence d'image (ips) (Frame Rate (FPS))	Configurez la fréquence d'image (images par seconde) pour la vidéo. Plus la valeur est grande, plus l'image sera nette et fluide. La fréquence d'image change avec la résolution. En général, au format PAL, vous pouvez sélectionner une valeur entre 1 et 25. Au format NTSC, vous pouvez sélectionner une valeur entre 1 et 30. Cependant, la plage réelle de la fréquence d'image que vous sélectionnez dépendra de la capacité de l'appareil.
Type débit bin.	Dans la liste <b>Type de débit binaire</b> (Bit Rate Type), sélectionnez <b>CBR</b> (débit binaire constant) ou <b>VBR</b> (débit binaire variable). Si vous sélectionnez <b>CBR</b> , la qualité d'image ne peut pas être configurée. Si vous sélectionnez <b>VBR</b> , la qualité d'image peut être configurée.
Qualité	Cette fonction sera disponible si vous sélectionnez <b>VBR</b> dans la liste <b>Débit binaire</b> (Bit Rate). Plus la valeur est grande, plus l'image sera meilleure.
Intervalle image I	L'intervalle entre deux trames (ou images) de référence.
Débit binaire (kbit/s)	Dans la liste <b>Débit binaire</b> (Bit Rate), sélectionnez une valeur ou saisissez une valeur personnalisée pour modifier la qualité de l'image. Plus la valeur est grande, plus l'image sera meilleure.
Vidéo	Activez la fonction du flux secondaire.
Encodage audio	<p>Cliquez sur <b>Autres réglages</b> (More Setting) et l'interface <b>Autres réglages</b> (More Setting) s'affichera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Encodage audio : cette fonction est activée par défaut pour le flux principal. Vous devrez l'activer manuellement pour le flux secondaire 1. Une fois cette fonction activée, le fichier de la vidéo enregistrée sera composé d'un flux audio et d'un flux vidéo.</li> <li>● Source audio : Dans la liste <b>Source Audio</b> (Audio Source), vous pouvez sélectionner <b>LOCAL</b> ou <b>HDCVI</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ LOCAL : le signal audio provient du port d'entrée audio.</li> <li>◇ HDCVI : le signal audio provient de la caméra HDCVI.</li> </ul> </li> <li>● Format audio : dans la liste <b>Format Audio</b> (Audio Format), sélectionnez le format nécessaire.</li> </ul>
Source audio	
Format audio	

Tableau 5-6

#### 5.1.4.7 Configuration des paramètres d'instantané

Vous pouvez configurer les paramètres de base des instantanés, tels que le nombre d'instantanés, les canaux de capture, la taille et la qualité de l'image.

Il est également possible de configurer les paramètres généraux en sélectionnant **Menu principal > Caméra > Encodage > Instantané** (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot).

Pour plus de détails sur les paramètres d'instantané, voir « 5.8 Configuration des paramètres d'instantané ».

**Étape 1.** Après avoir configuré les paramètres d'encodage, cliquez sur **Suivant** (Next) dans l'interface **Encodage** (Encode).

L'interface **Instantané** (SNAPSHOT) s'affichera. Voir Figure 5-22.

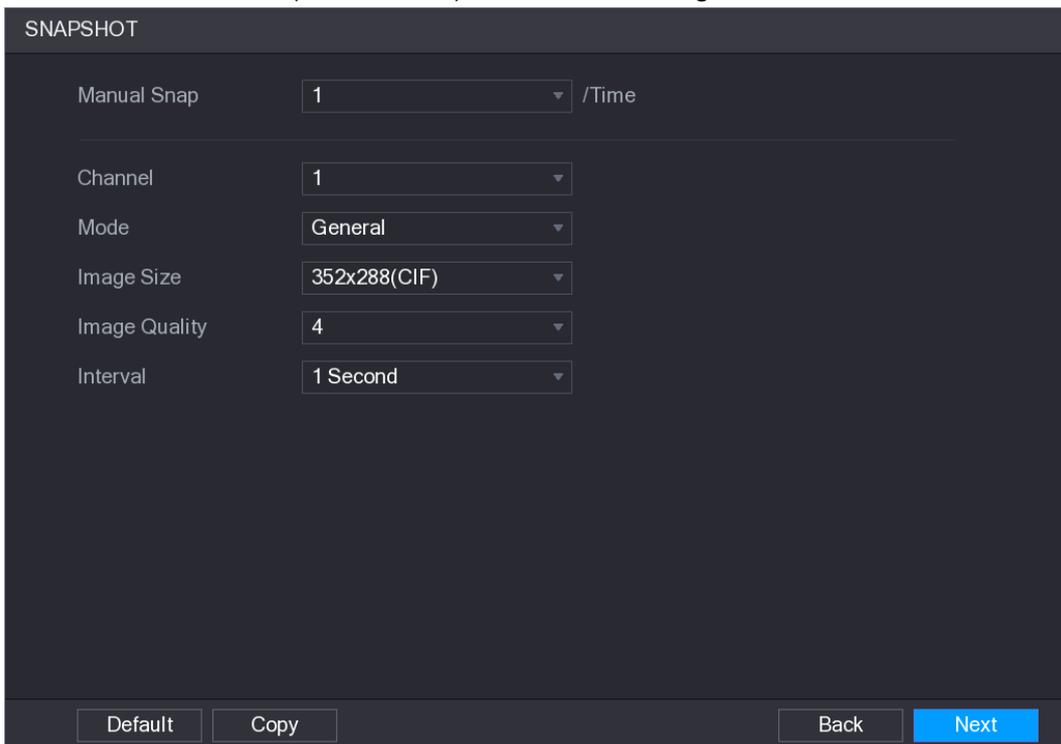


Figure 5-22

**Étape 2.** Configurez les paramètres des instantanés. Voir Tableau 5-7.

Paramètre	Description
Capture manuelle	Dans la liste <b>Capture manuelle</b> (Manual Snap), sélectionnez le nombre d'instantanés que vous souhaitez capturer à chaque fois.
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les paramètres.
Mode	Dans la liste <b>Mode</b> , sélectionnez le type d'instantané.
Taille de l'image	Dans la liste <b>Taille d'image</b> (Image size), sélectionnez une taille pour l'image.
Qualité de l'image	Configurez la qualité de l'image sur 6 niveaux. Plus le niveau est élevé, plus l'image sera meilleure.
Intervalle	Configurez ou personnalisez la fréquence de capture d'instantané.

Tableau 5-7

#### 5.1.4.8 Configuration des paramètres de stockage de base

Vous pouvez configurer les paramètres pour des situations, telles que si le disque dur est plein, si vous souhaitez supprimer automatiquement les fichiers les plus anciens, ou encore la longueur et la durée d'enregistrement des fichiers vidéo.

Il est également possible de configurer les paramètres de stockage de base en sélectionnant **Menu principal > Stockage > Base** (Main Menu > STORAGE > BASIC).

**Étape 1.** Après avoir configuré les paramètres d'encodage, cliquez sur **Suivant** (Next) dans l'interface **Instantané** (SNAPSHOT).

L'interface **Base** (BASIC) s'affichera. Voir Figure 5-23.

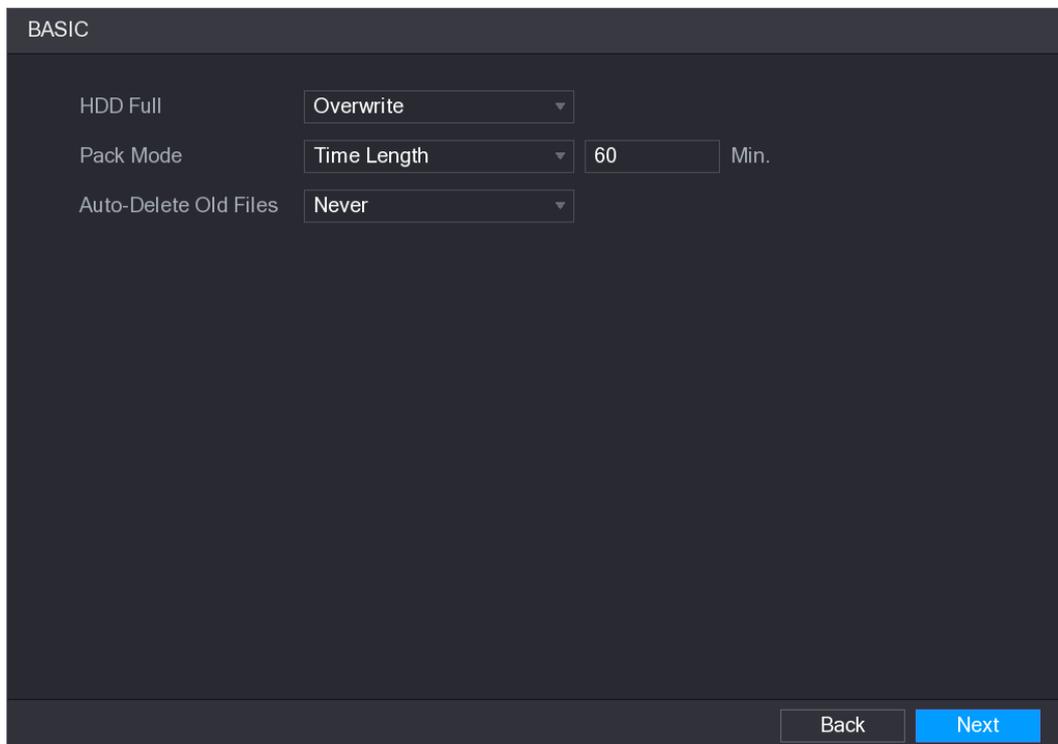


Figure 5-23

Étape 2. Configurez les paramètres de stockage de base. Voir Tableau 5-8.

Paramètre	Description
Disque plein	Configurez des paramètres pour des situations où tous les disques en lecture/écriture sont pleins ou encore si les disques sont tous pleins. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sélectionnez <b>Arrêter l'enregistrement</b> (Stop Recording) pour cesser d'enregistrer.</li> <li>● Sélectionnez <b>Écraser</b> (Overwrite) pour remplacer les fichiers vidéo d'enregistrement les plus anciens par les nouveaux.</li> </ul>
Mode paquet	Configurez la longueur et la durée de chaque fichier vidéo d'enregistrement.
Supprimer automatiquement les anciens fichiers	Configurez cette option si vous souhaitez supprimer les anciens fichiers. Dans ce cas, dans la liste <b>Supprimer automatiquement les anciens fichiers</b> (Auto Delete Old Files), sélectionnez <b>Personnaliser</b> (Customized) pour configurer la durée de conservation des anciens fichiers.

Tableau 5-8

#### 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées

Vous pouvez configurer les plans pour les enregistrements vidéo, tels que les canaux à enregistrer, les paramètres d'alarme et la période d'activation du plan.

Il est également possible de configurer les paramètres de stockage des enregistrements vidéo en sélectionnant **Menu principal > Stockage > Plan > Enregistrement** (Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Record).

Étape 1. Après avoir configuré les paramètres de stockage de base, cliquez sur **Suivant** (Next) dans l'interface **BASE** (BASIC).

L'interface **Enregistrement** (Record) s'affichera. Voir Figure 5-24.

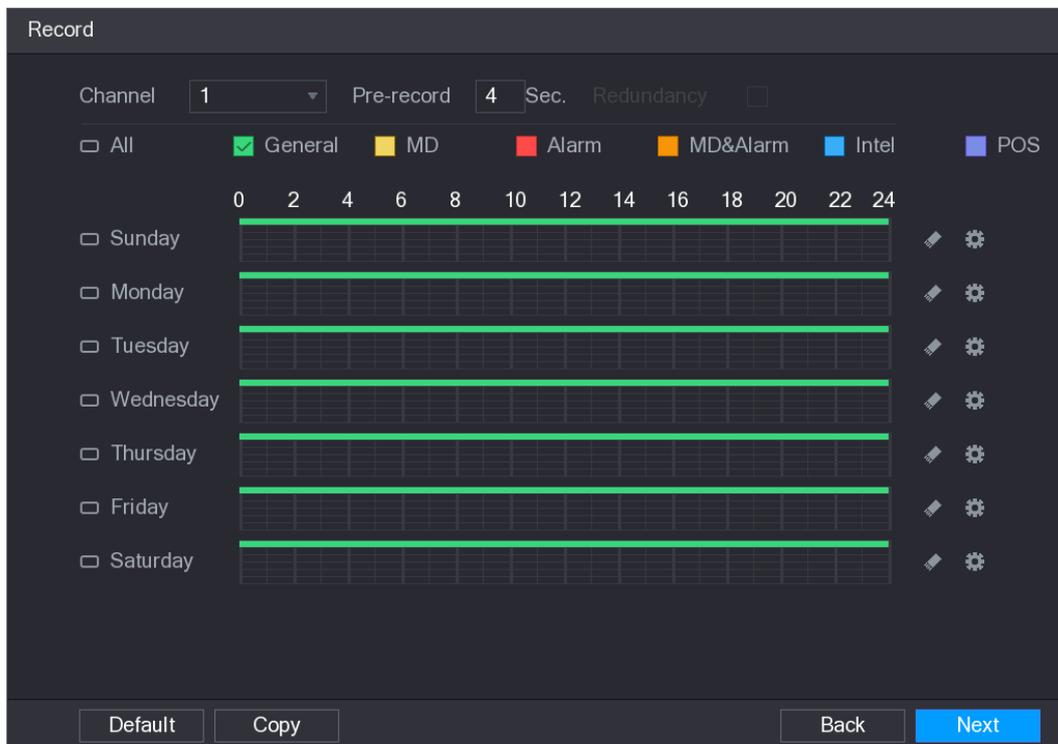


Figure 5-24

Étape 2. Configurez les paramètres d'enregistrement. Voir Tableau 5-9.

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez un canal d'enregistrement vidéo.
Pré-enregistrement	Dans la liste <b>Pré-enregistrement</b> (Pre-record), saisissez la durée d'enregistrement à l'avance.
Redondance	<p>Si plusieurs disques durs sont installés dans l'appareil, vous pourrez définir des disques durs comme disques durs redondants pour stocker simultanément des enregistrements vidéo sur différents disques durs. Dans le cas où l'un des disques durs est endommagé, les autres auront une sauvegarde de ce dernier.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sélectionnez <b>Menu principal &gt; Stockage &gt; Gestion des disques</b> (Main Menu &gt; STORAGE &gt; HDD MANAGER), puis configurez un disque dur comme disque dur redondant.</li> <li>● Sélectionner <b>Menu principal &gt; Stockage &gt; Plan &gt; Enregistrement</b> (Main Menu &gt; STORAGE &gt; SCHEDULE &gt; Record), puis cochez la case <b>Redondance</b> (Redundancy). <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Si le canal sélectionné n'est pas en cours d'enregistrement, la fonction de redondance ne sera effective qu'à la prochaine opération d'enregistrement, que la case soit cochée ou non.</li> <li>◇ Si le canal sélectionné est en cours d'enregistrement, les fichiers en cours d'enregistrement seront compactés (création d'un paquet), puis l'enregistrement commencera avec le nouveau plan.</li> </ul> </li> </ul>

Paramètre	Description
	 REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> <li>Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.</li> <li>La redondance de disque dur ne sauvegarde que les enregistrements vidéos mais pas les instantanés.</li> </ul>
Type d'événement	Cochez la case du type d'événement qui comprend <b>Général</b> (General), <b>DM</b> (MD) pour détection de mouvement, perte vidéo, sabotage et diagnostique, <b>Alarme</b> (Alarm) pour les alarmes IdO, les alarmes locales, les alarmes d'un boîtier d'alarme, les alarmes de caméra hors ligne, <b>DM et Alarme</b> (MD&Alarm), <b>Intelligent</b> (Intel) pour les événements IVS et la détection faciale, et <b>PDV</b> (POS).
Période	Définissez une période pendant laquelle les paramètres d'enregistrement configurés seront actifs.  REMARQUE Les alarmes ne seront actives que pendant la période définie.
Copier	Cliquez sur <b>Copier</b> (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

Tableau 5-9

Étape 3. Définissez la période d'enregistrement vidéo en la traçant ou en la modifiant. Par défaut, elle est active en permanence.

- Définissez la période en la traçant.
- Cochez la case du type d'événement. Voir Figure 5-25.



Figure 5-25

- Définissez une période. Six périodes maximales sont prises en charge.
  - Définissez une semaine complète : Cliquez sur  en regard de **Tous** (All), toutes les icônes deviendront . Vous pourrez définir simultanément la période pour tous les jours.
  - Définissez plusieurs jours par semaine : cliquez sur  en regard de chaque jour l'un après l'autre, l'icône deviendra . Vous pouvez définir simultanément la période pour les différents jours sélectionnés.
- Sur la ligne chronologique, définissez une période. L'appareil commencera à enregistrer le type d'événement sélectionné pendant la période définie. Voir Figure 5-26.

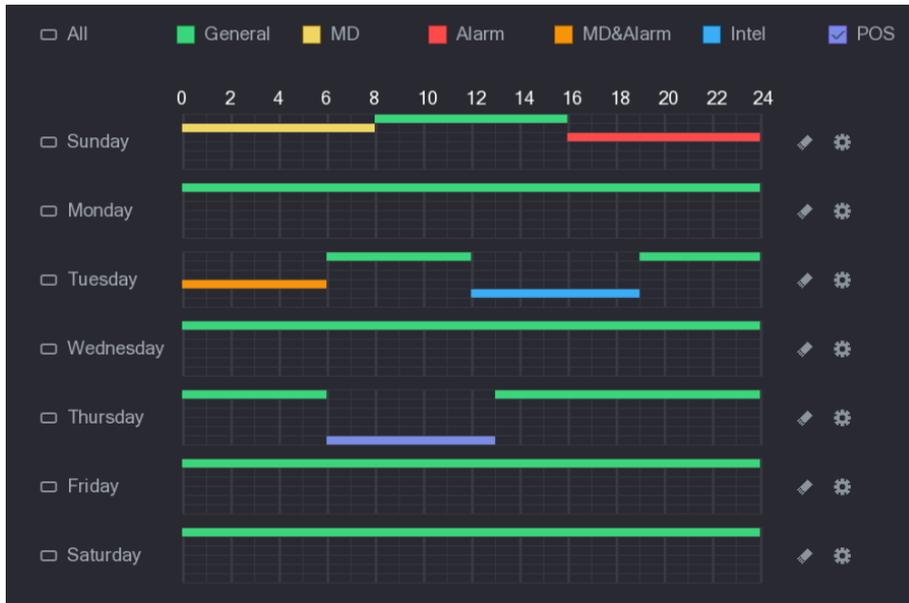


Figure 5-26

La barre de couleur indique le type d'événement qui sera effectif pendant la période définie.

REMARQUE

- Si plusieurs types d'événements se chevauchent, une priorité s'appliquera : **DM et Alarme > Alarme > Intelligent > DM > Général** (MD&Alarm > Alarm > Intel > MD > Général).
- Cochez la case du type d'événement, puis cliquez sur pour effacer la période définie.
- Si vous sélectionnez « DM et Alarme », les cases à cocher respectives de « DM » et « Alarme » seront décochées.
- Définissez la période en la modifiant. Prenons, comme exemple, le dimanche.

1) Cliquez sur .

L'interface **Période** (Period) s'affichera. Voir Figure 5-27.

Figure 5-27

- 2) Saisissez la plage horaire pour la période et cochez la case de l'événement.
  - ◇ Six périodes peuvent être définies par jour.
  - ◇ Sous **Copier** (Copy), sélectionnez **Tous** (All) pour appliquer les paramètres à tous les jours de la semaine ou sélectionnez des jours spécifiques auxquels vous souhaitez les appliquer.
- 3) Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

Étape 4. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

 REMARQUE

- Cliquez sur **Copier** (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.
- Après avoir configuré les paramètres du plan d'enregistrement, vous devrez exécuter les opérations suivantes pour commencer l'enregistrement en fonction du plan défini.
  - ◇ Activez l'événement d'alarme et configurez les paramètres pour le canal d'enregistrement. Pour plus de détails, voir « 5.10 Paramètres d'événement d'alarme ».
  - ◇ Vous devez activer la fonction d'enregistrement. Voir « 5.9.1 Activer le contrôle d'enregistrement ».

#### 5.1.4.10 Configuration du plan de stockage d'instantané

Vous pouvez configurer les plans de stockage pour les instantanés, tels que les canaux à capturer, les paramètres d'alarme et la période d'activation du plan.

Il est également possible de configurer les paramètres de stockage des instantanés en sélectionnant **Menu principal > Stockage > Plan > Instantané** (Main Menu > STORAGE > SCHEDULE > Snapshot).

Étape 1. Après avoir configuré les paramètres d'enregistrement vidéo, cliquez sur **Suivant** (Next) dans l'interface **Enregistrement** (Record).

L'interface **Instantané** (SNAPSHOT) s'affichera. Voir Figure 5-28.

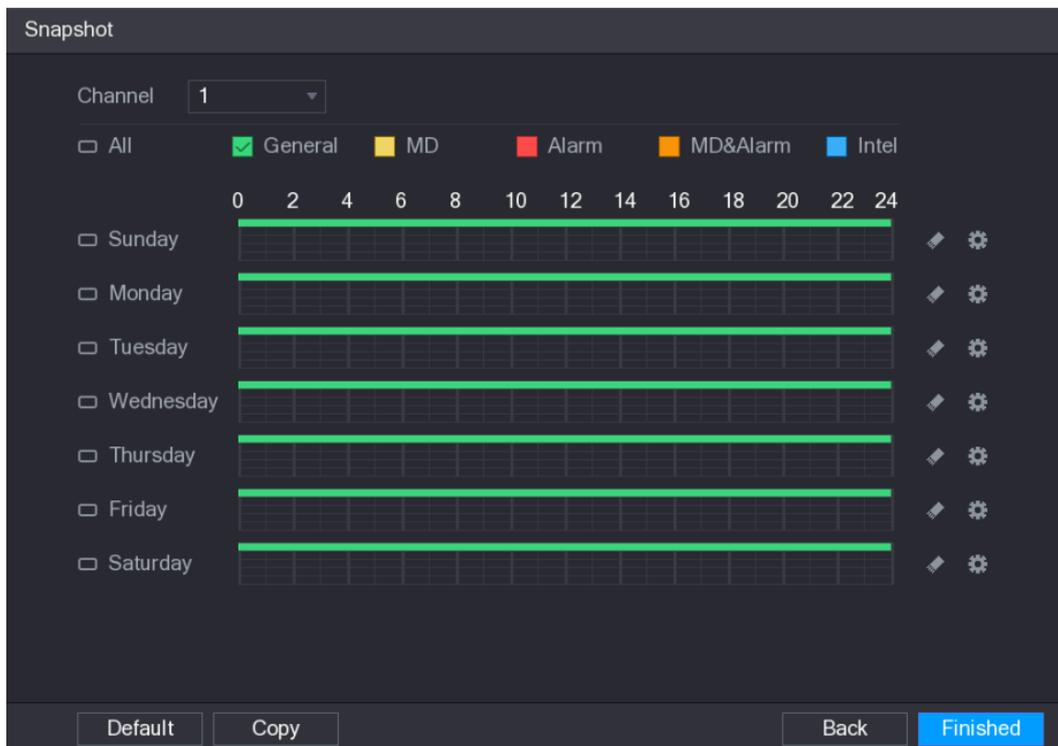


Figure 5-28

Étape 2. Configurez les paramètres des instantanés. Voir Tableau 5-10.

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez un canal pour lequel vous souhaitez capturer une image.
Type d'événement	Cochez la case du type d'événement comprenant <b>Général</b> (General), <b>DM</b> (MD), <b>Alarme</b> (Alarm), <b>DM et Alarme</b> (MD & Alarm), <b>Intelligent</b> (Intel) et <b>PDV</b> (POS).
Période	Définissez une période pendant laquelle les paramètres de capture d'instantané configurés seront actifs. Pour plus de détails sur le réglage d'une période, voir « 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées ».
Copier	Cliquez sur <b>Copier</b> (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

Tableau 5-10

Étape 3. Cliquez sur **Terminer** (Finished).

Un message contextuel s'affichera.

Étape 4. Cliquez sur **OK**.

L'écran de la vue en temps réel s'affichera. La configuration à l'aide de l'assistant de démarrage est terminée. Vous pouvez commencer à utiliser l'appareil.

## 5.2 Vue en temps réel

Une fois connecté dans l'appareil, la vue en temps réel s'affichera. Voir Figure 5-29. Le nombre de canaux affichés dépendra de votre modèle.

Pour accéder à l'écran de la vue en temps réel depuis d'autres interfaces, cliquez sur  dans la partie supérieure de l'écran.



Figure 5-29

### 5.2.1 Écran de la vue en temps réel

Vous pouvez afficher la vidéo en temps réel en provenance des caméras connectées via chaque canal sur l'écran.

- Par défaut, l'heure du système, le nom du canal et le numéro du canal sont affichés sur chaque fenêtre de canal. Il est possible de modifier cette configuration en sélectionnant **Menu principal > Caméra > Superposition** (Main Menu > CAMERA > OVERLAY).
- Le nombre affiché dans le coin inférieur droit correspond au numéro du canal. Si la position du canal ou le nom du canal sont modifiés, vous pouvez reconnaître le canal par ce numéro, puis exécutez des opérations, telles que la recherche d'enregistrement et la lecture.

Pour les icônes affichées sur chaque canal, voir Tableau 5-11.

Icône	Fonction
	Affiche l'état de l'enregistrement. Cette icône apparaît lorsque la vidéo est en cours d'enregistrement.
	Cette icône apparaît lorsqu'un mouvement est détecté dans la scène.
	Cette icône apparaît lorsqu'une perte du signal vidéo est détectée.
	Cette icône apparaît lorsque le canal à surveiller est verrouillé.

Tableau 5-11

#### ASTUCES

Pour inverser les positions de deux canaux, cliquez sur un des deux canaux, puis déplacez la fenêtre vers l'autre canal.

## 5.2.2 Barre de commande de la vue en temps réel

La barre de commande de la vue en temps réel vous permet d'accéder aux opérations, telle que lecture, zoom, sauvegarde en temps réel, prise d'instantané manuel, conversation vocale, ajout de dispositifs déportés et changement de flux.

Lorsque vous déplacez le pointeur de la souris vers la partie supérieure centrale d'une fenêtre d'un canal, la barre de commande de la vue en temps réel s'affiche.

Voir Figure 5-30 pour un canal analogique et Figure 5-31 pour un canal numérique.

#### REMARQUE

Si vous n'effectuez aucune opération pendant six secondes après l'affichage de la barre de commande, celle-ci sera masquée automatiquement.



Figure 5-30



Figure 5-31

N°	Fonction	N°	Fonction	N°	Fonction
1	Lecture instantanée	4	Capture manuelle	7	Inscription de la caméra
2	Zoom Numérique	5	Muet		
3	Sauvegarde en temps réel	6	Conversation		

### 5.2.2.1 Lecture instantanée

Vous pouvez reproduire des 5 à 60 premières minutes de la vidéo enregistrée.

En cliquant sur , l'interface de lecture instantanée s'affichera. Les fonctions de la lecture instantanée sont les suivantes :

- Choix de l'heure de début de lecture en déplaçant le curseur.
- Lecture, pause et arrêt.
- Les informations, telles que le nom du canal et l'icône d'état de l'enregistrement sont verrouillées lors de la lecture instantanée et ne s'afficheront pas tant que vous ne quittez pas la fonction.
- Lors de la lecture, une modification de la division de l'écran ne sera pas possible.
- Pour modifier la durée de la lecture instantanée, sélectionnez **Menu Principal > Système > Général** (Main Menu > SYSTEM > GENERAL). Dans la zone **Lecture instantanée** (Instant Play), saisissez la durée de la lecture instantanée que vous souhaitez. Voir Figure 5-32.

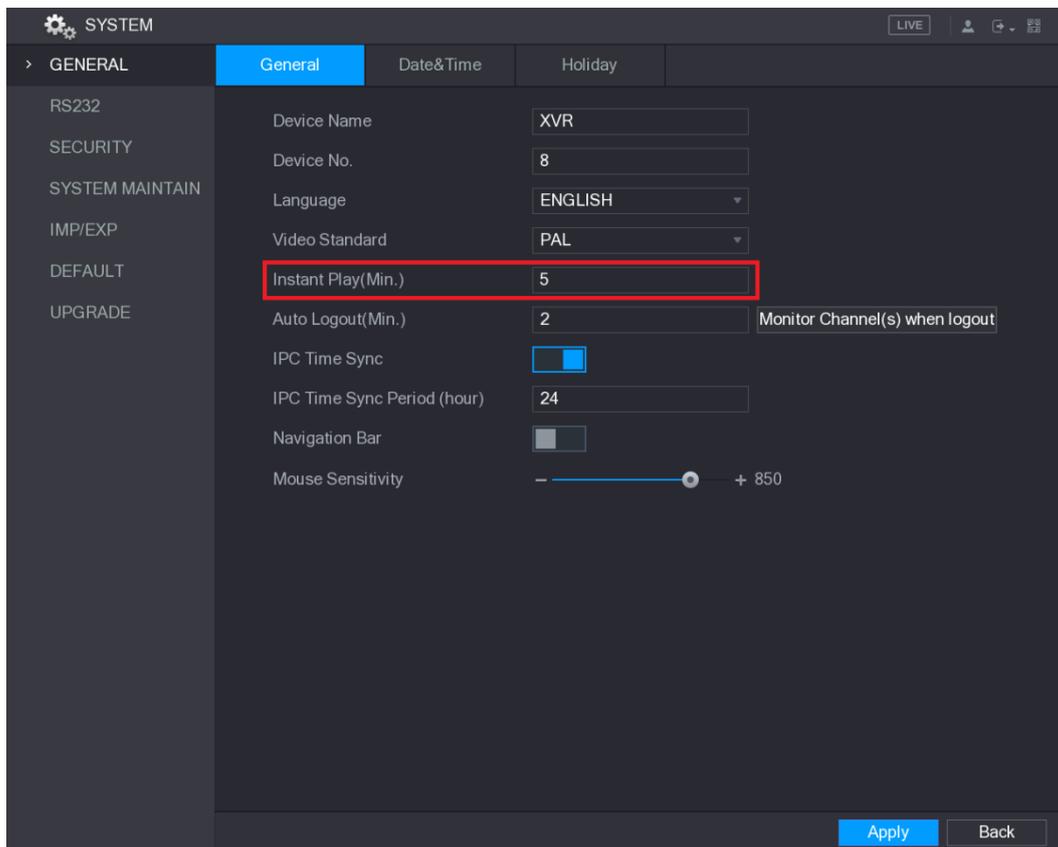


Figure 5-32

### 5.2.2.2 Zoom Numérique

Vous pouvez agrandir une zone spécifique de l'image pour afficher des détails de l'une des deux manières suivantes.

- Cliquez sur , l'icône deviendra . Maintenez enfoncé le bouton de gauche de la souris pour sélectionner la zone que vous souhaitez agrandir. La zone sera agrandie une fois le bouton de gauche de la souris relâché.
- Positionnez la souris au centre de la zone que vous souhaitez agrandir, puis tournez la molette de défilement pour agrandir la zone.

#### REMARQUE

- Pour certains modèles, si l'image est agrandie de la première manière comme décrit précédemment, la zone sélectionnée sera agrandie proportionnellement à la fenêtre.
- Une fois l'image agrandie, vous pouvez faire glisser l'image vers une quelconque direction pour afficher les zones agrandies voisines.
- Effectuez un clic droit sur l'image agrandie pour revenir à l'état d'origine.

### 5.2.2.3 Sauvegarde en temps réel

Vous pouvez enregistrer la vidéo d'un canal quelconque et stocker le clip vidéo dans un dispositif de stockage USB.

En cliquant sur , vous lancerez l'enregistrement. Cliquez de nouveau sur cette icône pour arrêter l'enregistrement. Le clip sera automatiquement enregistré dans le dispositif de stockage USB.

#### 5.2.2.4 Instantané manuel

Vous pouvez prendre un à cinq instantanés de la vidéo et les enregistrer dans un dispositif de stockage USB.

En cliquant sur , vous pourrez prendre des instantanés. Les instantanés seront automatiquement enregistrés dans le dispositif de stockage USB. Vous pouvez afficher les instantanés sur votre ordinateur.

 REMARQUE

Pour modifier le nombre d'instantanés, sélectionnez **Menu principal > Caméra > Encodage > Instantané** (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot). Dans la liste **Instantané manuel** (Manual Snap), sélectionnez le nombre d'instantanés.

#### 5.2.2.5 Muet (canal analogique uniquement)

Vous pouvez couper le son de la vidéo en cliquant sur . Cette fonction est prise en charge dans une vue monocanale.

#### 5.2.2.6 Conversation bidirectionnelle (canal numérique uniquement)

Vous pouvez engager une conversation vocale entre l'appareil et le dispositif déporté pour affronter mieux l'urgence. Cette fonction ne sera prise en charge que si la caméra connectée à distance dispose d'une fonction de conversation bidirectionnelle.

- Cliquez sur  et l'icône deviendra . La conversation bidirectionnelle du dispositif distant sera activée. La conversation bidirectionnelle des autres canaux numériques sera désactivée.
- Cliquez sur  pour désactiver la conversation bidirectionnelle. La conversation bidirectionnelle des autres canaux numériques sera réactivée.

#### 5.2.2.7 Appareils distants (canal numérique uniquement)

Vous pouvez visualiser les informations des dispositifs distants et ajouter de nouveaux dispositifs distants pour remplacer les dispositifs actuellement connectés.

En cliquant sur , l'interface **Inscription de la caméra** (Camera Registration) s'affichera. Pour des détails sur l'ajout de dispositifs déportés, voir « 5.6 Configuration des dispositifs déportés ».

## 5.2.3 Barre de navigation

Vous pouvez exécuter des fonctions à partir des icônes fonctionnelles de la barre de navigation. Par exemple, il est possible d'accéder au menu principal et de sélectionner un mode de division de la fenêtre. Voir Figure 5-33.

### REMARQUE

La barre de navigation est désactivée par défaut. Elle n'apparaîtra pas dans l'écran de la vue en temps réel tant qu'elle ne sera pas activée. Pour l'activer, sélectionnez **Menu principal > Système > Général** (Main Menu > SYSTEM > GENERAL) et activez l'option de la barre de navigation, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).



Figure 5-33

icône	Fonction
	Ouvrir le <b>menu principal</b> (Main Menu).
	Développer ou masquer la barre de navigation.
	Sélectionner la disposition de la vue.
	Accéder à l'écran précédent.
	Accéder à l'écran suivant.
	Activer la fonction de tour (ronde). L'icône deviendra  .
	Ouvrir le volet de commande PTZ. Pour plus de détails, voir « 5.4 Commandes des caméras PTZ ».
	Ouvrir l'interface <b>Réglage de couleur</b> (Color setting). Pour plus de détails, voir « 5.2.5 Réglage de couleur ».   REMARQUE  Cette fonction n'est prise en charge que dans une disposition de vue monocanale.
	Ouvrir l'interface de recherche d'enregistrement. Pour plus de détails, voir « 5.9 Lecture vidéo ».
	Ouvrir l'interface <b>Événement</b> (EVENT) pour visualiser l'état des alarmes des appareils. Pour plus de détails, voir « 5.19.3 Affichage des informations d'événement ».
	Ouvrir l'interface <b>Informations sur le canal</b> (CHANNEL INFO) pour visualiser les informations de chaque canal.
	Ouvrir l'interface <b>Inscription de la caméra</b> (CAMERA REGISTRATION). Pour plus de détails, voir « 5.6.1 Ajouter un dispositif déporté ».

Icône	Fonction
	Ouvrir l'interface <b>Réseau</b> (NETWORK). Pour plus de détails, voir « 5.14.1 Configuration des paramètres de réseau ».
	Ouvrir l'interface <b>Gestion des disques</b> (HDD MANAGER). Pour plus de détails, voir « 5.17.3 Configuration du gestionnaire de disque dur ».
	Ouvrir l'interface <b>Gestionnaire USB</b> (USB MANAGER). Pour plus de détails sur les opérations USB, voir « 5.13.2 Sauvegarde des fichiers », « 5.19.2 Affichage des informations sur les journaux », « 5.18.5 Exportation et importation des réglages du système » et « 5.18.7 Mise à niveau de l'appareil ».

Tableau 5-12

## 5.2.4 Menu des raccourcis

Vous pouvez rapidement accéder à de nombreuses interfaces de fonction, telles que le menu principal, la recherche d'enregistrement, les paramètres PTZ, les réglages de couleur ou la sélection du mode de division de la vue.

Effectuez un clic droit sur l'écran de la vue en temps réel, le menu des raccourcis s'affichera. Voir Figure 5-34. Pour plus de détails sur les fonctions du menu des raccourcis, voir Tableau 5-13.

### REMARQUE

Une fois que vous avez accédé à une interface depuis le menu des raccourcis, vous pourrez revenir à l'écran précédent en effectuant un clic droit sur l'écran actuel.

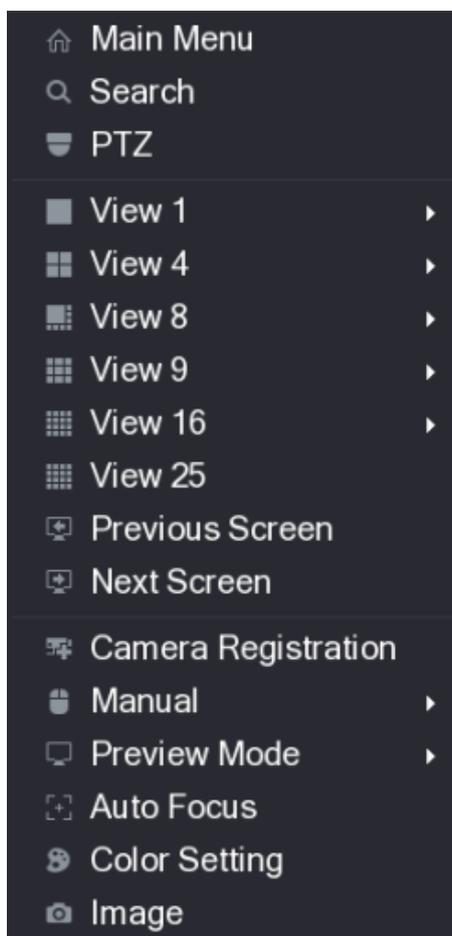


Figure 5-34

Fonction	Description
Menu principal	Ouvrir l'interface <b>Menu principal</b> (Main Menu).
Recherche	Ouvrir l'interface <b>Lecture</b> (PLAYBACK) où vous pourrez rechercher et reproduire des fichiers d'enregistrement.
PTZ	Ouvrir l'interface <b>PTZ</b> .
Disposition de la vue	Configurer l'écran de la vue en temps réel avec une disposition monocanal ou multicanal.
Écran précédent	Accéder à l'écran précédent. Par exemple, si vous utilisez le mode de division de l'écran par 4, le premier écran affichera les canaux 1 à 4. Cliquez sur <b>Écran suivant</b> (Next screen) et vous visualiserez les canaux 5 à 8.
Écran suivant	
Inscription de la caméra	Ouvrir l'interface <b>Inscription de la caméra</b> (CAMERA REGISTRATION). Pour plus de détails, voir « 5.6 Configuration des dispositifs déportés Ajouter un dispositif déporté
Manuel	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sélectionnez <b>Enregistrement</b> (Record) et vous pourrez configurer le mode d'enregistrement entre <b>Automatique</b> (Auto) et <b>Manuel</b> (Manual) ou arrêter l'enregistrement. Il est également possible d'activer ou de désactiver la fonction de prise d'instantané.</li> <li>● Sélectionnez <b>Sortie d'alarme</b> (Alarm Out) et vous pourrez configurer les paramètres des sorties d'alarme.</li> </ul>

Fonction	Description
Mode aperçu	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sélectionnez <b>Général</b> (General) et la disposition de l'écran de la vue en temps réel sera celle définie par défaut.</li> <li>● Sélectionnez <b>Afficher la liste des visages</b> (Show Face List) et les instantanés des visages détectés seront affichés dans le bas de l'écran de la vue en temps réel.</li> </ul>
Mise au point automatique	<p>Placez le pointeur de la souris sur la fenêtre du canal et effectuez un clic droit dessus pour ouvrir le menu des raccourcis, puis cliquez sur <b>Mise au point automatique</b> (Auto Focus).</p> <p> REMARQUE</p> <p>Seules certaines caméras prennent en charge cette fonction.</p>
Réglage de couleur	Ouvrir l'interface <b>Couleur</b> (COLOR) où vous pourrez ajuster les couleurs de l'image vidéo.
Image	Cliquez ici pour modifier des propriétés de la caméra.

Tableau 5-13

## 5.2.5 Réglage de couleur

Vous pouvez ajuster les effets de couleur de l'image vidéo, tels que la luminosité et le contraste. Les paramètres sont différents selon le type de caméra connectée. Prenons le canal analogique comme exemple.

Dans l'écran de la vue en temps réel, effectuez un clic droit sur un canal analogique pour afficher le menu des raccourcis, puis sélectionnez **Réglage de couleur** (Color Setting) et l'interface **Couleur** (COLOR) s'affichera. Voir Figure 5-35.

Pour plus de détails, voir « 5.5.1 Configuration des paramètres de l'image ».

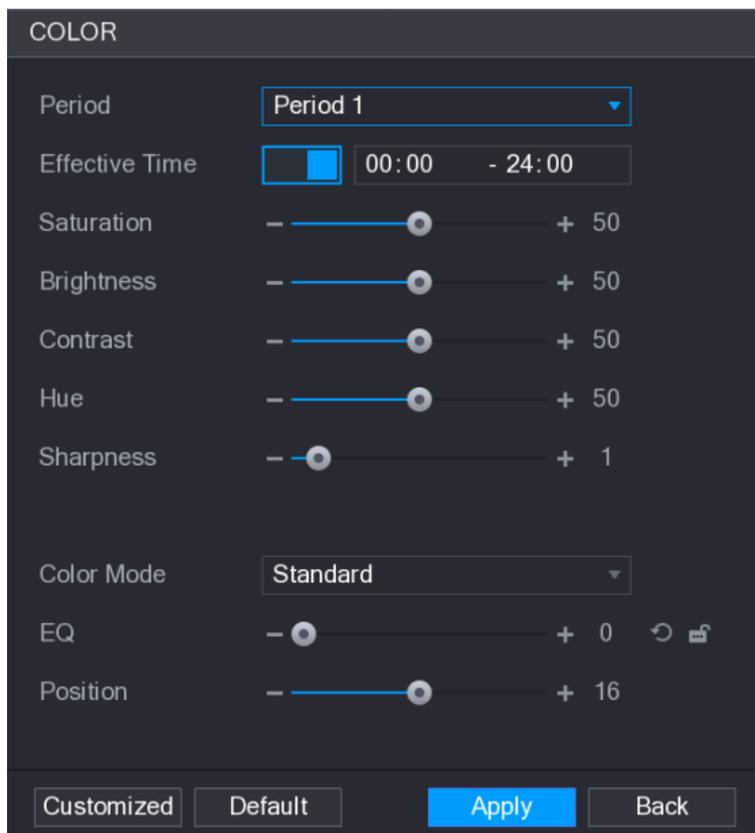


Figure 5-35

Paramètre	Description
Période	Divisez 24 heures en deux périodes et configurez les paramètres de couleur correspondants.
Plage horaire	Activez la plage horaire, puis définissez l'heure d'activation pour chaque période.
Netteté	Ajuster la netteté des contours de l'image. Plus la valeur est grande, plus les contours de l'image seront apparents, mais le bruit sera également amplifié. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 15. La valeur par défaut est de 1.
Teinte	Ajuster la teinte de l'image (nuance). La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50.
Luminosité	Ajuster la luminosité de l'image. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50. Plus la valeur est grande, plus l'image sera brillante. Vous pouvez ajuster cette valeur lorsque l'image vous semble trop sombre ou trop claire. Cependant, l'image deviendra notamment terne si la valeur est trop importante. La plage recommandée est comprise entre 40 et 60.

Paramètre	Description
Contraste	<p>Ajuster le contraste de l'image. Plus la valeur est grande, plus le contraste entre les zones lumineuses et les zones sombres sera apparent. Vous pouvez ajuster cette valeur lorsque le contraste ne semble pas suffisant. Cependant, si la valeur est trop importante, les zones sombres seront notamment plus sombres et les zones lumineuses surexposées. Si la valeur est trop faible, l'image deviendra notamment terne.</p> <p>La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50. La plage recommandée est comprise entre 40 et 60.</p>
Saturation	<p>Ajuster la nuance de couleur. Plus la valeur est grande, plus la couleur sera claire. Cette valeur n'a pas d'incidence sur la luminosité générale de l'image.</p> <p>La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50. La plage recommandée est comprise entre 40 et 60.</p>
Mode couleur	<p>Dans la liste <b>Mode couleur</b> (Color Mode), vous pouvez sélectionner une option parmi les options <b>Normal</b> (Standard), <b>Doux</b> (Soft), <b>Vif</b> (Bright), <b>Coloré</b> (Colorful), <b>Banque</b> (Bank), <b>Personnalisé 1</b> (Customized 1), <b>Personnalisé 2</b> (Customized 2), <b>Personnalisé 3</b> (Customized 3) et <b>Personnalisé 4</b> (Customized 4).</p> <p>La netteté, la teinte, la luminosité, le contraste et la saturation seront automatiquement ajustés en fonction du mode couleur sélectionnée.</p>
EQ	<p>Améliorer les effets de l'image. Ajustez la valeur d'effet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur  et l'image sera ajustée pour optimiser automatiquement l'effet.</li> <li>• Cliquez sur  et le réglage d'effet actuel sera verrouillé.</li> </ul> <p> REMARQUE</p> <p>Seuls les canaux analogiques HD prennent en charge cette fonction.</p>
Position	<p>Ajuster la position d'affichage de l'image dans la fenêtre du canal. La valeur est en pixels. La valeur par défaut est de 16.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Cette fonction n'est prise en charge que par un canal analogique.</p>

Paramètre	Description
Personnalisé	<p>Vous pouvez personnaliser quatre modes de couleur.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquez sur <b>Personnalisé</b> (Customized). L'interface <b>Couleur personnalisée</b> (Customized Color) s'affichera.</li> <li>2. Dans la liste <b>Mode couleur</b> (Color Mode), sélectionnez par exemple <b>Personnalisé 1</b> (Customized 1). Configurez ensuite les paramètres de netteté, de teinte, de luminosité, de contraste et de saturation. Si vous sélectionnez <b>Tous</b> (All), la configuration s'appliquera à tous les quatre modes de couleur personnalisés.</li> <li>3. Cliquez sur <b>OK</b>.</li> <li>4. Dans l'interface <b>Couleur</b> (COLOR), sélectionnez dans la liste <b>Mode couleur</b> (Color Mode) le mode de couleur personnalisé.</li> </ol>

Tableau 5-14

## 5.2.6 Affichage de la vue en temps réel

### 5.2.6.1 Configuration des paramètres d'affichage

Vous pouvez configurer les effets d'affichage, tels que l'affichage de la zone de l'heure et du titre de canal, l'ajustement de la transparence de l'image et la sélection de la résolution.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Affichage > Affichage** (Main Menu > DISPLAY > Display).

L'interface **Affichage** (DISPLAY) s'affichera. Voir Figure 5-36.

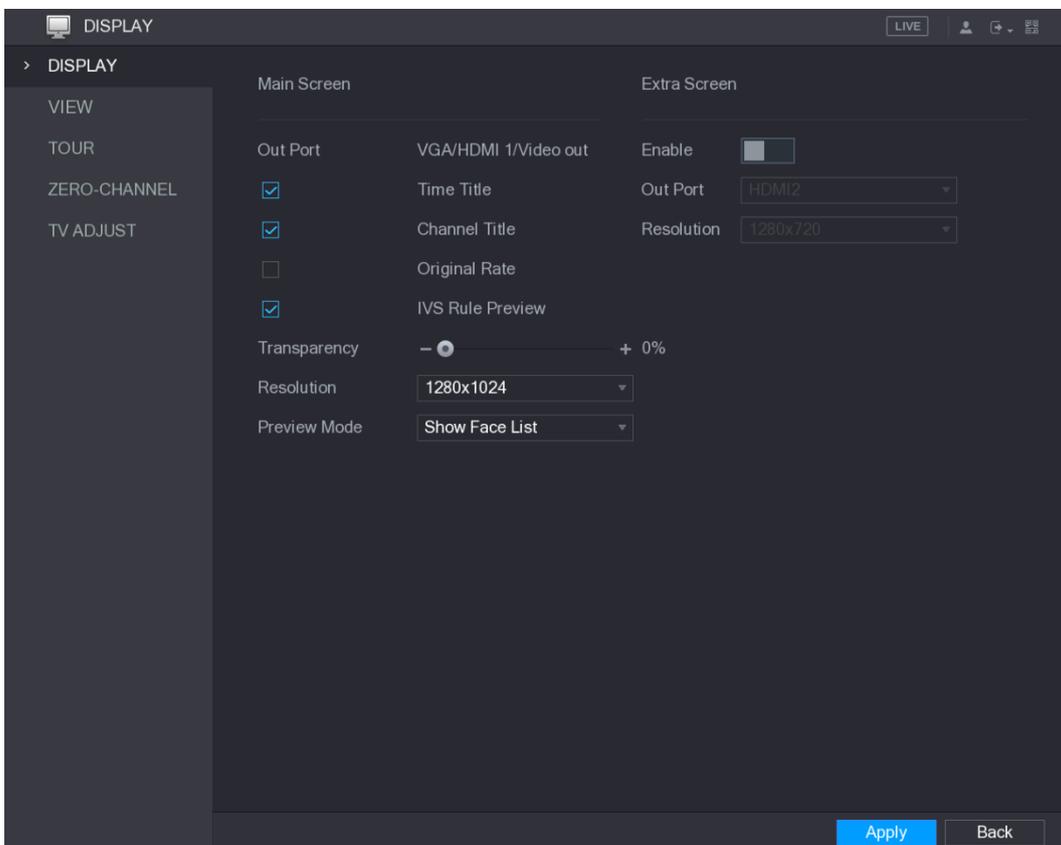


Figure 5-36

Étape 2. Configurez les paramètres d'affichage. Voir Tableau 5-15.

Paramètre		Description
Écran principal	Port de sortie	Indique le port de l'écran principal.
	Titre de l'heure	Cochez la case <b>Titre de l'heure</b> (Time Title) et l'heure système actuelle s'affichera dans chaque fenêtre de canal de l'écran de la vue en temps réel. Pour ne pas afficher l'heure, décochez la case.
	Titre du canal	Cochez la case <b>Titre de canal</b> (Channel Title) et le nom du canal, le numéro de canal et l'état de l'enregistrement s'afficheront dans chaque fenêtre du canal de l'écran de la vue en temps réel. Pour ne pas afficher l'heure, décochez la case.
	Débit original	Cochez la case <b>Taille d'origine</b> (Original Rate), l'image vidéo s'affichera dans sa taille réelle dans la fenêtre du canal.
	Aperçu règle IVS	Cochez la case <b>Aperçu règle IVS</b> (IVS Rule Preview) pour activer la fonction d'aperçu des règles IVS.
	Transparence	Configurez la transparence de l'interface graphique de l'utilisateur. Plus la valeur est élevée, plus l'interface sera transparente.
	Résolution	Sélectionnez une résolution vidéo. La résolution par défaut du port VGA et du port HDMI est 1 280 × 1 024.   REMARQUE  Certains résolutions peuvent ne pas être prises en charge par le port HDMI.
Mode aperçu	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Général : Aucune information ne sera affichée sur la fenêtre du canal.</li> <li>● Afficher la liste des visages : affiche les instantanés des visages détectés, résultant de la détection de visage, au bas de l'écran de la vue en temps réel.</li> </ul>  REMARQUE  Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.	
Écran supplémentaire	Activer	Activer un écran supplémentaire. Une fois cette fonction activée, vous pourrez sélectionner le port qui sera utilisé comme port d'écran supplémentaire. L'autre port deviendra automatiquement le port d'écran principal.

Paramètre		Description
	Port de sortie	Sélectionnez le port VGA ou le port HDMI comme port connecté pour le moniteur secondaire. Par exemple, si vous sélectionnez le port HDMI comme port d'écran supplémentaire, le port VGA deviendra automatiquement le port d'écran principal.
	Résolution	Sélectionnez une résolution vidéo. La résolution par défaut du port VGA et du port HDMI est 1 280 × 720.   REMARQUE Certains résolutions peuvent ne pas être prises en charge par le port HDMI.
 REMARQUE <ul style="list-style-type: none"> <li>Le menu principal ne s'affiche pas sur l'écran supplémentaire.</li> <li>Si vous n'activez pas la fonction d'écran supplémentaire, les deux ports VGA et HDMI afficheront la même image.</li> </ul>		

Tableau 5-15

### 5.2.6.2 Configuration de la disposition de la vue

Vous pouvez configurer la disposition de la vue dans l'écran de la vue en temps réel.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Affichage > Vue** (Main Menu > DISPLAY > View).

L'interface **Réglage de la vue** (View Setting) s'affichera. Voir Figure 5-37.

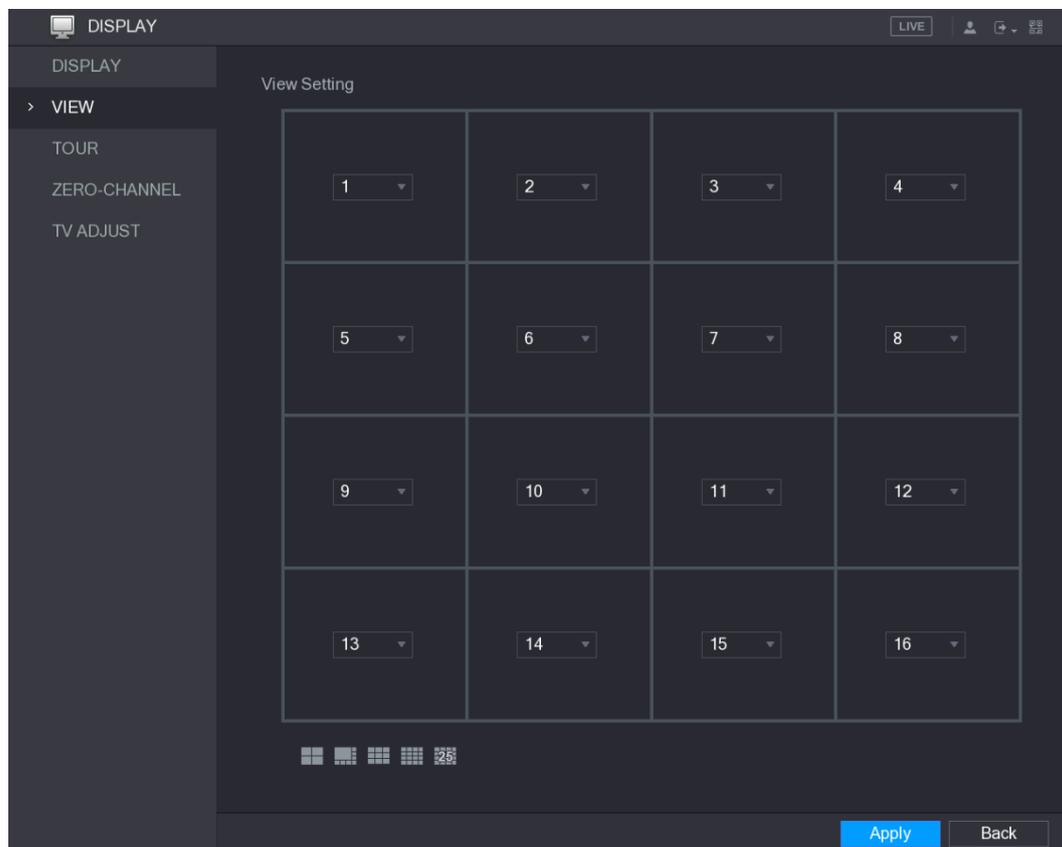


Figure 5-37

**Étape 2.** Configurez la disposition de la vue en cliquant sur les différents boutons de disposition du bas. Voir Figure 5-38.

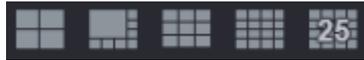


Figure 5-38

Par exemple, cliquez sur  et sélectionnez **9 à 16**, la disposition de la vue changera immédiatement. Voir Figure 5-39.

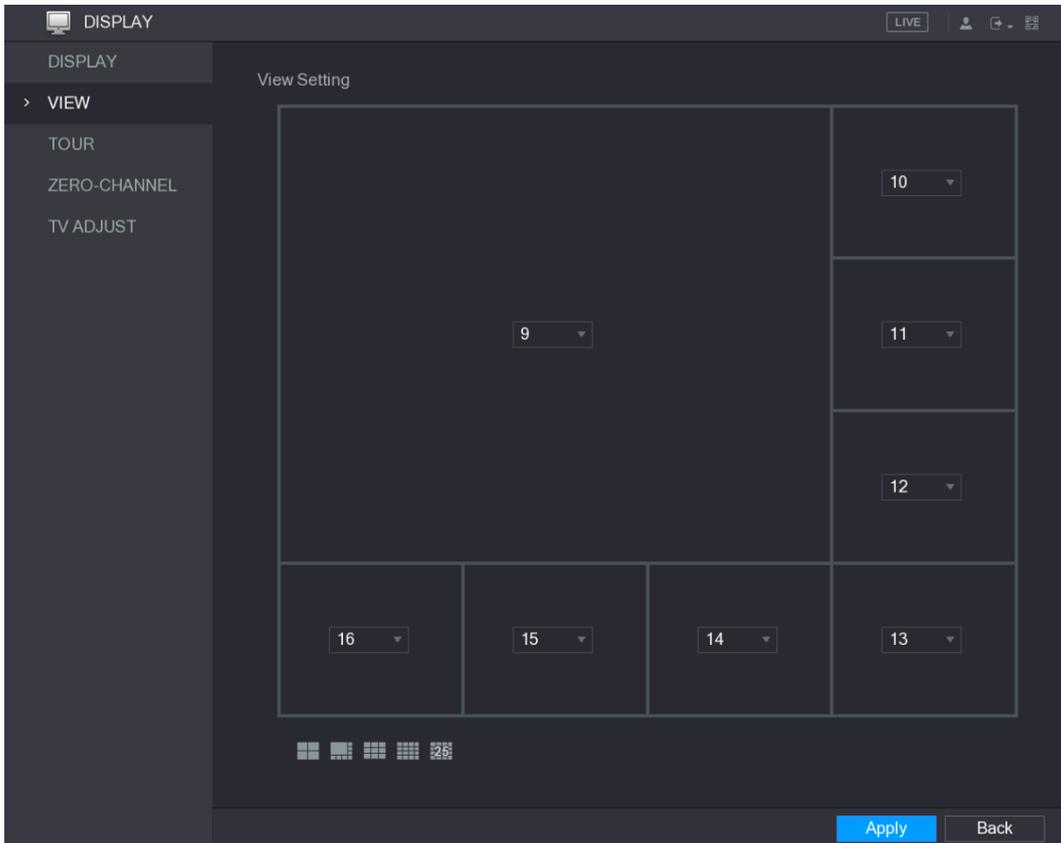


Figure 5-39

**Étape 3.** Ajustez la position des canaux, le cas échéant.

Dans la liste des canaux, sélectionnez par exemple la liste du canal 9. Vous pourrez alors sélectionner « 10 » et le canal 9 et le canal 10 échangeront leur position.

**Étape 4.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

L'écran de la vue en temps réel affichera la même disposition que celle configurée dans cette section.

### 5.2.6.3 Configuration des réglages du canal zéro

Vous pouvez afficher plusieurs sources vidéo dans un canal au niveau de l'interface Web.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Affichage > Canal zéro** (Main Menu > DISPLAY > ZERO-CHANNEL).

L'interface **Canal zéro** (ZERO-CHANNEL) s'affichera. Voir Figure 5-40.

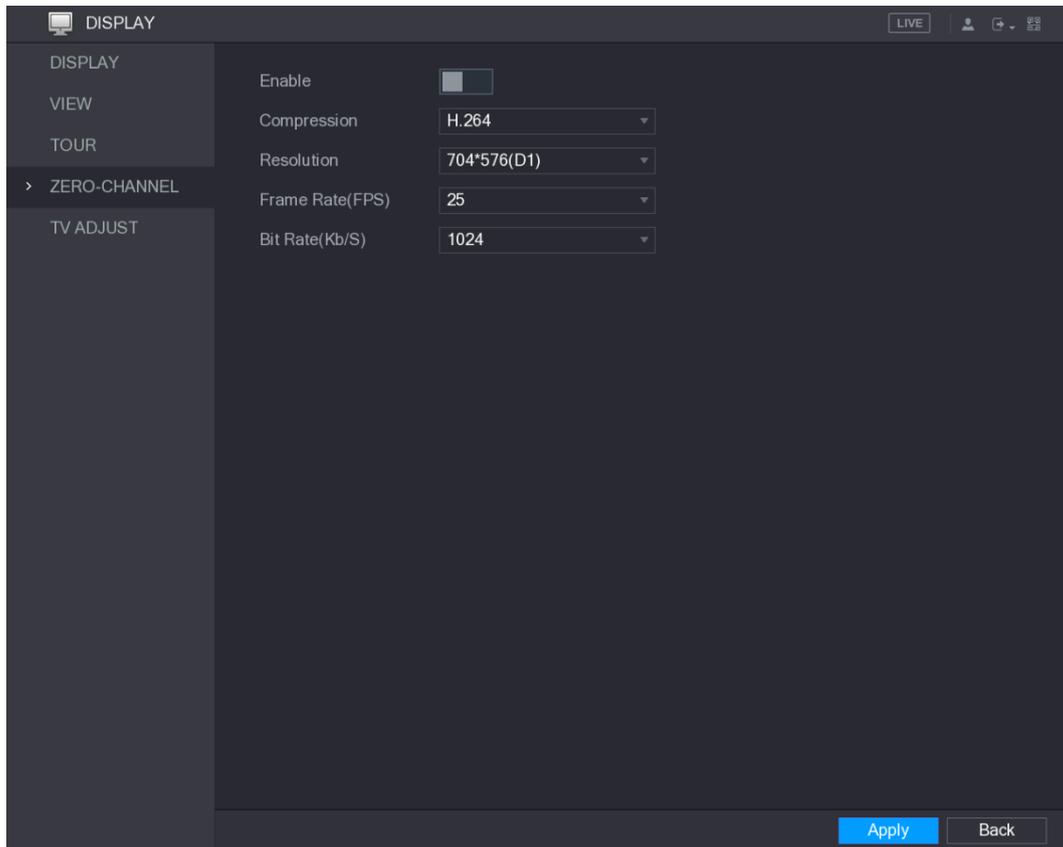


Figure 5-40

**Étape 2.** Configurez les paramètres du canal zéro. Voir Tableau 5-16.

Paramètre	Description
Activer	Activer le canal zéro.
Compression	Dans la liste <b>Compression</b> , sélectionnez la norme de compression vidéo en fonction des capacités de l'appareil. La compression par défaut est H.264.
Résolution	Dans la liste <b>Résolution</b> (Resolution), sélectionnez la résolution vidéo. La résolution par défaut est de 704 × 576 (D1).
Fréquence d'image (ips) (Frame Rate (FPS))	Sélectionnez une valeur entre 1 et 25 pour la norme PAL et, entre 1 et 30, pour la norme NTSC. La plage réelle sera déterminée et sélectionnée en fonction des capacités de l'appareil.
Débit binaire (kbit/s)	La valeur par défaut est de 1 024 kbit/s. La plage réelle sera déterminée et sélectionnée en fonction des capacités de l'appareil et de la fréquence d'image.

Tableau 5-16

**Étape 3.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

Dans l'interface du direct sur le portail Web, cliquez sur          pour sélectionner un des modes multicanaux. Vous pourrez ensuite afficher les images de la vidéo locale.

## 5.2.6.4 Configuration TV

### REMARQUE

Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.

Vous pouvez ajuster les marges vers le haut, le bas, la droite et la gauche, ainsi que la luminosité du moniteur connecté au port de sortie vidéo de l'appareil.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Affichage > Ajustement TV** (Main Menu > DISPLAY > TV ADJUST).

L'interface **Ajustement TV** (TV-ADJUST) s'affichera. Voir Figure 5-41.

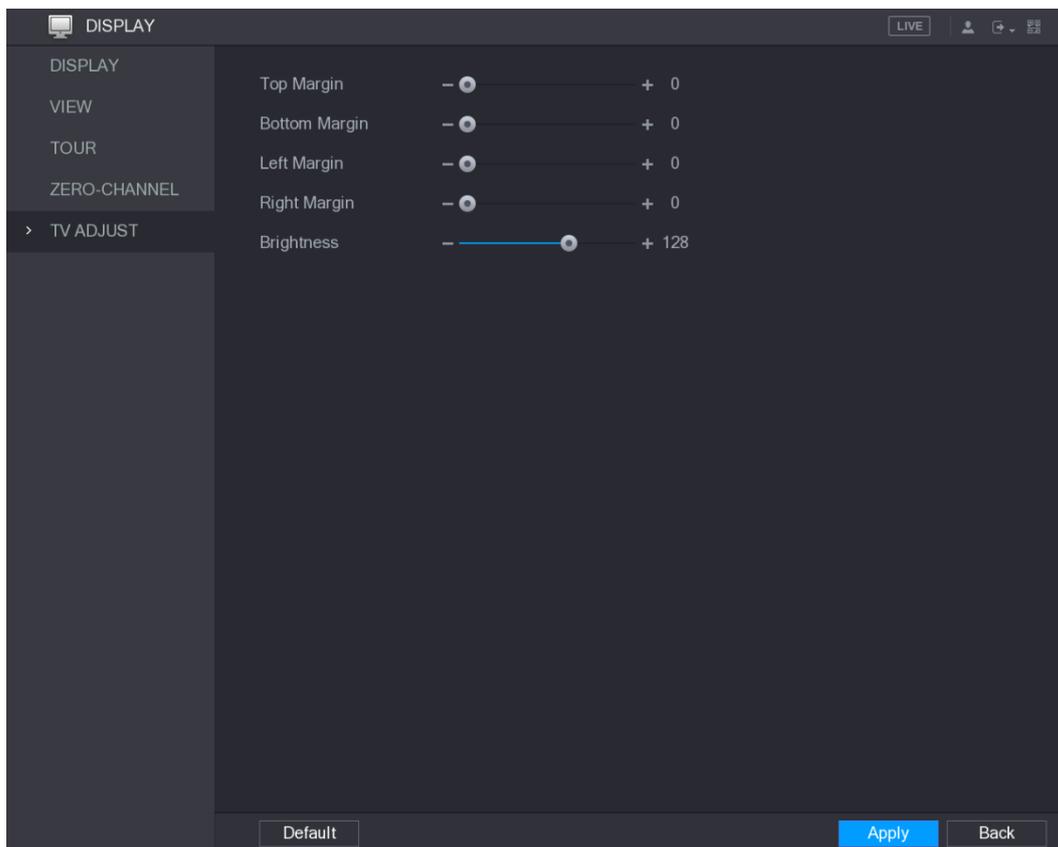


Figure 5-41

Étape 2. Configurez les paramètres en fonction de votre situation réelle.

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

## 5.2.7 Configuration des paramètres de tour (ronde)

Vous pouvez configurer un tour des canaux sélectionnés pour répéter la reproduction des images. Les vidéos s'afficheront tour à tour (comme une ronde) en fonction du groupe de canaux configuré dans les paramètres de tour. Un groupe de canaux puis un autre sera affiché automatiquement pendant une certaine période.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Affichage > Tour** (Main Menu > DISPLAY > TOUR). L'interface **Tour** (TOUR) s'affichera. Un onglet « Écran principal » (Main Screen) et un onglet « Écran supplémentaire » (Extra Screen) seront disponibles. Voir Figure 5-42 et Figure 5-43.

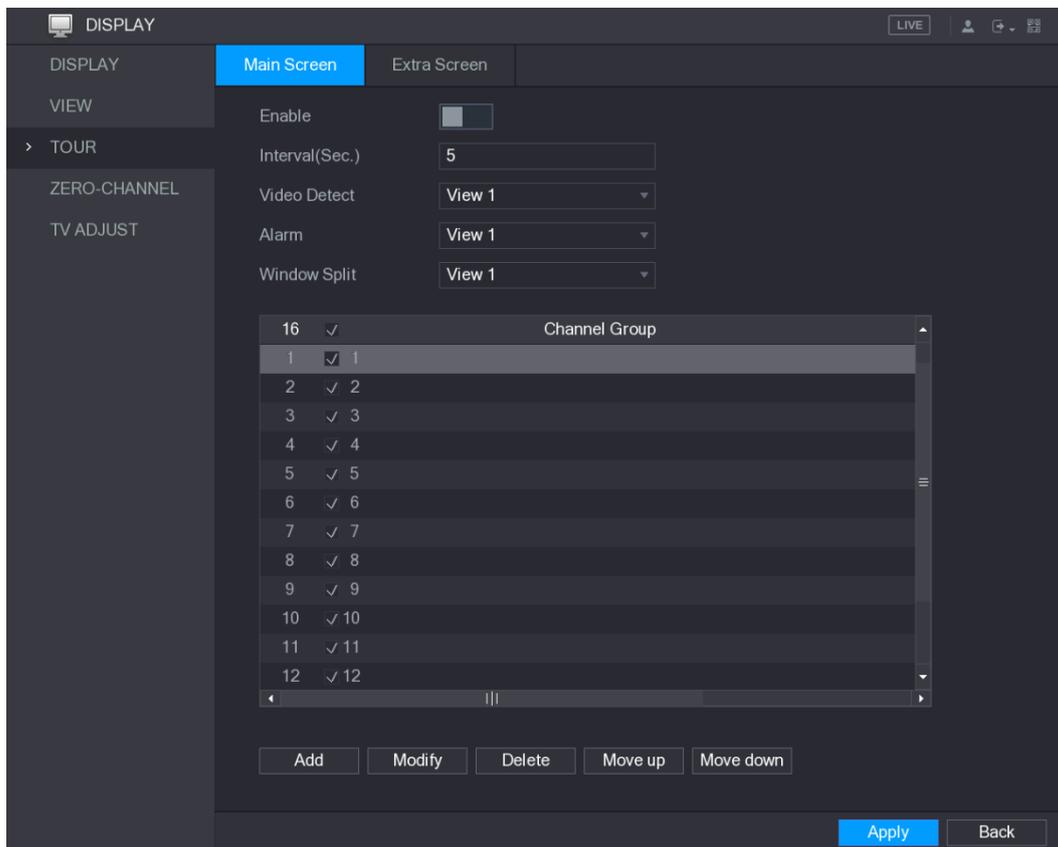


Figure 5-42

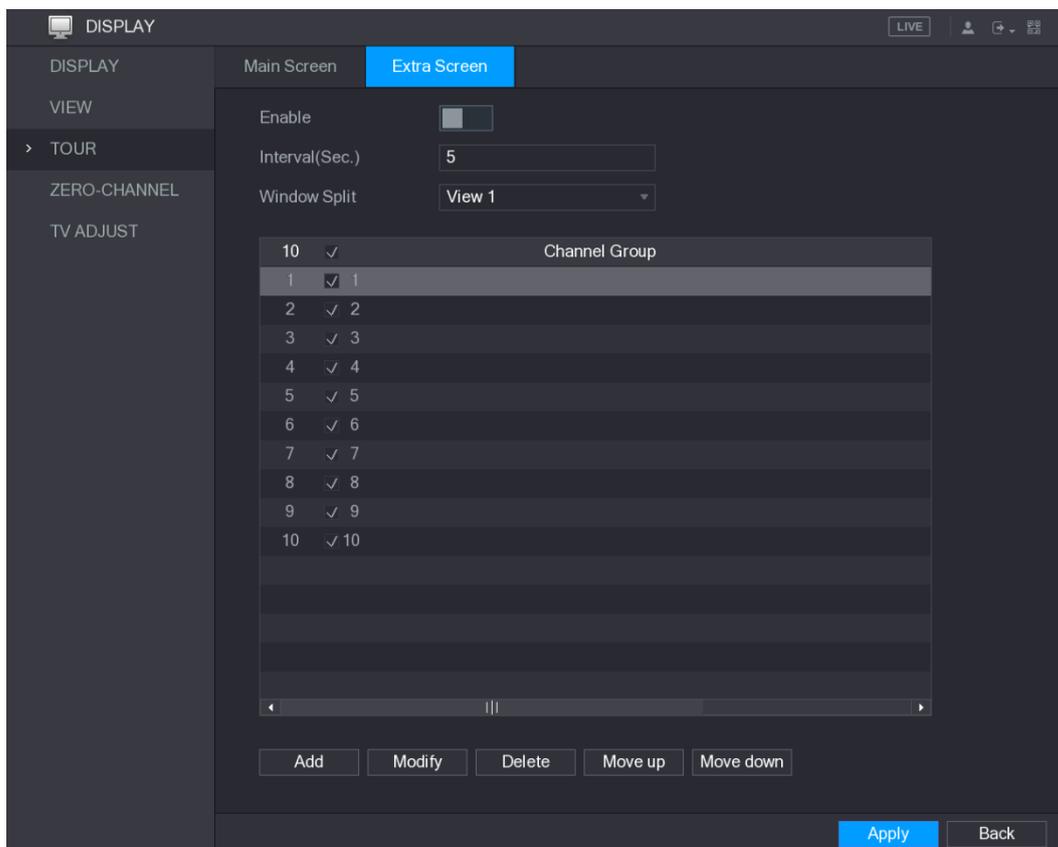


Figure 5-43

**Étape 2.** Configurez les paramètres du tour (de la ronde) pour l'écran principal et l'écran supplémentaire. Voir Tableau 5-17.

Paramètre	Description
Activer	Activer la fonction de tour (ronde).
Intervalle (s)	Saisissez la durée d'affichage voulue de chaque groupe à l'écran. La plage s'étend de 5 à 120 s et la valeur par défaut est 5 s.
Détection vidéo, alarme	Sélectionnez la vue 1 (View 1) ou la vue 8 (View 8) pour le tour de <b>détection de mouvement</b> (Motion Detect) et le tour d' <b>alarme</b> (événements d'alarme du système).
Division de fenêtre	Dans la liste <b>Division de fenêtre</b> (Window Split), sélectionnez la <b>vue 1</b> (View 1), la <b>vue 4</b> (View 4), la <b>vue 8</b> (View 8) ou d'autres modes pris en charge par l'appareil.
Groupe de canaux	Affiche tous les groupes de canaux sous le paramètre de division de fenêtre. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajouter un groupe de canaux : Cliquez sur <b>Ajouter</b> (Add). Dans la fenêtre contextuelle <b>Ajouter un groupe de canaux</b> (Add Group Channel), sélectionnez les canaux à regrouper, puis cliquez sur <b>Enregistrer</b> (Save).</li> <li>• Supprimer un groupe de canaux : Cochez la case d'un groupe de canaux, puis cliquez sur <b>Supprimer</b> (Delete).</li> <li>• Modifier un groupe de canaux : Cochez la case d'un groupe de canaux, puis cliquez sur <b>Modifier</b> (Modify) ou double-cliquez sur le groupe. La boîte de dialogue <b>Modifier un groupe de canaux</b> (Modify Channel Group) s'affichera. Il sera possible de regrouper des canaux.</li> <li>• Cliquez sur <b>Déplacer vers le haut</b> (Move up) ou <b>Déplacer vers le bas</b> (Move down) pour ajuster la position du groupe de canaux.</li> </ul>

Tableau 5-17

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

#### ASTUCES

- Dans la partie supérieure droite de l'écran de la vue en temps réel, utilisez le bouton de gauche de la souris ou appuyez sur « Shift » pour basculer entre  (le changement d'image est autorisé) et  (le changement d'image n'est pas autorisé) pour activer/désactiver la fonction de tour.
- Dans la barre de navigation, cliquez sur  pour activer le tour et sur  pour le désactiver.

### Ajouter un groupe de canaux

Étape 1. Cliquez sur « **Ajouter** » (Add).

L'interface **Ajouter un groupe** (Add Group) s'affichera. Voir Figure 5-44.

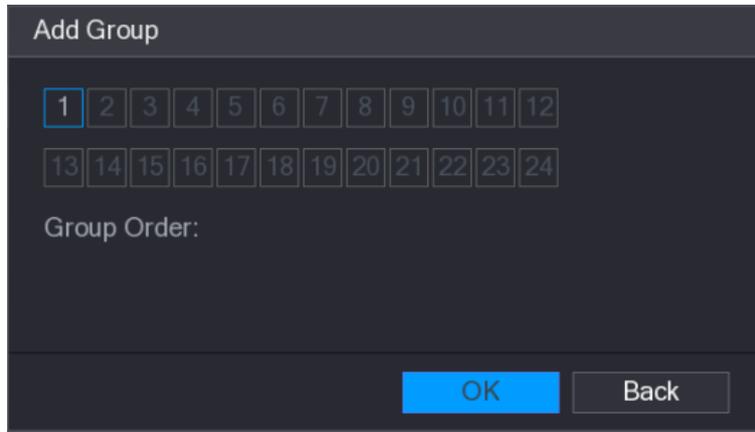


Figure 5-44

Étape 2. Sélectionnez les canaux que vous souhaitez regrouper pour le tour. Voir Figure 5-45.

 REMARQUE

Si vous voulez sélectionner plus d'un canal, dans la liste **Division de fenêtre** (Window Split), ne sélectionnez pas **Vue 1** (View 1).

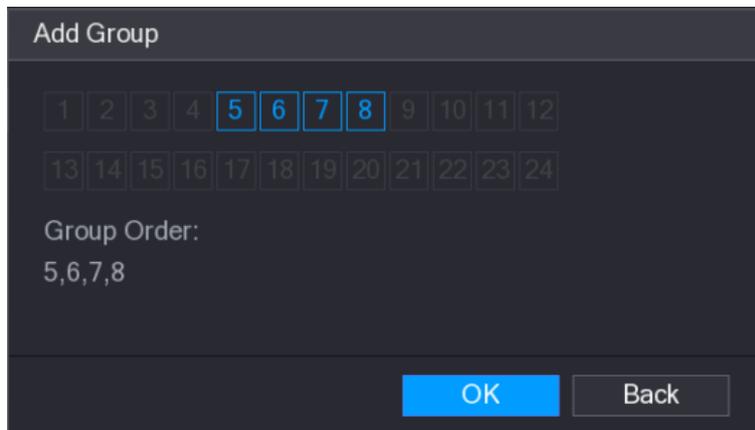


Figure 5-45

Étape 3. Cliquez sur **OK** pour terminer les réglages.

### Modifier un groupe de canaux

Double-cliquez sur un groupe de canaux et l'interface **Modifier groupe de canaux** (Modify Channel Group) s'affichera. Voir Figure 5-46.

Vous pouvez modifier le groupe de canaux et cliquez sur **OK** pour terminer les réglages.

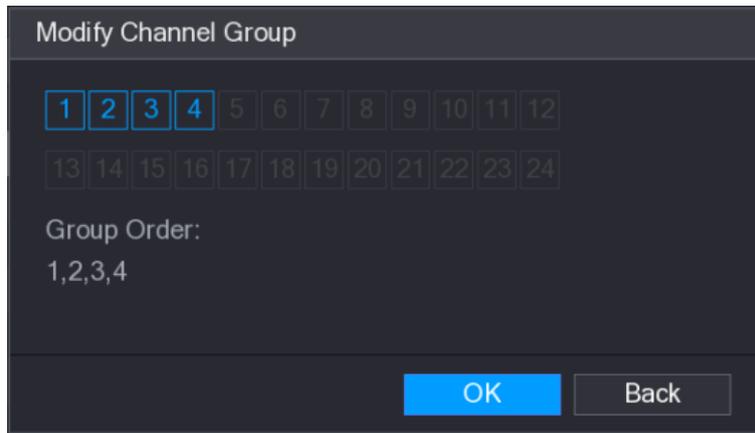


Figure 5-46

## 5.3 Accéder au menu principal

Effectuez un clic droit sur l'écran de la vue en temps réel, le menu des raccourcis s'affichera. Cliquez sur « Menu principal » (Main Menu), puis connectez-vous au système. Le menu principal s'affichera. Voir Figure 5-47.

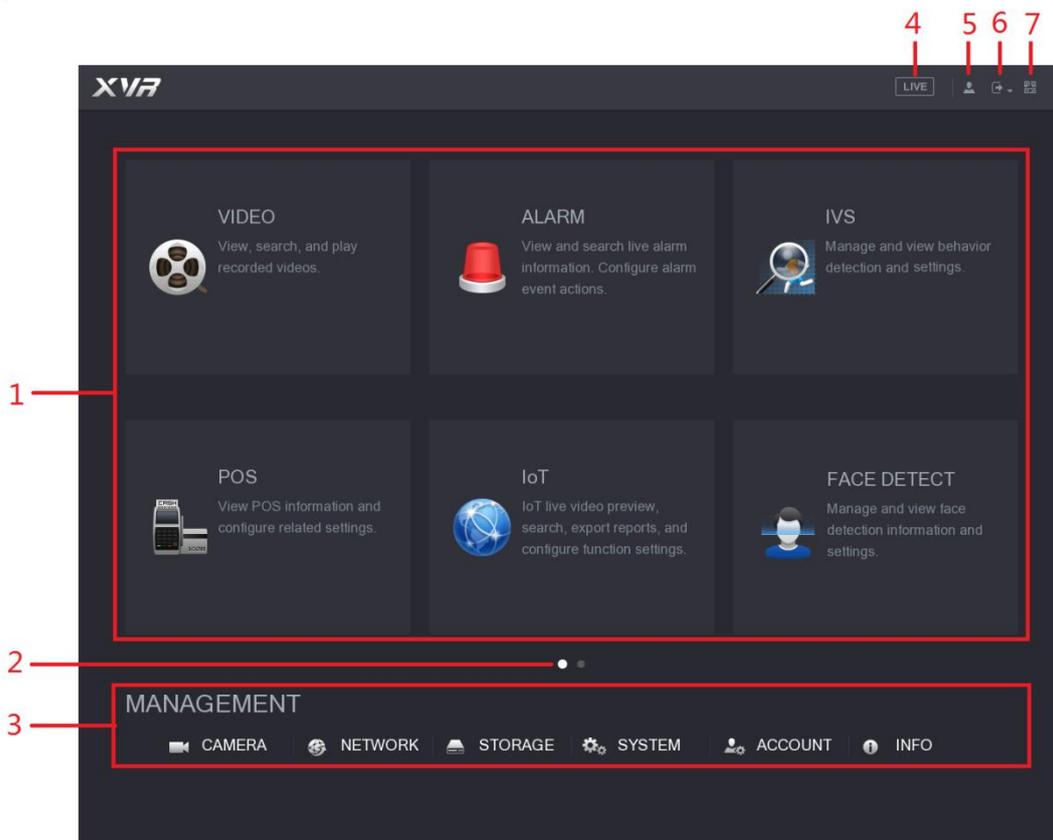


Figure 5-47

N°	Icône	Description
1	Titres des fonctions	<p>Huit titres de fonctions sont disponibles : <b>Vidéo</b> (VIDEO), <b>Alarme</b> (ALARM), <b>SVI</b> (IVS), <b>PDV</b> (POS), <b>IdO</b> (IoT), <b>IA</b> (AI), <b>Sauvegarde</b> (BACKUP), <b>Affichage</b> (DISPLAY) et <b>Audio</b>. Cliquez sur un titre pour ouvrir l'interface de configuration correspondante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Vidéo</b> : recherche et lecture des enregistrements vidéo stockés sur l'appareil.</li> <li>● <b>Alarme</b> : recherche des informations d'alarme et configuration des actions à exécuter en cas d'événement d'alarme.</li> <li>● <b>Système de Vidéo Intelligente (IVS)</b> : configuration des détections de comportement en traçant des règles pour la détection de franchissement de ligne, d'intrusion, d'objets abandonnés et d'objets manquants.</li> <li>● <b>PDV</b> : vous pouvez connecter l'appareil à un terminal de point de vente (POS) et recevoir ses informations.</li> <li>● <b>Détection de visage</b> : configuration des paramètres de détection des visages et recherche des visages humains détectés.</li> <li>● <b>IdO</b> : affichage, recherche et exportation des données de températures et d'humidité de la caméra, connexion des détecteurs et des sirènes sans fil, et configuration des paramètres d'association à des événements d'alarme.</li> <li>● <b>Sauvegarde</b> : recherche et sauvegarde des fichiers vidéo dans l'ordinateur local ou un dispositif de stockage externe, tel qu'un dispositif de stockage USB.</li> <li>● <b>Affichage</b> : configuration des effets d'affichage, tels que l'affichage d'un contenu, la transparence de l'image, la résolution et l'activation du canal zéro.</li> <li>● <b>Audio</b> : gestion des fichiers audio et configuration du plan de lecture. Un fichier audio pourra être reproduit en réponse à un événement d'alarme si la fonction de guide vocal est activée.</li> </ul>
2	Icône de commutation	<p> indique que la page actuellement affichée est celle du menu principale. Cliquez sur  pour passer à la page suivante.</p>
3	Menu de configuration	Six sections de configuration sont disponibles via lesquelles vous pourrez configurer les paramètres des caméras, du réseau, de stockage, du système, des comptes et afficher des informations.
4	En direct	Cliquez sur  pour accéder à l'écran de la vue en temps réel.
5		Si vous déplacez le pointeur de la souris sur  , vous afficherez le compte de l'utilisateur actuel.
6		Cliquez sur  , sélectionnez <b>Déconnexion</b> (Logout), <b>Redémarrage</b> (Reboot) ou <b>Arrêt</b> (Shutdown) selon votre situation actuelle.

N°	Icône	Description
7		<p>Affiche le <b>client du téléphone mobile</b> (Cell Phone Client) et le code QR du <b>numéro de série de l'appareil</b> (Device SN).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client de téléphone mobile : utilisez votre téléphone mobile pour numériser le code QR afin d'ajouter l'appareil dans le client du téléphone mobile, puis vous pourrez commencer à accéder à l'appareil depuis votre téléphone mobile.</li> <li>• Numéro de série d'appareil : obtenez le numéro de série de l'appareil en numérisant le code QR. Accédez à la plateforme de gestion P2P et ajoutez le numéro de série de l'appareil dans la plateforme. Ensuite, vous pourrez accéder et gérer l'appareil via le réseau étendu (WAN). Pour les détails, reportez-vous au manuel d'utilisation P2P. Il est également possible de configurer la fonction P2P dans les configurations locales. Voir « 5.1.4.5 Configuration des paramètres P2P ».</li> </ul>

Tableau 5-18

## 5.4 Commandes des caméras PTZ

Un module PTZ est une plateforme mécanique qui transporte une caméra et un cache de protection. En outre, il reçoit des commandes à distance. Un module PTZ se déplace horizontalement et verticalement pour permettre une surveillance à partir de la caméra dans toutes les directions.

 REMARQUE

Avant de commander un module PTZ, veuillez vérifier la connexion réseau entre ce dernier et l'appareil.

### 5.4.1 Configuration des paramètres de connexion PTZ

Vous devez configurer les paramètres de connexion PTZ avant l'utilisation.

- Connexion locale : port RS485 pour la connexion d'un dôme mobile ou câble coaxial pour une caméra sur câble coaxial.
- Connexion à distance : réseau local.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Caméra > PTZ** (Main Menu > CAMERA > PTZ). L'interface **PTZ** s'affichera. Voir Figure 5-48.

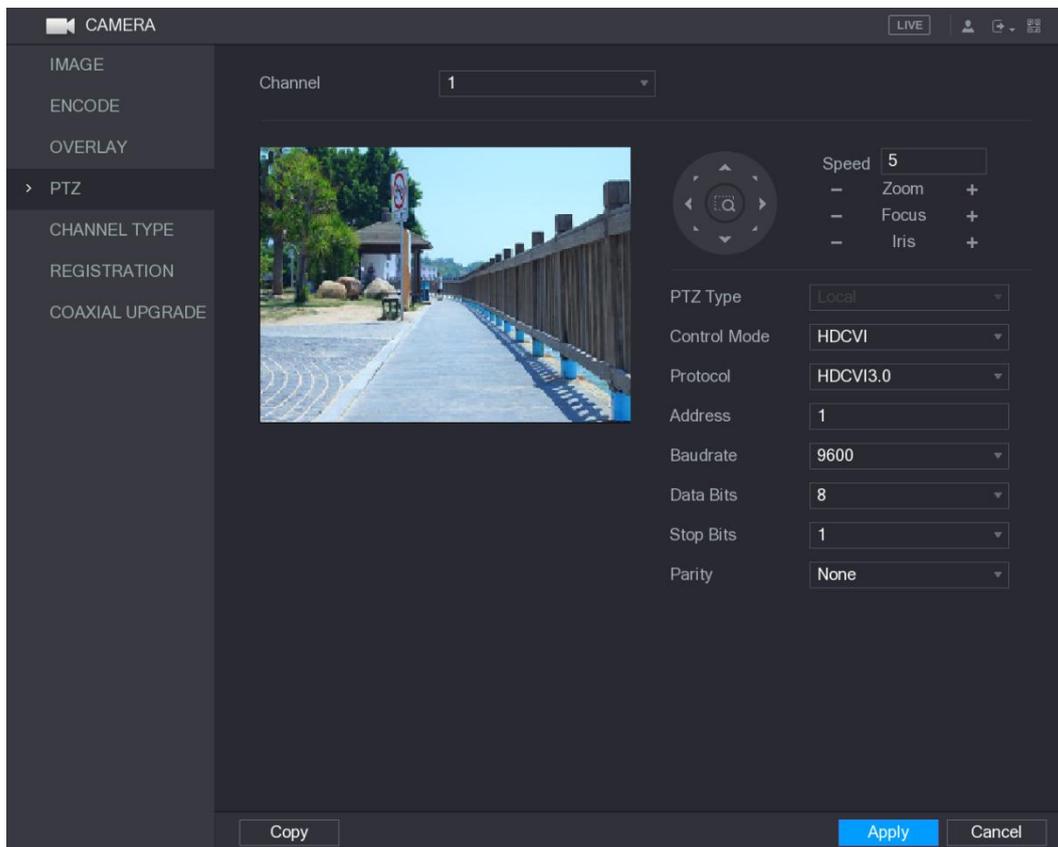


Figure 5-48

Étape 2. Configurez les paramètres de connexion PTZ. Voir Tableau 5-19.

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez le canal que vous souhaitez connecter à la caméra.
Type PTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Local : connexion via port RS485 ou câble coaxial.</li> <li>distant : connexion à l'appareil via réseau par ajout d'une adresse IP de la caméra PTZ.</li> </ul>
Mode de contrôle	Dans la liste <b>Mode de contrôle</b> (Control Mode), sélectionnez entre <b>Série</b> (Serial) ou <b>HDCVI</b> . Pour les séries de produits HDCVI, veuillez sélectionner HDCVI. Le signal de contrôle est envoyé au module PTZ via le câble coaxial. Pour le mode série, le signal de contrôle est envoyé au module PTZ via le port RS485.
Protocoles	Dans la liste <b>Protocole</b> (Protocol), sélectionnez le protocole de la caméra PTZ. Par exemple, sélectionnez <b>HDCVI 3.0</b> .
Adresse	<p>Dans la zone <b>Adresse</b> (Address), saisissez l'adresse de la caméra PTZ. La valeur par défaut est 1.</p> <p> <b>REMARQUE</b></p> <p>L'adresse saisie doit être la même que celle configurée sur la caméra PTZ. Sinon, la caméra PTZ ne pourra pas être commandée depuis l'appareil.</p>
Vitesse baud	Dans la liste <b>Vitesse de transmission</b> (Baudrate), sélectionnez la vitesse de transmission de la caméra PTZ. La valeur par défaut est 9600.
Bit de données	La valeur par défaut est 8.

Paramètre	Description
Bit stop	La valeur par défaut est 1.
Parité	La parité par défaut est « Aucune » (NONE).

Tableau 5-19

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

 REMARQUE

Cliquez sur **Copier** (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

## 5.4.2 Opérations avec le volet de commande PTZ

Le volet de commande PTZ permet d'exécuter des opérations, tel que déplacement de la caméra dans huit directions, réglage du zoom, de la mise au point et de l'iris (diaphragme), et positionnement rapide.

### Volet de commande PTZ de base

Effectuez un clic droit sur l'écran de la vue en temps réel, puis sélectionnez **PTZ**. Le volet de commande PTZ s'affichera. Voir Figure 5-49.

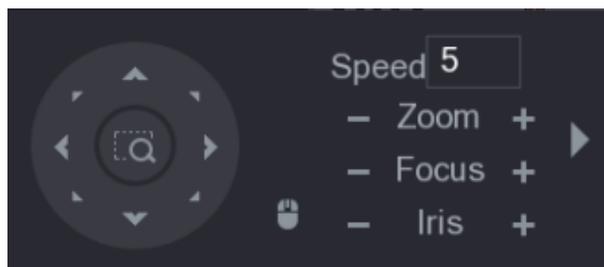


Figure 5-49

 REMARQUE

Si les boutons sont grisés, cela signifie que ces fonctions ne sont pas pris en charge par le système.

Paramètre	Description
Vitesse	Commande la vitesse de déplacement. Plus la valeur est grande, plus le déplacement sera rapide.
Zoom	<p> : grand angle.</p> <p> : plan d'ensemble.</p>
Mise au point	<p> : zoom avant.</p> <p> : zoom arrière.</p>
Iris	<p> : petit.</p> <p> : Grand.</p>

Paramètre	Description
Mouvement PTZ	Huit directions sont prises en charge.
	<p>Bouton de positionnement rapide.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Positionnement : Cliquez sur  pour accéder à l'écran de positionnement rapide, puis cliquez à un endroit quelconque de l'écran de la vue en temps réel. Le module PTZ se déplacera et l'affichage sera recentré à cette position.</li> <li>● Zoom : sur l'écran de positionnement rapide, tracez à la souris un carré de sélection sur la vue. Le zoom s'effectuera sur la sélection. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Un tracé vers le haut exécutera un zoom arrière, tandis qu'un tracé vers le bas exécutera un zoom avant.</li> <li>◇ Plus le carré est petit, plus le facteur de zoom sera important.</li> </ul> </li> </ul> <p> REMARQUE</p> <p>Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction et elle ne peut être contrôlé qu'avec la souris.</p>
	Cliquez sur  et vous pourrez commander le mouvement PTZ selon quatre directions (gauche, droite, haut et bas) à l'aide de la souris.
	Cliquez sur  pour ouvrir le volet de commande PTZ complet.

Tableau 5-20

## Volet de commande PTZ complet

Dans le volet de commande PTZ de base, cliquez sur  pour ouvrir le volet de commande PTZ complet afin de visualiser d'autres options. Voir Figure 5-50.

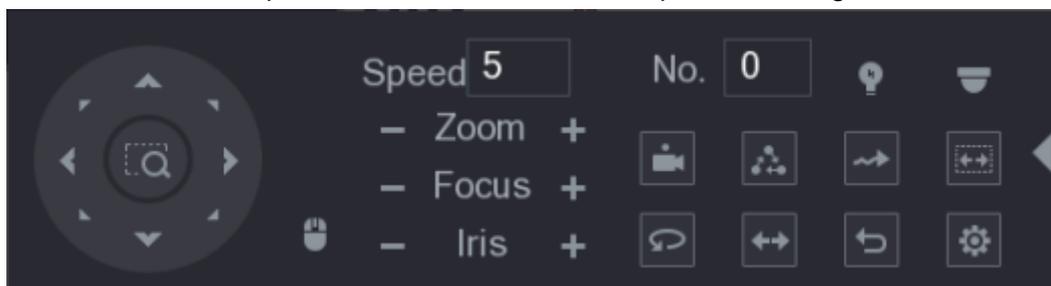


Figure 5-50

### REMARQUE

- Si les boutons sont grisés, cela signifie que ces fonctions ne sont pas pris en charge par le système.
- Effectuez brièvement un clic droit pour revenir à l'interface du volet de commande PTZ de base.

Icône	Fonction	Icône	Fonction
	Préréglage		Panoramique automatique
	Tour		Rotation
	Motif		Réinitialiser
	Balayage automatique		Cliquez sur l'icône <b>Configuration auxiliaire</b> (AUX Config) pour ouvrir l'interface de réglage des fonctions PTZ.
	Commutateur auxiliaire		Cliquez sur l'icône <b>Accès au menu</b> (Enter Menu) pour ouvrir l'interface <b>de navigation dans le menu</b> (MENU OPERATION).

Tableau 5-21

## 5.4.3 Configuration des fonctions PTZ

### 5.4.3.1 Configuration des préréglages

Étape 1. Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur .

L'interface **Préréglage** (Preset) s'affichera. Voir Figure 5-51.

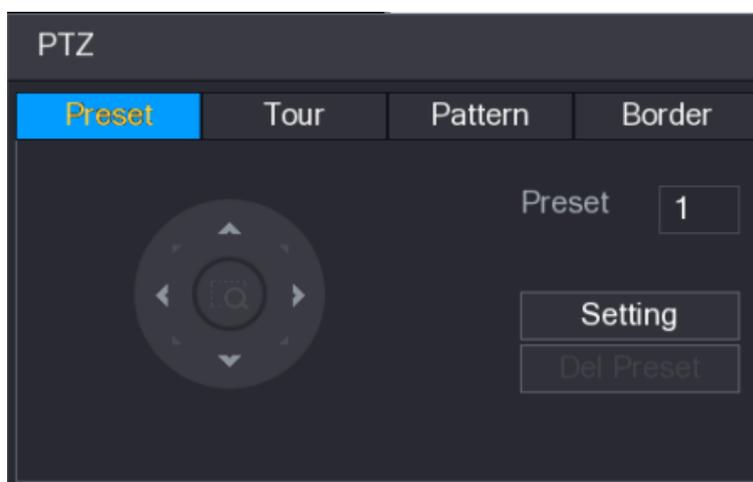


Figure 5-51

Étape 2. Cliquez sur les flèches de direction pour définir la position prédéfinie.

Étape 3. Dans la zone **Préréglage** (Preset), saisissez une valeur représentant la position prédéfinie.

Étape 4. Cliquez sur **Réglage** (Setting) pour terminer les paramètres de préréglage.

### 5.4.3.2 Configuration des tours (rondes)

Étape 1. Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur .

L'interface **PTZ** s'affichera.

Étape 2. Cliquez sur l'onglet **Tour**.

L'onglet **Tour** s'affichera. Voir Figure 5-52.

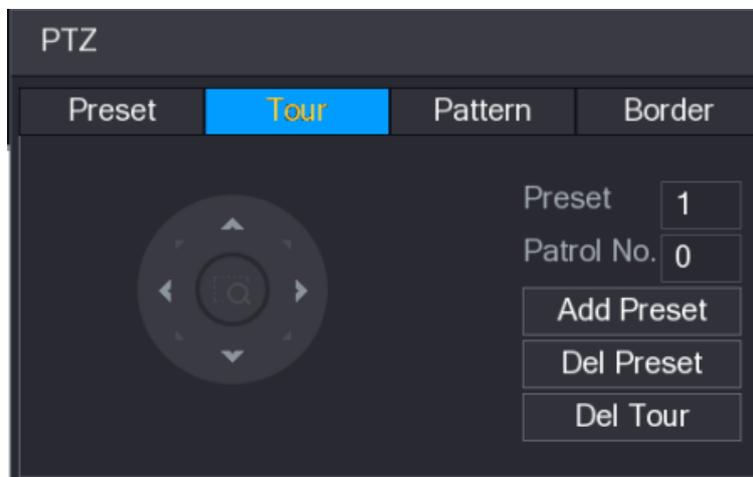


Figure 5-52

Étape 3. Dans la zone **N° de patrouille** (Patrol No.), saisissez la valeur pour le parcours de la ronde (tour).

Étape 4. Dans la zone **Préréglage** (Preset), saisissez la valeur du préréglage.

Étape 5. Cliquez sur **Ajouter un préréglage** (Add Preset).

Un préréglage sera ajouté pour ce tour.

#### REMARQUE

- Vous pouvez répéter ces opérations pour ajouter d'autres préréglages.
- Cliquez sur **Supprimer un préréglage** (Del Preset) pour supprimer le préréglage de ce tour. Cette opération pourra être répétée pour supprimer d'autres préréglages. Certains protocoles ne prennent pas en charge la fonction de suppression.

### 5.4.3.3 Configuration d'un motif (séquence)

Étape 1. Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur .

L'interface **PTZ** s'affichera.

Étape 2. Cliquez sur l'onglet **Motif** (Pattern).

L'interface **Motif** (Pattern) s'affichera. Voir Figure 5-53.

