

# Caméra réseau Web 3.0

Mode d'emploi

**V2.0.0**

# Avant-propos

## Général

Ce manuel présente les fonctions, la configuration de base, le fonctionnement général, la configuration, l'installation et la maintenance système de la caméra réseau.

## Précautions d'emploi

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

Mentions d'avertissement	Signification
 <b>MISE EN GARDE</b>	Indique une situation moyennement ou faiblement dangereuse qui entraînera des blessures faibles ou modérées si les instructions données ne sont pas respectées.
 <b>AVERTISSEMENT</b>	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.
 <b>CONSEILS</b>	Fournit des instructions qui vous permettront de résoudre un problème ou de vous faire gagner du temps.
 <b>REMARQUE</b>	Fournit des informations supplémentaires pour mettre en évidence et compléter le texte.

## Historique des révisions

Version	Description de la révision	Date de sortie
V2.0.0	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Consolidation de l'aperçu et ajout de contenus de référence et des instructions de sécurité, ainsi que de certaines fonctions intelligentes comme la reconnaissance faciale et LAPI.</li><li>2. Suppression d'anciennes fonctions telles que la vision stéréo.</li></ol>	Juillet 2019
V1.0.4	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mise à jour des chapitres sur les fonctions « Comptage des personnes » et « Heat Map ».</li><li>2. Ajout du mode VR de l'appareil fisheye.</li><li>3. Ajout de la fonction de structuration vidéo.</li></ol>	Mars 2019
V1.0.3	Ajout de la fonction d'analyse stéréo.	Novembre 2018
V1.0.2	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ajout des chapitres « Initialisation » et « Vision stéréo ».</li><li>2. Mise à jour des chapitres « Compte », « Gestion du profil » et « SNMP ».</li></ol>	Octobre 2017
V1.0.1	Date de sortie	Septembre 2016

## Avis de protection de la confidentialité

En tant qu'utilisateur de l'appareil ou responsable du traitement des données, vous pourriez collecter des informations personnelles d'autrui, telles que visage, empreintes digitales, numéro de plaque d'immatriculation, adresse e-mail, numéro de téléphone, coordonnées GPS et ainsi de suite. Vous devez respecter la réglementation et les lois nationales en vigueur sur la protection de la confidentialité afin de protéger les droits et les intérêts légitimes d'autrui en mettant en œuvre des mesures qui comprennent, mais sans se limiter à : signaler de manière nette et visible l'existence d'une zone sous surveillance sujette à collecte d'informations personnelles et indiquer le contact de l'organisme responsable du traitement.

## À propos du manuel

- Le manuel est donné uniquement à titre de référence. Si des incohérences existent entre le manuel et le produit réel, vous devez tenir compte du produit réel.
- Nous ne serons pas tenus responsables pour toute perte causée par une utilisation non conforme aux instructions contenues dans ce manuel.
- Le manuel pourra être actualisé selon la réglementation et les lois les plus récentes des régions concernées. Pour des informations détaillées, reportez-vous au manuel au format papier, sur CD-ROM, disponible en numérisant le code QR ou sur notre site Web officiel. Si des incohérences existent entre le manuel au format papier et le manuel au format électronique, vous devez tenir compte de la version électronique.
- 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.
- De légères variations ou des erreurs d'impression peuvent apparaître au niveau des caractéristiques techniques, des fonctions et de la description des opérations. En cas d'incertitude ou de désaccord, veuillez vous référer à notre dernière explication.
- Mettez à jour le logiciel de lecture ou essayez un autre logiciel de lecture grand public si le manuel (au format PDF) ne s'ouvre pas.
- Les marques de commerce, les marques déposées et les noms des sociétés dans ce manuel sont de la propriété respective de leurs propriétaires.
- Veuillez visiter notre site Web, contacter le fournisseur ou le service après-vente si un problème survient pendant l'utilisation de l'appareil.
- En cas d'incertitude ou de désaccord, veuillez vous référer à notre dernière explication.

# Mesures de sécurité et mises en garde importantes

## 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.
- La source d'énergie doit être conforme à la norme Très basse tension de sécurité (SELV) et fournir de l'énergie avec une tension nominale conforme à l'exigence relative à la Source limitée en puissance de la norme IEC60950-1. Veuillez noter que l'exigence relative à l'alimentation électrique est soumise à l'étiquette de l'appareil.
- Assurez-vous que l'alimentation électrique est correcte avant d'utiliser l'appareil.
- Un dispositif de coupure facilement accessible doit être intégré à l'installation électrique du bâtiment
- Évitez de piétiner ou de faire pression sur le câble d'alimentation, en particulier la fiche, la prise de courant et le raccordement dépassant de l'appareil.

## Conditions ambiantes

- N'exposez pas l'appareil à une forte lumière concentrée telle que la lumière des projecteurs ou du soleil, sinon cela pourrait causer une forte luminosité ou des taches lumineuses qui ne représentent pas des dysfonctionnements de l'appareil, mais affectent la longévité du semi-conducteur complémentaire à l'oxyde de métal (CMOS).
- Ne placez pas l'appareil dans un environnement poussiéreux ou humide, soumis à des températures extrêmement froides ou chaudes ou dans des endroits à fort rayonnement électromagnétique ou à éclairage instable.
- Éloignez l'appareil de tout liquide pour éviter d'endommager les composants internes.
- Protégez l'appareil d'intérieur de la pluie ou de l'humidité pour éviter les incendies ou la foudre.
- Garantisiez une ventilation fiable pour éviter l'accumulation de la chaleur.
- Veuillez transporter, utiliser et ranger l'appareil dans un environnement dont la fourchette de taux d'humidité et de température est autorisée.
- Des contraintes importantes, des vibrations violentes ou des éclaboussures ne sont pas autorisées durant le transport, le rangement ou l'installation.
- Emballez l'appareil dans son emballage d'usine standard ou dans un matériau équivalent pendant son transport.
- Installez l'appareil dans un endroit accessible uniquement à des professionnels ayant des connaissances pertinentes sur les mesures de sécurité et les mises en garde applicables. Toute personne autre qu'un professionnel qui accède à la zone d'installation lorsque l'appareil fonctionne normalement peut être victime de blessures accidentelles.

## Utilisation et maintenance quotidienne

- Ne touchez pas au composant de dissipation thermique de l'appareil, afin d'éviter les échaudures.
- Veuillez respecter attentivement les instructions du manuel lors du désassemblage de l'appareil, sinon cela peut causer des fuites d'eau ou une mauvaise qualité d'image résultant d'un désassemblage par une personne non qualifiée. Si vous constatez que de la buée s'est condensée sur l'objectif après le déemballage ou que le produit desséchant est devenu vert, veuillez contacter le service client pour remplacer le produit desséchant. (Tous les modèles ne sont pas munis de produits desséchants).
- Il est recommandé d'utiliser l'appareil avec un parafoudre pour améliorer l'effet de protection contre la foudre.
- Il est recommandé de mettre à la terre le trou de mise à la terre pour améliorer la fiabilité de l'appareil.
- Ne touchez jamais directement le capteur d'images (CMOS). Vous pouvez utiliser la soufflante pour débarrasser la poussière ou la saleté qui le recouvre, ou nettoyer délicatement l'objectif avec un chiffon doux imbibé d'alcool.
- Vous pouvez utiliser un chiffon sec et doux pour nettoyer le corps de l'appareil. Vous pouvez également imbiber ce chiffon d'un détergent doux pour éliminer les tâches rebelles. N'utilisez jamais de solvants volatils, par exemple l'alcool, le benzène, les diluants, etc., ou de détergents puissants et abrasifs pour nettoyer le corps de l'appareil, sinon cela peut endommager le revêtement du corps de l'appareil et affecter ses performances.
- Le couvercle du dôme est un composant optique ; évitez de toucher ou frotter directement la surface du couvercle durant l'installation ou l'utilisation. Pour éliminer la poussière, la graisse ou les empreintes digitales, nettoyez délicatement le couvercle avec du coton déshuilé humide imbibé de diéthyle ou un chiffon doux humide. Vous pouvez également utiliser une soufflante pour éliminer la poussière.



### **MISE EN GARDE**

- Veuillez renforcer la sécurité du réseau, des données de l'appareil et des données personnelles en adoptant des mesures telles que l'utilisation de mots de passe forts, la modification régulière des mots de passe, la mise à niveau du micrologiciel vers la dernière version et l'isolation du réseau de l'ordinateur. Pour certains appareils avec d'anciennes versions du micrologiciel, le mot de passe ONVIF n'est pas modifié automatiquement lors de la modification du mot de passe système. Vous devez alors mettre à niveau le micrologiciel ou manuellement mettre à jour le mot de passe ONVIF.
- Utilisez les composants standard ou les accessoires fournis par le fabricant et assurez-vous que l'appareil est installé et maintenu par des ingénieurs qualifiés.
- La surface du capteur d'image ne doit pas être exposée au rayonnement du faisceau laser d'un appareil utilisé dans l'environnement.
- Sauf indication contraire, ne raccordez pas plus d'une source d'alimentation à l'appareil. Le non-respect de cette instruction peut causer des dommages à l'appareil.

# Table des matières

<b>Avant-propos</b> .....	<b>II</b>
<b>Mesures de sécurité et mises en garde importantes</b> .....	<b>IV</b>
<b>1 Présentation</b> .....	<b>1</b>
1.1 Introduction .....	1
1.2 Connexion réseau .....	1
1.3 Fonction .....	1
1.3.1 Fonctions de base .....	1
1.3.2 Fonction Intelligente .....	2
<b>2 Flux de configuration</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Initialisation de l'appareil</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Configuration de base</b> .....	<b>8</b>
4.1 Connexion .....	8
4.2 En direct .....	9
4.2.1 Interface en direct.....	9
4.2.2 Barre d'encodage .....	10
4.2.3 Barre de fonctions de la vue en direct .....	11
4.2.4 Barre d'ajustement des fenêtres.....	13
4.3 Fonctionnement PTZ .....	20
4.3.1 Configuration du protocole PTZ externe.....	20
4.3.2 Configuration de la fonction PTZ .....	21
4.3.3 Appel de la fonction PTZ .....	31
4.4 Lecture .....	34
4.4.1 Interface de lecture.....	34
4.4.2 Lecture vidéo ou d'images.....	37
4.4.3 Découpage d'une séquence vidéo .....	39
4.4.4 Téléchargement d'une vidéo ou d'une image .....	40
4.5 Caméra .....	41
4.5.1 Conditions .....	41
4.5.2 Réglage des paramètres vidéo.....	55
4.5.3 Audio .....	72
4.6 Réseau .....	74
4.6.1 TCP/IP.....	74
4.6.2 Port.....	76
4.6.3 PPPoE.....	78
4.6.4 DDNS .....	78
4.6.5 SMTP (e-mail) .....	79
4.6.6 UPnP.....	82
4.6.7 SNMP .....	83
4.6.8 Bonjour .....	85
4.6.9 Multidiffusion.....	86
4.6.10 802.1x.....	87
4.6.11 QoS .....	88
4.6.12 Plateforme accès.....	88
4.7 Stockage .....	91

4.7.1	Planification .....	91
4.7.2	Destination.....	92
4.8	Système .....	96
4.8.1	Général.....	96
4.8.2	Heure et date.....	97
4.8.3	Contrôleur de mur vidéo .....	98
4.8.4	Compte.....	99
4.8.5	Sécurité .....	106
4.8.6	Périphérique .....	114
<b>5</b>	<b>Événement .....</b>	<b>118</b>
5.1	Configuration des alarmes associées .....	118
5.1.1	Alarme associée .....	118
5.1.2	Adhérer à des avis d'alarme .....	125
5.2	Configuration du suivi intelligent .....	127
5.2.1	Configurer les paramètres d'étalonnage pour le suivi intelligent.....	127
5.2.2	Activer le suivi d'alarme .....	128
5.3	Configurer l'étalonnage du panoramique .....	129
5.4	Configuration de la détection vidéo .....	131
5.4.1	Configurer la détection de mouvement.....	131
5.4.2	Configurer la détection de sabotage vidéo .....	132
5.4.3	Configurer la détection de changement de scène .....	133
5.5	Configuration de la détection audio .....	134
5.6	Configuration du plan intelligent .....	135
5.7	Configuration de l'analyse IVS .....	136
5.7.1	Configuration globale.....	137
5.7.2	Configuration d'une règle .....	139
5.8	Configuration de la carte collective.....	144
5.8.1	Configuration globale.....	144
5.8.2	Configuration d'une règle .....	145
5.9	Configuration de la reconnaissance faciale .....	148
5.9.1	Configurer la détection faciale .....	148
5.9.2	Configurer la base de données d'images faciales .....	151
5.9.3	Configurer l'alarme associée à la reconnaissance faciale .....	159
5.9.4	Affichage des résultats de la reconnaissance faciale .....	159
5.10	Configurer la détection faciale .....	162
5.11	Configuration du comptage de personnes .....	164
5.11.1	Comptage de personnes .....	165
5.11.2	Afficher le rapport de comptage de personnes .....	166
5.12	Configuration de la carte thermique (Heat Map).....	168
5.12.1	Heat map.....	168
5.12.2	Afficher un rapport de carte thermique .....	169
5.13	Configuration de l'analyse stéréo .....	169
5.13.1	Configurer des règles pour l'analyse stéréo .....	169
5.13.2	Configuration de la calibration .....	173
5.14	Configuration LAPI .....	174
5.14.1	Configuration de la scène.....	174
5.14.2	Configurer la superposition d'images .....	177

5.14.3	Afficher un rapport LAPI .....	178
5.15	Configuration de la structuration de la vidéo .....	179
5.15.1	Configuration de la scène .....	179
5.15.2	Configurer les informations de l'image .....	182
5.15.3	Afficher un rapport de structuration de la vidéo .....	183
5.16	Configuration de l'entrée relais .....	183
5.17	Configuration des anomalies .....	184
5.17.1	Configurer une carte SD .....	184
5.17.2	Configurer le réseau .....	185
5.17.3	Configurer les accès interdits .....	186
5.17.4	Configurer la détection de tension .....	187
5.17.5	Configurer une anomalie de sécurité .....	187
<b>6</b>	<b>Maintenance .....</b>	<b>189</b>
6.1	Exigences .....	189
6.2	Maintenance automatique .....	189
6.3	Réinitialisation du mot de passe .....	190
6.4	Sauvegarde et paramètres par défaut .....	192
6.4.1	Importer/Exporter .....	192
6.4.2	Par défaut .....	193
6.5	Mise à niveau .....	193
6.6	Information .....	194
6.6.1	Version .....	194
6.6.2	Journal .....	195
6.6.3	Journal distant .....	196
6.6.4	Utilisateur connecté .....	197
<b>Annexe 1</b>	<b>– Recommandations en matière de cybersécurité .....</b>	<b>198</b>

# 1 Présentation

## 1.1 Introduction

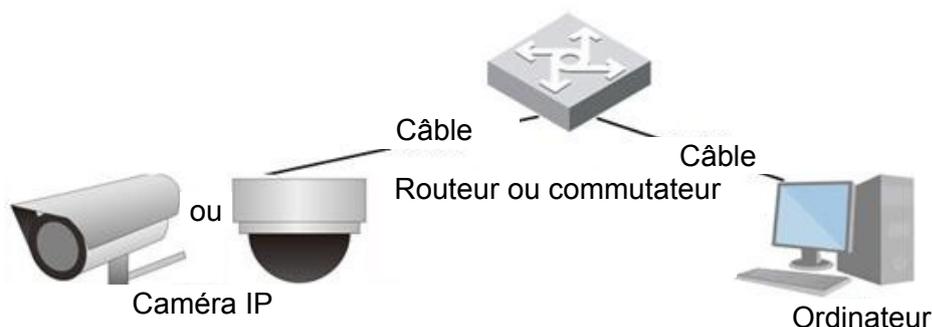
La caméra IP (caméra à protocole Internet) est un type de caméra vidéo numérique qui reçoit des données de contrôle et envoie des données d'images via Internet. Elle est généralement utilisée à des fins de surveillance et ne nécessite aucun appareil d'enregistrement local. Elle utilise uniquement un réseau local.

En fonction du nombre de canaux, les caméras IP sont classées en caméras monocanal et multicanaux. Pour les caméras multicanaux, vous pouvez définir les paramètres de chaque canal.

## 1.2 Connexion réseau

Le réseau courant de la caméra IP permet de connecter la caméra IP à l'ordinateur via le switch réseau ou le routeur. Voir Figure 1–1.

Figure 1–1 Réseau courant de la caméra IP



Obtenez l'adresse IP en effectuant une recherche sur ConfigTool. Vous pouvez alors accéder à la caméra IP via le réseau.

## 1.3 Fonction

Les fonctions peuvent varier selon les appareils. Votre produit fait foi.

### 1.3.1 Fonctions de base

#### Surveillance en temps réel

- Vue en direct
- Pendant la vue en direct des images, vous pouvez activer le système audio et la conversation vocale et vous connecter au centre de surveillance pour un traitement rapide des anomalies détectées.
- Utilisez la fonction PTZ pour ajuster l'image dans la position appropriée.
- Effectuez un et trois instantanés de l'anomalie de l'image de surveillance pour une vue et un traitement ultérieurs.

- Enregistrez l'anomalie de l'image de surveillance pour une vue et un traitement ultérieurs.
- Configurez les paramètres de codage et ajustez l'image vue en direct.

## Enregistrement

- Enregistrez automatiquement selon votre programmation.
- Lisez les enregistrements et les images pour retrouver ceux recherchés.
- Téléchargez les enregistrements et les images afin de les utiliser comme preuve judiciaire.
- Effectuez des enregistrements associés à l'alarme.