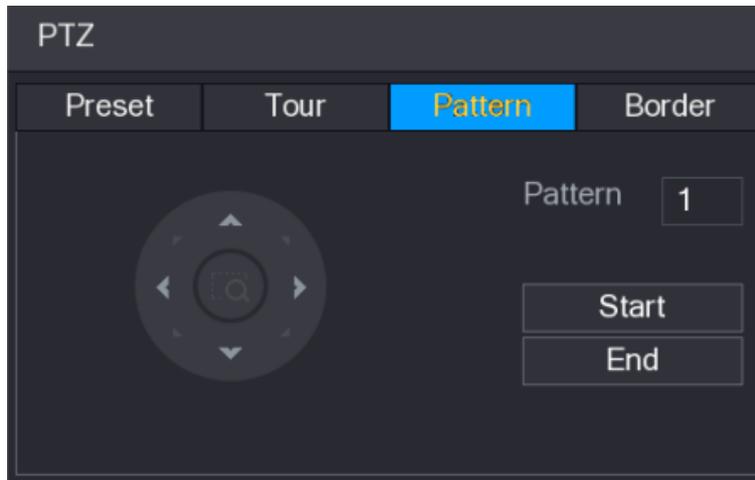


Figure 5-53

Étape 3. Dans la zone **Motif** (Pattern), saisissez la valeur du motif.

Étape 4. Cliquez sur **Début** (Start) pour exécuter la séquence des opérations. Il est également possible d'accéder au volet de commande PTZ pour exécuter des opérations de réglage du zoom, de la mise au point, de l'iris (diaphragme) et des positions.

Étape 5. Dans l'interface **PTZ**, cliquez sur **Fin** (End) pour terminer les réglages.

#### 5.4.3.4 Configuration du balayage automatique

Étape 1. Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur .

L'interface **PTZ** s'affichera.

Étape 2. Cliquez sur l'onglet **Bord** (Border).

L'interface **Bord** (Border) s'affichera. Voir Figure 5-54.

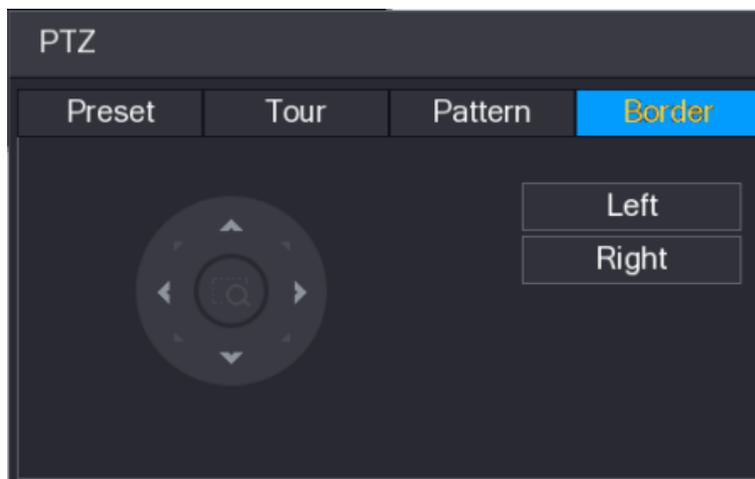


Figure 5-54

Étape 3. Cliquez sur les flèches de direction pour positionner les limites gauche et droite.

#### 5.4.4 Appel des fonctions PTZ

Après avoir configuré les réglages PTZ, vous pourrez appeler les fonctions PTZ de surveillance depuis le volet de commande PTZ complet. Voir Figure 5-55.

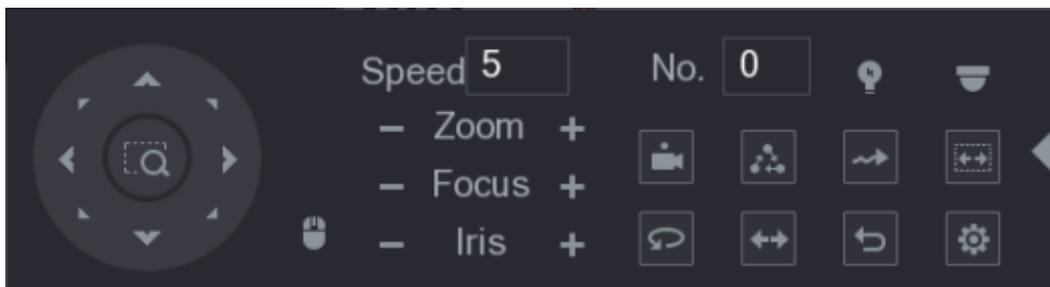


Figure 5-55

#### 5.4.4.1 Exécution des préréglages

Étape 1. Dans le volet de commande PTZ complet, dans la zone **N°** (No.), saisissez la valeur du préréglage que vous souhaitez appeler.

Étape 2. Cliquez sur  pour appeler le préréglage.

Étape 3. Cliquez à nouveau sur  pour annuler l'appel du préréglage.

#### 5.4.4.2 Exécution des tours

Étape 1. Dans le volet de commande PTZ complet, dans la zone **N°** (No.), saisissez la valeur du tour que vous souhaitez appeler.

Étape 2. Cliquez sur  pour exécuter le tour.

Étape 3. Cliquez à nouveau sur  pour annuler l'exécution du tour.

#### 5.4.4.3 Exécution des séquences

Étape 1. Dans le volet de commande PTZ complet, dans la zone **N°** (No.), saisissez la valeur du motif (séquence) que vous souhaitez appeler.

Étape 2. Cliquez sur  pour exécuter la séquence (motif).

La caméra PTZ se déplace en fonction du motif configuré de manière répétée.

Étape 3. Cliquez à nouveau sur  pour annuler l'exécution de la séquence (motif).

#### 5.4.4.4 Exécution d'un balayage automatique

Étape 1. Dans le volet de commande PTZ complet, dans la zone **N°** (No.), saisissez la valeur du bord que vous souhaitez appeler.

Étape 2. Cliquez sur .

La caméra PTZ effectue un balayage dans les limites (bords) configurées.

Étape 3. Cliquez sur  pour arrêter le balayage automatique.

#### 5.4.4.5 Exécution d'un panoramique automatique

Étape 1. Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur  pour démarrer le mouvement horizontal.

Étape 2. Cliquez à nouveau sur  pour arrêter le mouvement.

#### 5.4.4.6 Utilisation du bouton auxiliaire

Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur  et l'interface des paramètres auxiliaires s'affichera. Voir Figure 5-56.

- Dans la liste **Aux Direct** (Direc Aux), sélectionnez l'option qui correspond au protocole appliqué.
- Dans la zone **Num Aux** (Aux Num), saisissez le numéro qui correspond au commutateur auxiliaire sur le décodeur.

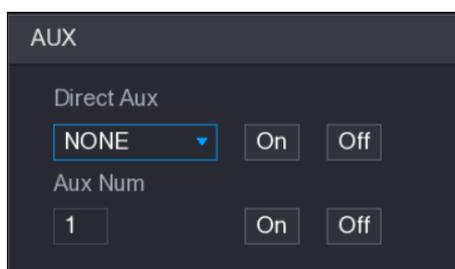


Figure 5-56

#### 5.4.5 Appeler le menu d'affichage à l'écran

Pour la caméra coaxiale, vous pouvez appeler le menu de l'affichage à l'écran (OSD) via le volet de commande PTZ complet. Voir Figure 5-55.

Étape 1. Dans le volet de commande PTZ complet, cliquez sur .

L'interface **Opération de menu** (MENU OPERATION) s'affichera. Voir Figure 5-57.

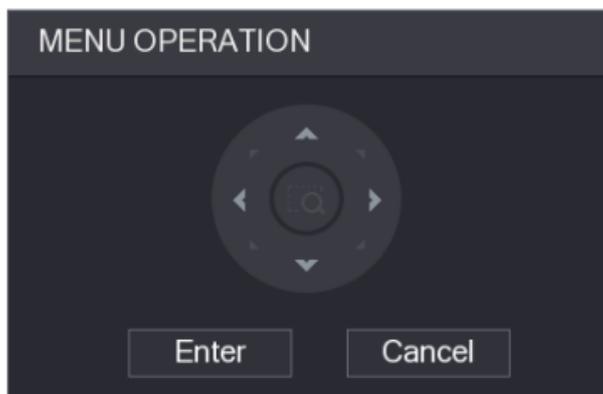


Figure 5-57

Étape 2. Cliquez sur **Entrer** (Enter).

Le menu de l'affichage à l'écran (OSD) s'affichera. Voir Figure 5-58.

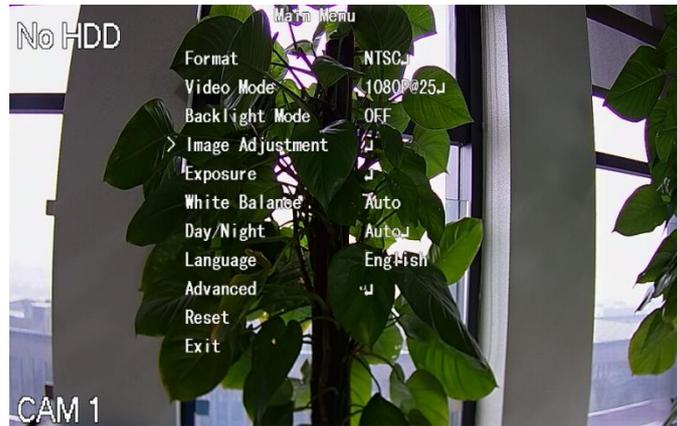


Figure 5-58

Étape 3. Dans l'interface **Opération de menu** (MENU OPERATION), cliquez sur le bouton fléché pour sélectionner les paramètres à afficher à l'écran.

Étape 4. Cliquez sur **Entrer** (Enter) pour terminer les réglages.

## 5.5 Configuration des paramètres de caméra

### 5.5.1 Configuration des paramètres de l'image

Vous pouvez configurer les paramètres de l'image, tels que la saturation, le contraste, la luminosité et la netteté pour chaque caméra connectée.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Image** (Main Menu > CAMERA > IMAGE). L'interface **IMAGE** s'affichera. Voir Figure 5-59 pour un canal analogique et Figure 5-60 pour un canal numérique.

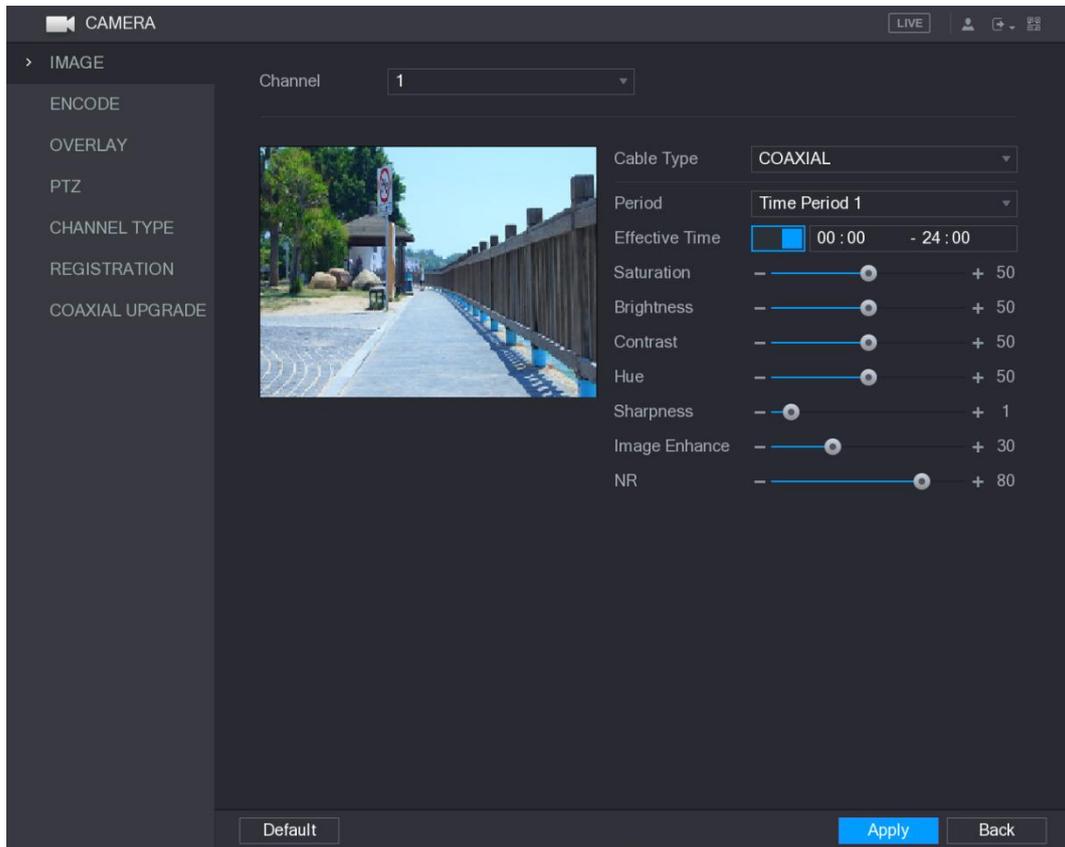


Figure 5-59

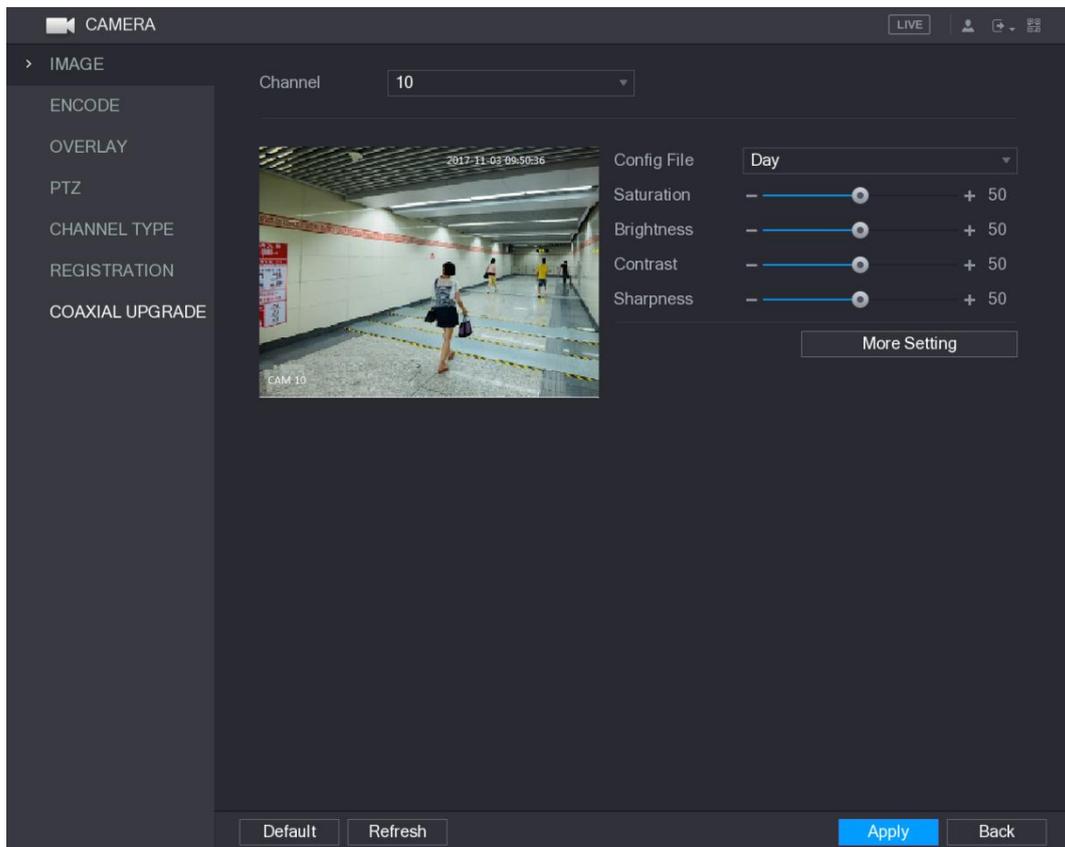


Figure 5-60

Étape 2. Configurez les paramètres de l'image. Voir Tableau 5-22.

Dans l'interface de canal numérique, cliquez sur **Autres réglages** (More Setting) pour afficher d'autres paramètres.

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez le canal que vous souhaitez configurer.
Type de câble	Dans la liste <b>Type de câble</b> (Cable Type), sélectionnez le type de câble que la caméra utilise.  REMARQUE Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.
Période	Dans la liste <b>Période</b> (Period), sélectionnez une plage horaire pour les réglages de l'image. Les paramètres de l'image ne seront utilisés que pendant la plage horaire sélectionnée.
Plage horaire	Activez la fonction de la plage horaire effective. Dans la zone <b>Plage effective</b> (Effective Time), saisissez l'heure de début et l'heure de fin pour la plage horaire que vous avez sélectionnée.
Saturation	Ajuste la nuance de couleur. Plus la valeur est grande, plus la couleur sera claire. Cette valeur n'a pas d'incidence sur la luminosité générale de l'image. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50. La plage recommandée est comprise entre 40 et 60.
Contraste	Ajuste le contraste de l'image. Plus la valeur est grande, plus le contraste entre les zones lumineuses et les zones sombres sera apparent. Vous pouvez ajuster cette valeur lorsque le contraste ne semble pas suffisant. Cependant, si la valeur est trop importante, les zones sombres seront notamment plus sombres et les zones lumineuses surexposées. Si la valeur est trop faible, l'image deviendra notamment terne. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50. La plage recommandée est comprise entre 40 et 60.
Luminosité	Ajuste la luminosité de l'image. Plus la valeur est grande, plus l'image sera brillante. Vous pouvez ajuster cette valeur lorsque l'image vous semble trop sombre ou trop claire. Cependant, l'image deviendra notamment terne si la valeur est trop importante. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50. La plage recommandée est comprise entre 40 et 60.
Teinte	Ajuste la teinte de l'image (nuance). La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50.
Netteté	Ajuste la netteté des contours de l'image. Plus la valeur est grande, plus les contours de l'image seront apparents, mais le bruit sera également amplifié. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 15. La valeur par défaut est de 1.
Amélioration de l'image	Ajuste la définition de l'image. Plus la valeur est grande, plus l'image deviendra nette, mais plus le bruit sera également amplifié.

Paramètre	Description
Réduction du bruit	Réduit le bruit de l'image. Plus la valeur est grande, plus l'image sera meilleure.
Fichier config	Dans la liste <b>Fichier de configuration</b> (Config File), sélectionnez <b>Jour</b> (Day), <b>Nuit</b> (Night), <b>Normal</b> (Normal) ou <b>Basculer par période</b> (Switch By Period). Le système configurera les paramètres en conséquence. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Jour : applique la configuration pendant les heures diurnes.</li> <li>● Nuit : applique la configuration pendant les heures nocturnes.</li> <li>● Normal : applique la configuration pendant les heures diurnes et nocturnes.</li> <li>● Basculer par période : si vous sélectionnez cette option, vous devrez configurer l'heure de lever et l'heure de coucher du soleil de l'endroit où vous vous situez.</li> </ul>
Mode Miroir	Activez cette fonction et l'image vidéo sera retournée du côté gauche vers le côté droit. Il est désactivé par défaut.
Débruitage 3D	Cette fonction s'applique spécialement à l'image avec une fréquence d'image configurée au moins à 2. Elle permet de réduire le bruit en fonction des informations entre deux images. Plus la valeur est grande, plus l'effet sera meilleur.
Rotation	Dans la liste <b>Retournement</b> (Flip), il est possible de sélectionner <b>180°</b> pour modifier l'orientation de l'image vidéo. Par défaut, l'option est fixée à <b>Sans retournement</b> (No Flip).
Lumière	Dans la liste <b>Lumière</b> (Light), sélectionnez <b>Désactiver</b> (Close) ou <b>Activer</b> (Enable) pour utiliser ou non la compensation de contre-jour.
Mode Scène	Configurez la balance de blancs pour ajuster la teinte générale de l'image. Le réglage par défaut est <b>Automatique</b> (Auto). <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automatique : Appliquez automatiquement la balance des blancs aux différentes couleurs pour afficher normalement les couleurs de l'image.</li> <li>● Ensoleillé : appliquez la valeur de limite à un environnement ensoleillé.</li> <li>● Nuit : appliquez la valeur de limite à un environnement sombre.</li> <li>● Personnalisé : ajustez manuellement les valeurs de gains du rouge et du bleu.</li> </ul>
Jour et nuit	Configurez le mode couleur et noir et blanc de l'image. Cette valeur n'est pas affectée par les fichiers de configuration. Le réglage par défaut est <b>Automatique</b> (Auto). <ul style="list-style-type: none"> <li>● Couleur : la caméra ne produit qu'une image couleur.</li> <li>● Automatique : en fonction du type de caméra, de la luminosité globale ou de la présence d'un éclairage infrarouge, soit une image couleur, soit une image en noir et blanc, sera produite.</li> <li>● Noir et blanc : la caméra ne produira qu'une image noir et blanc.</li> <li>● Par heure : la caméra produira une image en fonction des réglages de l'heure de lever et de l'heure de coucher du soleil.</li> </ul>

Tableau 5-22

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

## 5.5.2 Configuration des paramètres d'encodage

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Encodage > Encoder** (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Encode).

L'interface **Encoder** (Encode) s'affichera. Voir Figure 5-61.

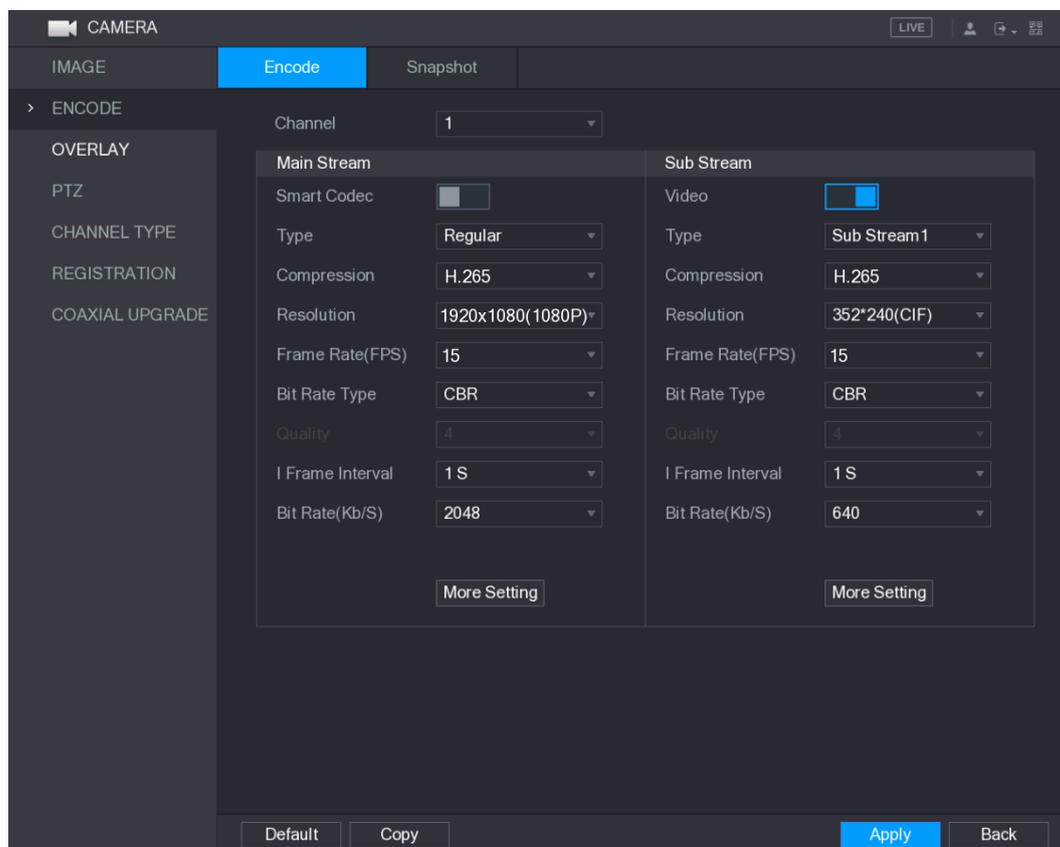


Figure 5-61

**Étape 2.** Configurez les paramètres des flux principal et secondaire. Voir Tableau 5-23.

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les paramètres.
Codec Intelligent	Activez la fonction de codec intelligent. Cette fonction permet de réduire le débit binaire vidéo pour des vidéos peu importantes afin d'optimiser l'espace de stockage.
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flux Principal : dans la liste <b>Type</b>, sélectionnez <b>Général</b> (General), <b>DM</b> (MD) pour détection de mouvement ou <b>Alarme</b> (Alarm).</li> <li>Flux secondaire : ce paramètre n'est pas configurable.</li> </ul>
Compression	<p>Dans la liste <b>Compression</b>, sélectionnez le mode d'encodage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H.265 : encodage du profil principal.</li> <li>H.264H : encodage du profil supérieur. Débit binaire faible avec une haute définition. Ce paramètre est recommandé.</li> <li>H.264 : encodage de profil général.</li> <li>H.264B : encodage du profil de base. Ce paramètre nécessite un débit binaire supérieur par rapport à d'autres paramètres pour la même définition.</li> </ul>

Paramètre	Description
Résolution	Dans la liste des résolutions, sélectionnez une résolution vidéo. La résolution vidéo maximale peut être différente en fonction du modèle de votre appareil.
Fréquence d'image (ips) (Frame Rate (FPS))	Configurez la fréquence d'image (images par seconde) pour la vidéo. Plus la valeur est grande, plus l'image sera nette et fluide. La fréquence d'image change avec la résolution. En général, au format PAL, vous pouvez sélectionner une valeur entre 1 et 25. Au format NTSC, vous pouvez sélectionner une valeur entre 1 et 30. Cependant, la plage spécifique de la fréquence d'image que vous sélectionnez dépendra de la capacité de l'appareil.
Qualité	Cette fonction sera disponible si vous sélectionnez <b>VBR</b> dans la liste <b>Débit binaire</b> (Bit Rate). Plus la valeur est élevée, plus l'image sera meilleure.
Intervalle image I	L'intervalle entre deux trames (ou images) de référence.
Débit binaire (kbit/s)	Dans la liste <b>Débit binaire</b> (Bit Rate), sélectionnez une valeur ou saisissez une valeur personnalisée pour modifier la qualité de l'image. Plus la valeur est grande, plus l'image sera meilleure.
Vidéo	Activez la fonction du flux secondaire.
Encodage audio	<p>Cliquez sur <b>Autres réglages</b> (More Setting) et l'interface <b>Autres réglages</b> (More Setting) s'affichera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Encodage audio : cette fonction est activée par défaut pour le flux principal. Vous devrez l'activer manuellement pour le flux secondaire 1. Une fois cette fonction activée, le fichier de la vidéo enregistrée sera composé d'un flux audio et d'un flux vidéo.</li> <li>● Source audio : Dans la liste <b>Source Audio</b> (Audio Source), vous pouvez sélectionner <b>LOCAL</b> ou <b>HDCVI</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ LOCAL : le signal audio provient du port d'entrée audio.</li> <li>◇ HDCVI : le signal audio provient de la caméra HDCVI.</li> </ul> </li> <li>● Format audio : dans la liste <b>Format Audio</b> (Audio Format), sélectionnez le format nécessaire.</li> </ul>
Source audio	
Format audio	

Tableau 5-23

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

 REMARQUE

Cliquez sur **Copier** (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

### 5.5.3 Configuration des paramètres d'instantané

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Encodage > Instantané** (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot).

L'interface **Instantané** (Snapshot) s'affichera. Voir Figure 5-62.

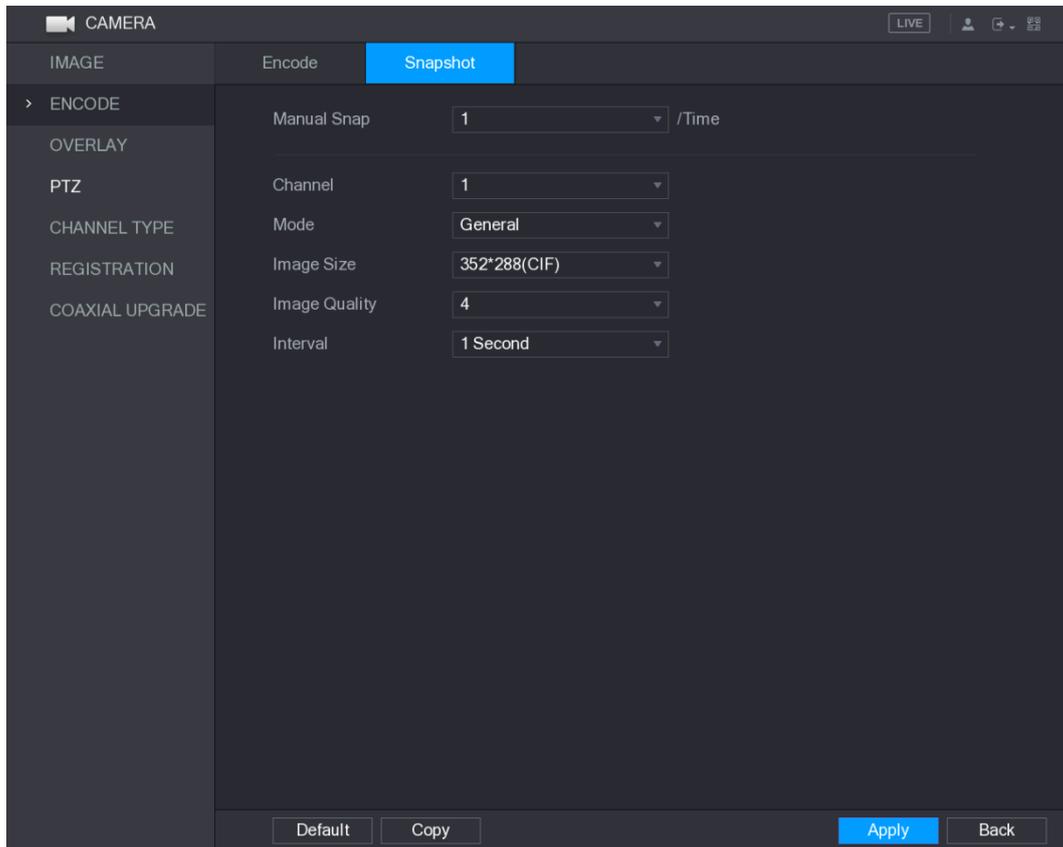


Figure 5-62

**Étape 2.** Configurez les paramètres des instantanés. Voir Tableau 5-24.

Paramètre	Description
Capture manuelle	Dans la liste <b>Capture manuelle</b> (Manual Snap), sélectionnez le nombre d'instantanés que vous souhaitez capturer à chaque fois.
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les paramètres.
Mode	Dans la liste <b>Mode</b> , vous pouvez sélectionner <b>Visage humain</b> (Human Face), <b>Événement</b> (Event) ou <b>Général</b> (General) comme type d'événement pour lequel vous souhaitez prendre un instantané.
Taille de l'image	Dans la liste <b>Taille d'image</b> (Image size), sélectionnez une taille pour l'image.
Qualité de l'image	Configure la qualité de l'image sur 6 niveaux. Plus le niveau est élevé, plus l'image sera meilleure.
Intervalle	Configure ou personnalise la fréquence de capture d'instantané.

Tableau 5-24

**Étape 3.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

 **REMARQUE**

Cliquez sur **Copier** (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

## 5.5.4 Configuration des paramètres de superposition

Vous pouvez configurer l'affichage de l'heure du système et du nom du canal sur chaque fenêtre de l'écran de la vue en temps réel.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Superposition > Superposition** (Main Menu > CAMERA > OVERLAY > Overlay).

L'interface **Superposition** (Overlay) s'affichera. Voir Figure 5-63.

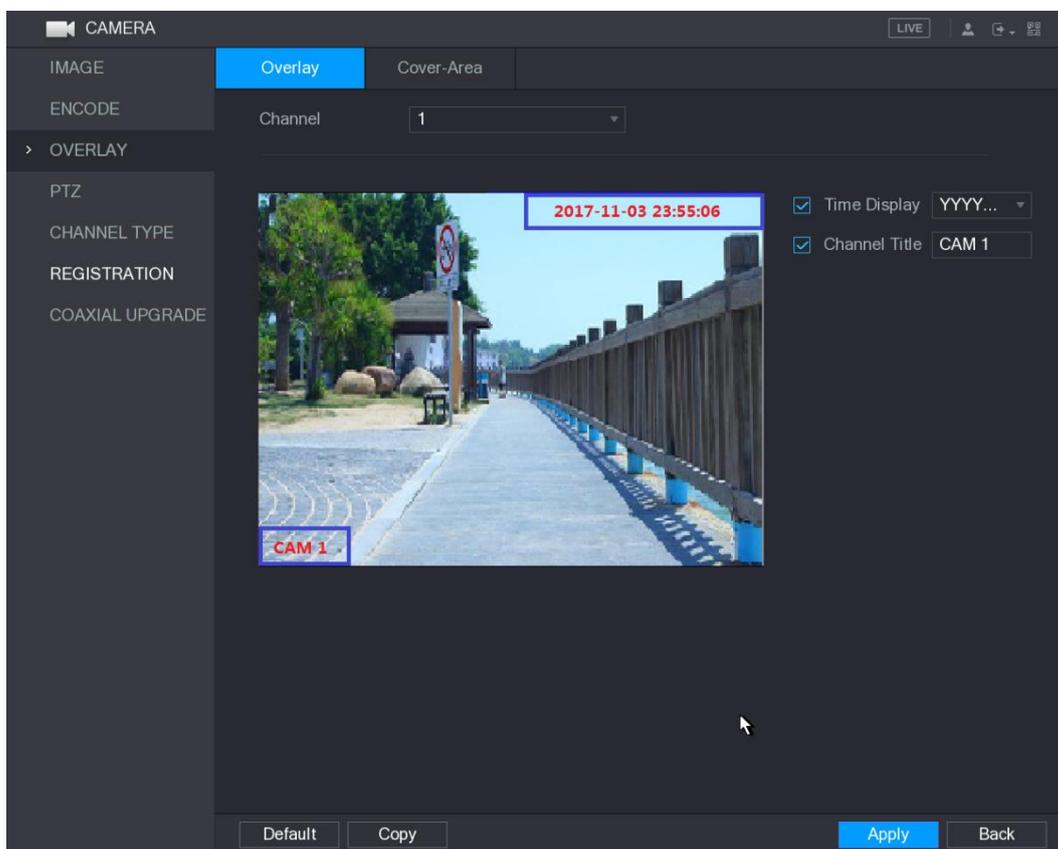


Figure 5-63

**Étape 2.** Configurez les paramètres des zones de texte de la superposition. Voir Tableau 5-25.

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les paramètres.
Afficher heure	Cochez la case <b>Affichage de l'heure</b> (Time Display) et l'heure système s'affichera dans chaque fenêtre de canal de l'écran de la vue en temps réel. Dans la liste <b>Affichage de l'heure</b> (Time Display), sélectionnez le style d'affichage de l'heure.
Titre du canal	Cochez la case <b>Nom du canal</b> (Channel Title) et le nom du canal s'affichera dans chaque fenêtre de canal de l'écran de la vue en temps réel. Dans la zone <b>Nom du canal</b> (Channel Title), saisissez le nom du canal sélectionné.

Tableau 5-25

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

 REMARQUE

Cliquez sur **Copier** (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

## 5.5.5 Configuration des paramètres de zone couverte

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Superposition > Zone couverte** (Main Menu > CAMERA > OVERLAY > Cover-Area).

L'interface **Zone couverte** (Cover-Area) s'affichera. Voir Figure 5-64.

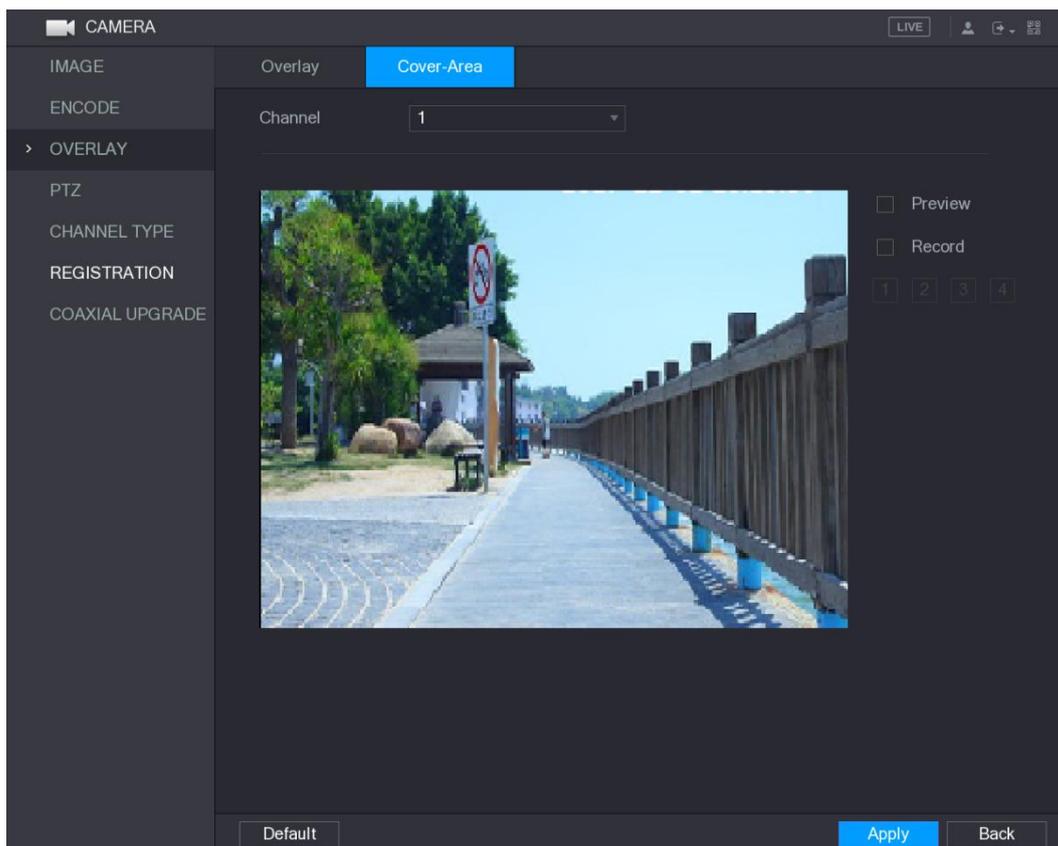


Figure 5-64

Étape 2. Configurez les paramètres de la zone couverte. Voir Tableau 5-26.

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les paramètres.
Aperçu	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Aperçu</b> : Sélectionnez la case <b>Aperçu</b> (Preview) pour appliquer la zone couverte configurée à la fenêtre du canal sélectionné dans l'écran de la vue en temps réel.</li><li>● <b>Enregistrement</b> : Sélectionnez la case <b>Enregistrement</b> (Record) pour appliquer la zone couverte configurée à la fenêtre du canal sélectionné lors de l'enregistrement.</li></ul>
Enregistrement	Pour configurer la zone couverte, procédez comme suit : <ol style="list-style-type: none"><li>1. Cochez la case <b>Aperçu</b> (Preview) ou la case <b>Enregistrement</b> (Record) ou les deux. Les boutons 1, 2, 3 et 4 seront activés.</li><li>2. Cliquez sur les boutons pour sélectionner les blocs.</li></ol>

Paramètre	Description
	3. Un bloc noir solide triangulaire s'affichera. Déplacez le bloc sur la zone que vous souhaitez couvrir et ajustez la taille du bloc.
	4. Vous pouvez configurer au total 4 zones de couverture.

Tableau 5-26

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

## 5.5.6 Configuration du type de canal

Vous pouvez configurer le type de canal comme étant un canal **Analogique** (Analog) ou un canal **IP**.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Type de canal** (Main Menu > CAMERA > CHANNEL TYPE).

L'interface **Type de canal** (CHANNEL TYPE) s'affichera. Voir Figure 5-65.

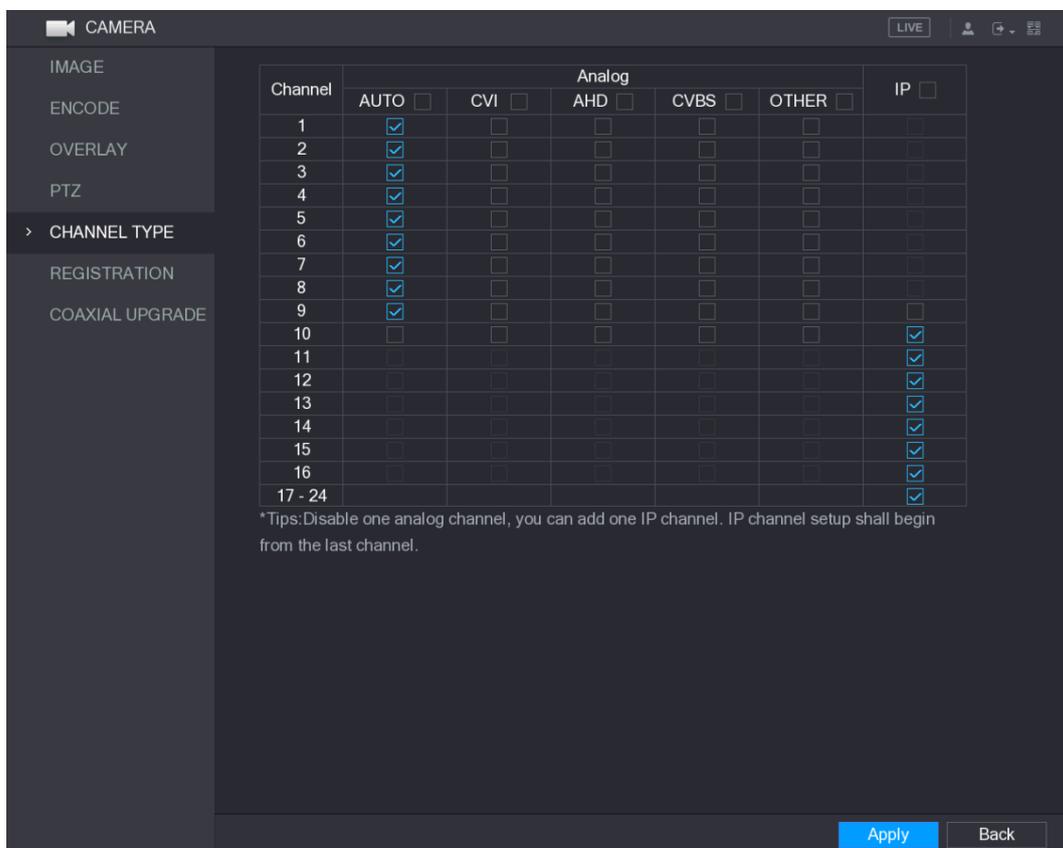


Figure 5-65

Étape 2. Configurez les canaux.

- Canal analogique : sélectionnez le support de transmission, tel que CVI ou CVBS, puis suivez les instructions à l'écran pour terminer les réglages.
- Canal réseau : Sélectionnez un canal de la caméra IP dans la liste des derniers numéros de canaux. Par exemple, dans la Figure 5-65, sélectionnez les cases à cocher de **17 à 24**. Ensuite, suivez les instructions à l'écran pour terminer les réglages.

 REMARQUE

- Les canaux 17 à 24 ne concernent que des caméras IP et leurs nombres dépendent du modèle acheté.
- La sélection des canaux pour une caméra analogique ou une caméra IP est en série. Par exemple, si vous voulez sélectionner les canaux d'une caméra IP, vous devrez d'abord cocher la case **17 à 24**, mais vous ne pourrez pas sélectionner directement le canal **15** tant que vous n'avez pas sélectionné le canal **16**.

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply), puis suivez les instructions à l'écran pour terminer les réglages.

## 5.5.7 Mise à niveau d'une caméra coaxiale

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Mise à niveau coaxiale** (Main Menu > CAMERA > COAXIAL UPGRADE).

L'interface **Mise à niveau coaxiale** (COAXIAL UPGRADE) s'affichera. Voir Figure 5-66.

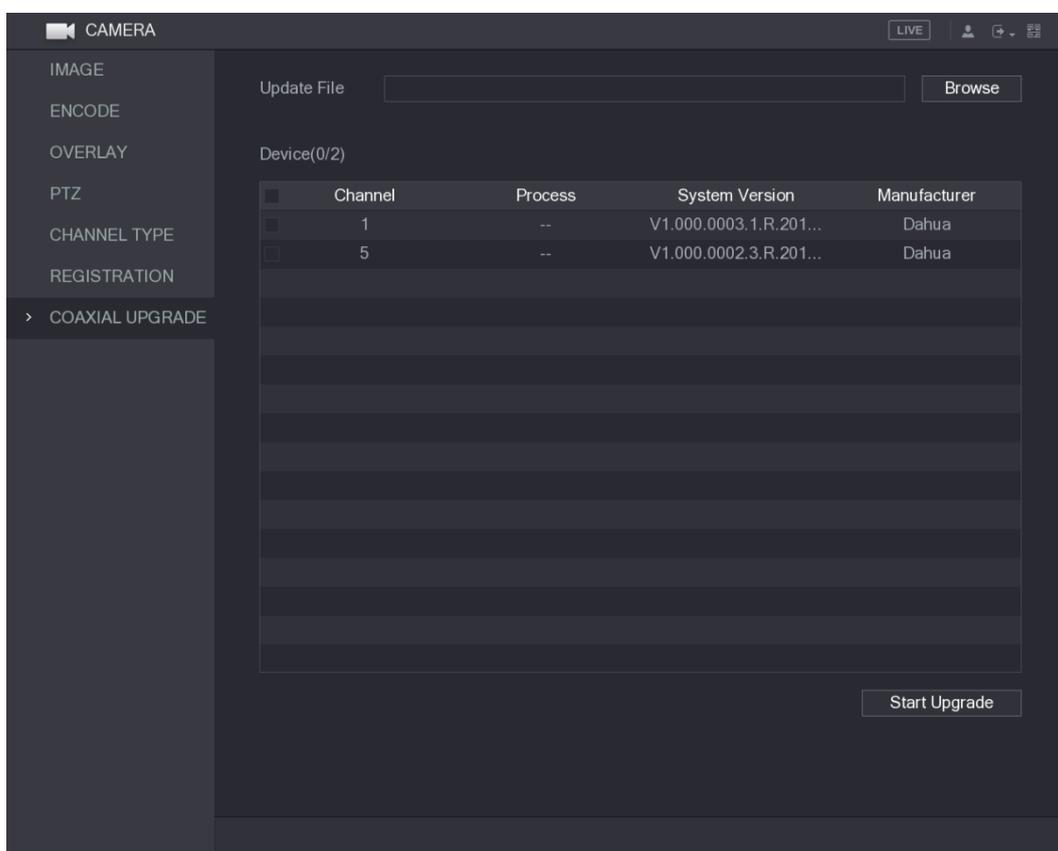


Figure 5-66

Étape 2. Cliquez sur **Parcourir** (Browse).

L'interface **Parcourir** (Browse) s'affichera.

Étape 3. Sélectionnez le fichier de mise à niveau, puis cliquez sur **OK**.

L'interface **Mise à niveau coaxiale** (COAXIAL UPGRADE) s'affichera.

 REMARQUE

Vous devrez insérer un dispositif de stockage USB qui contient les fichiers de mise à niveau.

Étape 4. Sélectionnez la case à cocher du canal que vous souhaitez mettre à niveau.

Étape 5. Cliquez sur **Démarrer la mise à niveau** (Start Upgrade).

Si la mise à niveau a réussi, un message indiquant que la mise à niveau est terminée s'affichera. Si la mise à niveau échoue, veuillez vérifier le dispositif.

## 5.6 Configuration des dispositifs déportés

### 5.6.1 Ajouter un dispositif déporté

#### REMARQUE

Cette fonction ne sera disponible qu'après avoir configuré le type de canal comme étant un canal IP, comme décrit dans le paragraphe précédent. Voir « 5.5.6 Configuration du type de canal ».

Vous pouvez ajouter des dispositifs déportés en ajoutant leurs adresses IP.

Sélectionnez **Menu Principal > Caméra > Inscription > Inscription** (Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Registration) et l'interface **Inscription** (Registration) s'affichera.

Voir Figure 5-67.

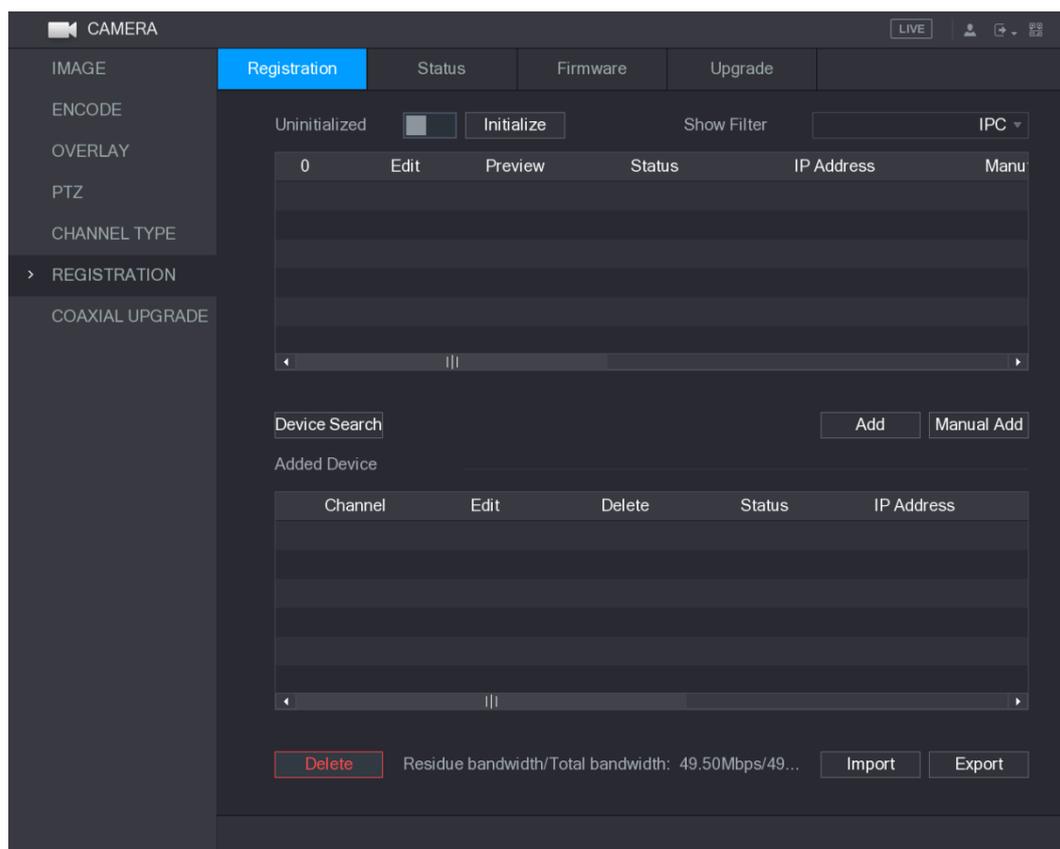


Figure 5-67

Paramètre	Description
Non initialisé	Activez la fonction <b>Non initialisé</b> (Uninitialized) et les dispositifs non initialisés, hors des résultats de la recherche, s'afficheront dans la liste des dispositifs détectés.

Paramètre	Description
Initialiser	Sélectionnez un dispositif non initialisé dans la liste correspondante, puis cliquez sur <b>Initialiser</b> (Initialize) pour démarrer l'initialisation du dispositif.
Filtre d'affichage	Dans la liste <b>Filtre d'affichage</b> (Show Filter), sélectionnez le type de dispositif distant que vous voulez afficher dans la liste des dispositifs détectés. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aucun : affiche tous les types de dispositifs.</li> <li>● Cam. IP : affiche les dispositifs frontaux.</li> <li>● DVR : affiche tous les dispositifs de stockage, tels qu'enregistreur vidéo réseau (NVR), numérique (DVR) et hybride (HCVR).</li> <li>● Autre : affiche les dispositifs qui n'appartiennent pas au type caméra IP ou enregistreur (DVR).</li> </ul>
Liste des dispositifs détectés	Affiche les dispositifs détectés. Des informations seront disponibles, telles que l'état, l'adresse IP, etc.
Recherche d'appareil	Cliquez sur <b>Rechercher les appareils</b> (Device Search) et les résultats de la recherche s'afficheront dans la liste des dispositifs détectés. Pour trier l'affichage, il est possible de cliquer, dans la ligne de titre, sur le nom de la colonne : adresse IP, fabricant, type, adresse MAC, port ou nom de l'appareil. Par exemple, cliquez sur la colonne « Adresse IP », l'icône de tri <b>IP Address</b> s'affichera.  REMARQUE « * » s'affichera en regard d'un dispositif ajouté.
Ajouter	Dans la zone « Liste des dispositifs détectés » (Searched Device List), sélectionnez le dispositif que vous souhaitez ajouter.
Ajout manuel	Ajoutez un dispositif en configurant manuellement les paramètres, tels qu'adresse IP, sélection du canal, etc. Pour plus de détails, voir « 5.6.1.4 Ajouter manuellement des dispositifs déportés ».
Liste des appareils ajoutés	Affiche les dispositifs ajoutés. Vous pouvez modifier ou supprimer un dispositif ou encore visualiser des informations concernant le dispositif.
Supprimer	Cochez la case d'un dispositif ajouté, puis cliquez sur <b>Supprimer</b> (Delete) pour le supprimer.
Importer	Sélectionnez les dispositifs détectés, puis cliquez sur <b>Importer</b> (Import) pour importer les dispositifs par lots.
Exporter	Sélectionnez les appareils ajoutés, puis cliquez sur <b>Exporter</b> (Export). Les informations des appareils exportés seront enregistrées dans le dispositif de stockage USB.

Tableau 5-27

## 5.6.1.2 Initialisation des dispositifs déportés

Vous pouvez réinitialiser le mot de passe et l'adresse IP des appareils distants au moyen de l'initialisation.

**Étape 1.** Cliquez sur **Recherche des appareils** (Device Search).

Les appareils détectés s'afficheront dans le tableau. Voir Figure 5-68.

The screenshot shows the 'CAMERA' management interface with the 'Registration' tab selected. The main area displays a table of 6 channels. Channel 2 has a red 'x' in the status column, while others show 'LIVE' with a green checkmark. Below the table is a 'Device Search' section with an empty table for 'Added Device' and a 'Delete' button. A bandwidth indicator shows 'Residue bandwidth/Total bandwidth: 49.50Mbps/49...'. Buttons for 'Add', 'Manual Add', 'Import', and 'Export' are also visible.

Channel	Edit	Preview	Status	IP Address	Mar
1		LIVE	✓	192.168.1.19	
2		LIVE	✗	192.168.1.31	
3		LIVE	✓	192.168.1.123	
4		LIVE	✓	192.168.1.131	
5		LIVE	✓	192.168.1.151	
6		LIVE	✓	192.168.1.154	

Channel	Edit	Delete	Status	IP Address

Figure 5-68

**Étape 2.** Activez la fonction d'initialisation.

Les dispositifs non initialisés s'afficheront. Voir Figure 5-69.

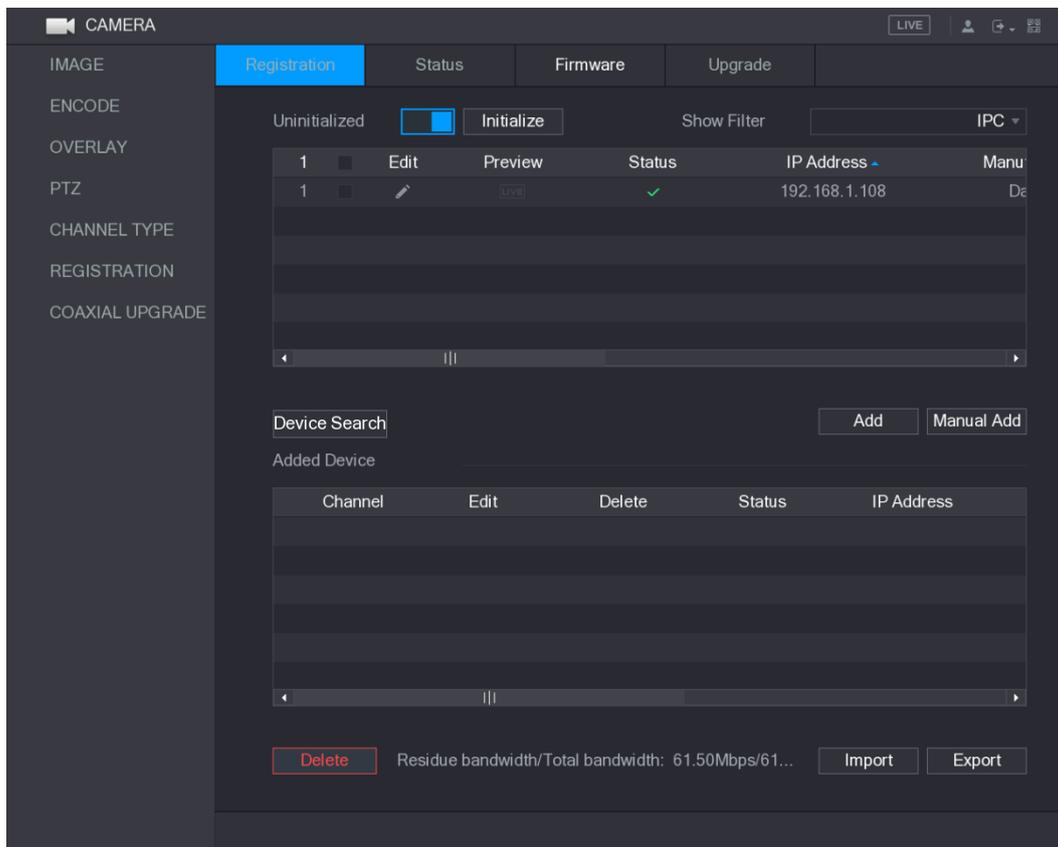


Figure 5-69

Étape 3. Sélectionnez le dispositif non initialisé que vous souhaitez initialiser.

Étape 4. Cliquez sur **Initialiser** (Initialize).

L'interface **Saisir le mot de passe** (Enter Password) s'affichera. Voir Figure 5-70.

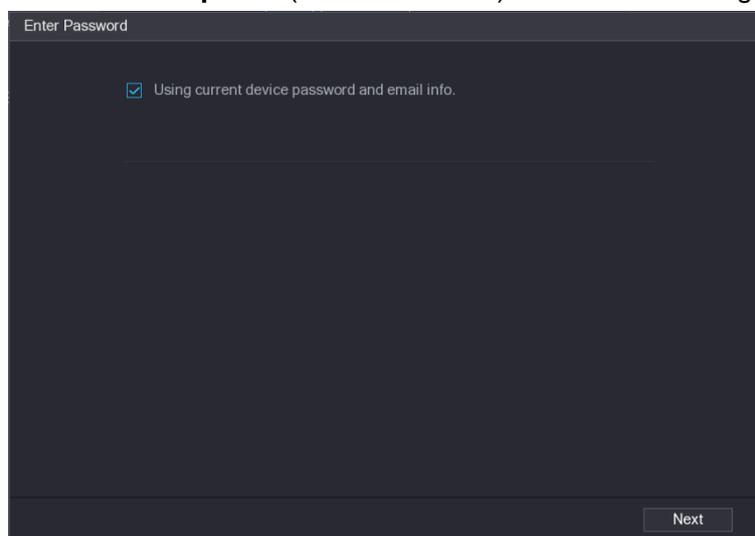


Figure 5-70

Étape 5. Configurez les informations de mot de passe et d'adresse électronique (e-mail).

 REMARQUE

Si vous cochez la case **Utiliser les informations actuelles d'e-mail et de mot de passe de l'appareil** (Using current device password and email info), le dispositif déporté (distant) utilisera les informations actuelles de mot de passe et d'e-mail, de sorte que vous n'ayez pas à configurer à nouveau un mot de passe et une adresse e-mail et que vous puissiez passer directement à l'étape 6.

- 1) Décochez la case **Utiliser les informations actuelles d'e-mail et de mot de passe de l'appareil** (Using current device password and email info).  
L'interface de réglage du mot de passe s'affichera. Voir Figure 5-71.

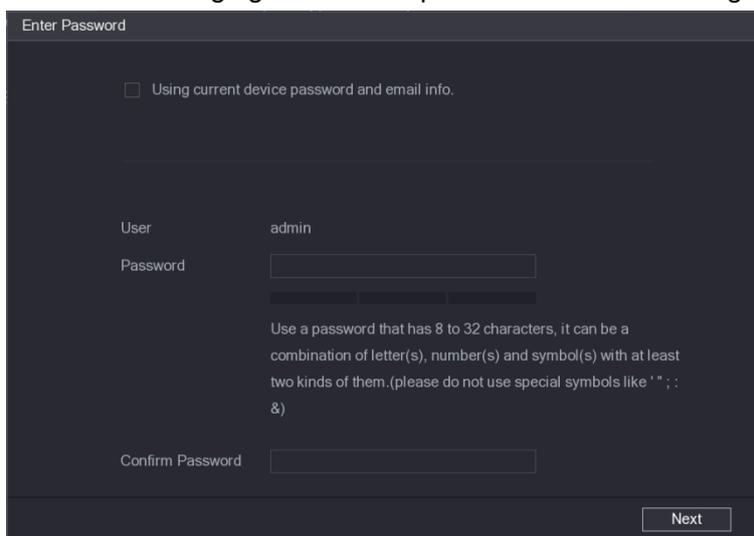


Figure 5-71

- 2) Configurez les paramètres du mot de passe. Voir Tableau 5-28.

Paramètre	Description
Utilisateur	Le nom d'utilisateur par défaut est « admin ».
Mot de passe	Le nouveau mot de passe doit être formé de 8 à 32 caractères et contenir au moins deux types parmi des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux (à l'exception de « ' », « " », « ; », « : » et « & »).
Confirmer le mot de passe	Veillez saisir un mot de passe robuste en fonction des indications données dans la barre de vulnérabilité du mot de passe.

Tableau 5-28

- 3) Cliquez sur « **Suivant** » (Next).  
L'interface **Protection du mot de passe** (Password Protection) s'affichera. Voir Figure 5-72.

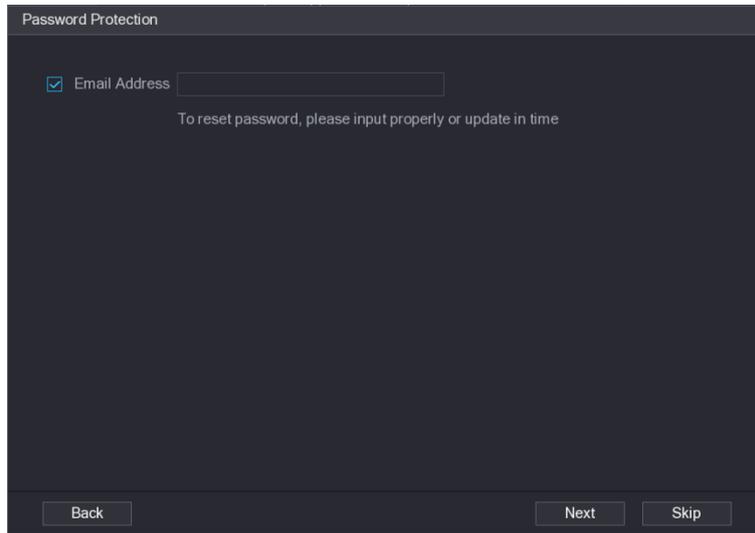


Figure 5-72

- 4) Sélectionnez la zone **Adresse e-mail** (Email address) et saisissez l'adresse de courrier électronique que vous voulez réserver pour la réinitialisation du mot de passe dans le futur.

 REMARQUE

Si vous ne souhaitez pas régler l'adresse e-mail, cliquez sur **Ignorer** (Skip).

Étape 6. Cliquez sur « **Suivant** » (Next).

L'interface **Réseau** (NETWORK) s'affichera. Voir Figure 5-73.

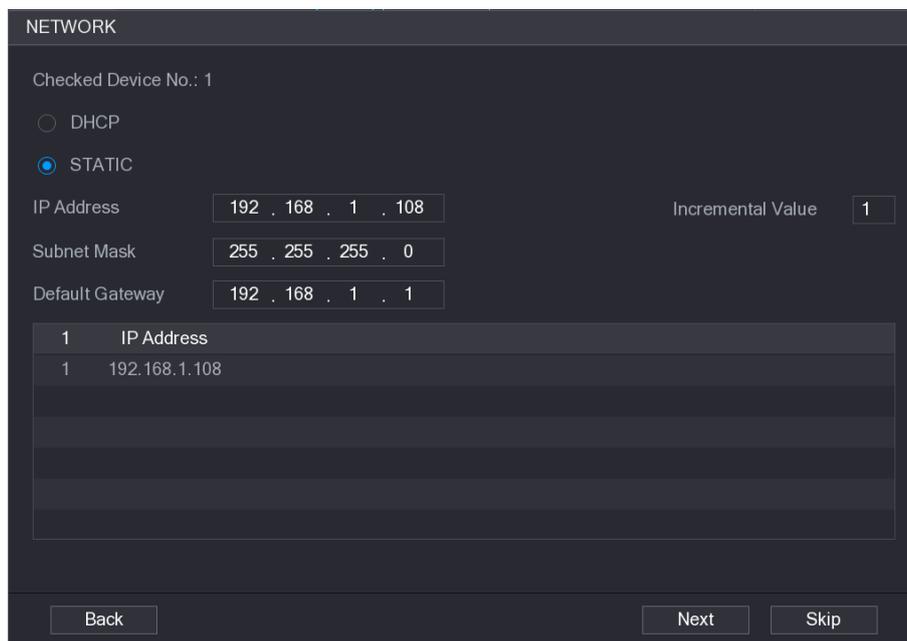


Figure 5-73

Étape 7. Configurez l'adresse IP.

- Sélectionnez la case **DHCP**, vous ne devrez pas saisir les informations de l'adresse IP parce que le système allouera automatiquement une adresse IP au dispositif distant.

- Sélectionnez la case **Statique** (STATIC), vous devrez saisir manuellement l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut et une valeur d'incrément. Le système allouera une adresse IP aux dispositifs distants en incrémentant progressivement la dernière partie de l'adresse IP afin d'initialiser par lots des dispositifs.

 REMARQUE

Lors de la configuration de l'adresse IP de plusieurs dispositifs qui ne sont pas sur le même segment de réseau, ces dispositifs distants appartiendront au même segment de réseau après configuration.

Étape 8. Cliquez sur « **Suivant** » (Next).

L'initialisation est lancée. Une fois l'opération terminée, voir Figure 5-74.

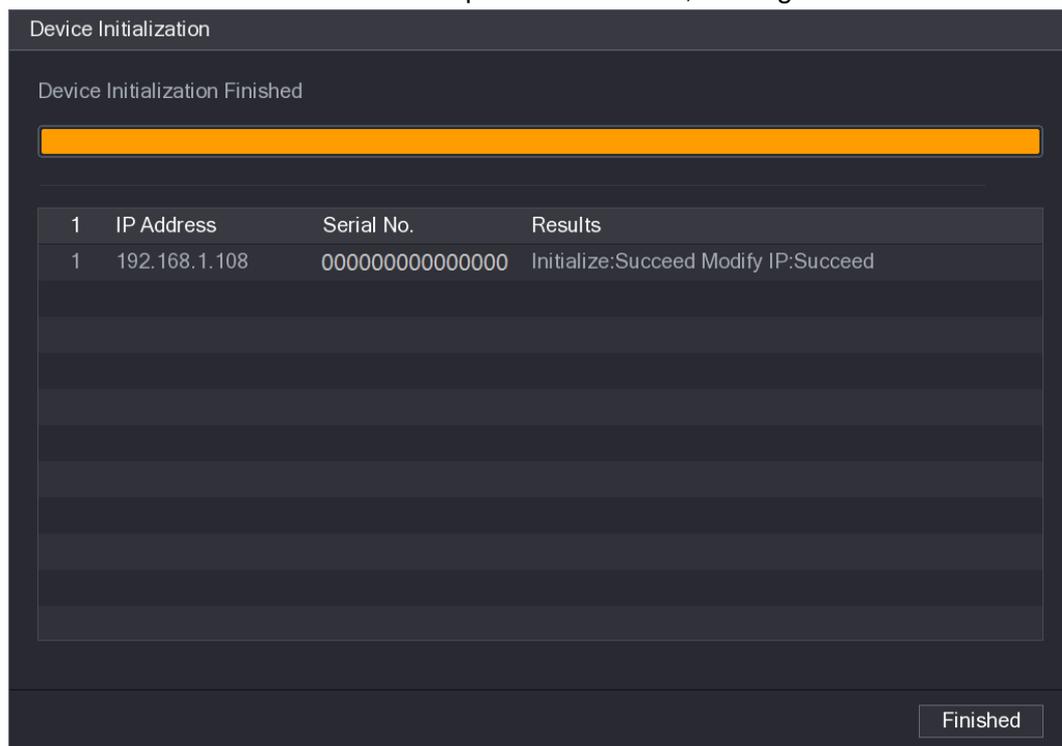


Figure 5-74

Étape 9. Cliquez sur **Terminer** (Finished) pour terminer les réglages.

### 5.6.1.3 Ajouter automatiquement des dispositifs déportés

Étape 1. Dans l'interface **Inscription** (Registration), cliquez sur **Rechercher des appareils** (Device Search).

Les dispositifs détectés s'afficheront. Voir Figure 5-75.

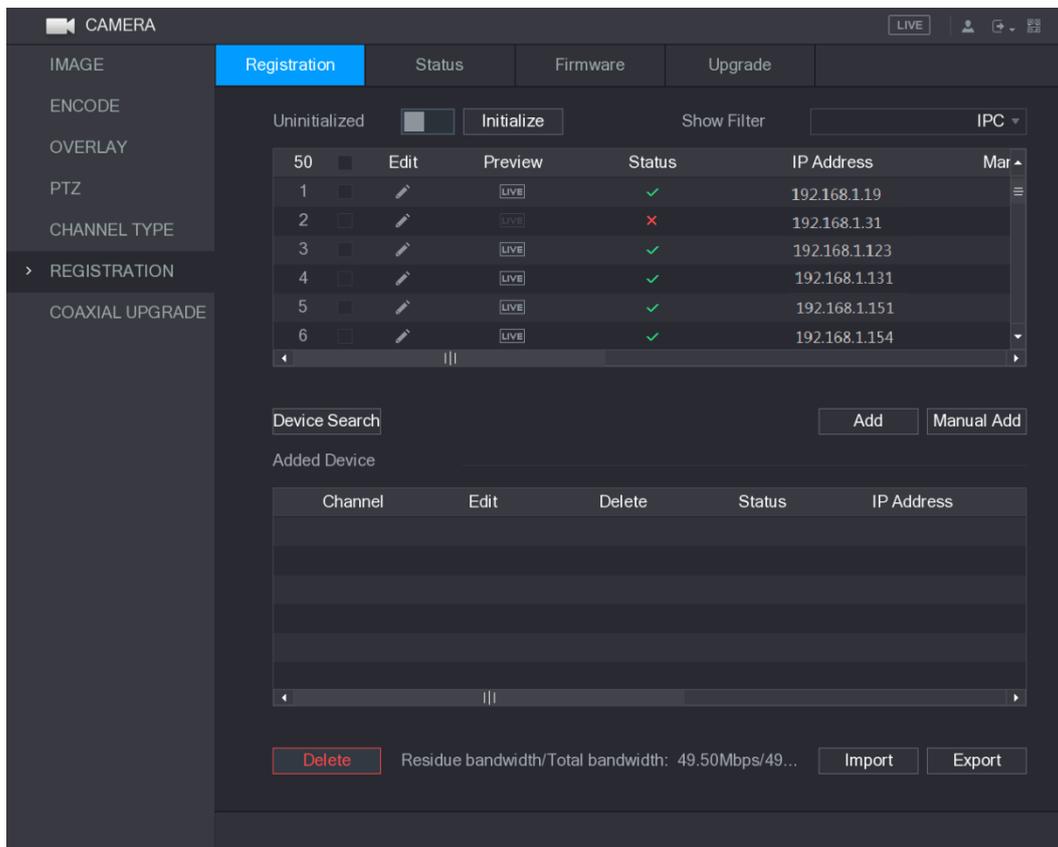


Figure 5-75

Étape 2. Cochez la case de l'appareil.

Étape 3. Cliquez sur « **Ajouter** » (Add).

Le dispositif apparaîtra dans la zone **Appareil Ajouté** (Added Device).

 REMARQUE

- Vous pouvez également double-cliquer sur le dispositif pour l'ajouter dans la zone **Appareil Ajouté** (Added Device).
- Vous pouvez ajouter des appareils par lots.

#### 5.6.1.4 Ajouter manuellement des dispositifs déportés

Étape 1. Dans l'interface **Inscription** (Registration), cliquez sur **Ajout manuel** (Manual Add).

L'interface **Ajout manuel** (Manual Add) s'affichera. Voir Figure 5-76.

Figure 5-76

Étape 2. Configurez les paramètres des dispositifs ajoutés manuellement. Voir Tableau 5-29.

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez le canal que vous souhaitez utiliser sur le dispositif distant pour le connecter.
Fabricant	Dans la liste <b>Fabricant</b> (Manufacturer), sélectionnez le fabricant du dispositif déporté.
Adresse IP	Dans la zone de l'adresse IP, saisissez l'adresse IP du dispositif déporté. REMARQUE L'adresse par défaut est 192.168.0.0 à laquelle le système ne peut pas se connecter.
Port RTSP	Le port par défaut est 554. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.
Port HTTP	Le port par défaut est 80. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle. Si vous saisissez une autre valeur (par exemple, 70) vous devrez alors saisir 70 après l'adresse IP pour vous connecter au dispositif via le navigateur Internet.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur du dispositif déporté.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur pour le dispositif déporté.
Canal distant	Saisissez le numéro du canal distant du dispositif déporté que vous souhaitez ajouter.
Tampon de décodage	Dans la liste <b>Tampon de décodage</b> (Decoder Buffer), sélectionnez parmi <b>Défaut</b> (Default), <b>Temps réel</b> (Realtime) ou <b>Fluide</b> (Fluent).
Type protocole	Sélectionnez <b>Automatique</b> (Auto), <b>TCP</b> , <b>UDP</b> ou <b>Multidiffusion</b> (MULTICAST). Le type par défaut est <b>TCP</b> .

Tableau 5-29

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

 REMARQUE

- Seul un dispositif peut être ajouté manuellement à la fois.
-  indique une connexion réussie et  indique un échec de connexion.

### 5.6.1.5 Modifier ou supprimer des dispositifs déportés

Vous pouvez modifier et supprimer des dispositifs ajoutés.

- Pour modifier les dispositifs déportés, procédez comme suit :

Étape 1. Cliquez sur  ou double-cliquez sur un dispositif.

L'interface **Modifier** (Edit) s'affichera. Voir Figure 5-77.

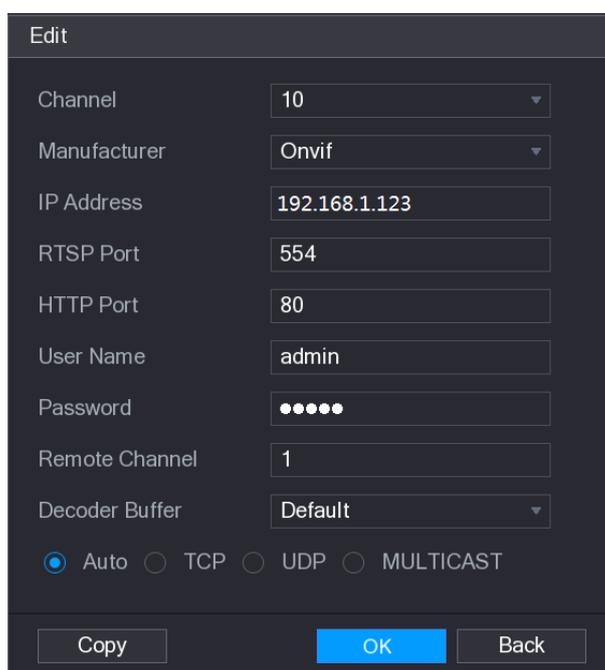


Figure 5-77

Étape 2. Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les paramètres.

Étape 3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

 REMARQUE

Cliquez sur **Copier** (Copy) pour copier le nom d'utilisateur et le mot de passe pour d'autres canaux.

- Pour supprimer un ou plusieurs dispositifs ajoutés, procédez comme suit :
  - ◇ Cliquez sur  pour supprimer un dispositif.
  - ◇ Cochez la case des dispositifs que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer** (Delete).

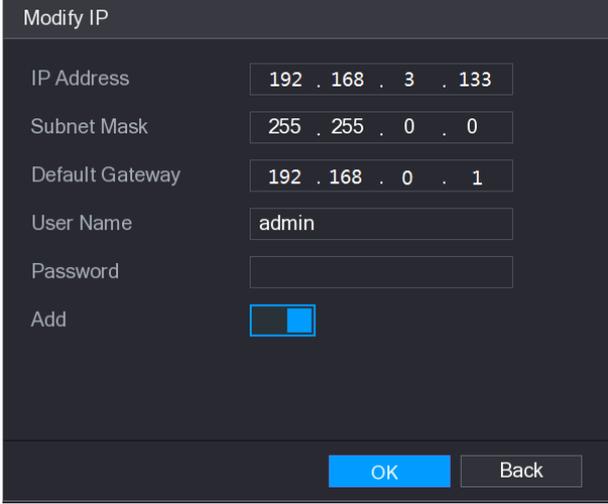
## 5.6.1.6 Modifier l'adresse IP

Vous pouvez modifier simultanément une ou plusieurs adresses IP des dispositifs déportés.

- Pour modifier une seule adresse IP, procédez comme suit :

Étape 1. Dans la zone de la liste des dispositifs détectés, cliquez sur  pour le dispositif dont vous souhaitez modifier l'adresse IP.

L'interface **Modifier IP** (Modify IP) s'affichera. Voir Figure 5-78.



Modify IP	
IP Address	192 . 168 . 3 . 133
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 0 . 1
User Name	admin
Password	
Add	<input checked="" type="checkbox"/>
OK Back	

Figure 5-78

Étape 2. Configurez les paramètres d'adresse IP, de masque de sous-réseau, de passerelle par défaut, de nom d'utilisateur et de mot de passe.

Étape 3. Activez la fonction **Ajouter** (Add) pour ajouter le dispositif dans la zone **Appareil ajouté** (Added Device).

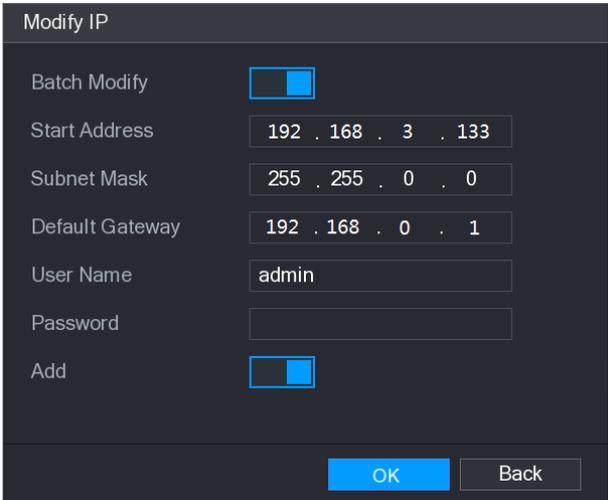
Étape 4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

- Pour modifier l'adresse IP par lots, procédez comme suit :

Étape 1. Dans la zone de la liste des dispositifs détectés, sélectionnez les dispositifs dont vous souhaitez modifier l'adresse IP par lots.

Étape 2. Cliquez sur .

L'interface **Modifier IP** (Modify IP) s'affichera. Voir Figure 5-79.



Modify IP	
Batch Modify	<input checked="" type="checkbox"/>
Start Address	192 . 168 . 3 . 133
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
Default Gateway	192 . 168 . 0 . 1
User Name	admin
Password	
Add	<input checked="" type="checkbox"/>
OK Back	

Figure 5-79

Étape 3. Activez la fonction **Modifier par lots** (Batch Modify).

Étape 4. Configurez les paramètres de début d'adresse IP (elle sera allouée dans un ordre séquentielle), de masque de sous-réseau, de passerelle par défaut, de nom d'utilisateur et de mot de passe.

Étape 5. Activez la fonction **Ajouter** (Add) pour ajouter les dispositifs dans la zone **Appareil ajouté** (Added Device).

Étape 6. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

### 5.6.1.7 Exporter des adresses IP

Vous pouvez exporter des adresses IP ajoutées vers un dispositif de stockage USB.



#### REMARQUE

Les informations exportées sont enregistrées dans un fichier .csv, qui contient l'adresse IP, le numéro de port, le numéro de canal, le fabricant, le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Étape 1. Insérez le dispositif de stockage USB dans le port USB de l'appareil.

Étape 2. Cliquez sur **Exporter** (Export).

L'interface **Parcourir** (Browse) s'affichera. Voir Figure 5-80.

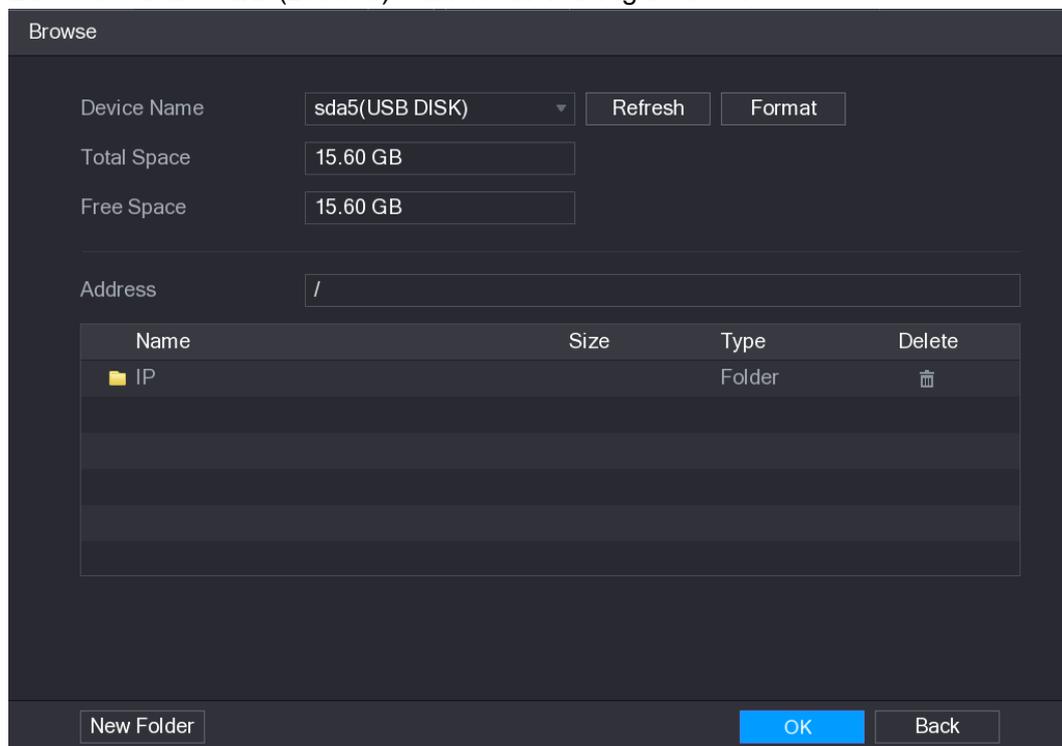


Figure 5-80

Étape 3. Configurez le chemin d'enregistrement.

Étape 4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

Un message contextuel indiquant « Exportation réussie » s'affichera.

Étape 5. Cliquez sur **OK**.

### 5.6.1.8 Importation des adresses IP

Vous pouvez ajouter des dispositifs déportés en important les informations d'adresses IP.

Étape 1. Insérez le dispositif de stockage USB dans le port USB de l'appareil.

Étape 2. Cliquez sur « **Importer** » (Import).

L'interface **Parcourir** (Browse) s'affichera. Voir Figure 5-81.

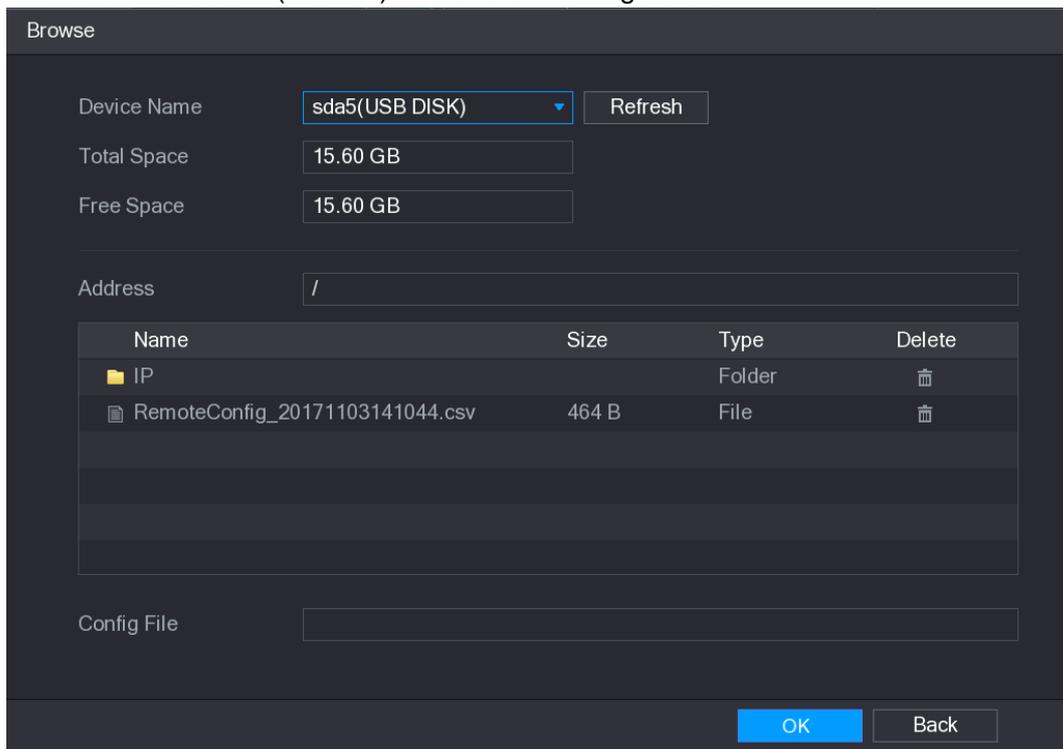


Figure 5-81

**Étape 3.** Sélectionnez le fichier que vous souhaitez importer.

**Étape 4.** Cliquez sur **OK** pour démarrer l'importation.

Une fois l'importation terminée, un message contextuel indiquant « Importation réussie » apparaîtra.

#### REMARQUE

Si l'une des adresses IP que vous souhaitez importer existe déjà dans l'appareil, un message contextuel vous demandant si vous souhaitez écraser l'adresse existante apparaîtra.

- Cliquez sur **OK** pour la remplacer.
- Cliquez sur **Annuler** (Cancel) pour l'ajouter comme un dispositif distinct dans la zone **Appareil ajouté** (Added Device).

#### ATTENTION

- Vous pouvez modifier le fichier .csv exporté, mais procédez avec précaution afin de ne pas modifier le format du fichier. Sinon, le fichier ne pourra pas être importé car il sera considéré comme incorrect.
- La langue du fichier .csv doit correspondre à la langue de l'appareil.
- L'importation et l'exportation par un protocole personnalisé ne sont pas prises en charge.

## 5.6.2 Gérer les dispositifs déportés

Vous pouvez afficher l'état des dispositifs déportés et les mettre à niveau.

## 5.6.2.1 Afficher l'état

Vous pouvez afficher des informations sur les dispositifs, telles que l'état de la connexion, l'adresse IP, la détection de mouvement, la détection de perte vidéo, le nom de la caméra et son fabricant.

Sélectionnez **Menu Principal > Caméra > Inscription > État** (Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Status) et l'interface **État** (Status) s'affichera. Voir Figure 5-82.

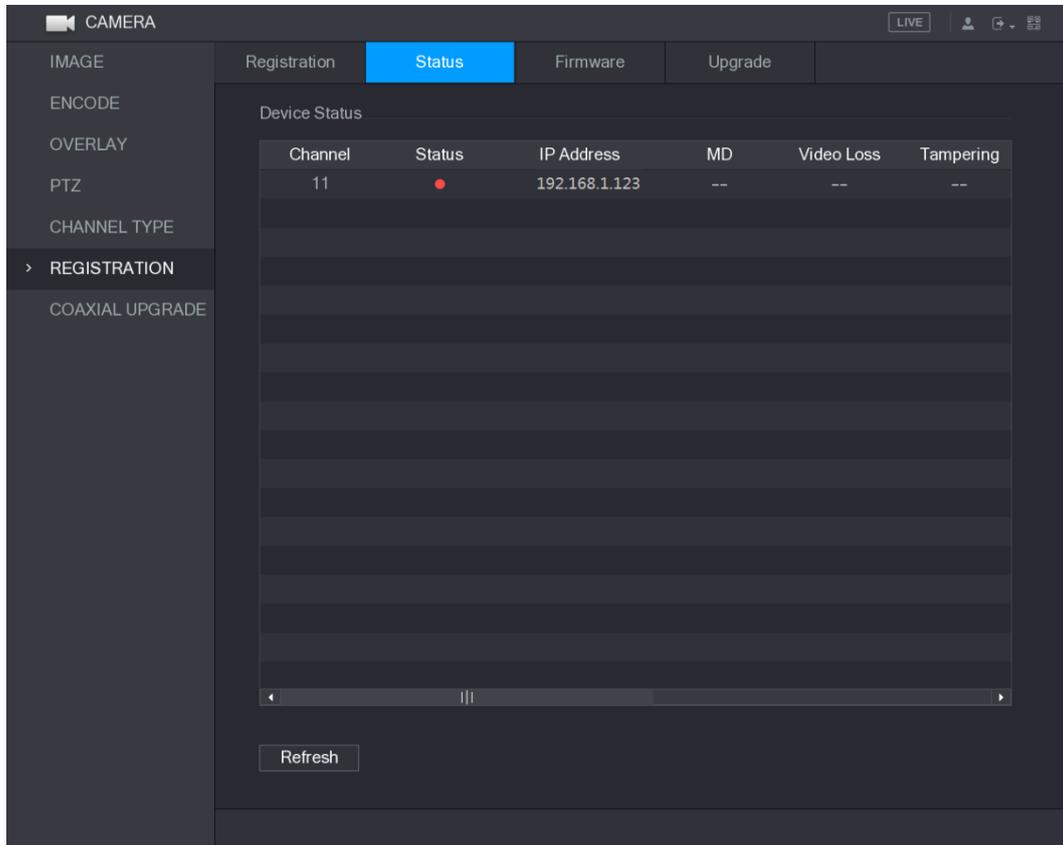
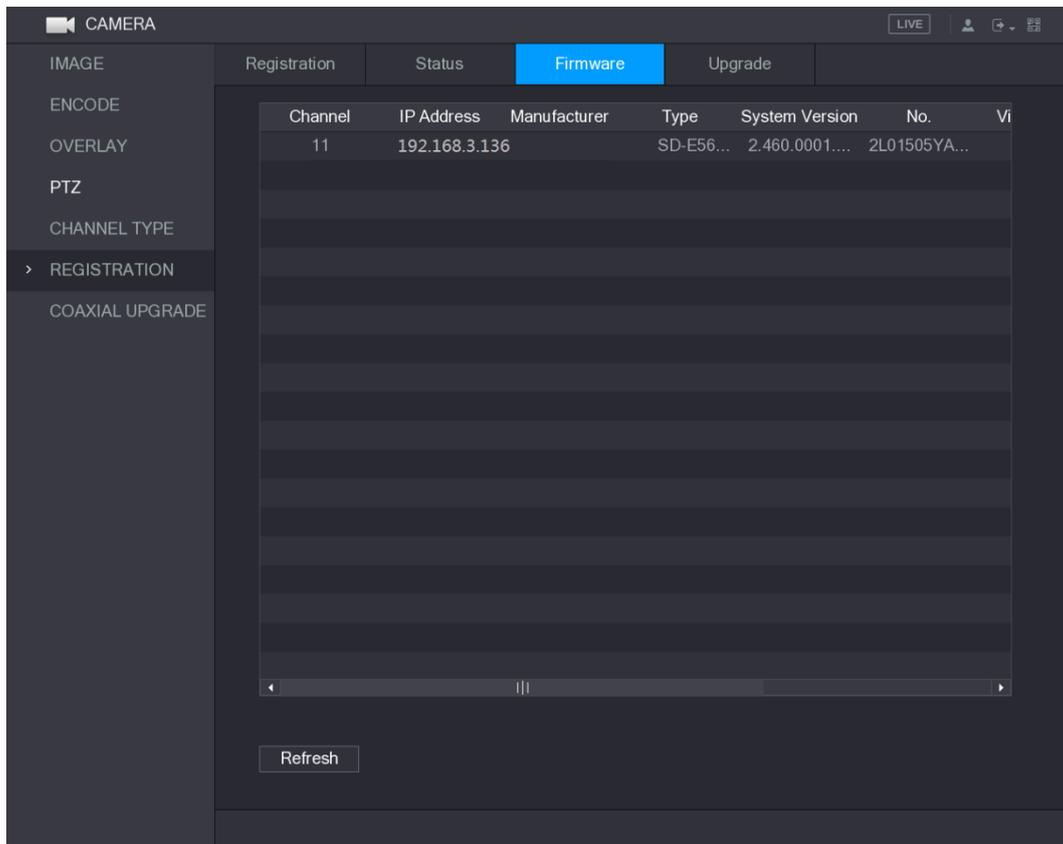


Figure 5-82

## 5.6.2.2 Afficher des informations sur le micrologiciel

Vous pouvez afficher des informations sur le micrologiciel du dispositif, telles que le nombre de canaux, l'adresse IP, le fabricant, la version du système, l'entrée vidéo, l'entrée audio et l'entrée d'alarme.

Sélectionnez **Menu Principal > Caméra > Inscription > Micrologiciel** (Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Firmware) et l'interface **Micrologiciel** (Firmware) s'affichera. Voir Figure 5-83.



Channel	IP Address	Manufacturer	Type	System Version	No.	Vi
11	192.168.3.136		SD-E56...	2.460.0001...	2L01505YA...	

Figure 5-83

### 5.6.2.3 Mettre à niveau des dispositifs déportés

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Inscription > Mise à niveau** (Main Menu > CAMERA > REGISTRATION > Upgrade).

L'interface **Mise à niveau** (Upgrade) s'affichera. Voir Figure 5-84.

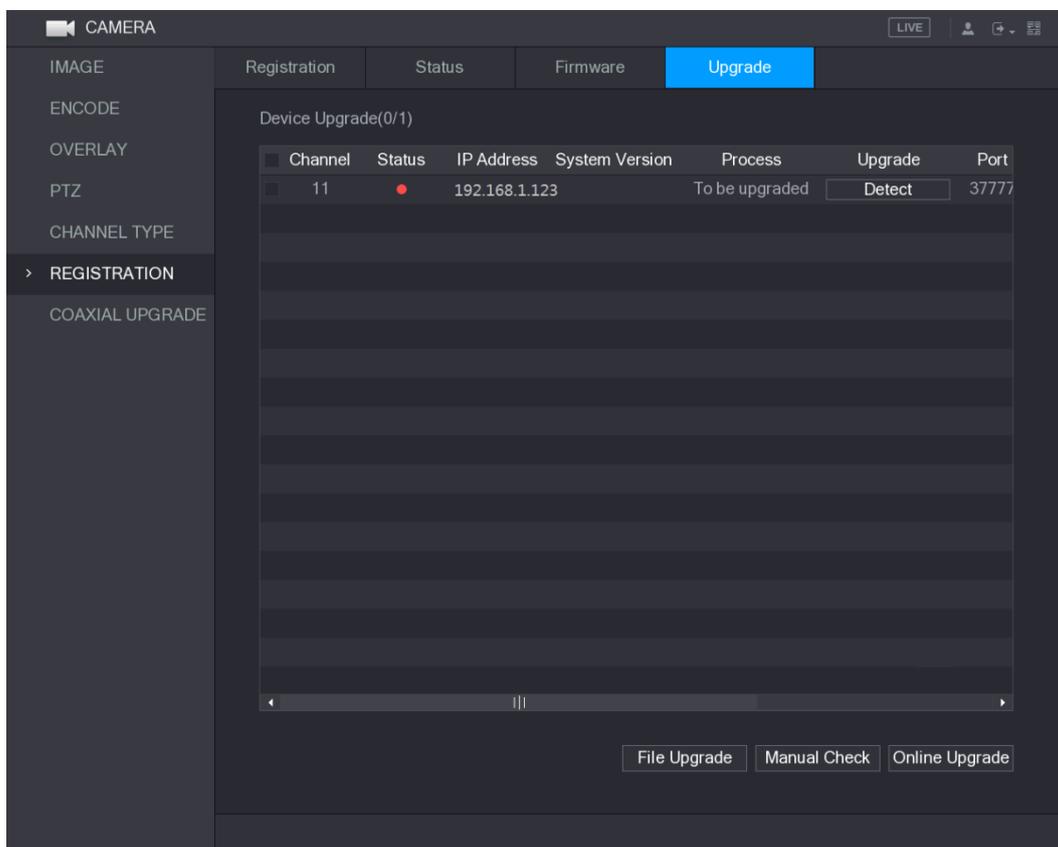


Figure 5-84

Étape 2. Mettez à niveau le dispositif.

- Fichier de mise à niveau
  - 1) Insérez le dispositif de stockage USB contenant les fichiers de mise à niveau dans le port USB de l'appareil.
  - 2) Sélectionnez les dispositifs que vous souhaitez mettre à niveau.
  - 3) Cliquez sur **Fichier de mise à niveau** (File Upgrade).  
L'interface **Fichier de mise à niveau** (File Upgrade) s'affichera.
  - 4) Sélectionnez les fichiers de mise à niveau, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).
- Mise à niveau en ligne
  - 1) Cliquez sur **Détecter** (Detect) ou cochez la case du dispositif que vous souhaitez mettre à niveau, puis cliquez sur **Vérifier manuellement** (Manual Check).  
Le système vérifiera la présence d'une nouvelle version sur le serveur en ligne.
  - 2) Cochez toutes les cases des dispositifs qui disposent d'une nouvelle version.
  - 3) Cliquez sur **Mise à niveau en ligne** (Online Upgrade).



#### REMARQUE

- Un message contextuel indiquant que la mise à niveau a réussi apparaîtra.
- Vous pouvez filtrer la liste par type de dispositif de sorte à repérer rapidement les dispositifs concernés.

## 5.7 Configuration des paramètres d'enregistrement

Vous pouvez enregistrer manuellement ou automatiquement les vidéos et configurer les paramètres d'enregistrement respectifs du flux principal et du flux secondaire.

### 5.7.1 Activer le contrôle d'enregistrement



ATTENTION

- L'opération d'enregistrement manuel exige que l'utilisateur soit autorisé à accéder aux paramètres de **Stockage (STORAGE)**.
- Vérifiez que le disque dur installé dans l'appareil est correctement formaté.

Pour accéder à l'interface de contrôle d'enregistrement, procédez comme suit :

Étape 1. Effectuez un clic droit sur l'écran de la vue en temps réel, le menu des raccourcis s'affichera. Dans le menu des raccourcis, sélectionnez **Manuel > Contrôle d'enregistrement** (Manual > Record Control). L'interface **Enregistrement (RECORD)** s'affichera.

Voir Figure 5-85.

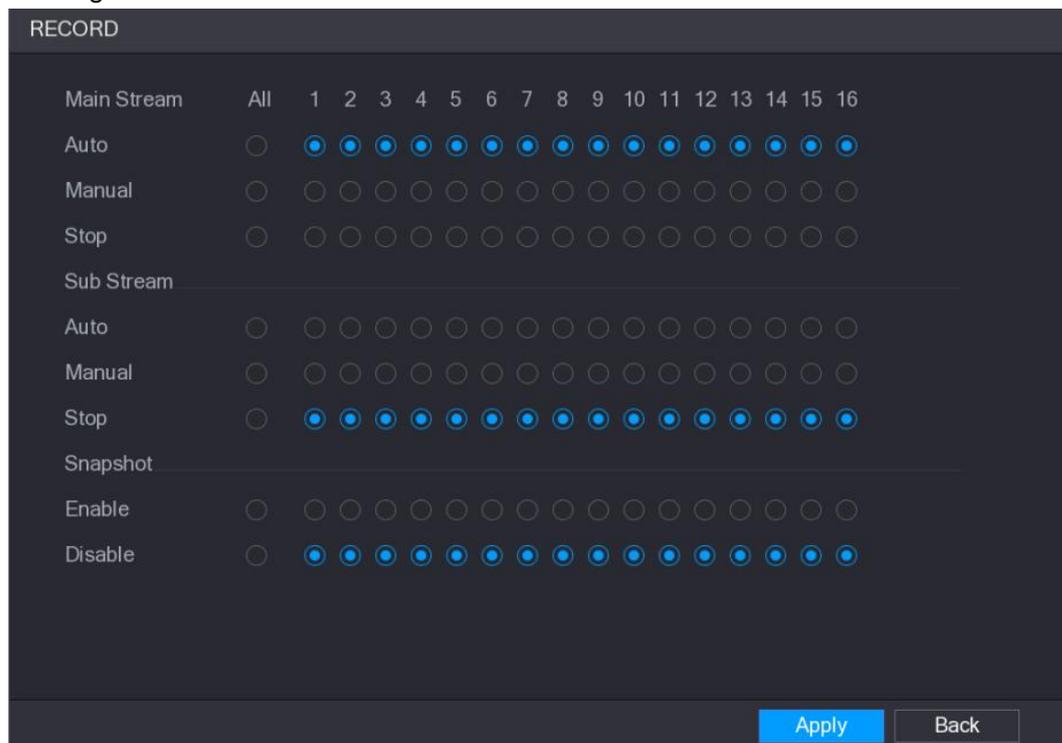


Figure 5-85

Étape 2. Configurez les paramètres du contrôle d'enregistrement. Voir Tableau 5-30.