## Compte

- Ajoutez, modifiez et supprimez un groupe d'utilisateurs ; gérez les droits des utilisateurs en fonction du groupe d'utilisateurs auxquels ils appartiennent.
- Ajoutez, modifiez et supprimez un utilisateur ; configurez les droits d'utilisateur.
- Modifiez le mot de passe utilisateur.

### 1.3.2 Fonction Intelligente

#### Alarme

- Définissez le mode de signal et la tonalité d'alarme selon le type d'alarme.
- Affichez le message du signal d'alarme.

#### Suivi intelligent

- Effectuez un suivi intelligent et d'alarme.
- Basculez entre le suivi intelligent et le suivi automatique via le dôme motorisé.

#### Détection Vidéo

- Détection de mouvement, du sabotage vidéo et du changement de scène.
- En cas de déclenchement d'alarme, le système associe l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'e-mail, les opérations PTZ, l'instantané, etc.

#### Détection audio

- Détection des anomalies d'entrée audio et du changement du niveau d'intensité.
- En cas de déclenchement d'alarme, le système associe l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'e-mail, les opérations PTZ, l'instantané, etc.

#### Vidéosurveillance intelligente (IVS)

- Détection du franchissement de barrière, de piège, d'intrusion, d'objets abandonnés, d'objets mobiles, de déplacements rapides, de stationnement, de rassemblement de personnes et de vagabondage.

- En cas de déclenchement d'alarme, le système associe l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'e-mail, les opérations PTZ, l'instantané, etc.

## Carte de foule

- Affichage de la distribution de la foule en temps réel pour un armement rapide afin d'éviter les accidents, par exemple les ruées.
- En cas de déclenchement d'alarme, le système associe l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'e-mail, les opérations PTZ, l'instantané, etc.

## Détection faciale

- Détection faciale et affichage des attributs connexes sur une interface en direct.
- En cas de déclenchement d'alarme, le système associe l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'e-mail, les opérations PTZ, l'instantané, etc.

## Reconnaissance faciale

- Une fois le visage détecté, le système le compare avec celui contenu dans la base de données des images faciales et active la sortie d'alarme.
- Interrogation du résultat de la reconnaissance faciale.

## Comptage de personnes

- Comptage du flux de personnes entrant ou sortant dans la zone de détection et génération d'un rapport à cet effet.
- En cas de déclenchement d'alarme, le système associe l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'e-mail, les opérations PTZ, l'instantané, etc.

## Heat map

- Comptage de la densité cumulée des objets mobiles.
- Affichage du rapport de la Heat Map.

## Analyse stéréo

- Inclut la détection de chute, de violences, d'erreur de nombre de personnes, de personne et d'échouage.
- En cas de déclenchement d'alarme, le système associe l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'e-mail, les opérations PTZ, l'instantané, etc.

## ANPR

- Lecture de la plaque d'immatriculation dans la zone de détection et affichage des informations y relatives dans l'interface en direct.
- En cas de déclenchement d'alarme, le système associe la sortie d'alarme et l'instantané.

## Structuration de la vidéo

- Capture des personnes et des véhicules, y compris non motorisés, et affichage des informations connexes dans l'interface en direct.
- En cas de déclenchement d'alarme, le système associe la sortie d'alarme.

## Réglage de l'alarme

- Lorsque l'appareil d'entrée d'alarme externe génère l'alarme, celle-ci est déclenchée.
- En cas de déclenchement d'alarme, le système associe l'enregistrement, la sortie d'alarme, l'envoi d'e-mail, les opérations PTZ, l'instantané, etc.

## Anomalie

- Détection d'erreur de carte SD, de déconnexion réseau, d'accès illégal et de tension.
- En cas de déclenchement d'erreur de carte SD ou d'accès illégal, le système associe la sortie d'alarme et l'envoi d'e-mail.
- En cas de déclenchement de l'alarme de déconnexion réseau, le système associe l'enregistrement et la sortie d'alarme.
- Lorsque la tension d'entrée est supérieure ou inférieure à la tension nominale, le système déclenche l'alarme et associe l'envoi d'e-mail.

# 2 Flux de configuration

Pour en savoir plus sur le flux de configuration, voir Figure 2–1. Pour les détails, voir Tableau 2–1. Configurez l'appareil en fonction de votre situation réelle.

Figure 2–1 Flux de configuration

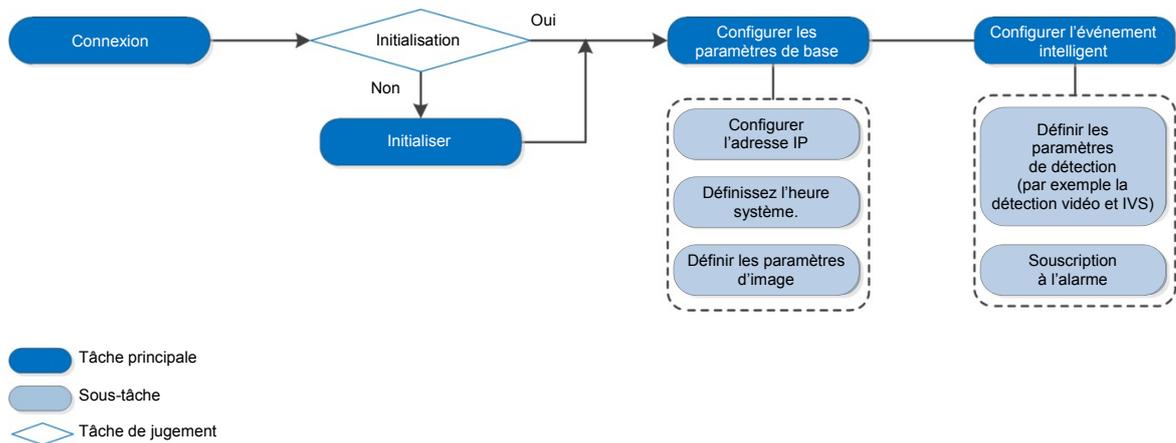


Tableau 2–1 Description du flux

Configuration		Description	Référence
Connexion		Ouvrez le navigateur Internet Explorer et saisissez l'adresse IP pour vous connecter à l'interface Web. L'adresse IP par défaut de l'appareil est 192.168.1.108.	4.1 Connexion
Initialisation		Initialisez l'appareil lors de sa toute première utilisation.	3 Initialisation de l'appareil
Paramètres de base	Adresse IP	Modifiez l'adresse IP en fonction de la planification réseau lors de la toute première utilisation ou de la configuration du réseau.	4.6.1 TCP/IP
	Heure et date	Définissez la date et l'heure pour vous assurer que l'heure d'enregistrement est appropriée.	4.8.2 Heure et date
	Paramètres d'image	Réglez les paramètres d'image en fonction de la situation réelle pour garantir une image de bonne qualité.	4.5.1 Conditions
Événement intelligent	Règles de détection	Configurez les règles de détection nécessaires, notamment la détection vidéo, IVS, etc.	5 Événement
	Souscription à l'alarme	Abonnez-vous à un événement d'alarme. En cas de déclenchement de l'alarme souscrite, le système enregistre l'alarme dans l'onglet d'alarme.	5.1.2 Adhérer à des avis d'alarme

# 3 Initialisation de l'appareil

Vous devez initialiser l'appareil lors de sa toute première utilisation. Ce manuel est basé sur le fonctionnement sur l'interface Web. Vous pouvez également initialiser l'appareil via ConfigTool, le NVR ou d'autres dispositifs de plateformes.

Lors de votre toute première connexion, vous devez d'abord définir le mot de passe du compte administrateur.



- Pour garantir la sécurité de l'appareil, vous devez garder correctement le mot de passe après l'initialisation et le modifier régulièrement.
- Lors de l'initialisation de l'appareil, conservez l'adresse IP de l'ordinateur et de l'appareil sur le même réseau.

Étape 1 : ouvrez le navigateur Internet Explorer, saisissez l'adresse IP de l'appareil dans la barre d'adresse et appuyez sur Entrée (Enter).

L'interface **Initialisation de l'appareil** (Device Initialization) s'affiche ; voir Figure 3–1.



L'adresse IP par défaut est 192.168.1.108.

Figure 3–1 Initialisation de l'appareil

Device Initialization

Username admin

Password  Longueur minimale mot passe sur 8 caractères

Weak Middle Strong

Confirm Password

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like \* ; : & )

Email Address

To reset password, please input properly or update in time.

Save

Étape 2 : configurez un mot de passe pour le compte administrateur. Pour les détails, voir Tableau 3–1.