Paramètre	Description
Canal	Affiche tous les canaux analogiques et tous les canaux numériques connectés. Il est possible de sélectionner un seul canal ou <b>tous (All)</b> les canaux.
Statut d'enregistrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatique</b> : Enregistre automatiquement en fonction du type d'enregistrement et des plages horaires du plan d'enregistrement.</li> </ul>

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Manuel</b> : Effectue un enregistrement général de 24 heures du canal sélectionné.</li> <li>● <b>Arrêt</b> : ne pas enregistrer.</li> </ul>
État d'instantané	Active ou désactive le plan de prise d'instantané pour les canaux correspondants.

Tableau 5-30

Étape 3. Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

## 5.7.2 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées

Vous devez configurer le plan de stockage pour les enregistrements vidéo. Pour plus de détails, voir « 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées ».

# 5.8 Configuration des paramètres d'instantané

## 5.8.1 Configuration du déclenchement de la prise d'instantané

La prise d'instantané est divisé en deux plans : instantanés déclenchés par un événement et instantanés déclenchés par détection de visage. Si les deux plans sont activés, les instantanés déclenchés par événement auront la priorité.

- S'il n'y a aucun événement d'alarme, le système exécutera le plan de prise d'instantané.
- Si un quelconque événement d'alarme se produit, le système exécutera le plan de prise des instantanés déclenchés par événement.

### 5.8.1.1 Configuration du plan de prise d'instantané

Étape 1. Effectuez un clic droit sur l'écran de la vue en temps réel, le menu des raccourcis s'affichera.

Étape 2. Dans le menu des raccourcis, sélectionnez **Manuel > Contrôle d'enregistrement** (Manual > Record Control).

L'interface **Enregistrement** (RECORD) s'affichera.

Étape 3. Dans la zone **Instantané** (Snapshot), activez la prise d'instantané pour les canaux, le cas échéant. Voir Figure 5-86.

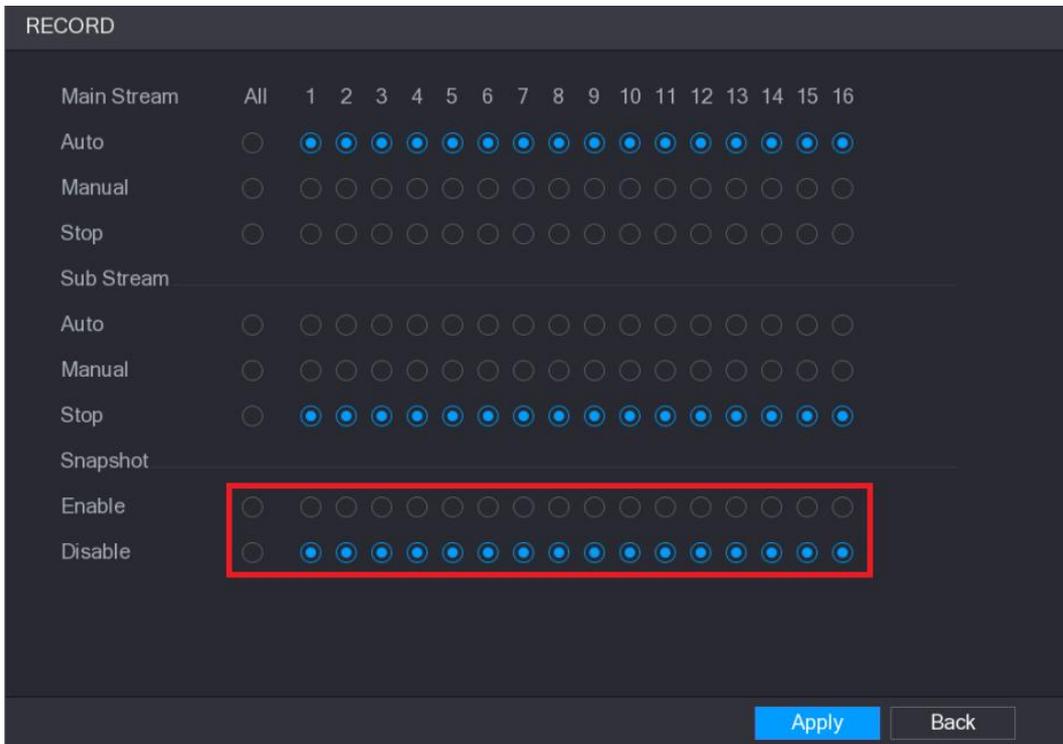


Figure 5-86

**Étape 4.** Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Encodage > Instantané** (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot).

L'interface **Instantané** (Snapshot) s'affichera.

**Étape 5.** Dans la liste **Mode**, sélectionnez **Général** (General), puis configurez les autres paramètres. Voir Figure 5-87.

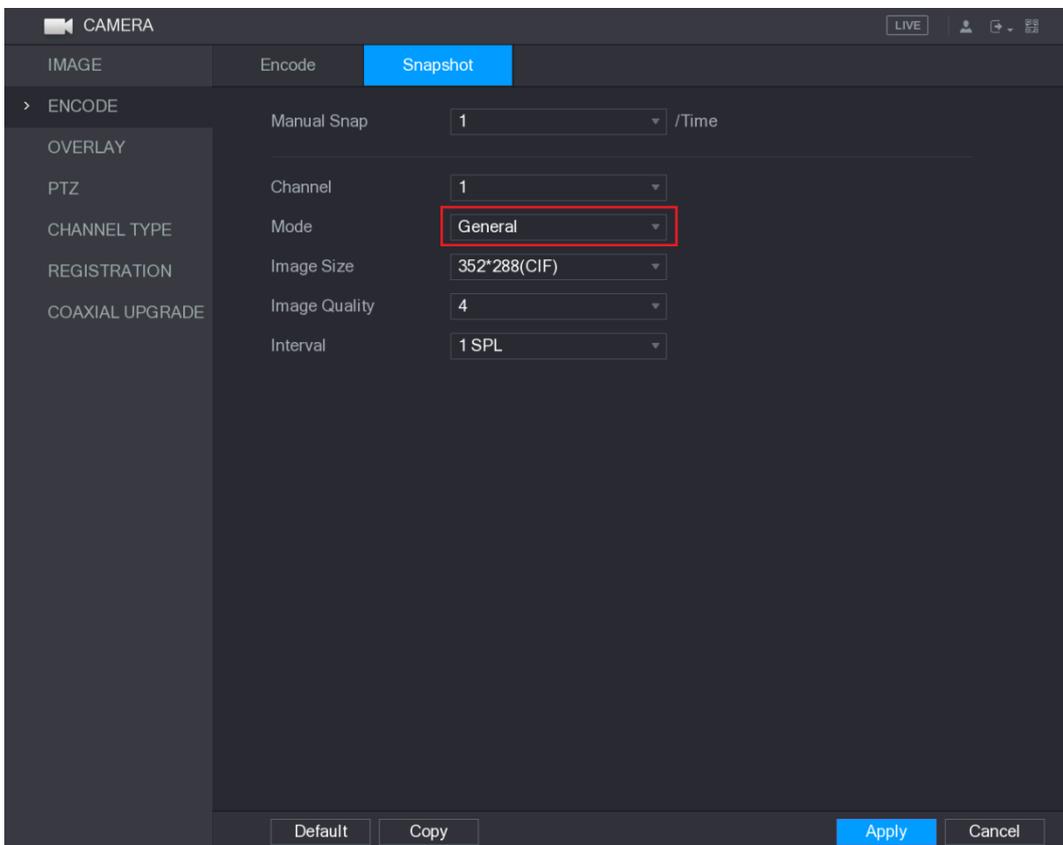


Figure 5-87

**Étape 6.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

- Si vous avez configuré le plan de prise d'instantané, la procédure sera terminée.
- Si vous n'avez pas configuré le plan de prise d'instantané, voir « 5.1.4.10 Configuration du plan de stockage d'instantané ».

### 5.8.1.2 Configuration de la prise d'instantanés déclenchés par événement

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Encodage > Instantané** (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot).

L'interface **Instantané** (Snapshot) s'affichera.

**Étape 2.** Dans la liste **Mode**, sélectionnez **Événement** (Event), puis configurez les autres paramètres. Voir Figure 5-88.

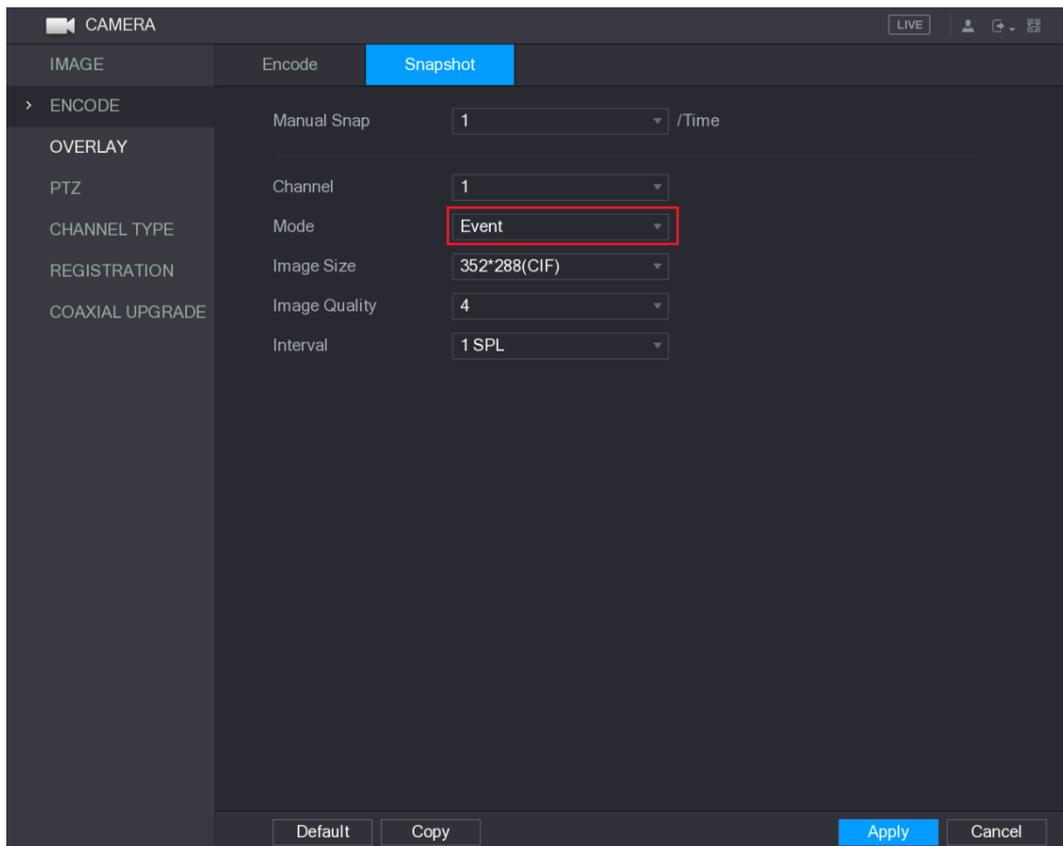


Figure 5-88

**Étape 3.** Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Détection vidéo** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT), puis le type d'événement à configurer. Par exemple, sélectionnez l'onglet **Détection de mouvement** (Motion Detect). Voir Figure 5-89.

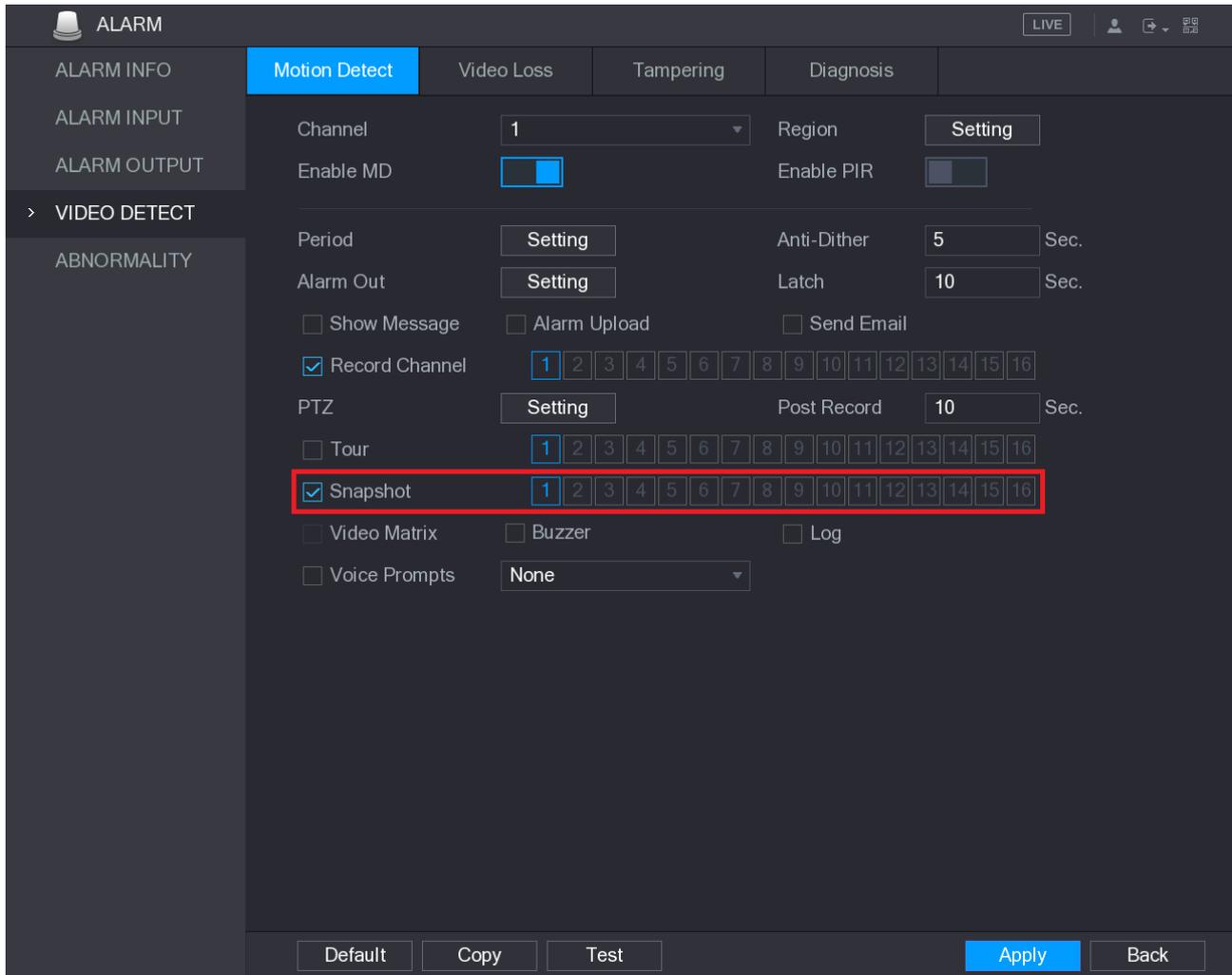


Figure 5-89

- Étape 4. Cochez la case **Instantané** (Snapshot), puis sélectionnez le canal correspondant.  
Étape 5. Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

### 5.8.1.3 Configuration de la prise d'instantanés déclenchés par détection de visage

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Caméra > Encodage > Instantané** (Main Menu > CAMERA > ENCODE > Snapshot).

L'interface **Instantané** (Snapshot) s'affichera.

Étape 2. Dans la liste **Mode**, sélectionnez **Visage humain** (Human Face), puis configurez les autres paramètres. Voir Figure 5-90.

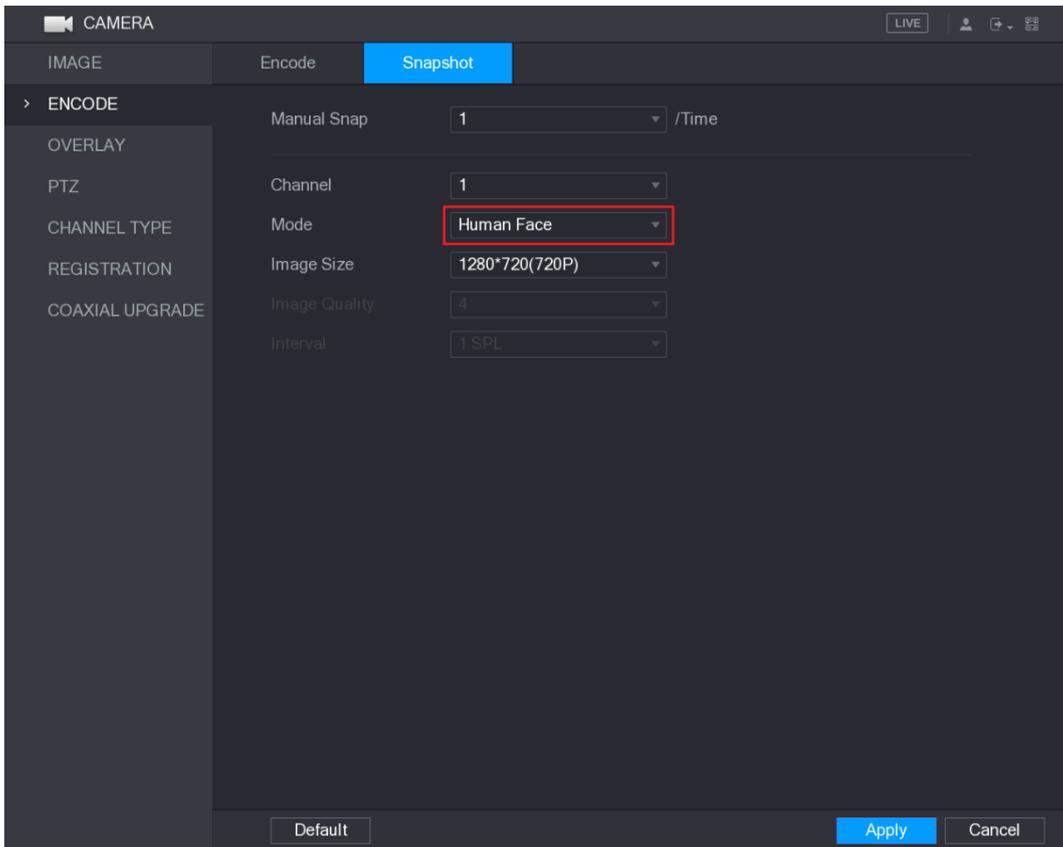


Figure 5-90

Étape 3. Sélectionnez **Menu principal > Détection de visage > Paramètres > Visage humain** (Main Menu > FACE DETECT > PARAMETERS > Human Face).

L'interface **Visage humain** (Human Face) s'affichera. Voir Figure 5-91.

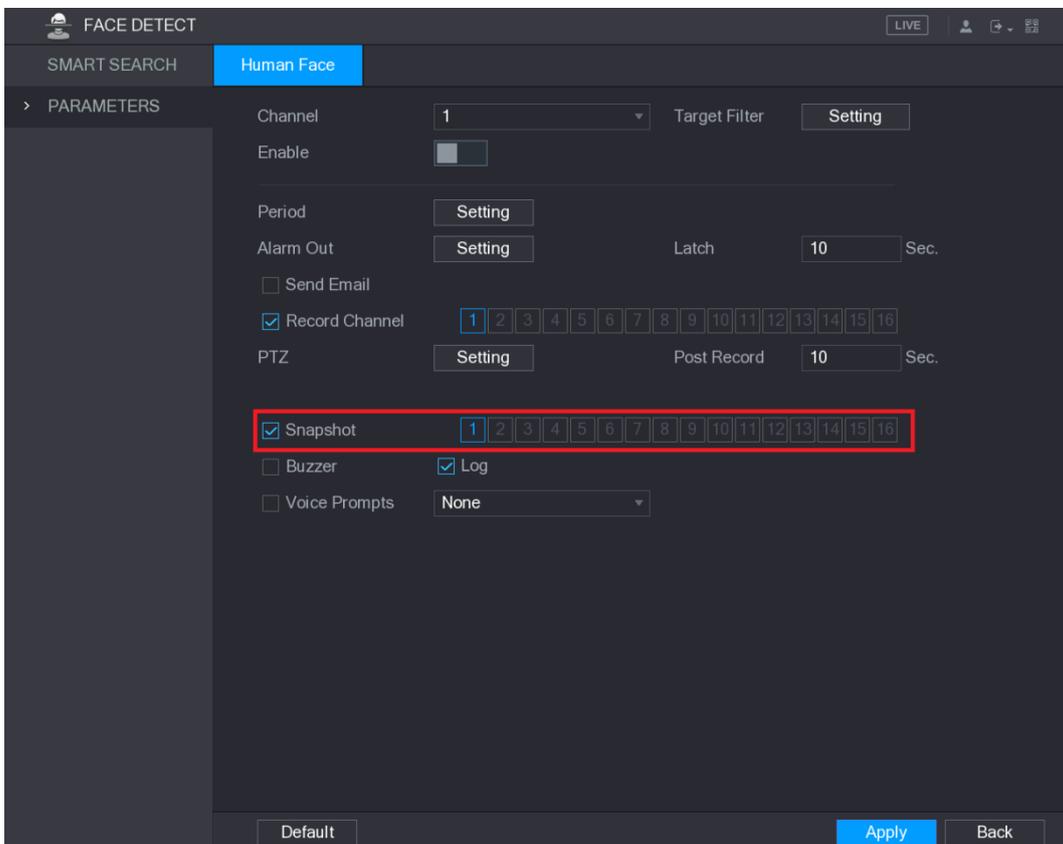


Figure 5-91

Étape 4. Cochez la case **Instantané** (Snapshot), puis sélectionnez le canal correspondant.

Étape 5. Cliquez sur « **Appliquer** » (Apply).

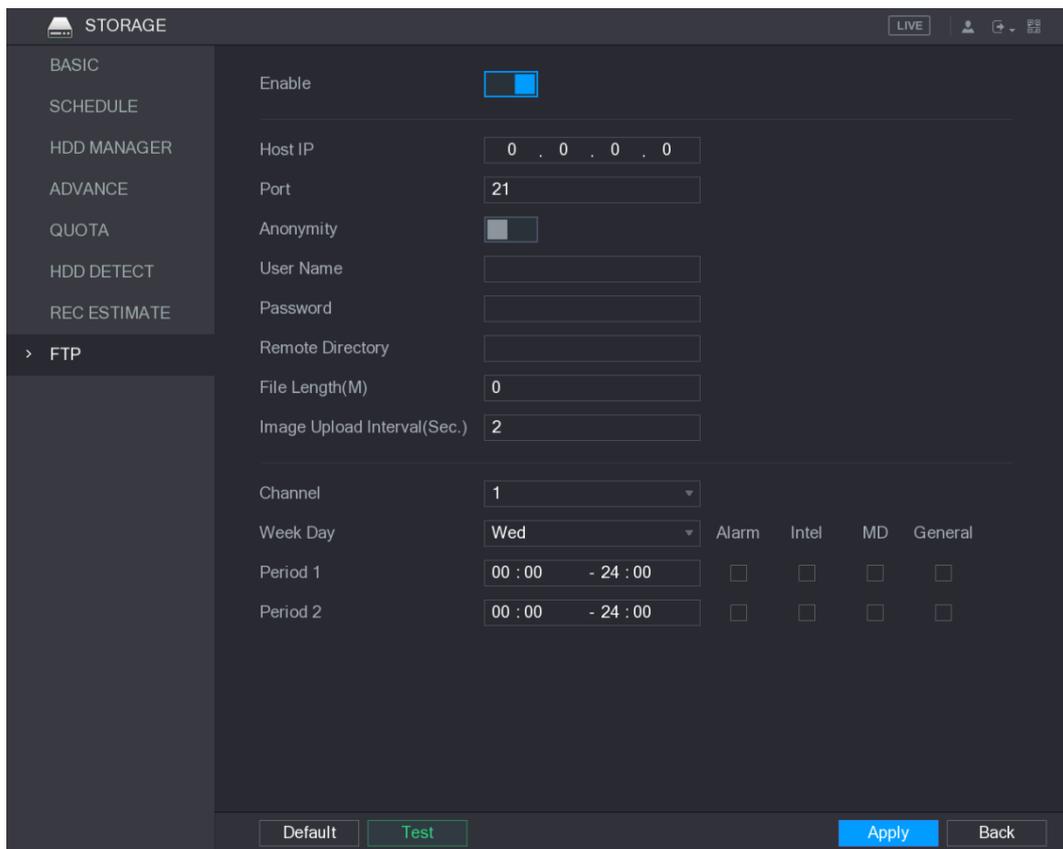
## 5.8.2 Configuration du plan de stockage d'instantané

Vous devez configurer le plan de stockage pour les instantanés. Pour plus de détails, voir « 5.1.4.10 Configuration du plan de stockage d'instantané ».

## 5.8.3 Sauvegarde des instantanés sur FTP

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Stockage > FTP** (Main Menu > STORAGE > FTP).

L'interface **FTP** s'affichera. Voir Figure 5-92.



The screenshot shows the 'STORAGE' configuration interface with the 'FTP' tab selected. The interface includes a sidebar with menu items: BASIC, SCHEDULE, HDD MANAGER, ADVANCE, QUOTA, HDD DETECT, REC ESTIMATE, and FTP. The main area contains the following settings:

- Enable:** A toggle switch that is turned on (blue).
- Host IP:** A text input field containing '0 . 0 . 0 . 0'.
- Port:** A text input field containing '21'.
- Anonymity:** A slider control.
- User Name:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.
- Remote Directory:** An empty text input field.
- File Length(M):** A text input field containing '0'.
- Image Upload Interval(Sec.):** A text input field containing '2'.
- Channel:** A dropdown menu set to '1'.
- Week Day:** A dropdown menu set to 'Wed'.
- Alarm, Intel, MD, General:** Four checkboxes, all of which are currently unchecked.
- Period 1:** A time range input field set to '00 : 00 - 24 : 00'.
- Period 2:** A time range input field set to '00 : 00 - 24 : 00'.

At the bottom of the interface, there are four buttons: 'Default', 'Test', 'Apply', and 'Back'.

Figure 5-92

Étape 2. Activez la fonction FTP et configurez les paramètres. Pour plus de détails, voir « 5.17.8 Configuration des paramètres de stockage FTP ».

Les instantanés seront transférés sur le serveur FTP pour sauvegarde.

## 5.9 Lecture vidéo

### 5.9.1 Activer le contrôle d'enregistrement



ATTENTION

- L'opération d'enregistrement manuel exige que l'utilisateur soit autorisé à accéder aux paramètres de **Stockage (STORAGE)**.
- Vérifiez que le disque dur installé dans l'appareil est correctement formaté.

Pour accéder à l'interface de contrôle d'enregistrement, procédez comme suit :

Étape 1. Effectuez un clic droit sur l'écran de la vue en temps réel, le menu des raccourcis s'affichera. Dans le menu des raccourcis, sélectionnez **Manuel > Contrôle d'enregistrement** (Manual > Record Control). L'interface **Enregistrement (RECORD)** s'affichera.

Voir Figure 5-93.

The screenshot shows the RECORD interface with the following settings:

Category	Option	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Main Stream	All	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>														
	Auto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sub Stream	Auto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Stop	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>														
Snapshot	Enable	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Disable	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>														

Buttons: Apply, Back

Figure 5-93

Étape 2. Configurez les paramètres du contrôle d'enregistrement. Voir Tableau 5-31.

Paramètre	Description
Canal	Affiche tous les canaux analogiques et tous les canaux numériques connectés. Il est possible de sélectionner un seul canal ou <b>tous (All)</b> les canaux.
Statut d'enregistrement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automatique</b> : Enregistre automatiquement en fonction du type d'enregistrement et des plages horaires du plan d'enregistrement.</li> <li>• <b>Manuel</b> : Effectue un enregistrement général de 24 heures du canal sélectionné.</li> <li>• <b>Arrêt</b> : ne pas enregistrer.</li> </ul>
État d'instantané	Active ou désactive le plan de prise d'instantané pour les canaux correspondants.

Tableau 5-31

## 5.9.2 Lecture instantanée

Vous pouvez reproduire des 5 à 60 premières minutes de la vidéo enregistrée de n'importe quel canal avec la fonction de lecture immédiate. Pour des détails sur la fonction de lecture immédiate, voir « 5.2.2.1 Lecture instantanée ».

## 5.9.3 Interface principale de la lecture vidéo

Il est possible d'effectuer une recherche et la lecture des enregistrements vidéo stockés sur l'appareil.

Sélectionnez **Menu Principal > Vidéo** (Main Menu > VIDEO) et l'interface de recherche vidéo s'affichera. Voir Figure 5-94.

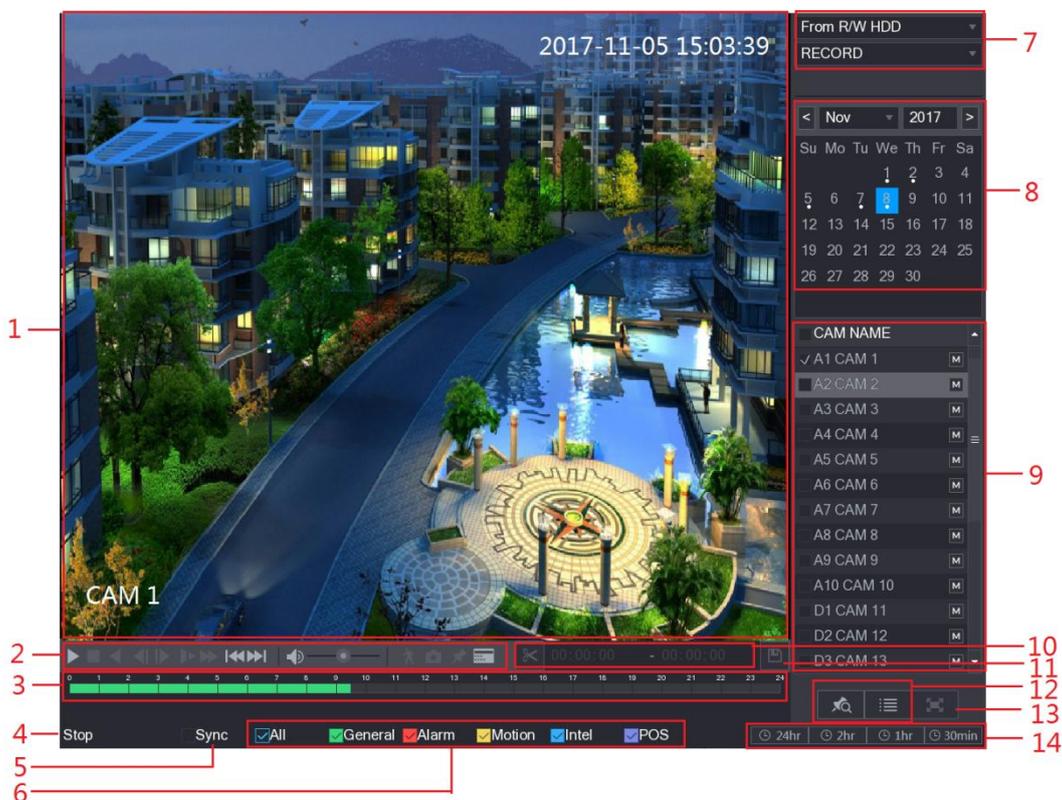


Figure 5-94

N°	Fonction	Description
1	Fenêtre d'affichage	<p>Affiche les résultats de la recherche des vidéos et des images. Les fonctions prises en charge sont la lecture simultanée d'un seul canal, de 4 canaux, de 9 canaux ou de 16 canaux.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Lors de la lecture en mode monocanal, maintenez enfoncé le bouton de gauche de la souris pour sélectionner la zone que vous souhaitez agrandir. La zone sera agrandie une fois le bouton de gauche de la souris relâché. Pour quitter le mode de zoom, effectuez un clic droit sur l'image.</p>

N°	Fonction	Description
2	Barre de commande de lecture	Boutons de commande de lecture. Pour des détails sur les boutons de commande, voir « 5.9.3.2 Description de la barre des commandes ».
3	Barre de temps	<p>Affiche le type et la durée de l'enregistrement vidéo actuel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● En mode d'affichage 4 canaux, quatre barres de temps seront affichées. Dans les autres modes, seule une barre de temps sera affichée.</li> <li>● Cliquez sur une zone colorée pour démarrer la lecture depuis ce point temporel.</li> <li>● Si vous êtes en train de configurer les paramètres, faites tourner la molette de défilement de la souris sur la barre de temps et un agrandissement de la barre de temps sera effectué à partir du point 0. Lors de la lecture, faites tourner la molette de défilement sur la barre de temps et un agrandissement de la barre de temps sera effectué à partir du point de lecture actuel.</li> <li>● Couleurs de la barre de temps : le vert indique un type général, le rouge indique une alarme externe, le jaune indique une détection de mouvement, le bleu indique des événements intelligents et le violet indique des événements PDV (POS).</li> <li>● Pour certains modèles, si vous cliquez sur une zone vierge dans la barre de temps, le système accédera automatiquement au point temporel suivant où un enregistrement vidéo est présent.</li> </ul>
4	État de la lecture	Deux états de lecture sont disponibles : <b>Lecture</b> (Play) et <b>Arrêt</b> (Stop).
5	Synchronisation	Cochez la case <b>Synchroniser</b> (Sync) pour lire simultanément les vidéos enregistrées des différents canaux de la même plage horaire dans la vue multicanale.
6	Type d'enregistrement	Cochez la case pour définir le type d'enregistrement de la recherche.
7	Type de recherche	Sélectionnez le contenu à reproduire : <b>Enregistrement</b> (Record), <b>Image</b> (PIC), <b>Découpage</b> (Splice). Pour des détails sur la sélection du type de recherche, voir « 5.9.3.3 Sélection du type de recherche ».
8	Calendrier	Cliquez sur la date pour laquelle vous souhaitez effectuer la recherche. La barre de temps affichera l'enregistrement correspondant. Les dates avec des enregistrements ou des instantanés sont marquées d'un petit cercle plein.
9	Disposition de la vue et sélection du canal	<p>Dans la liste <b>Nom Caméra</b> (CAM NAME), sélectionnez les canaux que vous souhaitez lire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La division de la fenêtre sera déterminée par le nombre de canaux. Par exemple, si vous sélectionnez un canal, la lecture sera affichée sur la vue monocanal ; si vous sélectionnez deux à quatre canaux, la lecture sera affichée dans une vue à quatre fenêtres. Le maximum est de huit canaux.</li> </ul>

N°	Fonction	Description
		<ul style="list-style-type: none"> <li> Cliquez sur  pour basculer entre les flux.  indique un flux principal et  indique un flux secondaire.</li> </ul>
10	Découpage vidéo	Découpez en plusieurs sections l'enregistrement vidéo et enregistrez-les. Pour plus de détails sur le découpage vidéo d'un enregistrement, voir « 5.9.3.4 Découpage d'un enregistrement vidéo ».
11	Sauvegarder	Sauvegardez les fichiers vidéo enregistrés. Pour plus de détails, voir « 5.9.3.5 Sauvegarde d'un enregistrement vidéo ».
12	Affichage des listes	<p>Cet espace comprend la <b>liste des repères</b> (Mark List) et la <b>liste des fichiers</b> (File List).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  : cliquez sur le bouton <b>Liste des repères</b> (Mark List) et la liste des vidéos enregistrées et marquées de repères s'affichera. Double-cliquez sur le fichier pour démarrer la lecture.</li> <li>  : cliquez sur le bouton <b>Liste des fichiers</b> (File List) et la liste des vidéos enregistrées issues de la recherche s'affichera. Il est possible de verrouiller les fichiers. Pour plus de détails, voir « 5.9.8 Utilisation de la liste des fichiers ».</li> </ul>
13	Plein écran	Cliquez sur  pour afficher en plein écran. En mode plein écran, placez le pointeur de la souris au bas de l'écran et la barre de temps s'affichera. Effectuez un clic droit sur l'écran pour quitter le mode plein écran.
14	Unité de la barre de temps	Il est possible de sélectionner entre 24 heures, 2 heures, 1 heure ou 30 minutes comme unité de la barre de temps. La barre de temps sera adaptée au réglage.

Tableau 5-32

### 5.9.3.2 Description de la barre des commandes de lecture

Exécutez des opérations, telles que contrôle de la vitesse de lecture, ajout d'un repère et prise d'instantané au moyen de la barre des commandes de lecture. Voir Figure 5-95 et Tableau 5-33.



Figure 5-95

#### REMARQUE

La fonction de lecture en arrière et les vitesses de lecture dépendent de la version du produit. Vous devrez tenir compte du produit réel. Vous pouvez également contacter l'assistance technique pour connaître les informations de version matérielle.

Icône	Fonction
	Lecture/pause. Lors de la lecture, vous pouvez basculer entre la lecture et la pause.
	Arrêt. Lors de la lecture, vous pouvez cliquer sur le bouton <b>Stop</b> pour arrêter la lecture.
	Lecture arrière. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lors de la lecture, cliquez sur le bouton <b>Lecture arrière</b> (Play Backward) pour effectuer la lecture arrière de l'enregistrement vidéo. Le bouton devient . Cliquez sur  pour arrêter la lecture arrière.</li> <li>• Lors de la lecture, cliquez sur  pour revenir à la lecture normale.</li> </ul>
	Image précédente/suivante. <ul style="list-style-type: none"> <li>• La lecture étant en pause, cliquez sur  ou sur  pour lire image par image l'enregistrement vidéo.</li> <li>• En mode de lecture image par image, cliquez sur  pour revenir à la lecture normale.</li> </ul>
	Lecture ralentie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lors de la lecture, cliquez sur  pour définir la vitesse de lecture ralentie parmi Ralenti x 1/2 (SlowX1/2), Ralenti x 1/4 (SlowX1/4), Ralenti x 1/8 (SlowX1/8) ou Ralenti x 1/16 (SlowX1/16).</li> <li>• Lors de la lecture accélérée, cliquez sur  pour ralentir la vitesse de lecture rapide.</li> </ul>
	Lecture accélérée. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lors de la lecture, cliquez sur  pour définir la vitesse de lecture accélérée parmi Accéléré x 2 (FastX2), Accéléré x 4 (FastX4), Accéléré x 8 (FastX8) ou Accéléré x 16 (FastX16).</li> <li>• Lors de la lecture ralentie, cliquez sur  pour accélérer la lecture ralentie.</li> </ul>
	Jour précédent/jour suivant. Cliquez sur  ou sur  pour reproduire le jour précédent ou le jour suivant de l'enregistrement vidéo actuel.
	Réglage du volume de lecture.
	Recherche Intelligente. Pour des détails sur l'utilisation de la recherche intelligente, voir « 5.9.4 Recherche Intelligente »

Icône	Fonction
	En mode plein écran, cliquez sur  pour prendre un instantané et l'enregistrer sur le dispositif de stockage USB ou le disque dur amovible.
	Ajouter un repère à la vue enregistrée. Pour des détails sur l'ajout d'un repère, voir « 5.9.5 Marquer et lire la vidéo ».
	Masquer les informations PDV (POS).  Lors de la lecture monocanale, cliquez sur  pour afficher ou masquer les informations PDV (POS) sur l'écran.

Tableau 5-33

### 5.9.3.3 Sélection du type de recherche

Vous pouvez rechercher des enregistrements vidéo, des séquences vidéo ou des instantanés à partir du disque dur ou du dispositif de stockage externe.

- **À partir du disque dur en lecture/écriture** : lecture des vidéos enregistrées ou des instantanés à partir du disque dur de l'appareil. Voir Figure 5-96.

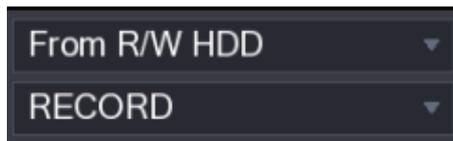


Figure 5-96

- **À partir d'un dispositif d'E/S** : lecture des vidéos enregistrées à partir d'un dispositif de stockage externe. Voir Figure 5-97.  
Cliquez sur **Parcourir** (Browse) et sélectionnez le chemin de stockage de l'enregistrement vidéo que vous souhaitez lire. Double-cliquez sur le fichier vidéo ou cliquez sur  pour démarrer la lecture.

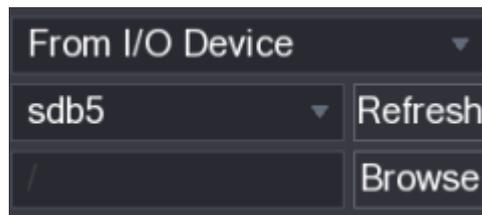


Figure 5-97

### 5.9.3.4 Découpage d'un enregistrement vidéo

Lors de la lecture, découpez l'enregistrement vidéo et enregistrez les différentes sections sur le dispositif de stockage USB. Pour l'interface de découpage vidéo, voir Figure 5-98.

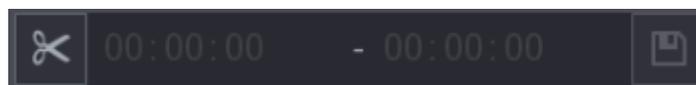


Figure 5-98

Étape 1. Sélectionnez un enregistrement vidéo que vous souhaitez lire.

- Cliquez sur  pour démarrer la lecture depuis le début.
- Double-cliquez n'importe où dans une zone colorée de la barre de temps pour lancer la lecture.

Étape 2. Cliquez sur la barre de temps pour sélectionner l'heure de début, puis sur  pour démarrer le découpage.

Étape 3. Cliquez sur la barre de temps pour sélectionner l'heure de fin, puis sur  pour arrêter le découpage.

Étape 4. Cliquez sur .

La boîte de dialogue **Sauvegarde** (BACKUP) s'affichera. Vous pourrez sauvegarder les fichiers.

 REMARQUE

- Vous pouvez découper la vidéo d'un seul canal ou de plusieurs canaux.
- Un maximum de 1 024 fichiers peut être sauvegardé en même temps.
- Les fichiers sélectionnés dans la **liste des fichiers** ne peuvent pas être découpés.

### 5.9.3.5 Sauvegarde d'un enregistrement vidéo

Vous pouvez sauvegarder le fichier d'un enregistrement vidéo ou le fichier d'un découpage vidéo sur un dispositif de stockage USB.

Étape 1. Sélectionnez un fichier d'enregistrement vidéo que vous souhaitez sauvegarder. Il est possible de sélectionner les deux types de fichiers suivants :

- Fichier d'enregistrement vidéo : cliquez sur  et la **liste des fichiers** s'affichera. Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez sauvegarder.
- Découper un fichier vidéo. Pour plus de détails sur les fichiers de découpage vidéo, voir « 5.9.3.4 Découpage d'un enregistrement vidéo ».

Étape 2. Cliquez sur .

La boîte de dialogue **Sauvegarde** (BACKUP) s'affichera. Voir Figure 5-99.

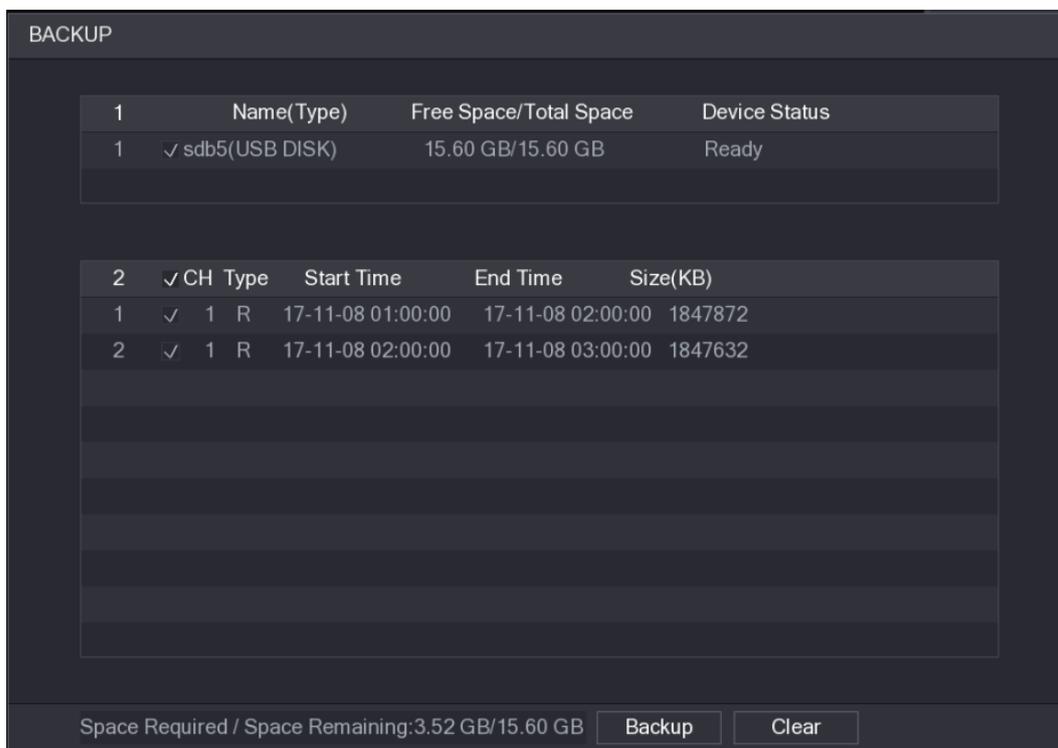


Figure 5-99

Étape 3. Cliquez sur **Sauvegarder** (Backup).

 REMARQUE

Si vous ne souhaitez pas sauvegarder le fichier, décochez la case.

## 5.9.4 Recherche Intelligente

Lors de la lecture, vous pouvez analyser une certaine zone pour vérifier si un événement de détection de mouvement s'est produit. Le système affichera les images enregistrées de l'événement de la détection de mouvement.

 REMARQUE

Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.

Afin d'utiliser la fonction de recherche intelligente, vous devez activer la détection de mouvement pour le canal en sélectionnant **Menu Principal > Alarme > Détection vidéo > Détection de mouvement** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Motion Detect).

Pour utiliser la fonction de recherche intelligente, procédez comme suit :

Étape 1. Sélectionnez **Menu Principal > Vidéo** (Main Menu > VIDEO) et l'interface de recherche vidéo s'affichera.

Étape 2. Dans la liste **Nom Caméra** (CAM NAME), sélectionnez les canaux que vous souhaitez lire.

Étape 3. Cliquez sur  ou double-cliquez n'importe où dans une zone colorée de la barre de temps pour lancer la lecture.

Étape 4. Cliquez sur .

La grille s'affichera sur l'écran.

 REMARQUE

- La recherche intelligente n'est prise en charge qu'en mode monocanal.
- Si le mode multicanal est sélectionné, double-cliquez sur la fenêtre du canal pour afficher uniquement ce canal sur l'écran. Vous pourrez ensuite utiliser la fonction de recherche intelligente.

Étape 5. Déplacez le pointeur de la souris pour sélectionner la zone de recherche.

 REMARQUE

La zone quadrillée prend en charge un découpage de 22 x 18 (PAL) et de 22 x 15 (NTSC).

Étape 6. Cliquez sur .

L'écran affiche la lecture du découpage du mouvement de l'enregistrement vidéo pour la zone de recherche sélectionnée.

Étape 7. Cliquez sur  pour quitter la lecture.

## 5.9.5 Marquer et lire la vidéo

Vous pouvez marquer l'enregistrement à un endroit important. Vous pouvez ensuite rechercher un enregistrement marqué par le nom du repère ou le repère de l'heure.

### Marquer une vidéo

Étape 1. Sélectionnez **Menu Principal > Vidéo** (Main Menu > VIDEO) et l'interface de recherche vidéo s'affichera.

Étape 2. En mode de lecture, cliquez sur .

La boîte de dialogue **Ajouter un repère** (Add Mark) s'affichera. Voir Figure 5-100.

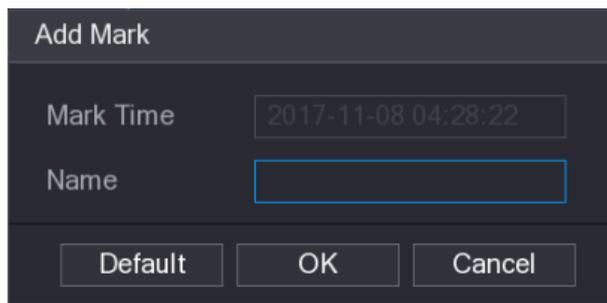


Figure 5-100

Étape 3. Dans la zone **Nom** (Name), saisissez un nom.

Étape 4. Cliquez sur **OK**.

Ce fichier contenant des repères apparaîtra dans la **liste des repères**.

## Lecture d'une vidéo marquée

### REMARQUE

Cette fonction n'est prise en charge qu'en mode de lecture monocanale.

Étape 1. Dans la liste **Nom Caméra** (CAM NAME), sélectionnez un canal.

Étape 2. Cliquez sur .

L'interface de la liste des repères s'affichera. Voir Figure 5-101.

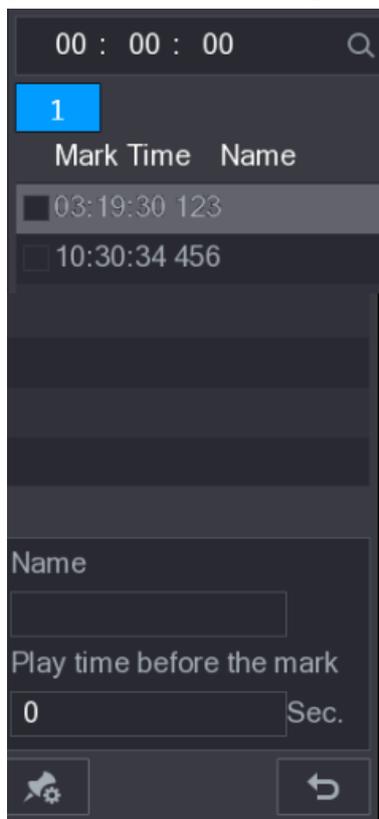


Figure 5-101

Étape 3. Double-cliquez sur le fichier que vous souhaitez lire.

Pour rechercher la vidéo marquée par un repère de l'heure, dans la zone **Recherche**

(SEARCH) du haut de l'interface, saisissez l'heure, puis cliquez sur .

## Lecture avant le repère de l'heure

Il est possible de configurer un délai de lecture de N secondes avant le repère de l'heure de la vidéo marquée.

Étape 1. Dans la zone **Nom** (Name), saisissez le nom d'une vidéo marquée.

Étape 2. Dans la zone **Délai de lecture avant le repère** (Playback time before the mark), saisissez N secondes.

Étape 3. Cliquez sur .

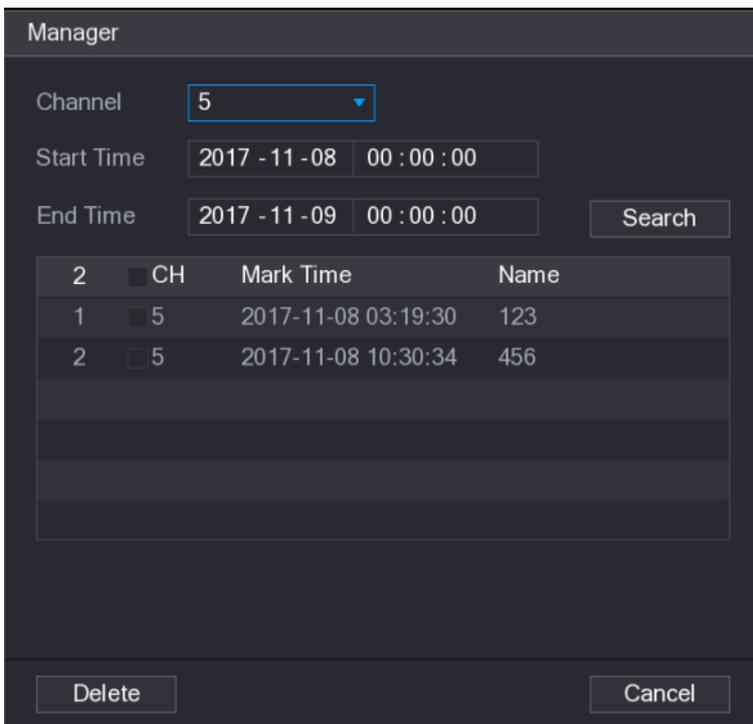
La lecture débutera N secondes avant le repère de l'heure.

 REMARQUE

S'il y a des images avant le repère de l'heure, la lecture commencera N secondes avant le repère de l'heure. Dans le cas contraire, la lecture commencera à partir du repère.

## Gestion des vidéos marquées

Dans l'interface **Liste des repères** (Mark List), cliquez sur  et l'interface de gestion s'affichera. Voir Figure 5-102.



	CH	Mark Time	Name
1	5	2017-11-08 03:19:30	123
2	5	2017-11-08 10:30:34	456

Figure 5-102

- Par défaut, toutes les vidéos marquées du canal sélectionné seront gérées.
- Pour rechercher une vidéo marquée, sélectionnez le numéro du canal dans la liste **Canal** (Channel), saisissez une heure dans la zone **Heure de début** (Start Time) et dans la zone **Heure de fin** (End Time), puis cliquez sur **Rechercher** (Search).
- Toutes les vidéos marquées s'afficheront dans l'ordre chronologique.
- Pour modifier le nom d'une vidéo marquée, double-cliquez sur la vidéo en question et la boîte de dialogue **Modifier un repère** (Edit Mark) s'affichera.
- Pour supprimer une vidéo marquée, sélectionnez la vidéo en question, puis cliquez sur **Supprimer** (Delete).

 REMARQUE

Après avoir ouvert l'interface de **gestion** (Manger), la lecture sera interrompue tant que vous restez dans l'interface. Si la vidéo marquée en cours de lecture a été supprimée, la lecture reprendra la première vidéo marquée dans la **liste des repères**.

## 5.9.6 Lecture des instantanés

Vous pouvez rechercher et lire des instantanés.

Étape 1. Sélectionnez **Menu Principal > Vidéo** (Main Menu > VIDEO) et l'interface de recherche vidéo s'affichera.

Étape 2. Dans la liste **Type de recherche** (Search Type), sélectionnez **Image** (PIC).

Étape 3. Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez un numéro de canal.

Étape 4. Dans la zone **Calendrier** (Calendar), sélectionnez une date.

Étape 5. Cliquez sur .

Le système commencera la lecture des instantanés en fonction des intervalles configurés.

## 5.9.7 Lecture des découpages

Vous pouvez découper des fichiers d'enregistrement vidéo en séquences, puis les lire simultanément pour gagner du temps.



REMARQUE

Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.

Étape 1. Sélectionnez **Menu Principal > Vidéo** (Main Menu > VIDEO) et l'interface de recherche vidéo s'affichera.

Étape 2. Dans la liste **Type de recherche** (Search Type), sélectionnez **Lecture découpée** (Splice Playback). Dans la liste « Mode division » (Split Mode), sélectionnez **4**, **9** ou **16**. Voir Figure 5-103.

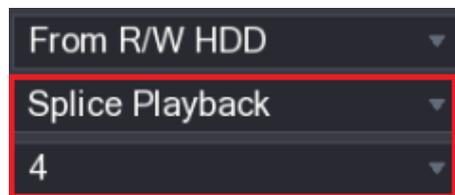


Figure 5-103

Étape 3. Dans la zone **Calendrier** (Calendar), sélectionnez une date.

Étape 4. Dans la liste **Nom Caméra** (CAM NAME), sélectionnez un canal.



REMARQUE

Cette fonction n'est prise en charge qu'en mode monocanal.

Étape 5. Démarrez la lecture par découpage. Voir Figure 5-104.

- Cliquez sur  et la lecture démarrera depuis le début.
- Double-cliquez n'importe où dans la barre de temps et la lecture démarrera à partir de ce point temporel.

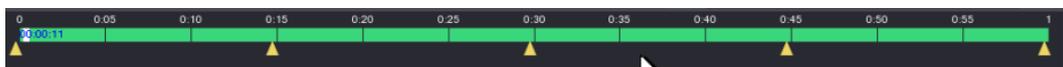


Figure 5-104

## REMARQUE

Tout enregistrement vidéo doit durer au moins cinq minutes. Si la durée d'un enregistrement vidéo est inférieure à 20 minutes, mais que vous souhaitez toujours le diviser en quatre fenêtres, le système ajustera automatiquement le nombre de fenêtres afin de garantir que chaque section découpée dure plus de cinq minutes. Dans ce cas, il est possible qu'aucune image ne s'affiche dans certaines fenêtres.

### 5.9.8 Utilisation de la liste des fichiers

Vous pouvez visionner tous les enregistrements vidéo dans une certaine période à partir d'un quelconque canal dans la **liste des fichiers** (File List).

Étape 1. Sélectionnez **Menu Principal > Vidéo** (Main Menu > VIDEO) et l'interface de recherche vidéo s'affichera.

Étape 2. Sélectionnez un ou plusieurs canaux.

Étape 3. Cliquez sur .

L'interface **Liste des fichiers** (File List) s'affichera. Voir Figure 5-105.

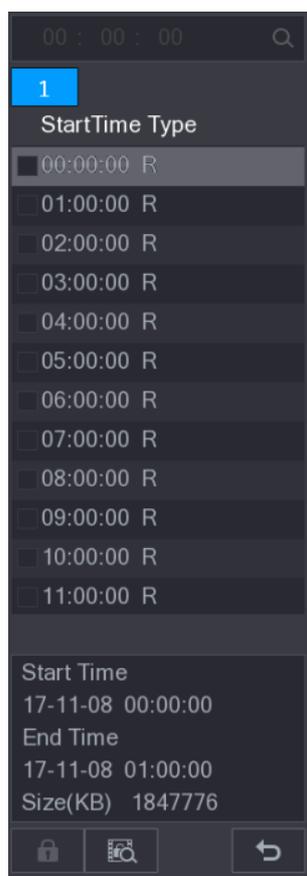


Figure 5-105

Étape 4. Démarrez la lecture.

- Cliquez sur  et la lecture démarrera par défaut au premier fichier de la liste.
- Cliquez sur un fichier quelconque et il sera reproduit.

## REMARQUE

- Dans la zone de saisie de la partie supérieure de l'interface de la liste des fichiers, vous pouvez saisir une heure spécifique afin de rechercher les fichiers que vous souhaitez visionner.
- Dans la zone de la liste des fichiers, un maximum de 128 fichiers s'affichera.
- Type de fichier : **R** indique un fichier d'enregistrement vidéo général ; **A** indique un fichier d'enregistrement vidéo d'une alarme externe ; **M** indique un fichier d'enregistrement vidéo contenant des événements de la détection de mouvement ; **I** indique un fichier d'enregistrement vidéo contenant des événements intelligents.
- Cliquez sur  pour revenir à l'interface avec le calendrier et la liste des noms de caméra.

## Verrouillage et déverrouillage d'enregistrement vidéo

- Pour verrouiller un enregistrement vidéo, dans l'interface de la **liste des fichiers** (File List), cochez la case du fichier correspondant, puis cliquez sur . Une vidéo verrouillée ne sera pas écrasée.
- Pour visualiser les informations de l'enregistrement verrouillé, cliquez sur  et l'interface **Fichier verrouillé** (FILE LOCKED) s'affichera.

## REMARQUE

L'enregistrement vidéo en cours d'écriture ou de remplacement ne pourra pas être verrouillé.

- Pour déverrouiller un enregistrement vidéo, dans l'interface **Fichier verrouillé** (FILE LOCKED), sélectionnez le fichier correspondant, puis cliquez sur « Déverrouiller » (Unlock). Voir Figure 5-106.

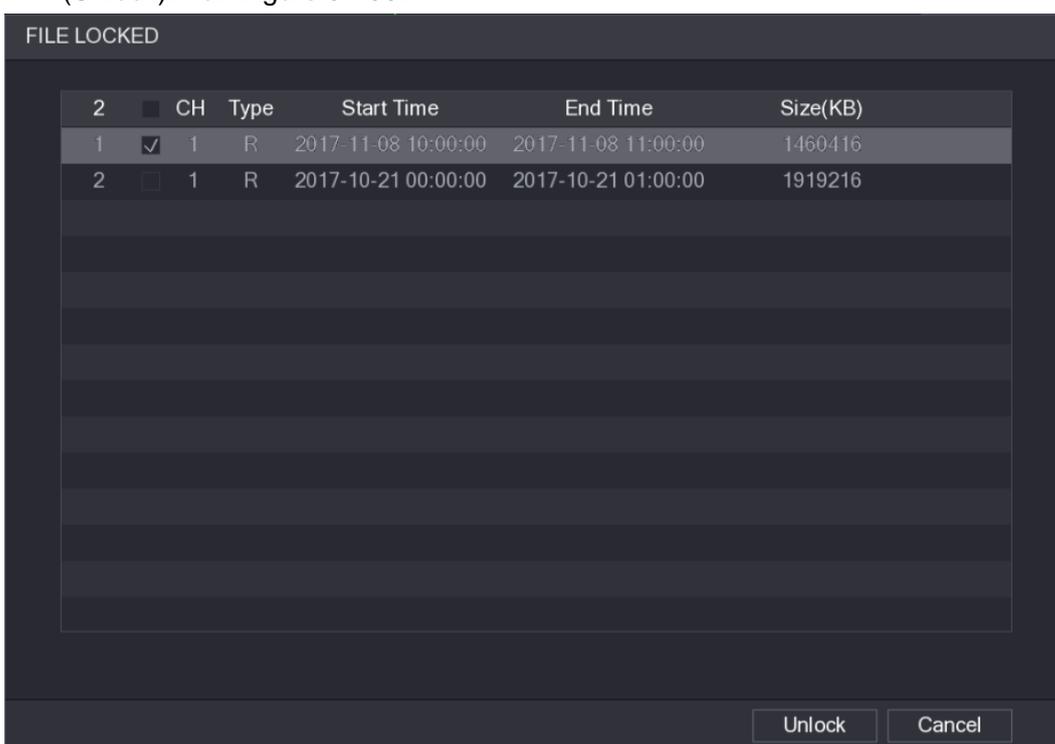


Figure 5-106

## 5.10 Paramètres d'événement d'alarme

### 5.10.1 Détection Vidéo

La détection vidéo adopte des technologies de vision informatique et de traitement de l'image. La technologie analyse les images vidéo afin de détecter un changement évident, tel que des objets en mouvement et une perte de netteté (flou). Le système déclenchera des alarmes en conséquence.

#### 5.10.1.1 Configuration des paramètres de la détection de mouvement

Si un objet en déplacement apparaît et se déplace suffisamment rapidement pour atteindre la valeur de sensibilité prédéfinie, le système déclenchera une alarme.

Pour configurer les paramètres de la détection de mouvement, procédez comme suit :  
**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Détection vidéo > Détection de mouvement** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Motion Detect).

L'interface **Détection de mouvement** (Motion Detect) s'affichera. Voir Figure 5-107.

The screenshot shows the 'Motion Detect' configuration page. The left sidebar has 'Motion Detect' selected. The main area contains the following settings:

- Channel: 1 (dropdown)
- Region: Set (button)
- Enable MD:  (toggle)
- Enable PIR:  (toggle)
- Period: Set (button)
- Anti-Dither: 5 (input) Sec.
- Alarm Out: Set (button)
- Latch: 10 (input) Sec.
- Show Message:  (checkbox)
- Alarm Upload:  (checkbox)
- Send Email:  (checkbox)
- Record Channel:  (checkbox)
- PTZ: Set (button)
- Post Record: 10 (input) Sec.
- Tour:  (checkbox)
- Snapshot:  (checkbox)
- Video Matrix:  (checkbox)
- Buzzer:  (checkbox)
- Log:  (checkbox)
- Voice Prompts: None (dropdown)

At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Copy', 'Test', 'Apply', and 'Back'.

Figure 5-107

**Étape 2.** Configurez les paramètres de la détection de mouvement. Voir Tableau 5-34.

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez un canal pour configurer la détection de mouvement.
Région	Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour définir la région de détection.

Paramètre	Description
Activer DM	Activez ou désactivez la fonction de détection de mouvement.
Activer PIR	<p>La fonction PIR permet d'améliorer la précision et la validité de la détection de mouvement. Elle permet de filtrer les alarmes moins significatives déclenchées par des objets, tels que des feuilles qui tombent, des papillons, etc. La plage de détection PIR est moins importante que celle par angle de champ.</p> <p>La fonction PIR sera activée par défaut si elle est prise en charge par les caméras. En activant la fonction PIR, la détection de mouvement sera automatiquement activée pour générer des alarmes de détection de mouvement. Si la fonction PIR n'est pas activée, la détection de mouvement capturera simplement l'effet général.</p> <p> REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Seulement si le type de canal est de type CVI, la fonction PIR pourra être activée.</li> <li>● Si la caméra ne prend en charge la fonction PIR, elle ne sera pas utilisable.</li> <li>● Si l'appareil ne prend en charge la fonction PIR, elle ne s'affichera pas dans l'interface.</li> </ul>
Période	Définissez une période pendant laquelle la détection de mouvement sera active.
Anti-tremblement	Configurez la durée de détection de l'événement. Un seul événement sera enregistré pendant cette durée. La valeur est comprise entre 5 et 300 secondes.
Sortie d'alarme	<p>Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme générale : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs d'alarme connectés aux ports de sortie sélectionnés.</li> <li>● Alarme externe : déclenche l'alarme au moyen du boîtier d'alarme connecté.</li> <li>● Sirène sans fil : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs connectés par la passerelle USB ou par la passerelle d'une caméra.</li> </ul>
Verrouillage	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'alarme après l'annulation d'une alarme externe. La plage s'étend de 0 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s. Si vous saisissez 0, aucun délai ne sera fixé.
Afficher un message	Cochez la case <b>Afficher un message</b> (Show Message) pour afficher un message contextuel dans votre ordinateur hôte local.
Téléchargement d'alarme	Cochez la case <b>Transférer l'alarme</b> (Alarm Upload) pour permettre au système de transférer le signal d'alarme au réseau (y compris un centre d'alarme) à l'occurrence d'une alarme.

Paramètre	Description
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case <b>Envoyer un e-mail</b> (Send Email) pour permettre au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'une alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de courriel est activée dans <b>Menu Principal &gt; Réseau &gt; E-mail</b> (Main Menu &gt; NETWORK &gt; EMAIL).</p>
Canal d'enregistrement	<p>Sélectionnez les canaux que vous souhaitez enregistrer. Les canaux sélectionnés commenceront à être enregistrés après l'occurrence d'un événement d'alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>L'enregistrement de la détection de mouvement et la fonction d'enregistrement automatique doivent être activés. Pour plus de détails, voir « 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées » et « 5.9.1 Activer le contrôle d'enregistrement ».</p>
PTZ	<p>Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface PTZ. Activez la fonction PTZ. Pour chaque caméra PTZ, sélectionnez le pré-réglage que vous souhaitez appeler à l'occurrence de l'événement d'alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>La détection de mouvement ne peut activer qu'un pré-réglage PTZ.</p>
Post-enregistrement	<p>Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'enregistrement après l'annulation d'une alarme. La plage s'étend de 10 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.</p>
Tour	<p>Cochez la case <b>Tour</b> pour activer une ronde (tour) sur les canaux sélectionnés.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de tour est configurée dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu &gt; DISPLAY &gt; TOUR).</p>

Paramètre	Description
Instantané	<p>Cochez la case <b>Instantané</b> (Snapshot) pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que les paramètres suivants sont configurés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La prise d'instantané est activée pour les alarmes de détection de mouvement dans <b>Menu principal &gt; Stockage &gt; Plan &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; STORAGE &gt; SCHEDULE &gt; Snapshot).</li> <li>• Sélectionnez <b>Menu principal &gt; Caméra &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; CAMERA &gt; Snapshot) et, dans la liste des modes, sélectionnez <b>Événement</b> (Event).</li> </ul>
Matrice vidéo	<p>Cochez la case pour activer la fonction. À l'occurrence d'un événement d'alarme, le port de sortie vidéo sera configuré comme dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu &gt; DISPLAY &gt; TOUR).</p> <p> REMARQUE</p> <p>Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur au niveau de l'appareil.
Journal	Cochez la case pour activer l'écriture du journal des alarmes locales pour l'appareil.
Invite vocale	Cochez la case pour activer la diffusion audio ou le guide vocal en réponse à un événement de détection de mouvement.

Tableau 5-34

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

 REMARQUE

- Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.
- Cliquez sur **Copier** (Copy). Dans la boîte de dialogue **Copier** (Copy) qui s'affiche, sélectionnez les canaux supplémentaires vers lesquels vous souhaitez copier les paramètres de la détection de mouvement, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).
- Cliquez sur **Test** pour tester les réglages.

### Configuration de la région de détection de mouvement

Étape 1. En regard de **Région** (Region), cliquez sur **Réglage** (Setting).

L'écran de réglage de la région s'affichera.

Étape 2. Placez le pointeur dans la partie supérieure centrale de l'interface.

L'interface de réglage (Setting) s'affichera. Voir Figure 5-108.

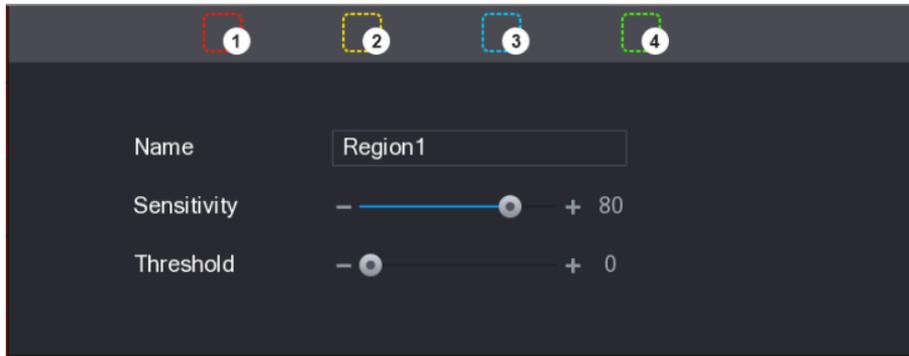


Figure 5-108

**Étape 3.** Configurez les paramètres de la région de détection. Il est possible de configurer un total de quatre régions.

- 1) Sélectionnez une région. Par exemple, cliquez sur .
- 2) Faites glisser la sélection sur l'écran pour définir la région de détection. La zone sélectionnée sera indiquée par la couleur représentant la région.
- 3) Configurez les paramètres.

Paramètre	Description
Nom	Saisissez un nom pour la région.
Sensibilité	Chaque région de chaque canal peut avoir une sensibilité propre. Plus la valeur est grande, plus il sera probable qu'une alarme se déclenchera.
Limite	Ajustez le seuil de la détection de mouvement. Chaque région de chaque canal peut avoir son seuil propre.

Figure 5-109

 REMARQUE

Lorsqu'une des quatre régions déclenche une alarme de détection de mouvement, le canal auquel cette région appartient déclenchera une alarme de détection de mouvement.

**Étape 4.** Effectuez un clic droit sur l'écran pour quitter l'interface de réglage de la région.

**Étape 5.** Dans l'interface **Détection de mouvement** (Motion Detect), cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

### Réglage de la période de détection de mouvement

 REMARQUE

Les alarmes ne seront actives que pendant la période définie.

**Étape 1.** En regard de **Période** (Period), cliquez sur **Réglage** (Setting).

L'interface de **réglage** (Setting) s'affichera. Voir Figure 5-110.



Figure 5-110

**Étape 2.** Définissez la période de détection de mouvement. Par défaut, elle est active en permanence.

- Définissez la période en la traçant.
  - ◇ Précisez un jour de la semaine : sur l'échelle chronologique, cliquez sur les blocs d'une demi-heure pour sélectionner la période d'activité.
  - ◇ Définissez plusieurs jours par semaine : cliquez sur  devant chaque jour et l'icône deviendra . Dans l'échelle chronologique d'un jour quelconque, cliquez sur les blocs d'une demi-heure pour sélectionner les périodes d'activité. Tous les jours avec le symbole  seront configurés avec les mêmes paramètres.
  - ◇ Définissez tous les jours de la semaine : Cliquez sur **Tous** (All) et tous les symboles  deviendront . Dans l'échelle chronologique d'un jour quelconque, cliquez sur les blocs d'une demi-heure pour sélectionner les périodes d'activité. Tous les jours seront configurés avec les mêmes paramètres.
- Définissez la période en la modifiant. Prenons, comme exemple, le dimanche.
  - 1) Cliquez sur .

L'interface **Période** (Period) s'affichera. Voir Figure 5-111.

Period

Current Date: Sunday

Period 1	00:00 - 24:00	<input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 5	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>
Period 6	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>

Copy

All

Sunday  Monday  Tuesday  Wednesday  Thursday  Friday  Saturday

OK Back

Figure 5-111

- 2) Saisissez la plage horaire pour la période et cochez la case pour activer les réglages.
  - ◇ Six périodes peuvent être définies par jour.
  - ◇ Sous **Copier** (Copy), sélectionnez **Tous** (All) pour appliquer les paramètres à tous les jours de la semaine ou sélectionnez des jours spécifiques auxquels vous souhaitez les appliquer.
- 3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

Étape 3. Dans l'interface **Détection de mouvement** (Motion Detect), cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

### 5.10.1.2 Configuration des paramètres de perte vidéo

Si le signal vidéo est perdu, le système déclenchera une alarme. Pour configurer les paramètres de la détection de mouvement, procédez comme suit :

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Détection vidéo > Perte vidéo** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Video Loss).

L'interface **Perte vidéo** (Video Loss) s'affichera. Voir Figure 5-112.

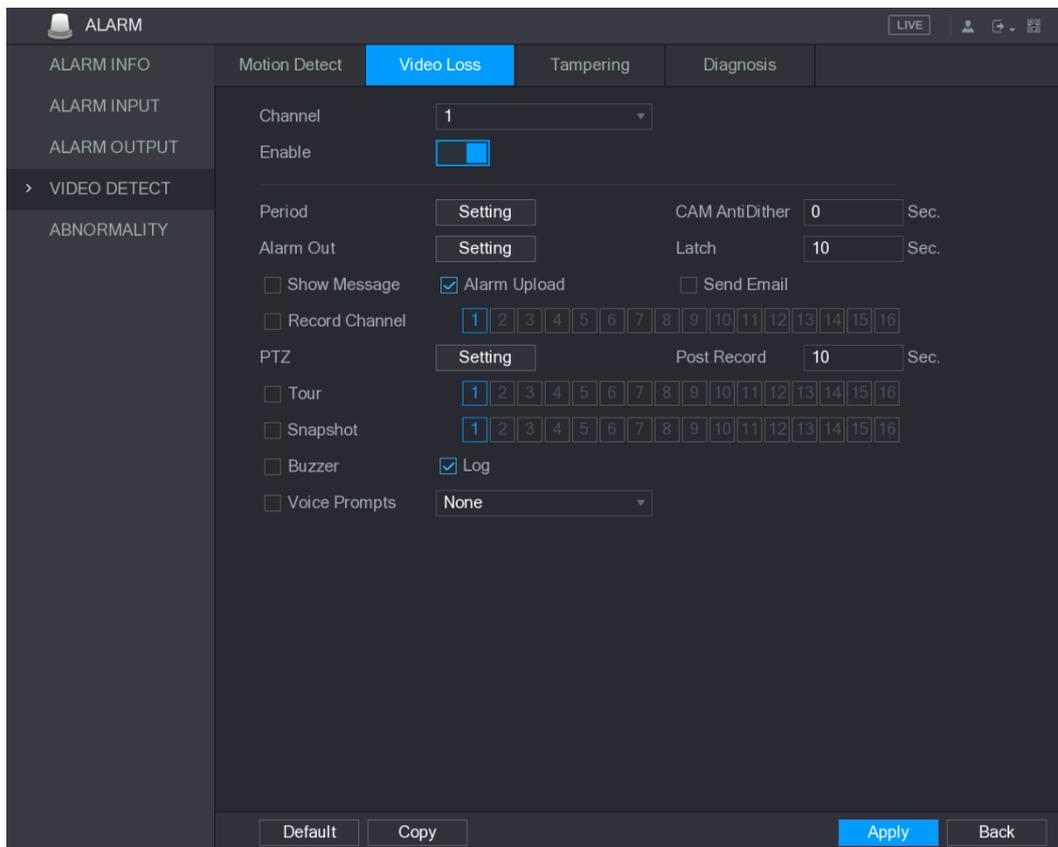


Figure 5-112

**Étape 2.** Pour configurer les paramètres de la détection de perte de signal vidéo, voir « 5.10.1.1 Configuration des paramètres de la détection de mouvement ».

 REMARQUE

Pour l'activation PTZ, au contraire de la détection de mouvement, la détection de perte vidéo peut activer un préglage PTZ, un tour et une séquence (motif).

**Étape 3.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

 REMARQUE

- Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.
- Cliquez sur **Copier** (Copy). Dans la boîte de dialogue **Copier** (Copy) qui s'affiche, sélectionnez les canaux supplémentaires vers lesquels vous souhaitez copier les paramètres de la détection de mouvement, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

### 5.10.1.3 Configuration des paramètres de sabotage

Si l'objectif de la caméra est recouvert ou si les images s'affichent dans une seule couleur (comme un éblouissement), la surveillance sera interrompue. Pour éviter de telles situations, vous pouvez configurer les paramètres de l'alarme de sabotage.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Détection vidéo > Sabotage** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Tampering).

L'interface **Sabotage** (Tampering) s'affichera. Voir Figure 5-113.

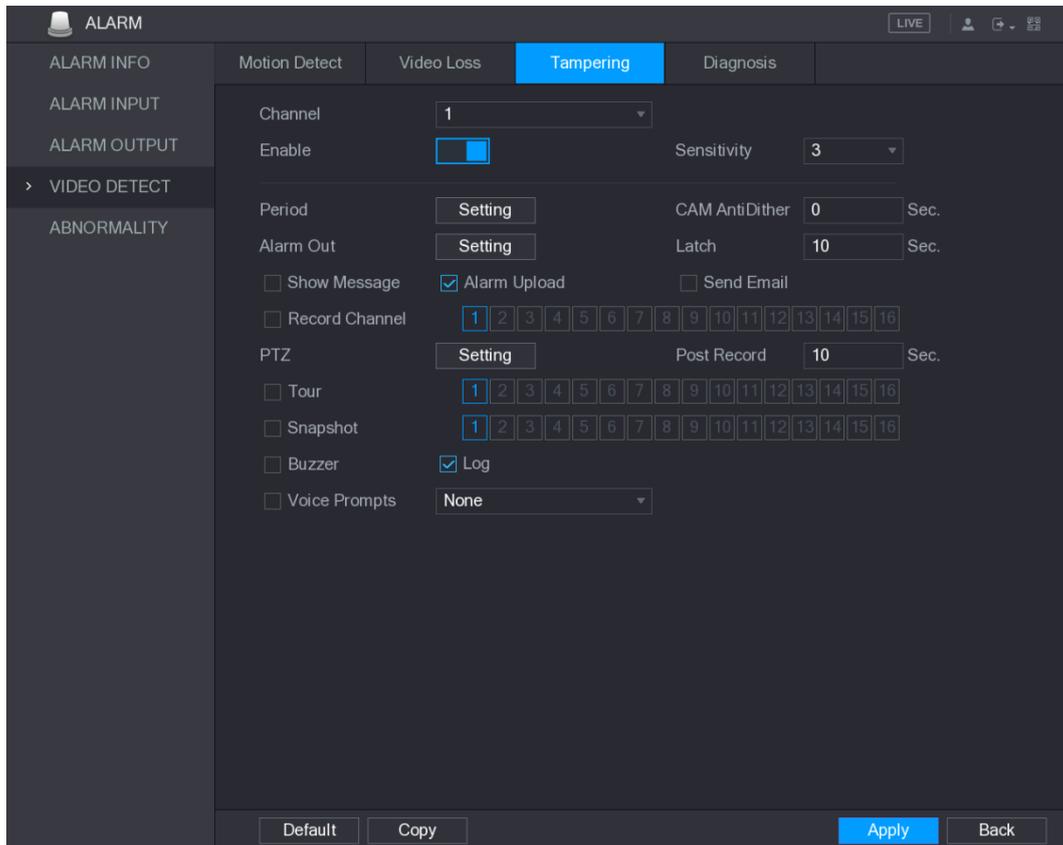


Figure 5-113

**Étape 2.** Pour configurer les paramètres de la détection de sabotage, voir « 5.10.1.1 Configuration des paramètres de la détection de mouvement ».

REMARQUE

Pour l'activation PTZ, au contraire de la détection de mouvement, la détection de perte vidéo peut activer un préglage PTZ, un tour et une séquence (motif).

**Étape 3.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

REMARQUE

- Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.
- Cliquez sur **Copier** (Copy). Dans la boîte de dialogue **Copier** (Copy) qui s'affiche, sélectionnez les canaux supplémentaires vers lesquels vous souhaitez copier les paramètres de la détection de mouvement, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

#### 5.10.1.4 Configuration des paramètres de diagnostic

REMARQUE

Cette fonction doit être prise en charge par la caméra pour pouvoir l'utiliser.

Si les images apparaissent altérées (flou, surexposition ou changement de couleur), le système déclenchera une alarme.

Pour configurer les paramètres de diagnostic, procédez comme suit :

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Détection vidéo > Diagnostic** (Main Menu > ALARM > VIDEO DETECT > Diagnosis).

L'interface **Diagnostic** (Diagnosis) s'affichera. Voir Figure 5-114.

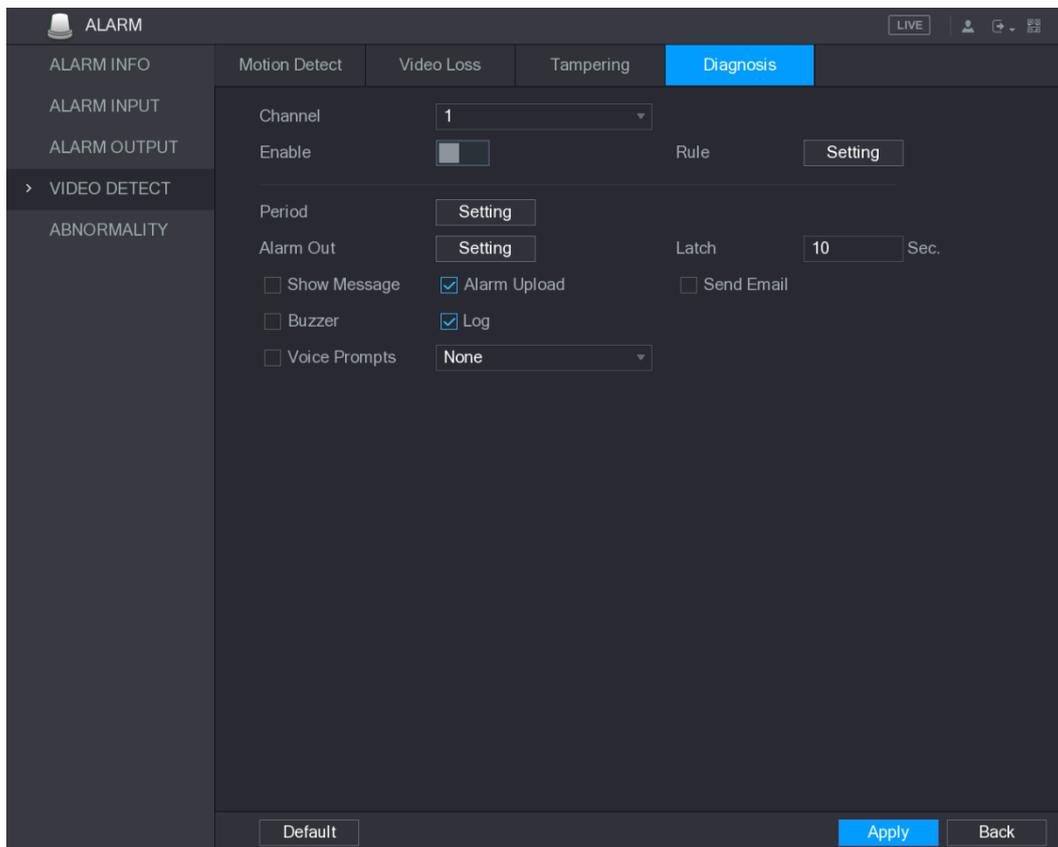


Figure 5-114

**Étape 2.** Pour configurer les paramètres de diagnostic, voir « 5.10.1.1 Configuration des paramètres de la détection de mouvement ».

**Étape 3.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

**REMARQUE**

Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.

### Configuration des types pour l'identification de cible

**Étape 1.** En regard de **Règle** (Rule), cliquez sur **Réglage** (Setting).

L'interface **Diagnostic** (Diagnosis) s'affichera. Voir Figure 5-115.

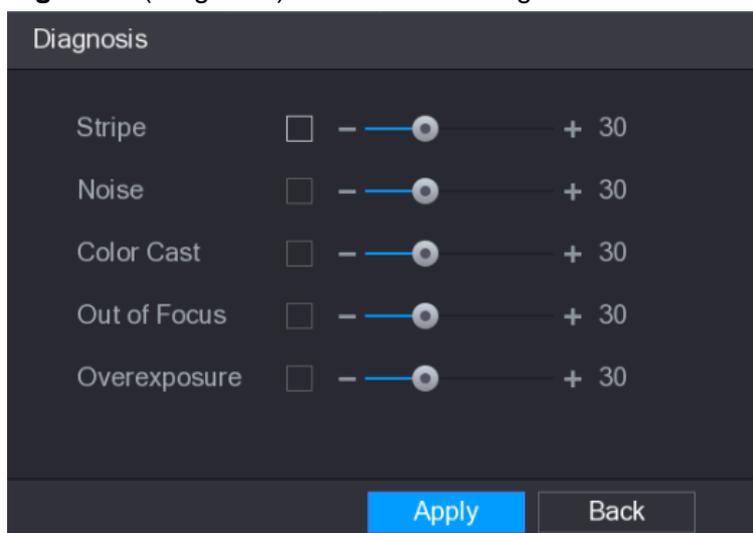


Figure 5-115

Étape 2. Sélectionnez les objets dont vous souhaitez le diagnostic et définissez le seuil (30 par défaut). Voir Tableau 5-35.

Paramètre	Description
Band	Une bande horizontale, verticale ou diagonale peut apparaître dans la vidéo en raison de l'usure de l'appareil ou de pannes électroniques. De telles bandes peuvent interrompre la surveillance visuelle.
Bruit	Des bruits vidéo, tels qu'une perte de netteté ou une réduction de la qualité, causés par des déformations optiques ou un problème matériel, peuvent apparaître dans la prise de vue de la caméra.
Nuance de couleur	Variations dans des proportions normales des couleurs RVB.
Défocalisation	Des images floues peuvent apparaître dans la prise de vue de la caméra, le transfert et le traitement de la vidéo. De telles conditions constituent un problème courant de réduction de la qualité de l'image et sont définies « Défocalisation ».
Surexposition	La luminosité des images se base sur l'intensité des pixels de l'image. La plage d'intensité est comprise entre 0 (le noir le plus sombre) et 255 (le blanc le plus brillant). Si la luminosité est supérieure au seuil fixé, l'image sera surexposée.
Limite	La valeur du seuil est comprise entre 1 et 100. Si la valeur après diagnostic est supérieure à la valeur configurée, le système déclenchera une alarme associée à l'un des types de diagnostics effectués, par exemple « Bande ».

Tableau 5-35

Étape 3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

Le système reviendra à l'interface **Diagnostic** (Diagnosis).

Étape 4. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.



REMARQUE

Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.

## 5.10.2 Fonction de surveillance vidéo intelligente (IVS)



REMARQUE

**Veillez d'abord désactiver les canaux IP avant d'utiliser les fonctions IVS.**

Une fonction IVS traite et analyse les images pour extraire des informations essentielles à partir de règles prédéfinies. Lorsqu'un comportement détecté correspond aux règles, le système déclenche une alarme.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > IVS > Réglage intelligent** (Main Menu > IVS > INTELL SETTING).

L'interface **Réglage intelligent** (INTELL SETTING) s'affichera. Voir Figure 5-116.

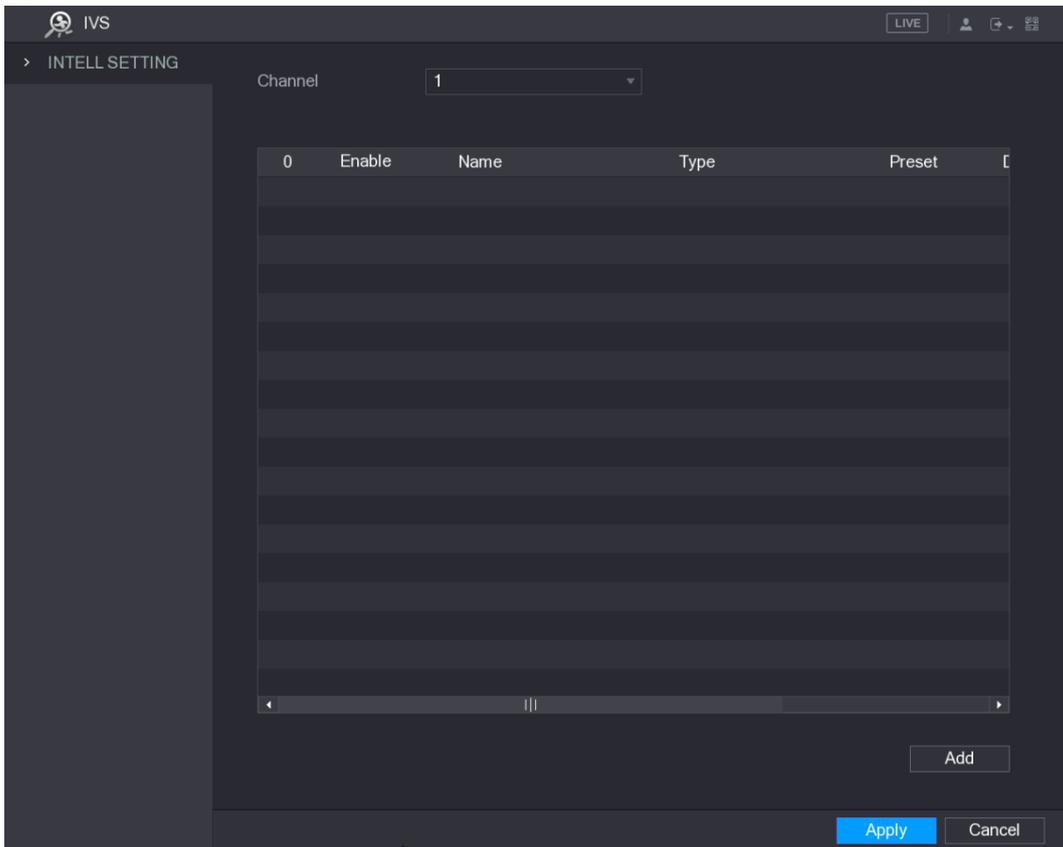


Figure 5-116

Étape 2. Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez le numéro du canal dont vous souhaitez configurer la fonction de surveillance vidéo intelligente (IVS).

Étape 3. Cliquez sur « **Ajouter** » (Add).

Une ligne de la règle s'affichera. Voir Figure 5-117.

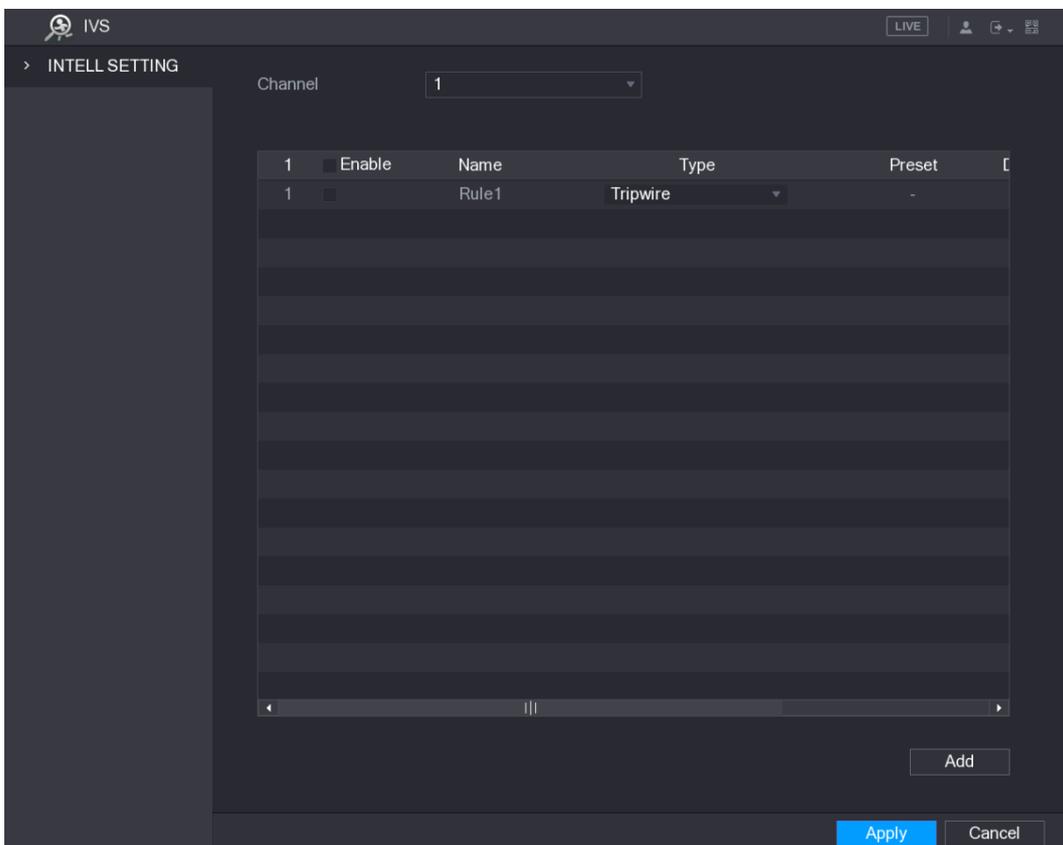


Figure 5-117

Étape 4. Configurez les paramètres de la règle sélectionnée.

Étape 5. Cochez la case de la règle voulue pour l'activer.

Étape 6. Cliquez sur Appliquer (Apply) pour terminer les réglages.

### 5.10.2.1 Configuration des règles de franchissement de ligne

Si l'objet cible franchit la ligne définie dans le sens indiqué, le système déclenchera une alarme.

- Le fil-piège (la ligne virtuelle) peut être une ligne droite ou une ligne brisée.
- Détection de franchissement de ligne dans un sens ou dans les deux sens.
- Détection de franchissement de plusieurs lignes dans un même scénario pour répondre à la complexité.
- Filtrage de la détection par taille d'objet cible.

Étape 1. Au niveau de la règle que vous avez ajoutée, dans la liste **Type**, sélectionnez **Franchissement de ligne** (Tripwire). Voir Figure 5-118.

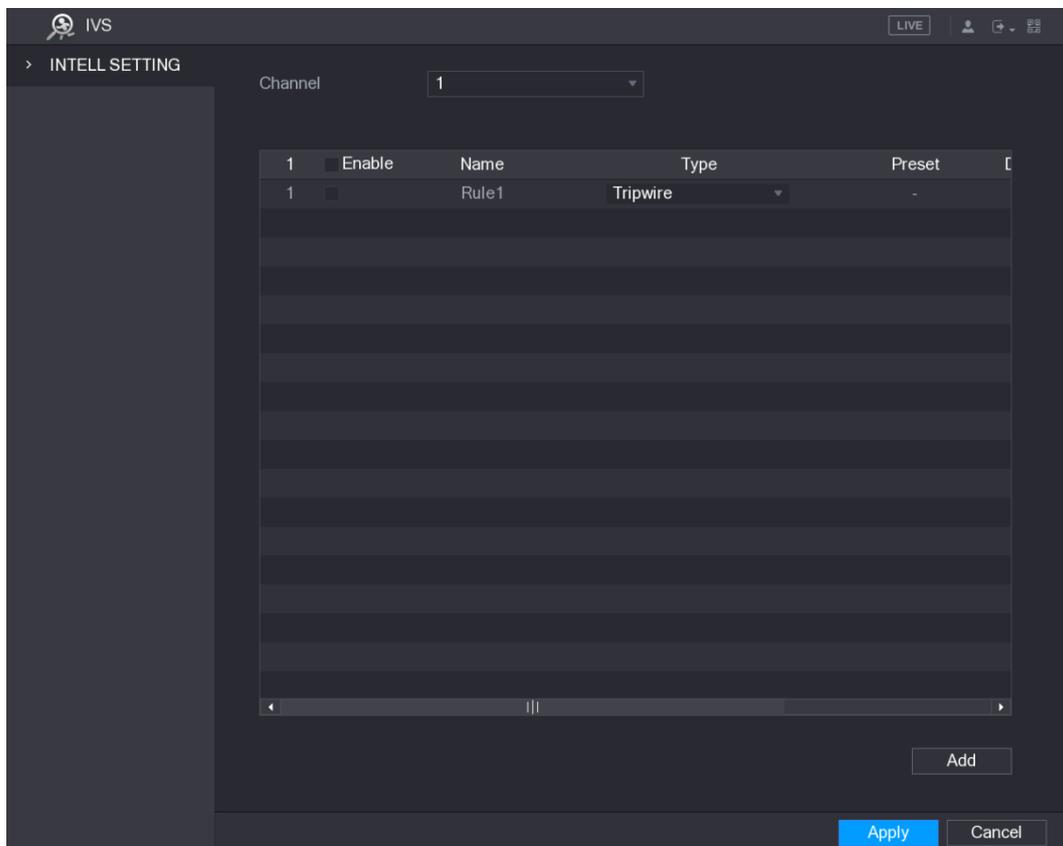


Figure 5-118

Étape 2. Tracez le fil-piège (la ligne virtuelle).

- 1) Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les règles.

- 2) Cliquez sur .

L'écran de surveillance qui permet de configurer les règles de franchissement de ligne s'affichera. Voir Figure 5-119.

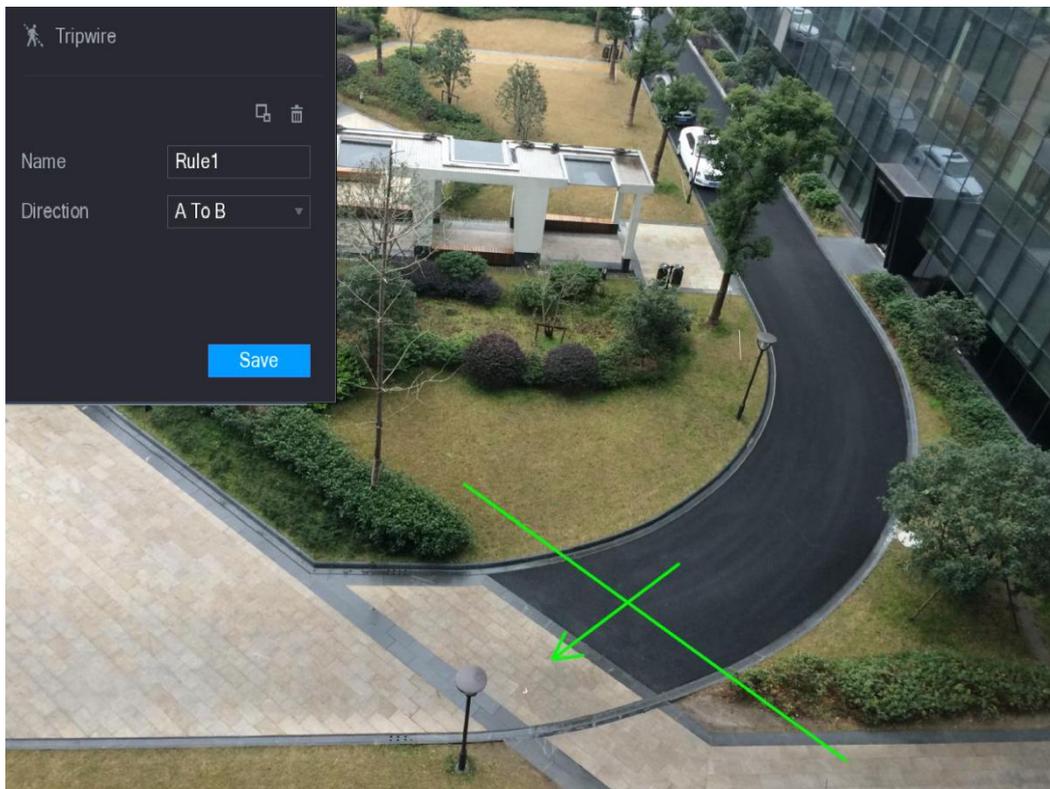


Figure 5-119

3) Configurez les paramètres des règles tracées. Voir Tableau 5-36.

Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Direction	Définissez la direction de franchissement. Vous pouvez choisir <b>A vers B</b> (A to B) respectivement de gauche à droite, <b>B vers A</b> (B to A) respectivement de droite à gauche ou <b>Les deux</b> (Both).
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour tracer des zones de filtrage des cibles.</p> <p> <b>REMARQUE</b></p> <p>Vous pouvez configurer deux gabarits de filtrage (taille maximale et taille minimale). Si l'objet cible qui franchit la ligne est plus petit que le gabarit minimal ou plus grand que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera déclenchée. Le gabarit maximal doit être plus grand que le gabarit minimal.</p>

Tableau 5-36

- 4) Déplacez le pointeur pour tracer le fil-piège (la ligne virtuelle). Le fil-piège peut être une ligne droite ou une ligne brisée ou encore former un polygone.
- 5) Cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer les réglages.

Étape 3. Cliquez sur  pour configurer les actions à déclencher. L'interface **Déclenchement** (Trigger) s'affichera. Voir Figure 5-120.

Figure 5-120

**Étape 4.** Configurez les paramètres de déclenchement. Voir Tableau 5-37.

Paramètre	Description
Période	Cliquez sur <b>Régler</b> (Set) pour afficher l'interface de réglage. Définissez une période pendant laquelle la détection de mouvement sera active. Pour plus de détails, voir la section « Réglage de la période de détection de mouvement » dans « 5.10.1.1 Configuration des paramètres de la détection de mouvement ».
Sortie d'alarme	Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme générale : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs d'alarme connectés aux ports de sortie sélectionnés.</li> <li>● Alarme externe : déclenche l'alarme au moyen du boîtier d'alarme connecté.</li> <li>● Sirène sans fil : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs connectés par la passerelle USB ou par la passerelle d'une caméra.</li> </ul>
Verrouillage	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'alarme après l'annulation d'une alarme externe. La plage s'étend de 0 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.
Afficher un message	Cochez la case <b>Afficher un message</b> (Show Message) pour afficher un message contextuel dans votre ordinateur hôte local.
Téléchargement d'alarme	Cochez la case <b>Transférer l'alarme</b> (Alarm Upload) pour permettre au système de transférer le signal d'alarme au réseau (y compris un centre d'alarme) à l'occurrence d'une alarme.

Paramètre	Description
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case <b>Envoyer un e-mail</b> (Send Email) pour permettre au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'une alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de courriel est activée dans <b>Menu Principal &gt; Réseau &gt; E-mail</b> (Main Menu &gt; NETWORK &gt; EMAIL).</p>
Canal d'enregistrement	<p>Sélectionnez les canaux que vous souhaitez enregistrer. Les canaux sélectionnés commenceront à être enregistrés après l'occurrence d'un événement d'alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>L'enregistrement de l'événement de la détection intelligente et la fonction d'enregistrement automatique doivent être activés. Pour plus de détails, voir « 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéos enregistrées » et « 5.9.1 Activer le contrôle d'enregistrement ».</p>
PTZ	<p>Cliquez sur <b>Définir</b> (Set) pour afficher l'interface PTZ. Activez la fonction PTZ. Pour chaque caméra PTZ, sélectionnez le préréglage que vous souhaitez appeler à l'occurrence de l'événement d'alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>La détection de mouvement ne peut activer qu'un préréglage PTZ.</p>
Post-enregistrement	<p>Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'enregistrement après l'annulation d'une alarme. La plage s'étend de 10 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.</p>
Tour	<p>Cochez la case <b>Tour</b> pour activer une ronde (tour) sur les canaux sélectionnés.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de tour est configurée dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu &gt; DISPLAY &gt; TOUR).</p>
Instantané	<p>Cochez la case <b>Instantané</b> (Snapshot) pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que les paramètres suivants sont configurés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La prise d'instantané est activée pour les alarmes de détection de mouvement dans <b>Menu principal &gt; Stockage &gt; Plan &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; STORAGE &gt; SCHEDULE &gt; Snapshot).</li> <li>Sélectionnez <b>Menu principal &gt; Caméra &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; CAMERA &gt; Snapshot) et, dans la liste des modes, sélectionnez <b>Événement</b> (Event).</li> </ul>

Paramètre	Description
Matrice vidéo	<p>Cochez la case pour activer la fonction. À l'occurrence d'un événement d'alarme, le port de sortie vidéo sera configuré comme dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu &gt; Display &gt; Tour).</p> <p> REMARQUE</p> <p>Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur au niveau de l'appareil.
Journal	Cochez la case pour activer l'écriture du journal des alarmes locales pour l'appareil.
Invite vocale	Cochez la case pour activer la diffusion audio ou le guide vocal en réponse à un événement de détection de mouvement.

Tableau 5-37

Étape 5. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

L'interface **Réglage intelligent** (INTELL SETTING) s'affichera.

Étape 6. Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

La fonction de détection de franchissement de ligne sera activée. Si l'objet cible franchit la ligne définie dans le sens indiqué, le système déclenchera une alarme.

### 5.10.2.2 Configuration des règles d'intrusion

Si un objet cible entre ou quitte une zone, ou si la cible apparaît dans une zone définie, le système déclenchera des alarmes.

- Vous pouvez définir la forme et le nombre d'intrusions dans la zone.
- Détection des entrées et des sorties dans les zones d'intrusion définies.
- Détection des objets déplacés dans les zones d'intrusion définies. Le nombre de zones et la durée de présence/absence peuvent être configurés.
- Filtrage de la détection par taille d'objet cible.

Étape 1. Au niveau de la règle que vous avez ajoutée, dans la liste **Type**, sélectionnez **Intrusion**. Voir Figure 5-121.

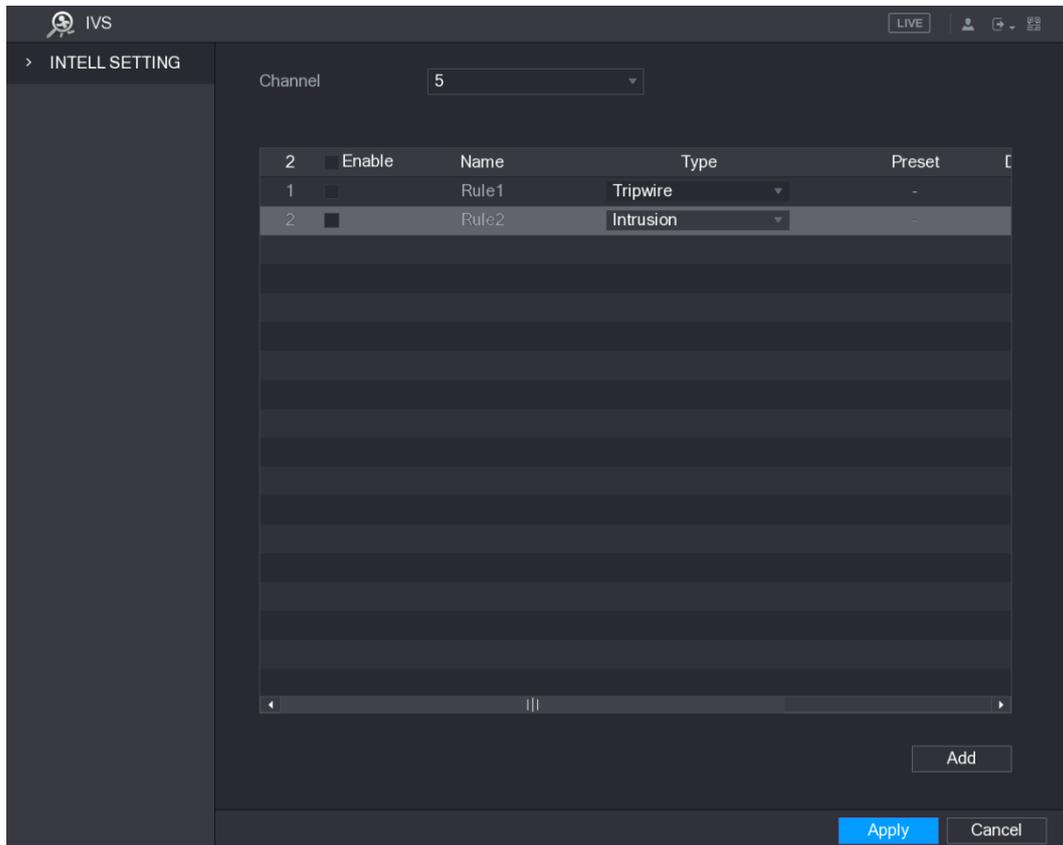


Figure 5-121

Étape 2. Tracez le fil-piège (la ligne virtuelle).

1) Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les règles.

2) Cliquez sur .

L'écran de surveillance qui permet de configurer les règles d'intrusion s'affichera. Voir Figure 5-122.

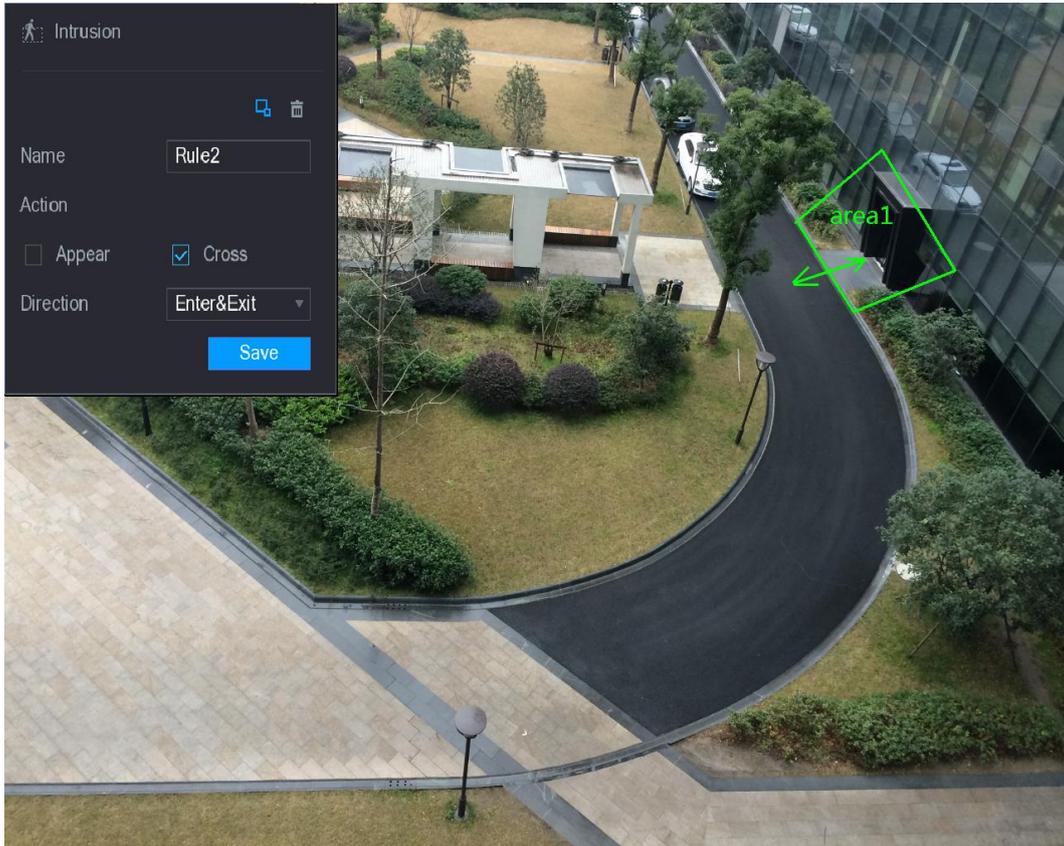


Figure 5-122

3) Configurez les paramètres des règles tracées. Voir Tableau 5-38.

Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Action	Configurez les actions définies comme une intrusion. Il est possible de cocher les cases <b>Apparition</b> (Appear) et <b>Franchissement</b> (Cross).
Direction	Dans la liste <b>Direction</b> , sélectionnez le sens de franchissement de la zone configurée. Il est possible de sélectionner <b>Entrée et sortie</b> (Enter&Exit), <b>Entrées</b> (Enters) ou <b>Sorties</b> (Exits).
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour tracer des zones de filtrage des cibles.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Vous pouvez configurer deux gabarits de filtrage (taille maximale et taille minimale). Si l'objet cible qui franchit la ligne est plus petit que le gabarit minimal ou plus grand que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera déclenchée. Le gabarit maximal doit être plus grand que le gabarit minimal.</p>

Tableau 5-38

- 4) Déplacez le pointeur pour tracer une zone.
- 5) Cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer les réglages.

Étape 3. Cliquez sur  pour configurer les actions à déclencher. Pour plus de détails, voir « 5.10.2.1 Configuration des règles de franchissement de ligne ».

Étape 4. Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

La fonction de détection d'intrusion sera activée. Si un objet cible entre ou quitte une zone, ou si la cible apparaît dans une zone définie, le système déclenchera des alarmes.

### 5.10.2.3 Configuration des règles d'objet abandonné

Si un objet occupe une zone de détection définie pendant une durée supérieure à celle prédéfinie, le système déclenchera des alarmes.

- Vous pouvez définir la forme et le nombre d'intrusions dans la zone.
- La durée est configurable.
- Filtrage de la détection par taille d'objet cible.

Étape 1. Au niveau de la règle que vous avez ajoutée, dans la liste **Type**, sélectionnez **Abandonné** (Abandoned).

L'interface **Abandonné** (Abandoned) s'affichera. Voir Figure 5-123.

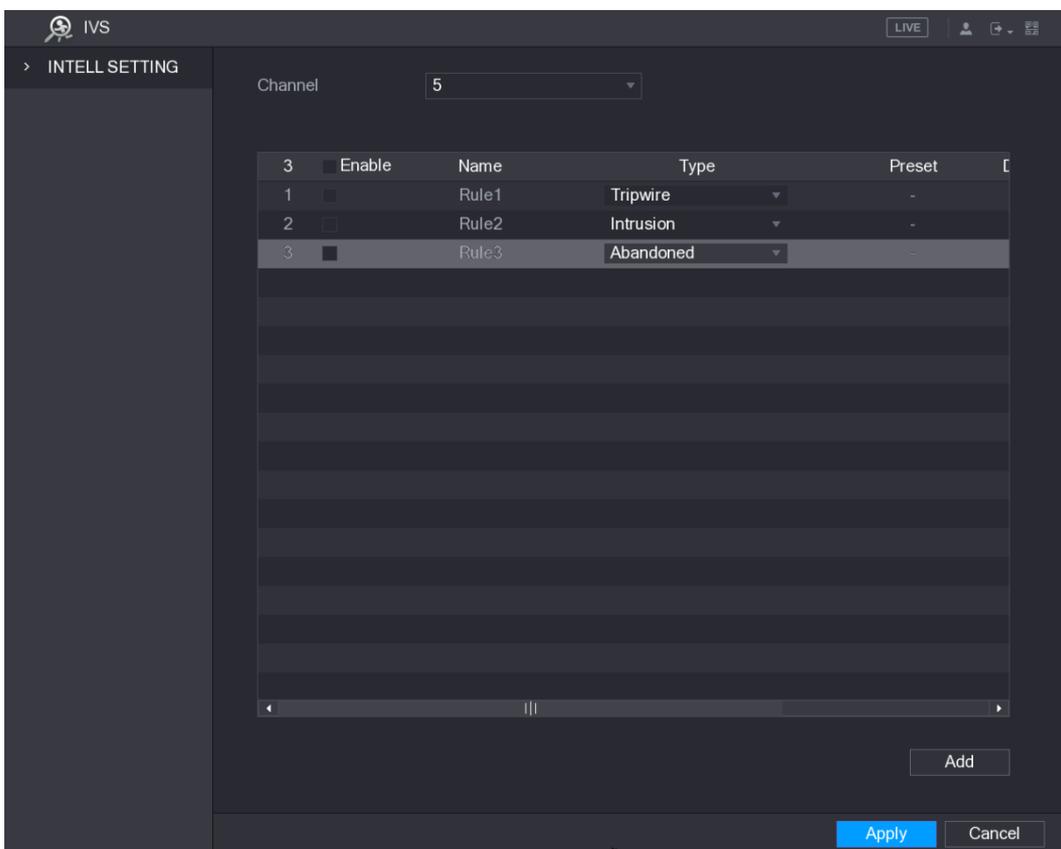


Figure 5-123

Étape 2. Tracez une zone.

- 1) Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les règles.

- 2) Cliquez sur .

L'écran de surveillance qui permet de configurer les règles d'objet abandonné s'affichera. Voir Figure 5-124.

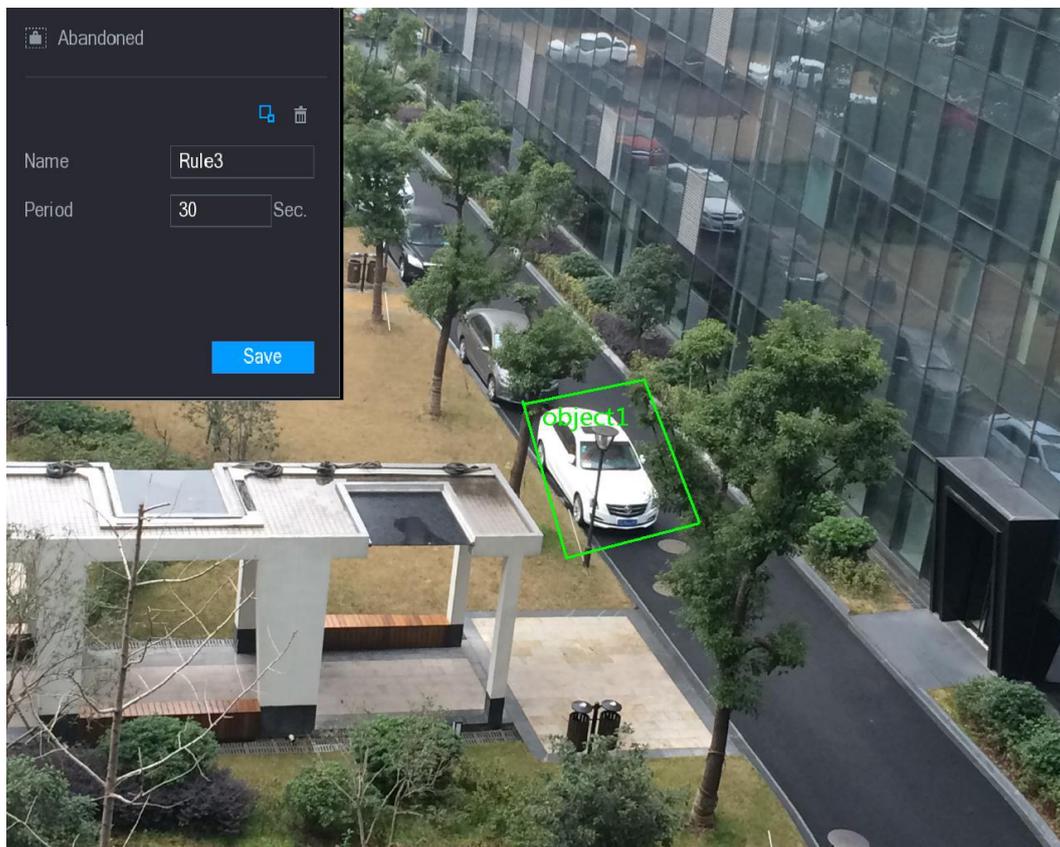


Figure 5-124

3) Configurez les paramètres des règles tracées. Voir Tableau 5-39.

Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Période	Configurez la durée minimale d'occupation de la zone de l'objet abandonné pour le déclenchement des alarmes.
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour tracer des zones de filtrage des cibles.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Vous pouvez configurer deux gabarits de filtrage (taille maximale et taille minimale). Si l'objet cible qui franchit la ligne est plus petit que le gabarit minimal ou plus grand que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera déclenchée. Le gabarit maximal doit être plus grand que le gabarit minimal.</p>

Tableau 5-39

- 4) Déplacez le pointeur pour tracer une zone.
- 5) Cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer les réglages.

Étape 3. Cliquez sur  pour configurer les actions à déclencher. Pour plus de détails, voir « 5.10.2.1 Configuration des règles de franchissement de ligne ».

Étape 4. Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

La fonction de détection d'objet abandonné sera activée. Si un objet occupe une zone de détection définie pendant une durée supérieure à celle prédéfinie, le système déclenchera des alarmes.

## 5.10.2.4 Configuration des règles d'objet manquant

Si un objet cible est soustrait de zones définies pendant une durée supérieure à celle prédéfinie, le système déclenchera des alarmes.

**Étape 1.** Au niveau de la règle que vous avez ajoutée, dans la liste **Type**, sélectionnez **Missing** (Manquant).

L'interface **Missing** (Manquant) s'affichera. Voir Figure 5-125.

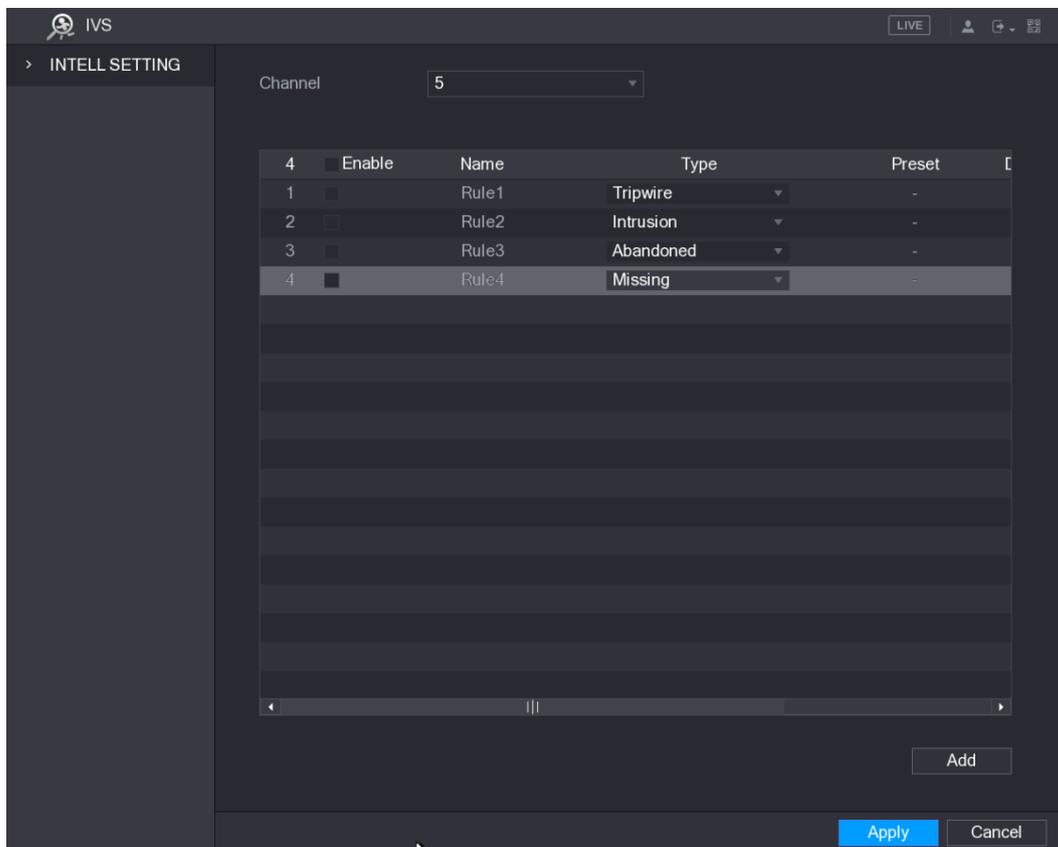


Figure 5-125

**Étape 2.** Tracez une zone.

- 1) Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez le canal dont vous souhaitez configurer les règles.

- 2) Cliquez sur .

L'écran de surveillance qui permet de configurer les règles d'objet manquant s'affichera. Voir Figure 5-126.

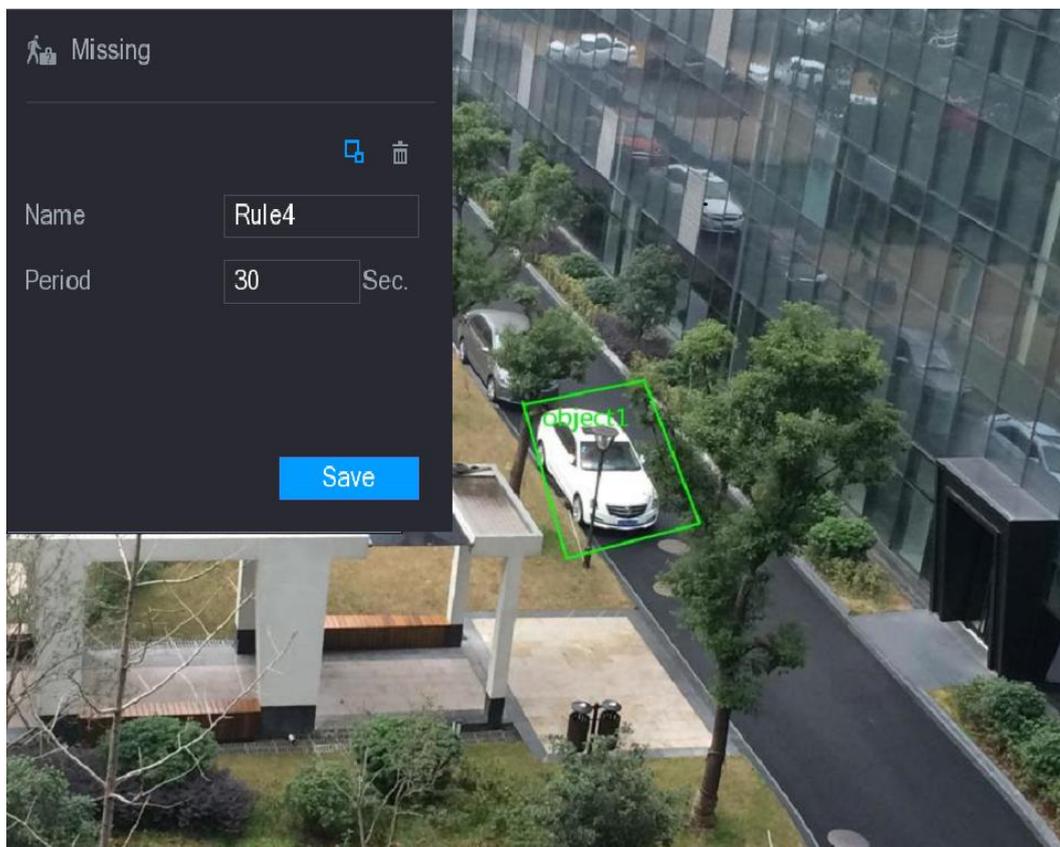


Figure 5-126

3) Configurez les paramètres des règles tracées. Voir Tableau 5-40.

Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de la règle.
Période	Configurez la durée minimale d'absence de la zone de l'objet manquant pour le déclenchement des alarmes.
Filtrage des cibles	<p>Cliquez sur  pour tracer des zones de filtrage des cibles.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Vous pouvez configurer deux gabarits de filtrage (taille maximale et taille minimale). Si l'objet cible qui franchit la ligne est plus petit que le gabarit minimal ou plus grand que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera déclenchée. Le gabarit maximal doit être plus grand que le gabarit minimal.</p>

Tableau 5-40

- 4) Déplacez le pointeur pour tracer une zone.
- 5) Cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer les réglages.

Cliquez sur  pour configurer les actions à déclencher. Pour plus de détails, voir « 5.10.2.1 Configuration des règles de franchissement de ligne ».

**Étape 3.** Cochez la case **Activer** (Enable), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

La fonction de détection d'objet manquant sera activée. Si un objet cible est soustrait de zones définies pendant une durée supérieure à celle prédéfinie, le système déclenchera des alarmes.

## 5.10.3 Détection faciale

Vous pouvez configurer les paramètres de la détection de visage et rechercher des visages détectés dans une période prédéfinie.

### 5.10.3.1 Configuration des paramètres de la détection de visage

Si l'appareil détecte des visages humains, le système déclenchera des alarmes.

 REMARQUE

- Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.
- Une caméra IP intelligente doit être dotée de la fonction de détection de visage.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Détection faciale > Paramètres** (Main Menu > FACE DETECT > Parameters).

L'interface **Visage humain** (Human Face) s'affichera. Voir Figure 5-127.

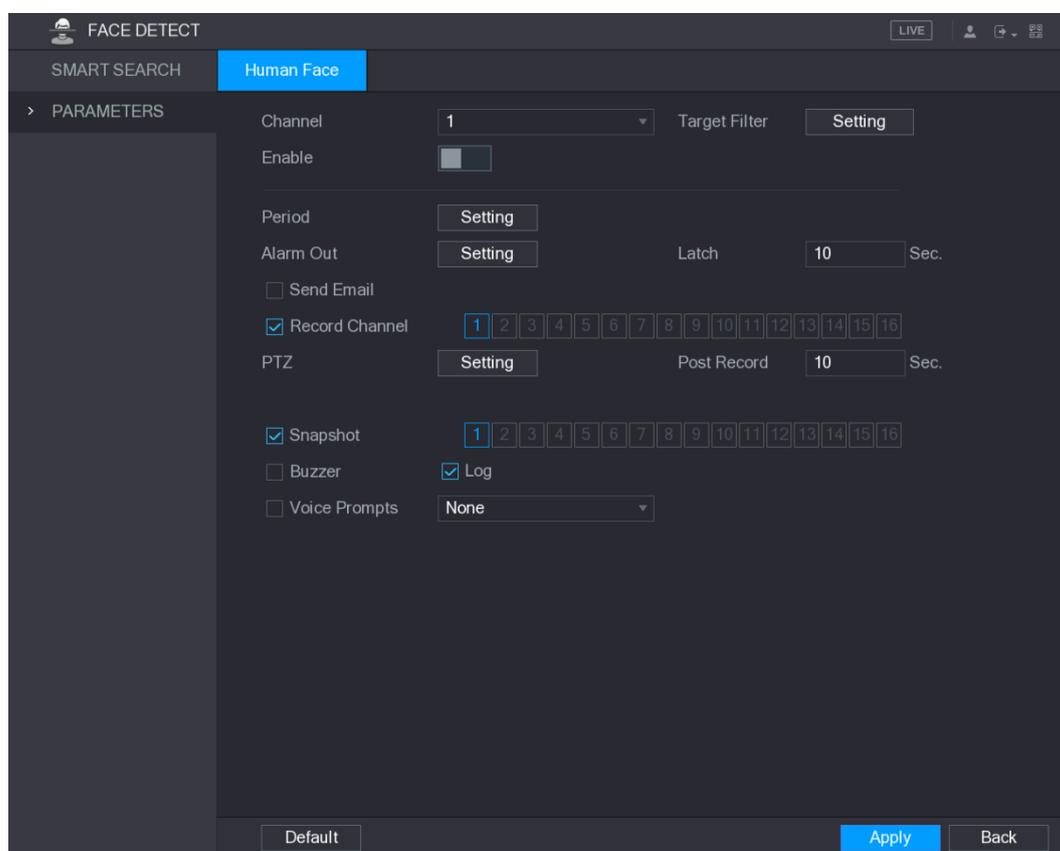


Figure 5-127

Étape 2. Configurez les paramètres de la détection faciale. Voir Tableau 5-41.

Paramètre	Description
Canal	Dans la liste <b>Canal</b> (Channel), sélectionnez un canal pour la configuration de la détection faciale.

Paramètre	Description
Filtre cible	<p>Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour tracer des zones de filtrage des cibles.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Vous pouvez configurer deux gabarits de filtrage (taille maximale et taille minimale). Si la cible qui franchit la ligne est plus petite que le gabarit minimal ou plus grande que le gabarit maximal, aucune alarme ne sera déclenchée. Le gabarit maximal doit être plus grand que le gabarit minimal.</p>
Activer	Activez ou désactivez la fonction de détection faciale.
Période	Définissez une période pendant laquelle la détection de mouvement sera active.
Sortie d'alarme	<p>Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage. Activez la fonction d'activation d'alarme. Sélectionnez des ports de sortie d'alarme auxquels les dispositifs d'alarme périphérique sont connectés. À l'occurrence d'un événement d'alarme, le système activera les dispositifs d'alarme périphérique connecté au port de sortie sélectionné.</p>
Verrouillage	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'alarme après l'annulation d'une alarme externe. La plage s'étend de 0 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s. Si vous saisissez 0, aucun délai ne sera fixé.
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case <b>Envoyer un e-mail</b> (Send Email) pour permettre au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'une alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de courriel est activée dans <b>Menu Principal &gt; Réseau &gt; E-mail</b> (Main Menu &gt; NETWORK &gt; EMAIL).</p>
Canal d'enregistrement	<p>Sélectionnez les canaux que vous souhaitez enregistrer. Les canaux sélectionnés commenceront à être enregistrés après l'occurrence d'un événement d'alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>L'enregistrement de l'événement de la détection intelligente et la fonction d'enregistrement automatique doivent être activés. Pour plus de détails, voir « 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées » et « 5.9.1 Activer le contrôle d'enregistrement ».</p>

Paramètre	Description
PTZ	<p>Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface PTZ. Activez la fonction PTZ. Pour chaque caméra PTZ, sélectionnez le préréglage que vous souhaitez appeler à l'occurrence de l'événement d'alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>La détection de mouvement ne peut activer qu'un préréglage PTZ.</p>
Post-enregistrement	<p>Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'enregistrement après l'annulation d'une alarme. La plage s'étend de 10 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.</p>
Instantané	<p>Cochez la case <b>Instantané</b> (Snapshot) pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que les paramètres suivants sont configurés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La prise d'instantané est activée pour les alarmes de détection de mouvement dans <b>Menu principal &gt; Stockage &gt; Plan &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; STORAGE &gt; SCHEDULE &gt; Snapshot).</li> <li>• Sélectionnez <b>Menu principal &gt; Caméra &gt; Encodage &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; CAMERA &gt; ENCODE &gt; Snapshot) et, dans la liste des <b>modes</b>, sélectionnez <b>Événement</b> (Event),</li> </ul>
Avertisseur	<p>Cochez la case pour activer l'avertisseur au niveau de l'appareil.</p>
Journal	<p>Cochez la case pour activer l'écriture du journal des alarmes locales pour l'appareil.</p>
Invite vocale	<p>Cochez la case pour activer la diffusion audio ou le guide vocal en réponse à un événement de détection de visage.</p>

Tableau 5-41

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

### 5.10.3.2 Recherche des visages détectés

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Détection faciale > Recherche intelligente** (Main Menu > FACE DETECT > SMART SEARCH).

L'interface **Recherche intelligente** (SMART SEARCH) s'affichera. Voir Figure 5-128.

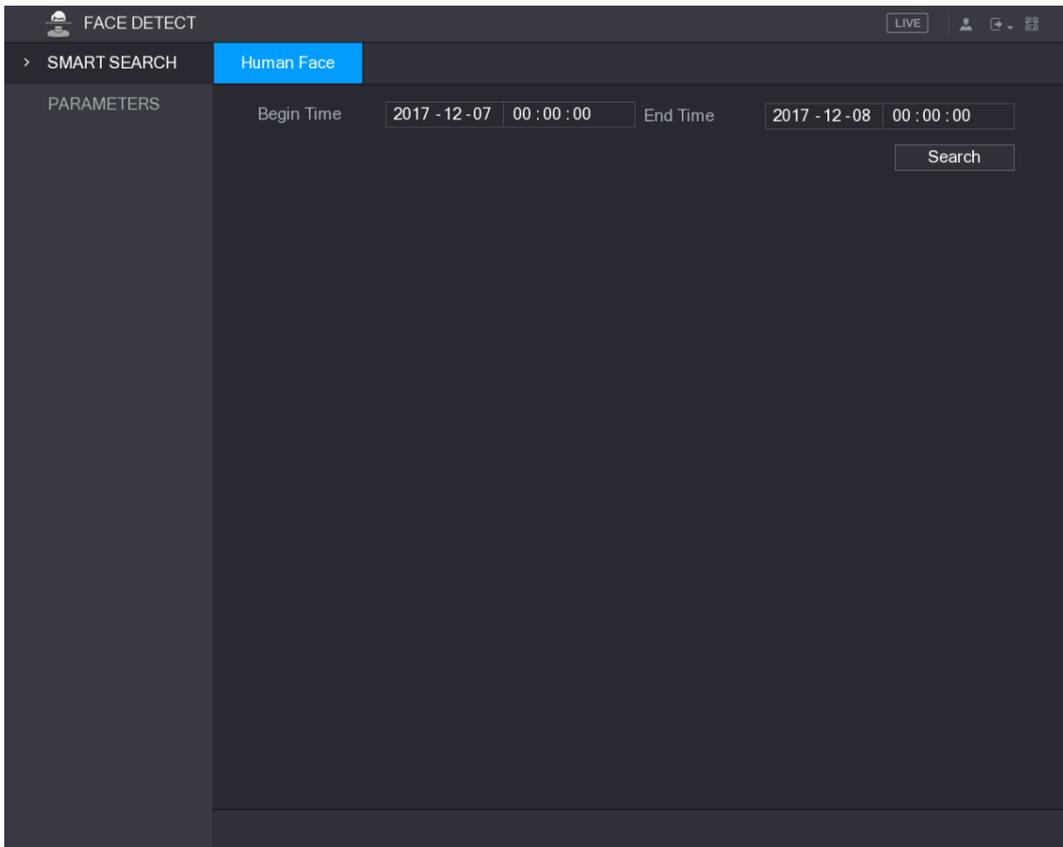


Figure 5-128

**Étape 2.** Dans les zones **Heure de début** (Begin Time) et **Heure de fin** (End Time), saisissez les heures correspondantes.

**Étape 3.** Cliquez sur « **Rechercher** » (Search).

Les visages détectés dans la période définie s'afficheront. Voir Figure 5-129.

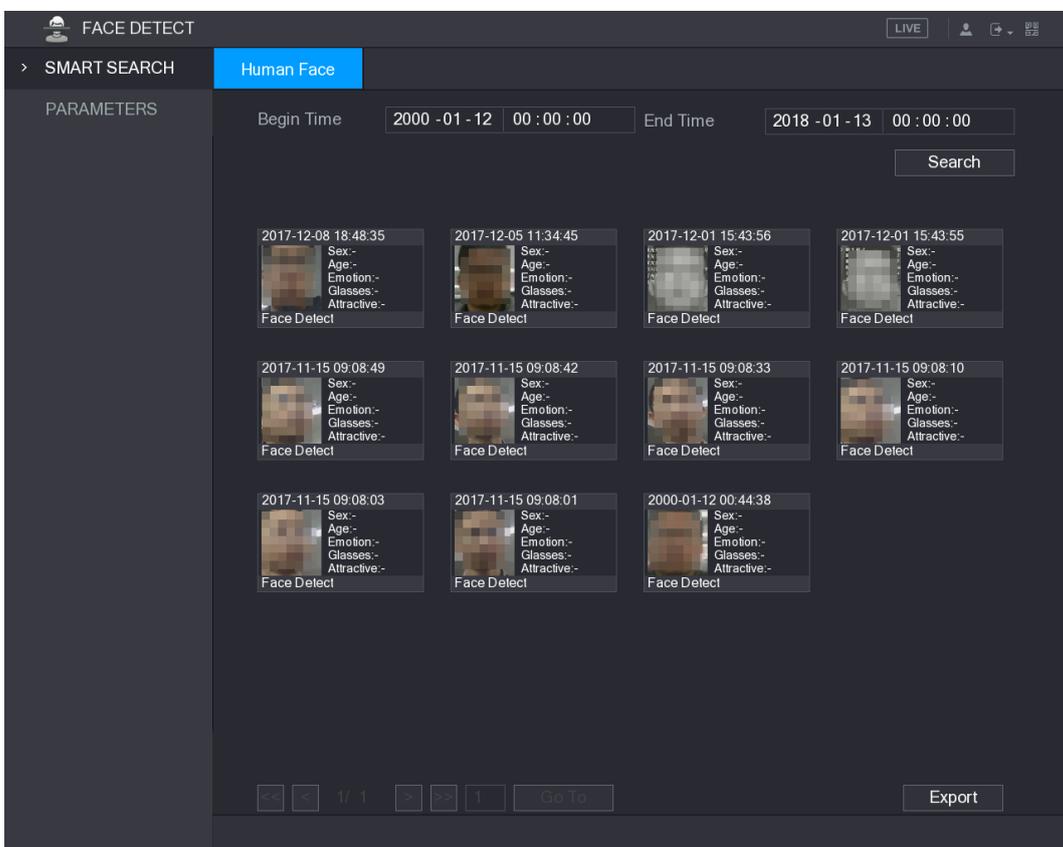


Figure 5-129

## 5.10.4 Événements du système

Vous pouvez configurer la sortie d'alarme pour trois types d'événements du système (disque dur, réseau et utilisateur). Lorsqu'un événement anormal se produit, le système active des alarmes de la manière configurée dans cette section.

### 5.10.4.1 Configuration des paramètres d'événement de disque dur

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Anomalie > Disque dur** (Main Menu > ALARM > ABNORMALITY > HDD).

L'interface **Disque dur** (HDD) s'affichera. Voir Figure 5-130.

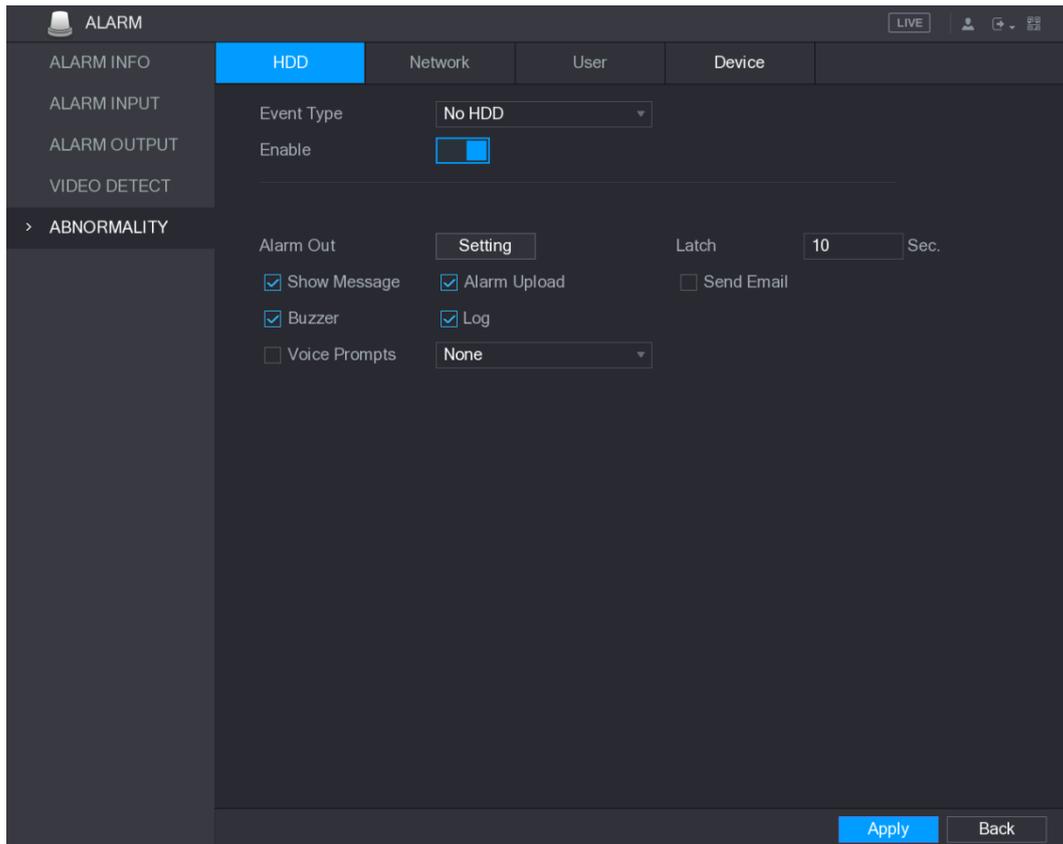


Figure 5-130

Étape 2. Configurez les paramètres d'événement de disque dur. Voir Tableau 5-42.

Paramètre	Description
Type d'événement	Dans la liste <b>Type d'événement</b> (Event Type), sélectionnez <b>Aucun disque</b> (No HDD), <b>Erreur disque</b> (HDD Error) ou <b>Disque plein</b> (HDD No Space) comme type d'événement.
Activer	Activez ou désactivez la fonction de détection d'événement de disque dur.

Paramètre	Description
Sortie d'alarme	<p>Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme générale : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs d'alarme connectés aux ports de sortie sélectionnés.</li> <li>● Alarme externe : déclenche l'alarme au moyen du boîtier d'alarme connecté.</li> <li>● Sirène sans fil : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs connectés par la passerelle USB ou par la passerelle d'une caméra.</li> </ul>
Verrouillage	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'alarme après l'annulation d'une alarme externe. La plage s'étend de 10 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.
Afficher un message	Cochez la case <b>Afficher un message</b> (Show Message) pour afficher un message contextuel dans votre ordinateur hôte local.
Téléchargement d'alarme	Cochez la case <b>Transférer l'alarme</b> (Alarm Upload) pour permettre au système de transférer le signal d'alarme au réseau (y compris un centre d'alarme) à l'occurrence d'une alarme.
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case <b>Envoyer un e-mail</b> (Send Email) pour permettre au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'une alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de courriel est activée dans <b>Menu Principal &gt; Réseau &gt; E-mail</b> (Main Menu &gt; NETWORK &gt; EMAIL).</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur au niveau de l'appareil.
Journal	Cochez la case pour activer l'écriture du journal des alarmes locales pour l'appareil.
Invite vocale	Cochez la case pour activer la diffusion audio ou le guide vocal en réponse à un événement d'alarme de disque dur.

Tableau 5-42

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

#### 5.10.4.2 Configuration des paramètres d'événement de réseau

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Anomalie > Réseau** (Main Menu > ALARM > ABNORMITY > Network).

L'interface **Réseau** (Network) s'affichera. Voir Figure 5-131.

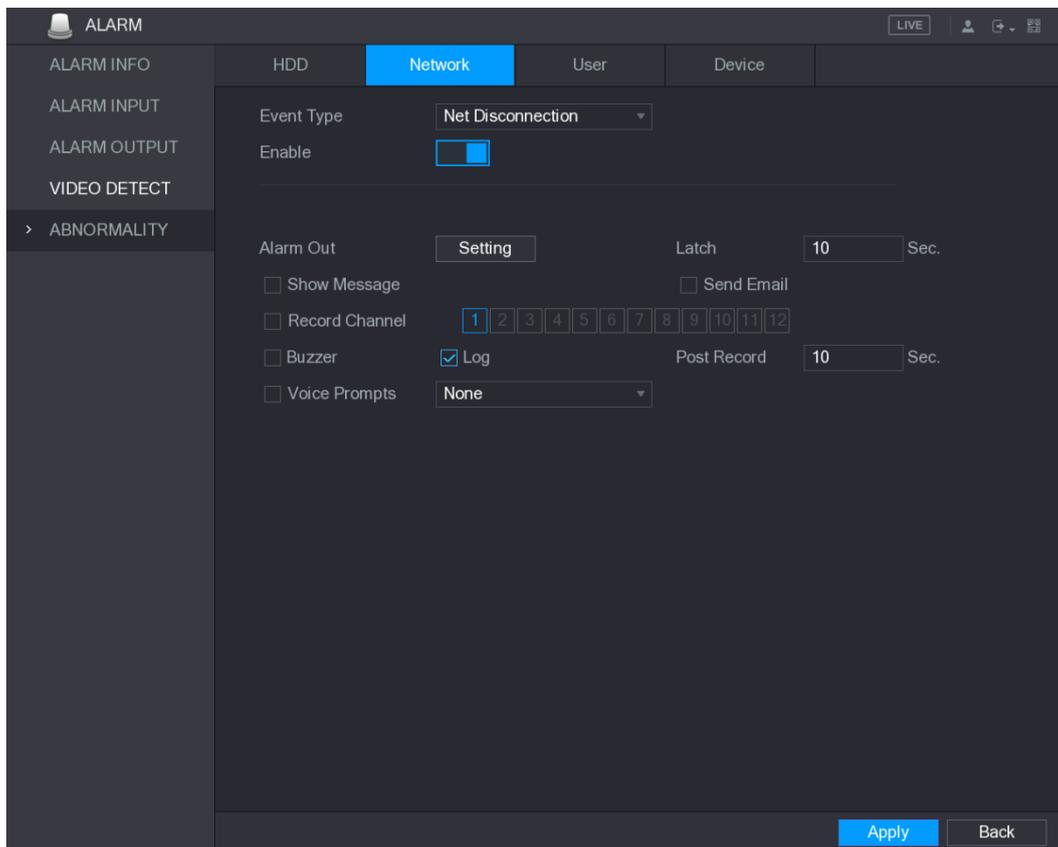


Figure 5-131

**Étape 2.** Configurez les paramètres d'événement de réseau. Voir Tableau 5-43.

Paramètre	Description
Type d'événement	Dans la liste <b>Type d'événement</b> (Event Type), sélectionnez <b>Déconnexion réseau</b> (Net Disconnection), <b>Conflit IP</b> (IP Conflicted) ou <b>Conflit MAC</b> (MAC Conflicted) comme type d'événement.
Activer	Activez ou désactivez la fonction de détection d'événement de réseau.
Sortie d'alarme	<p>Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme générale : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs d'alarme connectés aux ports de sortie sélectionnés.</li> <li>● Alarme externe : déclenche l'alarme au moyen du boîtier d'alarme connecté.</li> <li>● Sirène sans fil : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs connectés par la passerelle USB ou par la passerelle d'une caméra.</li> </ul>
Verrouillage	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'alarme après l'annulation d'une alarme externe. La plage s'étend de 10 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.
Afficher un message	Cochez la case <b>Afficher un message</b> (Show Message) pour afficher un message contextuel dans votre ordinateur hôte local.

Paramètre	Description
Envoi d'un e-mail	<p>Cochez la case <b>Envoyer un e-mail</b> (Send Email) pour permettre au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'une alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de courriel est activée dans <b>Menu Principal &gt; Réseau &gt; E-mail</b> (Main Menu &gt; NETWORK &gt; EMAIL).</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur au niveau de l'appareil.
Journal	Cochez la case pour activer l'écriture du journal des alarmes locales pour l'appareil.
Invite vocale	Cochez la case pour activer la diffusion audio ou le guide vocal en réponse à un événement d'alarme de réseau.

Tableau 5-43

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

### 5.10.4.3 Configuration des paramètres d'événement d'utilisateur

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Anomalie > Utilisateur** (Main Menu > ALARM > ABNORMALITY > User).

L'interface **Utilisateur** (User) s'affichera. Voir Figure 5-132.

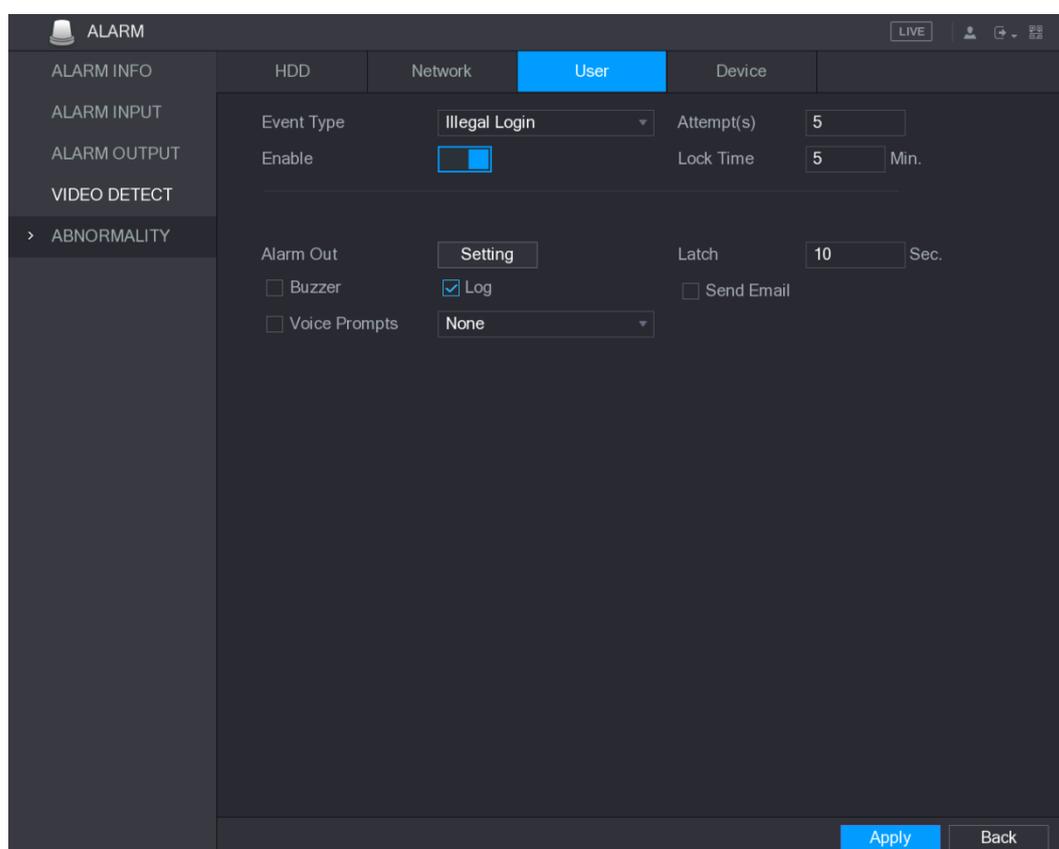


Figure 5-132

Étape 2. Configurez les paramètres d'événement d'utilisateur. Voir Tableau 5-44.

Paramètre	Description
Type d'événement	Dans la liste <b>Type d'événement</b> (Event Type), sélectionnez <b>Connexion illégale</b> (Illegal Login).
Activer	Activez la fonction de détection d'erreur d'utilisateur. Si vous n'activez pas cette fonction, les tentatives de saisie erronée du mot de passe ne seront pas limitées et le compte ne sera pas verrouillé en raison d'un mot de passe incorrect.
Tentatives	Définissez le nombre maximal de tentatives de saisie du mot de passe erroné. Le compte sera verrouillé une fois le nombre de tentatives de saisie maximal atteint.
Durée de blocage	Définissez la durée de verrouillage du compte. La valeur s'étend de 1 minute à 60 minutes.
Sortie d'alarme	Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme générale : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs d'alarme connectés aux ports de sortie sélectionnés.</li> <li>● Alarme externe : déclenche l'alarme au moyen du boîtier d'alarme connecté.</li> <li>● Sirène sans fil : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs connectés par la passerelle USB ou par la passerelle d'une caméra.</li> </ul>
Verrouillage	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'alarme après l'annulation d'une alarme externe. La plage s'étend de 10 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.
Envoi d'un e-mail	Cochez la case <b>Envoyer un e-mail</b> (Send Email) pour permettre au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'une alarme.   REMARQUE  Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de courriel est activée dans <b>Menu Principal &gt; Réseau &gt; E-mail</b> (Main Menu > NETWORK > EMAIL).
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur au niveau de l'appareil.
Journal	Cochez la case pour activer l'écriture du journal des alarmes locales pour l'appareil.
Invite vocale	Cochez la case pour activer la diffusion audio ou le guide vocal en réponse à un événement d'alarme de compte utilisateur.

Tableau 5-44

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

#### 5.10.4.4 Configuration des paramètres d'événement de l'appareil

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Anomalie > Appareil** (Main Menu > ALARM > ABNORMITY > Device).

L'interface **Appareil** (Device) s'affichera. Voir Figure 5-133.

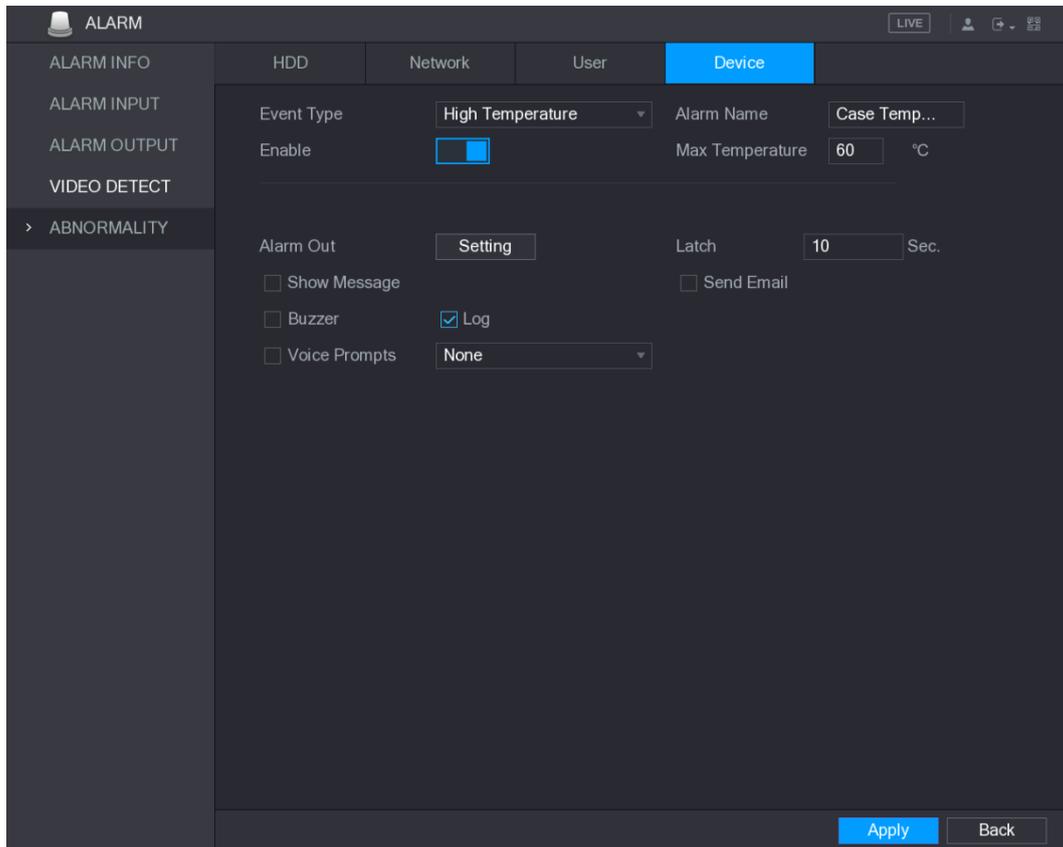


Figure 5-133

Étape 2. Configurez les paramètres d'événement de l'appareil. Voir Tableau 5-45.

Paramètre	Description
Type d'événement	Dans la liste <b>Type d'événement</b> (Event Type), sélectionnez <b>Température élevée</b> (High Temperature) ou <b>Vitesse de ventilateur anormale</b> (Fan Speed Abnormal).
Nom d'alarme	Saisissez un nom pour le type d'événement.
Activer	Activez la fonction de détection d'événement de l'appareil.
Température max.	Dans la zone <b>Température Max</b> (Max Temperature), saisissez la valeur de température maximale.
Sortie d'alarme	<p>Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme générale : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs d'alarme connectés aux ports de sortie sélectionnés.</li> <li>● Alarme externe : déclenche l'alarme au moyen du boîtier d'alarme connecté.</li> <li>● Sirène sans fil : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs connectés par la passerelle USB ou par la passerelle d'une caméra.</li> </ul>
Verrouillage	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'alarme après l'annulation d'une alarme externe. La plage s'étend de 10 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.
Envoi d'un e-mail	Cochez la case <b>Envoyer un e-mail</b> (Send Email) pour permettre au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'une alarme.

Paramètre	Description
	 REMARQUE Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de courriel est activée dans <b>Menu Principal &gt; Réseau &gt; E-mail</b> (Main Menu > NETWORK > EMAIL).
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur au niveau de l'appareil.
Journal	Cochez la case pour activer l'écriture du journal des alarmes locales pour l'appareil.
Invite vocale	Cochez la case pour activer la diffusion audio ou le guide vocal en réponse à un événement d'alarme de l'appareil.

Tableau 5-45

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

## 5.10.5 Paramètres d'entrée d'alarme

Connectez les ports d'entrée et de sortie d'alarme en se référant à « 4.3 Branchement des entrées et des sorties d'alarme ». Vous pouvez configurer les paramètres d'alarme de chaque canal individuellement ou appliquer les paramètres à tous les canaux, puis enregistrer les réglages.

### 5.10.5.1 Configuration des alarmes locales

Vous pouvez connecter un dispositif d'alarme à un port d'entrée d'alarme de l'appareil. Si une alarme se déclenche sur le dispositif d'alarme, les informations d'alarme seront transférées à l'appareil, puis ce dernier déclenchera les alarmes locales de la manière configurée dans cette section.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Entrée d'alarme > Local** (Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > Local).

L'interface **Local** s'affichera. Voir Figure 5-134.

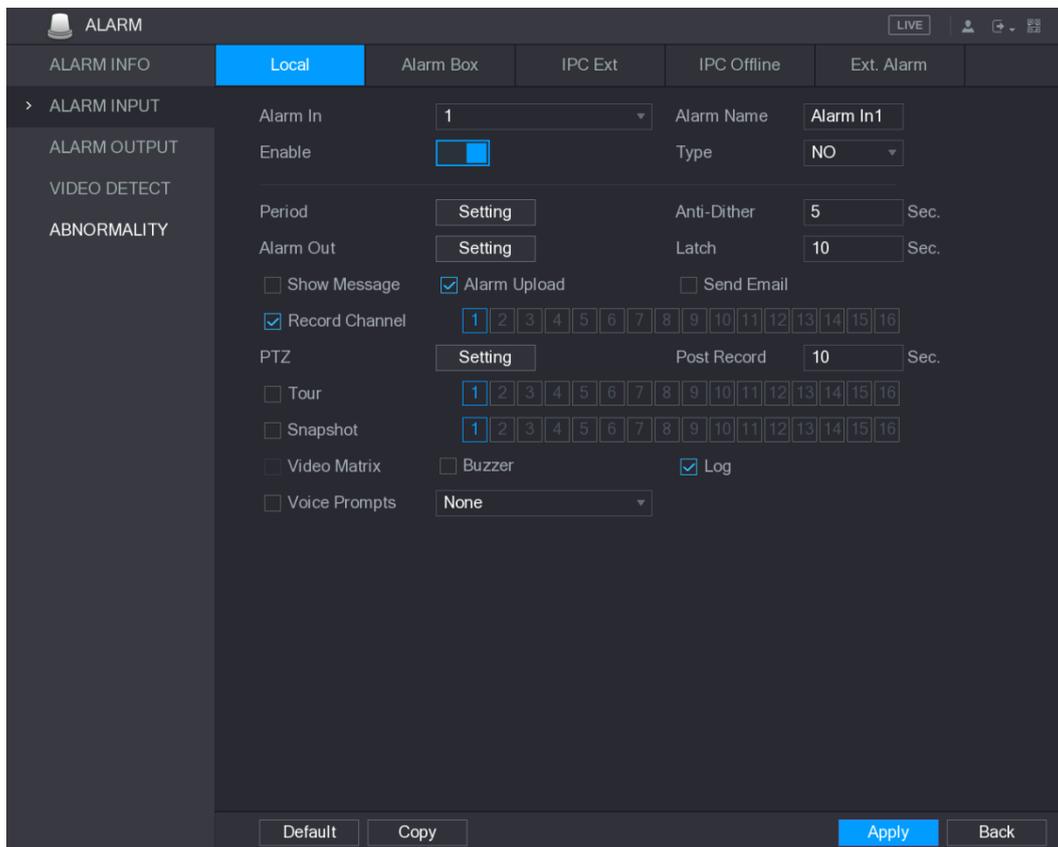


Figure 5-134

Étape 2. Configurez les paramètres des alarmes locales. Voir Tableau 5-46.

Paramètre	Description
Entrée d'alarme	Sélectionnez un numéro de canal.
Nom d'alarme	Personnalisez le nom de l'alarme.
Activer	Activez ou désactivez la fonction d'alarme locale.
Type	Dans la liste <b>Type</b> , sélectionnez <b>NO</b> (NO) pour normalement ouvert ou <b>NF</b> (NC) pour normalement fermé comme type de tension de sortie.
Période	Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage. Définissez une période pendant laquelle la détection de mouvement sera active. Pour plus de détails, voir la section « Réglage de la période de détection de mouvement » dans « 5.10.1.1 Configuration des paramètres de la détection de mouvement ».
Anti-tremblement	Configurez la durée de détection de l'événement. Un seul événement sera enregistré pendant cette durée. La valeur est comprise entre 5 et 600 secondes.
Sortie d'alarme	Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme générale : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs d'alarme connectés aux ports de sortie sélectionnés.</li> <li>● Alarme externe : déclenche l'alarme au moyen du boîtier d'alarme connecté.</li> <li>● Sirène sans fil : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs connectés par la passerelle USB ou par la passerelle d'une caméra.</li> </ul>

Paramètre	Description
Verrouillage	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'alarme après l'annulation d'une alarme externe. La plage s'étend de 0 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.
Afficher un message	Cochez la case <b>Afficher un message</b> (Show Message) pour afficher un message contextuel dans votre ordinateur hôte local.
Téléchargement d'alarme	Cochez la case <b>Transférer l'alarme</b> (Alarm Upload) pour permettre au système de transférer le signal d'alarme au réseau (y compris un centre d'alarme) à l'occurrence d'une alarme.
Envoi d'un e-mail	Cochez la case <b>Envoyer un e-mail</b> (Send Email) pour permettre au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'une alarme.   REMARQUE  Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de courriel est activée dans <b>Menu Principal &gt; Réseau &gt; E-mail</b> (Main Menu > NETWORK > EMAIL).
Canal d'enregistrement	Sélectionnez les canaux que vous souhaitez enregistrer. Les canaux sélectionnés commenceront à être enregistrés après l'occurrence d'un événement d'alarme.   REMARQUE  L'enregistrement de l'alarme et la prise d'instantané automatique doivent être activés. Pour plus de détails, voir « 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées » et « 5.9.1 Activer le contrôle d'enregistrement ».
PTZ	Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface PTZ. Activez la fonction PTZ. Pour chaque caméra PTZ, sélectionnez le préréglage que vous souhaitez appeler à l'occurrence de l'événement d'alarme.
Post-enregistrement	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'enregistrement après l'annulation d'une alarme. La plage s'étend de 10 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.
Tour	Cochez la case <b>Tour</b> pour activer une ronde (tour) sur les canaux sélectionnés.   REMARQUE  Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de tour est configurée dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu > DISPLAY > TOUR).

Paramètre	Description
Instantané	<p>Cochez la case <b>Instantané</b> (Snapshot) pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que les paramètres suivants sont configurés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La prise d'instantané est activée pour les alarmes de détection de mouvement dans <b>Menu principal &gt; Stockage &gt; Plan &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; STORAGE &gt; SCHEDULE &gt; Snapshot).</li> <li>• Sélectionnez <b>Menu principal &gt; Caméra &gt; Encodage &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; CAMERA &gt; ENCODE &gt; Snapshot) et, dans la liste des modes, sélectionnez <b>Événement</b> (Event),</li> </ul>
Matrice vidéo	<p>Cochez la case pour activer la fonction. À l'occurrence d'un événement d'alarme, le port de sortie vidéo sera configuré comme dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu &gt; DISPLAY &gt; TOUR).</p> <p> REMARQUE</p> <p>Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.</p>
Avertisseur	Cochez la case pour activer l'avertisseur au niveau de l'appareil.
Journal	Cochez la case pour activer l'écriture du journal des alarmes locales pour l'appareil.
Invite vocale	Cochez la case pour activer la diffusion audio ou le guide vocal en réponse à un événement d'alarme locale.

Tableau 5-46

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

 REMARQUE

- Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.
- Cliquez sur **Copier** (Copy). Dans la boîte de dialogue **Copier** (Copy) qui s'affiche, sélectionnez les canaux supplémentaires vers lesquels vous souhaitez copier les paramètres de l'alarme locale, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply).

### 5.10.5.2 Configuration des alarmes d'un boîtier d'alarme

Vous pouvez connecter un boîtier d'alarme à un port RS485 de l'appareil. Si une alarme est détectée par le boîtier d'alarme, les informations d'alarme seront transférées à l'appareil, puis ce dernier déclenchera les alarmes de la manière configurée dans cette section.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Entrée d'alarme > Boîtier d'alarme** (Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > Alarm Box).

L'interface **Boîtier d'alarme** (Alarm Box) s'affichera. Voir Figure 5-135.

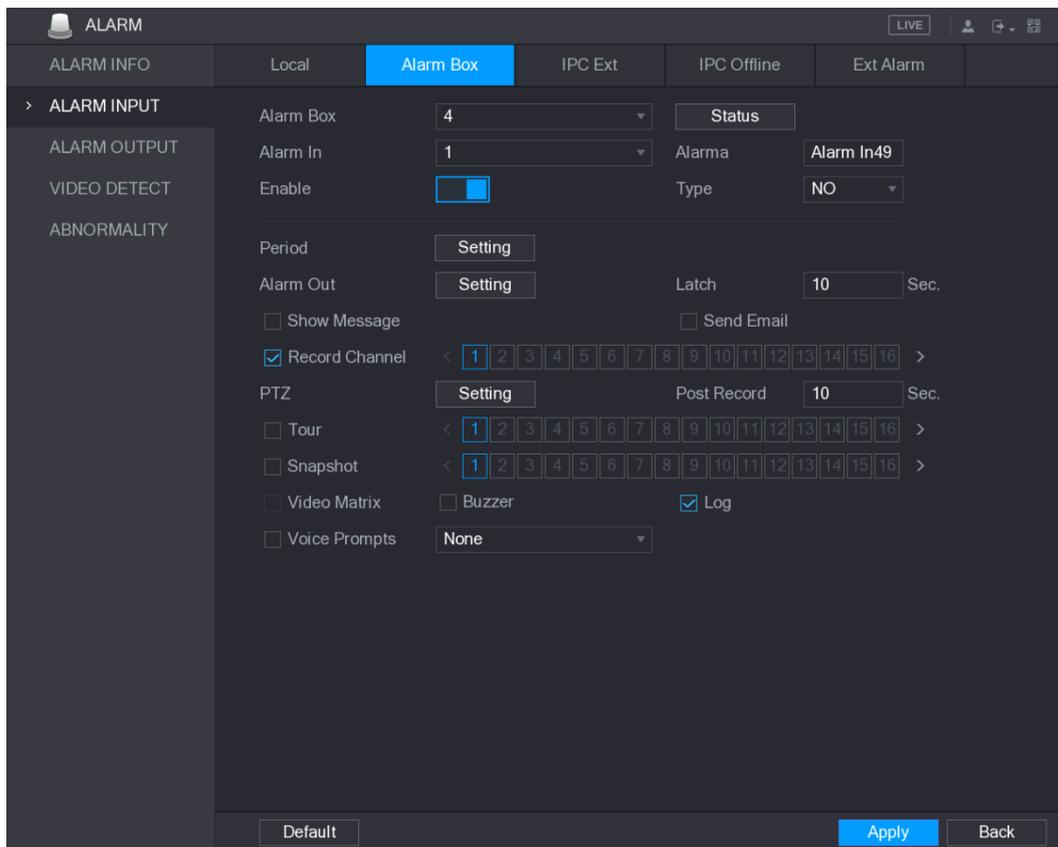


Figure 5-135

**Étape 2.** Dans la liste **Boîtier d'alarme** (Alarm Box), sélectionnez le numéro du boîtier d'alarme correspondant au numéro de l'adresse configuré par les microcommutateurs du boîtier d'alarme.

**Étape 3.** Dans la liste **Entrée d'alarme** (Alarm In), sélectionnez le port d'entrée d'alarme du boîtier d'alarme.

**Étape 4.** Configurez les autres paramètres du boîtier d'alarme. Pour les détails, voir Tableau 5-46.

**Étape 5.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

#### REMARQUE

Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.

### 5.10.5.3 Configuration des alarmes des caméras IP externes.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Entrée d'alarme > Caméra IP externe** (Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > IPC Ext).

L'interface **Caméra IP externe** (IPC Ext) s'affichera. Voir Figure 5-136.

The screenshot shows the 'ALARM' configuration page for 'IPC Ext'. The left sidebar lists 'ALARM INPUT', 'ALARM OUTPUT', 'VIDEO DETECT', and 'ABNORMALITY'. The main area is divided into sections: 'Channel' (13), 'Alarm Name' (Alarm In13), 'Enable' (checked), 'Type' (NO), 'Period' (Setting), 'Anti-Dither' (5 Sec), 'Alarm Out' (Setting), 'Latch' (10 Sec), 'Show Message' (unchecked), 'Alarm Upload' (checked), 'Send Email' (unchecked), 'Record Channel' (1-16 grid, 13 selected), 'PTZ' (Setting), 'Post Record' (10 Sec), 'Tour' (1-16 grid, 13 selected), 'Snapshot' (1-16 grid, 13 selected), 'Video Matrix' (unchecked), 'Buzzer' (unchecked), 'Log' (checked), and 'Voice Prompts' (None). At the bottom are buttons for 'Default', 'Copy', 'Refresh', 'Apply', and 'Back'.

Figure 5-136

**Étape 2.** Configurez les paramètres d'entrée d'alarme de la caméra IP externe. Pour les détails, voir Tableau 5-46.

**Étape 3.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

REMARQUE

- Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.
- Cliquez sur **Copier** (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.
- Cliquez sur **Actualiser** (Refresh) pour actualiser les paramètres configurés.

#### 5.10.5.4 Configuration des alarmes de caméra IP hors ligne

Vous pouvez configurer les paramètres d'alarme pour des situations où la caméra IP est hors ligne.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Entrée d'alarme > Caméra IP hors ligne** (Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > IPC Offline).

L'interface **Caméra IP hors ligne** (IPC Offline) s'affichera. Voir Figure 5-137.

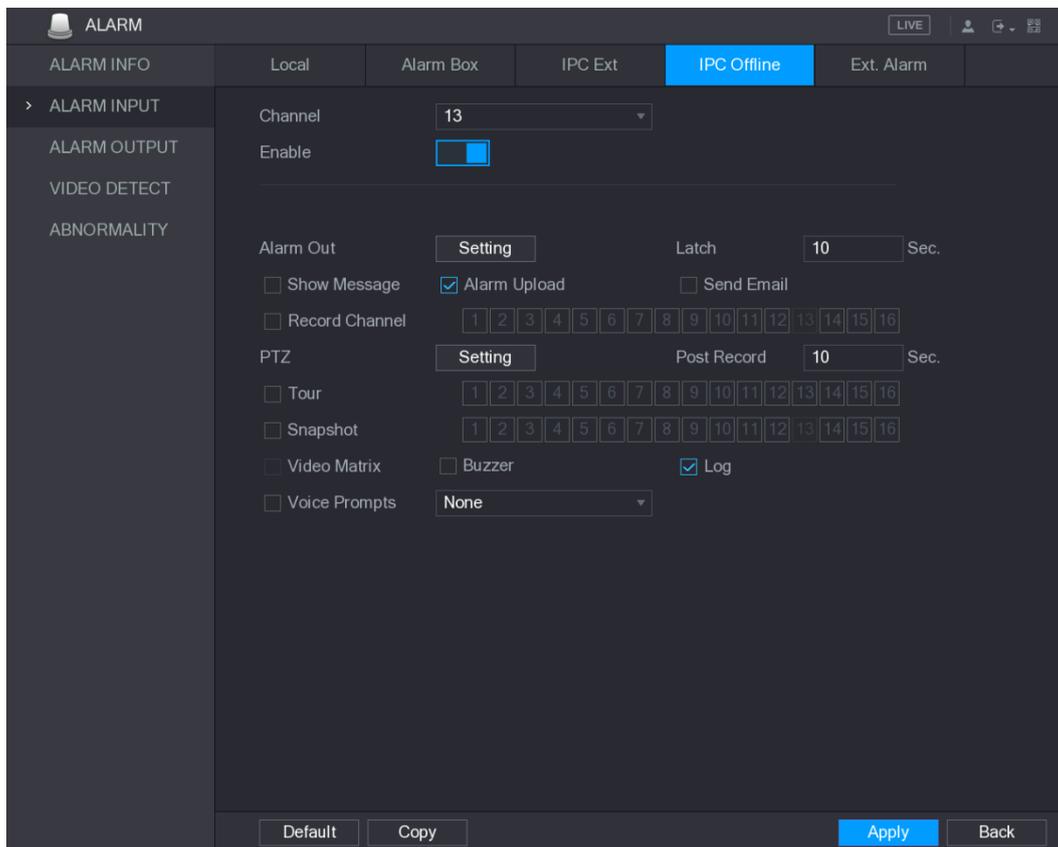


Figure 5-137

**Étape 2.** Configurez les paramètres d'entrée d'alarme de la caméra IP externe. Pour les détails, voir Tableau 5-46.

**Étape 3.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

 REMARQUE

- Cliquez sur **Défaut** (Default) pour restaurer tous les réglages par défaut.
- Cliquez sur **Copier** (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

### 5.10.5.5 Configuration des alarmes des dispositifs externes.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Entrée d'alarme > Alarme externe** (Main Menu > ALARM > ALARM INPUT > Ext. Alarm).

L'interface **Alarme externe** (Ext. Alarm) s'affichera. Voir Figure 5-138.

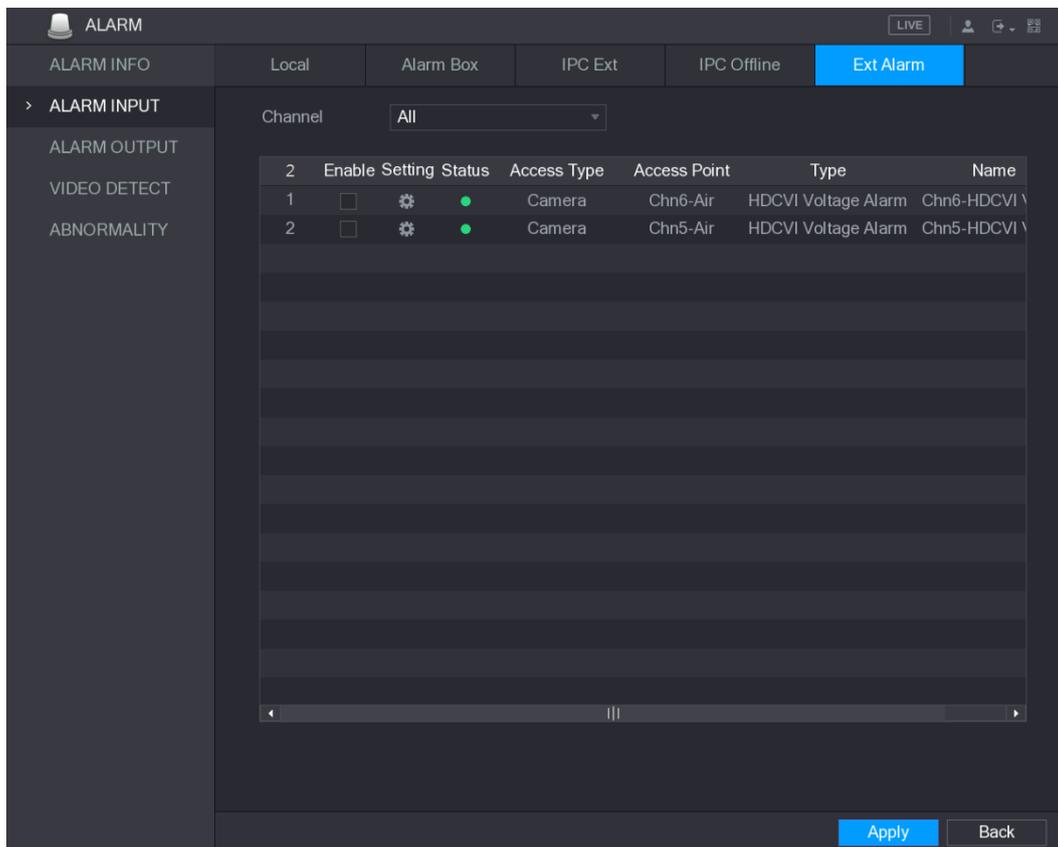


Figure 5-138

**Étape 2.** Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez un numéro de canal ou **Tous** (All) pour tous les canaux.

**Étape 3.** Cliquez sur .

L'interface de **réglage** (Setting) s'affichera. Voir Figure 5-139.

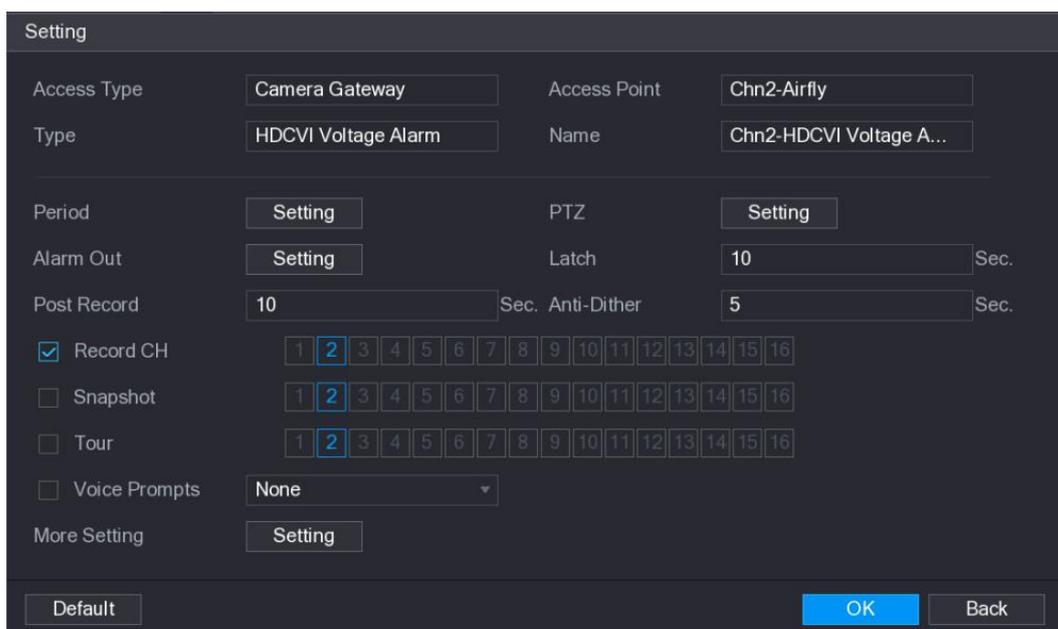


Figure 5-139

Étape 4. Configurez les autres paramètres du boîtier d'alarme. Pour les détails, voir Tableau 5-46.

Étape 5. Cliquez sur **OK** pour terminer les réglages.

## 5.10.6 Paramètres de sortie d'alarme

Si l'appareil déclenche une alarme, le dispositif d'alarme connecté générera des alarmes de la manière configurée dans cette section. Vous pouvez connecter le port de sortie de l'appareil ou établir une connexion sans fil.

- **Automatique** : si un événement d'alarme se déclenche sur l'appareil, le dispositif d'alarme connecté générera des alarmes.
- **Manuel** : le dispositif d'alarme sera forcé à générer des alarmes.
- **Arrêt** : la fonction de sortie d'alarme n'est pas activée.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Alarme > Sortie d'alarme > Sortie d'alarme** (Main Menu > ALARM > ALARM OUTPUT > ALARM OUTPUT).

L'interface **Sortie d'alarme** (ALARM OUTPUT) s'affichera. Voir Figure 5-140.

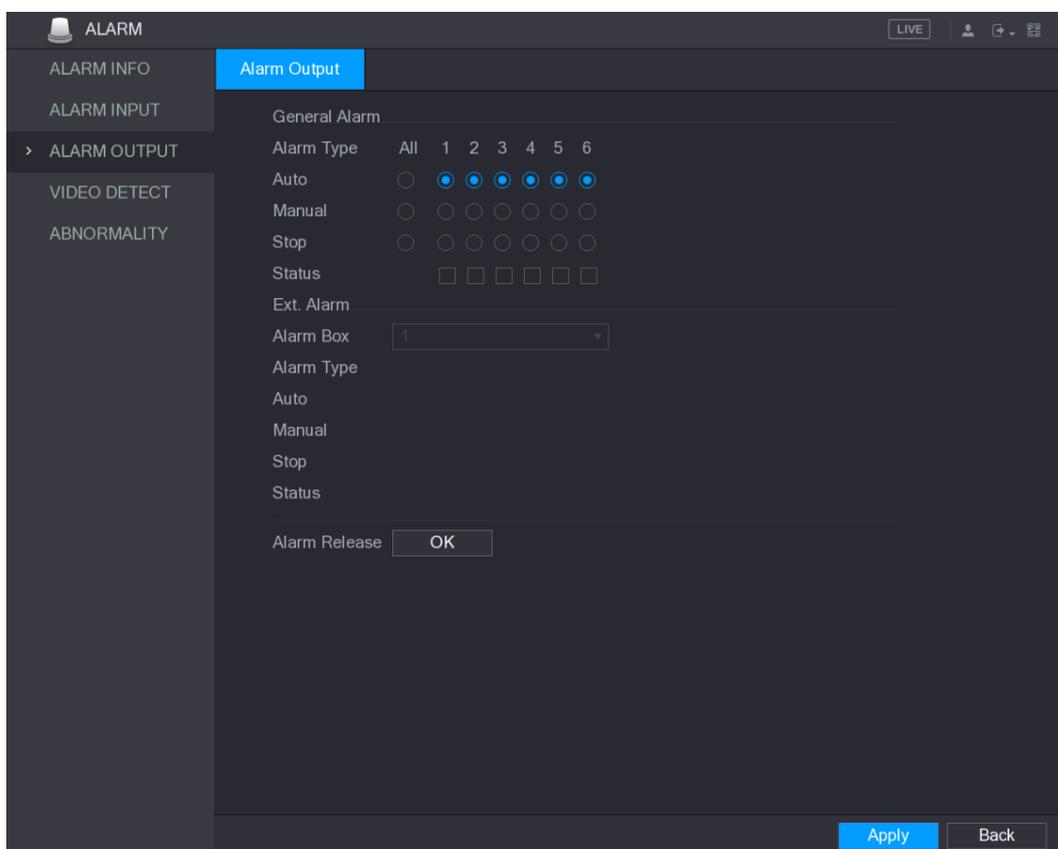


Figure 5-140

Étape 2. Configurez les paramètres de sortie d'alarme. Pour les détails, voir Tableau 5-47.

Paramètre		Description
Alarme générale	Type d'alarme	Sélectionnez le type d'alarme pour chaque port de sortie d'alarme.
	État	Indique l'état de chaque port de sortie d'alarme.
Alarme externe	Boîtier d'alarme	Sélectionnez le numéro du boîtier d'alarme correspondant au numéro de l'adresse configuré par les microcommutateurs du boîtier d'alarme.
	Type d'alarme	Sélectionnez le type d'alarme pour chaque port de sortie d'alarme.
	État	Indique l'état de chaque port de sortie d'alarme.
Arrêt des alarmes		Cliquez sur <b>OK</b> pour effacer l'état de toutes les sorties d'alarme.

Tableau 5-47

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

## 5.11 Fonction IdO (Internet des objets)

### 5.11.1 Configuration des paramètres de détecteur

Vous pouvez connecter des détecteurs externes sans fil via l'appareil avec la passerelle USB ou via une connexion à une passerelle de caméra. Après connexion, vous pouvez déclencher des événements d'alarme via les détecteurs externes.

#### 5.11.1.1 Connexion d'un détecteur via l'appareil

##### REMARQUE

Cette fonction ne sera prise en charge qu'avec un appareil doté d'une passerelle USB.

Étape 1. Sélectionnez **Menu Principal > IdO > Gestion > Couplage de détecteur** (Main Menu > IoT > MANAGER > Sensor Pairing).

L'interface **Couplage de détecteur** (Sensor Pairing) s'affichera. Voir Figure 5-141.

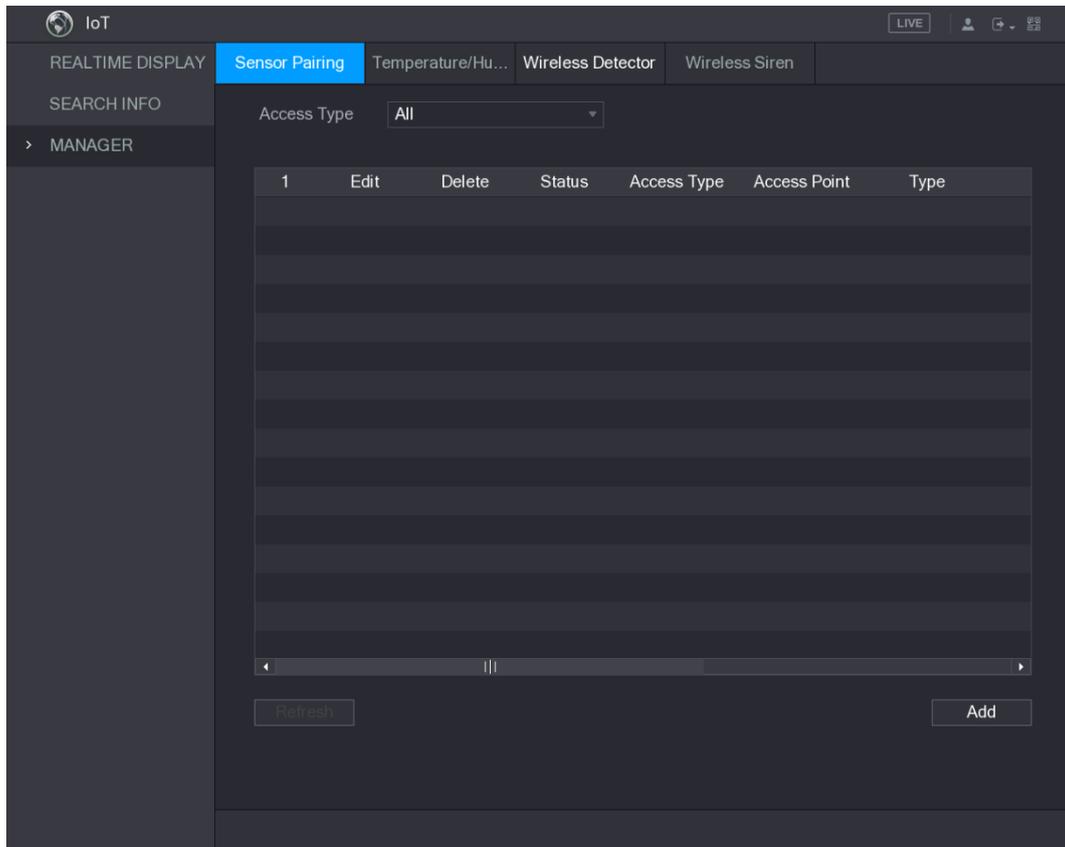


Figure 5-141

**Étape 2.** Dans la liste **Type d'accès** (Access Type), sélectionnez **Passerelle USB** (USB Gateway).

**Étape 3.** Cliquez sur « **Ajouter** » (Add).

L'interface **Ajout** (Add) s'affichera. Voir Figure 5-142.

Figure 5-142

**Étape 4.** Cliquez sur **Coupler** (Pair).

L'appareil démarrera le couplage avec le détecteur.

Une fois le couplage terminé, voir Figure 5-143.

**Add**

Access Type: USB Gateway

Add Way: Pair

Access Point: USB Gateway-1

Serial No.: 3J01837AAZ00008

Name: USB-Panic Button-1

Type: Panic Button

Class: Alarm In

Status: Connected

Figure 5-143

**Étape 5.** Cliquez sur **Retour** (Back) pour quitter l'interface de couplage. Des informations concernant le détecteur ajouté s'afficheront. Voir Figure 5-144.

REMARQUE

Cliquez sur pour renommer le détecteur. Cliquez sur pour supprimer les informations concernant le détecteur.

IoT

REALTIME DISPLAY **Sensor Pairing** Temperature/Hu... Wireless Detector Wireless Siren

SEARCH INFO

Access Type: USB Gateway

> MANAGER

1	Edit	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type
1			<span style="color: green;">●</span>	USB Gateway	USB-1	Panic Button

Figure 5-144



Access Type	Camera Gateway	
Add Way	Pair	Pair
Access Point	Chn2-Air	
Serial No.		
Name		
Type		
Class		
Status	--	

Figure 5-146

Étape 5. Cliquez sur **Coupler** (Pair).

L'appareil démarrera le couplage avec le détecteur.

Une fois le couplage terminé, voir Figure 5-147.

Access Type	Camera Gateway	
Add Way	Pair	Pair
Access Point	Chn6-Air	
Serial No.	3J01837AAZ00008	
Name	Chn6-Panic Button-1	
Type	Panic Button	
Class	Alarm In	
Status	Connected	

Figure 5-147

Étape 6. Cliquez sur **Retour** (Back) pour quitter l'interface de couplage.

Des informations concernant le détecteur ajouté s'afficheront. Voir Figure 5-148.

 REMARQUE

Cliquez sur  pour renommer le détecteur. Cliquez sur  pour supprimer les informations concernant le détecteur.

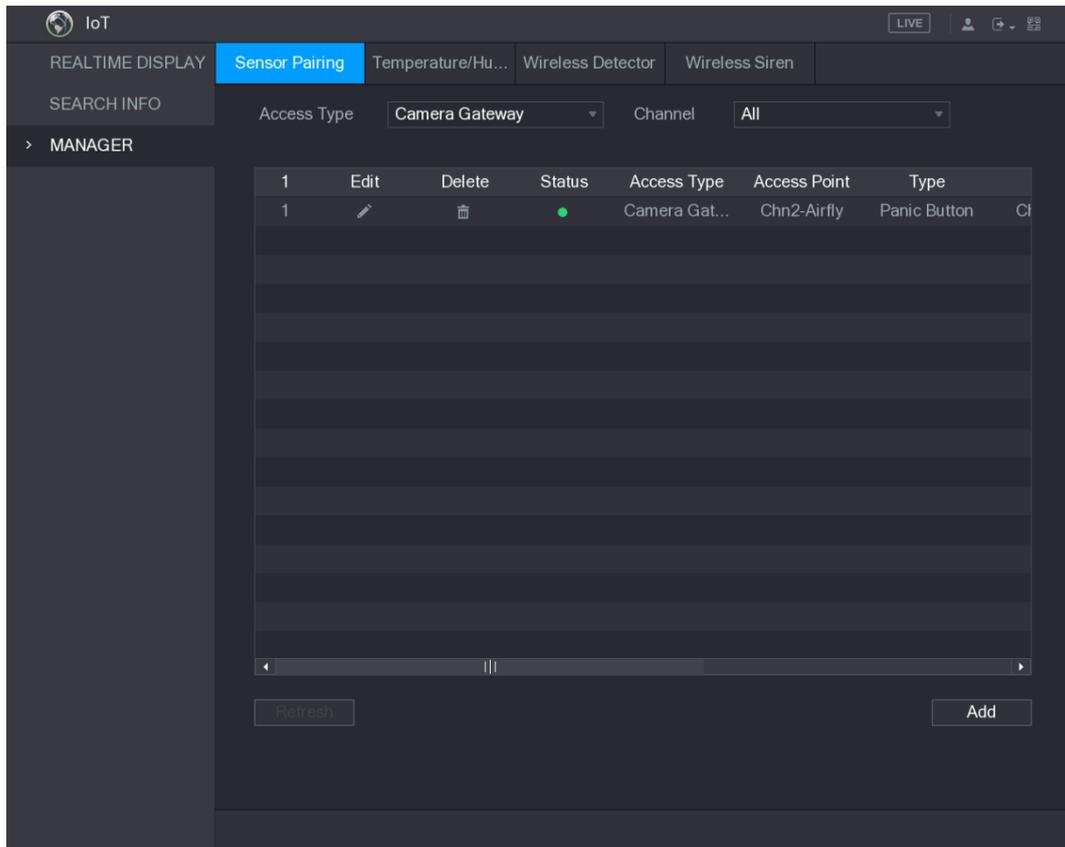


Figure 5-148

### 5.11.1.3 Configurer des alarmes associées

Étape 1. Sélectionnez **Menu Principal > IdO > Gestion > Détecteur sans fil** (Main Menu > IoT > MANAGER > Wireless Detector).

L'interface **Détecteur sans fil** (Wireless Detector) s'affichera. Voir Figure 5-149.

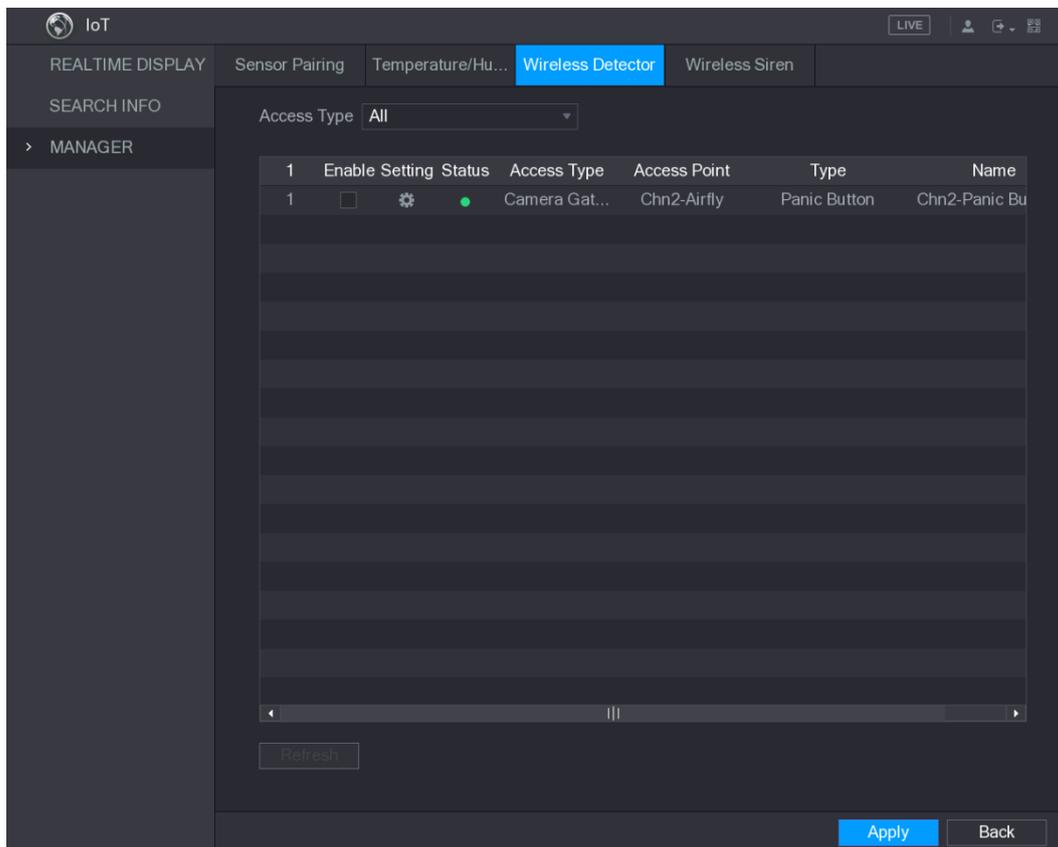


Figure 5-149

**Étape 2.** Dans la liste **Type d'accès** (Access Type), sélectionnez **USB**, **Caméra** (Camera) ou **Tous** (All).

**Étape 3.** Cliquez sur .

L'interface de **réglage** (Setting) s'affichera. Voir Figure 5-139.

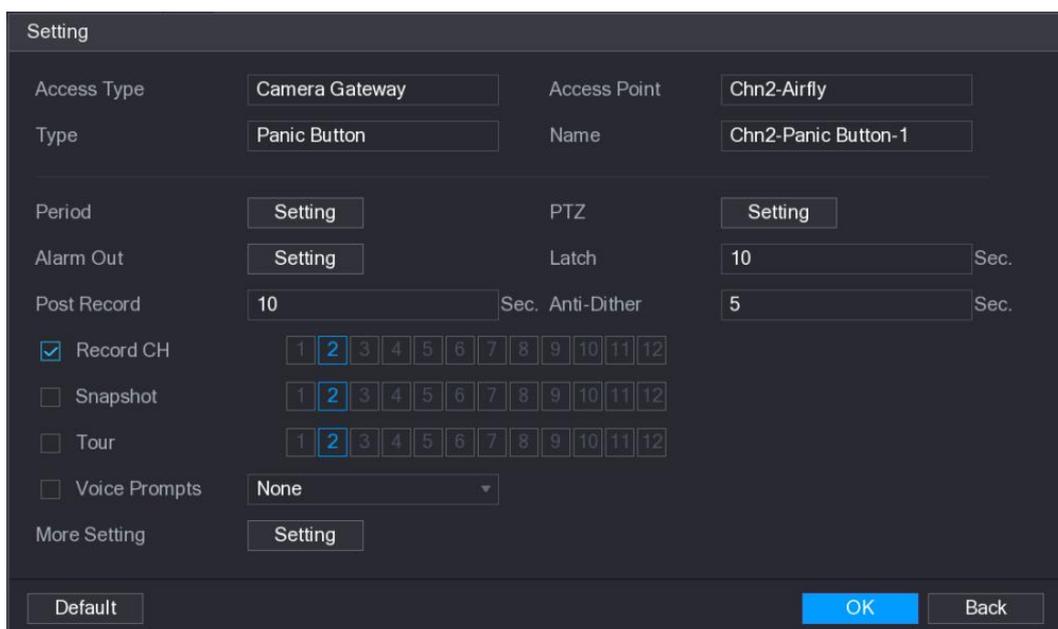


Figure 5-150

**Étape 4.** Configurez les paramètres des alarmes associées. Pour les détails, voir Tableau 5-48.

Paramètre	Description
Nom	Personnalisez le nom de l'alarme.
Période	Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage. Définissez une période pendant laquelle la détection de mouvement sera active. Pour plus de détails, voir la section « Réglage de la période de détection de mouvement » dans « 5.10.1.1 Configuration des paramètres de la détection de mouvement ».
PTZ	Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface PTZ. Activez la fonction PTZ. Pour chaque caméra PTZ, sélectionnez le pré-réglage que vous souhaitez appeler à l'occurrence de l'événement d'alarme.
Sortie d'alarme	Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme générale : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs d'alarme connectés aux ports de sortie sélectionnés.</li> <li>● Alarme externe : déclenche l'alarme au moyen du boîtier d'alarme connecté.</li> <li>● Sirène sans fil : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs connectés par la passerelle USB ou par la passerelle d'une caméra.</li> </ul>
Verrouillage	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'alarme après l'annulation d'une alarme externe. La plage s'étend de 0 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.
Post-enregistrement	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'enregistrement après l'annulation d'une alarme. La plage s'étend de 10 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.
Anti-tremblement	Configurez la durée de détection de l'événement. Un seul événement sera enregistré pendant cette durée. La valeur est comprise entre 5 et 600 secondes.
Canal d'enregistrement	Sélectionnez les canaux que vous souhaitez enregistrer. Les canaux sélectionnés commenceront à être enregistrés après l'occurrence d'un événement d'alarme.   REMARQUE L'enregistrement de l'alarme et la prise d'instantané automatique doivent être activés. Pour plus de détails, voir « 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées » et « 5.9.1 Activer le contrôle d'enregistrement ».

Paramètre	Description
Instantané	<p>Cochez la case <b>Instantané</b> (Snapshot) pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que les paramètres suivants sont configurés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La prise d'instantané est activée pour les alarmes de détection de mouvement dans <b>Menu principal &gt; Stockage &gt; Plan &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; STORAGE &gt; SCHEDULE &gt; Snapshot).</li> <li>• Sélectionnez <b>Menu principal &gt; Caméra &gt; Encodage &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; CAMERA &gt; ENCODE &gt; Snapshot) et, dans la liste des <b>modes</b>, sélectionnez <b>Événement</b> (Event),</li> </ul>
Tour	<p>Cochez la case <b>Tour</b> pour activer une ronde (tour) sur les canaux sélectionnés.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de tour est configurée dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu &gt; DISPLAY &gt; TOUR).</p>
Invite vocale	<p>Cochez la case pour activer la diffusion audio ou le guide vocal en réponse à un événement d'alarme locale.</p>
Réglage avancé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Afficher un message : Cochez la case <b>Afficher un message</b> (Show Message) pour afficher un message contextuel dans votre ordinateur hôte local.</li> <li>• Avertisseur : Cochez la case pour activer l'avertisseur au niveau de l'appareil.</li> <li>• Matrice vidéo : Cochez la case pour activer la fonction. À l'occurrence d'un événement d'alarme, le port de sortie vidéo sera configuré comme dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu &gt; DISPLAY &gt; TOUR).</li> </ul> <p> REMARQUE</p> <p>Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Envoi d'un e-mail : Permet au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'une alarme.</li> </ul> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de courriel est activée dans <b>Menu Principal &gt; Réseau &gt; E-mail</b> (Main Menu &gt; NETWORK &gt; EMAIL).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registre : Cochez la case pour activer l'écriture du journal des alarmes locales pour l'appareil.</li> </ul>

Tableau 5-48

Étape 5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

Étape 6. Dans l'interface **Détecteur sans fil** (Wireless Detector), cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

## 5.11.2 Configuration des données de température et d'humidité d'une caméra

Vous pouvez afficher, rechercher et exporter des données de température et d'humidité d'une caméra dotée de tels capteurs, et configurer les paramètres des événements d'alarme.

Pour utiliser cette fonction, veuillez vérifier qu'au moins une caméra dotée de capteurs de température et d'humidité est connectée à l'appareil.

### 5.11.2.1 Activer la fonction de détection

Vous devrez activer la fonction IdO (IoT) la première fois que vous accédez à cette interface.

Étape 1. Dans le menu principal, cliquez sur **IdO > Gestion > Température et humidité** (IoT > MANAGER > Temperature/Humidity).

L'interface **Température et humidité** (Temperature/Humidity) s'affichera. Voir Figure 5-151.

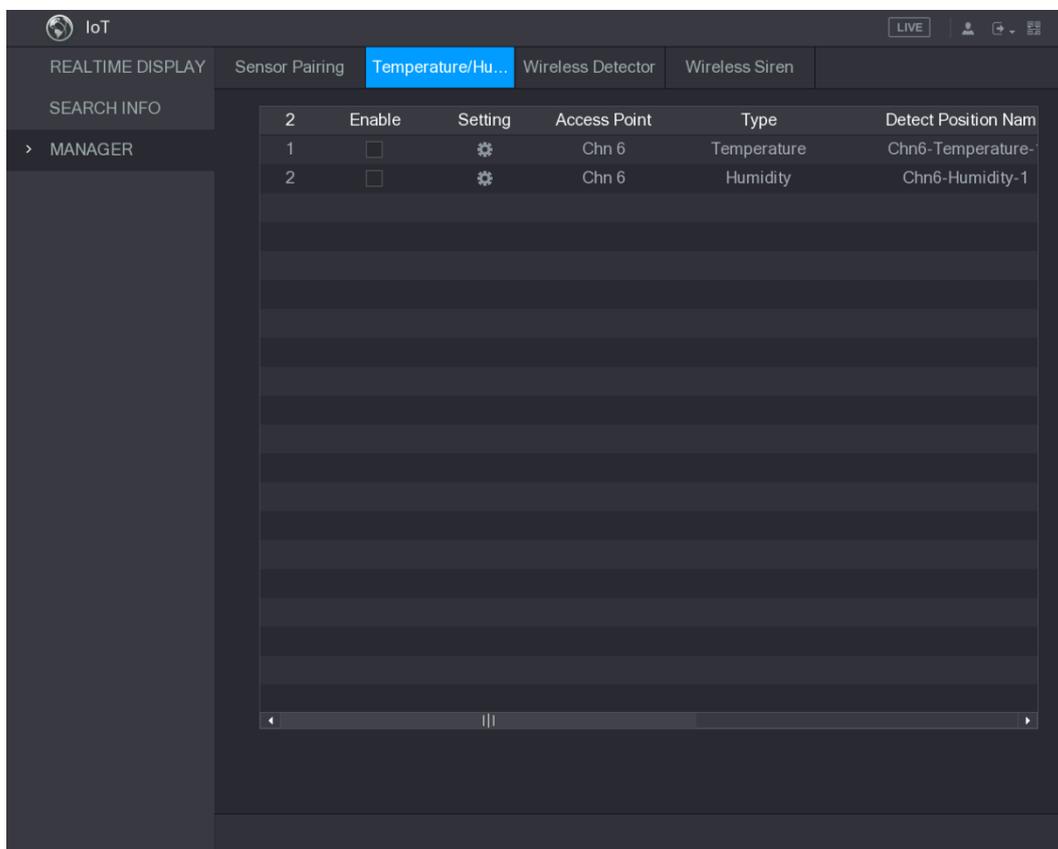


Figure 5-151

Étape 2. Cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la fonction IdO. Voir Figure 5-152.

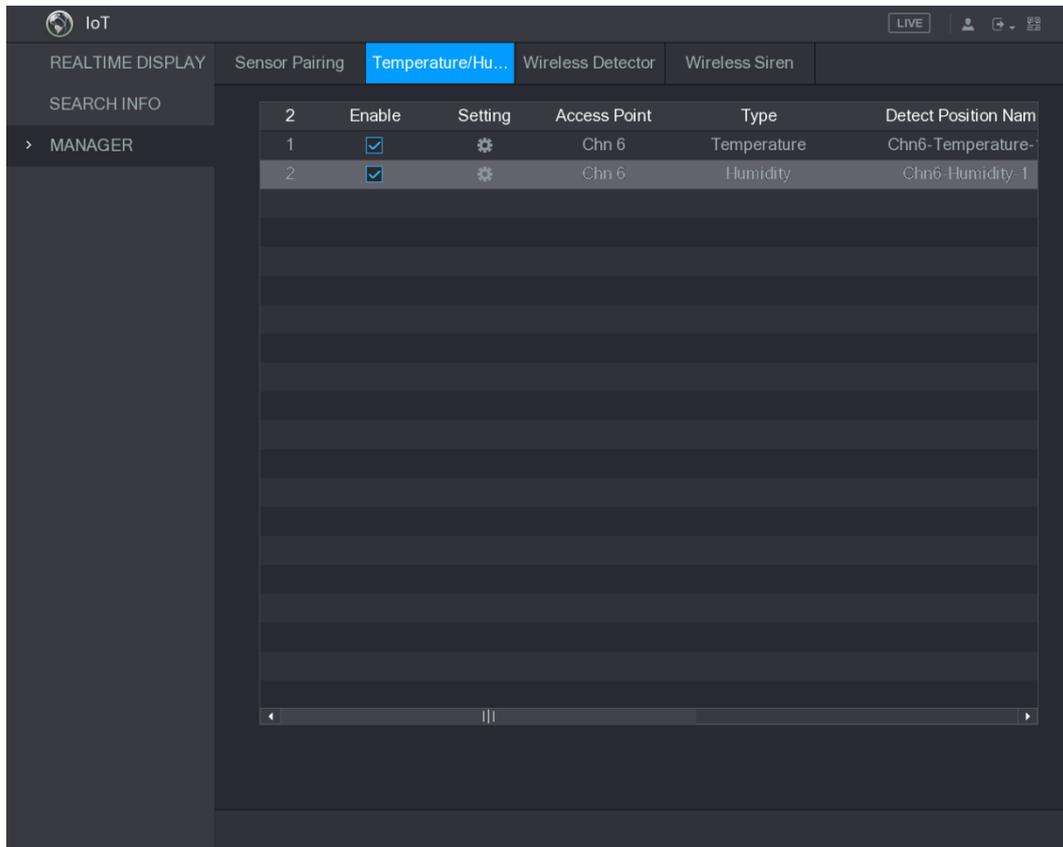


Figure 5-152

L'appareil récupérera les informations de température et d'humidité de la caméra et l'interface **Affichage en temps réel** (Realtime Display) s'affichera.

### 5.11.2.2 Affichage des informations de température et d'humidité

Vous pouvez visualiser les données de températures et d'humidité dans l'interface **Affichage en temps réel** (Realtime Display) après avoir activé la fonction IdO.

Dans la zone **Intervalle d'actualisation** (Refresh Interval), sélectionnez la fréquence d'actualisation des données. Par exemple, vous pouvez sélectionner **5 s**.

Il est également possible d'afficher graphiquement les informations de température et d'humidité en cochant la case **Afficher le graphique** (Display Graph). Voir Figure 5-153 pour afficher les données d'humidité sous forme de graphique.

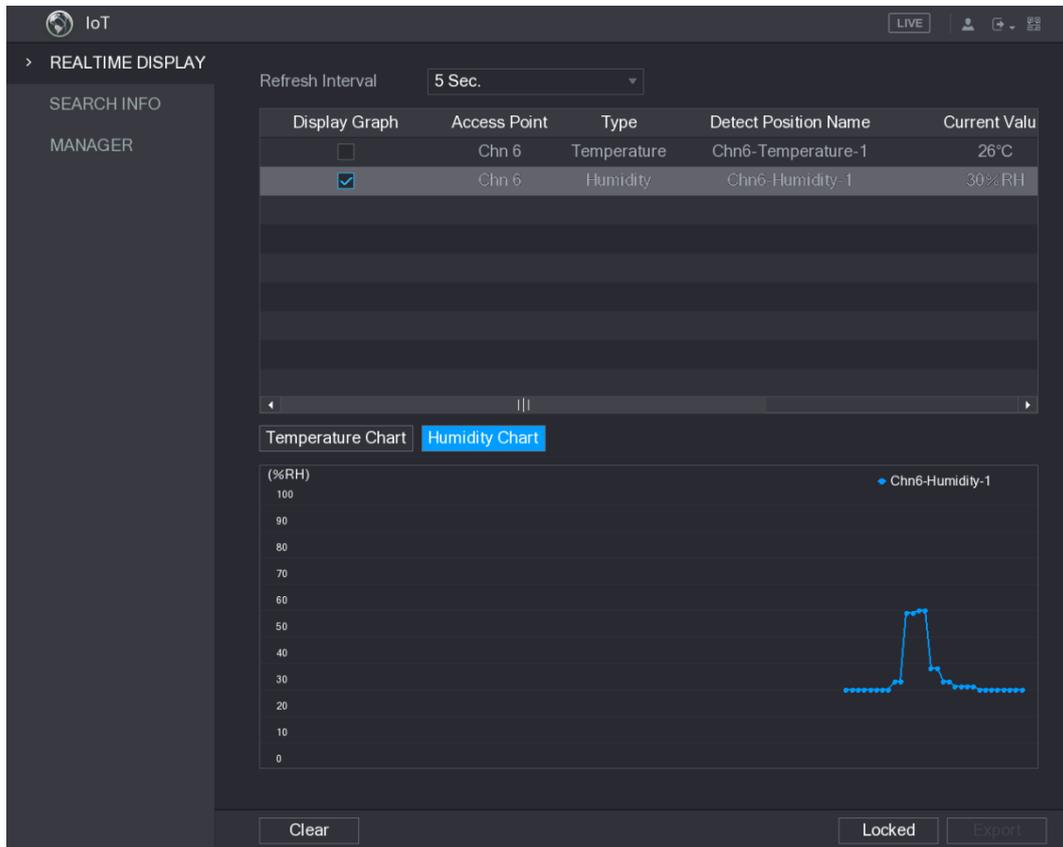


Figure 5-153

 REMARQUE

Cliquez sur **Effacer** (Clear) pour effacer les données.

### 5.11.2.3 Exportation des informations de température et d'humidité

Vous pouvez exporter les données de température et d'humidité au format BMP. Prenons comme exemple l'exportation des données d'humidité.

Étape 1. Préparez un dispositif USB et branchez-le à l'appareil.

Étape 2. Dans l'interface **Affichage en temps réel** (Realtime Display), cliquez sur l'onglet **Humidité** (Humidity). Voir Figure 5-154.

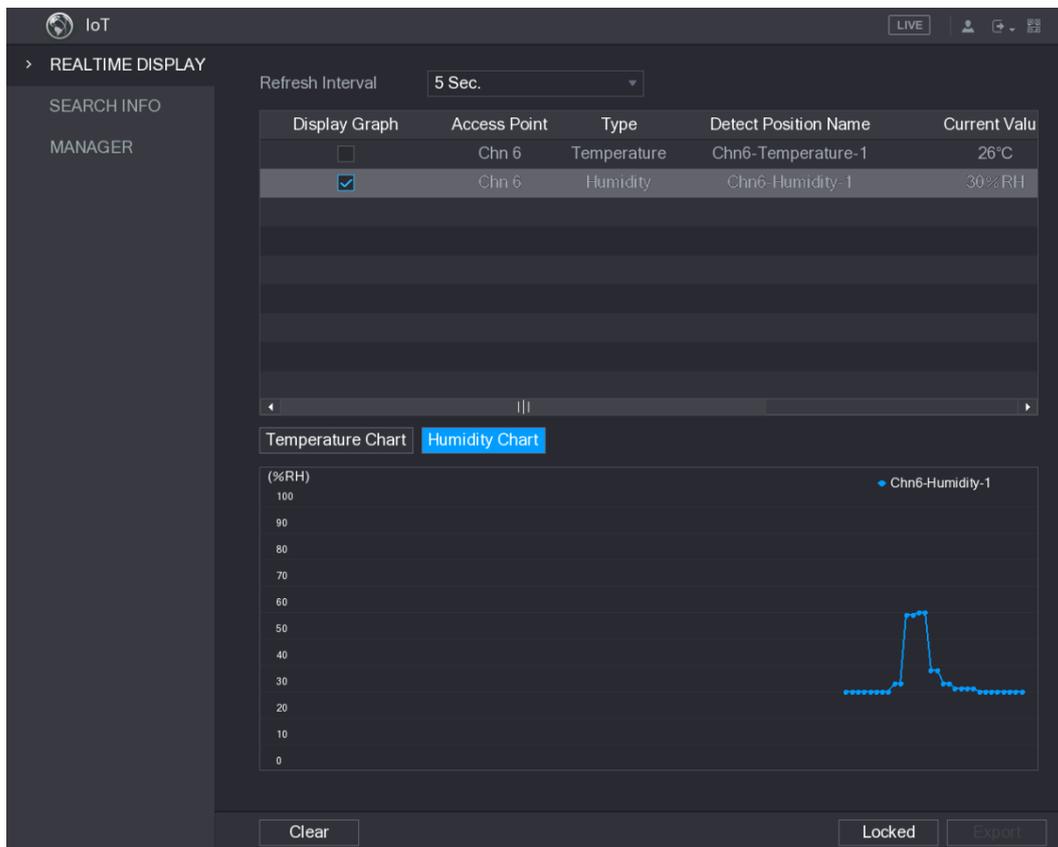


Figure 5-154

**Étape 3.** Cliquez sur **Verrouillé** (Locked) pour verrouiller les données.

Le bouton d'exportation est activé.

**Étape 4.** Cliquez sur **Exporter** (Export). L'exportation des données démarrera.

Une fois l'exportation terminée, une boîte de dialogue **Message** s'affichera.

**Étape 5.** Cliquez sur **OK**.

Il est possible d'exporter les données sur votre dispositif USB.

## 5.11.2.4 Configurer des alarmes associées

Vous pouvez configurer les paramètres des alarmes associées pour les données de température et d'humidité.

### 5.11.2.4.1 Configuration des alarmes associées pour les données de températures

**Étape 1.** Dans le menu principal, cliquez sur **IdO > Gestion > Température et humidité** (IoT > MANAGER > Temperature/Humidity).

L'interface **Température et humidité** (Temperature/Humidity) s'affichera. Voir Figure 5-155.

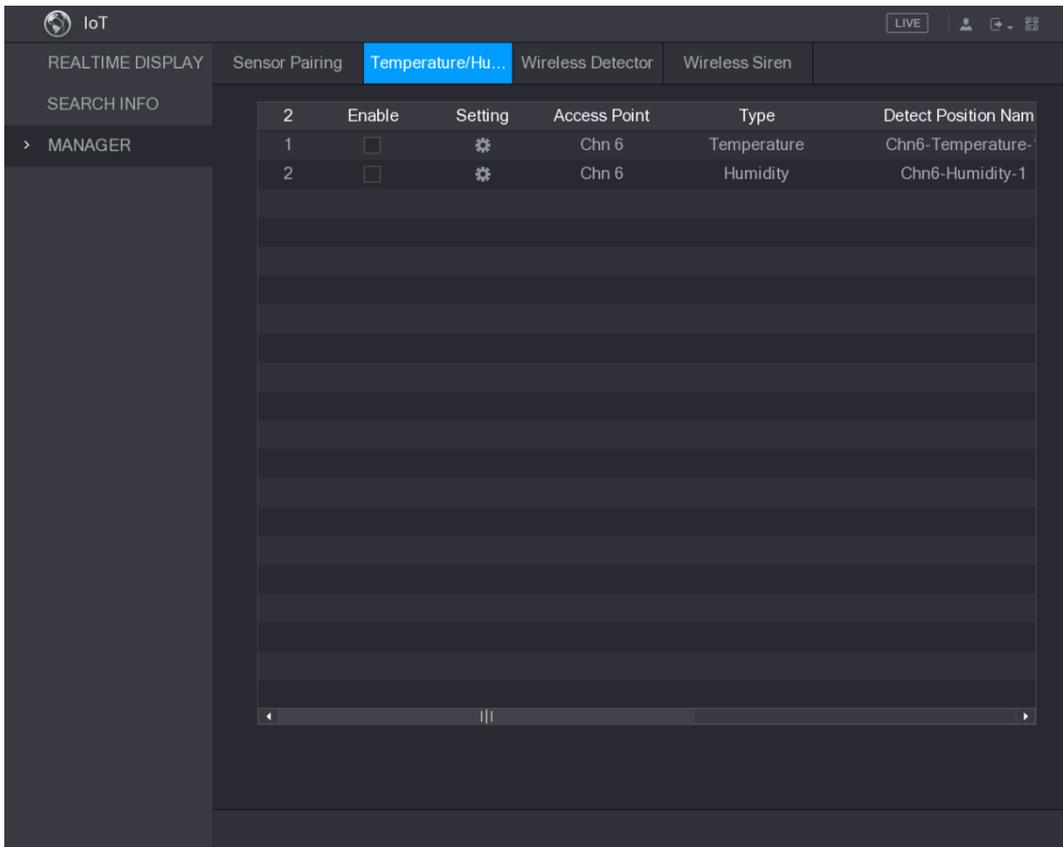


Figure 5-155

**Étape 2.** Dans la ligne des informations de température, cliquez sur . L'interface de **réglage** (Setting) s'affichera. Voir Figure 5-156.

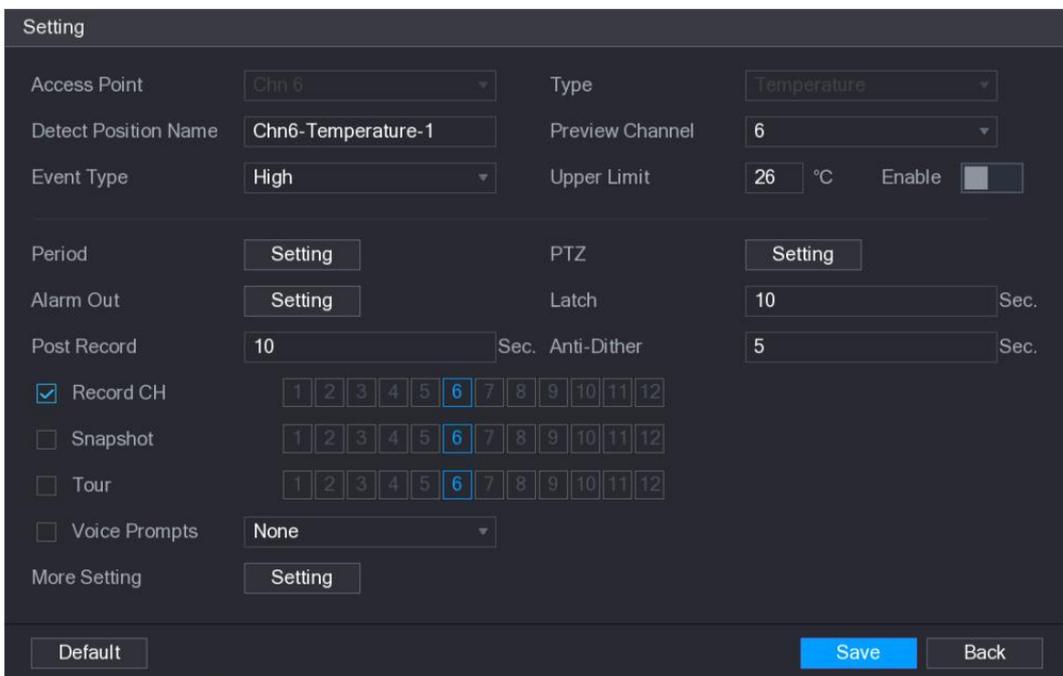


Figure 5-156

**Étape 3.** Configurez les paramètres des alarmes associées. Voir Tableau 5-49.

Paramètre	Description
Point d'accès	Indique le canal auquel la caméra est connectée.
Type	<b>Température</b> par défaut.
Nom de la position de mesure	Définit le nom de la position de mesure.
Canal aperçu	Sélectionnez le canal dont vous voulez l'aperçu et dont vous voulez surveiller le point d'accès. Ce canal peut correspondre à celui du point d'accès ou d'un quelconque autre canal en fonction de votre situation actuelle.
Type d'événement	Sélectionnez un type d'événement entre <b>Haute</b> (High) et <b>Basse</b> (Low), puis définissez respectivement les limites de température haute et basse. Par exemple, sélectionnez le type d'événement <b>Haute</b> (High), puis définissez la limite supérieure à <b>28</b> . Une alarme se produira quand la température s'élèvera à 28 °C.
Limite supérieure	
Activer	Activez la fonction d'alarme.
Période	Définissez une période pendant laquelle l'alarme sera active. Pour plus d'informations sur le réglage de la période, voir « 5.10.1.1 Configuration des paramètres de la détection de mouvement ».
Sortie d'alarme	Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme générale : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs d'alarme connectés aux ports de sortie sélectionnés.</li> <li>● Alarme externe : déclenche l'alarme au moyen du boîtier d'alarme connecté.</li> <li>● Sirène sans fil : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs connectés par la passerelle USB ou par la passerelle d'une caméra.</li> </ul>
PTZ	Activez la fonction PTZ. Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface PTZ. Pour chaque caméra PTZ, sélectionnez le préréglage, le tour (ronde) ou le motif (séquence) que vous souhaitez appeler à l'occurrence de l'événement d'alarme.
Verrouillage	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'alarme après l'annulation d'une alarme externe. La plage s'étend de 0 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s. Si vous saisissez 0, aucun délai ne sera fixé.
Post-enregistrement	Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'enregistrement après l'annulation d'une alarme. La plage s'étend de 10 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.
Anti-tremblement	Configurez la durée de détection de l'événement. Un seul événement sera enregistré pendant cette durée. La valeur est comprise entre 5 et 300 secondes.

Paramètre	Description
Instantané	<p>Cochez la case pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de prise d'instantané est configurée pour les alarmes de détection de mouvement dans <b>Menu Principal &gt; Stockage &gt; Plan &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; STORAGE &gt; SCHEDULE &gt; Snapshot).</p>
Canal d'enregistrement	<p>Sélectionnez les canaux que vous souhaitez enregistrer. Les canaux sélectionnés commenceront à être enregistrés après l'occurrence de l'alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>L'enregistrement des alarmes IdO et la fonction d'enregistrement automatique doivent être activés. Pour plus de détails, voir « 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées » et « 5.9.1 Activer le contrôle d'enregistrement ».</p>
Tour	<p>Cochez la case pour activer une ronde (tour) sur les canaux sélectionnés.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de tour est configurée dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu &gt; DISPLAY &gt; TOUR).</p>
Invite vocale	<p>Cochez la case pour activer la diffusion audio ou le guide vocal en réponse à un événement d'alarme de température.</p>
Réglage avancé	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Afficher un message : Cochez la case <b>Afficher un message</b> (Show Message) pour afficher un message contextuel dans votre ordinateur hôte local.</li> <li>● Avertisseur : Cochez la case pour activer l'avertisseur au niveau de l'appareil.</li> <li>● Matrice vidéo : Cochez la case pour activer la fonction. À l'occurrence d'un événement d'alarme, le port de sortie vidéo sera configuré comme dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu &gt; DISPLAY &gt; TOUR).</li> </ul> <p> REMARQUE</p> <p>Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Envoi d'un e-mail : Permet au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'une alarme.</li> </ul> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de courriel est activée dans <b>Menu Principal &gt; Réseau &gt; E-mail</b> (Main Menu &gt; NETWORK &gt; EMAIL).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Registre : Cochez la case pour activer l'écriture du journal des alarmes locales pour l'appareil.</li> </ul>

Tableau 5-49

Étape 4. Cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer les réglages.

#### 5.11.2.4.2 Configuration des paramètres d'alarme pour les données d'humidité

Vous pouvez configurer l'événement d'alarme en définissant des données d'humidité.

Étape 1. Dans le menu principal, cliquez sur **IdO > Gestion > Température et humidité** (IoT > MANAGER > Temperature/Humidity).

L'interface **Température et humidité** (Temperature/Humidity) s'affichera. Voir Figure 5-157.

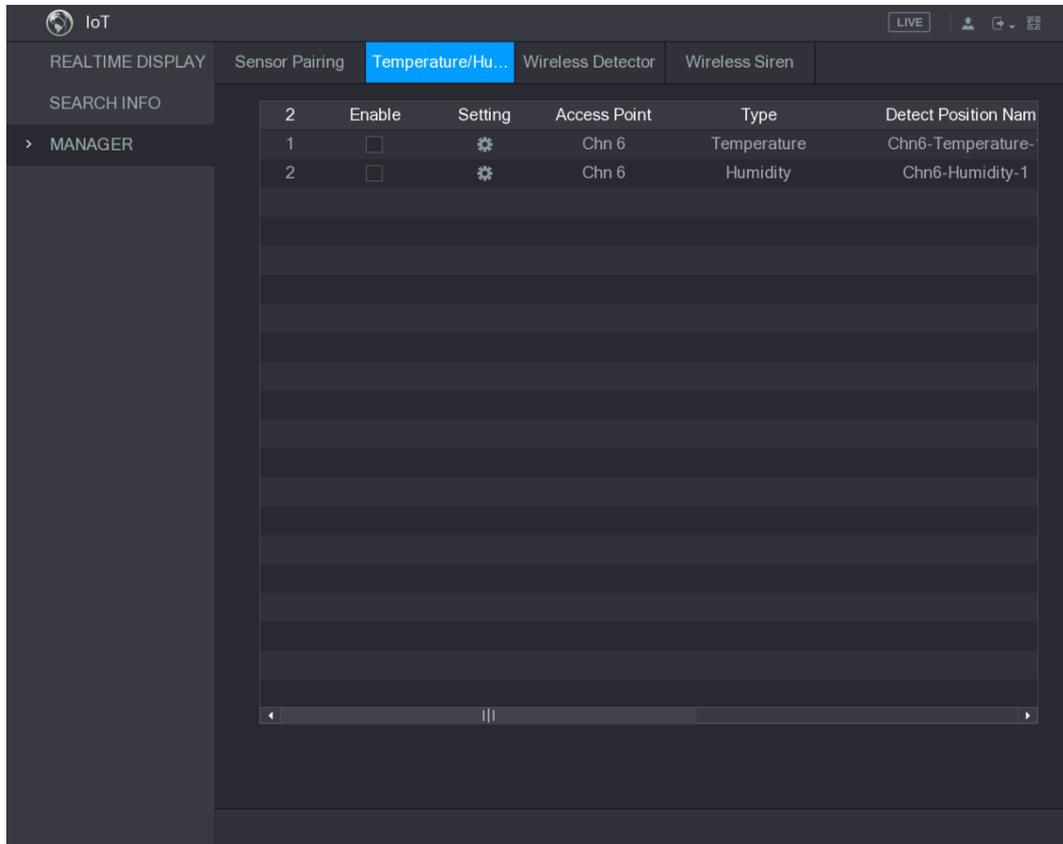


Figure 5-157

Étape 2. Dans la ligne des informations d'humidité, cliquez sur .

L'interface de **réglage** (Setting) s'affichera. Voir Figure 5-158.

Figure 5-158

Étape 3. Configurez les paramètres suivants. Voir Tableau 5-50.

Paramètre	Description
Point d'accès	Indique le canal auquel la caméra est connectée.
Type	<b>Humidité</b> (Humidity) par défaut.
Nom de la position de mesure	Définit le nom de la position de mesure.
Canal aperçu	Sélectionnez le canal dont vous voulez l'aperçu et dont vous voulez surveiller le point d'accès. Ce canal peut correspondre à celui du point d'accès ou d'un quelconque autre canal en fonction de votre situation actuelle.
Type d'événement	Sélectionnez un type d'événement entre <b>Humidité élevée</b> (High Humidity) et <b>Faible humidité</b> (Low Humidity), puis définissez respectivement les limites d'humidité élevée et faible. Par exemple, sélectionnez le type d'événement <b>Humidité élevée</b> (High Humidity), puis définissez la limite supérieure à <b>60</b> . Une alarme se produira quand le taux d'humidité s'élèvera à 60 % d'humidité relative.
Limite supérieure	
Activer	Activez la fonction d'alarme.
Période	Définissez une période pendant laquelle l'alarme sera active. Pour plus d'informations sur le réglage de la période, voir « 5.10.1.1 Configuration des paramètres de la détection de mouvement ».

Paramètre	Description
Sortie d'alarme	<p>Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface de réglage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarme générale : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs d'alarme connectés aux ports de sortie sélectionnés.</li> <li>● Alarme externe : déclenche l'alarme au moyen du boîtier d'alarme connecté.</li> <li>● Sirène sans fil : déclenche l'alarme au moyen des dispositifs connectés par la passerelle USB ou par la passerelle d'une caméra.</li> </ul>
PTZ	<p>Activez la fonction PTZ.</p> <p>Cliquez sur <b>Réglage</b> (Setting) pour afficher l'interface PTZ. Pour chaque caméra PTZ, sélectionnez le pré-réglage, le tour (ronde) ou le motif (séquence) que vous souhaitez appeler à l'occurrence de l'événement d'alarme.</p>
Verrouillage	<p>Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'alarme après l'annulation d'une alarme externe. La plage s'étend de 0 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s. Si vous saisissez 0, aucun délai ne sera fixé.</p>
Post-enregistrement	<p>Définit le délai fixé pour l'appareil avant l'arrêt de l'enregistrement après l'annulation d'une alarme. La plage s'étend de 10 à 300 s et la valeur par défaut est 10 s.</p>
Anti-tremblement	<p>Configurez la durée de détection de l'événement. Un seul événement sera enregistré pendant cette durée. La valeur est comprise entre 5 et 300 secondes.</p>
Instantané	<p>Cochez la case pour prendre un instantané dans le canal sélectionné.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de prise d'instantané est configurée pour les alarmes de détection de mouvement dans <b>Menu Principal &gt; Stockage &gt; Plan &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; STORAGE &gt; SCHEDULE &gt; Snapshot).</p>
Canal d'enregistrement	<p>Sélectionnez les canaux que vous souhaitez enregistrer. Les canaux sélectionnés commenceront à être enregistrés après l'occurrence de l'alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>L'enregistrement des alarmes IdO et la fonction d'enregistrement automatique doivent être activés. Pour plus de détails, voir « 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées » et « 5.9.1 Activer le contrôle d'enregistrement ».</p>

Paramètre	Description
Tour	<p>Cochez la case pour activer une ronde (tour) sur les canaux sélectionnés.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de tour est configurée dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu &gt; DISPLAY &gt; TOUR).</p>
Invite vocale	<p>Cochez la case pour activer la diffusion audio ou le guide vocal en réponse à un événement d'alarme de température.</p>
Réglage avancé	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Afficher un message : Cochez la case <b>Afficher un message</b> (Show Message) pour afficher un message contextuel dans votre ordinateur hôte local.</li> <li>● Avertisseur : Cochez la case pour activer l'avertisseur au niveau de l'appareil.</li> <li>● Matrice vidéo : Cochez la case pour activer la fonction. À l'occurrence d'un événement d'alarme, le port de sortie vidéo sera configuré comme dans <b>Menu Principal &gt; Affichage &gt; Tour</b> (Main Menu &gt; DISPLAY &gt; TOUR).</li> </ul> <p> REMARQUE</p> <p>Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Envoi d'un e-mail : Permet au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'une alarme.</li> </ul> <p> REMARQUE</p> <p>Pour utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction de courriel est activée dans <b>Menu Principal &gt; Réseau &gt; E-mail</b> (Main Menu &gt; NETWORK &gt; EMAIL).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Registre : Cochez la case pour activer l'écriture du journal des alarmes locales pour l'appareil.</li> </ul>

Tableau 5-50

Étape 4. Cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer les réglages.

### 5.11.2.5 Recherche d'informations IdO

Vous pouvez rechercher et sauvegarder toutes vos données IdO.

Pour sauvegarder les données, vous devez préparer un dispositif USB et le brancher à l'appareil.

Étape 1. Dans le menu principal, cliquez sur **IdO > Recherche d'informations** (IoT > SEARCH INFO). Voir Figure 5-159.

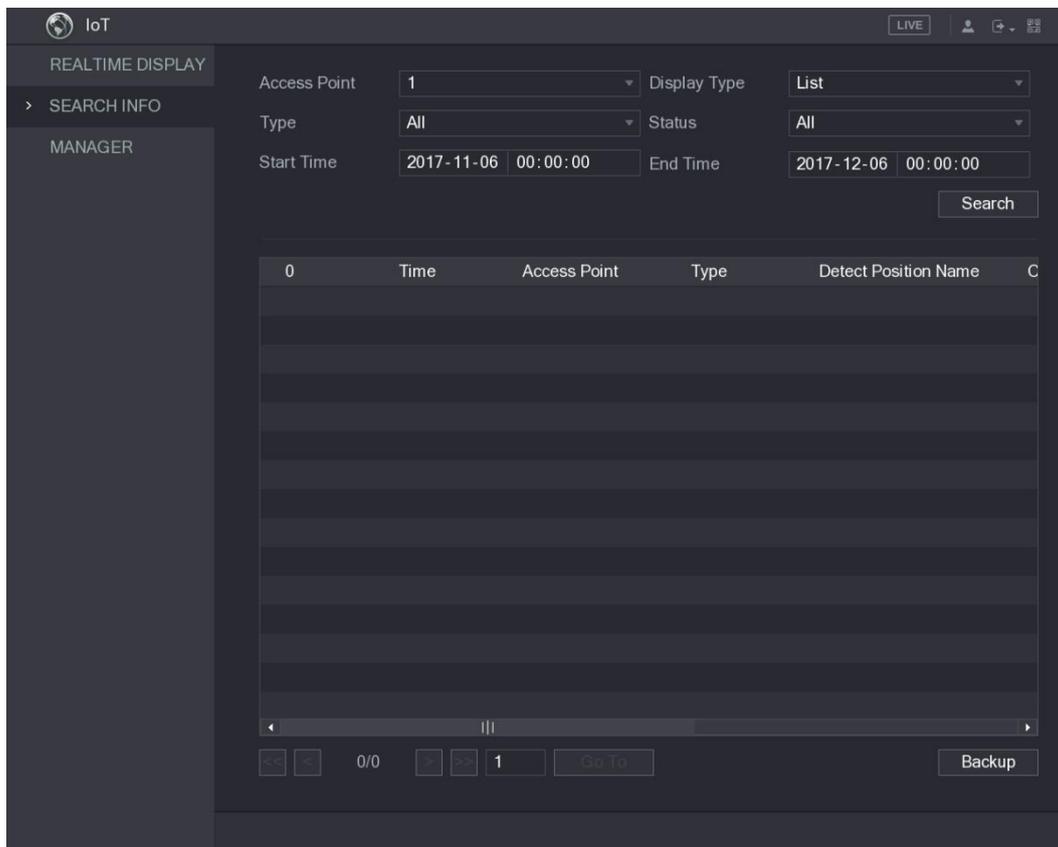


Figure 5-159

**Étape 2.** Configurez les paramètres. Voir Tableau 5-51.

Paramètre	Description
Point d'accès	Indique le canal auquel la caméra est connectée.
Type d'affichage	Dans la liste <b>Type d'affichage</b> (Display Type), sélectionnez <b>Liste</b> (List) ou <b>Graphique</b> (Graph).
Type	Sélectionnez le type d'informations que vous voulez rechercher. Vous pouvez sélectionner <b>Humidité</b> (Humidity) ou <b>Température</b> (Temperature).
État	Sélectionnez l'état des informations que vous voulez rechercher. Cette option sera disponible si vous sélectionnez <b>Liste</b> (List) dans la liste <b>Type d'affichage</b> (Display Type).
Heure de début	Saisissez l'heure de début et l'heure de fin pour la recherche des informations que vous souhaitez.
Heure fin	

Tableau 5-51

**Étape 3.** Cliquez sur « **Rechercher** » (Search). Le système lancera la recherche en fonction de vos paramètres.

Une fois la recherche terminée, les résultats s'afficheront.

- Pour les données affichées dans la liste, voir Figure 5-160.



REMARQUE

Cliquez sur **Aller à** (Go To) pour changer de page dans les résultats.

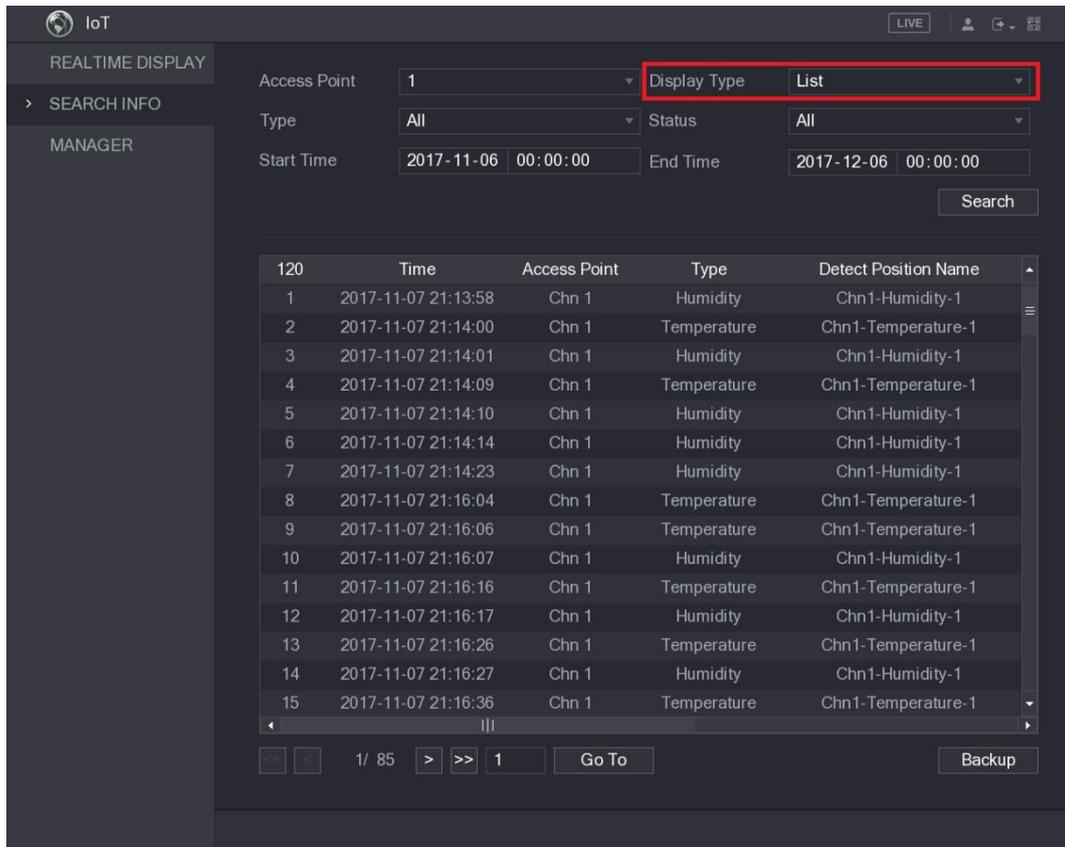


Figure 5-160

- Pour les données affichées dans un graphique, voir Figure 5-161.

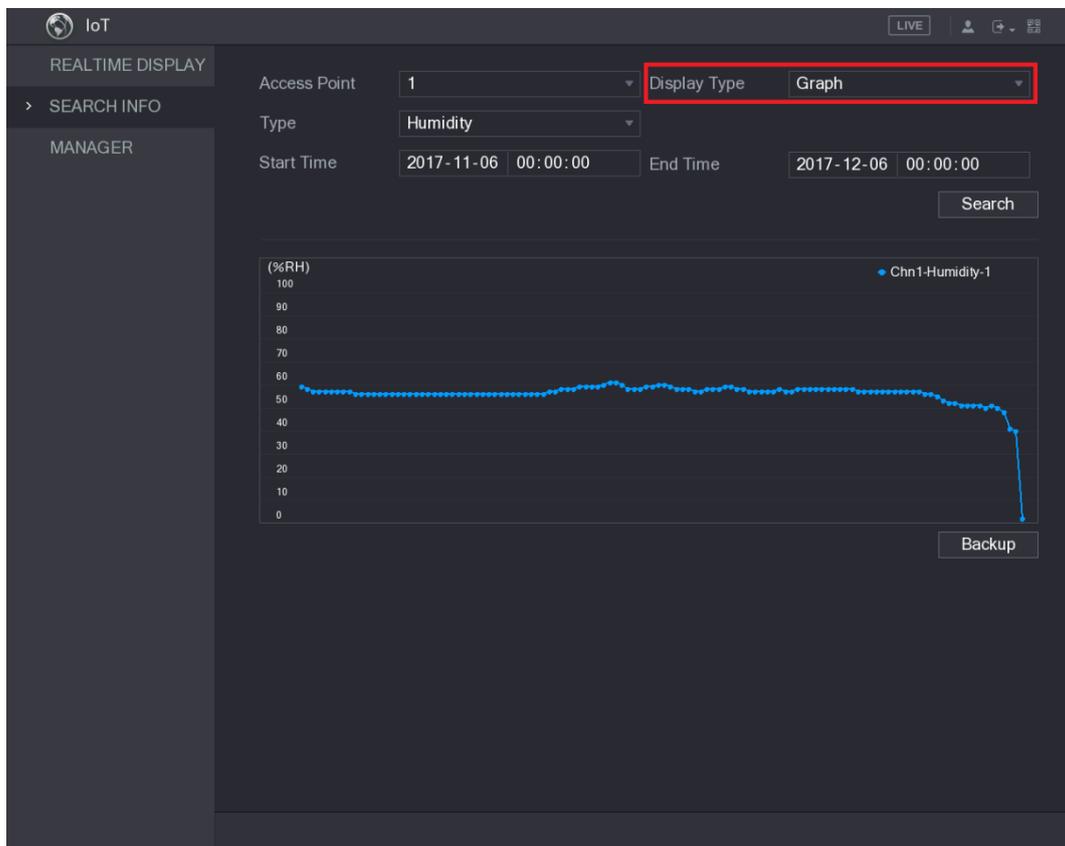


Figure 5-161

Étape 4. Cliquez sur **Sauvegarder** (Backup). L'exportation des données démarrera.

Une fois l'exportation terminée, une boîte de dialogue **Message** s'affichera.

Étape 5. Cliquez sur **OK**.

Il est possible d'exporter les données sur votre dispositif USB.

### 5.11.3 Configuration d'une sirène sans fil

Vous pouvez connecter une sirène sans fil à l'appareil. À l'occurrence d'un événement d'alarme, la sirène sans fil générera des alarmes.

Étape 1. Sélectionnez **Menu Principal > IdO > Gestion > Sirène sans fil** (Main Menu > IoT > MANAGER > Wireless Siren).

L'interface **Sirène sans fil** (Wireless Siren) s'affichera. Voir Figure 5-162.

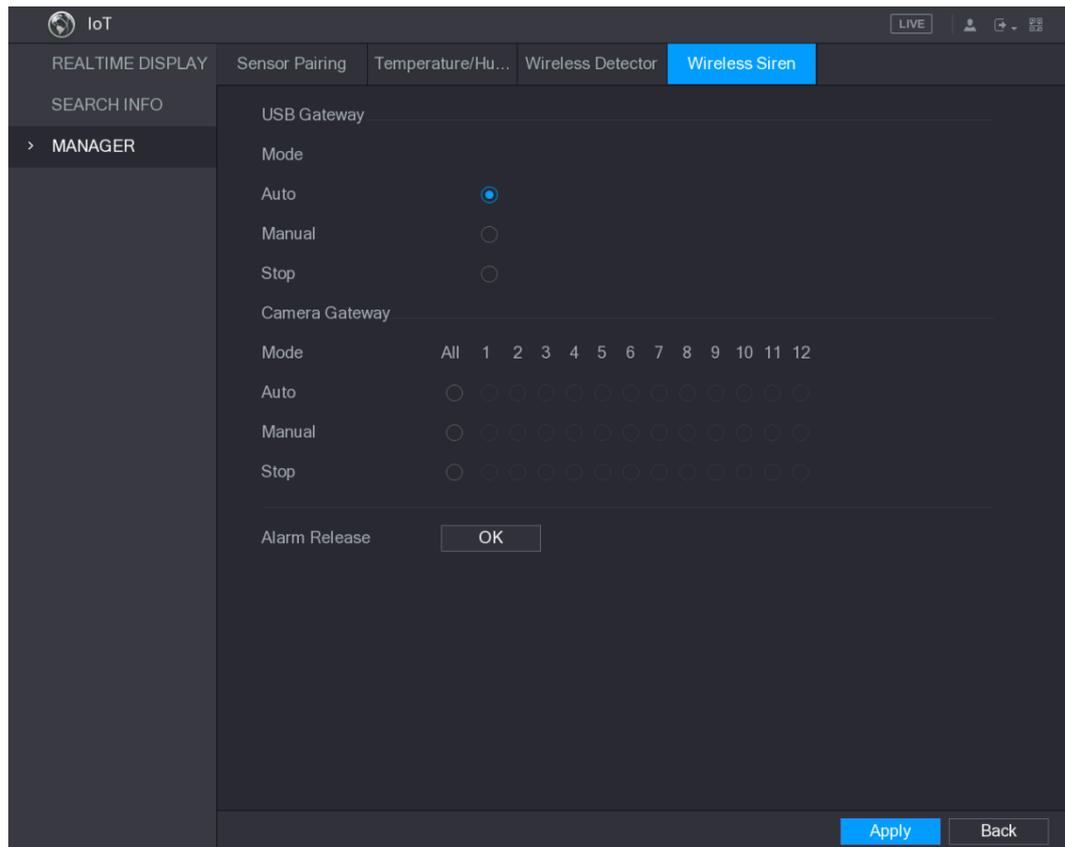


Figure 5-162

Étape 2. Configurez les paramètres de sortie d'alarme sans fil. Pour les détails, voir Tableau 5-52.

Paramètre	Description
Passerelle USB et passerelle de caméra	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Automatique</b> : L'alarme se déclenchera automatiquement si la fonction de sortie d'alarme de la sirène sans fil est activée pour des événements spécifiques. Par exemple, si vous souhaitez activer la sortie d'alarme via la sirène sans fil pour la détection de mouvement, voir les paramètres de sortie d'alarme dans le Tableau 5-34.</li><li>● <b>Manuel</b> : active immédiatement l'alarme.</li><li>● <b>Arrêt</b> : l'alarme n'est pas activée.</li></ul>
Arrêt des alarmes	Cliquez sur <b>OK</b> pour réinitialiser l'état de toutes les sorties d'alarme de la sirène sans fil.

Tableau 5-52

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.

## 5.12 Configuration des réglages PDV (POS)

Vous pouvez connecter l'appareil à un terminal de point de vente (POS) et recevoir ses informations. Cette fonction s'applique aux scénarios qui incluent des dispositifs PDV de supermarché. Une fois la connexion établie, l'appareil pourra accéder aux informations PDV et les afficher en superposition dans la fenêtre du canal.

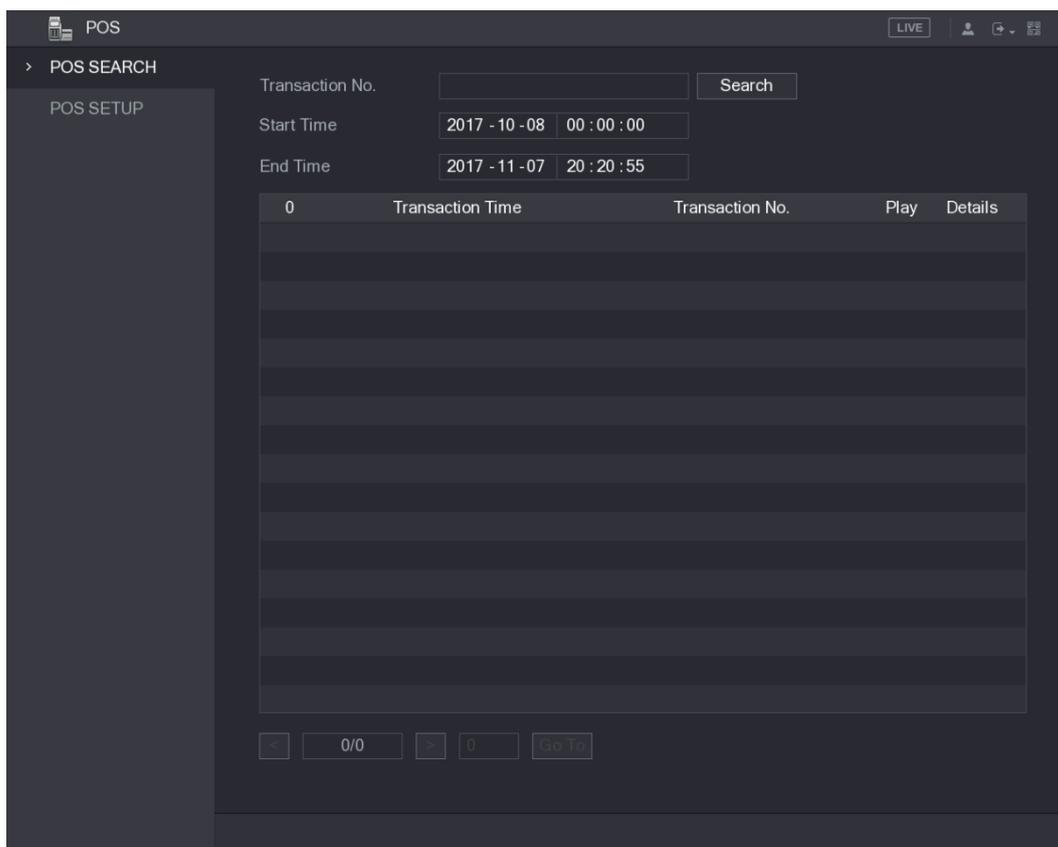
### REMARQUE

La lecture locale et l'affichage des informations PDV dans l'écran de la vue en temps réel ne sont pris en charge qu'en mode monocanal. L'affichage de l'écran de surveillance et la lecture via Web prend en charge le mode multicanal.

### 5.12.1 Recherche des enregistrements de transaction

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > PDV > Recherche PDV** (Main Menu > POS > POS SEARCH).

L'interface **Recherche PDV** (POS SEARCH) s'affichera. Voir Figure 5-163.



The screenshot shows the POS SEARCH interface. At the top, there is a 'POS' header with a 'LIVE' indicator and user icons. Below the header, the 'POS SEARCH' section is active. On the left, there is a 'POS SETUP' sidebar. The main area contains search filters: 'Transaction No.' with an empty input field and a 'Search' button; 'Start Time' with a date and time selector set to '2017 - 10 - 08 00 : 00 : 00'; and 'End Time' with a date and time selector set to '2017 - 11 - 07 20 : 20 : 55'. Below the filters is a table with the following columns: 'Transaction No.', 'Transaction Time', 'Play', and 'Details'. The table currently shows one row with '0' in the 'Transaction No.' column. At the bottom of the table, there are navigation controls: a left arrow, a '0/0' indicator, a right arrow, a '0' input field, and a 'Go To' button.

Figure 5-163

Étape 2. Dans la liste **N° transaction** (Transaction No.), saisissez le numéro de transaction de votre facture imprimée par le dispositif PDV.

Étape 3. Dans les zones **Heure de début** (Start Time) et **Heure de fin** (End time), saisissez la plage horaire de la recherche des informations de transaction PDV.

Étape 4. Cliquez sur « **Rechercher** » (Search).

Les résultats de la recherche des transactions s'afficheront dans le tableau.

## 5.12.2 Configuration des réglages PDV (POS)

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > PDV > Configuration PDV** (Main Menu > POS > POS SETUP).

L'interface **Configuration PDV** (POS SETUP) s'affichera. Voir Figure 5-164.

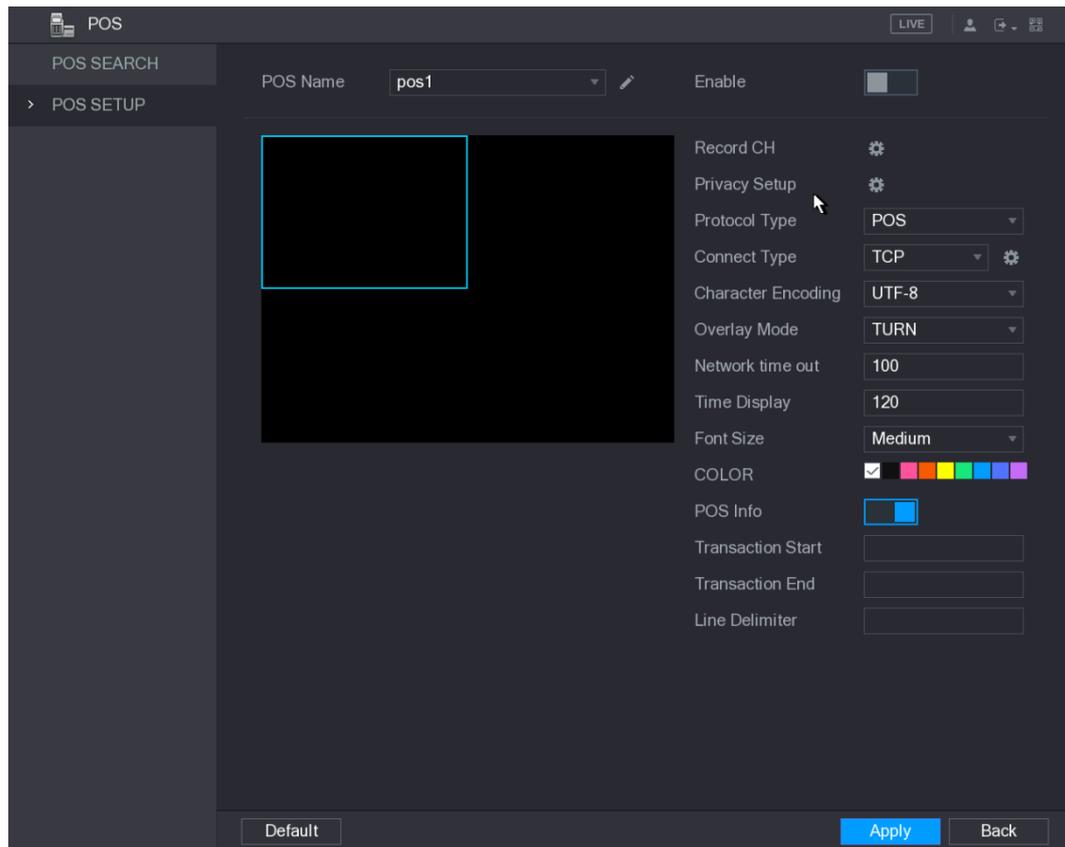


Figure 5-164

Étape 2. Configurez les paramètres PDV. Voir Tableau 5-53.

Paramètre	Description
Nom PDV	<p>Dans la liste <b>Nom PDV</b> (POS Name), sélectionnez le dispositif PDV dont vous souhaitez configurer les paramètres.</p> <p>Cliquez sur  pour modifier le nom PDV.</p> <p> REMARQUE</p> <p>Le nom PDV prend en charge 21 caractères chinois ou 63 caractères.</p>
Activer	Activez la fonction PDV.

Canal d'enregistrement	<p>Sélectionnez les canaux que vous souhaitez enregistrer. Les canaux sélectionnés commenceront à être enregistrés après l'occurrence de l'alarme.</p> <p> REMARQUE</p> <p>L'enregistrement des alarmes PDV et la fonction d'enregistrement automatique doivent être activés. Pour plus de détails, voir « 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées » et « 5.9.1 Activer le contrôle d'enregistrement ».</p>
Configuration de la confidentialité	Saisissez le contenu privé.
Type protocole	Sélectionnez <b>PDV</b> (POS) par défaut. Différents dispositifs correspondent à différents protocoles.
Type de connexion	<p>Dans la liste <b>Type de connexion</b> (Connect Type), sélectionnez le type de protocole de communication. Cliquez sur  et l'interface de l'adresse IP s'affichera.</p> <p>Dans la zone <b>IP Source</b> (Source IP), saisissez l'adresse IP (le dispositif connecté à l'appareil) qui envoie les messages.</p>
Conversion	Sélectionnez un mode d'encodage de caractères.
Incrustation	Dans la liste <b>Superposition</b> (Overlay), sélectionnez entre <b>Défilement</b> (Turn) ou <b>Roulement</b> (Roll).
Délai d'attente réseau	Si le réseau ne fonctionne pas correctement et ne peut pas être rétabli après le délai fixé, les informations PDV ne seront normalement pas affichées. Une fois le réseau rétabli, les informations PDV s'afficheront à nouveau.
Afficher heure	Saisissez la durée d'affichage des informations PDV. Par exemple, saisissez 5 et les informations PDV disparaîtront de l'écran après 5 secondes.
Taille caractères.	Dans la liste de la taille des caractères, sélectionnez la taille des informations PDV entre <b>Petit</b> (Small), <b>Moyen</b> (Medium) ou <b>Grand</b> (Big).
Couleur	Dans la barre des couleurs, cliquez sur la couleur du texte pour les informations PDV.
Informations du système point-de-vente	Activez la fonction des informations PDV et ces informations s'afficheront dans l'écran de la vue en temps réel.
Début de transaction	Saisissez le caractère de début et le caractère de fin.
Fin de transaction	
Délimiteur de ligne	Saisissez le délimiteur de ligne que vous souhaitez utiliser.

Tableau 5-53

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

## 5.13 Configuration des paramètres de sauvegarde

### 5.13.1 Détection d'un dispositif USB

Quand vous insérez un dispositif de stockage USB dans le port USB de l'appareil, une fenêtre « Dispositif USB détecté » (Find USB device) affichera l'interface qui vous permet d'accéder rapidement aux opérations de sauvegarde et de mise à niveau. Voir Figure 5-165.

Pour plus de détails, voir « 5.13.2 Sauvegarde des fichiers », « 5.19.2 Affichage des informations sur les journaux », « 5.18.5 Exportation et importation des réglages du système » et « 5.18.7 Mise à niveau de l'appareil ».

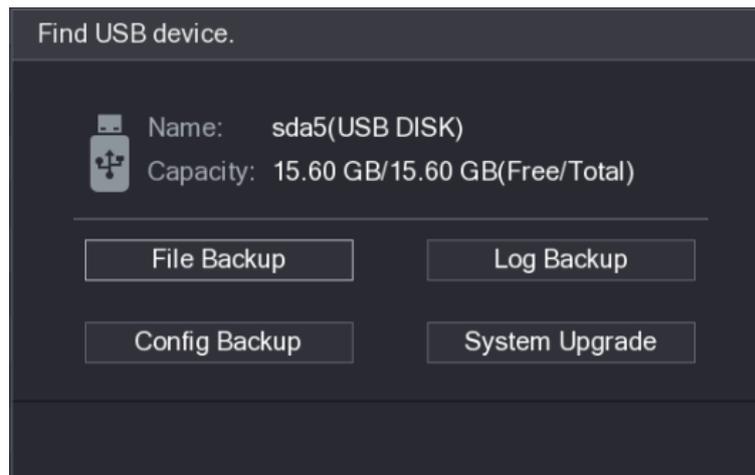


Figure 5-165

### 5.13.2 Sauvegarde des fichiers

Vous pouvez sauvegarder les vidéos et les instantanés enregistrés.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Sauvegarde** (Main Menu > BACKUP).

L'interface **Sauvegarde** (BACKUP) s'affichera. Voir Figure 5-166.

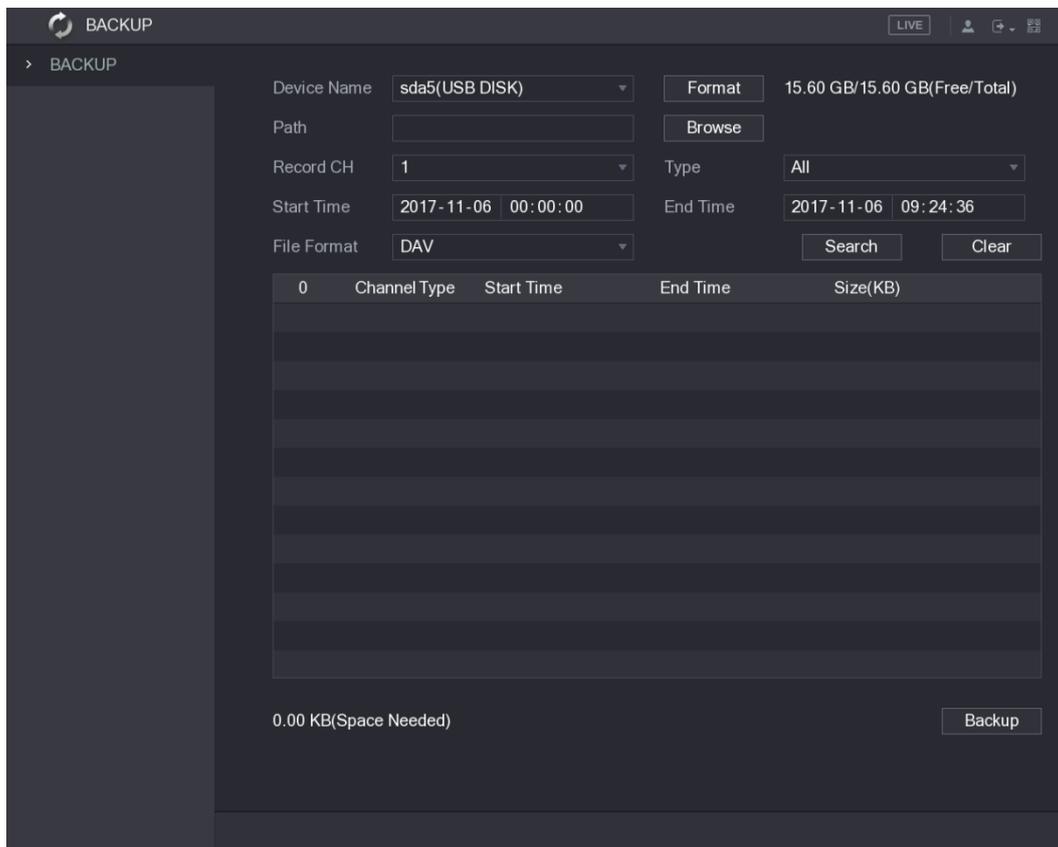


Figure 5-166

Étape 2. Configurez les paramètres de sauvegarde. Voir Tableau 5-54.

Paramètre	Description
Nom de l'appareil	Dans la liste <b>Nom du dispositif</b> (Device Name), sélectionnez le dispositif que vous souhaitez utiliser pour la sauvegarde des fichiers.
Format	Cliquez sur <b>Formater</b> (Format) pour formater le dispositif sélectionné.
Chemin	Cliquez sur <b>Parcourir</b> (Browse) et l'interface <b>Parcourir</b> (Browse) s'affichera. Sélectionnez le chemin de sauvegarde des fichiers que vous souhaitez.
Canal d'enregistrement	Dans la liste <b>Canal d'enregistrement</b> (Record CH), sélectionnez le canal que vous souhaitez utiliser pour la recherche des fichiers.
Type	Dans la liste <b>Type</b> , sélectionnez le type de fichier que vous souhaitez utiliser pour la recherche.
Heure de début	Saisissez l'heure de début et l'heure de fin pour la recherche des fichiers que vous souhaitez sauvegarder.
Heure fin	
Format de fichiers	Dans la liste <b>Format de fichiers</b> (File Format), sélectionnez le format de fichier que vous souhaitez utiliser pour la recherche.

Tableau 5-54

Étape 3. Cliquez sur **Rechercher** (Search) pour lancer la recherche des fichiers satisfaisant aux paramètres configurés.

Les résultat de la recherche s'afficheront dans le tableau.

Étape 4. Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez sauvegarder.

**Étape 5.** Cliquez sur **Sauvegarder** (Backup) pour sauvegarder les fichiers sélectionnés dans le chemin configuré.

 REMARQUE

Cliquez sur **Effacer** (Clear) pour supprimer tous les résultats de la recherche.

## 5.14 Gestion du Réseau

### 5.14.1 Configuration des paramètres de réseau

Vous pouvez vérifier l'interconnexion entre l'appareil et les autres dispositifs sur le réseau via la configuration des paramètres du réseau.

#### 5.14.1.1 Configuration des paramètres TCP/IP

Vous pouvez configurer les paramètres de l'appareil, tels que l'adresse IP et le serveur DNS, en fonction du plan de mise en réseau.

Sélectionnez **Menu Principal > Réseau > TCP/IP** (Main Menu > NETWORK > TCP/IP) et l'interface **TCP/IP** s'affichera. Voir Figure 5-167. Pour des détails sur les paramètres, voir « 5.1.4.4 Configuration des paramètres de réseau ».

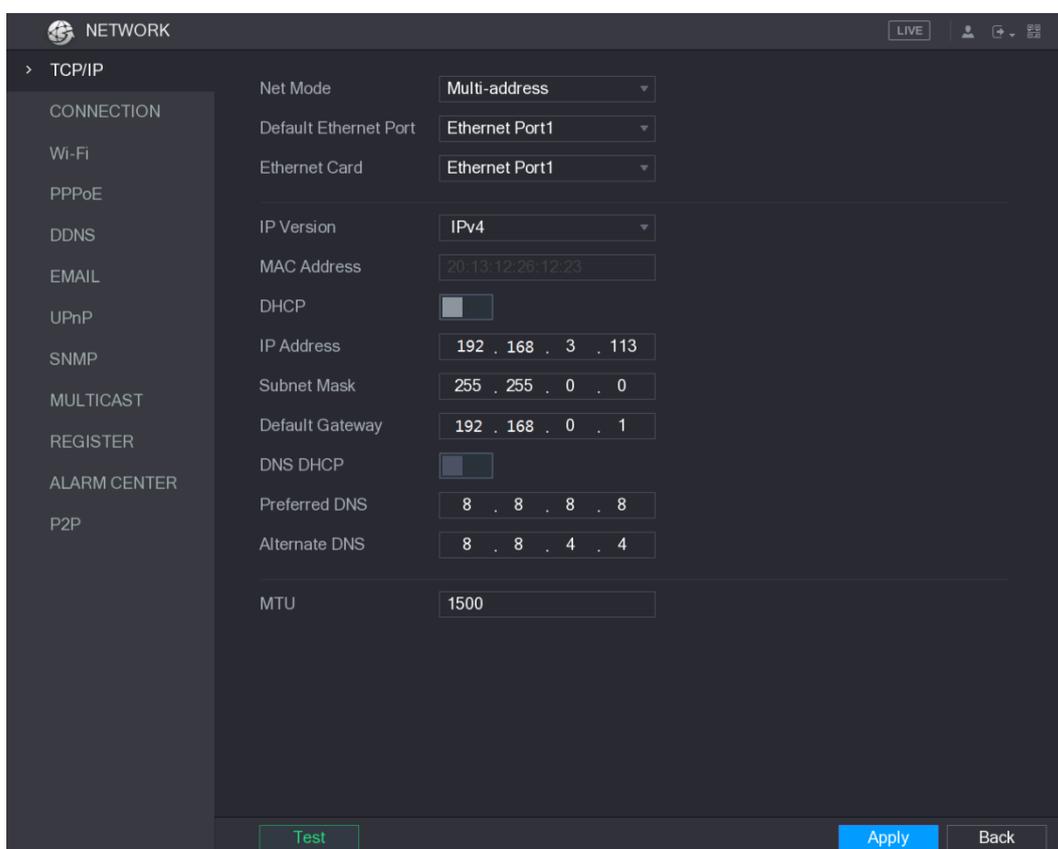


Figure 5-167

## 5.14.1.2 Configuration des paramètres de port

Vous pouvez configurer le nombre maximum de connexions d'accès client à l'appareil, pour la plateforme Web ou le client de téléphonie mobile, et configurer les paramètres de chaque port.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Réseau > Connexion** (Main Menu > NETWORK > CONNECTION).

L'interface **Connexion** (CONNECTION) s'affichera. Voir Figure 5-168.

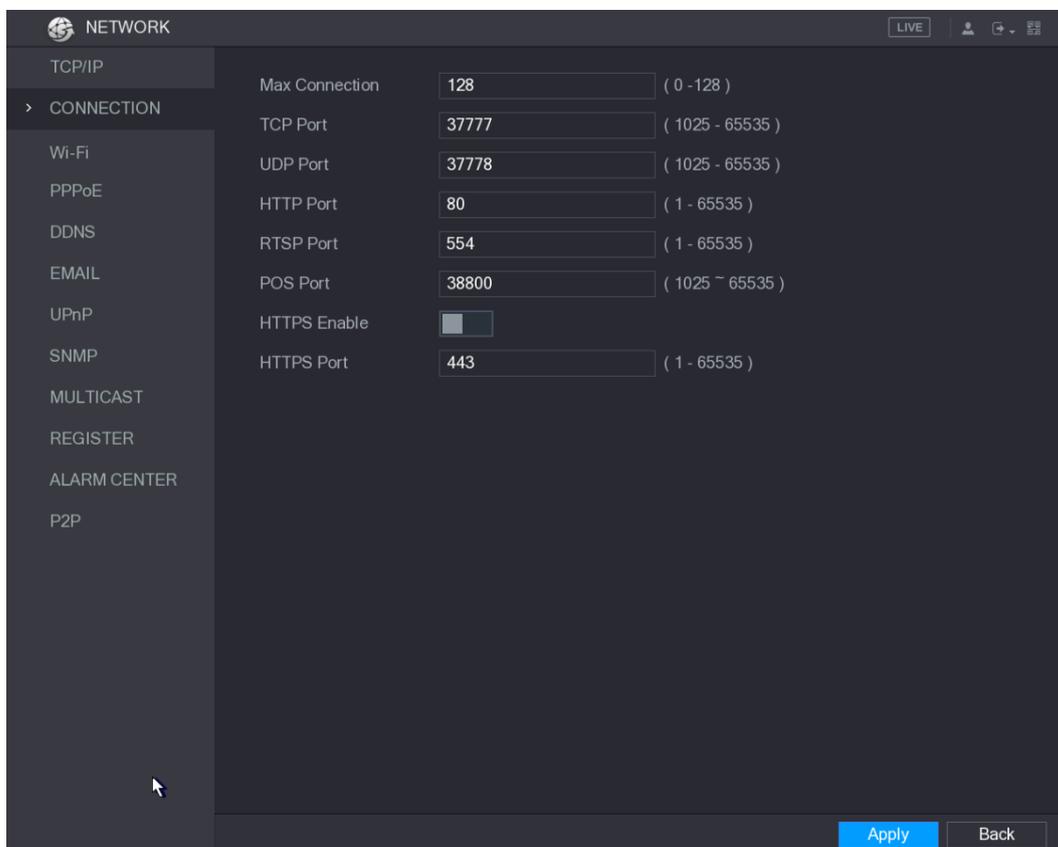


Figure 5-168

**Étape 2.** Configurez les paramètres de connexion. Voir Tableau 5-55.

### REMARQUE

Les paramètres de connexion à l'exception du nombre maximum de connexions ne seront effectifs qu'après avoir redémarré l'appareil.

Paramètre	Description
Connexion max	Le nombre maximum d'accès simultanés des clients à l'appareil, pour la plateforme Web ou le client de téléphonie mobile. Sélectionnez une valeur entre 1 et 128. Le port par défaut est 128.
Port TCP	Le port par défaut est 37777. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.
Port UDP	Le port par défaut est 37778. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.

Port HTTP	Le port par défaut est 80. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle. Si vous saisissez une autre valeur (par exemple, 70) vous devrez alors saisir 70 après l'adresse IP pour vous connecter au dispositif via le navigateur Internet.
Port RTSP	Le port par défaut est 554. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.
Port PDV	Transmission des données. La valeur est comprise entre 1 et 65 535. La valeur par défaut est de 38800.
HTTPs activé	Activez le protocole <b>HTTPS</b> .
Port HTTPS	Port de communication HTTPS. Le port par défaut est 443. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.

Tableau 5-55

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

### 5.14.1.3 Configuration des paramètres de connexion Wi-Fi

Vous pouvez établir une connexion sans fil entre l'appareil et d'autres dispositifs sur le même segment réseau au moyen des paramètres Wi-Fi, en facilitant la connexion des dispositifs et leur mobilité.

 REMARQUE

Cette fonction ne sera prise en charge qu'avec un appareil doté d'un module Wi-Fi.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Réseau > Wi-Fi** (Main Menu > NETWORK > Wi-Fi).

L'interface **Wi-Fi** s'affichera. Voir Figure 5-169.

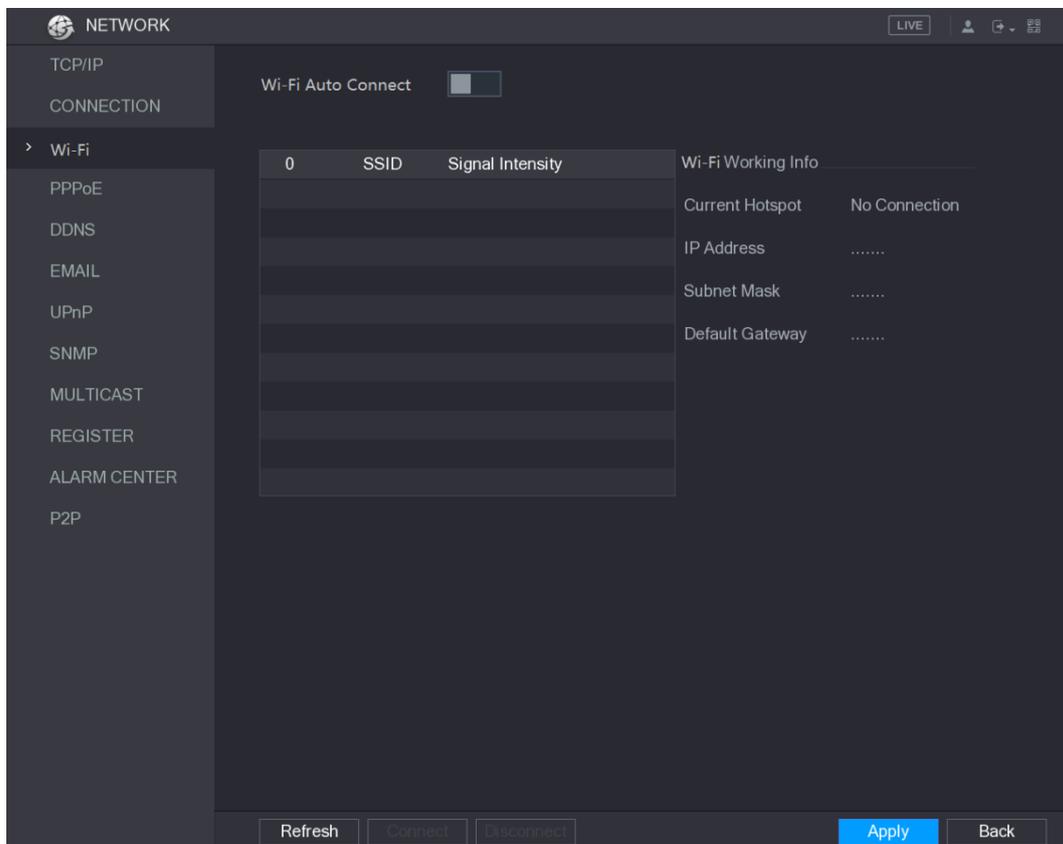


Figure 5-169

Étape 2. Configurez les paramètres de la connexion Wi-Fi. Voir Tableau 5-56.

Paramètre	Description
Connexion Wi-Fi automatique	Activez la <b>connexion Wi-Fi automatique</b> . Après avoir redémarré l'appareil, il se connectera automatiquement au point d'accès le plus proche auquel il était précédemment connecté.
Rafraîchir	Actualisez la liste des points d'accès. La connexion automatique s'effectuera si le mot de passe a été mémorisé précédemment.
Connecter	Dans la liste des <b>points d'accès</b> , sélectionnez un point d'accès, puis cliquez sur <b>Se connecter</b> (Connect). <ul style="list-style-type: none"><li>● Pour vous reconnecter au même point d'accès, déconnectez-vous d'abord, puis reconnectez-vous.</li><li>● Pour vous connecter à un autre point d'accès, déconnectez-vous d'abord du point d'accès actuel, puis connectez-vous à l'autre point d'accès.</li></ul>
Déconnecter	Pour vous déconnecter d'un point d'accès, cliquez sur <b>Se déconnecter</b> (Disconnect).

Tableau 5-56

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

Après avoir déconnecté l'appareil d'un point d'accès Wi-Fi, dans la zone **Informations Wi-Fi** (Wi-Fi Working Info), l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut s'afficheront.

#### 5.14.1.4 Configuration des paramètres PPPoE

Le protocole PPPoE est une autre méthode d'accès au réseau pour l'appareil. Vous pouvez établir une connexion réseau en configurant les paramètres PPPoE afin d'allouer une adresse IP dynamique à l'appareil sur le réseau étendu (WAN). Pour utiliser cette fonction, vous devez d'abord obtenir un nom d'utilisateur et un mot de passe auprès du fournisseur d'accès Internet.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Réseau > PPPoE** (Main Menu > NETWORK > PPPoE).

L'interface **PPPoE** s'affichera. Voir Figure 5-170.

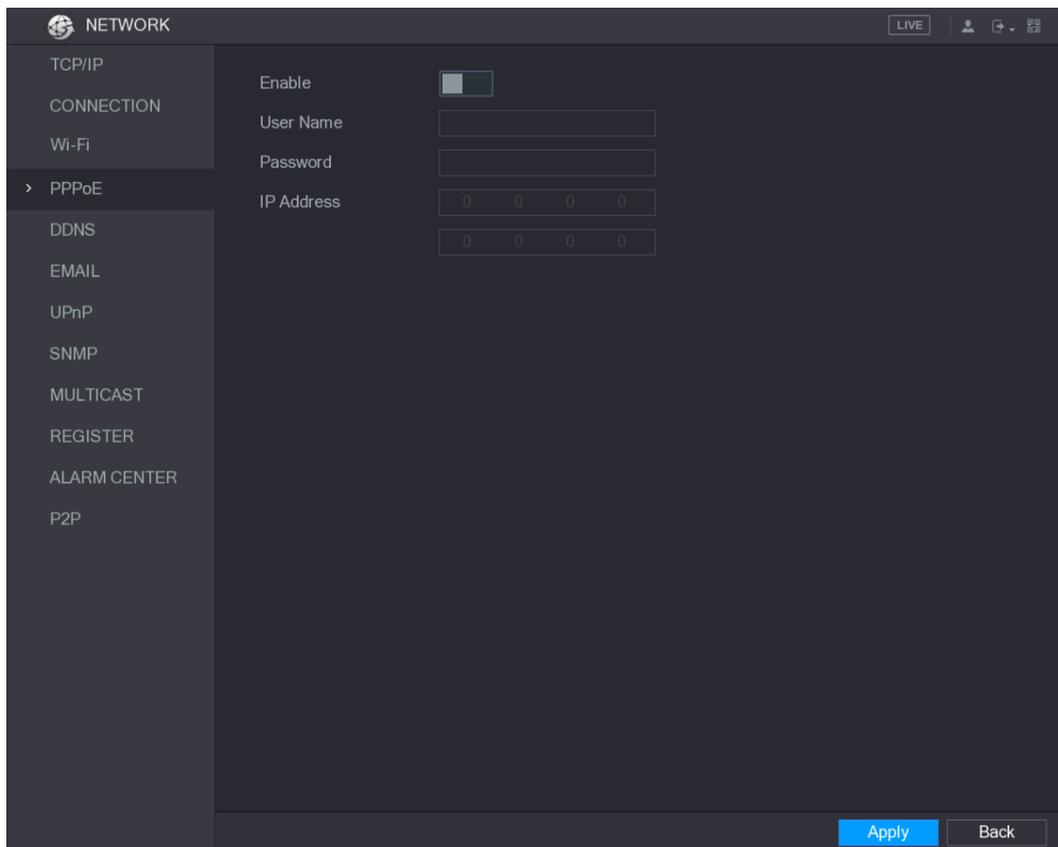


Figure 5-170

**Étape 2.** Activez la fonction PPPoE.

**Étape 3.** Dans les zones **Nom d'utilisateur** (User Name) et **Mot de passe** (Password), saisissez respectivement le nom d'utilisateur et le mot de passe donnés par votre fournisseur d'accès Internet.

**Étape 4.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

Un message contextuel indiquant que l'enregistrement a réussi apparaîtra. L'adresse IP apparaîtra dans l'interface PPPoE. Vous pouvez utiliser cette adresse IP pour accéder à l'appareil.



#### REMARQUE

Lorsque la fonction PPPoE est activée, l'adresse IP ne peut pas être modifiée dans l'interface **TCP/IP**.

### 5.14.1.5 Configuration des paramètres DDNS

Lorsque l'adresse IP de l'appareil change souvent, la fonction DDNS peut actualiser dynamiquement la relation entre le nom de domaine du serveur DNS et l'adresse IP, ce qui vous garantit l'accès à l'appareil via le domaine.

#### Préparation à la configuration

Veuillez confirmer que l'appareil prend en charge le type DDNS et se connecter au site Web du fournisseur de service DDNS pour enregistrer les informations telles que le nom du domaine de l'ordinateur situé sur le réseau étendu (WAN).

- Si le DDNS est du type Quick DDNS, l'inscription du domaine ne sera pas nécessaire.
- Si le DDNS est d'un autre type, vous devrez vous connecter au site Web du service DDNS pour enregistrer les informations, telles que nom d'utilisateur, mot de passe et nom de domaine.

 REMARQUE

Une fois inscrit et connecté correctement au site Web du service DDNS, vous pouvez visualiser les informations de tous les dispositifs connectés sous le nom de l'utilisateur.

## Procédure de configuration

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Réseau > DDNS** (Main Menu > NETWORK > DDNS). L'interface **DDNS** s'affichera. Voir Figure 5-171.

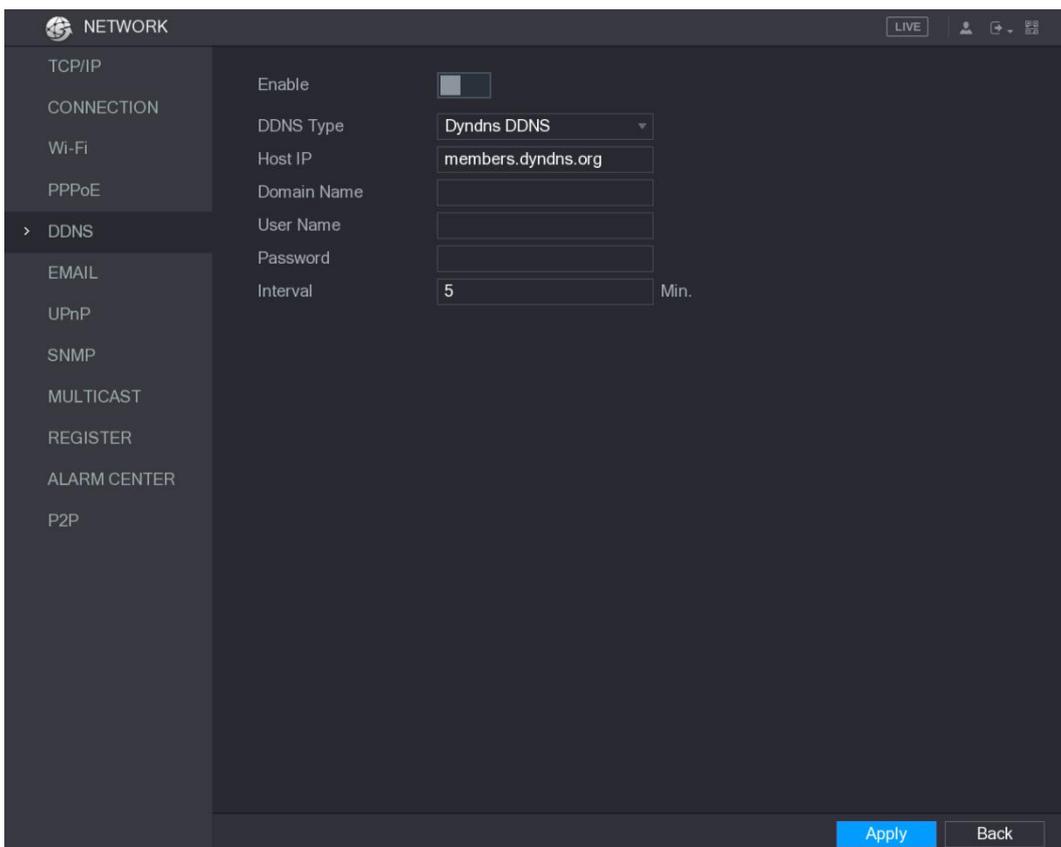


Figure 5-171

**Étape 2.** Configurez les paramètres DDNS.

- Pour le type non Quick DDNS. Voir Tableau 5-57.

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction DDNS.
Type de DDNS	Type et adresse du fournisseur de service DDNS.
IP hôte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Type : Adresse Dyndns DDNS : members.dyndns.org</li> <li>• Type : Adresse NO-IP DDNS : dynupdate.no-ip.com</li> <li>• Type : Adresse CN99 DDNS : members.3322.org</li> </ul>
Nom de domaine	Le nom du domaine fourni à l'inscription sur le site Web du fournisseur de service DDNS.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom de l'utilisateur et le mot de passe que vous avez

Paramètre	Description
Mot de passe	obtenus auprès du fournisseur de service DDNS. Vous devez vous enregistrer (nom d'utilisateur et mot de passe compris) sur le site Web du fournisseur de service DDNS.
Intervalle	Saisissez le délai de mise à jour du DDNS que vous voulez.

Tableau 5-57

- Type Quick DDNS. Voir Tableau 5-58.

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction DDNS.
Type de DDNS	Type de fournisseur de service DDNS.
IP hôte	Adresse du fournisseur de service DDNS. La valeur par défaut est <a href="http://www.quickddns.com">www.quickddns.com</a> et elle ne peut pas être modifiée.
Nom de domaine	Le nom du domaine fourni à l'inscription sur le site Web du fournisseur de service DDNS. Sélectionnez le mode de domaine entre domaine par défaut ou domaine personnalisé. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le format du domaine par défaut est « Adresse MAC (sans les points).quickddns.com ».</li> <li>• Le format de domaine personnalisé est « nom.quickddns.com ».</li> </ul>
E-mail	Dans la zone <b>E-mail</b> , saisissez l'adresse e-mail qui a été utilisée pour accéder au fournisseur de service DDNS.
Test	Une fois la configuration terminée, cliquez sur <b>Test</b> pour vérifier que le nom de domaine a été correctement enregistré. Si c'est le cas, passer à l'étape suivante. Sinon, veuillez vérifier l'état de la connexion réseau.

Tableau 5-58

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

Saisissez le nom du domaine dans le navigateur de votre ordinateur, puis appuyez sur **Entrée** (Enter).

Si l'interface Web de l'appareil s'affiche, la configuration a réussi. Dans le cas contraire, la configuration a échoué.

### 5.14.1.6 Configuration des paramètres de messagerie électronique

Vous pouvez configurer les paramètres de messagerie électronique pour permettre au système d'envoyer une notification par e-mail à l'occurrence d'un événement d'alarme.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Réseau > E-mail** (Main Menu > NETWORK > EMAIL).

L'interface **E-mail** (EMAIL) s'affichera. Voir Figure 5-172.

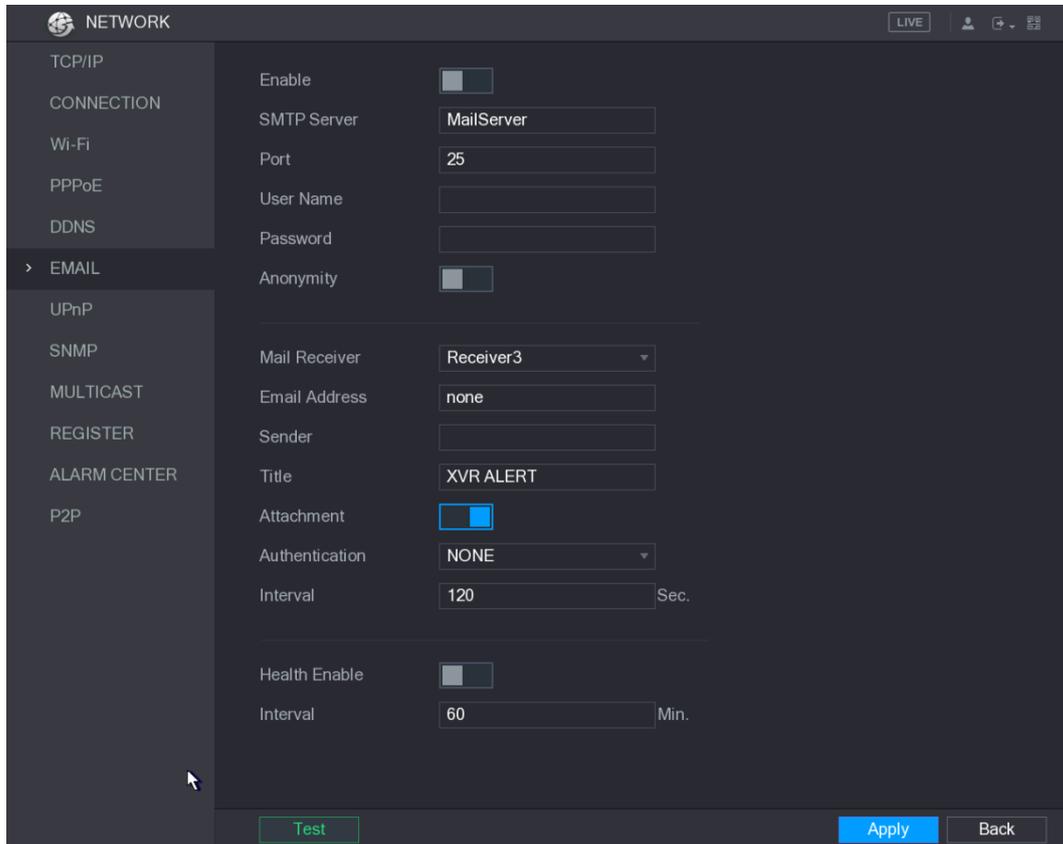


Figure 5-172

**Étape 2.** Configurez les paramètres de messagerie électronique. Voir Tableau 5-59.

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction de messagerie électronique.
Serveur SMTP	Saisissez l'adresse du serveur SMTP du compte expéditeur de l'e-mail.
Port	Saisissez la valeur du port du serveur SMTP. Le port par défaut est 25. Saisissez une valeur en fonction de votre situation réelle.
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte expéditeur de l'e-mail.
Mot de passe	
Anonymat	Si la fonction de connexion anonyme est activée, vous pourrez vous connecter de façon anonyme.
Destinataire email	Dans la liste <b>Destinataire e-mail</b> (Mail Receiver), sélectionnez le destinataire qui recevra les notifications. L'appareil prend en charge un maximum de 3 destinataires pour le courrier électronique.
Adresse e-mail	Saisissez l'adresse e-mail du ou des destinataires.

Expéditeur	Saisissez l'adresse e-mail de l'expéditeur. Un maximum de trois expéditeurs séparés par des virgules est pris en charge.
Titre	Saisissez l'objet du courrier électronique. Les caractères normaux ou chinois et les chiffres arabes sont pris en charge. La longueur maximale de l'objet est de 64 caractères.
Pièce jointe	Activez la fonction d'ajout de pièces jointes. À l'occurrence d'un événement d'alarme, le système pourra joindre des instantanés au courrier électronique.
Authentification	Sélectionnez le type de chiffrement : <b>Aucun</b> (NONE), <b>SSL</b> ou <b>TLS</b> .
Intervalle (s)	Ce paramètre détermine l'intervalle pendant lequel le système enverra un e-mail pour le même type d'événement d'alarme, ce qui signifie qu'aucun e-mail ne sera envoyé avant l'occurrence d'un autre type d'événement d'alarme. Cette opération permet d'éviter l'envoi d'un grand nombre d'e-mail à la suite d'événements d'alarme fréquents. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 3600. 0 indique que la fonction n'est pas activée.
Activer test de santé	Activez la fonction de test de santé. Le système enverra un e-mail de test pour vérifier la connexion.
Intervalle (minutes)	C'est l'intervalle pendant lequel le système enverra un e-mail de test de santé. La plage de valeurs est comprise entre 30 et 1440. 0 indique que la fonction n'est pas activée.
Test	Cliquez sur Test pour tester la fonction d'envoi d'e-mail. Si la configuration est correcte, le compte e-mail du destinataire recevra un courrier électronique.   REMARQUE Avant d'effectuer le test, cliquez sur <b>Appliquer</b> (Apply) pour enregistrer les paramètres.

Tableau 5-59

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

### 5.14.1.7 Configuration des paramètres UPnP

Vous pouvez établir la relation entre le réseau local (LAN) et le réseau étendu (WAN) afin d'accéder à l'appareil sur le réseau local via l'adresse IP sur le réseau étendu.

#### Préparation à la configuration

- Connectez-vous au routeur afin de configurer le port WAN pour établir l'adresse IP de connexion au réseau étendu.
- Activez la fonction UPnP au niveau du routeur.
- Connectez l'appareil au port du réseau local sur le routeur pour établir la connexion au réseau local.

- Sélectionnez **Menu Principal > Réseau > TCP/IP** (Main Menu > NETWORK > TCP/IP), configurez l'adresse IP avec une adresse de la plage IP du routeur ou activez la fonction DHCP pour obtenir automatiquement une adresse IP.

## Procédure de configuration

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Réseau > UPnP** (Main Menu > NETWORK > UPnP). L'interface **UPnP** s'affichera. Voir Figure 5-173.

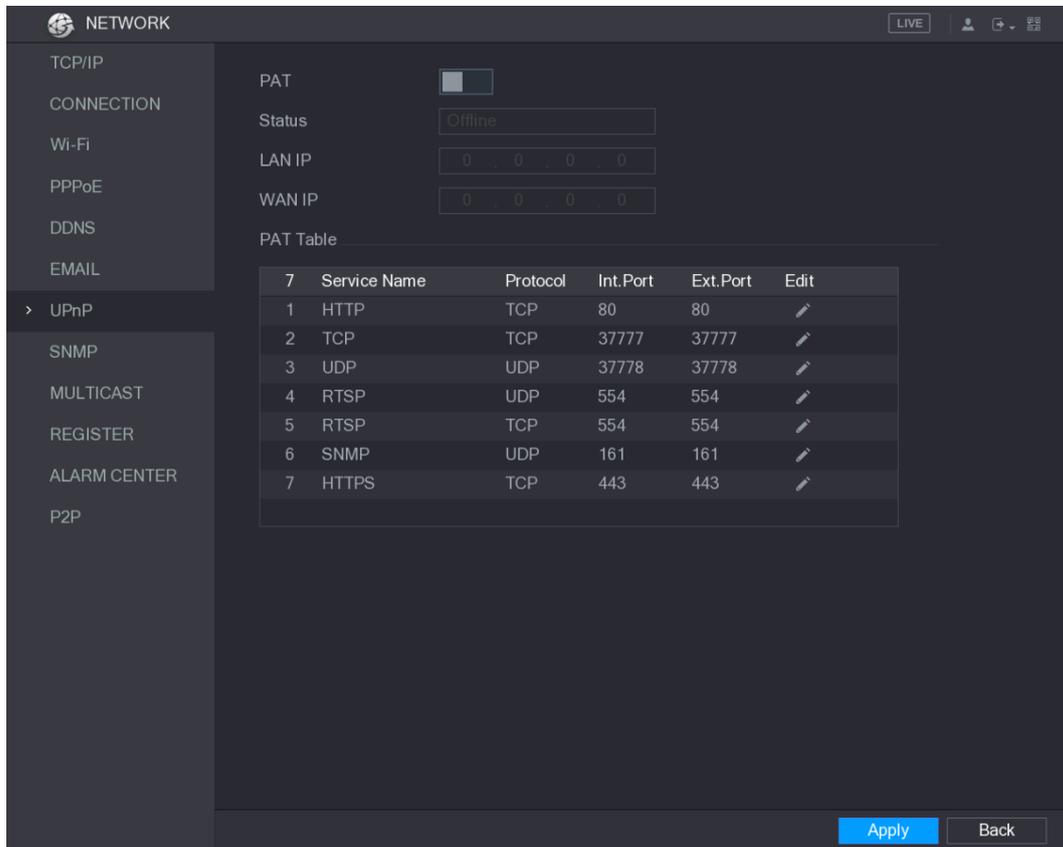


Figure 5-173

Étape 2. Configurez les paramètres UPnP. Voir Tableau 5-60.

Paramètre	Description
PAT	Activez la fonction UPnP.
État	Indique l'état de la fonction UPnP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Hors cnx : échec.</li> <li>● EnLigne : succès.</li> </ul>
IP LAN	Saisissez l'adresse IP du routeur sur le réseau local (LAN). REMARQUE Après avoir effectué le mappage, le système obtiendra automatiquement l'adresse IP sans aucune intervention de votre part.