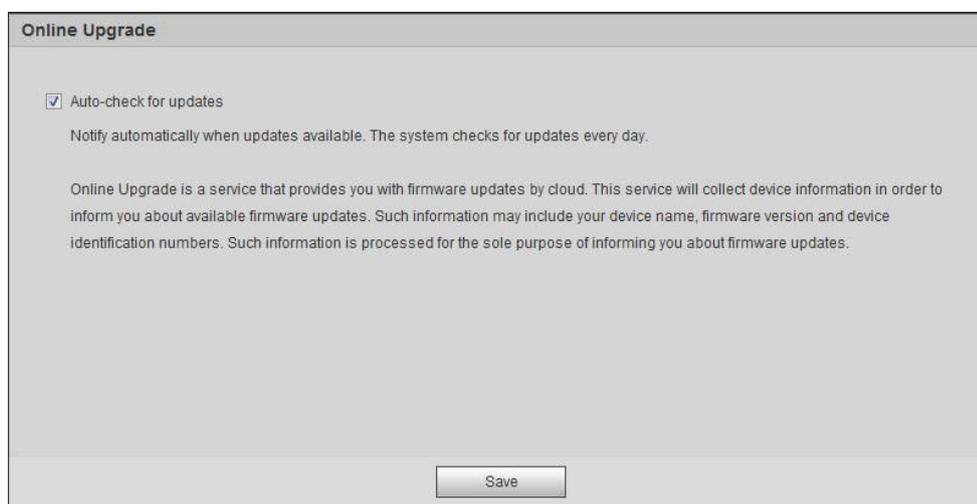
Tableau 3–1 Description de la configuration du mot de passe

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Le nom d'utilisateur par défaut est admin.
Mot de passe	Le mot de passe doit contenir de 8 à 32 chiffres, dont au moins deux des types de caractères suivants : chiffres, lettres et symboles courants (sauf « ' », « " », « ; », « : », « & »). Définissez un mot de passe avec un niveau de sécurité élevé, conformément à l'avis sur la sécurité du mot de passe.
Confirmer le mot de passe	
E-mail	Saisissez une adresse e-mail pour la réinitialisation du mot de passe. Cette option est sélectionnée par défaut. Lors de la réinitialisation du mot de passe du compte administrateur, vous recevrez via l'adresse e-mail enregistrée un code de sécurité à utiliser pour réinitialiser votre mot de passe.

**Étape 3 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

L'interface **Mise à niveau en ligne** (Online Upgrade) s'affiche ; voir Figure 3–2.

Figure 3–2 Mise à niveau en ligne



**Étape 4 :** sélectionnez la méthode de mise à niveau désirée.

Si vous sélectionnez **Vérification automatique des mises à niveau** (Auto-check for updates), le système recherche automatiquement les nouvelles versions une fois par jour. En cas de disponibilité d'une nouvelle version, un message système apparaît sur les interfaces **Mise à niveau** (Upgrade) et **Version** (Version).



Sélectionnez **Réglage > Système > Mise à niveau > Mise à niveau en ligne** (Setting > System > Upgrade > Online Upgrade). Vous pouvez également configurer cette fonction sur l'interface **Mise à niveau en ligne** (Online Upgrade) une fois connecté.

**Étape 5 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

L'initialisation de l'appareil est terminée.

# 4 Configuration de base

## 4.1 Connexion

Cette section présente comment se connecter et se déconnecter sur l'interface Web. Son contenu est basé sur Internet Explorer 9.



- Vous devez initialiser l'appareil avant de vous connecter sur l'interface Web
- Vous devez installer le module lors de la première connexion. Suivez les instructions relatives à son téléchargement et à son installation.
- Lors de l'initialisation de l'appareil, conservez l'adresse IP de l'ordinateur et de l'appareil sur le même réseau.

Étape 1 : ouvrez le navigateur Internet Explorer, saisissez l'adresse IP de l'appareil (192.168.1.108 par défaut) dans la barre d'adresse, puis appuyez sur Entrée (Enter). L'interface de connexion s'affiche. Voir Figure 4–1.

Figure 4–1 Connexion

The screenshot shows a web interface for an IP camera. At the top, it says "IP Camera" next to a camera lens icon. Below that, there are two input fields: "Username:" with the text "admin" entered, and "Password:" which is empty. To the right of the password field is a link that says "Forgot password?". At the bottom of the form are two buttons: "Login" and "Cancel".

Étape 2 : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe.



Le nom d'utilisateur par défaut est « admin ».

Cliquez sur **Mot de passe oublié ?** (Forgot password?) pour réinitialiser le mot de passe via l'adresse e-mail enregistrée lors de l'initialisation. Pour plus de détails, voir « 6.3 Réinitialisation du mot de passe ».

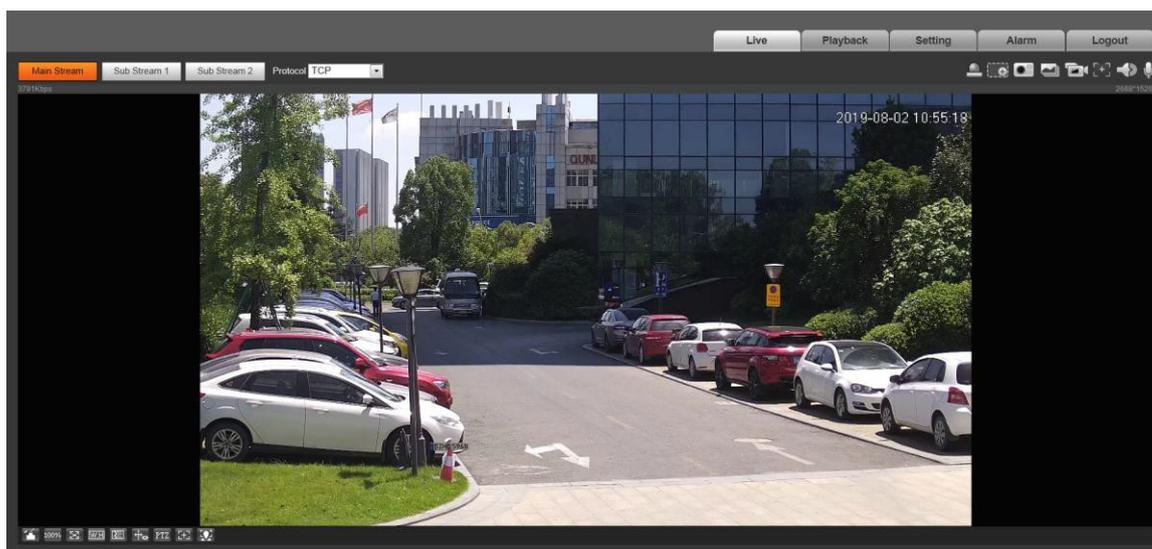
Étape 3 : Cliquez sur **Connexion** (Login).

L'interface **En direct** (Live) s'affiche. Voir Figure 4–2.

- En direct : cliquez sur **En direct** (Live) pour visionner l'image de surveillance en temps réel.
- Lecture : cliquez sur **Lecture** (Playback) pour lire ou télécharger les enregistrements ou les fichiers image.

- Réglage : cliquez sur **Réglage** (Setting) pour configurer les fonctions de base et intelligentes de l'appareil.
- Pour un appareil multicanal, vous pouvez sélectionner les numéros des canaux pour en définir les paramètres respectifs.
- Alarme : cliquez sur **Alarme** (Alarm) pour vous abonner aux informations d'alarme et les afficher.
- Déconnexion : cliquez sur **Déconnexion** (Logout) pour revenir à l'interface de connexion.
- Le système entre automatiquement en veille après un certain moment d'inactivité.

Figure 4–2 En direct



## 4.2 En direct

Cette section présente la configuration des interfaces et des fonctions.

### 4.2.1 Interface en direct

Cette section présente le menu système, la barre d'encodage, la barre de fonctions de la vue en direct et la barre d'ajustement des fenêtres.

Connectez-vous et cliquez sur l'onglet **En direct** (Live). L'interface **En direct** (Live) s'affiche. Voir Figure 4–3. Pour les détails sur la configuration de l'interface, voir Tableau 4–1.



Les fonctions et les interfaces pouvant varier selon les appareils, votre produit fait foi.

Figure 4–3 En direct

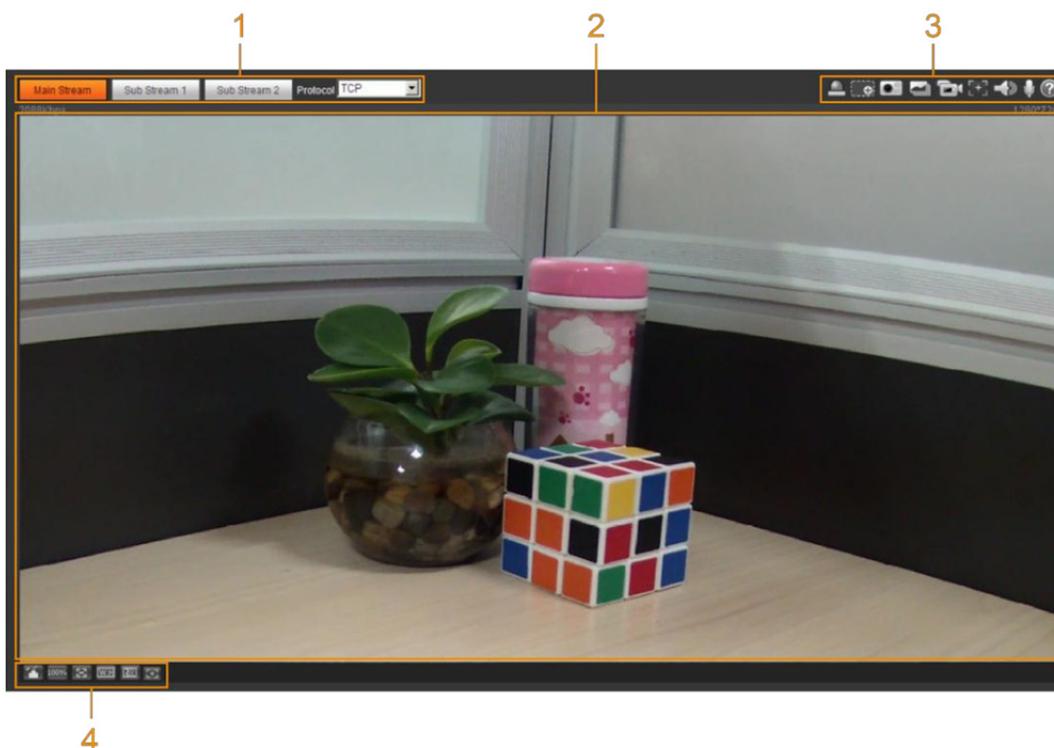


Tableau 4–1 Description de la barre de fonctions

N°	Fonction	Description
1	Barre d'encodage	Définit le type de flux et le protocole :
2	Vue en direct	Affiche les images de surveillance en temps réel.
3	Barre de fonctions de la vue en direct	Définit les fonctions et les opérations en mode vue en direct.
4	Barre d'ajustement des fenêtres.	Définit les opérations de réglage en mode vue en direct.

## 4.2.2 Barre d'encodage

Pour la barre d'encodage, voir Figure 4–4.

Figure 4–4 Barre d'encodage



- **Flux principal** : il comporte une valeur de flux binaire élevée et des images à haute résolution, et nécessite également une grande bande passante. Cette option peut être utilisée pour le stockage et la surveillance. Pour plus de détails, voir « 4.5.2.1 Vidéo ».
- **Flux Secondaire** : il comporte une valeur de flux binaire faible et des images fluides et nécessite une petite bande passante. Cette option est généralement utilisée en remplacement du flux principal lorsque la bande passante est insuffisante. Pour plus de détails, voir « 4.5.2.1 Vidéo ».

- **Protocole** : vous pouvez sélectionner le protocole de transmission réseau désiré. Les options disponibles sont : **TCP**, **UDP** et **Multidiffusion** (TCP, UDP, Multicast).



Avant de sélectionner le protocole **Multidiffusion** (Multicast), assurez-vous d'avoir défini les paramètres **Multidiffusion** (Multicast).

### 4.2.3 Barre de fonctions de la vue en direct

Pour la barre de fonctions de la vue en direct, voir Tableau 4–2.

Tableau 4–2 Description de la barre de fonctions de la vue en direct

Icône	Fonction	Description
	Positionnement manuel	<p>Positionnez manuellement le dôme motorisé de suivi sur l'emplacement choisi de la caméra panoramique correspondante.</p> <p>Cliquez sur l'icône, puis de manière aléatoire, sélectionnez l'image du canal de la caméra panoramique ou cliquez dessus. Le dôme motorisé de suivi se positionne automatiquement sur l'emplacement sélectionné.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans le cas d'une caméra réseau panoramique à capteurs multiples associée à une caméra PTZ, veillez à activer le calibrage du suivi d'alarme et du suivi intelligent avant d'activer le positionnement manuel. Pour plus de détails, voir « 5.2 Configuration du suivi intelligent ».</li> <li>• Dans le cas d'une caméra réseau panoramique, veillez à activer la liaison panoramique avant d'activer le positionnement manuel. Pour plus de détails, voir « 5.3 Configurer l'étalonnage du panoramique ».</li> </ul>
	Mise au point région	Sélectionnez l'image du canal du dôme motorisé de suivi. Cliquez sur l'icône, puis de manière aléatoire, sélectionnez l'image du canal du dôme motorisé de suivi ou cliquez dessus. Le dôme motorisé de suivi effectue une mise au point automatique sur la région sélectionnée.
	Essuie-glace	<p>Permet de contrôler l'essuie-glace de la caméra.</p> <p>Cliquez sur l'icône pour activer ou désactiver la fonction essuie-glace.</p>

Icône	Fonction	Description
	Distance	<p>Cliquez sur l'icône et sélectionnez un point au sol ; la distance entre ce point et la caméra s'affiche à l'écran.</p>  <p>Avant d'utiliser cette fonction, vous devez d'abord définir l'installation de l'appareil. Pour plus de détails, voir « 4.5.2.3.11 Configuration de la distance ».</p>
	Gestes	<p>Permet d'utiliser la souris pour contrôler le PTZ sur la vue en direct du dôme motorisé de suivi.</p> <p>Sélectionnez la vue en direct du dôme motorisé de suivi. Cliquez sur l'icône ; appuyez sur le bouton gauche de la souris et déplacez l'image pour contrôler le PTZ. Vous pouvez zoomer sur l'image en tournant la molette de la souris.</p>
	Suivi manuel	<p>Cliquez sur l'icône et sélectionnez la cible de suivi sur la vue en direct du dôme motorisé de suivi. La caméra suit automatiquement la cible sélectionnée.</p>
	Sortie relais	<p>Affiche l'état de la sortie d'alarme. Cliquez sur l'icône pour forcer l'activation ou la désactivation de la sortie d'alarme.</p> <p>Description de l'état de la sortie d'alarme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Rouge : sortie d'alarme activée.</li> <li>● Gris : sortie d'alarme désactivée.</li> </ul>
	Zoom numérique	<p>Vous pouvez effectuer un zoom sur l'image vidéo suivant les deux opérations ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cliquez sur l'icône. Sélectionnez dans l'image vidéo une zone sur laquelle faire un zoom avant. Faites un clic droit pour revenir à l'état initial. En mode zoom avant, déplacez-vous sur l'image pour zoomer sur d'autres zones de l'image.</li> <li>● Cliquez sur l'icône et tournez la molette de la souris sur l'image vidéo pour faire un zoom avant ou arrière.</li> </ul>
	Instantané	<p>Cliquez sur l'icône pour prendre un instantané de l'image en cours et le sauvegarder dans le chemin de stockage défini.</p>  <p>Pour en savoir plus sur l'affichage ou la configuration du chemin de stockage, voir la section « 4.5.2.5 Chemin. ».</p>
	Trois instantanés	<p>Cliquez sur l'icône pour prendre trois instantanés de l'image en cours et les sauvegarder dans le chemin de stockage défini.</p>  <p>Pour en savoir plus sur l'affichage ou la configuration du chemin de stockage, voir la section « 4.5.2.5 Chemin. ».</p>

Icône	Fonction	Description
	Enregistrement	<p>Cliquez sur l'icône pour enregistrer une vidéo et la sauvegarder dans le chemin de stockage défini.</p> <p></p> <p>Pour en savoir plus sur l'affichage ou la configuration du chemin de stockage, voir la section « 4.5.2.5 Chemin. ».</p>
	Mise au point simple	<p>Cliquez sur l'icône ; les valeurs <b>Pic AF</b> (AF Peak) (valeur propre de mise au point) et <b>AF max</b> (AF Max) (valeur propre maximale de mise au point) s'affichent sur l'image vidéo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pic AF : la valeur propre de définition de l'image ; elle s'affiche pendant la mise au point.</li> <li>• AF max : la valeur propre idéale de définition de l'image.</li> <li>• Plus les valeurs de Pic AF et AF max sont proches, meilleure est la mise au point.</li> </ul> <p></p> <p>La mise au point simple se désactive automatiquement au bout de cinq minutes.</p>
	Audio	Cliquez sur l'icône pour activer ou désactiver la sortie audio.
	Conversation	Cliquez sur l'icône pour activer ou désactiver l'interphone.

## 4.2.4 Barre d'ajustement des fenêtres

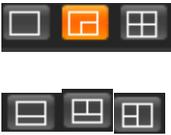
### 4.2.4.1 Réglage

Cette section présente le réglage de l'image. Pour les détails, voir Tableau 4–3.