IP du routeur WAN :	<p>Saisissez l'adresse IP du routeur sur le réseau étendu (WAN).</p> <p> REMARQUE</p> <p>Après avoir effectué le mappage, le système obtiendra automatiquement l'adresse IP sans aucune intervention de votre part.</p>
Tableau PAT	<p>Les paramètres dans le tableau PAT correspondent à ceux du tableau UPnP PAT du routeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nom du service : nom du serveur réseau.</li> <li>● Protocole : type de protocole.</li> <li>● Port interne : port interne correspondant à l'appareil.</li> <li>● Port externe : port externe correspondant au routeur.</li> </ul> <p> REMARQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pour éviter un conflit, lors de la configuration d'un port externe, essayez d'utiliser les ports allant de 1 024 à 5 000 et évitez les ports habituels allant de 1 à 255 et les ports du système allant de 256 à 1 023.</li> <li>● S'il y a plusieurs dispositifs sur le réseau local, veuillez organiser convenablement le mappage des ports pour éviter les doublons des ports externes.</li> <li>● Si vous établissez une table de correspondance, veuillez vérifier que les ports mappés ne sont ni occupés ni limités.</li> <li>● Les ports internes et externes des protocoles TCP et UDP doivent être identiques et ne peuvent pas être modifiés.</li> <li>● Cliquez sur  pour modifier le port externe.</li> </ul>

Tableau 5-60

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

Dans un navigateur, saisissez « http://IP WAN:port IP externe ». Vous pouvez accéder au dispositif du réseau local.

### 5.14.1.8 Configuration des paramètres SNMP

 REMARQUE

Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.

Vous pouvez vous connecter à l'appareil à l'aide d'un logiciel, tel que MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser, pour gérer et contrôler l'appareil.

### Préparation à la configuration

- Installez le logiciel qui permet la gestion et le contrôle SNMP, tel que MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser.
- Obtenez les fichiers MIB qui correspondent à la version actuelle auprès de l'assistance technique.

## Procédure de configuration

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Réseau > SNMP** (Main Menu > NETWORK > SNMP). L'interface **SNMP** s'affichera. Voir Figure 5-174.

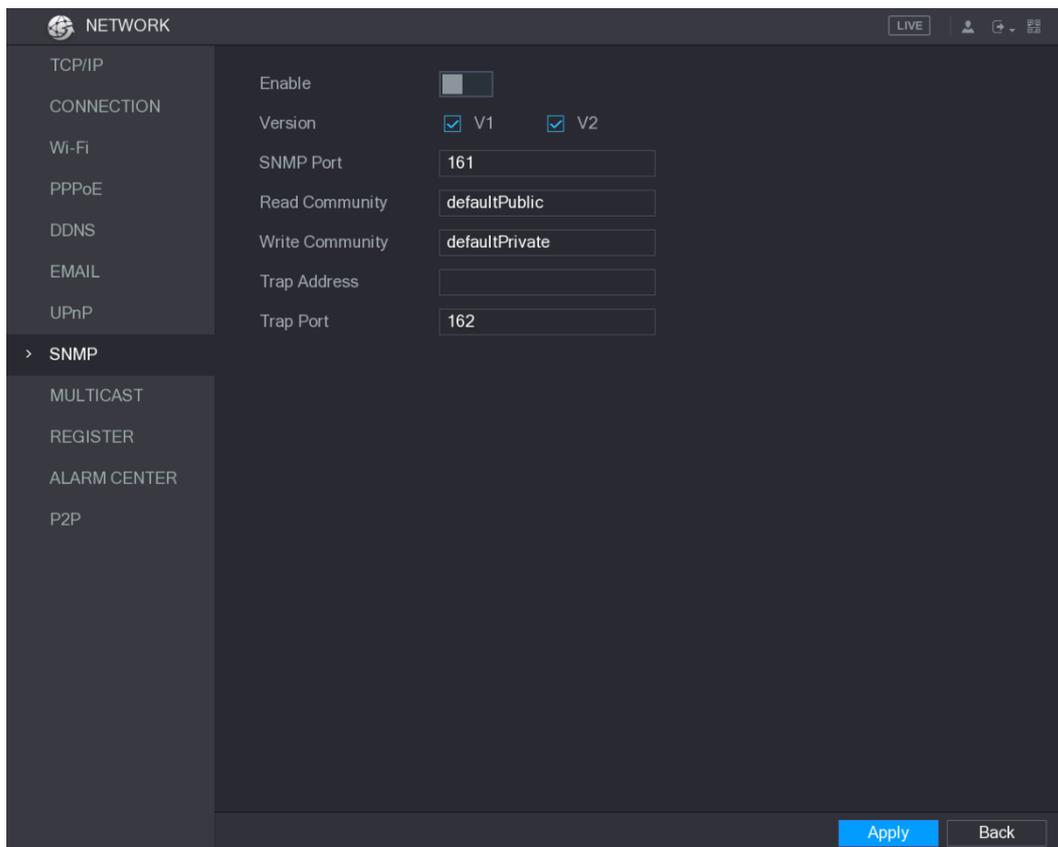


Figure 5-174

**Étape 2.** Configurez les paramètres SNMP. Voir Tableau 5-61.

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction SNMP.
Version	Cochez la case de la version SNMP que vous utilisez.
Port SNMP	Indique le port de monitoring de l'agent logiciel.
Lire Communauté	Indique les mots de lecture/écriture pris en charge par l'agent logiciel.
Écrire communauté	
Adresse piège	Indique l'adresse de destination de l'agent logiciel qui enverra les informations de piège.
Port trap	Indique le port de destination de l'agent logiciel qui enverra les informations de piège.

Tableau 5-61

**Étape 3.** Compilez les deux fichiers MIB fournis par le programme MIB Builder.

**Étape 4.** Exécutez le programme MG-SOFT MIB Browser pour charger le module issu de la compilation.

**Étape 5.** Dans le programme MG-SOFT MIB Browser, saisissez l'adresse IP de l'appareil que vous voulez gérer, puis sélectionnez le numéro de version pour la requête.

**Étape 6.** Dans le programme MG-SOFT MIB Browser, développez l'arborescence pour obtenir la configuration de l'appareil, telle que le nombre de canaux et la version logicielle.

## 5.14.1.9 Configuration des paramètres de multidiffusion

Lorsque vous accédez à l'appareil depuis le réseau pour visionner la vidéo, si l'accès est limité, la vidéo ne s'affichera pas. Vous pouvez utiliser la fonction de multidiffusion pour grouper des adresses IP afin de résoudre le problème.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Réseau > Multidiffusion** (Main Menu > NETWORK > MULTICAST).

L'interface **Multidiffusion** (MULTICAST) s'affichera. Voir Figure 5-175.

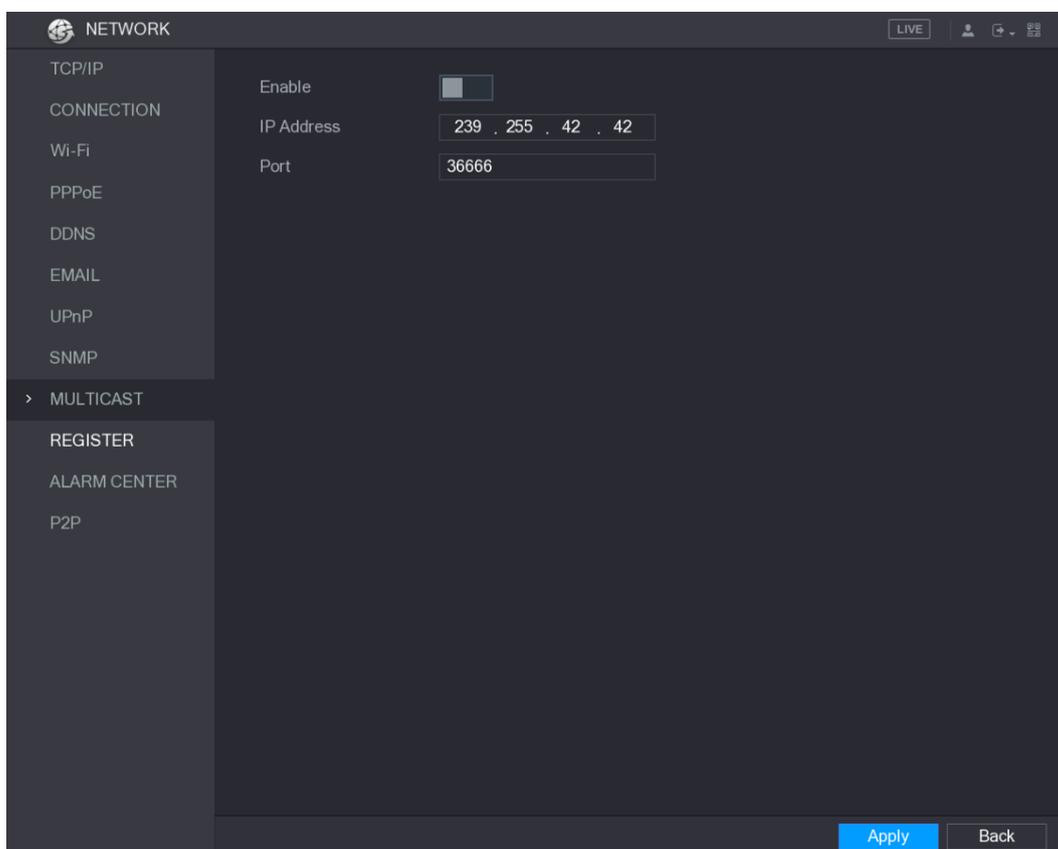


Figure 5-175

**Étape 2.** Configurez les paramètres de multidiffusion. Voir Tableau 5-62.

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction de multidiffusion.
Adresse IP	Saisissez l'adresse IP que vous souhaitez utiliser comme adresse IP de multidiffusion. La plage d'adresses IP s'étend de 224.0.0.0 à 239.255.255.255.
Port	Saisissez le port de multidiffusion. Le port est compris entre 1 025 et 65 000.

Tableau 5-62

**Étape 3.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

Vous pouvez utiliser l'adresse IP de multidiffusion pour la connexion Web. Voir Figure 5-176.

Dans la boîte de dialogue de connexion Web, sélectionnez **Multidiffusion** (MULTICAST) dans la liste **Type**. Le site Web obtiendra automatiquement l'adresse IP de multidiffusion et de connexion. Ensuite, vous pourrez visionner la vidéo via la fonction de multidiffusion.

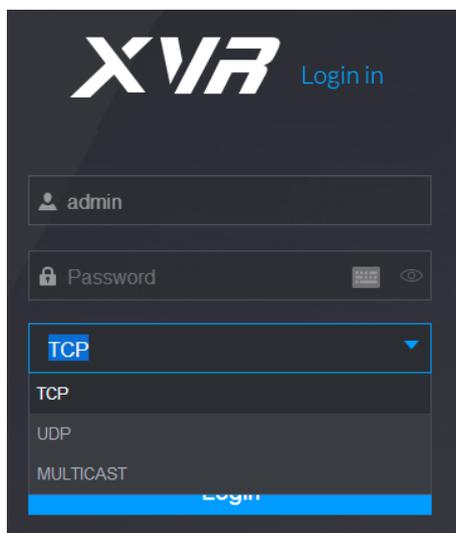


Figure 5-176

### 5.14.1.10 Configuration des paramètres d'inscription

Vous pouvez enregistrer l'appareil à un serveur proxy dédié qui agira en tant qu'intermédiaire pour faciliter l'accès à l'appareil à partir du logiciel client.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Réseau > Inscription** (Main Menu > NETWORK > REGISTER).

L'interface **Inscription** (REGISTER) s'affichera. Voir Figure 5-177.

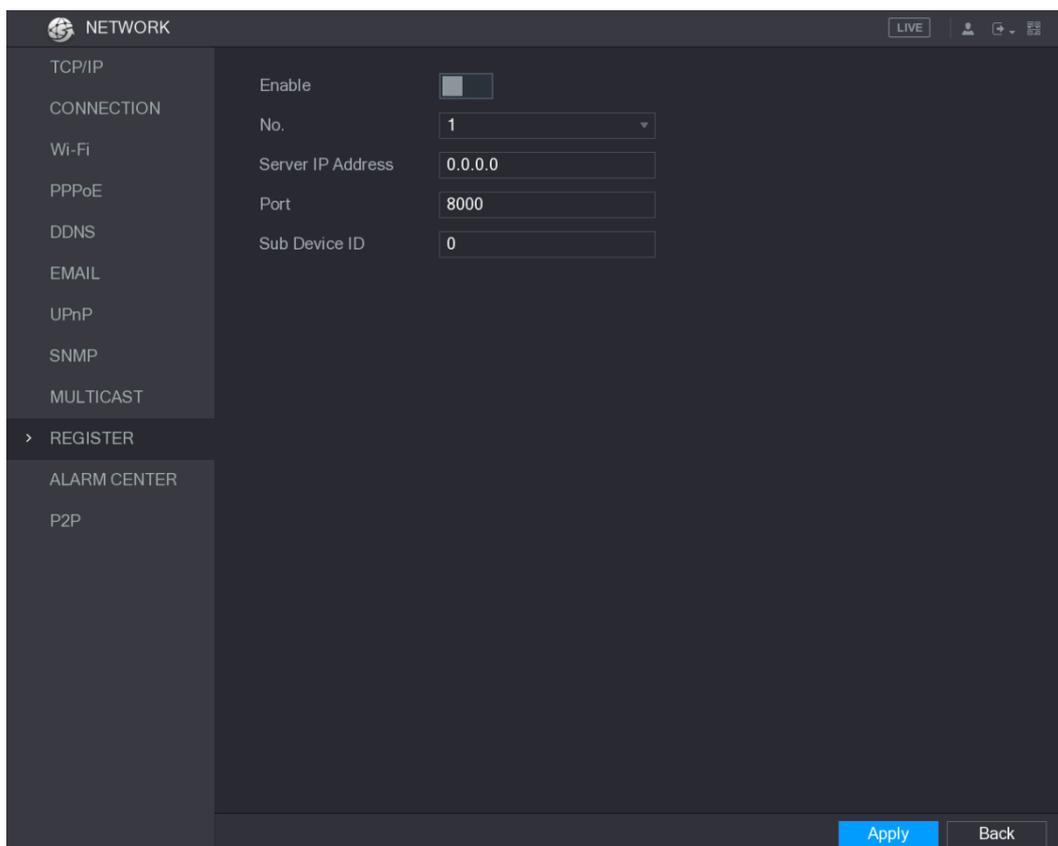


Figure 5-177

**Étape 2.** Configurez les paramètres de l'inscription. Voir Tableau 5-63.

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction d'inscription.
N°	Sélectionnez un numéro.
Adresse IP du serveur	Saisissez l'adresse IP du serveur ou le domaine du serveur auprès duquel vous souhaitez vous inscrire.
Port	Saisissez le port du serveur.
ID sous-service	Cet identifiant est attribué par le serveur et utilisé pour l'appareil.

Tableau 5-63

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

### 5.14.1.11 Configuration des paramètres du centre d'alarme

Vous pouvez configurer le serveur du centre d'alarme pour recevoir les informations d'alarme transférées. Pour utiliser cette fonction, la case **Transfert d'alarme** (Alarm Upload) doit être cochée. Pour des détails sur les paramètres d'événement d'alarme, voir « 5.10 Paramètres d'événement d'alarme ».

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Réseau > Centre d'alarme** (Main Menu > NETWORK > ALARM CENTER).

L'interface **Centre d'alarme** (ALARM CENTER) s'affichera. Voir Figure 5-178.

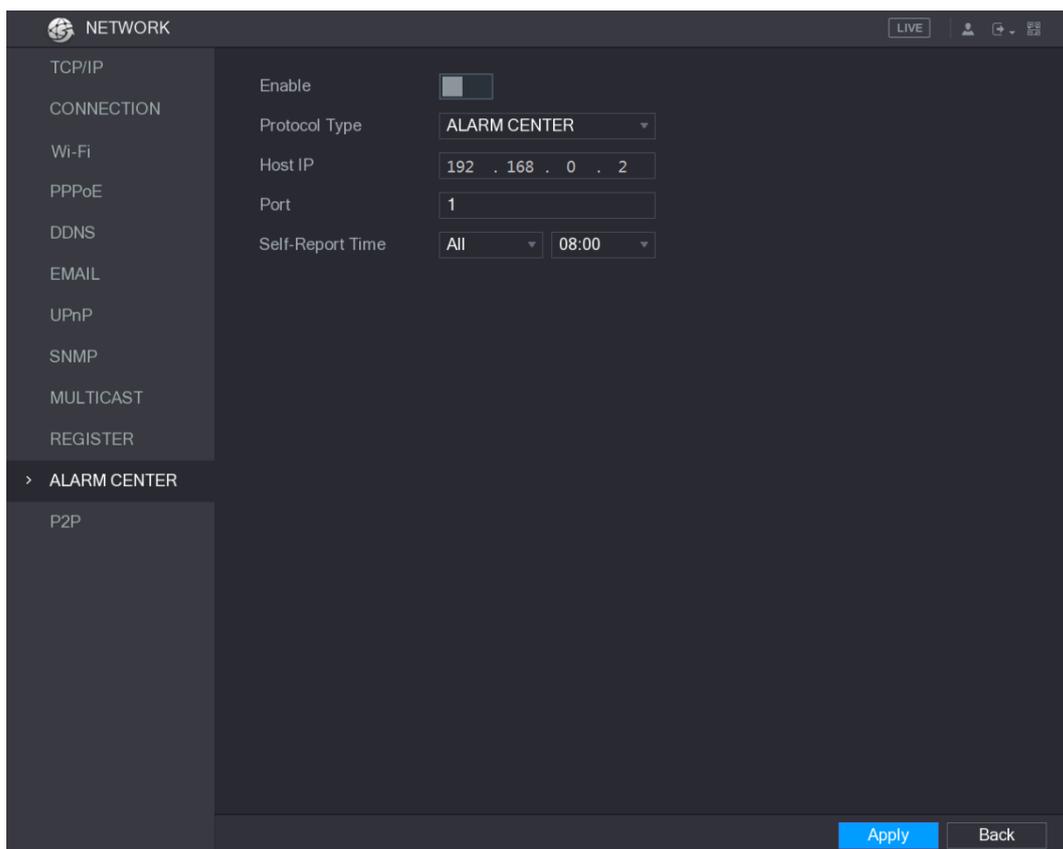


Figure 5-178

Étape 2. Configurez les paramètres du centre d'alarme. Voir Tableau 5-64.

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction du centre d'alarme.
Type protocole	Dans la liste <b>Type de protocole</b> (Protocole Type), sélectionnez le type de protocole. La valeur par défaut est <b>Centre d'alarme</b> (ALARM CENTER).
IP hôte	L'adresse IP et le port de communication de l'ordinateur où le client d'alarme est installé.
Port	
Heure de rapport automatique	Dans la liste <b>Heure de rapport automatique</b> (Self-Report Time), sélectionnez une durée du cycle et une heure spécifique pour le transfert d'alarme.

Tableau 5-64

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

### 5.14.1.12 Configuration des paramètres P2P

Vous pouvez gérer les appareils en utilisant la technologie P2P pour télécharger des applications et enregistrer des dispositifs. Pour plus de détails, voir « 5.1.4.5 Configuration des paramètres P2P ».

## 5.14.2 Configuration des paramètres de test du réseau

### 5.14.2.1 Test du réseau

Vous pouvez tester l'état de la connexion réseau entre l'appareil et d'autres dispositifs.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Infos > Réseau > Test** (Main Menu > INFO > NETWORK > Test).

L'interface **Test** s'affichera. Voir Figure 5-179.

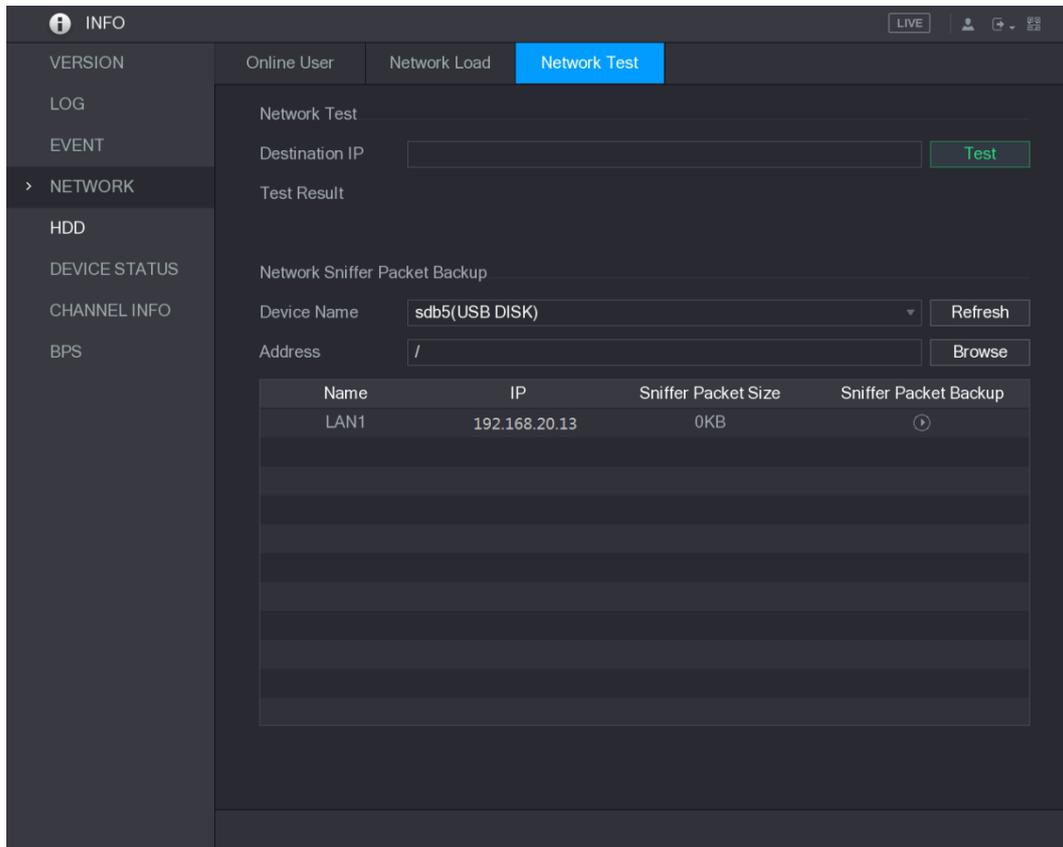


Figure 5-179

Étape 2. Dans la zone **IP destination** (Destination IP), saisissez l'adresse IP.

Étape 3. Cliquez sur **Test**.

Une fois le test terminé, les résultats du test s'afficheront. Vous pouvez vérifier les délais moyens estimés, la perte de paquets et l'état du réseau. Voir Figure 5-180.

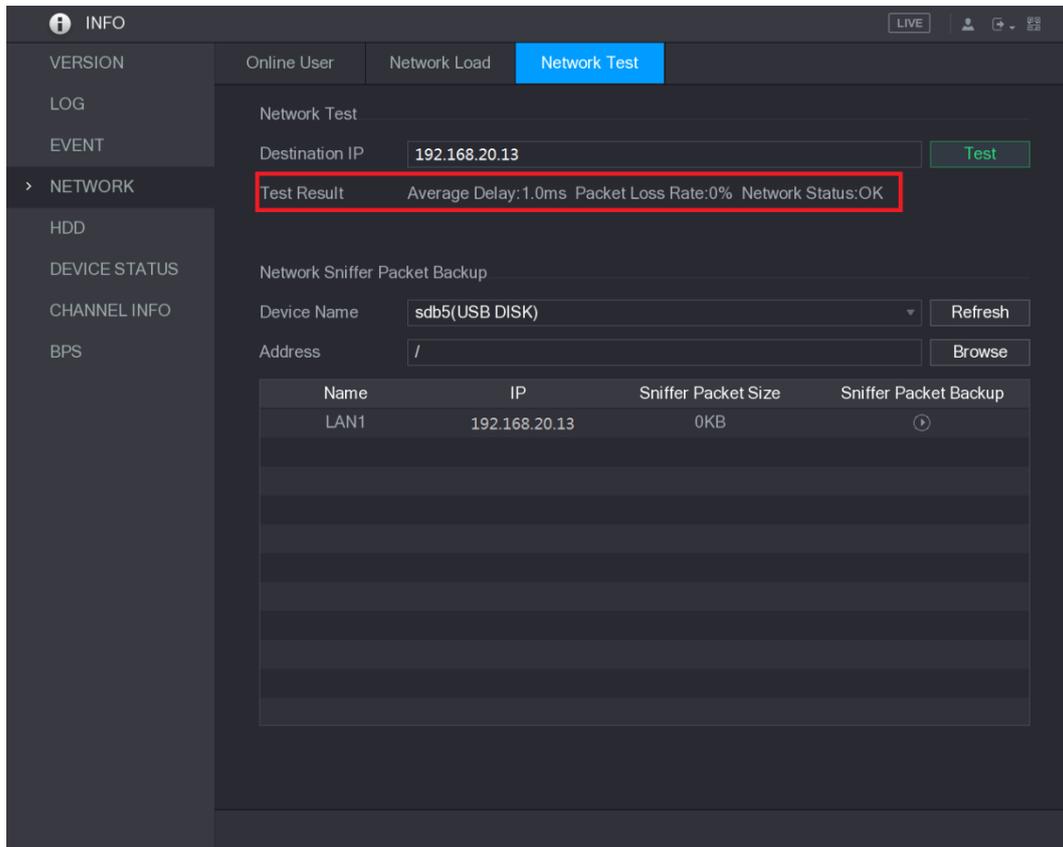


Figure 5-180

### 5.14.2.2 Capture de paquets et sauvegarde

La capture de paquets consiste en des opérations telles que la capture, le renvoi et la modification des données envoyées et reçues lors d'une transmission réseau. En cas d'anomalie réseau, vous pouvez exécuter une capture de paquets et la sauvegarder dans un dispositif de stockage USB. Ces données peuvent être envoyées à l'assistance technique pour une analyse de l'état du réseau.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Infos > Réseau > Test réseau** (Main Menu > INFO > NETWORK > Network Test).

L'interface **Test réseau** (Network Test) s'affichera. Voir Figure 5-181.

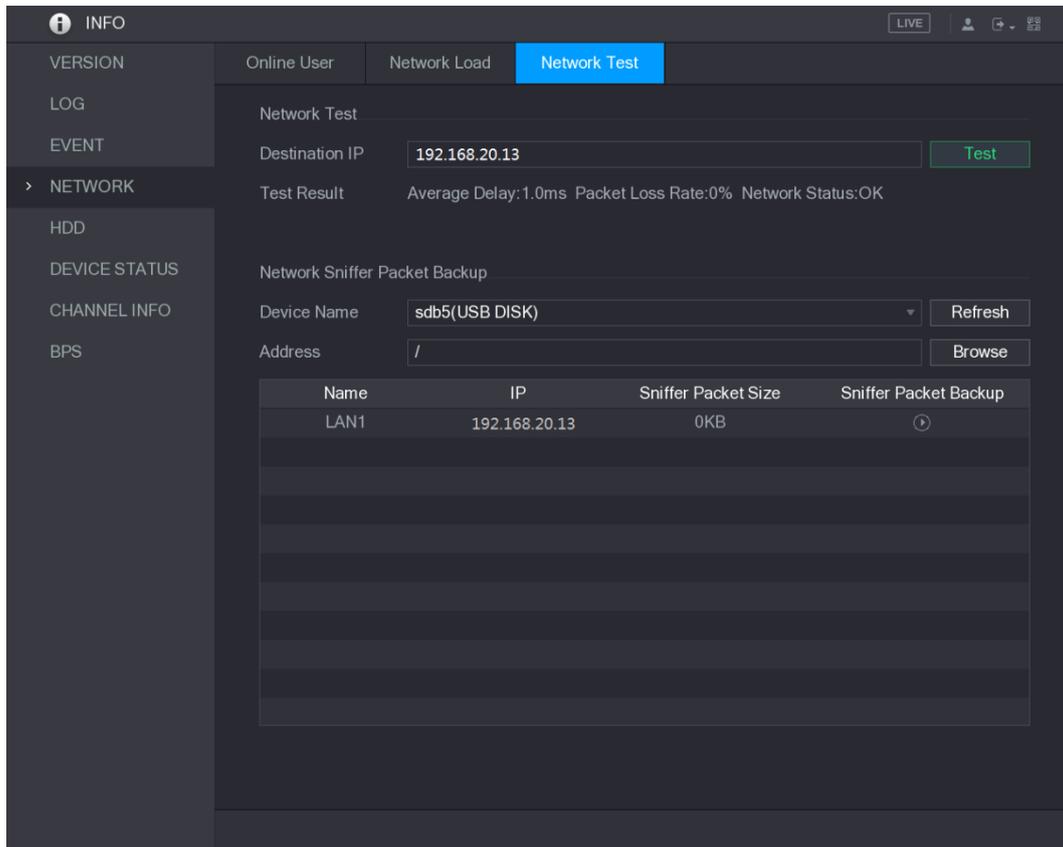


Figure 5-181

Étape 2. Connectez un dispositif de stockage USB à l'appareil.

Étape 3. Cliquez sur **Actualiser** (Refresh).

L'appareil détectera le dispositif de stockage USB et affiche son nom dans la zone **Nom du dispositif** (Device Name).

Étape 4. Sélectionnez le chemin de stockage de données que vous voulez pour la capture et la sauvegarde.

- 1) Dans la section « Sauvegarde de paquets du renifleur réseau » (Network Sniffer Packet Backup), cliquez sur **Parcourir** (Browse).

L'interface **Parcourir** (Browse) s'affichera. Voir Figure 5-182.

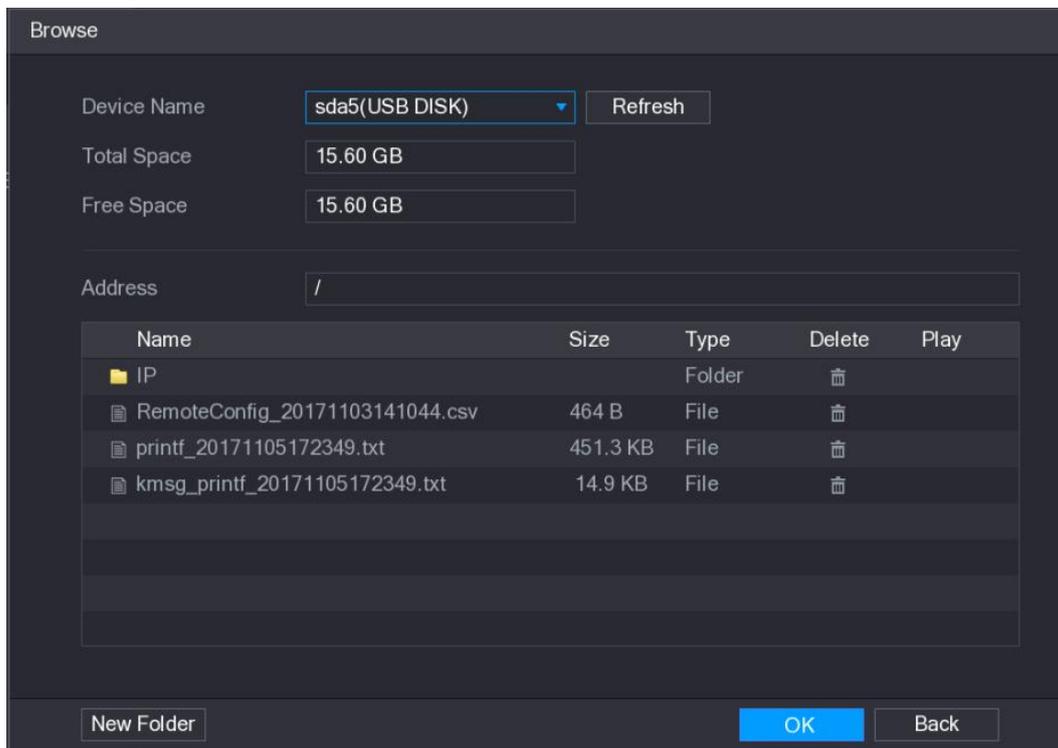


Figure 5-182

2) Sélectionnez le chemin.

REMARQUE

- Si plusieurs dispositifs de stockage USB sont connectés à l'appareil, vous pourrez en sélectionner un dans la liste **Nom du dispositif** (Device Name).
- Cliquez sur Actualiser (Refresh) pour mettre à jour les informations d'espace total, d'espace libre et de la liste des fichiers du dispositif de stockage USB.
- Si l'espace est insuffisant, cliquez sur pour éliminer les fichiers inutiles.
- Cliquez sur **Nouveau dossier** (New Folder) pour créer un nouveau dossier sur le dispositif de stockage USB.

3) Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer le chemin sélectionné. L'interface **Test** s'affichera à nouveau.

Étape 5. Cliquez sur pour lancer la capture des paquets et la sauvegarde.

REMARQUE

- Seuls les paquets de données d'un réseau local peuvent être capturés à la fois.
- Une fois la capture démarrée, vous pouvez quitter l'interface **Test** pour exécuter d'autres opérations, telles que la connexion Web et le monitoring.

Étape 6. Cliquez sur pour arrêter la capture.

Les données seront stockées dans le dossier du chemin sélectionné avec un nom de fichier du type « Nom du réseau-heure.pcap ». Voir Figure 5-183. Vous pouvez l'ouvrir à l'aide du logiciel Wireshark.

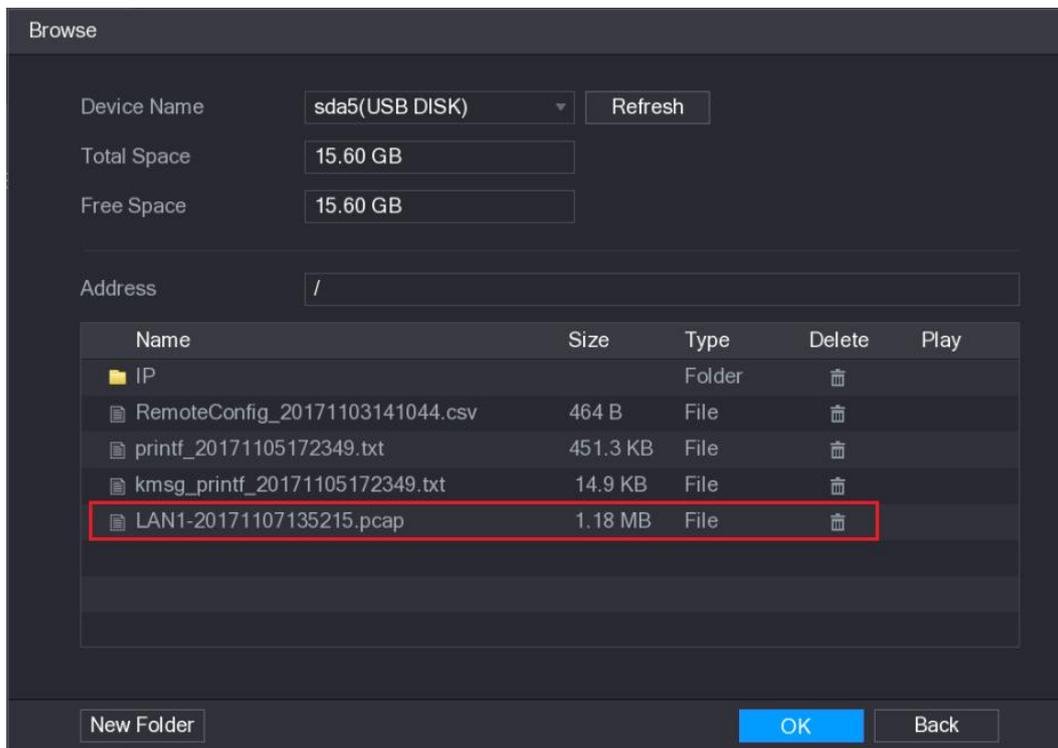


Figure 5-183

## 5.15 Configuration des paramètres de compte

Vous pouvez ajouter, modifier et supprimer des comptes d'utilisateur, des groupes et des utilisateurs ONVIF, et configurer des questions de sécurité pour le compte administrateur.

### 📖 REMARQUE

- Le nom d'utilisateur est formé de 31 caractères et le nom de groupe est formé de 15 caractères. Le nom d'utilisateur peut contenir des lettres, des chiffres et les symboles « \_ », « @ » et « . ».
- Vous pouvez définir un maximum de 64 utilisateurs et de 20 groupes. Les groupes « User » et « Admin » ne peuvent pas être supprimés. Vous pouvez définir d'autres groupes et octroyer les autorisations pertinentes. Cependant, le compte « admin » ne pourra pas être configuré au hasard.
- Vous pouvez gérer les comptes par utilisateur et par groupe, et le nom ne peut pas avoir de doublon. Chaque utilisateur doit appartenir à un groupe et un utilisateur ne peut appartenir qu'à un seul groupe.

### 5.15.1 Configuration de compte d'utilisateur

#### 5.15.1.1 Ajout d'un compte d'utilisateur

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Compte > Utilisateur** (Main Menu > ACCOUNT > USER).

L'interface **Utilisateur** (USER) s'affichera. Voir Figure 5-184.

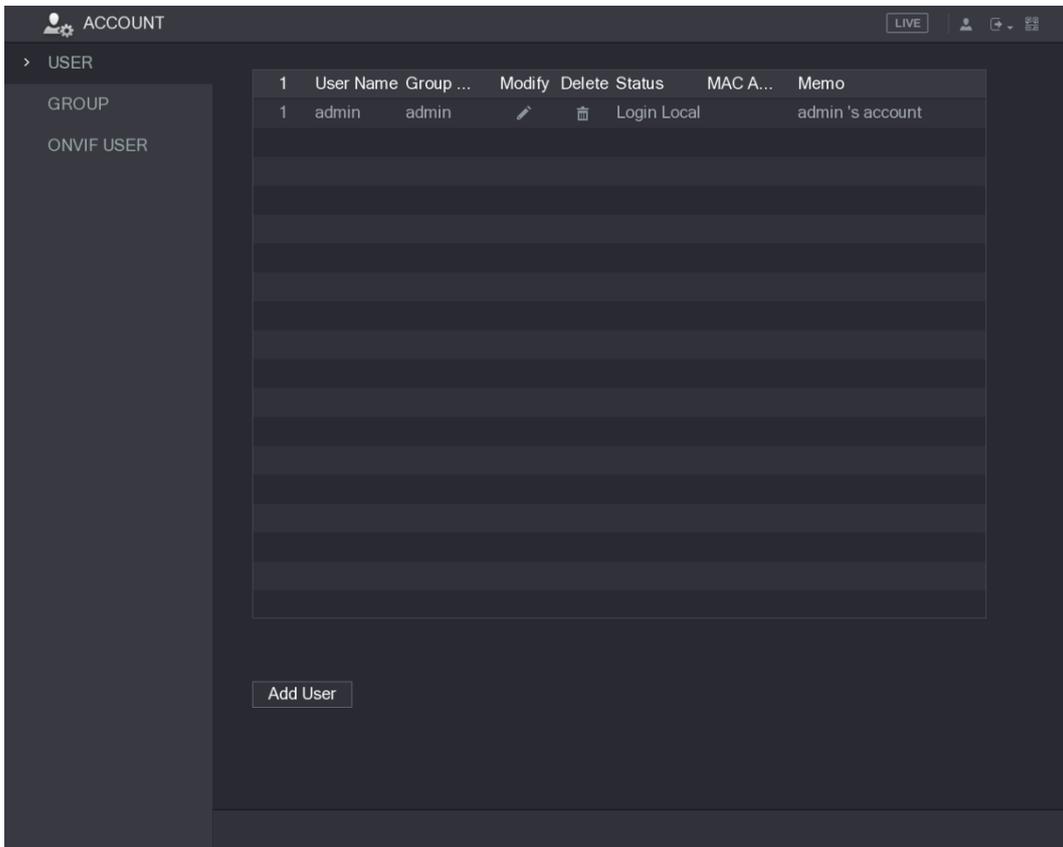


Figure 5-184

**Étape 2.** Cliquez sur « **Ajouter utilisateur** » (Add User).

L'interface **Ajout d'un utilisateur** (Add User) s'affichera. Voir Figure 5-185.

Figure 5-185

**Étape 3.** Configurez les paramètres d'ajout d'un compte d'utilisateur. Voir Tableau 5-65.

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour le compte.
Mot de passe	
Confirmer le mot de passe	Ressaisissez le mot de passe.

Mémo	En option Saisissez une description du compte.
MAC utilisateur	Saisissez l'adresse MAC de l'utilisateur.
Groupe	Sélectionnez un groupe pour le compte.  📖 REMARQUE  Les droits de l'utilisateur doivent rentrer dans l'étendu des autorisations du groupe.
Période	Cliquez sur <b>Régler</b> (Set) pour afficher l'interface de réglage. Définissez une plage horaire pendant laquelle le nouveau compte peut se connecter à l'appareil. Le nouveau compte ne pourra pas se connecter à l'appareil hors de la plage horaire définie.
Niveau d'autorisation	Dans la zone <b>Autorité</b> (Authority), cochez les cases dans l'onglet <b>Système</b> (System), l'onglet <b>Lecture</b> (Playback) et l'onglet <b>Surveillance</b> (Monitor).  📖 REMARQUE  Pour gérer facilement le compte de l'utilisateur, lors de l'octroi des droits du compte de l'utilisateur, il est déconseillé d'octroyer un droit à un utilisateur ordinaire de niveau supérieur à celui d'un compte d'utilisateur avancé.

Tableau 5-65

Étape 4. Cliquez sur **OK** pour terminer les réglages.

## Configuration de la plage horaire d'autorisation

Étape 1. En regard de **Période** (Period), cliquez sur **Réglage** (Setting).  
L'interface de **réglage** (Setting) s'affichera. Voir Figure 5-186.

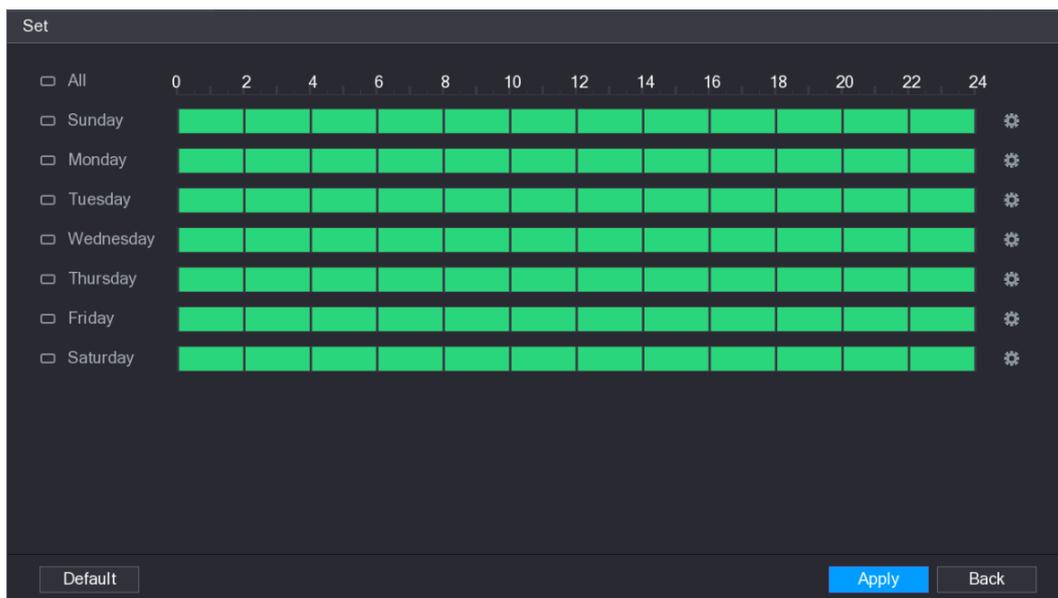


Figure 5-186

Étape 2. Définissez la période d'autorisation. Par défaut, elle est active en permanence.

- Définissez la période en la traçant.

- ◇ Précisez un jour de la semaine : sur l'échelle chronologique, cliquez sur les blocs d'une demi-heure pour sélectionner la période d'activité.
- ◇ Définissez plusieurs jours par semaine : cliquez sur  devant chaque jour et l'icône deviendra . Dans l'échelle chronologique d'un jour quelconque, cliquez sur les blocs d'une demi-heure pour sélectionner les périodes d'activité. Tous les jours avec le symbole  seront configurés avec les mêmes paramètres.
- ◇ Définissez tous les jours de la semaine : Cliquez sur **Tous** (All) et tous les symboles  deviendront . Dans l'échelle chronologique d'un jour quelconque, cliquez sur les blocs d'une demi-heure pour sélectionner les périodes d'activité. Tous les jours seront configurés avec les mêmes paramètres.
- Définissez la période en la modifiant. Prenons, comme exemple, le dimanche.

1) Cliquez sur .

L'interface **Période** (Period) s'affichera. Voir Figure 5-187.

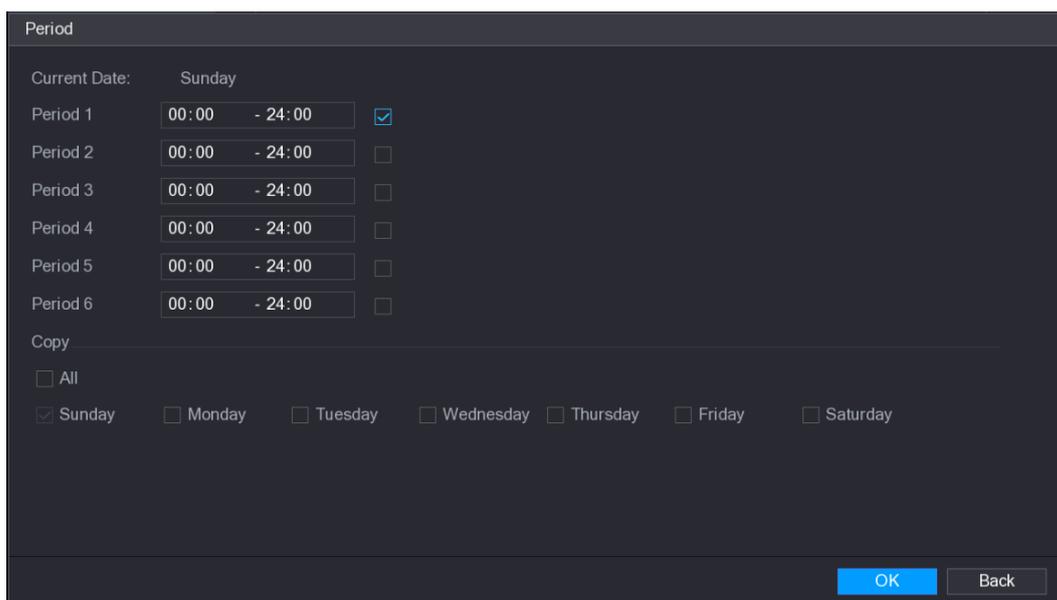


Figure 5-187

- 2) Saisissez la plage horaire pour la période et cochez la case pour activer les réglages.
  - ◇ Six périodes peuvent être définies par jour.
  - ◇ Sous **Copier** (Copy), sélectionnez **Tous** (All) pour appliquer les paramètres à tous les jours de la semaine ou sélectionnez des jours spécifiques auxquels vous souhaitez les appliquer.
- 3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

Étape 3. Cliquez sur **OK**.

## 5.15.1.2 Modifier un compte d'utilisateur

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Compte > Utilisateur** (Main Menu > ACCOUNT > USER).

L'interface **Utilisateur** (USER) s'affichera. Voir Figure 5-188.

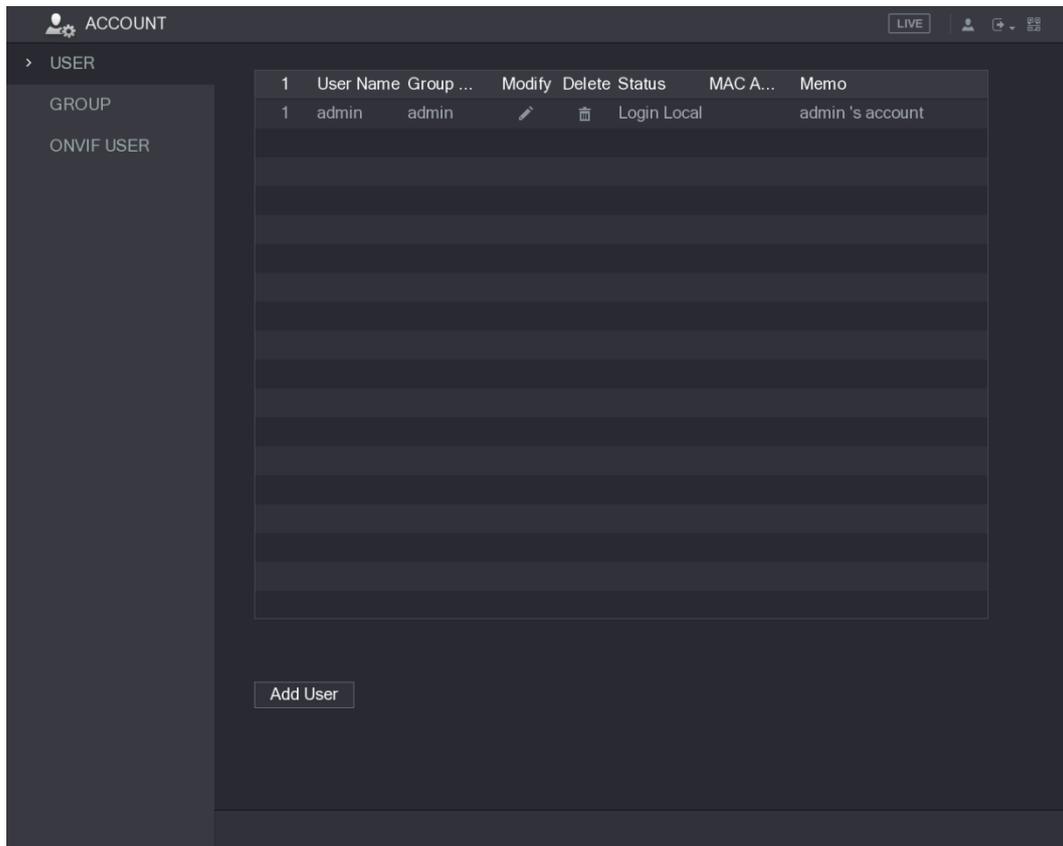


Figure 5-188

**Étape 2.** Cliquez sur  pour le compte d'utilisateur que vous souhaitez modifier.

L'interface **Modifier un utilisateur** (Modify User) s'affichera. Voir Figure 5-189.

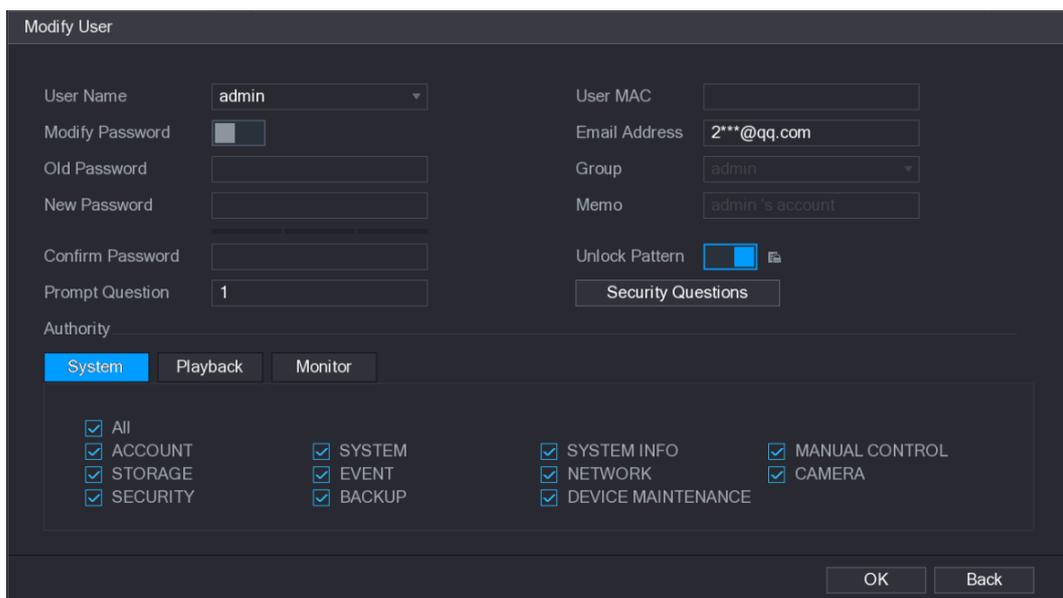


Figure 5-189

Étape 3. Modifiez les paramètres du mot de passe, du nom d'utilisateur, de groupe d'utilisateurs, l'adresse MAC de l'utilisateur, le mémo, la période et les autorisations.

 REMARQUE

Le nouveau mot de passe doit être formé de 8 à 32 caractères et contenir au moins deux types parmi des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux (à l'exception de « ' », « " », « ; », « : » et « & »).

Pour le compte admin, vous pouvez saisir ou modifier l'adresse e-mail, activer/désactiver la séquence de déverrouillage ou modifier les questions de sécurité.

- Dans la zone **Adresse e-mail** (Email Address), saisissez l'adresse e-mail, puis cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer les réglages.
- Pour utiliser la séquence de déverrouillage, activez **Séquence de déverrouillage**

(Unlock Pattern), puis cliquez sur  pour dessiner une séquence dans l'interface **Séquence de déverrouillage** (Unlock Pattern), enfin cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer le réglage.

- Configuration des questions de sécurité
  - 1) Cliquez sur Question de sécurité (Security Questions).  
L'interface **Questions de sécurité** (Security Questions) s'affichera.  
Voir Figure 5-190.

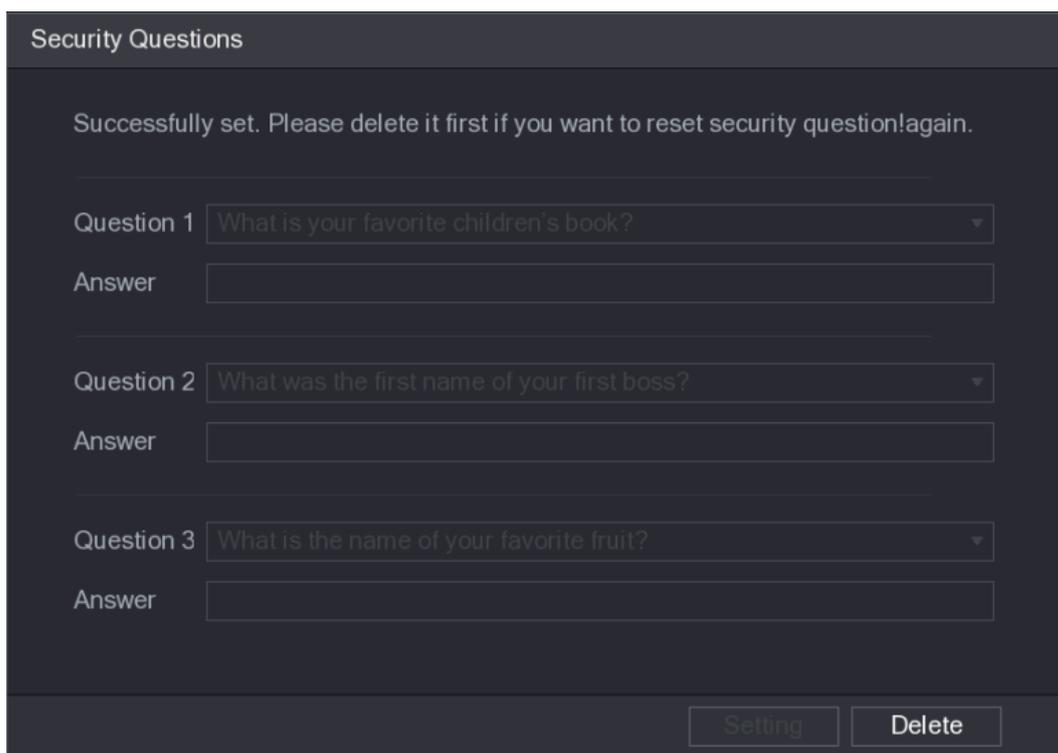


Figure 5-190

- 2) Dans la liste des **questions**, sélectionnez les questions et saisissez les réponses dans la zone Réponse (Answer).
- 3) Cliquez sur **Réglage** (Setting) pour enregistrer les réglages.  
Vous pouvez utiliser les questions de sécurité et les réponses pour réinitialiser le mot de passe du compte admin.

 REMARQUE

Pour réinitialiser les questions de sécurité, dans l'interface **Questions de sécurité** (Security Questions), saisissez les réponses correctes à chaque question, puis cliquez sur **Supprimer** (Delete).

Étape 4. Cliquez sur **OK** pour terminer les réglages.

### 5.15.1.3 Supprimer un compte d'utilisateur

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Compte > Utilisateur** (Main Menu > ACCOUNT > USER).

L'interface **Utilisateur** (USER) s'affichera. Voir Figure 5-191.

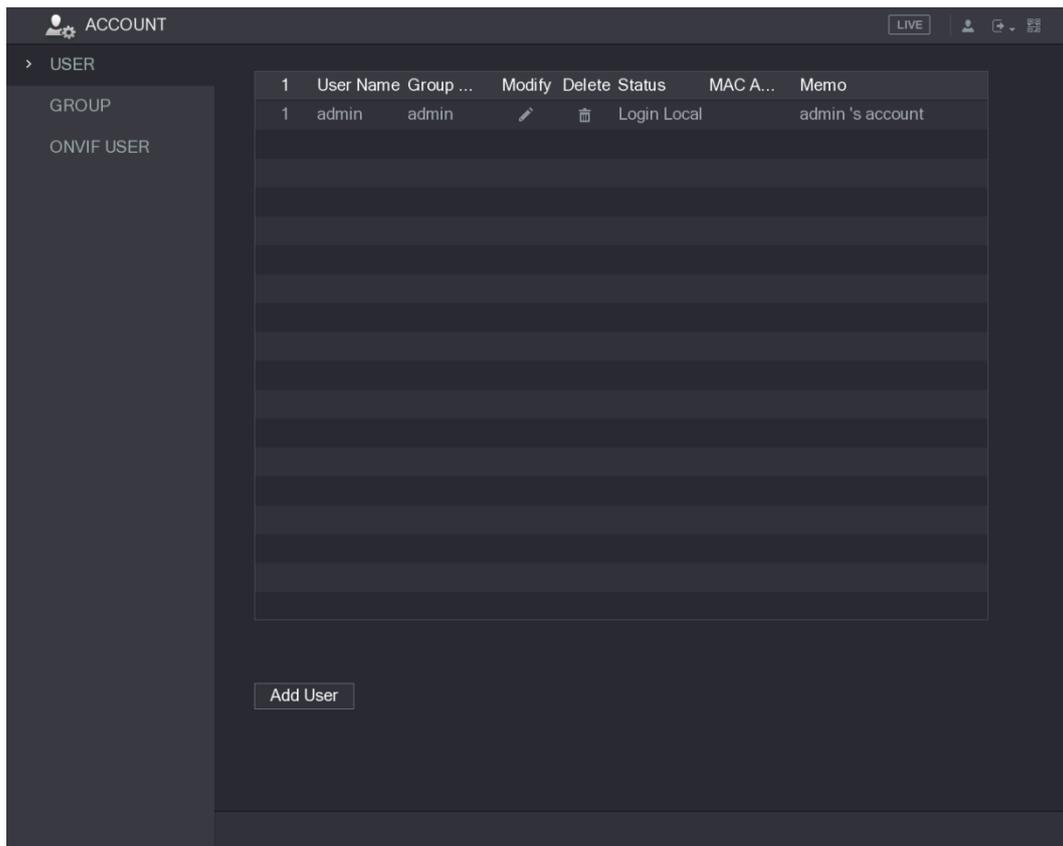


Figure 5-191

Étape 2. Cliquez sur  pour le compte d'utilisateur que vous souhaitez supprimer.

Un **message** s'affichera.

Étape 3. Cliquez sur **OK** pour supprimer le compte de l'utilisateur.

## 5.15.2 Configurer un groupe d'utilisateurs

### 5.15.2.1 Ajouter un groupe

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Compte > Groupe** (Main Menu > ACCOUNT > GROUP).

L'interface **Groupe** (GROUP) s'affichera. Voir Figure 5-192.

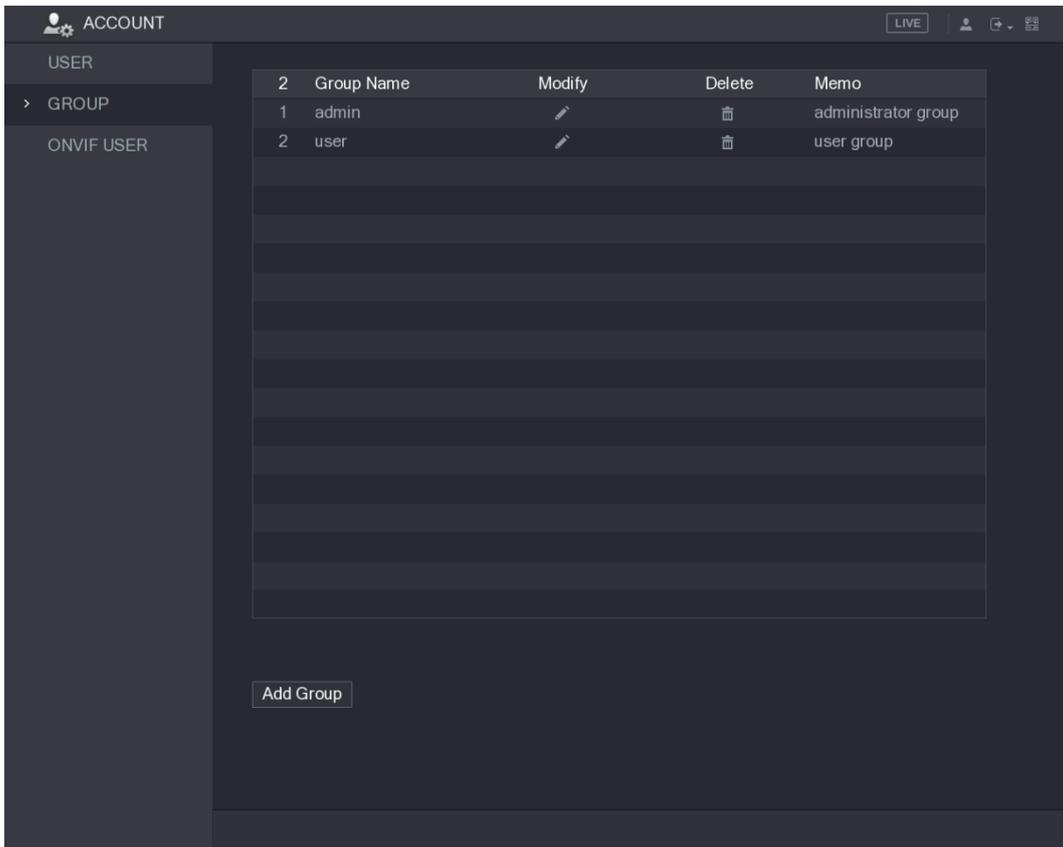


Figure 5-192

Étape 2. Cliquez sur **Ajouter un groupe** (Add Group).

L'interface **Ajouter un groupe** (Add Group) s'affichera. Voir Figure 5-193.

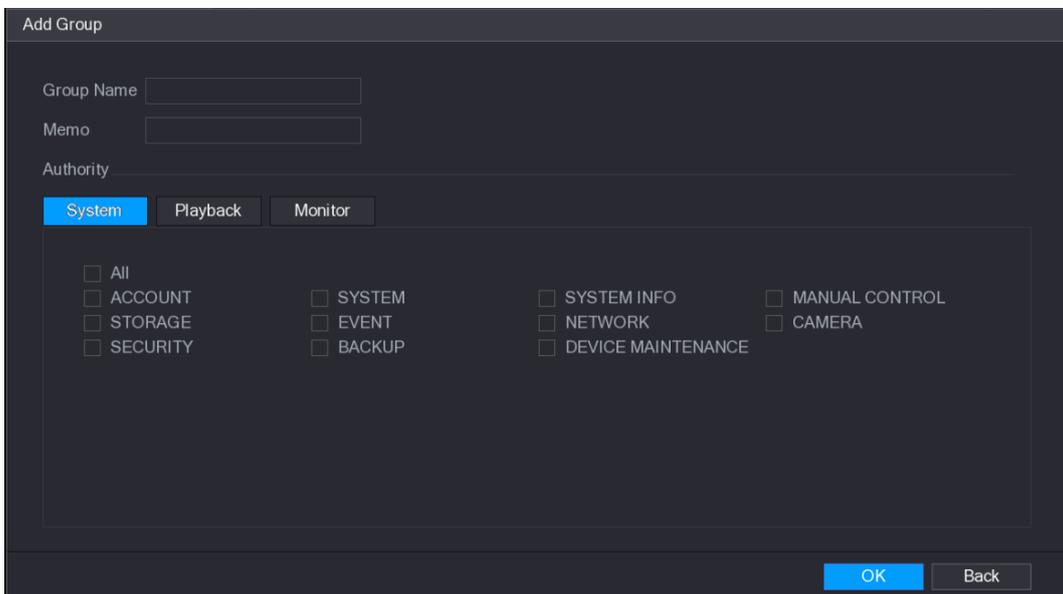


Figure 5-193

Étape 3. Configurez les paramètres du groupe ajouté. Voir Tableau 5-66.

Paramètre	Description
Nom du groupe	Saisissez un nom de groupe.
Mémo	En option Saisissez une description du compte.

Paramètre	Description
Niveau d'autorisation	Dans la zone <b>Autorité</b> (Authority), cochez les cases dans l'onglet <b>Système</b> (System), l'onglet <b>Lecture</b> (Playback) et l'onglet <b>Surveillance</b> (Monitor).

Tableau 5-66

Étape 4. Cliquez sur **OK** pour terminer les réglages.

### 5.15.2.2 Modifier un groupe

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Compte > Groupe** (Main Menu > ACCOUNT > GROUP).

L'interface **Groupe** (GROUP) s'affichera. Voir Figure 5-194.

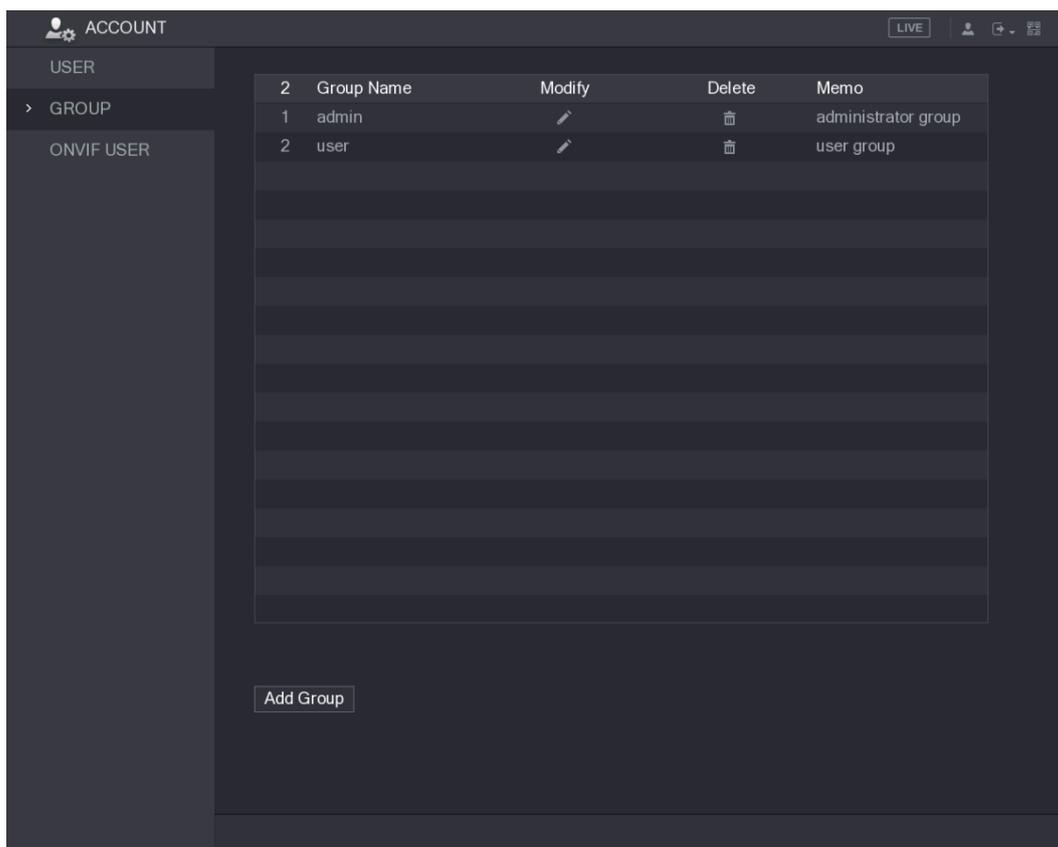


Figure 5-194

Étape 2. Cliquez sur  pour le groupe d'utilisateurs que vous souhaitez modifier.

Étape 3. L'interface **Modifier un groupe** (Modify Group) s'affichera. Voir Figure 5-195.

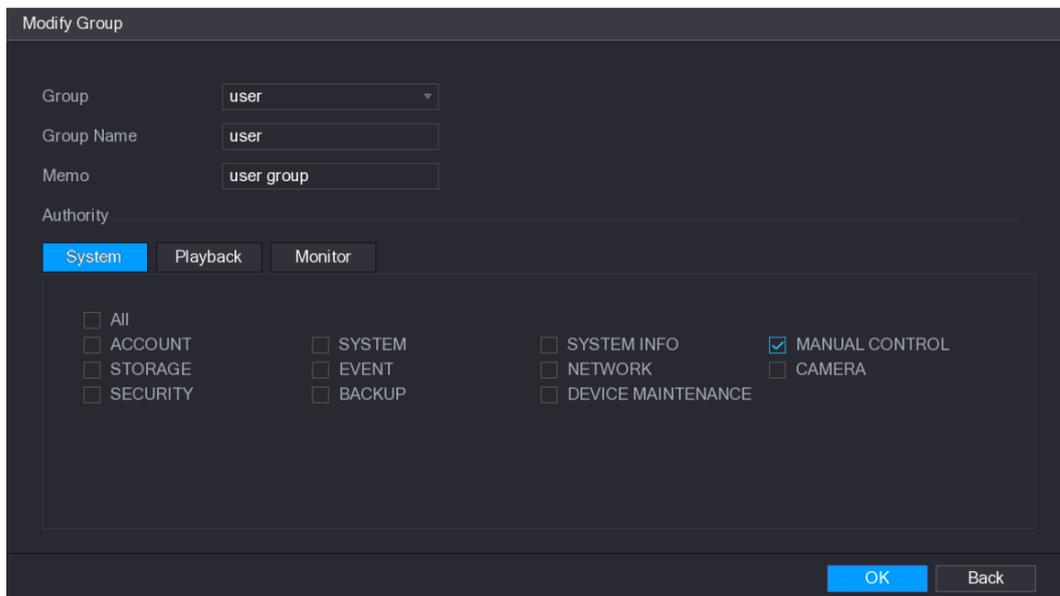


Figure 5-195

Étape 4. Modifiez les paramètres du nom de groupe, du mémo et des autorisations.

Étape 5. Cliquez sur **OK** pour terminer les réglages.

### 5.15.2.3 Supprimer un groupe

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Compte > Groupe** (Main Menu > ACCOUNT > GROUP).

L'interface **Groupe** (GROUP) s'affichera. Voir Figure 5-196.

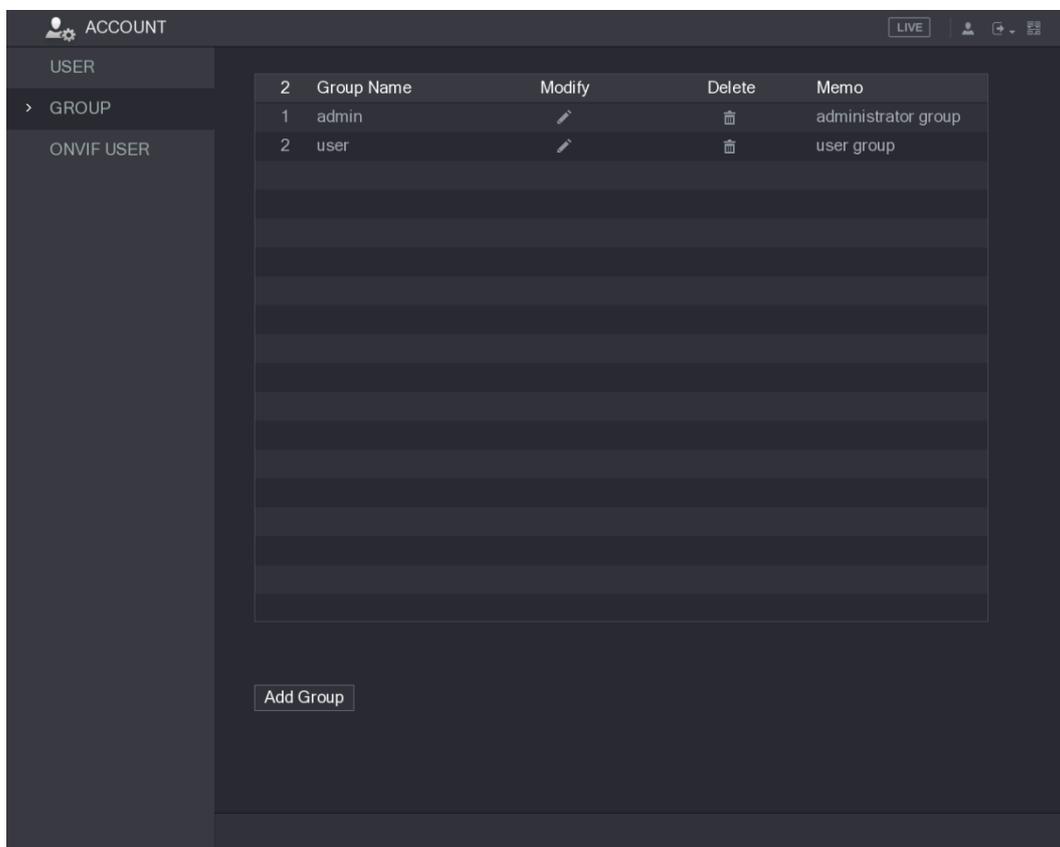


Figure 5-196

Étape 2. Cliquez sur  pour le compte d'utilisateur que vous souhaitez supprimer.

Un **message** s'affichera.

Étape 3. Cliquez sur **OK** pour supprimer un groupe.

### 5.15.3 Configurer des utilisateurs ONVIF

Un dispositif fabriqué par une autre société peut se connecter à l'appareil via le protocole ONVIF avec un compte ONVIF autorisé.

 REMARQUE

Le compte admin est créé avec des droits d'utilisateurs ONVIF après avoir initialisé l'appareil.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Compte > Utilisateur ONVIF** (Main Menu > ACCOUNT > ONVIF USER).

L'interface **Utilisateur ONVIF** (ONVIF USER) s'affichera. Voir Figure 5-197.

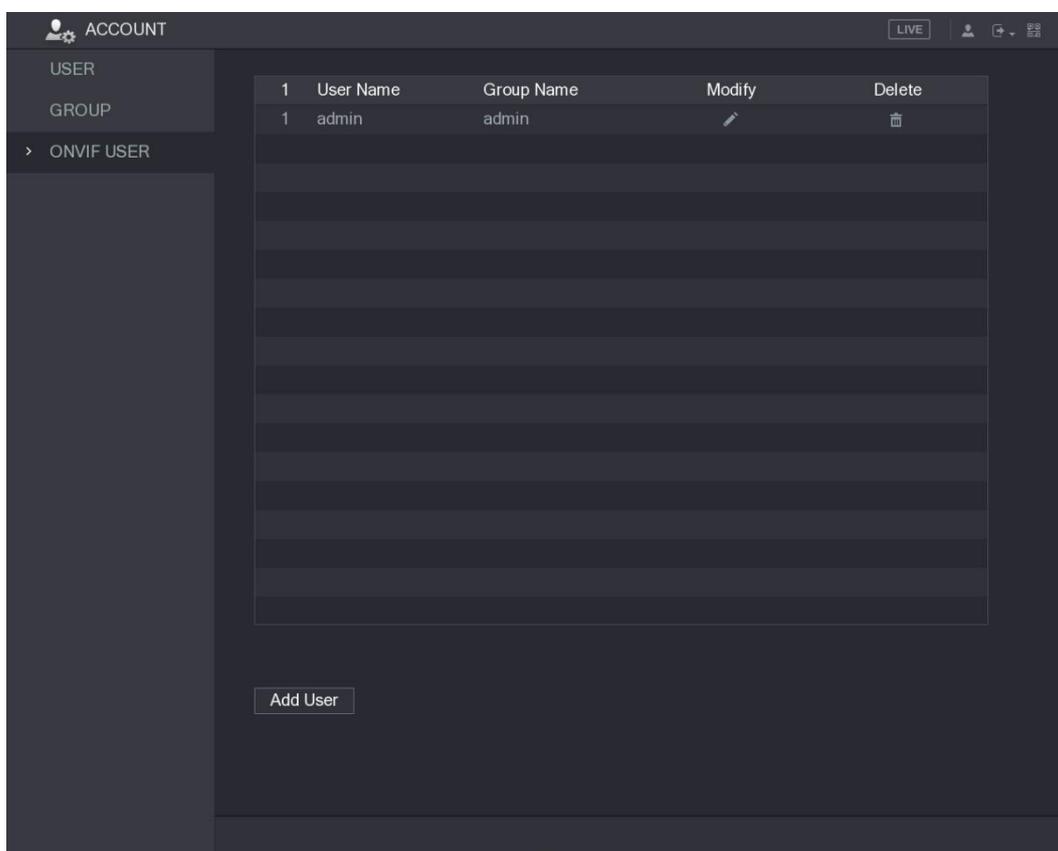


Figure 5-197

Étape 2. Cliquez sur « **Ajouter utilisateur** » (Add User).

L'interface **Ajout d'un utilisateur** (Add User) s'affichera. Voir Figure 5-198.

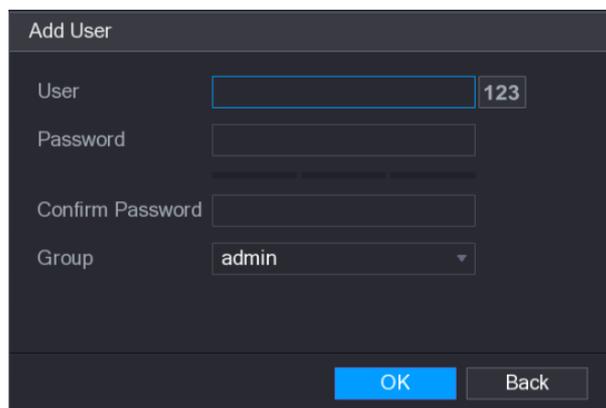


Figure 5-198

Étape 3. Saisissez le nom d'utilisateur, le mot de passe et sélectionnez son groupe d'appartenance.

Étape 4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

 REMARQUE

Cliquez sur  pour modifier le compte. Cliquez sur  pour supprimer le compte.

## 5.16 Gestion audio

Cette fonction permet de gérer les fichiers audio et de configurer le programme de lecture. À l'occurrence d'un événement d'alarme, le fichier audio sera reproduit.

### 5.16.1 Configuration des fichiers audio

Vous pouvez ajouter, écouter, renommer et supprimer des fichiers audio, et configurer le volume audio.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Audio > Gestionnaire de fichiers** (Main Menu > AUDIO > FILE MANAGER).

L'interface **Gestionnaire de fichiers** (FILE MANAGER) s'affichera. Voir Figure 5-199.

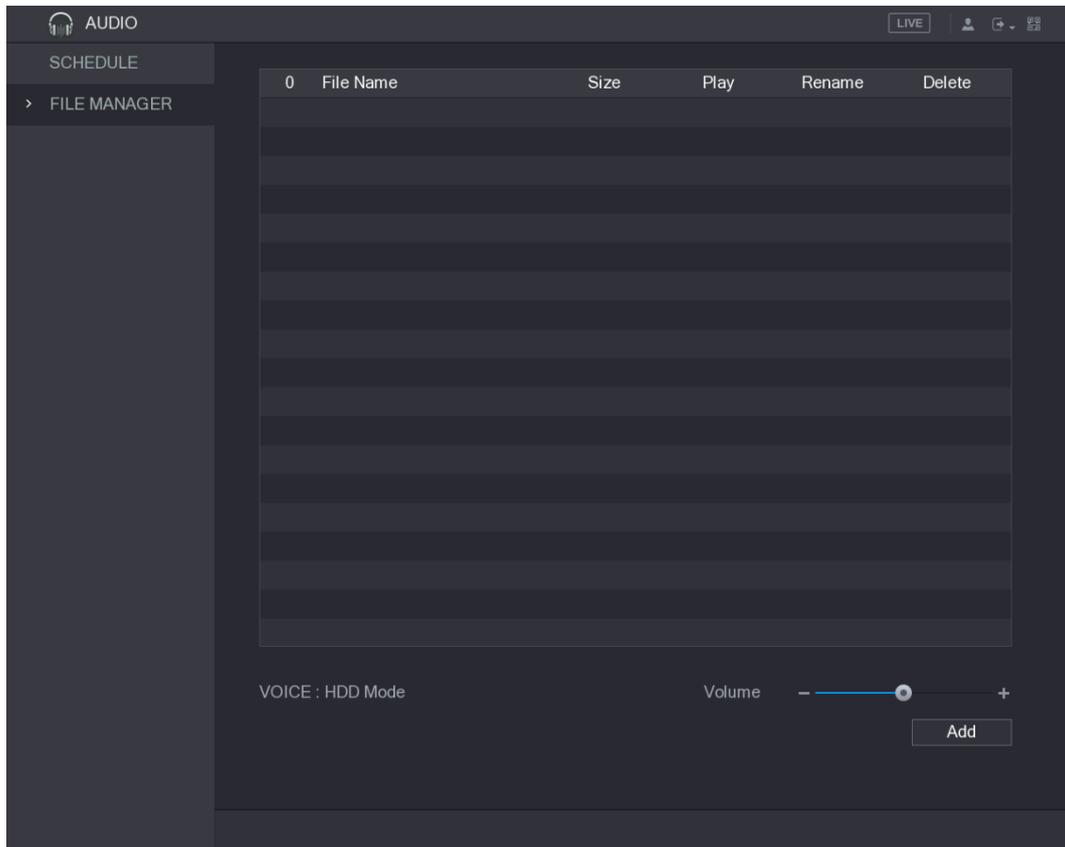


Figure 5-199

**Étape 2.** Cliquez sur « **Ajouter** » (Add).

L'interface **Ajout** (Add) s'affichera. Voir Figure 5-200.

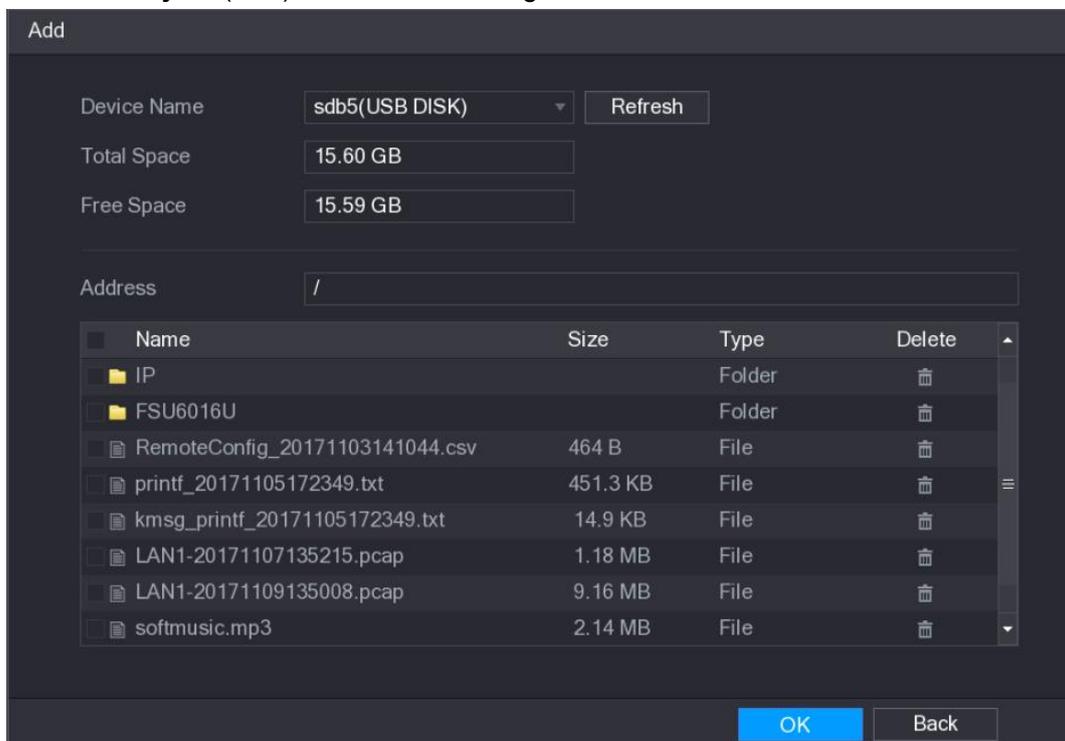


Figure 5-200

**Étape 3.** Sélectionnez les fichiers audio que vous souhaitez importer.

**Étape 4.** Cliquez sur **OK** pour démarrer l'importation des fichiers audio à partir du dispositif de stockage USB.

Si l'importation réussit, les fichiers audio seront affichés dans l'interface **Gestionnaire de fichiers** (FILE MANAGER). Voir Figure 5-201.

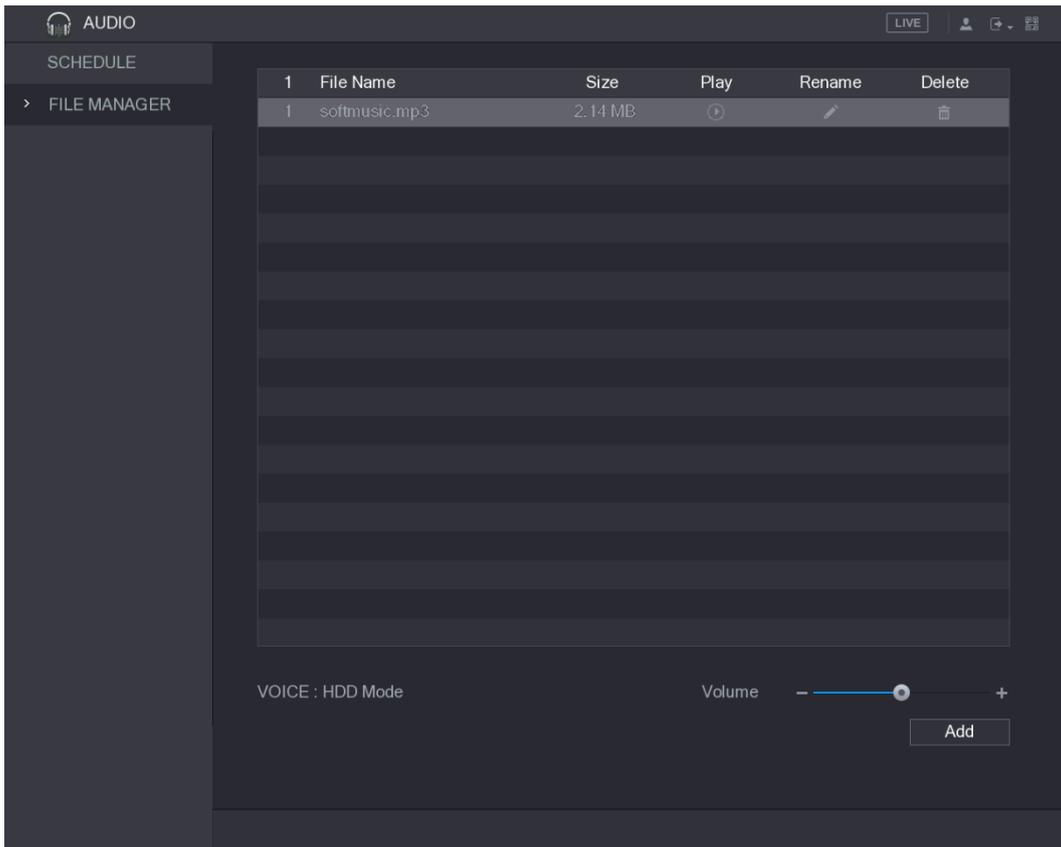


Figure 5-201

Les fichiers audio importés sont automatiquement enregistrés sur le disque dur de sorte que vous n'avez pas à reconnecter le dispositif de stockage USB la prochaine fois.

- Cliquez sur  pour lire le fichier audio.
- Cliquez sur  pour renommer le fichier audio.
- Cliquez sur  pour supprimer le fichier audio.
- Pour diminuer ou augmenter le volume de lecture, déplacez le curseur vers la gauche ou vers la droite.

## 5.16.2 Configuration du programme de lecture des fichiers audio

Vous pouvez configurer les paramètres de lecture des fichiers audio pendant une période prédéfinie.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Audio > Programme** (Main Menu > AUDIO > SCHEDULE).

L'interface **Programme** (SCHEDULE) s'affichera. Voir Figure 5-202.

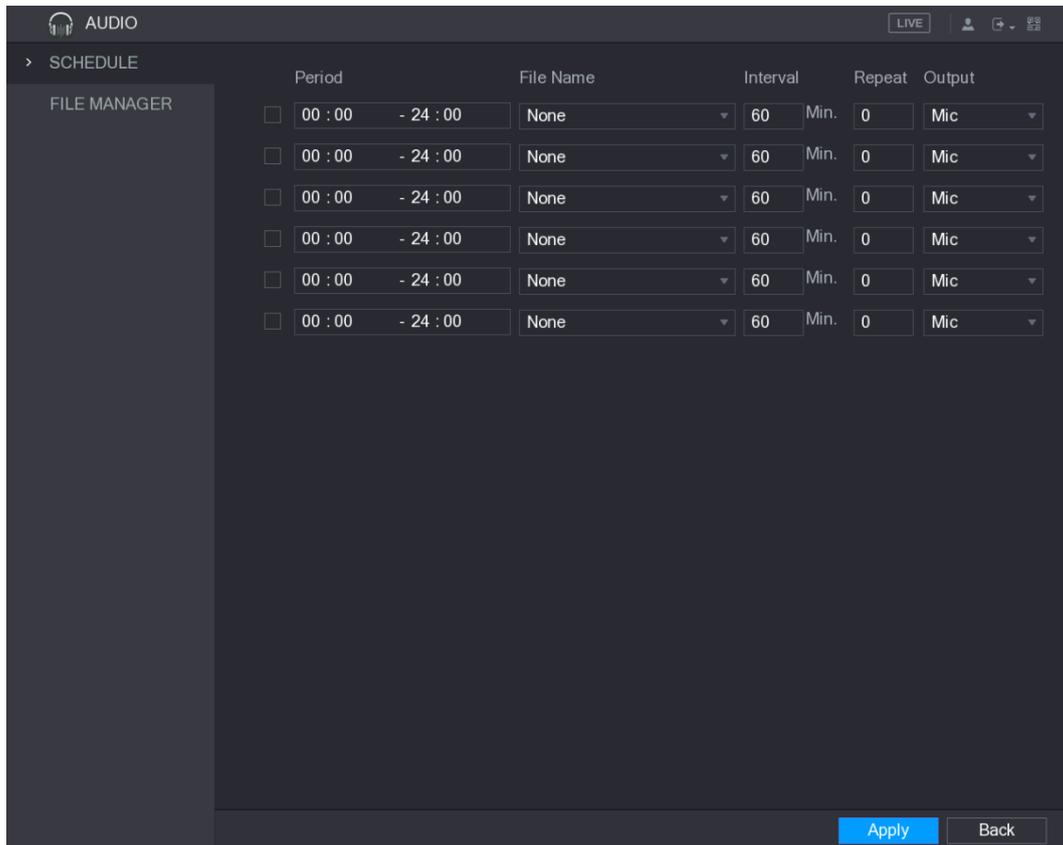


Figure 5-202

Étape 2. Configurez les paramètres de la programmation. Voir Tableau 5-67.

Paramètre	Description
Période	Dans la zone <b>Période</b> (Period), saisissez la plage horaire. Cochez la case pour activer les réglages. Vous pouvez configurer jusqu'à 6 plages horaires.
Nom de fichier	Dans la liste <b>Nom de fichier</b> (File Name), sélectionnez le fichier audio que vous souhaitez reproduire pendant la période configurée.
Intervalle	Dans la zone <b>Intervalle</b> (Interval), saisissez la durée en minutes de répétition de la lecture.
Répéter	Configurez le nombre de fois que vous souhaitez répéter la lecture dans la période définie.
Sortie	Deux options sont possibles : Micro (MIC) et Audio (Audio). La valeur par défaut est « Micro » (MIC). Le microphone partage le même port que la fonction de conversation et cette dernière est prioritaire.

Tableau 5-67

 REMARQUE

- La fin de la lecture audio est déterminée par la longueur du fichier audio et par l'intervalle configurée.
- Priorité de lecture : événement d'alarme > conversation > essai d'écoute > fichier audio.

## 5.17 Gestion du Stockage

Cette fonction permet de gérer les ressources stockées, telles que les fichiers d'enregistrement vidéo et l'espace de stockage. Cette fonction vise à simplifier les opérations et à améliorer l'efficacité de stockage.

### 5.17.1 Configuration des réglages de base

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Stockage > Base** (Main Menu > STORAGE > BASIC).

L'interface **Base** (BASIC) s'affichera. Voir Figure 5-203.

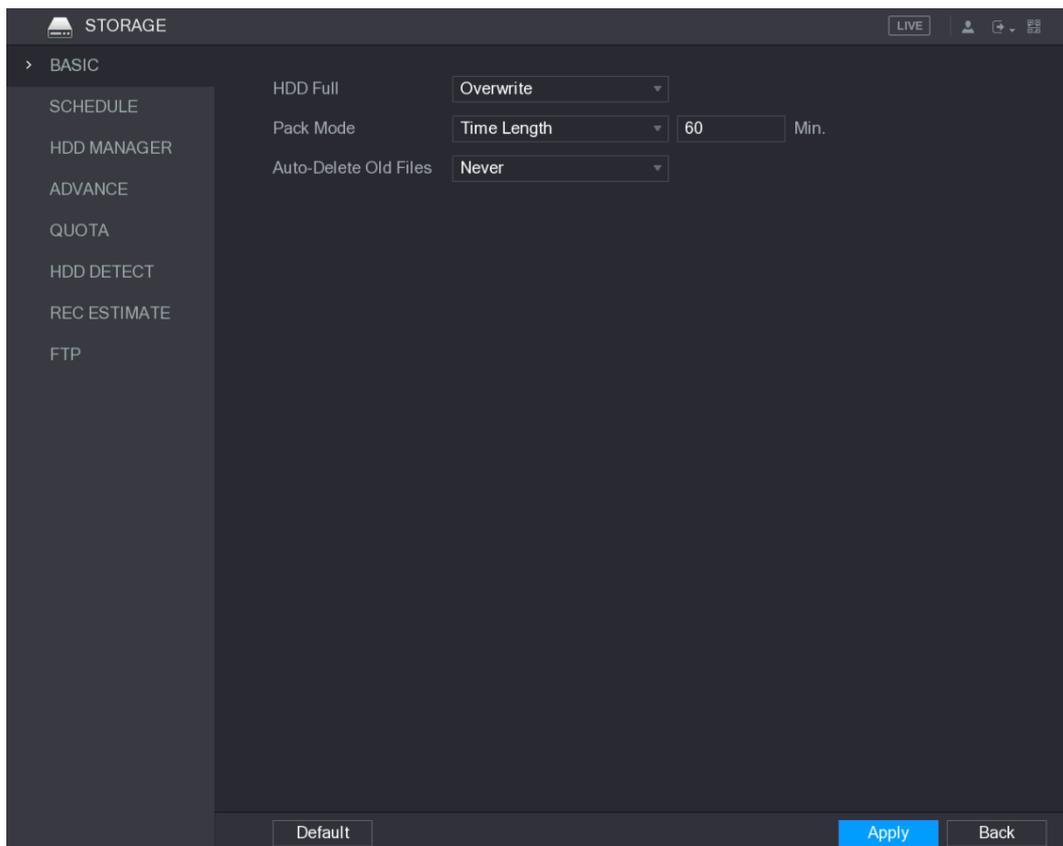


Figure 5-203

Étape 2. Configurez les paramètres de base. Voir Tableau 5-68.

Paramètre	Description
Disque plein	<p>Configurez des paramètres pour des situations où tous les disques en lecture/écriture sont pleins ou encore si les disques sont tous pleins.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Sélectionnez <b>Arrêter l'enregistrement</b> (Stop Recording) pour cesser d'enregistrer.</li><li>● Sélectionnez <b>Écraser</b> (Overwrite) pour remplacer les fichiers vidéo d'enregistrement les plus anciens par les nouveaux.</li></ul>

Mode paquet	Configurez la longueur et la durée de chaque fichier vidéo d'enregistrement.
Supprimer automatiquement les anciens fichiers	Configurez cette option si vous souhaitez supprimer les anciens fichiers. Dans ce cas, configurez le nombre de jours de conservation.

Tableau 5-68

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

## 5.17.2 Configuration du plan d'enregistrement et de prise d'instantané

Le système commencera l'enregistrement et la prise d'instantané en fonction du plan configuré. Pour les détails, voir « 5.1.4.9 Configuration du plan de stockage des vidéo enregistrées » et « 5.1.4.10 Configuration du plan de stockage d'instantané Configuration du plan de stockage d'instantané ».

## 5.17.3 Configuration du gestionnaire de disque dur

Vous pouvez afficher des informations sur le disque dur, formater un disque dur et configurer le type de disque dur via le gestionnaire de disque dur.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Stockage > Gestionnaire de disque dur** (Main Menu > STORAGE > HDD MANAGER).

L'interface **Gestionnaire de disque dur** (HDD MANAGER) s'affichera. Voir Figure 5-204.

Dans le tableau, vous pouvez visualiser les informations du disque dur actuel, telles que le nom du disque, le type de disque, l'état, l'espace total et l'espace libre, et le numéro de série du port de disque dur.

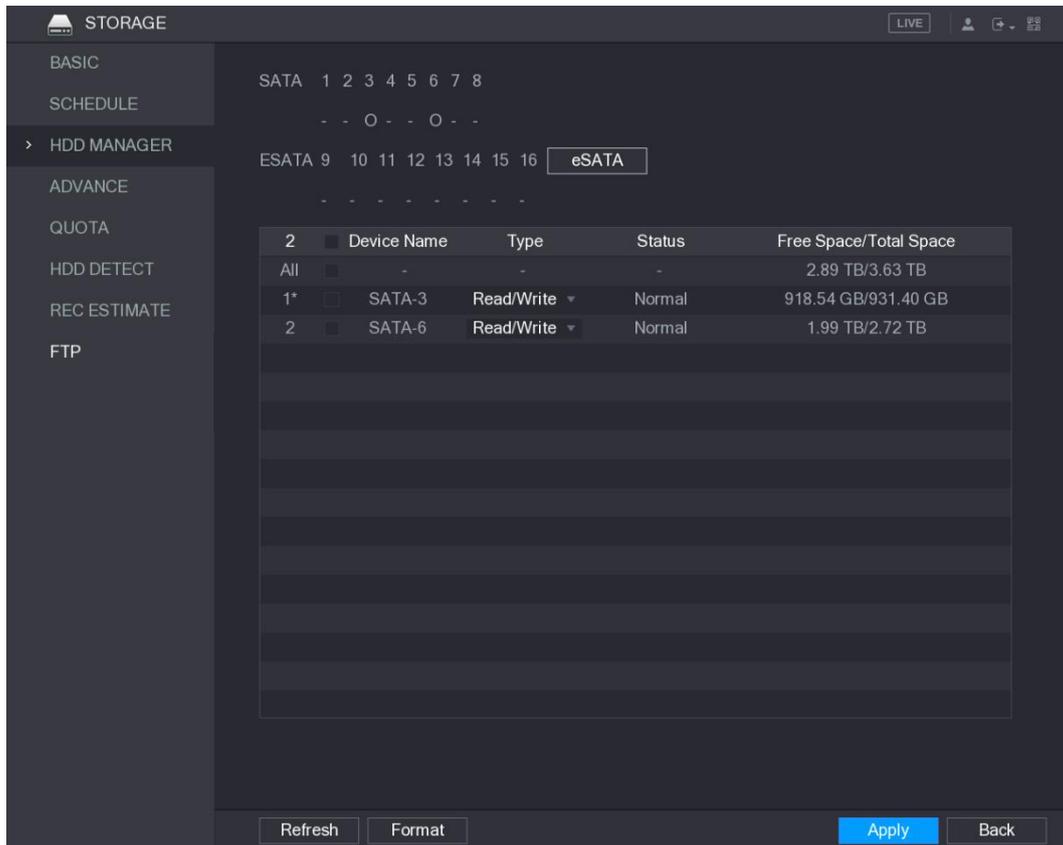


Figure 5-204

Étape 2. Configurez les paramètres du gestionnaire de disque dur.

- Paramètre du type de disque dur : dans la liste **Type**, sélectionnez **Lecture/Écriture** (Read/Write), **Lecture seule** (Read Only) ou **Redondant** (Redundant), puis cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour enregistrer les paramètres.
- Formater le disque dur : sélectionnez le disque dur que vous souhaitez formater, puis cliquez sur **Formater** (Format). Dans le message contextuel, cliquez sur **OK** pour démarrer le formatage, puis suivez les instructions à l'écran pour terminer le formatage.

## 5.17.4 Configurer un groupe de disques durs

Vous pouvez configurer un groupe de disques durs pour y enregistrer le flux principal, le flux secondaire et les instantanés spécifiés.



ATTENTION

- Si le disque dur actuel est en mode quota (comme affiché dans l'interface), vous devrez passer en mode disque dur.
- Soit le mode disque dur est activé, soit le mode quota est activé. Le système redémarrera pour activer les réglages.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Stockage > Avancé** (Main Menu > STORAGE > ADVANCE).

L'interface **Avancé** (ADVANCE) s'affichera. Voir Figure 5-205.

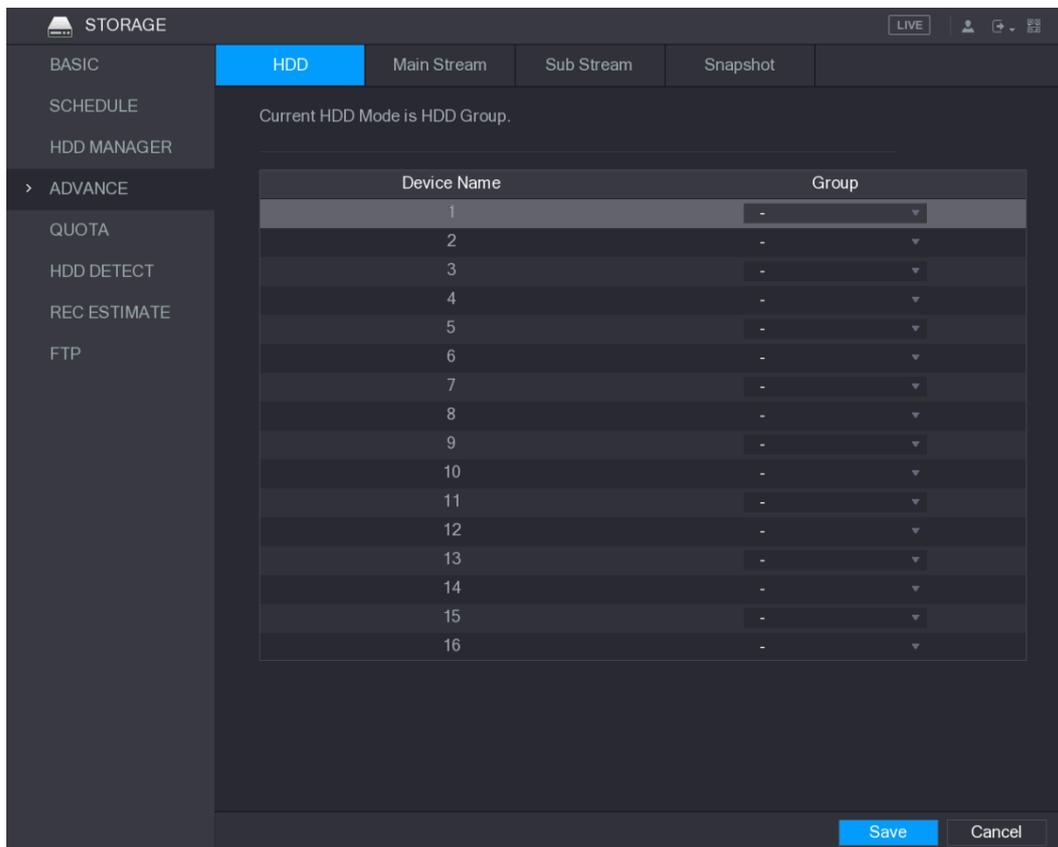


Figure 5-205

**Étape 2.** Sélectionnez un groupe pour chaque disque, puis cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour enregistrer les réglages.

**Étape 3.** Après avoir configuré un groupe de disques durs, sous les onglets **Flux principal** (Main Stream), **Flux secondaire** (Sub Stream) et **Instantané** (Snapshot), configurez les réglages pour enregistrer respectivement le flux principal, le flux secondaire et les instantanés sur un groupe différent de disques durs, préalablement sélectionné. Voir Figure 5-206, Figure 5-207 et Figure 5-208.

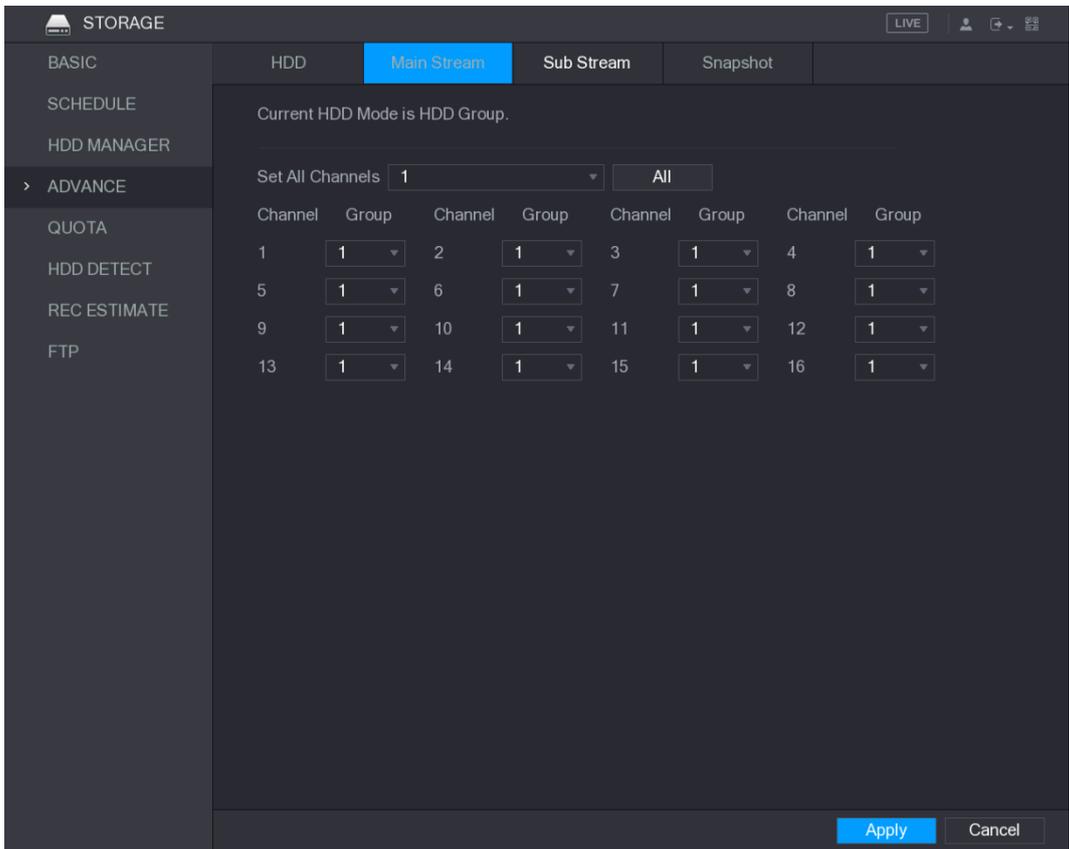


Figure 5-206

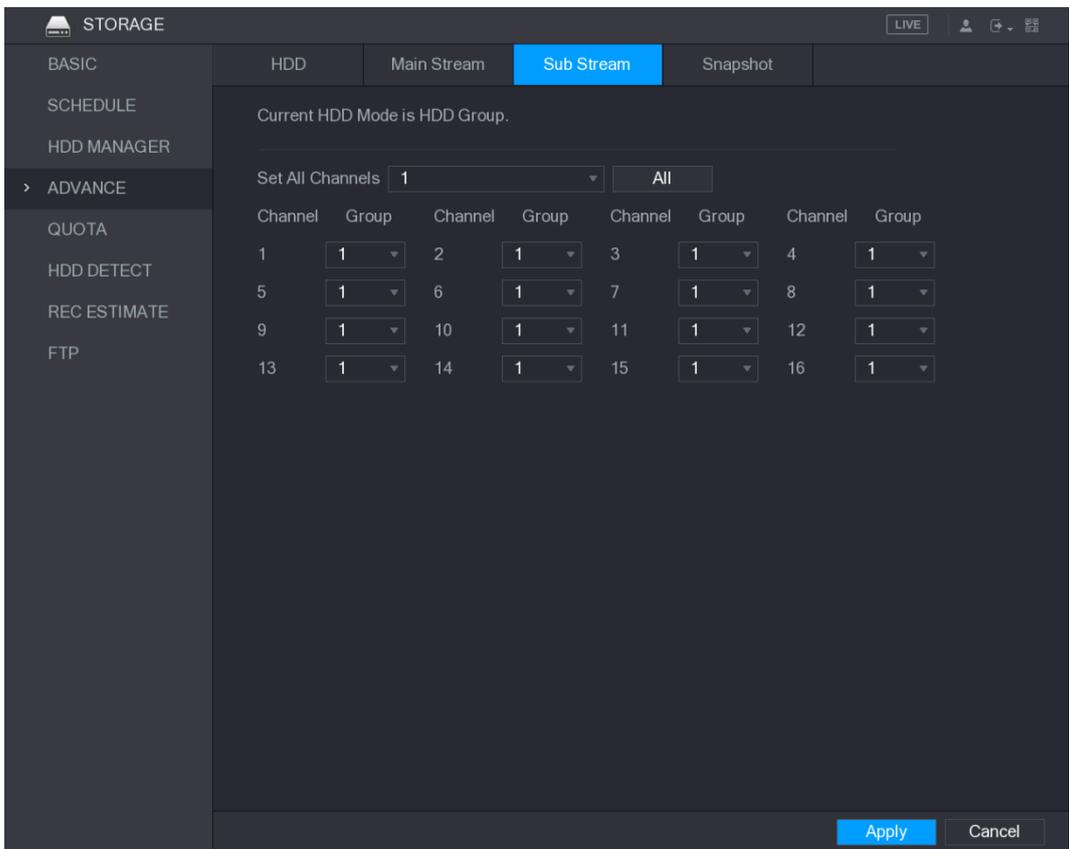


Figure 5-207

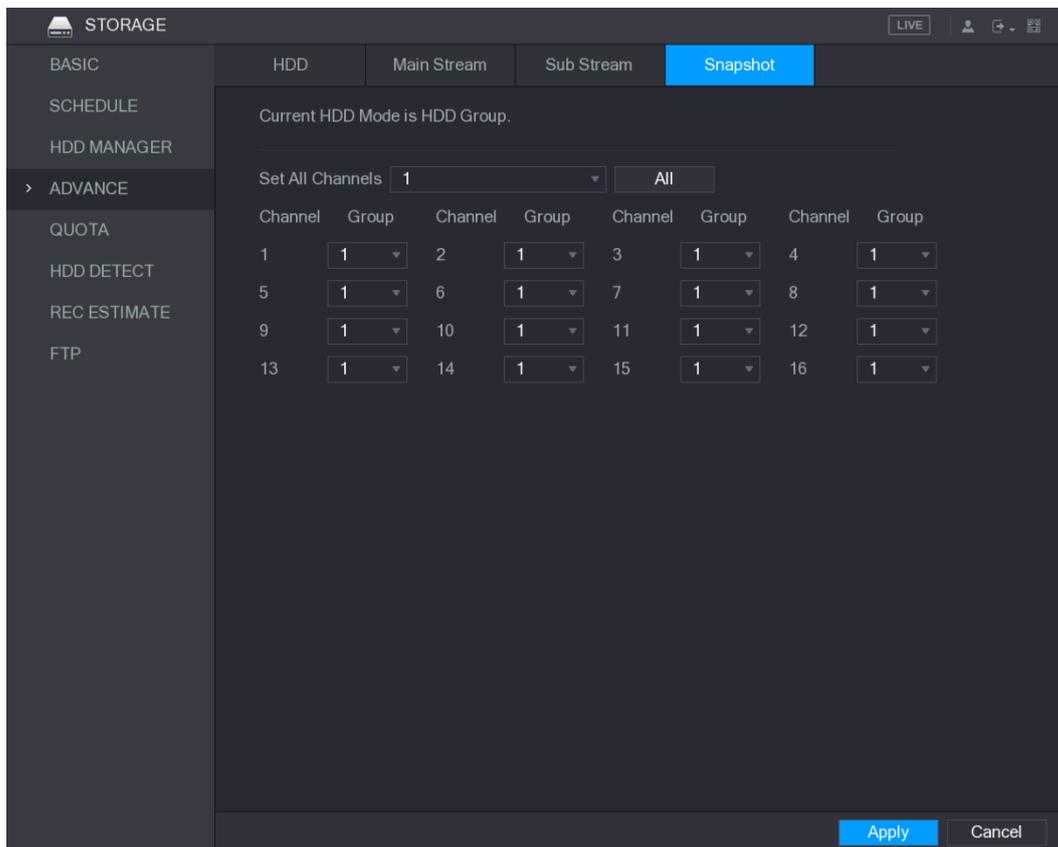


Figure 5-208

Étape 4. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

## 5.17.5 Configuration des paramètres de détection d'un disque dur

### REMARQUE

Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.

La fonction de détection de disque dur (analyse) détecte l'état actuel du disque pour établir ses performances ou éventuellement remplacer un disque défectueux.

### 5.17.5.1 Détection d'un disque dur

Vous pouvez détecter un disque dur par une analyse rapide ou une analyse générale.

- **Détection rapide** : analyse les fichiers stockés sur le disque dur. Les pistes endommagées pourront être réparées par formatage. Si le disque dur est vide, le système ne pourra pas détecter les pistes endommagées.
- **Détection globale** : analyse tout le disque dur via Windows ; cette opération peut durer et réduire les performances du disque dur en cours d'utilisation pour l'enregistrement des vidéos.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Stockage > Détection de disque dur > Détecter** (Main Menu > STORAGE > HDD DETECT > Detect).

L'interface **Détecter** (Detect) s'affichera. Voir Figure 5-209.

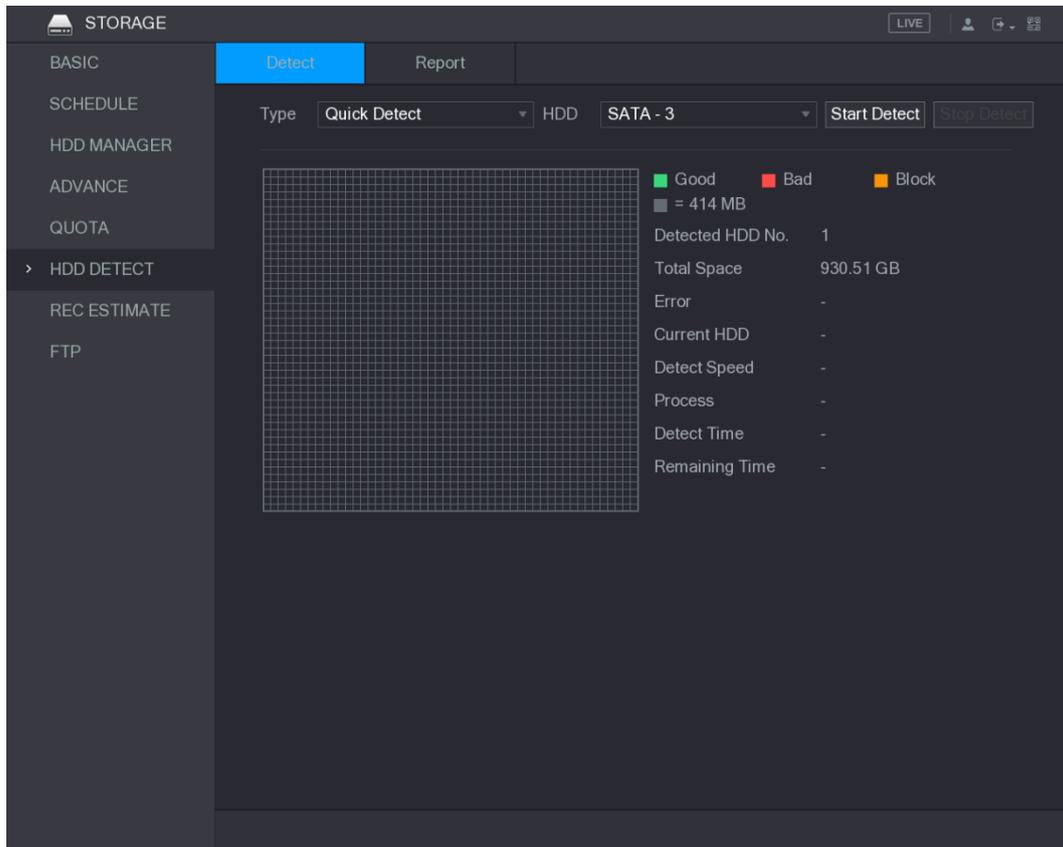


Figure 5-209

**Étape 2.** Dans la liste **Type**, sélectionnez **Détection rapide** (Quick Detect) ou **Détection générale** (Global Detect), puis sélectionnez le disque dur que vous souhaitez analyser dans la liste **Disque dur** (HDD).

**Étape 3.** Cliquez sur **Démarrer la détection** (Start Detect).

L'analyse du disque dur commencera. Une fois l'analyse terminée, voir Figure 5-210.

#### REMARQUE

Pendant la détection (analyse), cliquez sur **Pause** pour suspendre la détection, puis cliquez sur **Continuer** (Continue) pour reprendre la détection, enfin cliquez sur **Arrêter la détection** (Stop Detect) pour arrêter la détection.

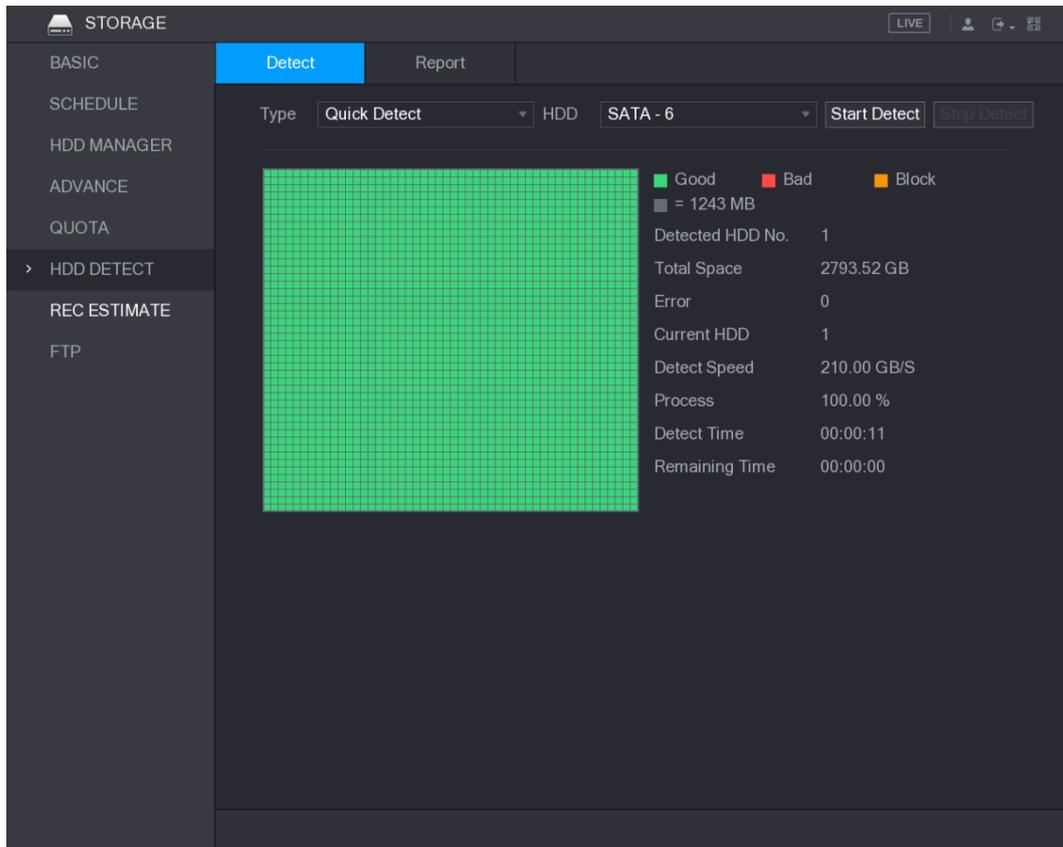


Figure 5-210

### 5.17.5.2 Affichage des résultats de la détection

Une fois la détection (analyse) terminée, vous pouvez visualiser le rapport de l'analyse pour identifier les problèmes ou remplacer le disque dur défectueux afin d'éviter la perte de données.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Stockage > Détection de disque dur > Rapport** (Main Menu > STORAGE > HDD DETECT > Report).

L'interface **Rapport** (Report) s'affichera. Voir Figure 5-211.

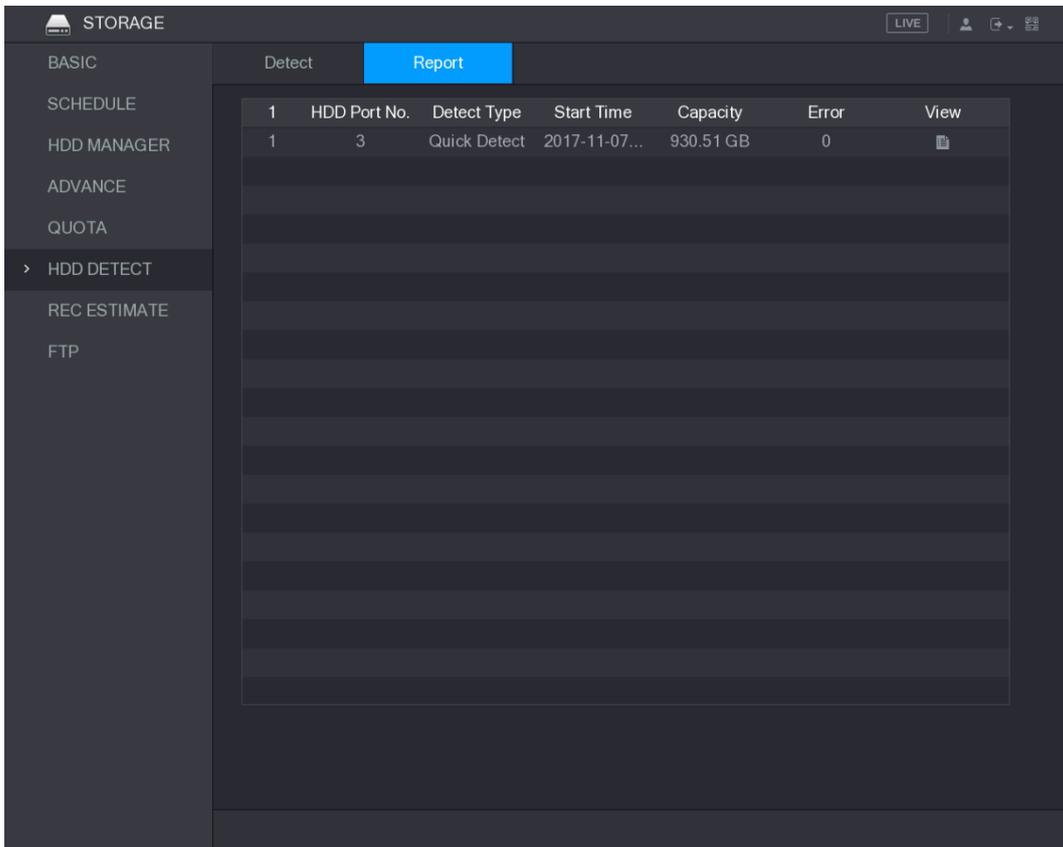


Figure 5-211

Étape 2. Cliquez sur

L'interface **Détails** s'affichera. Vous pouvez afficher les résultats de la détection (analyse) et les rapports S.M.A.R.T. Voir Figure 5-212 et Figure 5-213.

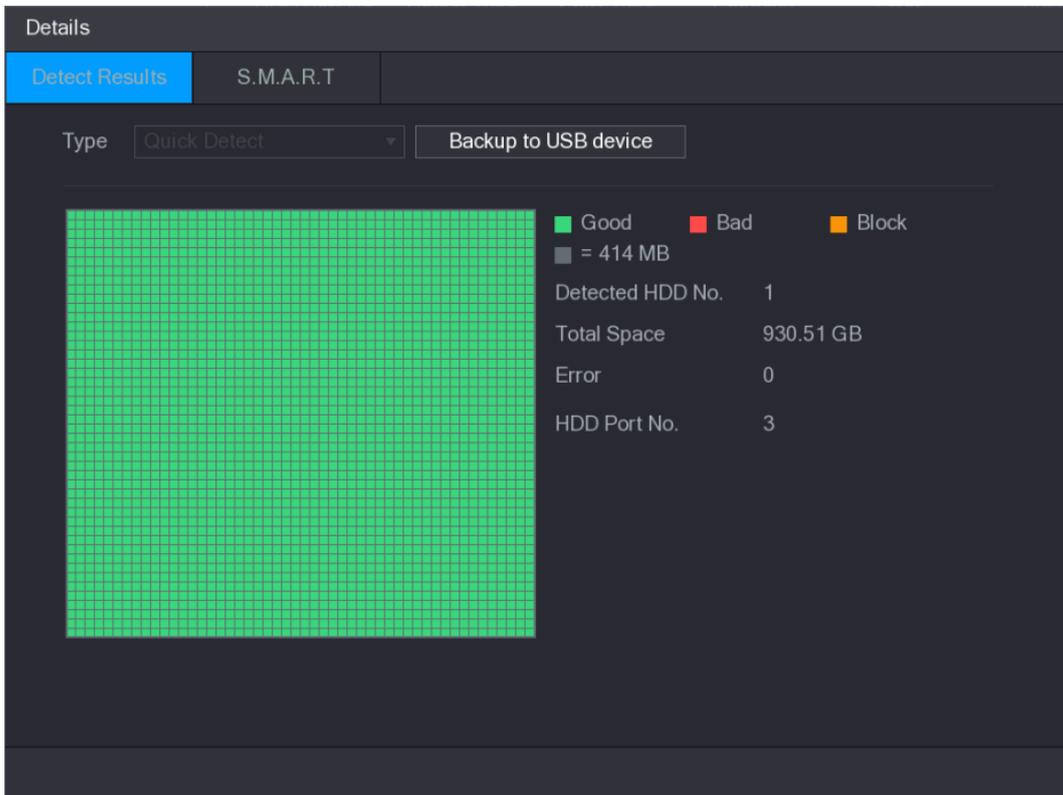


Figure 5-212

Details					
Detect Results		S.M.A.R.T			
Port	3				
Model	WDCWD10PURX-64E5EY0				
No.	WD-WCC4J3REU180				
Status	OK				
Describe:					
Smart ID	Attribute	Thres...	Value	Worst Value	Status
1	Read Error Rate	51	200	200	OK
3	Spin Up Time	21	140	108	OK
4	Start/Stop Count	0	98	98	OK
5	Reallocated Sector Count	140	200	200	OK
7	Seek Error Rate	0	200	200	OK
9	Power On Hours Count	0	95	95	OK

Figure 5-213

## 5.17.6 Configuration des paramètres de quota

Vous pouvez configurer les quotas pour chaque canal qui sera enregistré dans chaque disque dur.



### ATTENTION

- Si le disque dur actuel est en mode disque dur (comme affiché dans l'interface), vous devrez passer en mode quota.
- Soit le mode disque dur est activé, soit le mode quota est activé. Le système redémarrera pour activer les réglages.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Stockage > Quota** (Main Menu > STORAGE > QUOTA).

L'interface **Quota** s'affichera. Voir Figure 5-214.

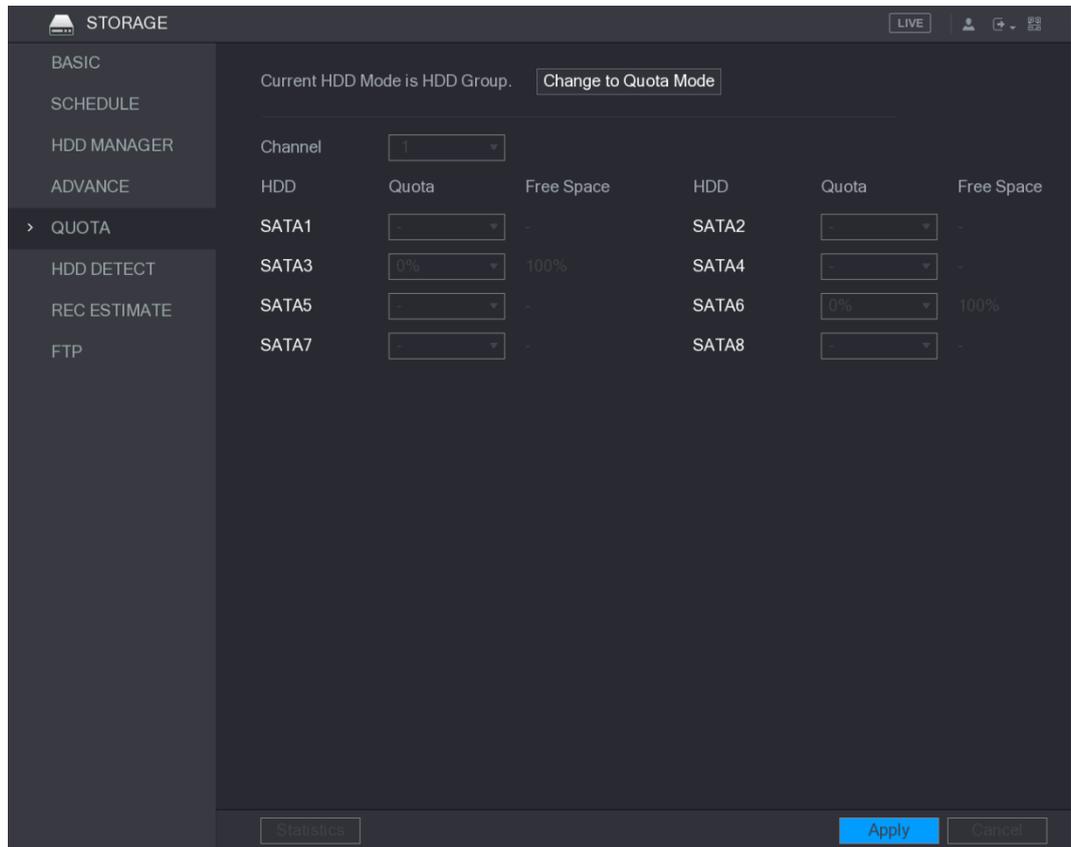


Figure 5-214

Étape 2. Dans la liste **Canal** (Channel), sélectionnez le canal que vous souhaitez configurer.

Étape 3. Dans la liste **SATA**, sélectionnez le quota pour le canal sélectionné.

Étape 4. Cliquez sur Appliquer (Apply) pour terminer les réglages.

Cliquez sur **Statistiques** (Statistics) pour afficher les quotas de chaque canal.

Voir Figure 5-215.

Statistics		
3	Channel	Quota
1	Channel 1	232.86 GB
2	Channel 2	465.68 GB
3	Other Channels	2.95 TB

Figure 5-215

## 5.17.7 Configuration des durées estimées d'enregistrement

Cette fonction permet de calculer la durée d'enregistrement vidéo en fonction de la capacité du disque dur ou de calculer la capacité de disque dur nécessaire en fonction de la durée d'enregistrement.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Stockage > Enregistrement estimé** (Main Menu > STORAGE > REC ESTIMATE).

L'interface **Enregistrement estimé** (REC ESTIMATE) s'affichera. Voir Figure 5-216.

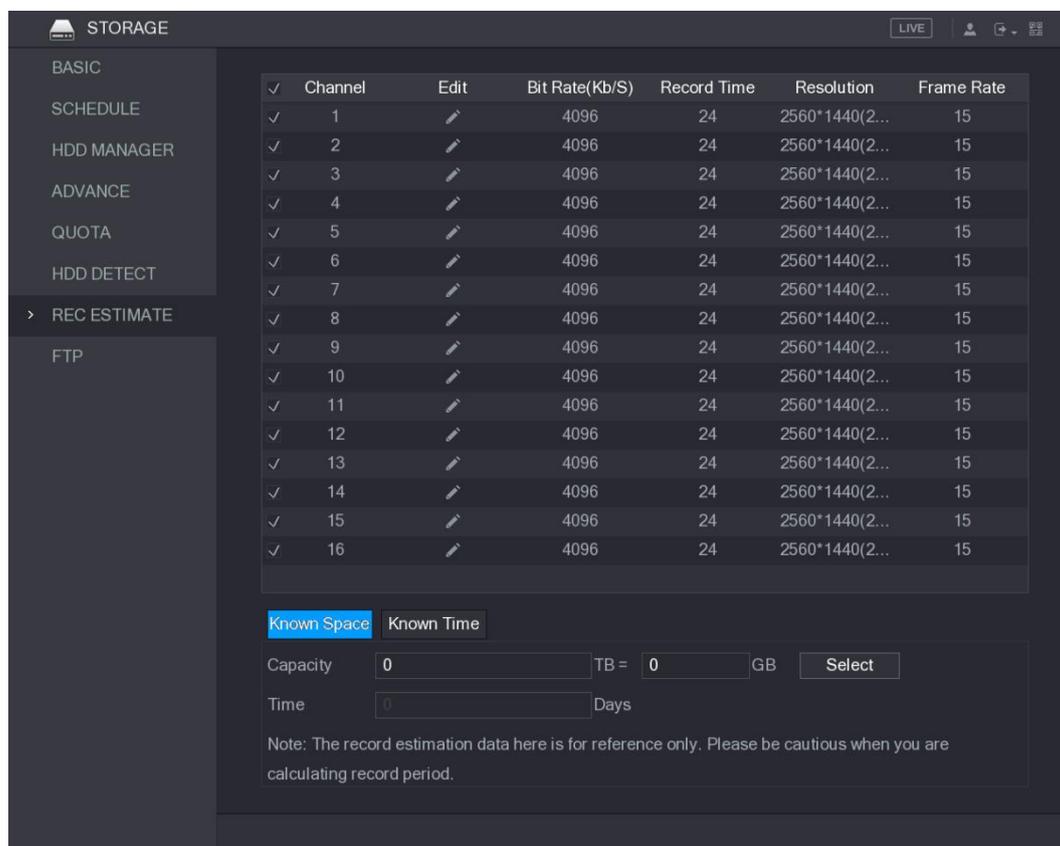


Figure 5-216

**Étape 2.** Cliquez sur

La boîte de dialogue **Modifier** (Edit) s'affichera. Voir Figure 5-217.

Vous pouvez configurer la résolution, la fréquence d'image, le débit binaire et la durée d'enregistrement pour le canal sélectionné.

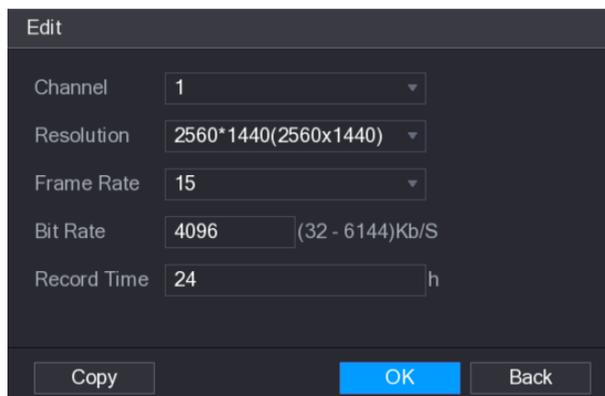


Figure 5-217

Étape 3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les réglages.

Le système calculera alors la durée d'enregistrement possible pour le stockage en fonction des paramètres des canaux et de la capacité du disque dur.

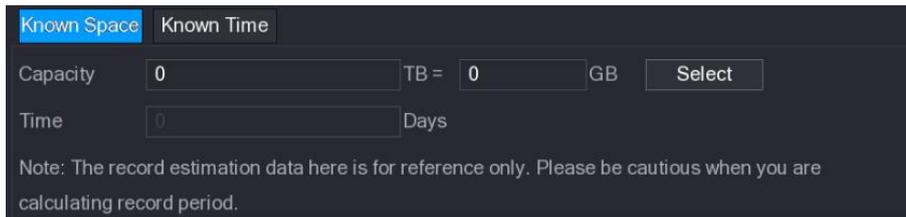
 REMARQUE

Cliquez sur **Copier** (Copy) pour copier les paramètres pour d'autres canaux.

## Calcul de la durée d'enregistrement

Étape 1. Dans l'interface **Enregistrement estimé** (REC ESTIMATE), cliquez sur l'onglet **Espace connu** (Known Space).

L'interface **Espace connu** (Known Space) s'affichera. Voir Figure 5-218.



The screenshot shows the 'Known Space' interface. At the top, there are two tabs: 'Known Space' (selected) and 'Known Time'. Below the tabs, there are two input fields: 'Capacity' with a value of '0' and 'TB = 0' followed by 'GB' and a 'Select' button; and 'Time' with a value of '0' and 'Days'. Below these fields is a note: 'Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.'

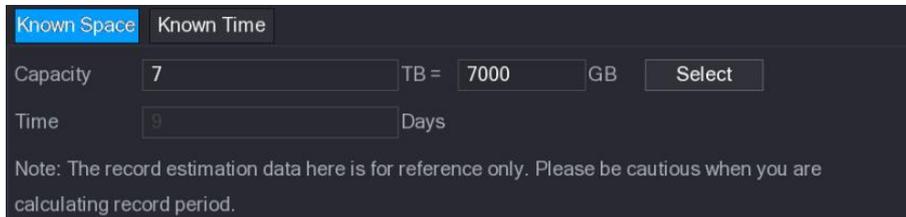
Figure 5-218

Étape 2. Cliquez sur **Sélectionner** (Select).

L'interface **Sélection des disques durs** (Select HDDs) s'affichera.

Étape 3. Cochez la case du disque dur que vous souhaitez pour le calcul.

Dans l'onglet **Espace connu** (Known Space), la durée d'enregistrement s'affichera dans la zone **Durée** (Time). Voir Figure 5-219.



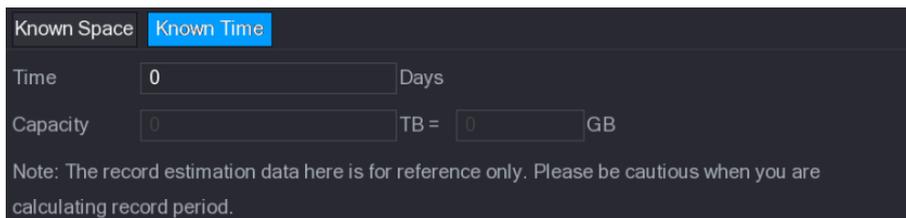
The screenshot shows the 'Known Space' interface. At the top, there are two tabs: 'Known Space' (selected) and 'Known Time'. Below the tabs, there are two input fields: 'Capacity' with a value of '7' and 'TB = 7000' followed by 'GB' and a 'Select' button; and 'Time' with a value of '9' and 'Days'. Below these fields is a note: 'Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.'

Figure 5-219

## Calcul de la capacité de disque dur pour le stockage

Étape 1. Dans l'interface **Enregistrement estimé** (REC ESTIMATE), cliquez sur l'onglet **Durée connue** (Known Time).

L'interface **Durée connue** (Known Time) s'affichera. Voir Figure 5-220.

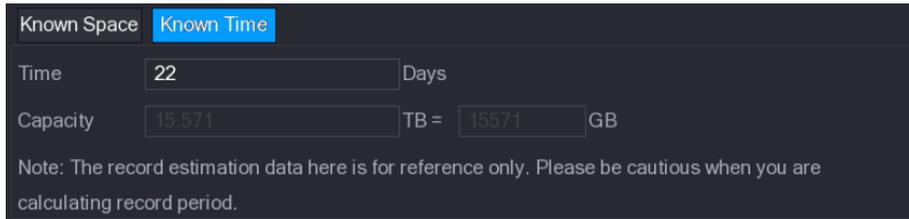


The screenshot shows the 'Known Time' interface. At the top, there are two tabs: 'Known Space' and 'Known Time' (selected). Below the tabs, there are two input fields: 'Time' with a value of '0' and 'Days'; and 'Capacity' with a value of '0' and 'TB = 0' followed by 'GB'. Below these fields is a note: 'Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.'

Figure 5-220

Étape 2. Dans la zone **Durée** (Time), saisissez la durée d'enregistrement que vous souhaitez.

La capacité du disque dur nécessaire s'affichera dans la zone **Capacité** (Capacity).  
Voir Figure 5-221.



Known Space Known Time

Time 22 Days

Capacity 15.571 TB = 15571 GB

Note: The record estimation data here is for reference only. Please be cautious when you are calculating record period.

Figure 5-221

## 5.17.8 Configuration des paramètres de stockage FTP

Vous pouvez stocker et visualiser les vidéos et les instantanés enregistrés sur un serveur FTP.

### Préparation à la configuration

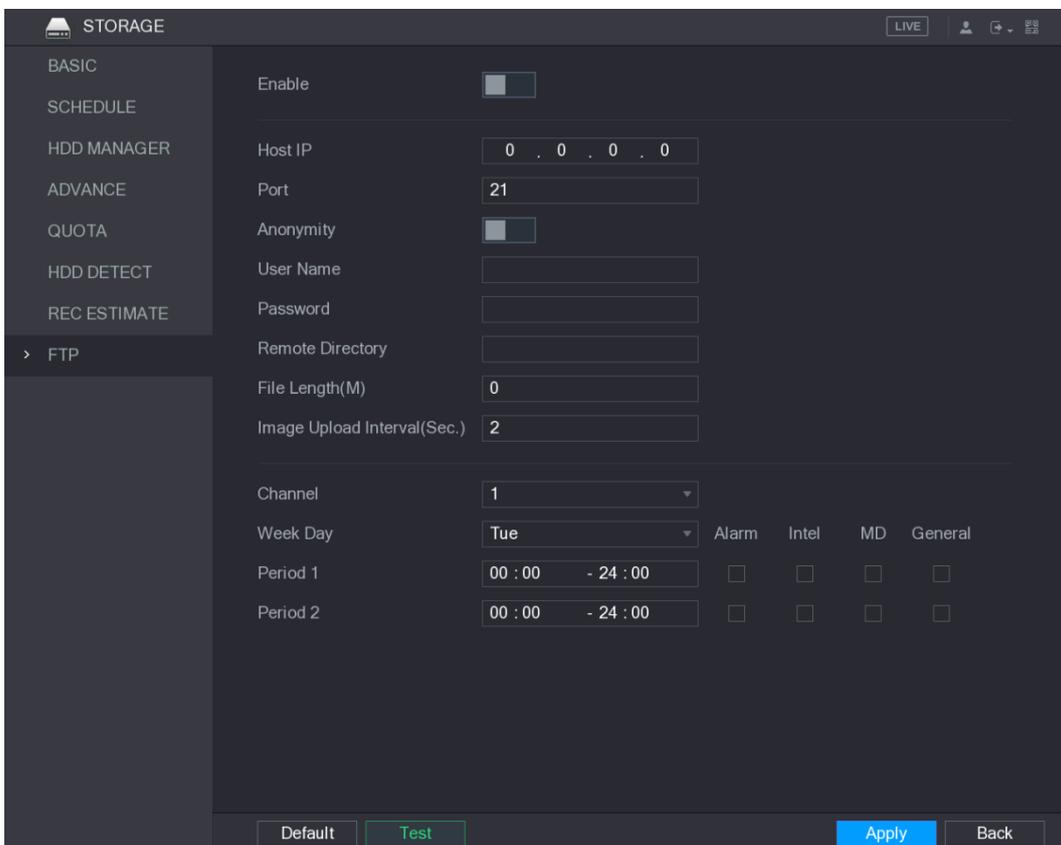
Achetez ou téléchargez un serveur FTP et installez-le sur votre ordinateur.

 REMARQUE

Avec la création de l'utilisateur FTP, vous devez configurer l'autorisation d'écriture, sinon le transfert des vidéos et des instantanés enregistrés échouera.

### Procédure de configuration

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Stockage > FTP** (Main Menu > STORAGE > FTP).  
L'interface **FTP** s'affichera. Voir Figure 5-222.



STORAGE LIVE

BASIC

SCHEDULE

HDD MANAGER

ADVANCE

QUOTA

HDD DETECT

REC ESTIMATE

> FTP

Enable

Host IP 0 . 0 . 0 . 0

Port 21

Anonymity

User Name

Password

Remote Directory

File Length(M) 0

Image Upload Interval(Sec.) 2

Channel 1

Week Day Tue Alarm Intel MD General

Period 1 00 : 00 - 24 : 00

Period 2 00 : 00 - 24 : 00

Default Test Apply Back

Figure 5-222

Étape 2. Configurez les paramètres du protocole FTP. Voir Tableau 5-69.

Paramètre	Description
Activer	Activez la fonction de transfert FTP.
IP hôte	L'adresse IP de l'ordinateur où le serveur FTP est installé.
Port	La valeur par défaut est 21.
Anonymat	Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion au serveur FTP. Activez la connexion anonyme. Vous pourrez alors vous connecter de manière anonyme sans saisir le nom d'utilisateur ni le mot de passe.
Nom d'utilisateur	
Mot de passe	
Dossier distant	Créez un dossier sur le serveur FTP. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si vous ne saisissez pas le nom du répertoire distant, le système créera automatiquement les dossiers en fonction de l'adresse IP et de l'heure.</li> <li>● Si vous saisissez le nom du répertoire distant, le système crée le dossier avec le nom saisi sous le premier répertoire racine FTP, puis les dossiers seront automatiquement créés en fonction de l'adresse IP et de l'heure.</li> </ul>
Longueur du fichier (Mo)	Saisissez la longueur de la vidéo enregistrée qui sera transférée. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la longueur saisie est inférieure à la longueur vidéo enregistrée, seule une partie de la vidéo enregistrée sera transférée.</li> <li>● Si la longueur saisie est supérieure à la longueur vidéo enregistrée, toute la vidéo enregistrée sera transférée.</li> <li>● Si la longueur saisie est 0, toute la vidéo enregistrée sera transférée.</li> </ul>
Intervalle de transfert d'image (s)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si l'intervalle est plus long que l'intervalle des instantanés, l'instantané le plus récent sera transféré. Par exemple, si l'intervalle est de 5 secondes et que l'intervalle des instantanés est de 2 secondes, l'instantané le plus récent sera transféré toutes les 5 secondes.</li> <li>● Si l'intervalle est plus petit que l'intervalle des instantanés, le système transférera un instantané à la fréquence de l'intervalle des instantanés. Par exemple, si l'intervalle est de 5 secondes et que l'intervalle des instantanés est de 10 secondes, un instantané sera transféré toutes les 10 secondes.</li> <li>● Pour configurer l'intervalle des instantanés, sélectionnez <b>Menu principal &gt; Caméra &gt; Encodage &gt; Instantané</b> (Main Menu &gt; CAMERA &gt; ENCODE &gt; Snapshot).</li> </ul>
Canal	Sélectionnez le canal pour lequel vous souhaitez appliquer les paramètres FTP.
Jour de la semaine	Sélectionnez le jour de la semaine et configurez la période que vous souhaitez pour le transfert des fichiers d'enregistrement. Vous pouvez définir deux plages horaires par jour.
Période 1 et Période 2	

Paramètre	Description
Type d'enregistrement	Sélectionnez le type d'enregistrement (alarme, détection intelligente, détection de mouvement et général) que vous souhaitez transférer. Le type d'enregistrement sélectionné sera transféré pendant la période configurée.

Tableau 5-69

**Étape 3.** Cliquez sur **Test**.

Un message contextuel indiquera que l'opération a réussi ou échoué. Si elle a échoué, veuillez vérifier la connexion ou la configuration du réseau.

**Étape 4.** Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

## 5.18 Configuration des réglages du système

### 5.18.1 Configuration des réglages généraux du système

Vous pouvez configurer les réglages de base de l'appareil, l'heure et les jours de repos.

Pour les détails sur les réglages de base et de l'heure, voir « 5.1.4.2 Configuration des réglages généraux » et « 5.1.4.3 Configuration des paramètres de date et d'heure ».

Pour configurer les paramètres de la période de repos, procédez comme suit :

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Général > Période de repos** (Main Menu > GENERAL > Holiday).

L'interface **Période de repos** (Holiday) s'affichera. Voir Figure 5-223.

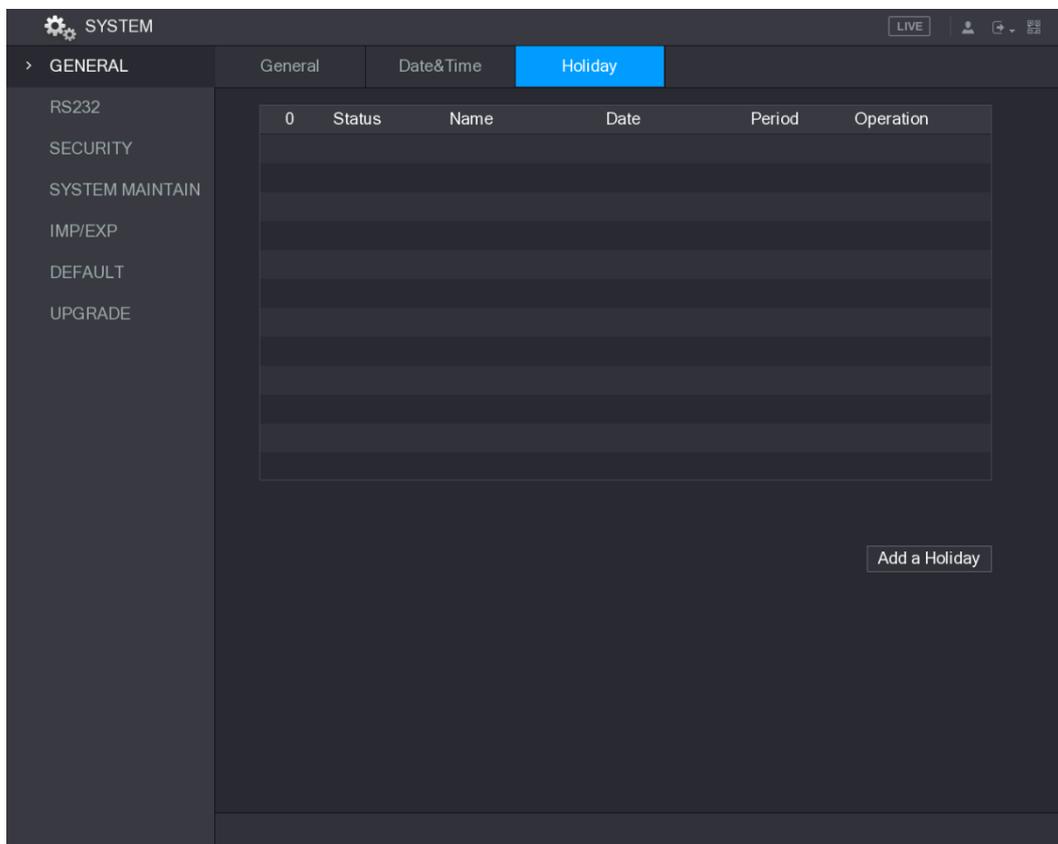
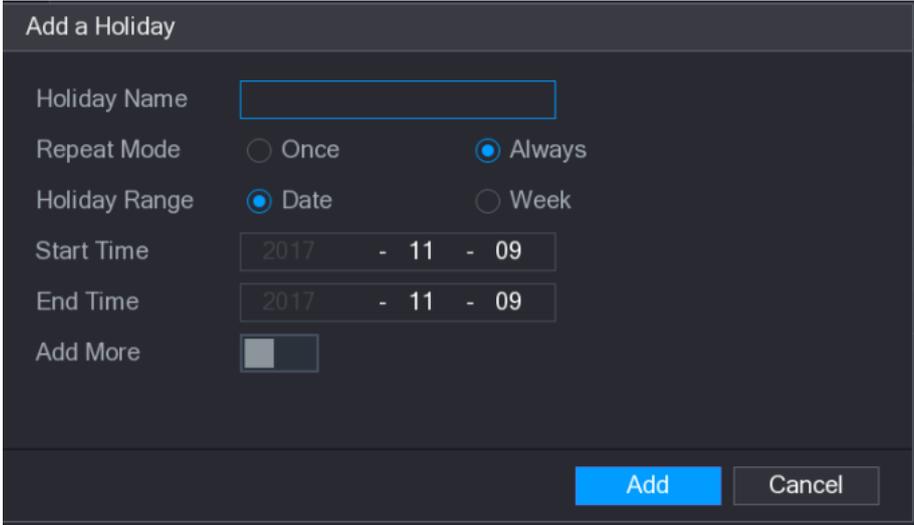


Figure 5-223

**Étape 2.** Cliquez sur **Ajouter une période de repos** (Add a Holiday).

L'interface **Ajouter une période de repos** (Add a Holiday) s'affichera. Voir Figure 5-224.



Add a Holiday

Holiday Name

Repeat Mode  Once  Always

Holiday Range  Date  Week

Start Time 2017 - 11 - 09

End Time 2017 - 11 - 09

Add More

Add Cancel

Figure 5-224

**Étape 3.** Configurez le nom de la période de repos, le mode de répétition, la plage horaire en fonction de votre situation réelle.

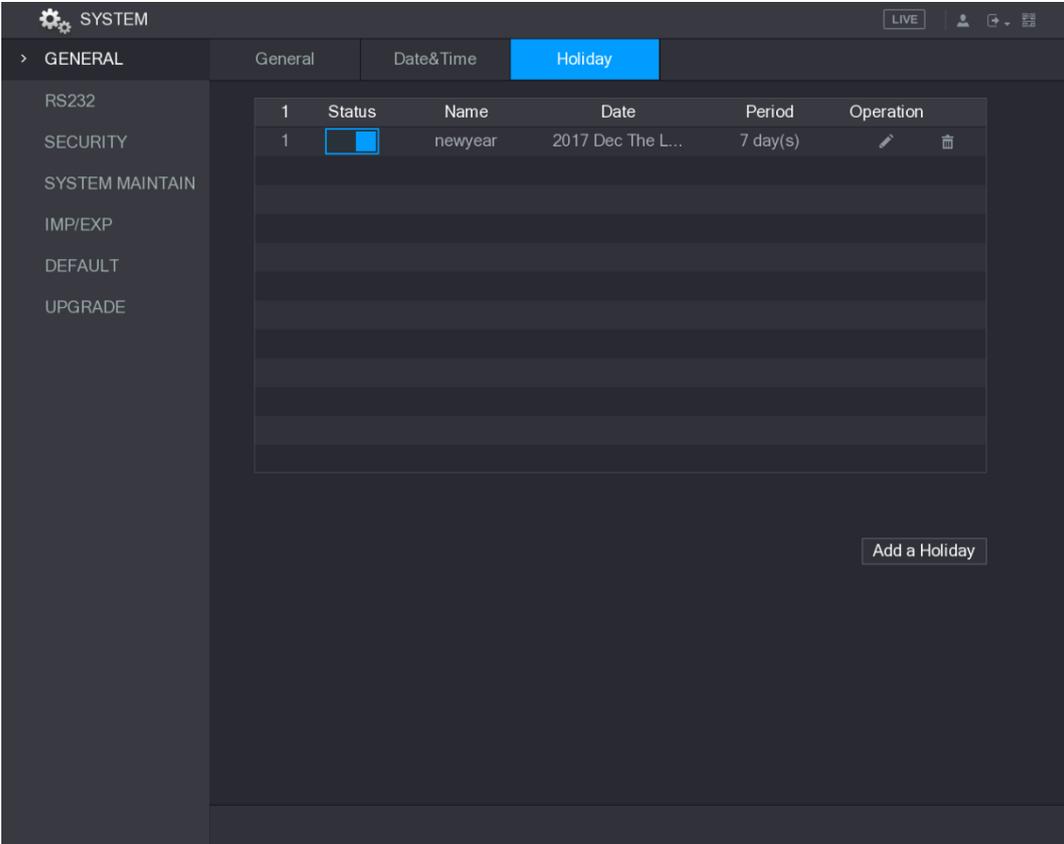
**Étape 4.** Cliquez sur « **Ajouter** » (Add).

Des informations concernant la période de repos ajoutée s'afficheront. Voir Figure 5-225.



#### REMARQUE

Activez la fonction **Continuer l'ajout** (Add More), de sorte à pouvoir continuer à ajouter des informations sur les périodes de repos.



SYSTEM

LIVE

GENERAL Date&Time Holiday

1	Status	Name	Date	Period	Operation
1	<input checked="" type="checkbox"/>	newyear	2017 Dec The L...	7 day(s)	

Add a Holiday

Figure 5-225

## 5.18.2 Configuration des paramètres du port RS232

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Stockage > RS232** (Main Menu > STORAGE > RS232).

L'interface **RS232** s'affichera. Voir Figure 5-226.

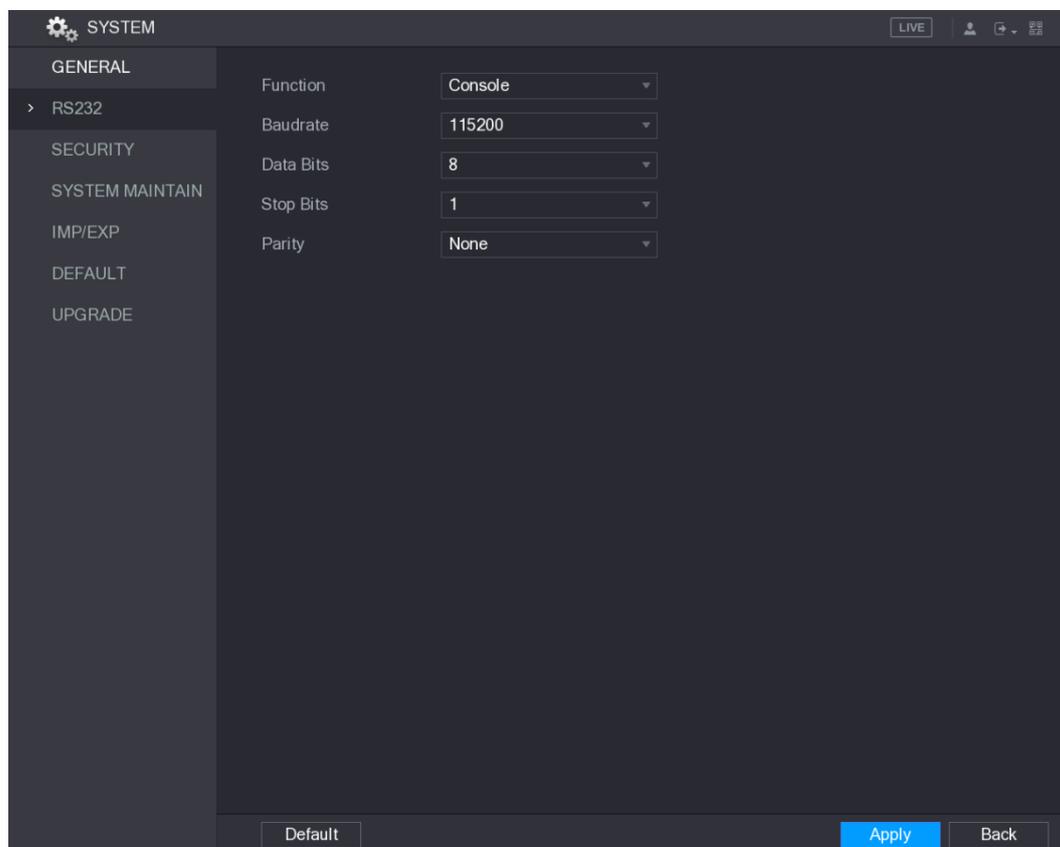


Figure 5-226

Étape 2. Configurez les paramètres du port RS232. Voir Tableau 5-70.

Paramètre	Description
Fonction	Dans la liste des fonctions, sélectionnez le protocole pour le port. <ul style="list-style-type: none"><li>● Console : effectuez un dépannage en connectant un mini logiciel de terminal.</li><li>● Clavier : commandez l'appareil en connectant un clavier dédié.</li><li>● Adaptateur : transférez des données en connectant un ordinateur.</li><li>● Protocole COM : cette fonction s'applique au carte de superposition.</li><li>● Clavier réseau : commandez l'appareil en connectant un clavier dédié à un port du réseau local (LAN).</li><li>● Matrice PTZ : connectez le contrôleur de la matrice vidéo.</li></ul> Le réglage par défaut est <b>Console</b> .
Vitesse baud	Dans la liste <b>Vitesse baud</b> (Baudrate), sélectionnez une valeur pour la vitesse de transmission (en bauds). Le réglage par défaut est <b>115200</b> .

Bit de données	Dans la liste <b>Bits de données</b> (Data Bits), sélectionnez une valeur parmi <b>5, 6, 7</b> ou <b>8</b> . Le réglage par défaut est <b>8</b> .
Bit stop	Dans la liste <b>Bits d'arrêt</b> (Stop Bits), sélectionnez une valeur parmi <b>1, 1.5</b> ou <b>2</b> .
Parité	Dans la liste <b>Parité</b> (Parity), sélectionnez une valeur parmi <b>Aucune</b> (None), <b>Impair</b> (Odd), <b>Pair</b> (Even), <b>Marque</b> (Mark) ou <b>Nulle</b> (Null). Le réglage par défaut est <b>Aucune</b> (None).

Tableau 5-70

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

### 5.18.3 Configuration des réglages de sécurité

Pour garantir la sécurité du réseau et la protection des données, vous pouvez configurer les autorisations d'accès à l'appareil d'un hôte IP (un hôte IP est un ordinateur ou un serveur avec une adresse IP).

- La liste blanche contient les hôtes IP autorisés à accéder à l'appareil.
- La liste noire contient les hôtes IP non autorisés à accéder à l'appareil.
- La liste blanche de mise à jour de l'heure contient les hôtes IP autorisés à synchroniser l'heure de l'appareil.

#### 5.18.3.1 Configuration des droits d'accès

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > System > Sécurité > Droit d'accès** (Main Menu > SYSTEM > SECURITY > Access Right).

L'interface **Droit d'accès** (Access Right) s'affichera. Voir Figure 5-227.

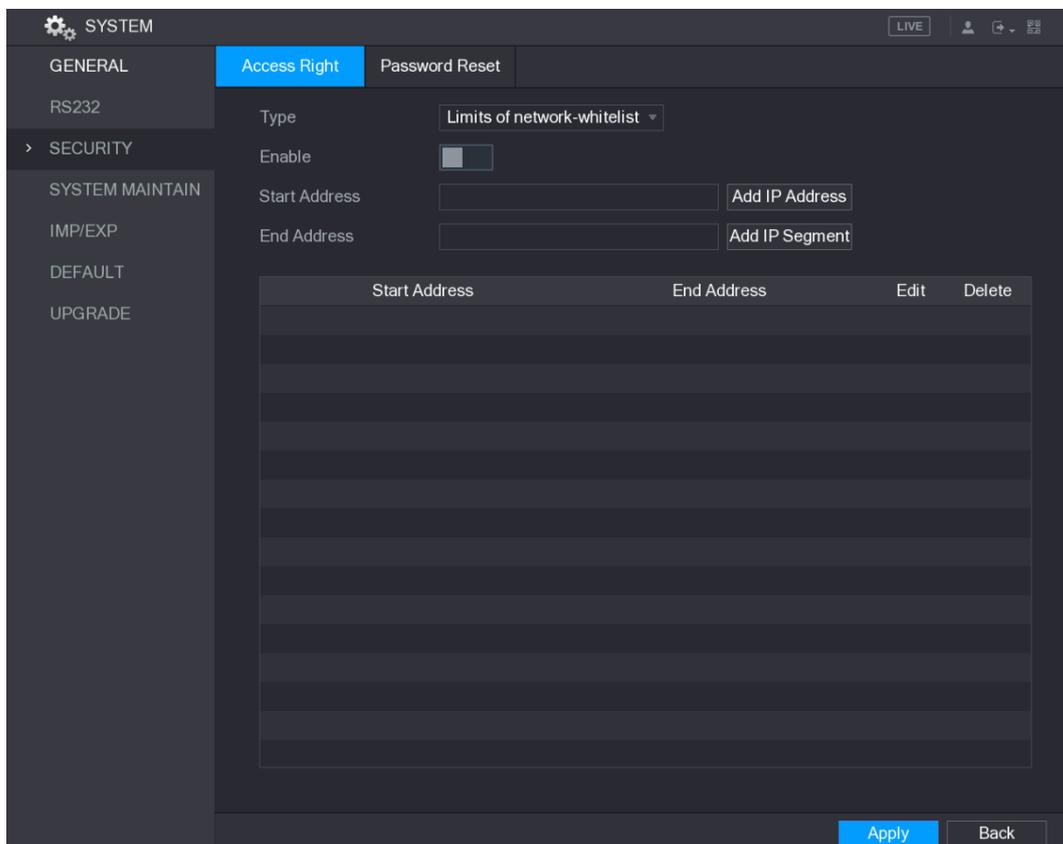


Figure 5-227

Étape 2. Configurez les paramètres de sécurité. Voir Tableau 5-71.

Paramètre	Description
Type	Dans la liste des types, vous pouvez sélectionner « Limites du réseau-Liste blanche » (Limits of network-whitelist), « Limites du réseau-Liste noire » (Limits of network-blacklist) ou « Mise à jour de l'heure-Liste blanche » (Updata time-whitelist).
Activer	Activez les paramètres de sécurité.
Adresse début	Saisissez une adresse IP unique ou l'adresse IP de début d'une plage d'un segment réseau.
Ajouter une adresse IP	Cliquez sur <b>Ajouter une adresse IP</b> (Add IP Address) pour ajouter une seule adresse IP.
Adresse fin	Saisissez l'adresse IP de fin de la plage du segment réseau.
Ajouter un segment IP	Cliquez sur <b>Ajouter un segment IP</b> (Add IP Segment) pour ajouter une plage d'adresses IP (adresses IP de début et de fin).  <b>REMARQUE</b> Un maximum de 64 adresses IP peut être inséré.

Tableau 5-71

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

### 5.18.3.2 Activation de la réinitialisation du mot de passe

Sélectionnez **Menu principal > Système > Sécurité > Réinitialisation du mot de passe** (Main Menu > SYSTEM > SECURITY > Password Reset) et l'interface **Réinitialisation du mot de passe** (Password Reset) s'affichera. La case **Activer** (Enable) est cochée par défaut. Voir Figure 5-228.



**ATTENTION**

Si vous décochez la case **Activer** (Enable), vous pouvez uniquement utiliser les questions de sécurité pour réinitialiser le mot de passe. Vérifiez d'avoir configuré les questions de sécurité avant de décocher la case.

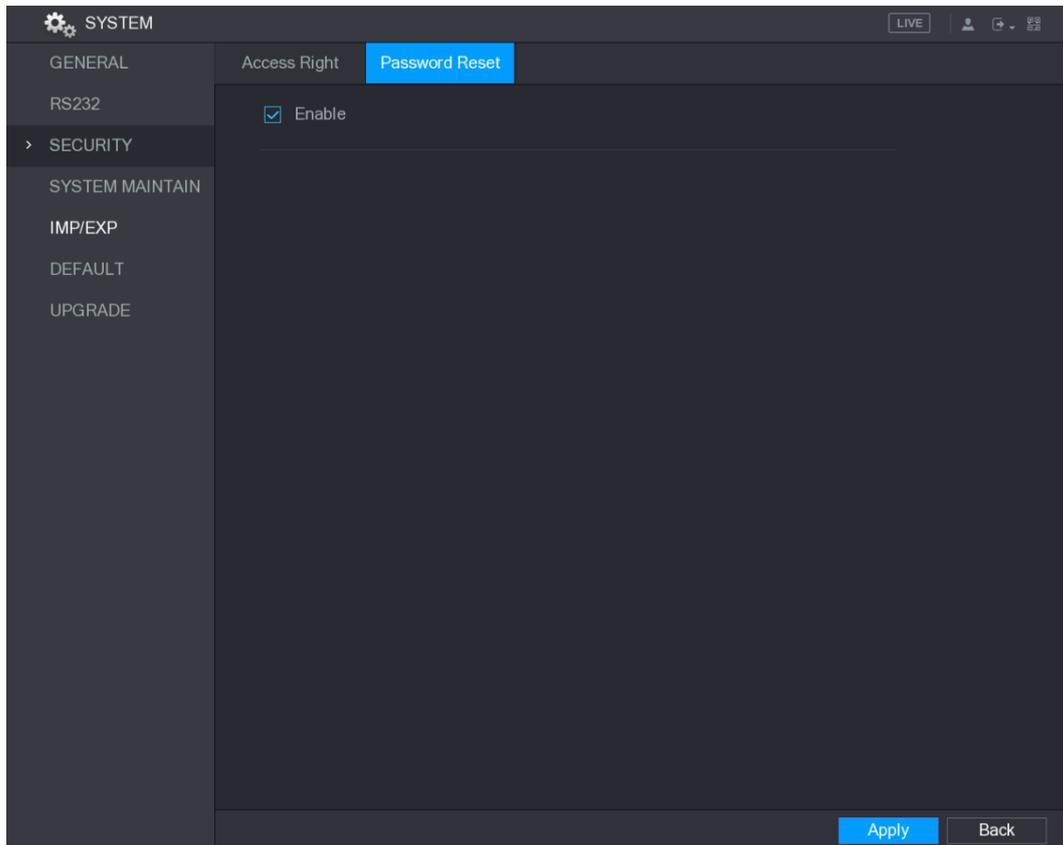


Figure 5-228

#### 5.18.4 Configuration des paramètres de maintenance du système

Lorsque l'appareil fonctionne pendant des périodes prolongées, il est possible de configurer un redémarrage automatique de l'appareil au moment où celui-ci n'exécute aucune activité. Il est également possible de configurer le mode de fonctionnement du ventilateur du boîtier pour réduire le niveau sonore et prolonger sa durée de vie utile.

Étape 1. Sélectionnez **Menu Principal > Système > Maintenance système** (Main Menu > SYSTEM > SYSTEM MAINTAIN).

L'interface **Maintenance système** (SYSTEM MAINTAIN) s'affichera. Voir Figure 5-229.

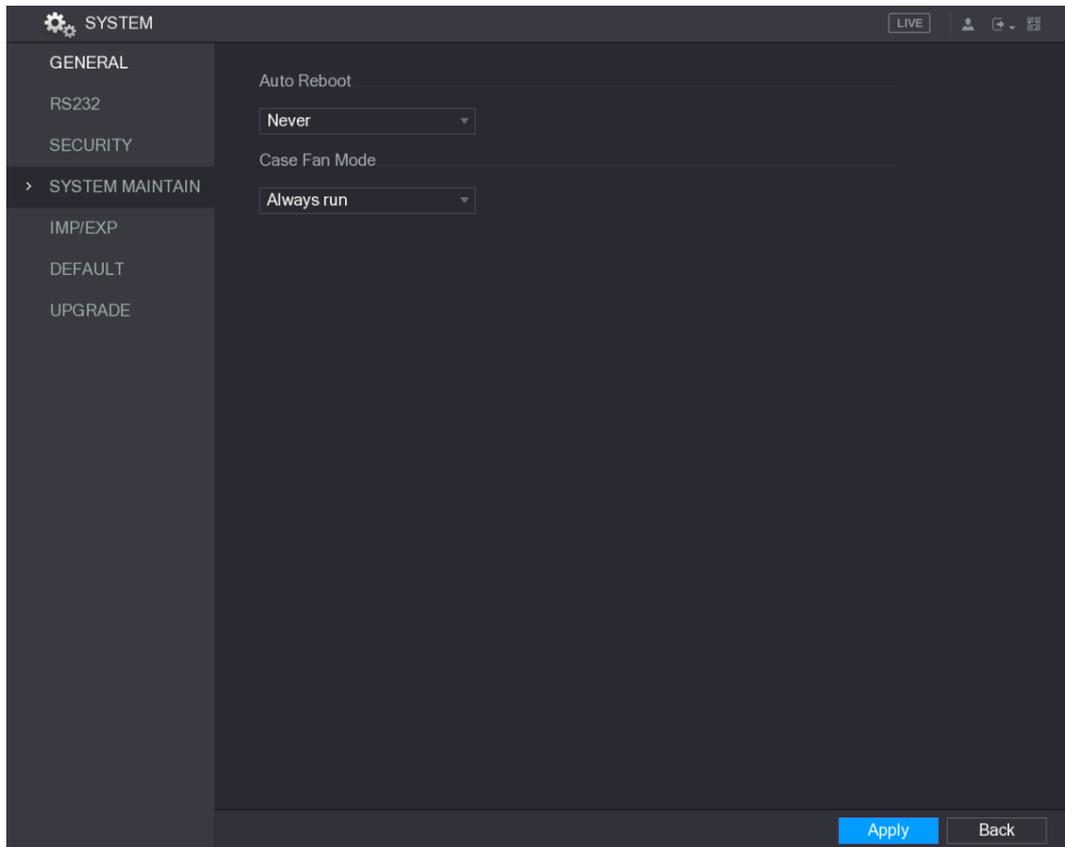


Figure 5-229

Étape 2. Configurez les paramètres de maintenance du système. Voir Tableau 5-72.

Paramètre	Description
Redémarrage auto	Dans la liste <b>Redémarrage automatique</b> (Auto Reboot), sélectionnez l'heure de redémarrage.
Mode du ventilateur du boîtier	<p>Dans la liste <b>Mode du ventilateur du boîtier</b> (Case Fan Mode), vous pouvez sélectionner entre <b>Toujours en fonction</b> (Always run) ou <b>Automatique</b> (Auto). Si vous sélectionnez <b>Automatique</b> (Auto), le ventilateur s'arrêtera ou démarrera en fonction des conditions externes de température de l'appareil.</p> <p> <b>REMARQUE</b></p> <p>Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction et elle ne sera disponible que dans l'interface de configuration locale.</p>

Tableau 5-72

Étape 3. Cliquez sur **Appliquer** (Apply) pour terminer les réglages.

## 5.18.5 Exportation et importation des réglages du système

Vous pouvez exporter ou importer les réglages système de l'appareil si vous possédez plusieurs appareils qui ont besoin de la même configuration.

### REMARQUE

- L'interface **IMP/EXP** ne s'ouvrira pas si l'opération de sauvegarde est en cours sur d'autres interfaces.
- Quand vous ouvrez l'interface **IMP/EXP**, le système actualise les dispositifs et configure le répertoire actuel comme le premier répertoire racine.
- Cliquez sur **Formater** (Format) pour formater le dispositif de stockage USB.

### Exportation des réglages du système

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Système > IMP/EXP** (Main Menu > SYSTEM > IMP/EXP).

L'interface **IMP/EXP** s'affichera. Voir Figure 5-230.

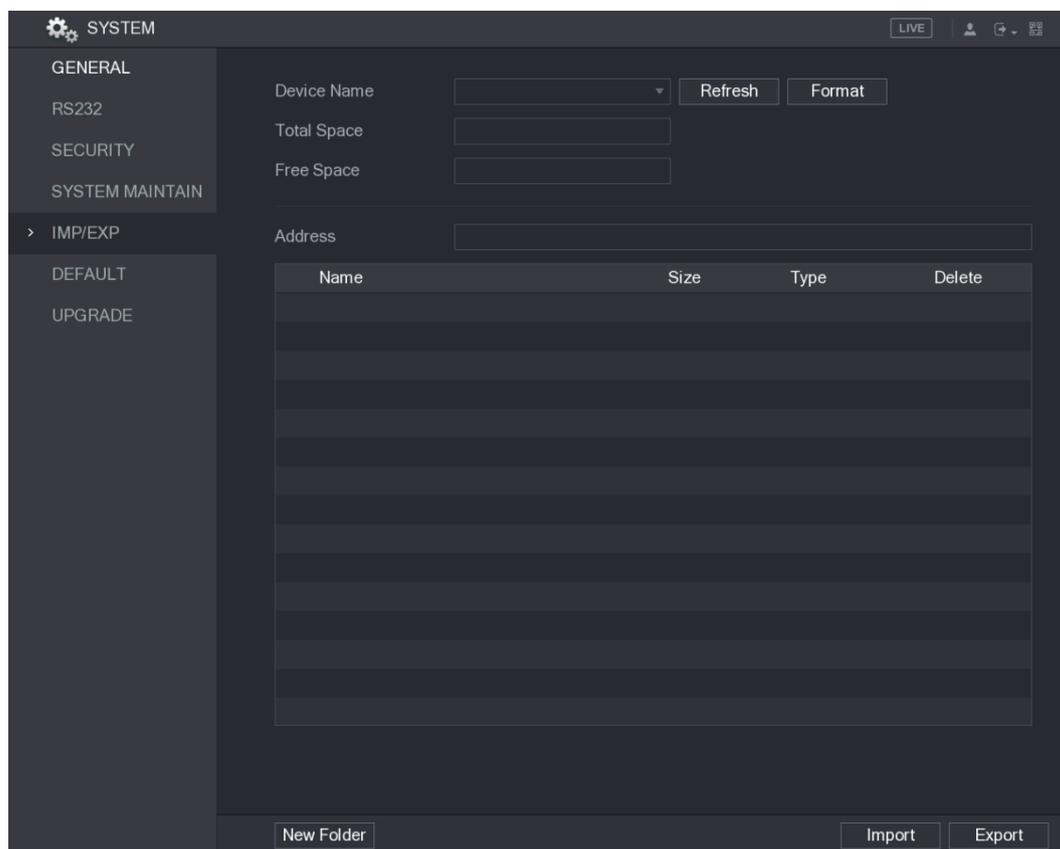


Figure 5-230

Étape 2. Insérez le dispositif de stockage USB dans le port USB de l'appareil.

Étape 3. Cliquez sur **Actualiser** (Refresh) pour actualiser l'interface.

Le dispositif de stockage USB connecté s'affichera. Voir Figure 5-231.

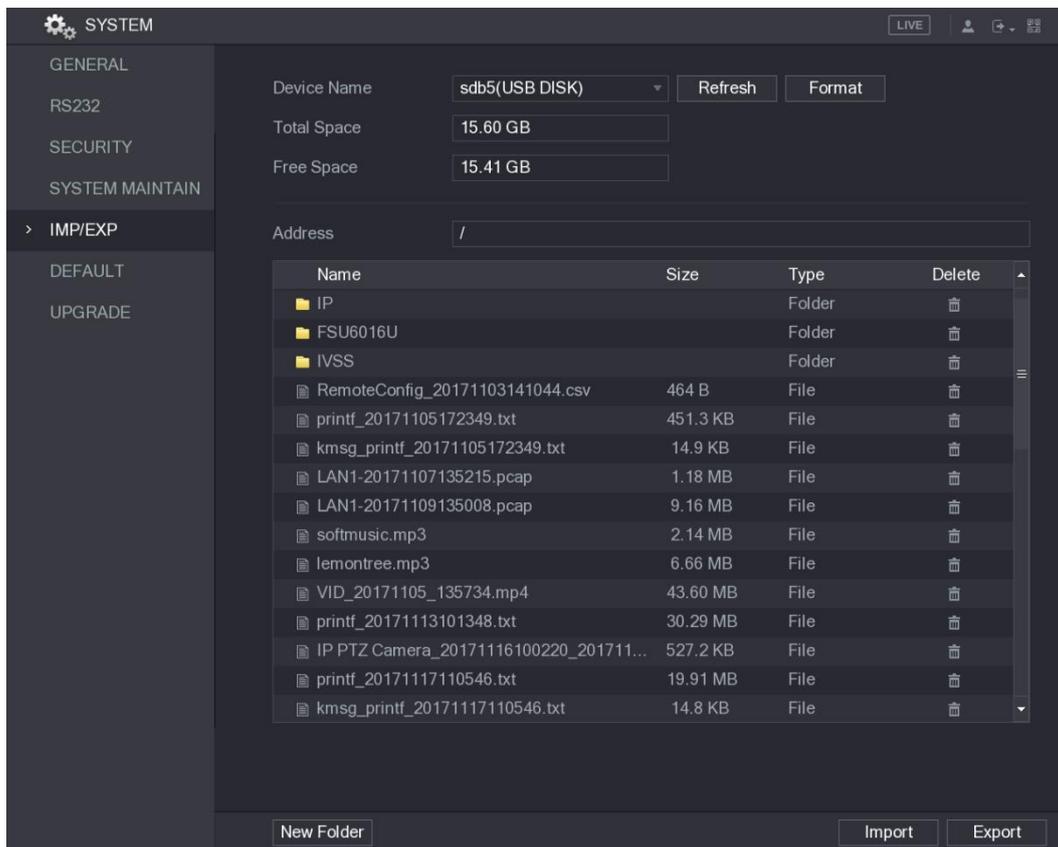


Figure 5-231

**Étape 4.** Cliquez sur **Exporter** (Export).

Le dossier portera un nom du style « Config\_[AAAAMMJJhhmmss] ». Double-cliquez sur ce dossier pour visualiser les fichiers de sauvegarde.

## Importation des réglages du système

**Étape 1.** Insérez le dispositif de stockage USB contenant les fichiers de configuration exportés (d'un autre appareil) dans le port USB de l'appareil.

**Étape 2.** Sélectionnez **Menu principal > Système > IMP/EXP** (Main Menu > SYSTEM > IMP/EXP).

L'interface **IMP/EXP** s'affichera.

**Étape 3.** Cliquez sur **Actualiser** (Refresh) pour actualiser l'interface.

Le dispositif de stockage USB connecté s'affichera.

**Étape 4.** Cliquez sur le dossier de configuration (nommé « Config\_[AAAAMMJJhhmmss] ») que vous souhaitez importer.

**Étape 5.** Cliquez sur « **Importer** » (Import).

L'appareil redémarrera après avoir réussi l'importation.

## 5.18.6 Restaurer les réglages par défaut



### REMARQUE

Cette fonction n'est prise en charge qu'avec le compte admin.

Vous pouvez sélectionner les réglages que vous souhaitez restaurer aux paramètres par défaut d'usine.

Étape 1. Sélectionnez **Menu principal > Système > Défaut** (Main Menu > SYSTEM > DEFAULT).

L'interface **Défaut** (DEFAULT) s'affichera. Voir Figure 5-232.

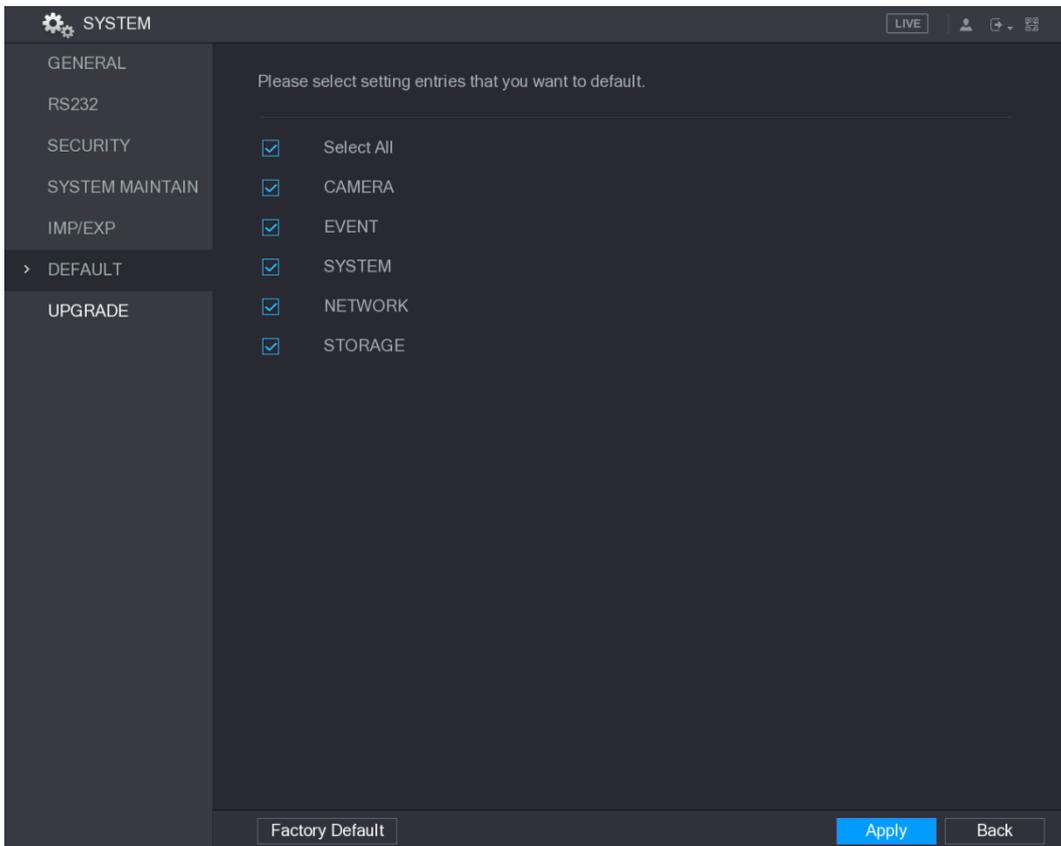


Figure 5-232

Étape 2. Restaurez les paramètres d'usine.

- Sélectionnez les réglages que vous souhaitez restaurer, puis cliquez sur **Appliquer** (Apply). Le système démarrera la restauration des réglages sélectionnés.
- Cliquez sur **Défauts d'usine** (Factory default), puis sur **OK**. Le système démarrera la restauration de tous les réglages.

## 5.18.7 Mise à niveau de l'appareil

### 5.18.7.1 Fichier de mise à niveau

Étape 1. Insérez le dispositif de stockage USB contenant les fichiers de mise à niveau dans le port USB de l'appareil.

Étape 2. Sélectionnez **Menu principal > Système > Mise à niveau** (Main Menu > SYSTEM > UPGRADE).

L'interface **Mise à niveau** (UPGRADE) s'affichera. Voir Figure 5-233.

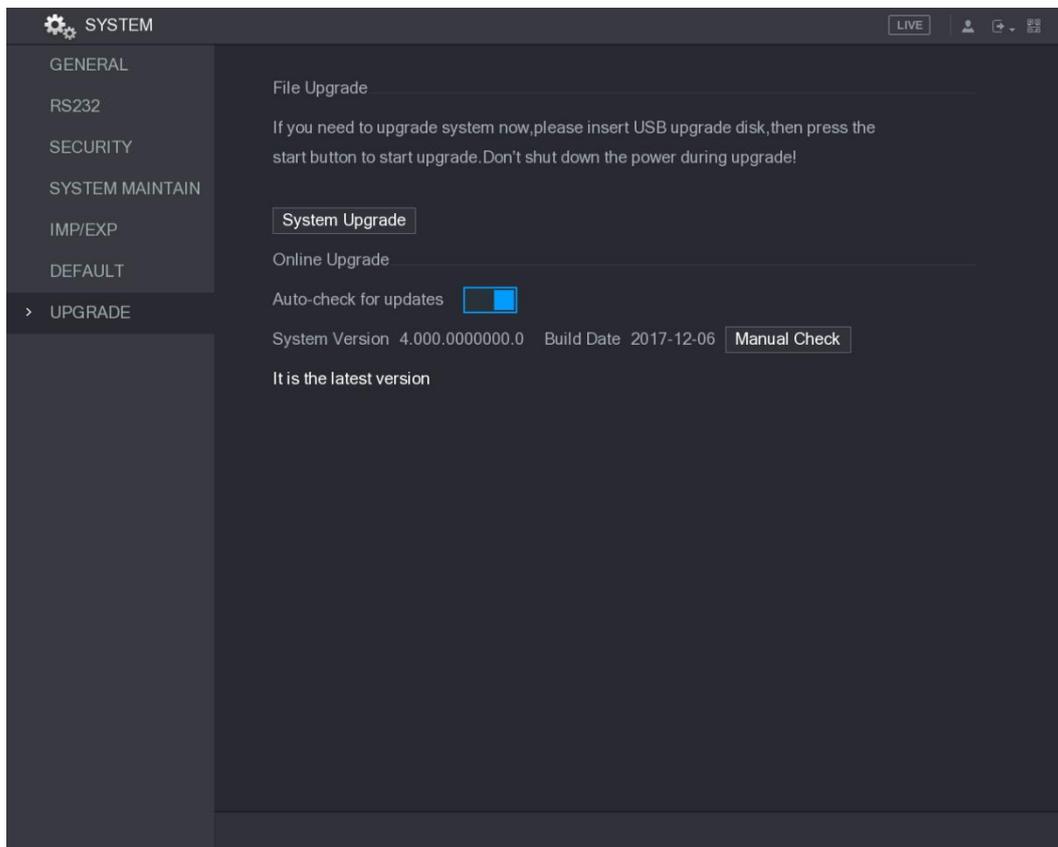


Figure 5-233

**Étape 3.** Cliquez sur **Mise à niveau du système** (System Upgrade).  
L'interface **Mise à niveau du système** (System Upgrade) s'affichera. Voir Figure 5-234.

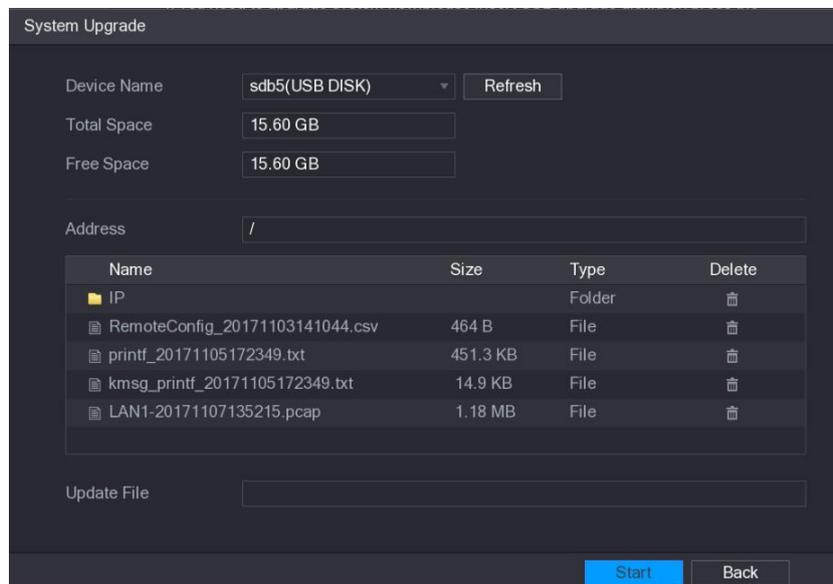


Figure 5-234

**Étape 4.** Cliquez sur le fichier de mise à niveau que vous souhaitez.  
Le fichiers sélectionné s'affichera dans la zone **Fichier de mise à jour** (Update File).  
**Étape 5.** Cliquez sur **Démarrer** (Start).

## 5.18.7.2 Exécution de la mise à niveau en ligne

Lorsque l'appareil est connecté à Internet, vous pouvez utiliser la fonction de mise à niveau pour mettre à niveau le système.

Avant d'utiliser cette fonction, vous devrez vérifier la disponibilité d'une nouvelle version par contrôle automatique ou manuel.

- Contrôle automatique : l'appareil vérifie la disponibilité d'une nouvelle version à intervalles.
- Contrôle manuel : l'appareil vérifie immédiatement la disponibilité d'une nouvelle version.



ATTENTION

Vérifiez que l'appareil est correctement alimenté et que la connexion au réseau est correctement établie ; sinon la mise à niveau risque d'échouer.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Système > Mise à niveau** (Main Menu > SYSTEM > UPGRADE).

L'interface **Mise à niveau** (UPGRADE) s'affichera. Voir Figure 5-235.

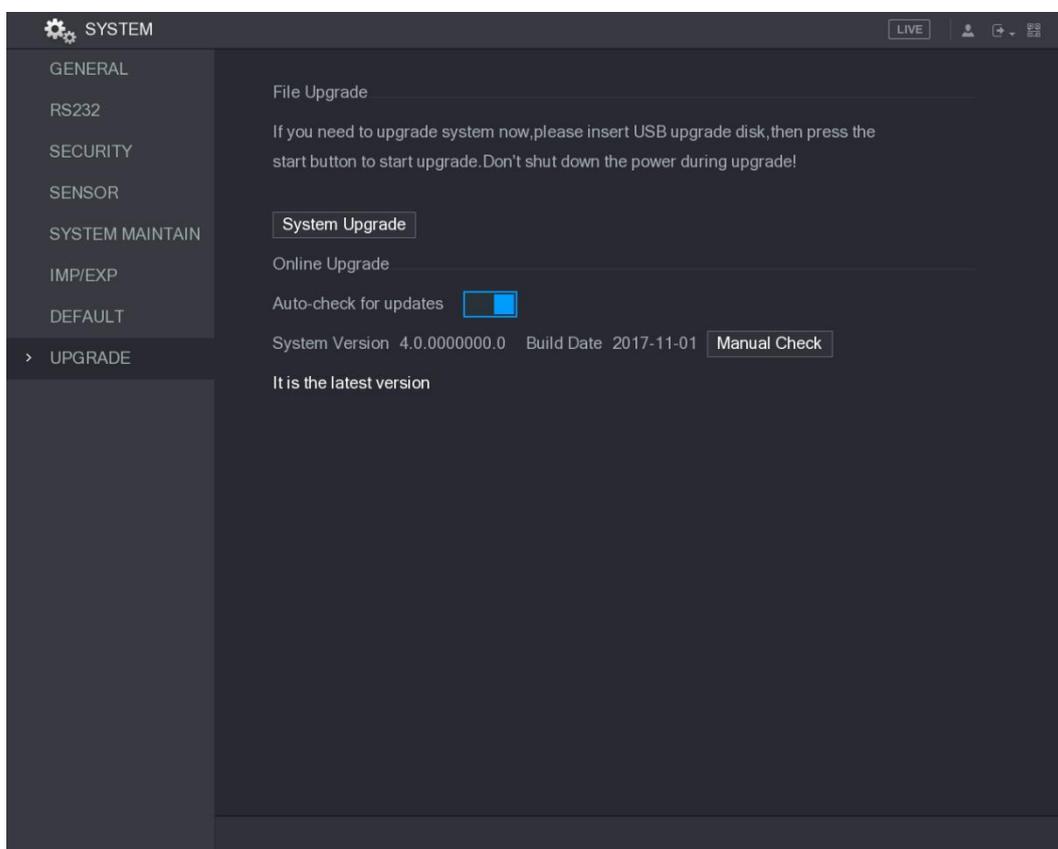


Figure 5-235

**Étape 2.** Vérifiez la disponibilité d'une nouvelle version.

- Contrôle automatique : Activez le contrôle automatique pour les mises à jour.
- Contrôle manuel : cliquez sur « Contrôle manuel » (Manual Check).

Le système vérifiera immédiatement la disponibilité de nouvelles versions. Une fois la vérification terminée, les résultats s'afficheront.

- Si le message « La version actuelle est la plus récente » (It is the latest version) s'affiche, vous n'aurez pas besoin d'effectuer la mise à niveau.
- Si le message indique la disponibilité d'une nouvelle version, veuillez passer à l'étape 3. Voir Figure 5-236.

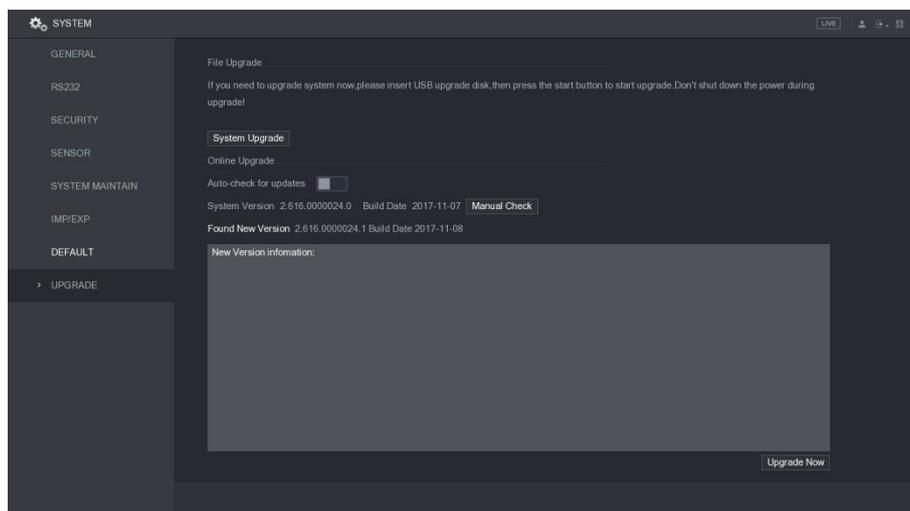


Figure 5-236

Étape 3. Cliquez sur **Mettre à niveau maintenant** (Upgrade Now).

### 5.18.7.3 Mise à niveau Uboot



#### ATTENTION

- Dans le dispositif de stockage USB sous le dossier racine, des fichiers « u-boot.bin.img » et « update.img » doivent être enregistrés et le dispositif de stockage USB doit être formaté au format FAT32.
- Vérifiez que le dispositif de stockage USB est inséré ; sinon la mise à niveau ne pourra pas être effectuée.

Au démarrage de l'appareil, le système vérifiera automatiquement que le dispositif de stockage USB est connecté et si un fichier de mise à niveau est présent. Si c'est le cas et que le fichier de mise à niveau est correct, le système sera automatiquement mise à niveau. La mise à niveau Uboot permet d'éviter des situations où vous devez effectuer la mise à niveau via le protocole +TFTP alors que l'appareil est arrêté.

## 5.19 Affichage des informations

Vous pouvez visualiser des informations, telles que des informations sur les journaux, les disques durs et les détails de version.

### 5.19.1 Affichage des détails de version

Vous pouvez afficher les détails de version, tels que modèle d'appareil, version du système et date de version.

Sélectionnez **Menu Principal > Infos > Version** (Main Menu > INFO > VERSION) et l'interface **VERSION** s'affichera. Voir Figure 5-237.

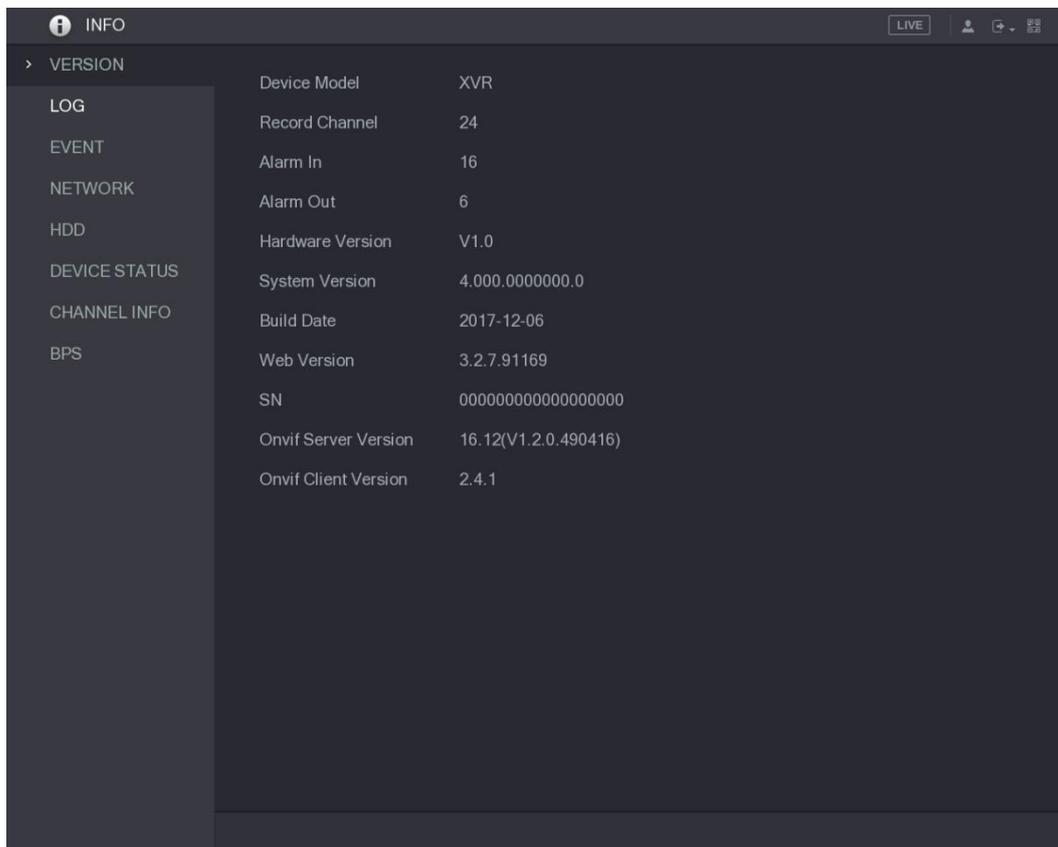


Figure 5-237

## 5.19.2 Affichage des informations sur les journaux

Vous pouvez visualiser et rechercher des informations sur les journaux.