Tableau 4–3 Description de la barre d'ajustement

Icône	Fonction	Description
	Ajustement de l'image	<p>Cliquez sur l'icône. L'interface <b>Ajustement de l'image</b> (Image Adjustment) apparaît à droite de l'interface <b>En direct</b> (Live). Vous pouvez régler la luminosité, le contraste, la teinte et la saturation</p> <p></p> <p>Le réglage n'est disponible que sur l'interface Web. Il ne s'applique pas aux paramètres de l'appareil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  Réglage de la luminosité (Brightness adjustment) : permet de régler la luminosité globale de l'image. Vous pouvez ajuster la valeur de la luminosité lorsque l'image est trop lumineuse ou trop sombre. Les zones lumineuses et sombres subiront les mêmes changements.</li> </ul>

Icône	Fonction	Description
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●  Réglage du contraste (Contrast adjustment) : permet de modifier la valeur du contraste lorsque la luminosité de l'image est appropriée, mais le contraste insuffisant.</li> <li>●  Réglage de la teinte (Hue adjustment) : permet de renforcer ou d'alléger la couleur. La valeur par défaut est définie par le capteur de lumière, et est recommandée.</li> <li>●  Réglage de la saturation (Saturation adjustment) : permet de régler la saturation de l'image. La valeur de la saturation ne modifie pas la luminosité de l'image.</li> </ul>
	Taille originale	Cliquez sur l'icône. L'image vidéo s'affiche dans sa taille originale.
	Plein écran	Cliquez sur l'icône pour entrer dans le mode plein écran. Double-cliquez sur l'image ou cliquez sur Échap pour quitter.
	L:H	Cliquez sur l'icône pour revenir au ratio original ou le modifier.
	Fluidité	<p>Cliquez sur l'icône pour sélectionner l'une des options de fluidité ci-après : <b>TempsRéal</b>, <b>Fluidité</b> et <b>Normal</b> (Realtime, Fluency, Normal).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>TempsRéal</b> : garantit le temps réel de l'image. Lorsque la bande passante réseau est insuffisante, l'image peut ne pas être fluide.</li> <li>● <b>Fluidité</b> : garantit la fluidité de l'image. Il peut exister un retard entre l'image en vue en direct et l'image en temps réel.</li> <li>● <b>Normal</b> : cette option se situe entre <b>Tempsréel</b> (Realtime) et <b>Fluidité</b> (Fluency).</li> </ul>
	Informations sur les règles	Cliquez sur l'icône et sélectionnez <b>Activer</b> (Enable) pour afficher les règles intelligentes et le rectangle de détection. Sélectionnez <b>Désactiver</b> (Disable) pour arrêter.
	PTZ	Cliquez sur l'icône. Le panneau de commande <b>PTZ</b> (PTZ) apparaît à droite de l'interface <b>En direct</b> (Live). Vous pouvez contrôler et appeler la fonction PTZ. Pour plus de détails, voir « 4.3.3 Appel de la fonction PTZ ».
	Zoom et mise au point	Permet d'ajuster la distance focale pour effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image vidéo. Cliquez sur l'icône. L'interface de configuration <b>Zoom et mise au point</b> (Zoom and Focus) apparaît à droite de l'interface <b>En direct</b> (Live). Vous pouvez contrôler et appeler la fonction PTZ. Pour plus de détails, voir « 4.2.4.2 Zoom et mise au point ».
	Fisheye	Cliquez sur l'icône. L'interface de configuration du fisheye apparaît à droite de l'interface <b>En direct</b> (Live). Pour plus de détails, voir « 4.2.4.3 Fisheye ».

Icône	Fonction	Description
	Portrait	Cliquez sur l'icône. Les résultats de la détection/reconnaissance faciale s'affichent sur l'interface <b>En direct</b> (Live). <ul style="list-style-type: none"> <li> Pour la reconnaissance faciale, voir « 5.9 Configuration de la reconnaissance faciale ». </li> <li> Pour la détection faciale, voir « 5.10 Configurer la détection faciale ». </li> </ul>
	ANPR	Cliquez sur l'icône. Les résultats de la LAPI s'affichent sur l'interface <b>En direct</b> (Live). Pour plus de détails, voir « 5.14 Configuration LAPI ».
	Structuration de la vidéo	Cliquez sur l'icône. Les résultats de la structuration vidéo s'affichent sur l'interface <b>En direct</b> (Live). Pour plus de détails, voir « 5.15 Configuration de la structuration de la vidéo ».
	Disposition des fenêtres	En mode d'affichage multicanal des images, vous pouvez sélectionner la disposition de l'affichage.
	Carte de foule	Cliquez sur l'icône et sélectionnez <b>Activer</b> (Enable) L'interface <b>Carte de foule</b> (Crowd Map) s'affiche. Pour plus de détails, voir « 5.8 Configuration de la carte collective ».

#### 4.2.4.2 Zoom et mise au point

Vous pouvez régler la distance focale pour effectuer un zoom avant et arrière sur l'image vidéo. En modifiant la mise au point manuellement, automatiquement ou dans une zone donnée, vous pouvez modifier la clarté de l'image ou corriger les erreurs de réglage.



La mise au point s'ajuste automatiquement après un zoom avant ou arrière.

Figure 4–5 Zoom et mise au point

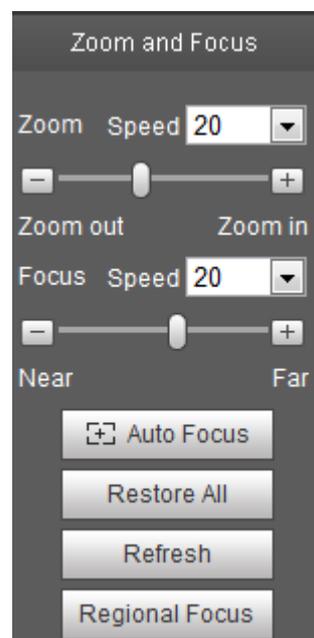


Tableau 4–4 Description du zoom et de la mise au point

Paramètre	Fonction
Zoom	<p>Modifiez la distance focale de la caméra pour effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Définissez la valeur <b>Vitesse</b> (Speed). La <b>Vitesse</b> (Speed) est la plage d'ajustement en un clic. Plus la valeur est élevée, plus grand sera le zoom avant ou arrière de l'image en un clic.</li> <li>Cliquez ou appuyez longuement sur le bouton <b>+/-</b> ou déplacez le curseur pour ajuster le zoom.</li> </ol>
Mise au point	<p>Permet d'ajuster la distance focale arrière optique afin d'améliorer la clarté de l'image.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Définissez la valeur <b>Vitesse</b> (Speed). La <b>Vitesse</b> (Speed) est la plage d'ajustement en un clic. Plus la valeur est élevée, plus grand sera le zoom avant ou arrière de l'image en un clic.</li> <li>Cliquez sur le bouton <b>+/-</b> ou appuyez longuement dessus ou déplacez le curseur pour ajuster le zoom.</li> </ol>
Mise au point automatique	<p>Permet d'ajuster automatiquement la clarté de l'image.</p>  <p>Évitez d'effectuer d'autres opérations pendant le processus de mise au point automatique.</p>
Tout restaurer	<p>Permet de restaurer la valeur par défaut de la mise au point et de corriger les erreurs.</p>  <p>Vous pouvez restaurer la mise au point si l'image n'est pas suffisamment claire ou a subi des zooms trop fréquents.</p>
Mise au point région	<p>Permet d'effectuer une mise au point sur une zone donnée.</p> <p>Cliquez sur <b>Mise au point d'une région</b> (Regional Focus) et sélectionnez une zone de l'image. La caméra effectue la mise au point automatique sur cette zone.</p>
Rafraîchir	Permet d'appliquer le dernier réglage du zoom de l'appareil.

#### 4.2.4.3 Fisheye

Vous pouvez configurer à votre guise le mode d'installation, d'affichage et VR des appareils fisheye. Pour les détails, voir Tableau 4–5.

- **Mode installation** : configurez la caméra fisheye en fonction de votre situation réelle.
- **Mode d'affichage** : sélectionnez le mode d'affichage de la vue en direct.
- **Mode VR** : sélectionnez le mode VR pour afficher l'image en mode stéréo.

Figure 4–6 Fisheye

Montage au plafond      Montage mural      Montage au sol



Tableau 4–5 Description de la configuration du fisheye

Paramètre	Description
Mode d'installation	Inclut le montage au plafond, mural et au sol.
Mode d'affichage	<p>Vous pouvez configurer la présentation de l'image (par défaut, tous les modes d'affichage prennent en charge l'image en taille originale). Il existe différents modes d'affichage pour chaque mode d'installation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Montage au plafond : 1P+1, 2P, 1+2, 1+3, 1+4, 1P+6 et 1+8.</li> <li>● Montage mural : 1P, 1P+3, 1P+4 et 1P+8.</li> <li>● Montage au sol : 1P+1, 2P, 1+3, 1+4, 1P+6 et 1+8.</li> </ul> <p></p> <p>Par défaut, l'image s'affiche dans sa taille originale lorsque vous changez de mode d'installation.</p>
Montage au plafond/mural/au sol	<p> Image originale</p> <p>L'image originale avant toute correction.</p>

Paramètre	Description	
	 1P+1	<p>Écran d'image rectangulaire et panoramique de 360° + sous-écrans indépendants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</li> <li>• Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image rectangulaire et panoramique pour modifier le point de départ.</li> </ul>
	 2 P	<p>Deux écrans d'image rectangulaire de 180°, et à tout moment, les deux écrans forment une image panoramique de 360°. Cette option est également appelée « double image panoramique ».</p> <p>Vous pouvez faire pivoter l'image sur deux écrans d'image rectangulaire et panoramique pour modifier le point de départ ; les deux écrans sont mutuellement liés.</p>
Montage au plafond/mural	 1+2	<p>Écran d'image originale + deux sous-écrans indépendants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</li> <li>• Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image originale pour modifier le point de départ.</li> </ul>
	 1+3	<p>Écran d'image originale + trois sous-écrans indépendants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</li> <li>• Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image originale pour modifier le point de départ.</li> </ul>
	 1+4	<p>Écran d'image originale + quatre sous-écrans indépendants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</li> <li>• Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image originale pour modifier le point de départ.</li> </ul>
	 1P+6	<p>Écran rectangulaire et panoramique de 360° + six sous-écrans indépendants</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</li> <li>• Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image rectangulaire et panoramique pour modifier le point de départ.</li> </ul>
	 1P+8	<p>Écran d'image originale + huit sous-écrans indépendants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</li> <li>• Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image originale pour modifier le point de départ.</li> </ul>

Paramètre	Description	
Montage mural	 1 P	<p>Écran d'image rectangulaire et panoramique de 180° (de la gauche vers la droite).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</li> <li>• Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image originale pour modifier le point de départ.</li> </ul>
	 1P+3	<p>Écran d'image rectangulaire et panoramique de 180° + trois sous-écrans indépendants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</li> <li>• Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image rectangulaire et panoramique pour modifier le point de départ.</li> </ul>
	 1P+4	<p>Écran d'image rectangulaire et panoramique de 180° + quatre sous-écrans indépendants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</li> <li>• Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image rectangulaire et panoramique pour modifier le point de départ.</li> </ul>
	 1P+8	<p>Écran d'image rectangulaire et panoramique de 180° + huit sous-écrans indépendants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</li> <li>• Vous pouvez faire pivoter l'image sur l'écran d'image rectangulaire et panoramique pour modifier le point de départ.</li> </ul>
Mode VR	 Panorama	<p>Faites glisser l'écran de 360° ou déplacez-vous-y en diagonale pour déployer le panorama de distorsion. Vous pouvez alors déplacer l'image vers la gauche ou la droite.</p>
	 Demi-cercle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez déplacer l'image vers le haut, le bas, la gauche ou la droite. Appuyez sur « I » pour afficher le panorama, puis sur « O » pour revenir à la taille originale.</li> <li>• Appuyez sur « S » pour faire pivoter l'image dans le sens antihoraire, et sur « E » pour arrêter la rotation.</li> <li>• Tournez la molette de la souris pour zoomer sur l'image.</li> </ul>
	 Cylindre	<p>Permet d'afficher le panorama de distorsion dans le cercle de 360°.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vous pouvez déplacer l'image vers le haut, le bas, la gauche ou la droite. Appuyez sur « I » pour afficher le panorama, puis sur « O » pour revenir à la taille originale.</li> </ul>

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur « S » pour faire pivoter l'image dans le sens antihoraire, et sur « E » pour arrêter la rotation.</li> <li>Tournez la molette de la souris pour zoomer sur l'image.</li> </ul>
 Astéroïde	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vous pouvez déplacer l'image vers le haut, le bas, la gauche ou la droite. Appuyez sur « I » pour afficher le panorama, puis sur « O » pour revenir à la taille originale.</li> <li>Appuyez sur le bouton gauche de la souris pour glisser vers le bas et afficher l'image sur la surface de la planète.</li> <li>Tournez la molette de la souris pour zoomer sur l'image.</li> </ul>

## 4.3 Fonctionnement PTZ

Ce chapitre présente la configuration des paramètres PTZ, le contrôle PTZ et la configuration des fonctions PTZ.

### 4.3.1 Configuration du protocole PTZ externe

#### Conditions préalables

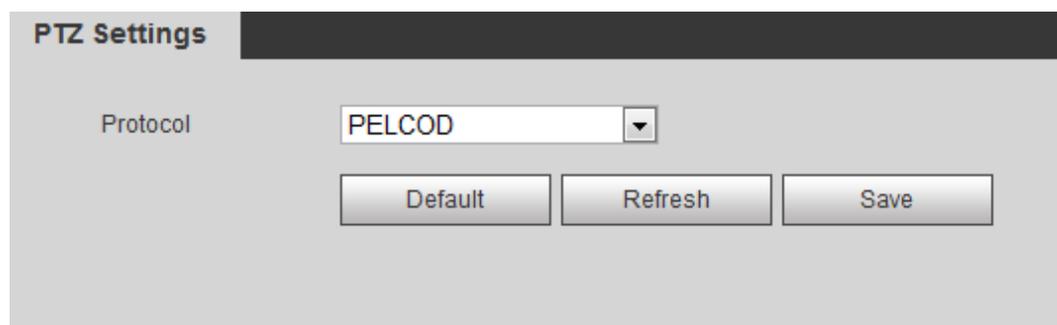
- Accédez au module PTZ externe via la norme RS-485.
- Configurez les paramètres du port de série. Pour plus de détails, voir « 4.8.6.1 Réglage port série ».

#### Procédures

Étape 1 : Sélectionnez **Réglage > Réglage PTZ > Protocole** (Setting > PTZ Setting > Protocol).

L'interface **Réglage PTZ** (PTZ Setting) s'affiche. Voir Figure 4–7.

Figure 4–7 Réglage PTZ



Étape 2 : sélectionnez le protocole PTZ.

Étape 3 : Cliquez sur **OK**.

## 4.3.2 Configuration de la fonction PTZ

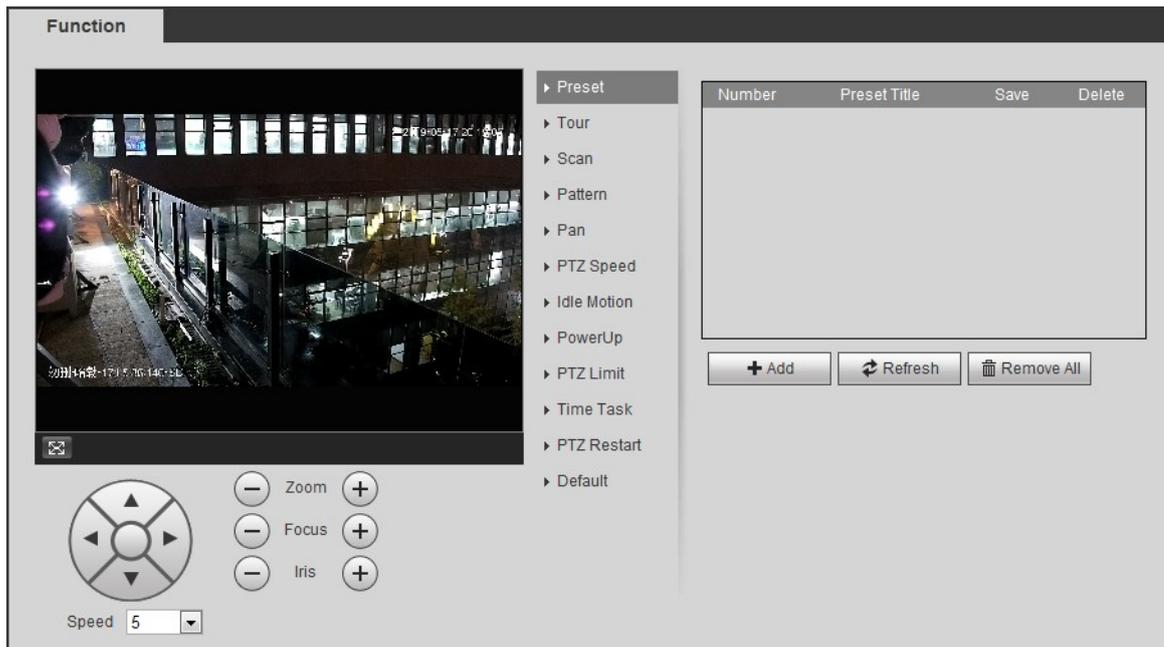
### 4.3.2.1 Préréglage

Les préréglages font référence à certaines positions définies vers lesquelles la caméra peut rapidement pointer. Ils comportent plusieurs paramètres définis, dont le panoramique PTZ et les angles d'inclinaison, la mise au point de la caméra et la localisation.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réglage PTZ > Fonction > Préréglage** (Setting > PTZ Setting > Function > Preset).