### REMARQUE

- Si aucun disque dur n'est installé, le système pourra enregistrer jusqu'à 10 000 journaux.
- Si un disque dur est installé, le système pourra enregistrer jusqu'à 500 000 journaux.
- Si un disque dur est installé, les journaux des opérations du système seront enregistrés dans la mémoire de l'appareil et les autres types de journaux seront enregistrés sur le disque dur. Si aucun disque dur n'est installé, les autres types de journaux seront également enregistrés dans la mémoire de l'appareil.
- Si le disque dur est formaté, les journaux ne seront pas perdus. Cependant, si vous retirez le disque dur de l'appareil, les journaux risqueront d'être perdus.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu Principal > Infos > Journal** (Main Menu > INFO > LOG) et l'interface **Journal** (LOG) s'affichera. Voir Figure 5-238.

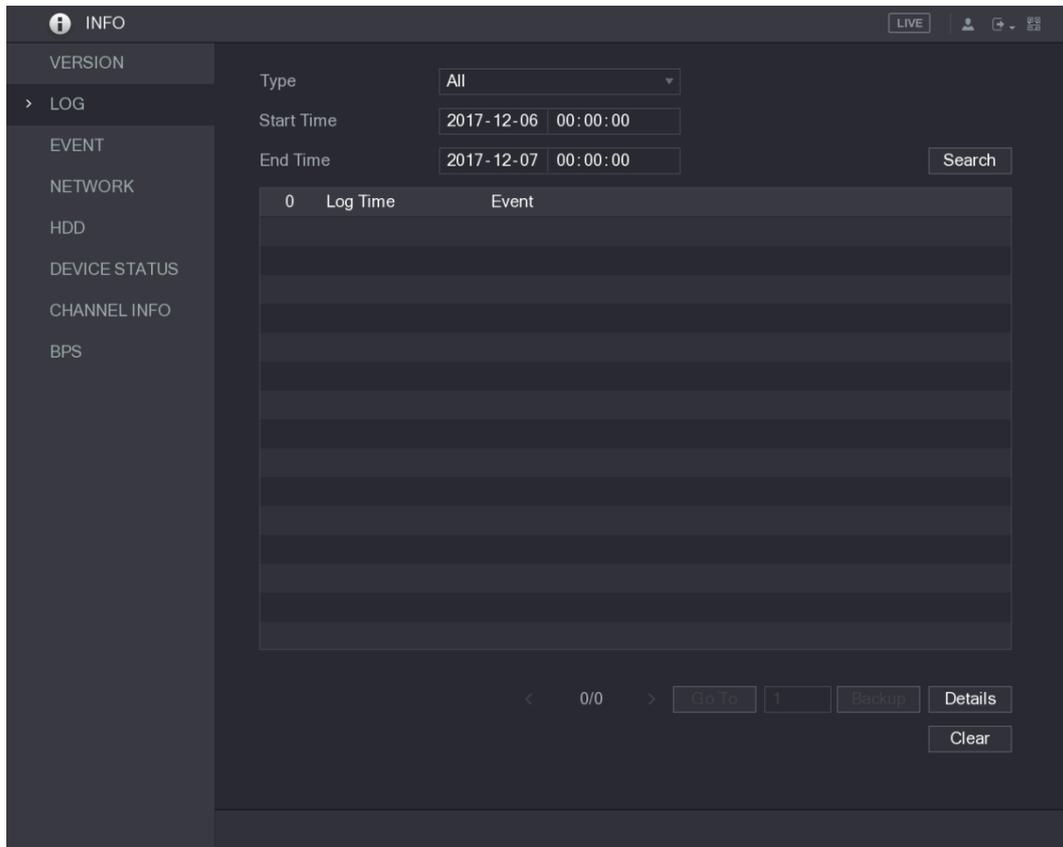


Figure 5-238

Étape 2. Dans la liste **Type**, sélectionnez le type de journal que vous souhaitez afficher parmi **Système** (System), **Configuration** (Config), **Stockage** (Storage), **Enregistrement** (Record), **Compte** (Account), **Suppression** (Clear), **Lecture** (Playback) et **Connexion** (Connection) ou sélectionnez **Tous** (All) pour afficher tous les journaux.

Étape 3. Dans les zones **Heure de début** (Start Time) et **Heure de fin** (End time), saisissez la plage horaire de la recherche, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Les résultat de la recherche s'afficheront. Voir Figure 5-239.

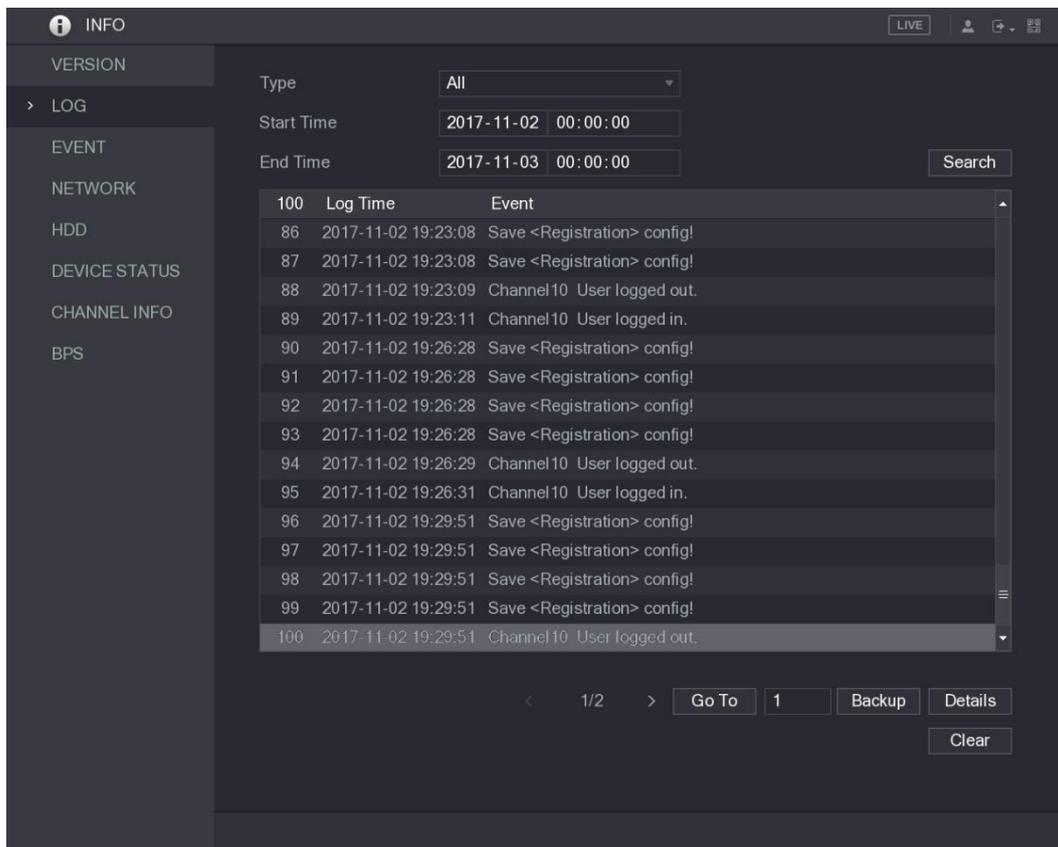


Figure 5-239

#### REMARQUE

- Cliquez sur **Détails** (Details) ou double-cliquez sur le journal que vous souhaitez afficher et l'interface **Informations détaillées** (Detailed Information) s'affichera. Cliquez sur **Suivant** (Next) ou **Précédent** (Previous) pour afficher davantage d'informations sur le journal.
- Cliquez sur **Sauvegarder** (Backup) pour sauvegarder les journaux sur un dispositif de stockage USB.
- Cliquez sur **Supprimer** (Clear) pour supprimer tous les journaux.

### 5.19.3 Affichage des informations d'événement

Vous pouvez afficher les informations d'événement de l'appareil et d'un canal.

Sélectionnez **Menu Principal > Infos > Événement** (Main Menu > INFO > EVENT) et l'interface **Événement** (EVENT) s'affichera. Voir Figure 5-240.

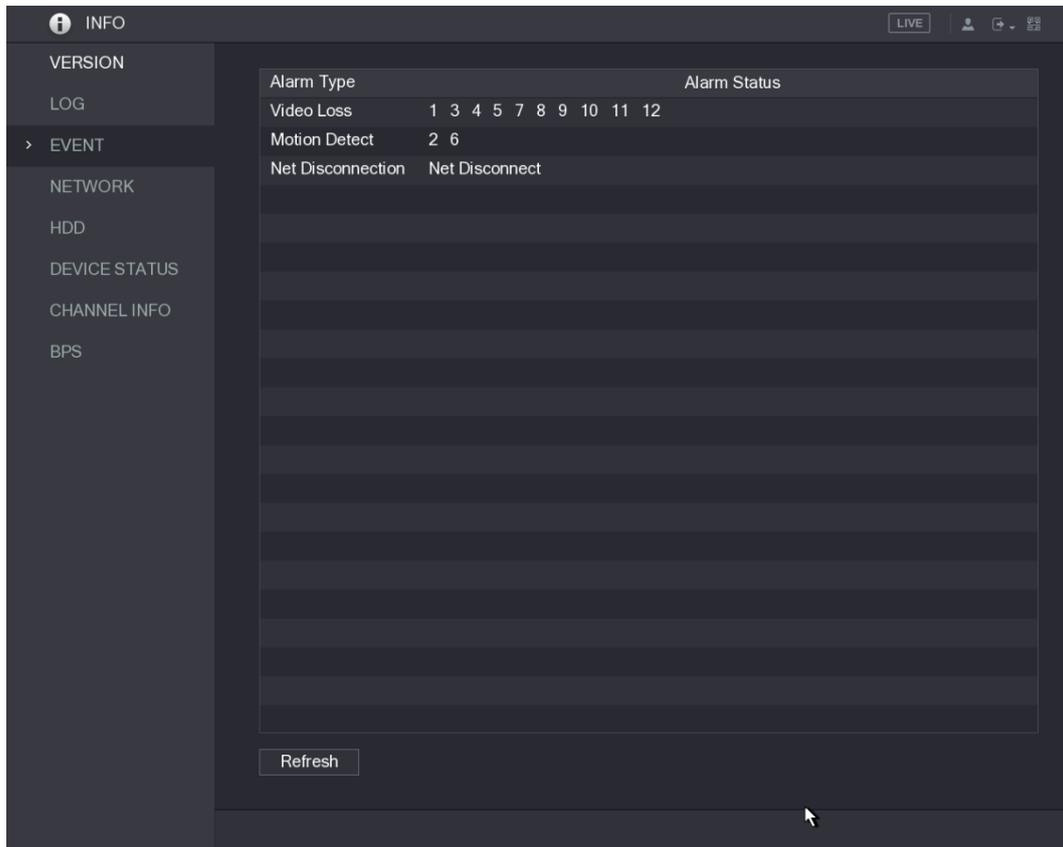


Figure 5-240

## 5.19.4 Affichage des informations de réseau

Vous pouvez afficher les utilisateurs en ligne, les détails de la transmission des données réseau et tester le réseau. Pour des détails sur le test du réseau, voir « 5.14.2.1 Test du réseau ».

### 5.19.4.1 Affichage des utilisateurs en ligne

Vous pouvez afficher des informations sur les utilisateurs en ligne et bloquer un utilisateur pendant un certain temps.

Sélectionnez **Menu principal > Infos > Réseau > Utilisateurs en ligne** (Main Menu > INFO > NETWORK > Online users) et l'interface **Utilisateurs en ligne** (Online users) s'affichera. Voir Figure 5-241.

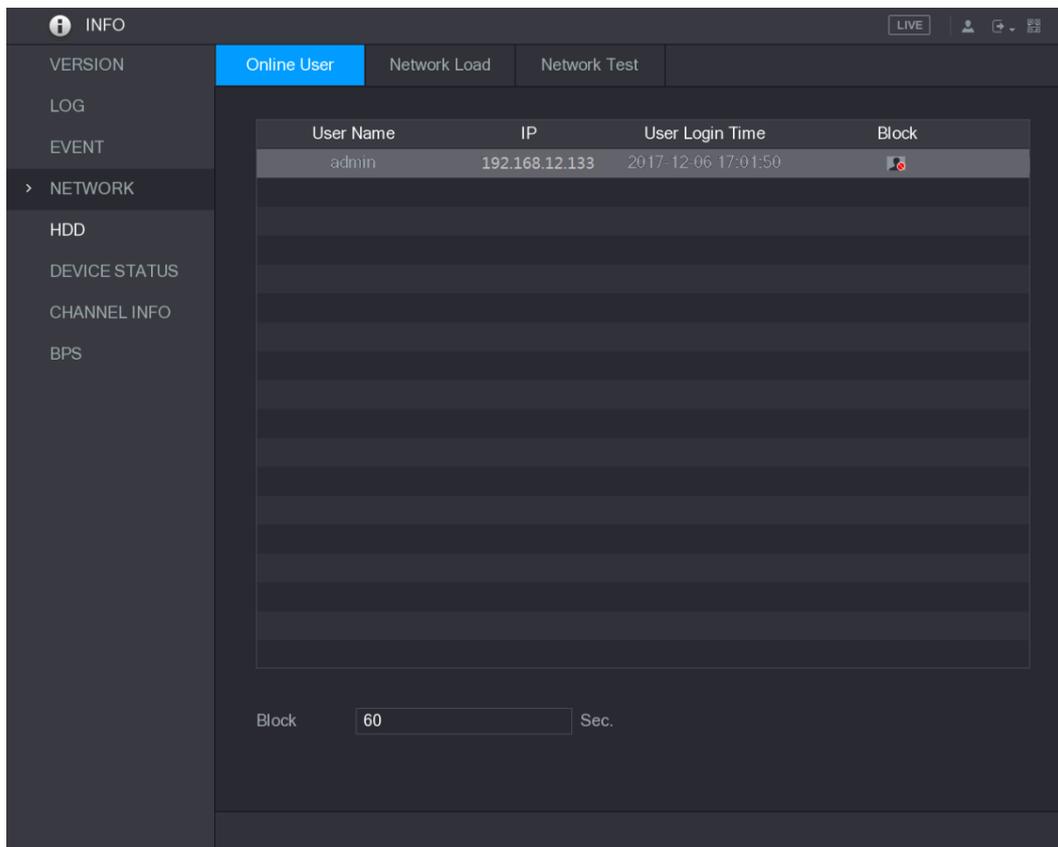


Figure 5-241

Pour bloquer un utilisateur en ligne, cliquez sur , puis saisissez le temps de blocage de cette utilisateur. La valeur maximale que vous pouvez définir est 65 535.

Le système détectera toutes les 5 secondes si un utilisateur a été ajouté ou supprimé, et mettra à jour opportunément la liste des utilisateurs.

#### 5.19.4.2 Affichage de la charge du réseau

La charge du réseau se réfère au flux de données qui mesurent la capacité de transmission. Vous pouvez afficher des informations, telles que la vitesse de réception ou d'envoi des données.

**Étape 1.** Sélectionnez **Menu principal > Infos > Réseau > Charge réseau** (Main Menu > INFO > NETWORK > Network Load).

L'interface **Charge réseau** (Network Load) s'affichera. Voir Figure 5-242.

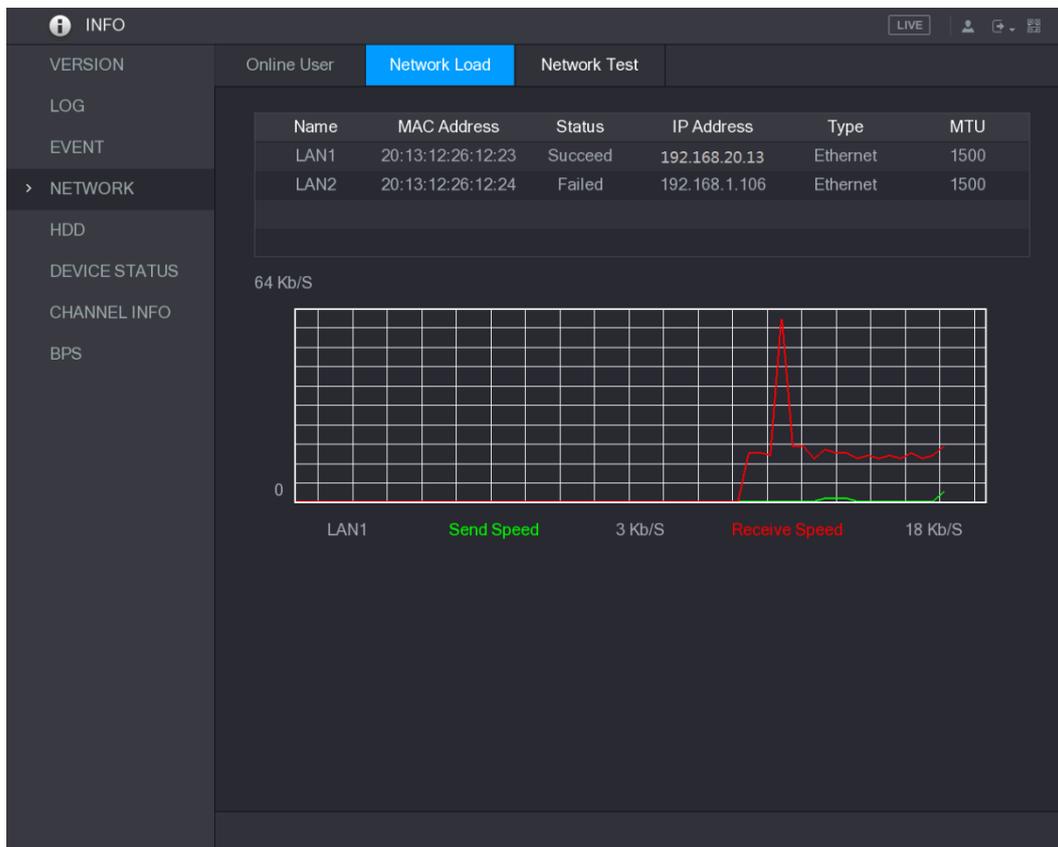


Figure 5-242

**Étape 2.** Cliquez sur le nom du réseau local (LAN) que vous souhaitez afficher (par exemple, LAN 1).

Le système affichera les informations de vitesse de réception ou d'envoi des données.

REMARQUE

- La charge réseau LAN 1 est affichée par défaut.
- Seule une charge de réseau local (LAN) peut être affichée à la fois.

## 5.19.5 Affichage des informations de disque dur

Vous pouvez visualiser le nombre de disques durs, le type de disque dur, l'espace total, l'espace libre, l'état et les informations S.M.A.R.T.

Sélectionnez **Menu principal > Infos > Disque dur** (Main Menu > INFO > HDD) et l'interface **Disque dur** (HDD) s'affichera. Voir Figure 5-243.

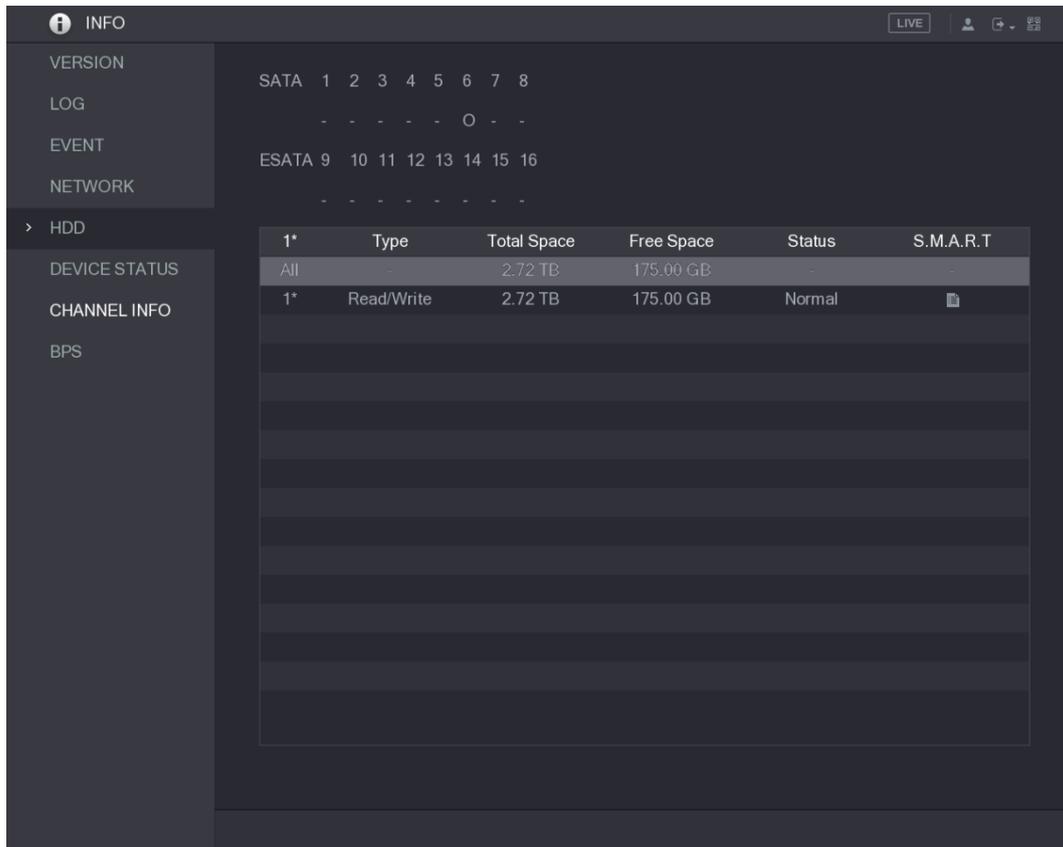


Figure 5-243

Paramètre	Description
SATA	Indique le nombre de disques durs qui peuvent être installés. Le nombre total dépend du modèle que vous avez acheté. <ul style="list-style-type: none"> <li>● ○ : le disque dur fonctionne correctement.</li> <li>● - : aucun disque dur n'est installé.</li> </ul>
N°	Indique le numéro du disque dur actuellement connecté c.-à-d. celui du disque dur en cours d'utilisation.
Type	indique le type de disque dur.
Espace total	Indique la capacité totale du disque dur.
Espace libre	Indique la capacité utilisable du disque dur.
État	Indique l'état du disque dur pour indiquer son normal fonctionnement.
S.M.A.R.T	Affiche les rapport S.M.A.R.T. de la détection du disque dur (analyse).

Tableau 5-73

### 5.19.6 Affichage de l'état de l'appareil

Vous pouvez afficher des informations, telles que la température du processeur et l'utilisation de la mémoire pour connaître l'état de l'appareil.

Sélectionnez **Menu Principal > Infos > État de l'appareil** (Main Menu > INFO > DEVICE STATUS) et l'interface **État de l'appareil** (DEVICE STATUS) s'affichera. Voir Figure 5-244.

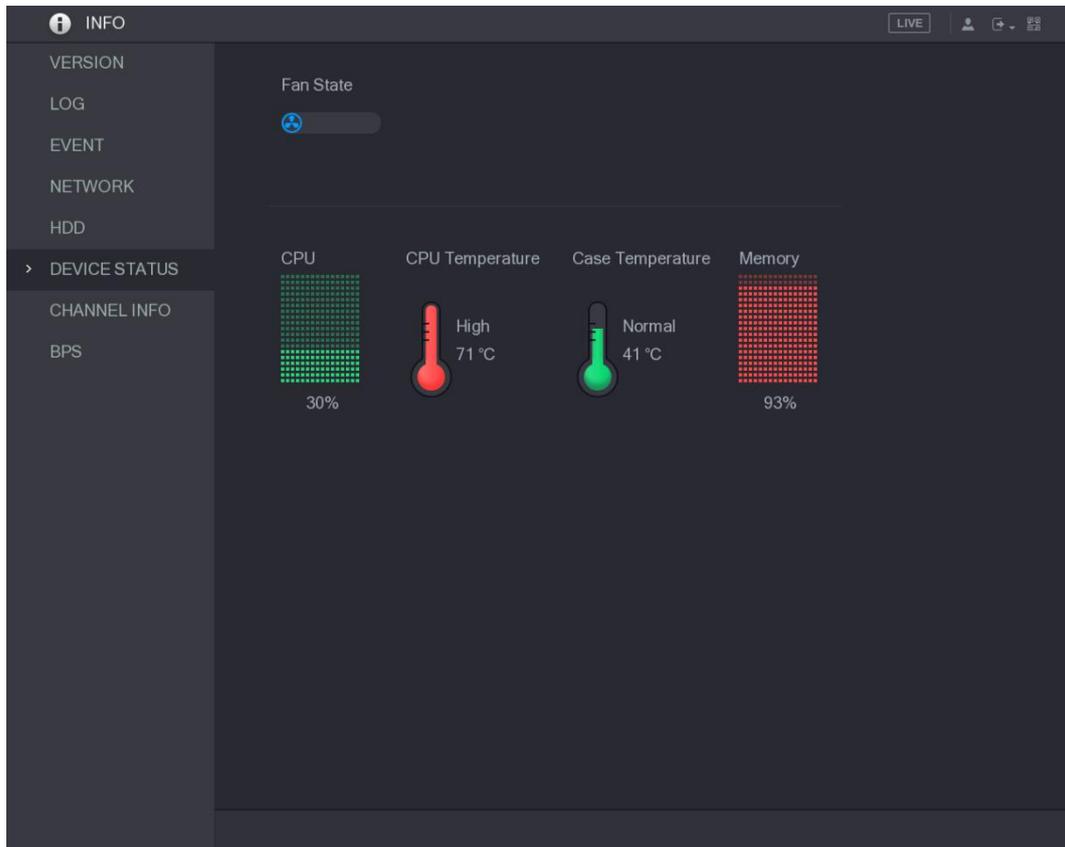


Figure 5-244

### 5.19.7 Affichage des informations de canal

Vous pouvez afficher les informations de la caméra connectée à chaque canal.

Sélectionnez **Menu Principal > Infos > Infos du canal** (Main Menu > INFO > CHANNEL INFO) et l'interface **Infos du canal** (CHANNEL INFO) s'affichera. Voir Figure 5-245.

Channel	Format
1	--
2	1080P ●
3	--
4	--
5	--
6	1080P ●
7	--
8	--
9	--
10	--
11	--
12	--

Figure 5-245

### 5.19.8 Affichage des informations sur les flux de données

Vous pouvez afficher le débit du flux de données en temps réel et la résolution de chaque canal.

Sélectionnez **Menu principal > Infos > IPS** (Main Menu > INFO > BPS) et l'interface **IPS (BPS)** s'affichera. Voir Figure 5-246.

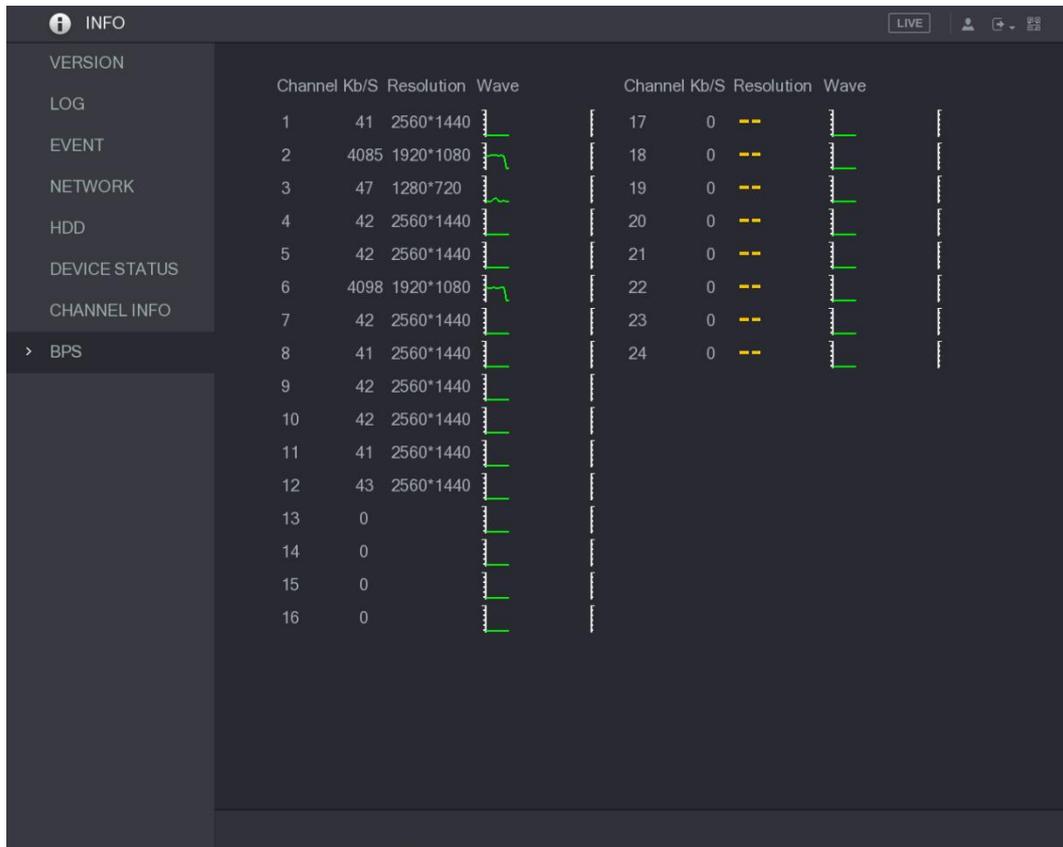


Figure 5-246

## 5.20 Déconnexion de l'appareil

Dans la partie supérieure droite de l'interface du menu principal ou dans une interface

quelconque, après avoir accédé au menu principal, cliquez sur .

- Sélectionnez **Se déconnecter** (Logout), vous vous déconnecterez de l'appareil.
- Sélectionnez **Redémarrer** (Reboot), l'appareil redémarrera.
- Sélectionnez **Arrêter** (Shutdown), l'appareil s'arrêtera.

 REMARQUE

- Les interfaces illustrées dans ce manuel décrivent le fonctionnement de l'appareil et ne sont données qu'à titre indicatif. Les interfaces réelles dépendent du modèle que vous avez acheté. Si des inconsistances existent entre le manuel et le produit réel, vous devez tenir compte du produit réel.
- Le manuel décrit de manière générale le produit. Par conséquent, des fonctions décrites dans ce manuel peuvent ne pas s'appliquer au modèle d'appareil que vous avez acheté.
- Au lieu d'utiliser l'interface Web, vous pouvez utiliser notre logiciel Smart PSS pour vous connecter à l'appareil. Pour une information détaillée, veuillez vous reporter au Manuel de l'utilisateur Smart PSS.

## 6.1 Connexion au réseau

 REMARQUE

- L'adresse IP de l'appareil par défaut d'usine est 192.168.1.108.
- L'appareil prend en charge la surveillance dans différents navigateurs, tels que Safari, Firefox, Google sur un ordinateur Apple afin de réaliser des fonctions, telles que la surveillance multicanal, les commandes PTZ et la configuration des paramètres de l'appareil.

Étape 1. Vérifiez que l'appareil est connecté au réseau.

Étape 2. Configurez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle de l'ordinateur et de l'appareil. Pour des détails sur la configuration du réseau de l'appareil, voir « 5.1.4.4 Configuration des paramètres de réseau ».

Étape 3. Sur votre ordinateur, vérifiez la connexion au réseau de l'appareil à l'aide de la commande « ping \*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\* ». La durée de vie (TTL) de retour est habituellement 255.

## 6.2 Connexion à l'interface Web

Étape 1. Ouvrez un navigateur, saisissez l'adresse IP de l'appareil, puis appuyez sur Entrée (Enter).

La boîte de dialogue de connexion s'affichera. Voir Figure 6-1.

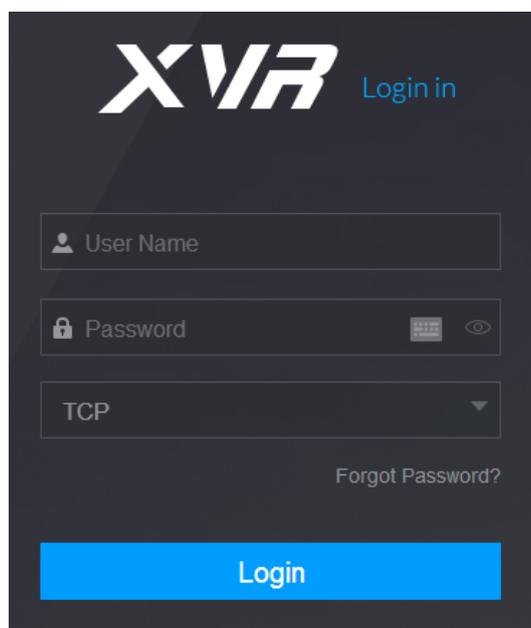


Figure 6-1

Étape 2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

 REMARQUE

- Le compte d'administration par défaut est **admin**. Le mot de passe est celui configuré pendant les réglages initiaux. Pour sécuriser votre compte, il est recommandé de conserver correctement le mot de passe et de le modifier régulièrement.
- Cliquez sur  pour afficher le mot de passe.
- Si vous avez oublié le mot de passe, cliquez sur **Mot de passe oublié ?** (Forgot password?) pour réinitialiser le mot de passe. Pour des détails sur la réinitialisation du mot de passe, voir « 6.3 Réinitialisation du mot de passe ».

Étape 3. Cliquez sur **Connexion** (Login).

## 6.3 Réinitialisation du mot de passe

Vous pourrez réinitialiser le mot de passe au moyen de l'adresse e-mail réservée si vous avez oublié le mot de passe du compte admin.

Étape 1. Connectez-vous à l'interface Web de l'appareil.

La boîte de dialogue de connexion s'affichera. Voir Figure 6-2.

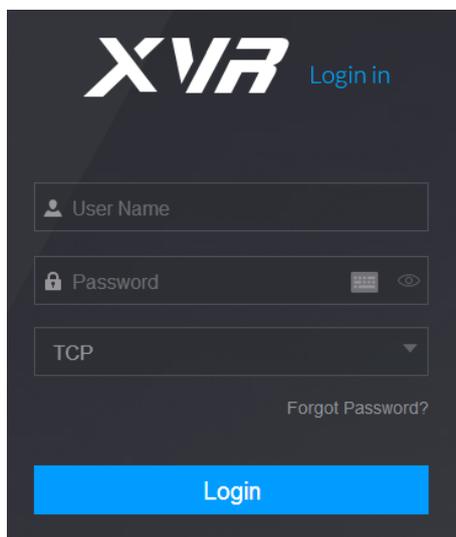


Figure 6-2

Étape 2. Cliquez sur **Mot de passe oublié ?** (Forgot Password?).

L'interface **Réinitialiser le mot de passe** (Reset the password) s'affichera. Voir Figure 6-3.

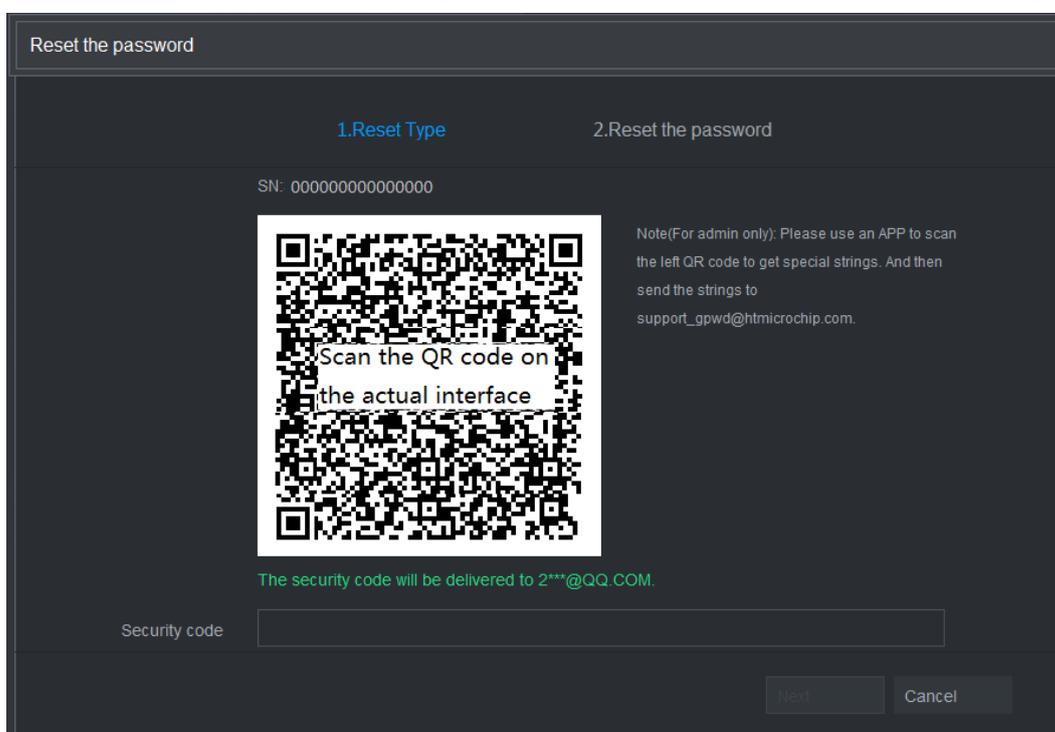


Figure 6-3

Étape 3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour numériser le code QR et obtenir le code de sécurité.



**ATTENTION**

- Il est possible d'obtenir deux fois le code de sécurité en numérisant le code QR. Si vous avez besoin encore une fois du code de sécurité, veuillez actualiser l'interface.
- Veuillez utiliser le code de sécurité reçu dans votre messagerie électronique pour réinitialiser le mot de passe dans les 24 heures, sinon il ne sera plus valide.
- Cinq tentatives erronées de saisie du code de sécurité entraîneront son verrouillage pour cinq minutes. Après cinq minutes, vous pourrez continuer d'utiliser ce code de sécurité.

**Étape 4.** Dans la zone **Code de sécurité** (Security code), saisissez le code de sécurité que vous avez reçu dans votre messagerie électronique réservée.

**Étape 5.** Cliquez sur « **Suivant** » (Next).

L'interface de réinitialisation du nouveau mot de passe s'affichera. Voir Figure 6-4.

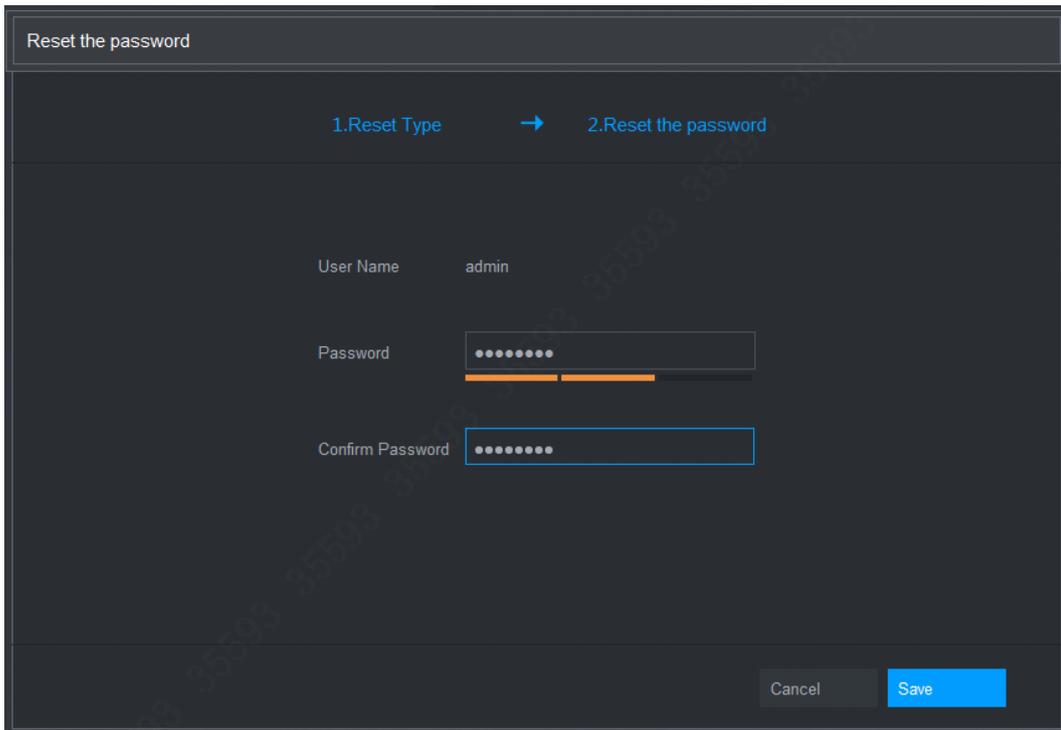


Figure 6-4

**Étape 6.** Dans la zone **Mot de passe** (Password), saisissez le nouveau mot de passe et confirmez la saisie dans la zone **Confirmer le mot de passe** (Confirm Password).

 REMARQUE

Le nouveau mot de passe doit être formé de 8 à 32 caractères et contenir au moins deux types parmi des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux (à l'exception de « ' », « " », « ; », « : » et « & »).

**Étape 7.** Cliquez sur « **Enregistrer** » (Save). La réinitialisation du mot de passe commencera. Après réinitialisation, un message contextuel apparaîtra pour indiquer le résultat et l'interface de connexion s'affichera. Vous pourrez alors utiliser le nouveau mot de passe pour la connexion à l'interface Web.

## 6.4 Présentation du menu principal de l'interface Web

Une fois connecté dans l'interface Web, le menu principal s'affichera. Voir Figure 6-5. Pour des opérations détaillées, reportez-vous à « 5 Configuration locale ».



Figure 6-5

N°	Icône	Description
1		Accès au menu de configuration via lequel vous pourrez configurer les paramètres des caméras, du réseau, de stockage, du système, des comptes et afficher des informations.
2	Aucune	Affiche l'heure et la date du système.
3		Si vous déplacez le pointeur de la souris sur  , vous afficherez le compte de l'utilisateur actuel.
4		Cliquez sur  , sélectionnez <b>Déconnexion</b> (Logout), <b>Redémarrage</b> (Reboot) ou <b>Arrêt</b> (Shutdown) selon votre situation actuelle.

5		<p>Affiche le <b>client du téléphone mobile</b> (Cell Phone Client) et le code QR du <b>numéro de série de l'appareil</b> (Device SN).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Client de téléphone mobile : utilisez votre téléphone mobile pour numériser le code QR afin d'ajouter l'appareil dans le client du téléphone mobile, puis vous pourrez commencer à accéder à l'appareil depuis votre téléphone mobile.</li> <li>● Numéro de série d'appareil : obtenez le numéro de série de l'appareil en numérisant le code QR. Accédez à la plateforme de gestion P2P et ajoutez le numéro de série de l'appareil dans la plateforme. Ensuite, vous pourrez accéder et gérer l'appareil via le réseau étendu (WAN). Pour les détails, reportez-vous au manuel d'utilisation P2P. Il est également possible de configurer la fonction P2P dans les configurations locales. Voir « 5.1.4.5 Configuration des paramètres P2P ».</li> </ul>
6		<p>Affiche le menu principal de l'interface Web.</p>
7	Aucune	<p>Huit titres de fonctions sont disponibles : <b>Temps réel (LIVE)</b>, <b>Vidéo (VIDEO)</b>, <b>Alarme (ALARM)</b>, <b>IVS</b>, <b>IdO (IoT)</b>, <b>Sauvegarde (BACKUP)</b>, <b>Affichage (DISPLAY)</b> et <b>Audio</b>. Cliquez sur un titre pour ouvrir l'interface de configuration correspondante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Temps réel</b> : vous pouvez exécuter des opérations, telles que l'affichage de la vidéo en temps réel, configurer la disposition des canaux ou configurer les commandes PTZ, utiliser la conversation intelligente et les fonctions d'enregistrement immédiat, en cas de besoin.</li> <li>● <b>Vidéo</b> : recherche et lecture des enregistrements vidéo stockés sur l'appareil.</li> <li>● <b>Alarme</b> : recherche des informations d'alarme et configuration des actions à exécuter en cas d'événement d'alarme.</li> <li>● <b>Système de Vidéo Intelligente (IVS)</b> : configuration des détections de comportement en traçant des règles pour la détection de franchissement de ligne, d'intrusion, d'objets abandonnés et d'objets manquants.</li> <li>● <b>IdO</b> : Vous pouvez afficher, rechercher et exporter des données de température et d'humidité d'une caméra et configurer les paramètres des événements d'alarme.</li> <li>● <b>Sauvegarde</b> : recherche et sauvegarde des fichiers vidéo dans l'ordinateur local ou un dispositif de stockage externe, tel qu'un dispositif de stockage USB.</li> <li>● <b>Affichage</b> : configuration des effets d'affichage, tels que l'affichage d'un contenu, la transparence de l'image, la résolution et l'activation du canal zéro.</li> <li>● <b>Audio</b> : gestion des fichiers audio et configuration du plan de lecture. Un fichier audio pourra être reproduit en réponse à un événement d'alarme si la fonction de guide vocal est activée.</li> </ul>

Tableau 6-1

### 1. L'enregistreur vidéo numérique (DVR) ne démarre pas correctement.

Plusieurs causes sont possibles :

- L'alimentation en entrée n'est pas correcte.
- Les branchements électriques ne sont pas corrects.
- L'interrupteur d'alimentation est endommagé.
- La mise à niveau du programme a échoué.
- Le disque dur est défectueux ou la configuration du cavalier du disque dur est erronée.
- Les disques Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 ou Maxtor 17-g présentent un problème de compatibilité. Veuillez mettre à niveau à la dernière version pour résoudre ce problème.
- Erreur du panneau frontal.
- La carte principale est endommagée.

### 2. L'enregistreur vidéo numérique (DVR) s'arrête souvent ou cesse de fonctionner.

Plusieurs causes sont possibles :

- La tension d'entrée n'est pas stable ou est trop faible.
- Le disque dur est défectueux ou la configuration du cavalier est erronée.
- La position du bouton d'alimentation n'est pas correcte.
- Le signal vidéo frontal n'est pas stable.
- L'environnement de fonctionnement est défavorable, trop poussiéreux.
- Mauvais fonctionnement du matériel.

### 3. Le disque dur n'est pas détecté.

Plusieurs causes sont possibles :

- Le disque dur est défaillant.
- Le cavalier du disque dur est endommagé.
- Le câble de connexion du disque dur est débranché.
- Le port SATA de la carte principale est défaillant.

### 4. Aucune sortie vidéo que ce soit en mode à un seul canal, à canaux multiples ou avec tous les canaux de sortie.

Plusieurs causes sont possibles :

- Le programme n'est pas compatible. Veuillez mettre à niveau à la version plus récente.
- La luminosité est réglée à 0. Veuillez restaurer les réglages d'usine par défaut.
- Aucun signal d'entrée vidéo ou signal trop faible.
- Vérifier les réglages du masque de confidentialité ou votre économiseur d'écran.
- Mauvais fonctionnement du matériel.

### 5. La couleur de la vidéo en temps réel est déformée.

Plusieurs causes sont possibles :

- En cas d'utilisation de la sortie BNC, les réglages NTSC et PAL ne sont pas corrects. La vidéo en temps réel est reproduite en noir et blanc.
- L'enregistreur vidéo numérique et l'impédance du moniteur ne sont pas compatibles.
- La distance de transmission vidéo est trop grande ou l'atténuation est trop forte.
- Les réglages de couleur ou de luminosité de l'enregistreur ne sont pas corrects.

## **6. Impossible de rechercher des enregistrements locaux**

Plusieurs causes sont possibles :

- Le cavalier du disque dur est endommagé.
- Le disque dur est défaillant.
- Le programme mis à niveau n'est pas compatible.
- Les fichiers d'enregistrement ont été écrasés.
- La fonction d'enregistrement est désactivée.

## **7. La vidéo est déformée au cours de la recherche des enregistrements locaux.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Le réglage de la qualité vidéo est trop faible.
- Erreur de lecture du programme. Le débit binaire est trop faible. Affichage en mosaïque en plein écran. Veuillez redémarrer l'enregistreur pour résoudre le problème.
- Erreur de cavalier de données du disque dur.
- Mauvais fonctionnement du disque dur.
- Mauvais fonctionnement du matériel.

## **8. Aucun son en mode surveillance.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Le microphone n'est pas alimenté.
- Les haut-parleurs ne sont pas alimentés.
- Le câble audio est endommagé.
- Mauvais fonctionnement du matériel.

## **9. L'audio est reproduit en mode surveillance mais pas en mode lecture.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Les réglages ne sont pas corrects. Veuillez activer la fonction audio.
- Le canal correspondant ne dispose pas d'une entrée vidéo. La lecture n'est pas continue lorsque l'écran est bleu.

## **10. L'heure du système n'est pas correcte.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Les réglages ne sont pas corrects.
- Mauvais contact de la batterie ou tension trop faible.
- L'oscillateur à quartz est endommagé.

## **11. Impossible de commander un module PTZ sur l'enregistreur vidéo numérique (DVR).**

Plusieurs causes sont possibles :

- Erreur PTZ du panneau frontal.
- Les réglages du décodeur PTZ, les connexions ou l'installation ne sont pas corrects.
- Les branchements électriques ne sont pas corrects.
- Les réglages PTZ ne sont pas corrects.
- Le décodeur PTZ et le protocole de l'enregistreur ne sont pas compatibles.
- Le décodeur PTZ et l'adresse de l'enregistreur ne sont pas compatibles.
- Quand il y a plusieurs décodeurs, veuillez ajouter une résistance de 120  $\Omega$  entre le décodeur PTZ et l'extrémité des câbles A/B pour supprimer la réverbération ou l'adaptation d'impédance. Sinon, le contrôle PTZ ne sera pas stable.
- La distance de transmission est trop grande.

## **12. La fonction de détection de mouvement ne fonctionne pas.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Le réglage des plages horaires (périodes) n'est pas correct.

- Le réglage de la zone de détection de mouvement n'est pas correct.
- La sensibilité est trop faible.
- Pour certaines versions, des limitations matérielles existent.

### **13. Impossible de se connecter du côté client ou Web.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Pour les utilisateurs avec un ordinateur sous Windows 98 ou Windows Me, veuillez mettre à jour votre ordinateur à Windows 2000 sp4. Ou encore, installez la version antérieure du logiciel client. Veuillez noter que notre enregistreur vidéo numérique n'est pas compatible actuellement avec les contrôles Windows Vista.
- Le contrôle ActiveX est désactivé.
- La version DirectX 8.1 ou supérieure n'est pas installée. Veuillez mettre à niveau le pilote de la carte graphique.
- Erreur de connexion au réseau.
- Erreur de configuration du réseau.
- Le nom d'utilisateur ou le mot de passe ne sont pas valides.
- Le client n'est pas compatible avec le programme de l'enregistreur vidéo numérique.

### **14. Affichage en mosaïque ou aucune vidéo lors de l'aperçu ou de la lecture d'un fichier vidéo à distance.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Le réseau est surchargé.
- Les ressources du client sont limitées.
- Un groupe de multidiffusion est configuré dans l'enregistreur vidéo numérique. Ce mode peut entraîner un affichage en mosaïque. En général, nous recommandons de ne pas utiliser ce mode.
- Un masque de confidentialité ou une protection du canal sont configurés.
- La surveillance n'est pas autorisée pour l'utilisateur actuel.
- La qualité de sortie vidéo locale de l'enregistreur n'est pas bonne.

### **15. La connexion au réseau n'est pas stable.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Le réseau n'est pas stable.
- Conflit d'adresse IP.
- Conflit d'adresse MAC.
- La carte réseau de l'enregistreur ou de l'ordinateur est défectueuse.

### **16. Erreur de gravure/sauvegarde USB.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Le graveur et l'enregistreur sont sur le même câble de données.
- Le système utilise trop de ressources du processeur. Veuillez d'abord interrompre l'enregistrement, puis lancer la sauvegarde.
- Le volume de données dépasse la capacité du dispositif de sauvegarde. Cela peut entraîner une erreur du graveur.
- Le dispositif de sauvegarde n'est pas compatible.
- Le dispositif de sauvegarde est endommagé.

### **17. L'enregistreur vidéo numérique (DVR) ne peut pas être contrôlé via le clavier.**

Plusieurs causes sont possibles :

- La configuration du port série de l'enregistreur n'est pas correcte.
- L'adresse n'est pas correcte.

- En cas d'utilisation de plusieurs commutateurs, l'alimentation électrique peut ne pas être suffisante.
- La distance de transmission est trop grande.

#### **18. Impossible de désarmer le signal d'alarme.**

Plusieurs causes sont possibles :

- La configuration des alarmes n'est pas correcte.
- La sortie d'alarme a été désactivée manuellement.
- Erreur du dispositif d'entrée ou problème de connexion.
- Certaines versions du programme peuvent présenter ce problème. Veuillez mettre à niveau votre système.

#### **19. La fonction d'alarme est sans effet.**

Plusieurs causes sont possibles :

- La configuration des alarmes n'est pas correcte.
- Les branchements électriques des alarmes ne sont pas corrects.
- Le signal d'entrée d'alarme n'est pas correct.
- Deux boucles de connexion à un dispositif d'alarme existent.

#### **20. La télécommande ne fonctionne pas.**

Plusieurs causes sont possibles :

- L'adresse de la télécommande n'est pas correcte.
- La distance de transmission est trop longue ou l'angle de contrôle est trop faible.
- Les piles de la télécommande sont épuisées.
- La télécommande ou le panneau frontal de l'enregistreur sont endommagés.

#### **21. La durée de stockage d'un enregistrement n'est pas suffisante.**

Plusieurs causes sont possibles :

- La qualité de la caméra est trop faible. L'objectif est sale. La caméra est installée en contre-jour. Le réglage de l'ouverture de la caméra n'est pas correcte.
- La capacité du disque n'est pas suffisante.
- Le disque dur est endommagé.

#### **22. Impossible de lire un fichier téléchargé.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Aucun lecteur multimédia.
- Le logiciel d'accélération graphique DXB8.1 ou version supérieure n'est pas installé.
- Absence du logiciel « DivX503Bundle.exe » lors de la lecture du fichier converti en AVI par le lecteur multimédia.
- Absence du logiciel « DivX503Bundle.exe » ou « ffdshow-2004 1012 .exe » sous le système d'exploitation Windows XP.

#### **23. Nom d'utilisateur ou mot de passe oubliés du menu local.**

Veillez contacter votre technicien de réparation local ou nos agents commerciaux pour obtenir de l'aide. Nous vous aiderons à résoudre ce problème.

#### **24. Quand je me connecte via le protocole HTTPS, une boîte de dialogue m'informe que le certificat de ce site Web correspond à une autre adresse.**

Veillez créer à nouveau le certificat du serveur.

#### **25. Quand je me connecte via le protocole HTTPS, une boîte de dialogue m'informe que le certificat n'est pas digne de confiance.**

Veillez télécharger à nouveau le certificat racine.

**26. Quand je me connecte via le protocole HTTPS, une boîte de dialogue m'informe que le certificat est expiré ou n'est plus valide.**

Veillez vérifier que la date et l'heure de votre ordinateur sont identiques à celles de l'appareil.

**27. J'ai connecté une caméra analogique générique à l'appareil, mais il n'y a aucune sortie vidéo.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez l'alimentation de la caméra, la connexion du câble de données et d'autres éléments.
- Cette série d'appareils ne prend pas en charge les caméras analogiques de toutes les marques. Veuillez vérifier que l'appareil prend en charge les caméras analogiques génériques à définition standard.

**28. Une caméra analogique à définition standard ou une caméra coaxiale est connectée à l'appareil, mais la vidéo n'est pas reproduite.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez l'alimentation électrique ou le connecteur de données de la caméra.
- Pour que le produit prenne en charge une caméra HD/SD analogique, vous devez accéder à **Menu Principal > Caméra > Type de canal** (Main Menu > CAMERA > CHANNEL TYPE) pour sélectionner le type de canal correspondant, puis redémarrez l'enregistreur vidéo numérique (DVR).

**29. Impossible de se connecter à un canal IP.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que la caméra est connectée.
- Vérifiez la correcte configuration du canal IP (adresse IP, nom d'utilisateur, mot de passe, protocole de connexion, numéro de port).
- La caméra dispose d'une liste des adresses autorisées (seuls les appareils spécifiés peuvent se connecter à la caméra).

**30. Une fois connecté au canal IP, la sortie à une fenêtre est OK, mais pas la sortie à fenêtre multiple.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que le flux secondaire de la caméra est activé.
- Vérifiez que le type de flux secondaire de la caméra est H.264.
- Vérifiez que l'appareil prend en charge la résolution du flux secondaire (telle que 960H, D1 et HD1).

**31. Une fois connecté au canal IP, la sortie à fenêtre multiple est OK, mais pas la sortie à une fenêtre.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que le signal vidéo est transmis par le canal IP. Veuillez accéder à **Menu principal > Infos > IPS** (Main Menu > INFO > BPS) pour afficher les informations en temps réel du flux binaire.
- Vérifiez que le flux principal de la caméra est activé.
- Vérifiez que le type de flux principal de la caméra est H.264.
- Vérifiez que l'appareil prend en charge la résolution du flux principal (telle que 960H, D1 et HD1).
- Vérifiez que la transmission réseau de la caméra n'a pas atteint le seuil de référence. Vérifiez l'état connecté de la caméra.

**32. Une fois connecté au canal IP, il n'y a aucune sortie vidéo dans le mode à une fenêtre ou à fenêtre multiple. Mais, un flux binaire existe.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que le type de flux principal/secondaire de la caméra est H.264.
- Vérifiez que l'appareil prend en charge la résolution du flux principal/secondaire (telle que 1080p, 720p, 960H, D1 et HD1).
- Vérifiez les réglages de la caméra. Veuillez vous assurer qu'elle prend en charge les produits d'autres fabricants.

**33. L'inscription DDNS a échoué ou il est impossible d'accéder au nom de domaine de l'appareil.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que l'appareil est connecté au réseau étendu (WAN). Veuillez vérifier que l'appareil a obtenu l'adresse IP en cas de connexion PPPoE. En cas d'utilisation d'un routeur, veuillez vérifier que l'adresse IP de l'appareil est connectée (en ligne).
- Vérifiez le protocole correspondant si le serveur DDNS est activé. Vérifiez le bon fonctionnement du serveur DDNS.
- Vérifiez la configuration des serveurs DNS. Les adresses des serveurs DNS de Google par défaut sont 8.8.8.8 et 8.8.5.5. Il est possible d'utiliser le serveur DNS de votre FAI.

**34. Impossible d'utiliser la fonction P2P sur mon téléphone mobile ou via l'interface Web.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que la fonction P2P de l'appareil est activée. (Menu principal->Réglages->Réseau->P2P [Main menu->Setting->Network->P2P]).
- Vérifiez que l'appareil est connecté au réseau étendu.
- Vérifiez que le mode de connexion P2P du téléphone mobile est correct.
- En cas d'utilisation d'un client P2P, vérifiez que le port de connexion P2P spécifié de l'appareil est correct.
- Vérifiez que le nom de l'utilisateur et le mot de passe sont corrects.
- Vérifiez que le numéro de série P2P est correct. Vous pouvez utiliser un téléphone mobile pour numériser le code QR de l'interface P2P de l'appareil dans **Menu principal > Réseau > P2P** (Main Menu > Network > P2P) ou vous pouvez utiliser les informations de version de l'interface Web pour la confirmation. (pour certaines séries de produits, le numéro de série de l'appareil correspond au numéro de série de la carte principale. Une erreur peut se produire).

**35. J'ai connecté une caméra à définition standard à l'appareil, mais il n'y a aucune sortie vidéo.**

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que l'enregistreur prend en charge le signal de définition standard. Seules certaines séries de produits prennent en charge le signal analogique à définition standard et l'entrée de signal coaxiale.
- Vérifiez que le type de canal est correct. Pour que le produit prenne en charge une caméra HD/SD analogique, vous devez accéder à **Menu Principal > Caméra > Type de canal** (Main Menu > CAMERA > CHANNEL TYPE) pour sélectionner le type de canal correspondant (par exemple, analogique), puis redémarrez l'enregistreur vidéo numérique (DVR). Ainsi, l'enregistreur reconnaîtra le signal analogique de définition standard.
- Vérifiez l'alimentation électrique ou le connecteur de données de la caméra.

### 36. Impossible de se connecter à une caméra IP.

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que l'enregistreur prend en charge les canaux IP. Seules certaines séries de produit prennent en charge la fonction de conversion A/N (analogique/numérique) qui permet de passer d'un canal analogique à un canal IP pour la connexion d'une caméra IP. Dans **Menu principal > Caméra > Type de canal** (Main Menu > CAMERA > CHANNEL TYPE), sélectionnez le dernier canal pour passer au canal IP. Certaines séries de produits prennent en charge l'extension de canaux IP ; le mode pris en charge est N + N.
- Vérifiez que la caméra IP et l'enregistreur sont connectés. Veuillez accéder au **Menu principal > Caméra > Inscription** (Main Menu > CAMERA > REGISTRATION) pour vérifier que la caméra IP est en ligne. Sinon, accédez à **Menu Principal > Infos > Réseau > Test réseau** (Main Menu > INFO > NETWORK > Network Test), saisissez l'adresse IP de la caméra IP, puis cliquez sur le bouton de test pour vérifier la connexion à la caméra IP.
- Vérifiez que la configuration du canal IP est correcte (telle qu'adresse IP, fabricant, port, nom d'utilisateur, mot de passe et numéro de canal distant).

### Entretien quotidien

- Veuillez utiliser une brosse pour nettoyer régulièrement la carte, les connecteurs et le châssis.
- L'appareil doit être correctement mis à la terre en cas d'interférences audio/vidéo. N'exposez pas l'appareil à des tensions statiques ou induites.
- Veuillez débrancher le câble d'alimentation avant de retirer les câbles RS232 or RS485 de signal audio/vidéo.
- Ne connectez pas le téléviseur au port de sortie vidéo local (VOUT). Cela peut entraîner un circuit de sortie vidéo.
- Arrêtez toujours correctement l'appareil. Veuillez utiliser la fonction d'arrêt dans le menu ou appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau frontal pendant au moins trois secondes pour arrêter l'appareil. Sinon, un mauvais fonctionnement du disque dur peut se produire.
- Veuillez ne pas exposer directement l'appareil aux rayons du soleil ou à d'autres sources de chaleur. Veuillez maintenir une ventilation suffisante.
- Veuillez contrôler et nettoyer régulièrement l'appareil.

# Annexe 1 Glossaire

Les abréviations de ce glossaire se réfèrent à ceux du manuel.

<b>Abréviations</b>	<b>Terme complet</b>
BNC	Connecteur de type baïonnette
CBR	Débit binaire constant
CIF	Format intermédiaire commun
DDNS	Service de nom de domaine dynamique
DHCP	Protocole de configuration d'hôte dynamique
DNS	Système de nom de domaine
DST	Heure de passage à l'heure légale
DVR	Enregistreur vidéo numérique
FTP	Protocole de transfert de fichier
HDD	Disque dur
HDMI	Interface multimédia haute définition
HTTP	Protocole de transfert hypertexte
IoT	Internet des objets
IP	Protocole Internet
IVS	Système vidéo intelligent
LAN	Réseau local
MAC	Commande d'accès au support
MTU	Unité de transmission maximale
NTP	Protocole d'heure réseau
NTSC	Comité du système de télévision nationale
ONVIF	Forum d'interface vidéo réseau libre
PAL	Alternance de phase suivant les lignes
PAT	Traduction d'adresse réseau
POS	Point de vente
PPPoE	Protocole point à point sur Ethernet
PSS	Logiciel de surveillance professionnelle
PTZ	Panoramique, inclinaison, zoom
RCA	Société radio américaine
RTSP	Protocole de diffusion en temps réel
S.M.A.R.T	Technologie d'autosurveillance, d'analyse et de rapport
SATA	Technologie avancée de connexion série
SMTP	Protocole simple de transfert de courrier
SNMP	Protocole simple de gestion de réseau
TCP	Protocole de contrôle de transmissions
TFTP	Protocole simplifié de transfert de fichiers
UDP	Protocole de datagramme utilisateur
UPnP	Universel prêt à l'emploi
VBR	Débit binaire variable

Abréviations	Terme complet
VGA	Carte graphique vidéo
WAN	Réseau étendu

## Annexe 2 Calcul de la capacité de disque dur

Calculez l'espace total requis par enregistreur vidéo en fonction des enregistrements vidéos qui vont être faits (le type d'enregistrement vidéo et la longueur des enregistrements sauvegardés).

Étape 1. À l'aide de la formule (1), calculez l'espace de stockage  $q_i$  qui est l'espace nécessaire par canal et par heure d'enregistrement, exprimé en mégaoctets.

$$\text{Formule (1)} : q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024$$

Dans cette formule,  $d_i$  représente le débit binaire, exprimé en Kbit/s.

Étape 2. Une fois que vous savez combien d'heures d'enregistrement sont nécessaires, utilisez la formule (2) pour calculer l'espace de stockage  $m_i$ , nécessaire pour chaque canal, exprimé en mégaoctets.

$$\text{Formule (2)} : m_i = q_i \times h_i \times D_i$$

Dans cette formule,

- $h_i$  représente la durée d'enregistrement quotidienne (en heures)
- $D_i$  représente le nombre de jours pendant lesquels la vidéo doit être conservée.

Étape 3. À l'aide de la formule (3), calculez l'espace totale (accumulation)  $q_T$  qui est nécessaire pour tous les canaux de l'enregistreur vidéo pendant **la durée programmée des enregistrements vidéo**.

$$\text{Formule (3)} : q_T = \sum_{i=1}^c m_i$$

Dans cette formule,  $c$  représente le nombre total de canaux de l'enregistreur vidéo

Étape 4. À l'aide de la formule (4), calculez l'espace totale (accumulation)  $q_T$  qui est nécessaire pour tous les canaux de l'enregistreur vidéo pendant **les enregistrements vidéo d'alarme (y compris la détection de mouvement)**.

$$\text{Formule (4)} : q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\%$$

Dans cette formule,  $a\%$  représente la fréquence des alarmes

Référez-vous à la fiche suivante pour déterminer la taille d'un fichier par heure et par canal. (Toutes les données figurant dans le tableau ci-dessous sont données uniquement à titre de référence.)

Taille (maximale) des trains binaires	Taille fichier	Taille (maximale) des trains binaires	Taille fichier
96 kbit/s	42 Mbit/s	128 kbit/s	56 Mbit/s
160 kbit/s	70 Mbit/s	192 kbit/s	84 Mbit/s
224 kbit/s	98 Mbit/s	256 kbit/s	112 Mbit/s
320 kbit/s	140 Mbit/s	384 kbit/s	168 Mbit/s
448 kbit/s	196 Mbit/s	512 kbit/s	225 Mbit/s
640 kbit/s	281 Mbit/s	768 kbit/s	337 Mbit/s
896 kbit/s	393 Mbit/s	1 024 kbit/s	450 Mbit/s
1 280 kbit/s	562 Mbit/s	1 536 kbit/s	675 Mbit/s
1 792 kbit/s	787 Mbit/s	2 048 kbit/s	900 Mbit/s

## Annexe 3 Dispositifs de sauvegarde compatibles

### Annexe 3.1 Liste USB compatible

Fabricant	Modèle	Capacité
Sandisk	Cruzer Micro	512 Mo
Sandisk	Cruzer Micro	1 Go
Sandisk	Cruzer Micro	2 Go
Sandisk	Cruzer Freedom	256 Mo
Sandisk	Cruzer Freedom	512 Mo
Sandisk	Cruzer Freedom	1 Go
Sandisk	Cruzer Freedom	2 Go
Kingston	DataTraveler II	1 Go
Kingston	DataTraveler II	2 Go
Kingston	DataTraveler	1 Go
Kingston	DataTraveler	2 Go
Maxell	USB Flash Stick	128 Mo
Maxell	USB Flash Stick	256 Mo
Maxell	USB Flash Stick	512 Mo
Maxell	USB Flash Stick	1 Go
Maxell	USB Flash Stick	2 Go
Kingax	Super Stick	128 Mo
Kingax	Super Stick	256 Mo
Kingax	Super Stick	512 Mo
Kingax	Super Stick	1 Go
Kingax	Super Stick	2 Go
Netac	U210	128 Mo
Netac	U210	256 Mo
Netac	U210	512 Mo
Netac	U210	1 Go
Netac	U210	2 Go
Netac	U208	4 Go
Teclast	Ti Cool	128 Mo
Teclast	Ti Cool	256 Mo
Teclast	Ti Cool	512 Mo
Teclast	Ti Cool	1 Go
Sandisk	Cruzer Micro	2 Go
Sandisk	Cruzer Micro	8 Go
Sandisk	Ti Cool	2 Go
Sandisk	Hongjiao	4 Go
Lexar	Lexar	256 Mo

Fabricant	Modèle	Capacité
Kingston	Data Traveler	1 Go
Kingston	Data Traveler	16 Go
Kingston	Data Traveler	32 Go
Aigo	L8315	16 Go
Sandisk	250	16 Go
Kingston	Data Traveler Locker+	32 Go
Netac	U228	8 Go

### Annexe 3.2 Liste des cartes SD compatibles

Fabricant	Standard	Capacité	Type de carte
Transcend	SDHC6	16 Go	Grande
Kingston	SDHC4	4 Go	Grande
Kingston	SD	2 Go	Grande
Kingston	SD	1 Go	Grande
Sandisk	SDHC2	8 Go	Petit
Sandisk	SD	1 Go	Petit

### Annexe 3.3 Liste des disques durs portables compatibles

Fabricant	Modèle	Capacité
YDStar	YDstar HDD box	40 Go
Netac	Netac	80 Go
lomega	lomega RPHD-CG" RNAJ50U287	250 Go
WD Elements	WCAVY1205901	1,5 To
Newsmy	Liangjian	320 Go
WD Elements	WDBAAR5000ABK-00	500 Go
WD Elements	WDBAAU0015HBK-00	1,5 To
Seagate	FreeAgent Go (ST905003F)	500 Go
Aigo	H8169	500 Go

### Annexe 3.4 Liste des DVD USB compatibles

Fabricant	Modèle
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

## Annexe 3.5 Liste des DVD SATA compatibles

Fabricant	Modèle
LG	GH22NS30
Samsung	TS-H653 Ver.A
Samsung	TS-H653 Ver.F
Samsung	SH-224BB/CHXH
SONY	DRU-V200S
SONY	DRU-845S
SONY	AW-G170S
Pioneer	DVR-217CH

## Annexe 3.6 Liste des disques durs SATA compatibles

### REMARQUE

Veillez mettre à jour le micrologiciel de l'enregistreur vidéo numérique (DVR) à la version la plus récente afin de garantir l'exactitude du tableau ci-dessous. Nous vous recommandons un disque dur avec une capacité de 500 Go à 4 To.

Fabricant	Série	Modèle	Capacité	Mode de port
Seagate	vidéo 3,5	ST1000VM002	1 To	SATA
Seagate	vidéo 3,5	ST2000VM003	2 To	SATA
Seagate	vidéo 3,5	ST3000VM002	3 To	SATA
Seagate	vidéo 3,5	ST4000VM000	4 To	SATA
Seagate	SV35	ST1000VX000	1 To	SATA
Seagate	SV35	ST2000VX000	2 To	SATA
Seagate	SV35	ST3000VX000	3 To	SATA
Seagate	SV35 (fonction de récupération des données de disque dur offerte par Seagate)	ST1000VX002	1 To	SATA
Seagate	SV35 (fonction de récupération des données de disque dur offerte par Seagate)	ST2000VX004	2 To	SATA
Seagate	SV35 (fonction de récupération des données de disque dur offerte par Seagate)	ST3000VX004	3 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST1000VX001	1 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST1000VX005	1 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST2000VX003	2 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST2000VX008	2 To	SATA

Fabricant	Série	Modèle	Capacité	Mode de port
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST3000VX006	3 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST3000VX010	3 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST4000VX000	4 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST4000VX007	4 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST5000VX0001	5 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST6000VX0001	6 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST6000VX0023	6 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST6000VX0003	6 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST8000VX0002	8 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST8000VX0022	8 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk	ST10000VX0004	10 To	SATA
Seagate	Disque dur SkyHawk (fonction de récupération des données de disque dur offerte par Seagate)	ST1000VX003	1 To	SATA
Seagate	(Fonction de récupération des données de disque dur offerte par Seagate)	ST2000VX005	2 To	SATA
Seagate	(Fonction de récupération des données de disque dur offerte par Seagate)	ST3000VX005	3 To	SATA
Seagate	(Fonction de récupération des données de disque dur offerte par Seagate)	ST4000VX002	4 To	SATA
Seagate	(Fonction de récupération des données de disque dur offerte par Seagate)	ST5000VX0011	5 To	SATA
Seagate	(Fonction de récupération des données de disque dur offerte par Seagate)	ST6000VX0011	6 To	SATA
Seagate	(Fonction de récupération des données de disque dur offerte par Seagate)	ST8000VX0012	8 To	SATA
WD	WD Green	WD10EURX (EOL)	1 To	SATA
WD	WD Green	WD20EURX (EOL)	2 To	SATA
WD	WD Green	WD30EURX (EOL)	3 To	SATA
WD	WD Green	WD40EURX (EOL)	4 To	SATA

<b>Fabricant</b>	<b>Série</b>	<b>Modèle</b>	<b>Capacité</b>	<b>Mode de port</b>
WD	WD Purple	WD10PURX	1 To	SATA
WD	WD Purple	WD20PURX	2 To	SATA
WD	WD Purple	WD30PURX	3 To	SATA
WD	WD Purple	WD40PURX	4 To	SATA
WD	WD Purple	WD50PURX	5 To	SATA
WD	WD Purple	WD60PURX	6 To	SATA
WD	WD Purple	WD80PUZX	8 To	SATA
WD	WD Purple	WD10PURZ	1 To	SATA
WD	WD Purple	WD20PURZ	2 To	SATA
WD	WD Purple	WD30PURZ	3 To	SATA
WD	WD Purple	WD40PURZ	4 To	SATA
WD	WD Purple	WD50PURZ	5 To	SATA
WD	WD Purple	WD60PURZ	6 To	SATA
WD	WD Purple	WD80PURZ	8 To	SATA
WD	WD Purple	WD4NPURX	4 To	SATA
WD	WD Purple	WD6NPURX	6 To	SATA
TOSHIBA	Mars	DT01ABA100V	1 To	SATA
TOSHIBA	Mars	DT01ABA200V	2 To	SATA
TOSHIBA	Mars	DT01ABA300V	3 To	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA200V	2 To	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA300V	3 To	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA400V	4 To	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA400V	4 To	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA500V	5 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST1000NM0033	1 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST2000NM0033	2 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST3000NM0033	3 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST4000NM0033	4 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST1000NM0055	1 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST2000NM0055	2 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST3000NM0005	3 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST4000NM0035	4 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST6000NM0115	6 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST8000NM0055	8 To	SATA

<b>Fabricant</b>	<b>Série</b>	<b>Modèle</b>	<b>Capacité</b>	<b>Mode de port</b>
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST10000NM0016	10 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST4000NM0024	4 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SATA)	ST6000NM0024	6 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST1000NM0023	1 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST2000NM0023	2 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST3000NM0023	3 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST4000NM0023	4 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST6000NM0014	6 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST1000NM0045	1 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST2000NM0045	2 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST3000NM0025	3 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST4000NM0025	4 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST6000NM0095	6 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST6000NM0034	6 To	SATA
Seagate	Constellation série ES (interface SAS)	ST8000NM0075	8 To	SATA
WD	WD série RE (interface SATA)	WD1003FBYZ	1 To	SATA
WD	WD série RE (interface SATA)	WD1004FBYZ (remplaçant WD1003FBYZ)	1 To	SATA
WD	WD série RE (interface SATA)	WD2000FYYZ	2 To	SATA
WD	WD série RE (interface SATA)	WD2004FBYZ (remplaçant WD2000FYYZ)	2 To	SATA
WD	WD série RE (interface SATA)	WD3000FYYZ	3 To	SATA
WD	WD série RE (interface SATA)	WD4000FYYZ	4 To	SATA

Fabricant	Série	Modèle	Capacité	Mode de port
WD	WD (interface SATA)	WD2000F9YZ	2 To	SATA
WD	WD (interface SATA)	WD3000F9YZ	3 To	SATA
WD	WD (interface SATA)	WD4000F9YZ	4 To	SATA
WD	WD (interface SATA)	WD4002FYYZ	4 To	SATA
WD	WD (interface SATA)	WD6001FSYZ	6 To	SATA
WD	WD (interface SATA)	WD6002FRYZ	6 To	SATA
WD	WD (interface SATA)	WD8002FRYZ	8 To	SATA
HITACHI	Série Ultrastar (interface SATA)	HUS724030ALA640	3 To	SATA
HITACHI	Série Ultrastar (interface SATA)	HUS726060ALE610	6 To	SATA
HITACHI	Série Ultrastar (interface SATA)	HUH728060ALE600	6 To	SATA
HITACHI	Série Ultrastar (interface SATA)	HUH728080ALE600	8 To	SATA
HITACHI	Série Ultrastar (interface SAS)	HUS726020AL5210	2 To	SATA
HITACHI	Série Ultrastar (interface SAS)	HUS726040AL5210	4 To	SATA
HITACHI	Série Ultrastar (interface SAS)	HUS726060AL5210	6 To	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST320VT000	320 Go	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST500VT000	500 Go	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST2000LM003 (EOL)	2 To	SATA
TOSHIBA	Série PC 2,5"	MQ01ABD050V	500 Go	SATA
TOSHIBA	Série PC 2,5"	MQ01ABD100V	1 To	SATA
SAMSUNG	HN-M101MBB	HN-M101MBB (EOL)	1 To	SATA
Seagate	Série entreprise 2,5"	ST1000NX0313	1 To	SATA
Seagate	Série entreprise 2,5"	ST2000NX0253	2 To	SATA

## Annexe 4 Liste des graveurs CD/DVD compatibles

### REMARQUE

Veillez mettre à jour le micrologiciel de l'enregistreur vidéo numérique (DVR) à la version la plus récente afin de garantir l'exactitude du tableau ci-dessous. En outre, vous pouvez utiliser le câble USB avec le modèle recommandé pour installer le graveur USB.

Fabricant	Modèle	Type de port	Type
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

## Annexe 5 Liste des écrans compatibles

Veillez vous reporter au tableau suivant pour la liste des écrans compatibles.

Marque	Modèle	Dimensions (unité : pouces)
BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19 pouces (grand écran)
DELL (LCD)	E178FPc	17 pouces
BENQ (LCD)	Q7T4	17 pouces
BENQ (LCD)	Q7T3	17 pouces
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17 pouces
SANGSUNG (LCD)	225BW	22 pouces (grand écran)
HFNOVO (CRT)	LXB-FD17069HB	17 pouces
HFNOVO (CRT)	LXB-HF769A	17 pouces
HFNOVO(CRT)	LX-GJ556D	17 pouces
Samsung (LCD)	2494HS	24 pouces
Samsung (LCD)	P2350	23 pouces
Samsung (LCD)	P2250	22 pouces
Samsung (LCD)	P2370G	23 pouces
Samsung (LCD)	2043	20 pouces
Samsung (LCD)	2243EW	22 pouces
Samsung (LCD)	SMT-1922P	19 pouces
Samsung (LCD)	T190	19 pouces
Samsung (LCD)	T240	24 pouces
LG (LCD)	W1942SP	19 pouces
LG (LCD)	W2243S	22 pouces
LG (LCD)	W2343T	23 pouces
BENQ (LCD)	G900HD	18,5 pouces
BENQ (LCD)	G2220HD	22 pouces
PHILIPS (LCD)	230E	23 pouces
PHILIPS (LCD)	220CW9	23 pouces
PHILIPS (LCD)	220BW9	24 pouces
PHILIPS (LCD)	220EW9	25 pouces

## Annexe 6 Commutateur compatible

Marque	Modèle	Mode de fonctionnement réseau
D-Link	DES-1016D	10/100 Mbit/s avec autoadaptation
D-Link	DES-1008D	10/100 Mbit/s avec autoadaptation
Ruijie	RG-S1926S	Cinq modes réseau : <ul style="list-style-type: none"><li>● AUTO</li><li>● Semi-duplex - 10 Mbit/s</li><li>● Duplex intégral - 10 Mbit/s</li><li>● Semi-duplex - 100 Mbit/s</li><li>● Duplex intégral - 100 Mbit/s</li></ul>
H3C	H3C-S1024	10/100 Mbit/s avec autoadaptation
TP-LINK	TL-SF1016	10/100 Mbit/s avec autoadaptation
TP-LINK	TL-SF1008+	10/100 Mbit/s avec autoadaptation

## Annexe 7.1 Définition d'une surtension

Une surtension peut être un court-circuit ou une hausse de la tension dans un délai très court. Dans un circuit, elle peut durer quelques microsecondes. Dans un circuit 220 V, une hausse de tension de 5 kV ou de 10 kV dans un délai très court (quelques microsecondes) peut être considérée une surtension. La surtension advient de deux façons : surtension externe et surtension interne.

- Surtension externe : elle se produit principalement en cas d'orages. Sinon, elle advient à la suite d'une hausse tension pendant l'opération de mise sous/hors tension dans le câble d'alimentation électrique.
- Surtension interne : des recherches ont permis de déterminer que 88 % des surtensions adviennent à l'intérieur des bâtiments à partir des basses tensions issues de climatiseur, ascenseur, poste de soudure électrique, compresseur à air, pompe à eau, bouton d'alimentation, photocopieuse et d'autres équipements à charge inductive.

La foudre est au-delà de la charge qu'un ordinateur ou un micro-dispositif peut supporter. Dans la plupart des cas, la surtension peut entraîner des dommages à la puce du dispositif électrique, un code d'erreur informatique, l'usure accélérée des composants, une perte de données, etc. Même quand un petit moteur à induction de 20 chevaux démarre ou s'arrête, la surtension peut atteindre 3 000 à 5 000 V, ce qui peut nuire aux appareils électroniques qui utilisent le même coffret de distribution.

Pour protéger l'appareil, vous devez étudier objectivement son environnement et la gravité des conditions d'orages. Comme une surtension est en étroite relation avec l'amplitude de la tension, la fréquence, la structure du réseau, la tension-résistance de l'appareil, le niveau de protection, la mise à la terre, etc., des mesures contre la foudre doivent être systématiquement prévues, en privilégiant la protection intégrale (y compris bâtiment, câble de transmission, dispositif, mise à la terre, etc.). La gestion doit être complète et les mesures doivent être scientifiques, fiables, pratiques et économiques. Compte tenu de la haute tension produite pendant un orage inductif, de la norme de la Commission électrotechnique internationale (CEI) sur la théorie d'absorption progressive de l'énergie et de la classification de l'amplitude dans la zone de protection, vous devez prévoir plusieurs niveaux de précaution.

Vous pouvez utiliser un paratonnerre pour réduire les dommages au bâtiment, à la propriété et les blessures personnelles.

Les dispositifs de protection contre la foudre peuvent être divisés en trois types :

- Parafoudre d'alimentation électrique : il existe des parafoudres monophasés de 220 V et triphasés de 380 V (principalement en connexion parallèle, mais parfois une connexion série est utilisée). Vous pouvez connecter le parafoudre en parallèle sur le câble électrique pour réduire la hausse de tension de courte durée et relâcher le courant de surtension. Du BUS à l'appareil, il est habituellement prévu trois niveaux de réduction progressive de la tension et de décharge du courant afin d'éliminer l'énergie de la foudre et de garantir la

sécurité des appareils. Vous pouvez choisir un type de module remplaçable, le type de connexion terminale et la prise amovible en fonction de vos besoins.

- Parafoudre de signal : ce dispositif est principalement utilisé sur les réseaux informatiques et les systèmes de communication. La connexion est de type série. Une fois le parafoudre de signal connecté au port du signal, vous pourrez interrompre le chemin de la foudre vers l'appareil et, d'autre part, décharger le courant vers la terre afin de garantir le bon fonctionnement de l'appareil. Le parafoudre de signal a de nombreuses caractéristiques et il est largement utilisé dans un grand nombre d'appareils, tels que téléphone, réseau, communication analogique, communication numérique, télévision par câble et antenne satellite. Pour tous les ports d'entrée, spécialement ceux de l'extérieur, vous devez installer un parafoudre de signal.
- Parafoudre de câble d'alimentation d'antenne : il est parfait pour le système d'antenne d'un émetteur-récepteur ou d'un dispositif recevant le signal sans fil. Il utilise également une connexion série.

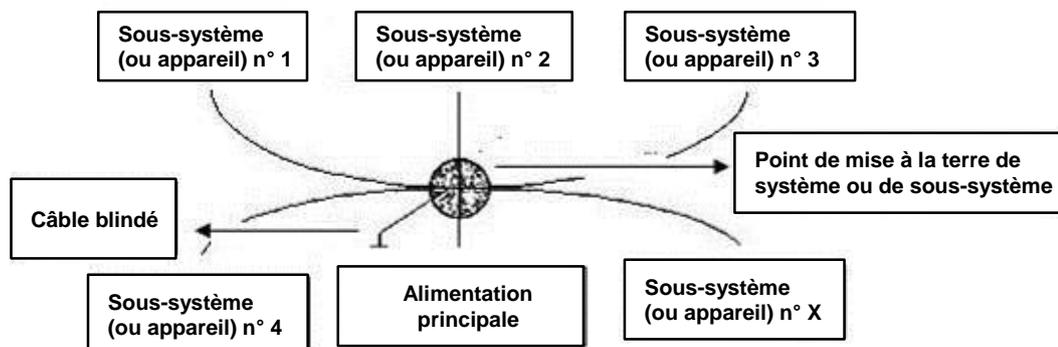
Lors du choix du parafoudre, veuillez faire attention au type de port et à la solidité de la mise à la terre. Dans certains environnements importants, vous devez utiliser un câble blindé spécial. Ne connectez pas en parallèle le câble de mise à la terre du parafoudre avec le câble de mise à la terre du paratonnerre. Veuillez vous assurer qu'ils sont suffisamment éloignés et respectivement mis à la terre.

## Annexe 7.2 Modes de mise à la terre

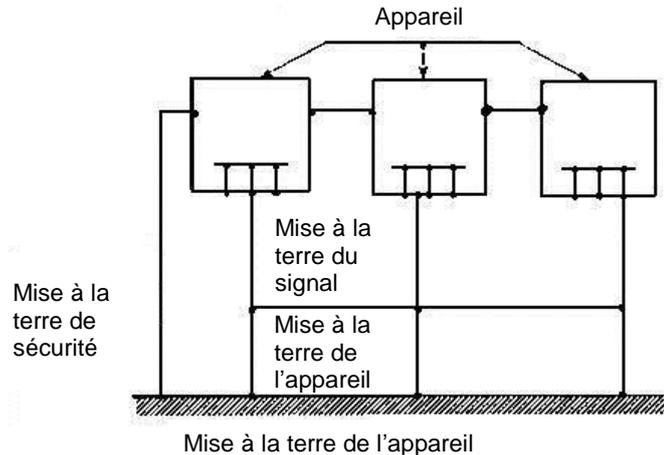
Nous savons tous que la mise à la terre est la technologie la plus compliquée dans la conception de la compatibilité électromagnétique du fait qu'il n'existe aucune théorie ou module rigoureux. La mise à la terre peut se faire de nombreuses façons, mais le choix dépend de la structure et des performances du système.

Les situations décrites ci-après sont tirées d'expériences réussies lors de l'accomplissement de nos travaux.

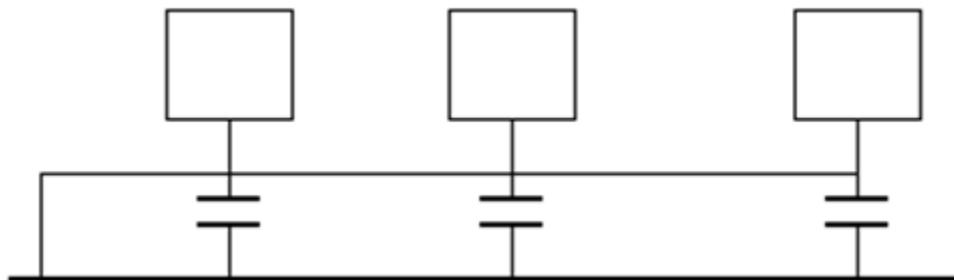
- **Mise à la terre en un point** : un seul point de mise à la terre est représenté dans la figure ci-après. Cette connexion fournit un point commun qui permet au signal d'être transmis à de nombreux circuits. Si le point commun est manquant, un signal d'erreur sera transmis. En mode un point de mise à la terre, chaque circuit est simplement mis à la terre et tous sont connectés au même point. Comme il n'existe qu'un point commun, il n'y a aucun circuit et donc, il n'y a aucune interférence.



- Mise à la terre en plusieurs points :** Dans la figure ci-après, le circuit interne illustré utilise le châssis comme point commun. Cependant, en même temps, tous les châssis des appareils utilisent la mise à la terre comme point commun. Dans cette connexion, la structure de mise à la terre fournit une résistance de mise à la terre inférieure parce qu'il y a plusieurs points de mise à la terre ; chaque câble de mise à la terre est aussi court que possible. En outre, la connexion en parallèle des câbles peut réduire la conductance totale du conducteur de mise à la terre. Dans un circuit à haute fréquence, vous devez utiliser le mode de mise à la terre en plusieurs points et chaque câble doit être relié à la terre. La longueur doit être inférieure à  $1/20$  de la longueur d'onde du signal.



- Mise à la terre mixte :** la mise à la terre mixte consiste à adopter la mise à la terre en un point et celle en plusieurs points. Par exemple, l'alimentation du système doit utiliser le mode de mise à la terre en un point alors que le signal de radiofréquence a besoin d'une mise à la terre en plusieurs points. Par conséquent, reportez-vous à la figure ci-après pour la mise à la terre. Pour le courant direct (CC), la capacité électrique est un circuit ouvert et le circuit est mis à la terre en un point. Pour le signal de radiofréquence, la capacité électrique est conductive et le circuit adopte une mise à la terre en plusieurs points.



Lors de la connexion d'appareils de grande taille (les dimensions physiques de l'appareil et le câble de connexion sont importants par rapport au chemin d'ondes des interférences existantes), il y a donc une possibilité d'interférence quand le courant se décharge par le châssis et le câble. Dans cette situation, le chemin de circuit d'interférence réside dans le circuit de mise à la terre du système.

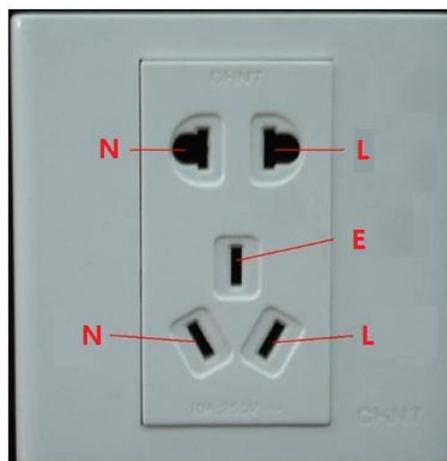
Lors de l'examen de la mise à la terre, vous devez penser aux deux aspects suivants : le premier est la compatibilité du système et le second est le couplage des interférences externes dans le circuit de mise à la terre entraînant une erreur système. Si les interférences externes ne sont pas régulières, il sera difficile de les réduire.

## Annexe 7.3 Méthode de mise à la terre contre la foudre dans un système de surveillance

- Le système de surveillance doit être doté d'une mise à la terre contre la foudre afin de garantir la sécurité de l'appareil et la sécurité du personnel.
- La résistance fonctionnelle de mise à la terre du système de surveillance doit être inférieure à  $1 \Omega$ .
- La mise à la terre contre la foudre doit adopter un câble de mise à la terre spécial entre la salle de contrôle de surveillance et le dispositif de mise à la terre. Le câble de mise à la terre doit disposer d'une isolation du fil ou du conducteur en cuivre et sa section doit être supérieure à  $20 \text{ mm}^2$ .
- Le câble de mise à la terre du système de surveillance ne peut pas être mis en court-circuit ou connecté de manière mixte avec un câble de courant alternatif élevé.
- Pour tous les câbles de mise à la terre de la salle de contrôle de surveillance vers le système de surveillance ou pour le câble de mise à la terre d'autres dispositifs de surveillance, veuillez utiliser un câble souple en cuivre et d'une section supérieure à  $4 \text{ mm}^2$ .
- Le système de surveillance peut adopter normalement une mise à la terre en un point.
- Veuillez connecter l'extrémité de mise à la terre de la prise à 3 broches du système de surveillance au port de mise à la terre du système (protection par câble de mise à la terre).

## Annexe 7.4 Méthode rapide de vérification d'un système électrique à l'aide d'un multimètre numérique

Pour une prise 220 V CA, du haut vers le bas, E (conducteur de mise à la terre), N (conducteur du neutre) et L (conducteur de tension). Veuillez vous reporter à la figure suivante.



Il existe une méthode rapide pour vérifier que la connexion de ces câbles est standard (contrôle non précis).



ATTENTION

Dans les opérations suivantes, la plage du multimètre doit être réglé à 750 V.

## Pour la borne E (conducteur de mise à la terre)

Réglez le multimètre numérique sur la plage 750 V CA. À l'aide d'une main, tenez une des sondes métalliques, puis insérez l'autre sonde avec l'autre main dans le port E de la prise. Veuillez vous référer à la figure suivante. Si le multimètre indique 0, la connexion du conducteur de mise à la terre actuelle sera alors de type standard. Si la valeur est supérieure à 10, vous saurez désormais qu'il y a un courant inductif et que la connexion du conducteur de mise à la terre n'est pas correcte.



## Pour la borne L (câble de tension)

Réglez le multimètre numérique sur la plage 750 V CA. À l'aide d'une main, tenez l'une des sondes métalliques, puis insérez l'autre sonde avec l'autre main dans le port L de la prise. Veuillez vous référer à la figure suivante. Si le multimètre indique 125, la connexion du conducteur de tension actuelle sera alors de type standard. Si la valeur est inférieure à 60, vous saurez désormais que la connexion du conducteur de tension actuelle n'est pas correcte ou que ce n'est pas du tout le conducteur de tension.



## Pour la borne N (conducteur neutre)

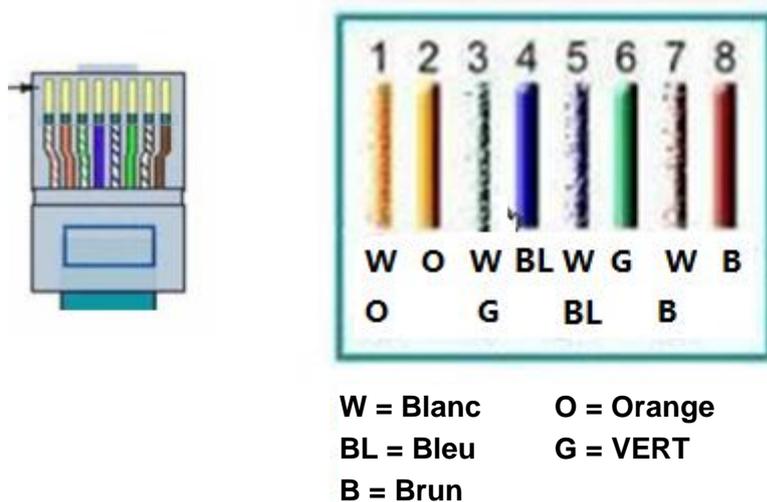
Réglez le multimètre numérique sur la plage 750 V CA. À l'aide d'une main, tenez l'une des sondes métalliques, puis insérez l'autre sonde avec l'autre main dans le port N de la prise. Veuillez vous référer à la figure suivante. Si le multimètre indique 0, la connexion du conducteur du neutre actuelle sera alors de type standard. Si la valeur est supérieure à 10, vous saurez désormais qu'il y a un courant inductif et que la connexion du conducteur du neutre n'est pas correcte. Si la valeur est supérieure à 120, vous saurez désormais que vous avez erronément connecté le conducteur du neutre au conducteur de tension.



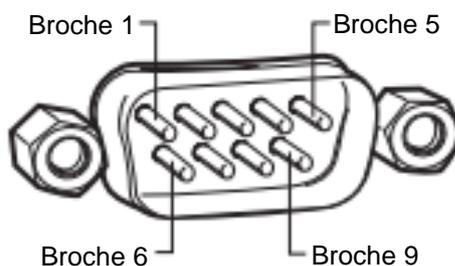
## Annexe 8 Description des conducteurs d'un port RJ45-RS232

Nous allons décrire ici un port RS232 standard et un port RJ45 standard (T568B).

Veillez vous référer à la figure suivante pour la description du câble RJ45.

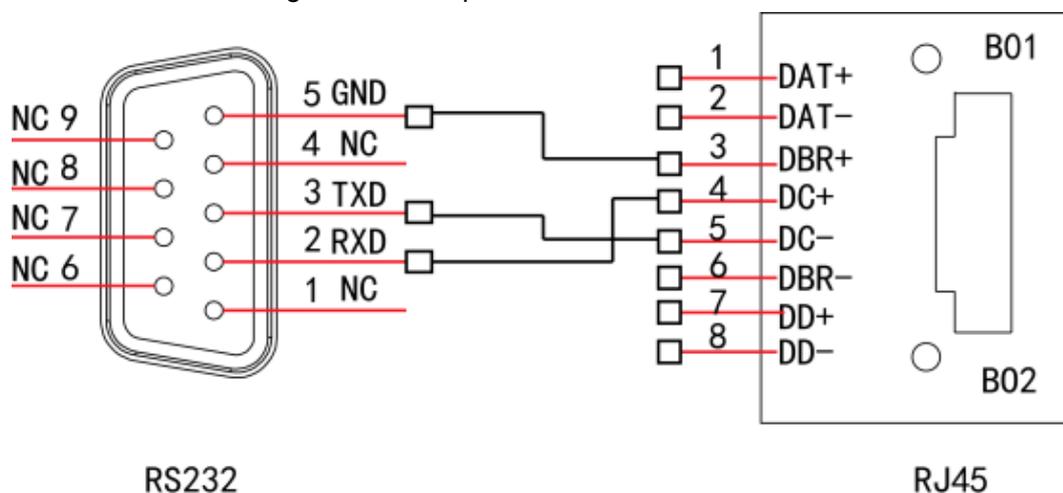


Veillez vous référer à la figure suivante pour la description des broches du port RS232.



### Connexion croisée

Veillez vous référer à la figure suivante pour les détails de connexion.

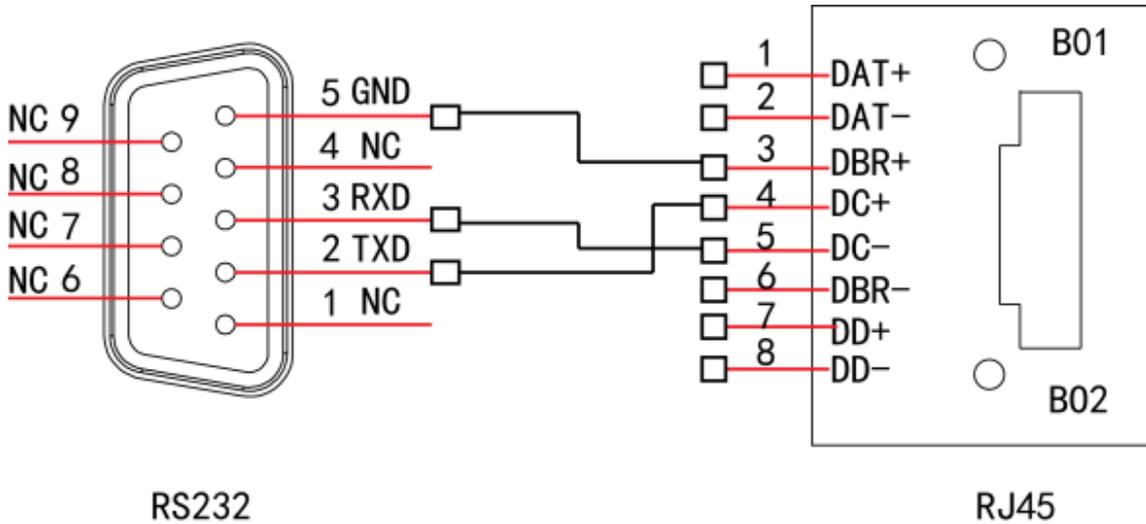


Veillez vous reporter au tableau suivant pour les détails de connexion d'un câble croisé.

RJ45 (T568B)	RJ45 (câble réseau)	RS-232	Description des signaux
4	Bleu	2	RXD
5	Blanc et bleu	3	TXD
3	Blanc et vert	5	Terre

## Connexion directe

Veillez vous référer à la figure suivante pour les détails de connexion d'un câble direct.



Veillez vous référer au tableau suivant pour les détails de connexion directe.

RJ45 (T568B)	RJ45 (câble réseau)	RS-232	Description des signaux
4	Bleu	3	RXD
5	Blanc et bleu	2	TXD
3	Blanc et vert	5	Terre