L'interface **Préréglage** (Preset) s'affiche. Voir Figure 4–8.

Figure 4–8 Préréglage



Étape 2 : sélectionnez la vitesse et cliquez sur les boutons de direction, puis sur  et  pour ajuster les paramètres de direction, le zoom, la mise au point et l'iris, afin d'orienter la caméra vers la direction désirée.

Étape 3 : cliquez sur **Ajouter** (Add) pour ajouter la position actuelle comme un préréglage. Le préréglage ainsi ajouté s'affiche dans la liste des préréglages.

Étape 4 : double-cliquez sur le titre du préréglage pour le renommer.

Étape 5 : Cliquez sur  pour enregistrer le préréglage.

### Autre opération

- Cliquez sur  pour supprimer le préréglage.
- Cliquez sur « Supprimer tout » (Remove All) pour supprimer tous les préréglages.

### 4.3.2.2 Tour

Le tour renvoie à une série de mouvements que la caméra effectue suivant plusieurs points préréglés.

## Conditions préalables

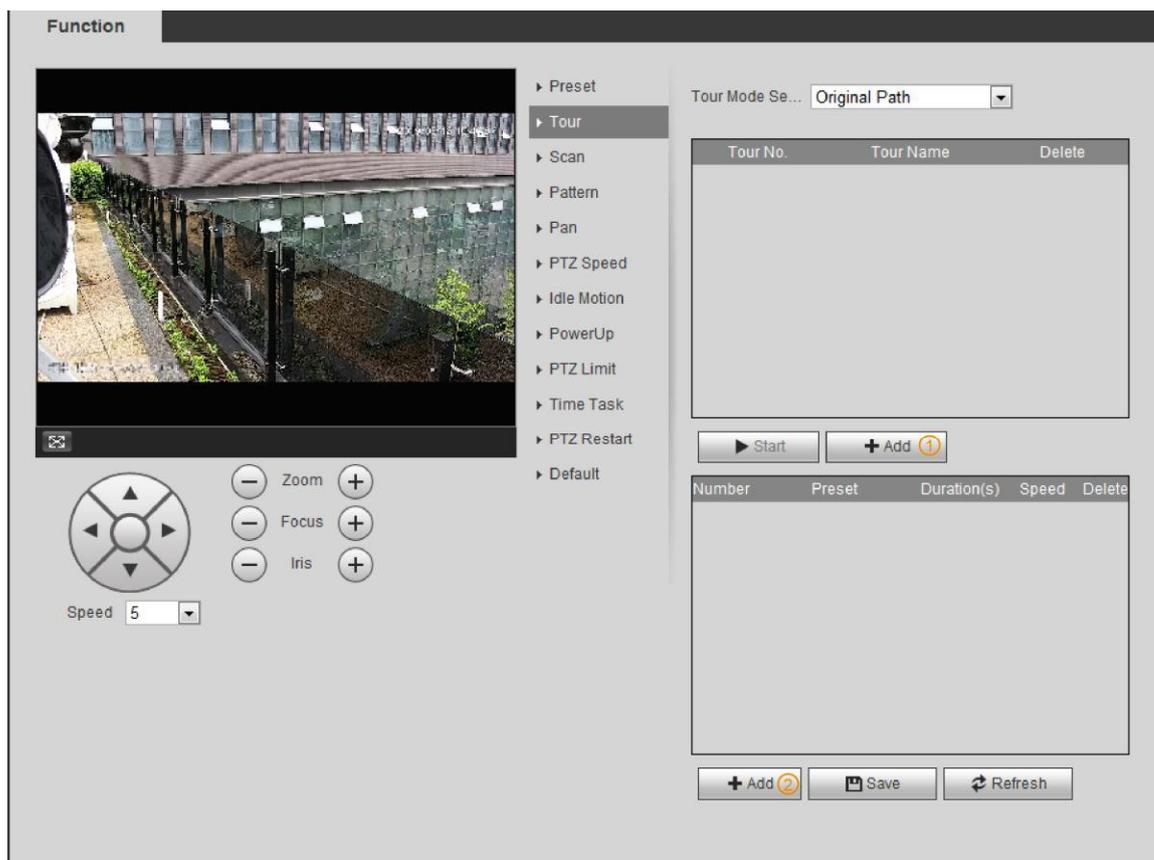
Vous devez définir plusieurs préréglages.

## Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réglage PTZ > Fonction > Tour**  
(Setting > PTZ Setting > Function > Tour).

L'interface **Tour** (Tour) s'affiche. Voir Figure 4–9.

Figure 4–9 Tour



Étape 2 : cliquez sur **Ajouter** (Add) ① pour ajouter un tour.

Double-cliquez sur le nom du tour pour le renommer.

Étape 3 : Cliquez sur **Ajouter** (Add) ② pour ajouter un préréglage.

Double-cliquez sur la durée pour la définir.

Étape 4 : Sélectionnez le mode de tour.

- Chemin initial : la caméra PTZ se déplace suivant l'ordre des préréglages sélectionnés.
- Raccourci : la caméra PTZ classe les préréglages selon la distance et se déplace suivant le chemin optimal.

Étape 5 : cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour terminer la configuration.

Étape 6 : cliquez sur **Démarrer** (Start) pour démarrer le tour.



- Si vous effectuez des opérations PTZ pendant le tour, la caméra arrêtera le tour.
- Cliquez sur **Arrêter** (Stop) pour arrêter le tour.

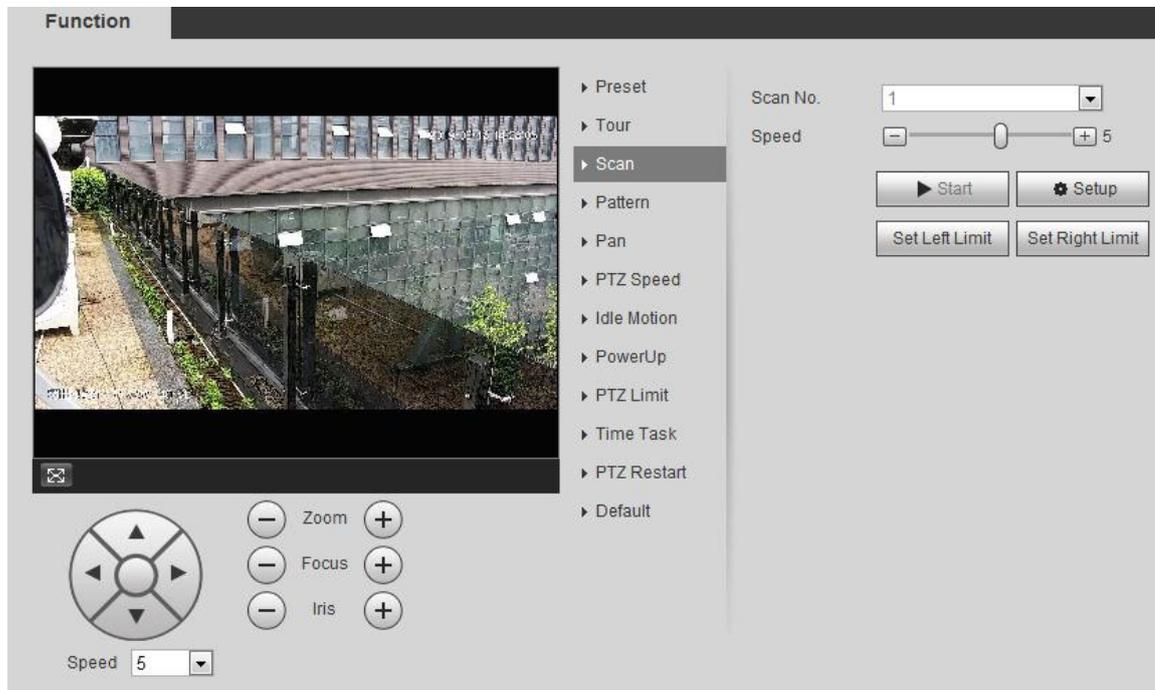
### 4.3.2.3 Scanner

Scanner signifie que la caméra se déplace horizontalement à une certaine vitesse entre les limites définies à gauche et à droite.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Réglage PTZ > Fonction > Scanner** (Setting > PTZ Setting > Function > Scan).

L'interface **Scanner** (Scan) s'affiche. Voir Figure 4–10.

Figure 4–10 Scanner



**Étape 2 :** sélectionnez le nombre de scanners et définissez leur vitesse.

**Étape 3 :** cliquez sur **Réglage** pour définir la limite à gauche et à droite.

- 1) Cliquez sur **Définir la limite à gauche** (Set Left Limit) pour définir la position actuelle comme limite à gauche.
- 2) Cliquez sur **Définir la limite à droite** (Set Right Limit) pour définir la position actuelle comme limite à droite.

**Étape 4 :** cliquez sur **Démarrer** (Start) pour démarrer le scanner.

Cliquez sur **Arrêter** (Stop) pour arrêter le scanner.

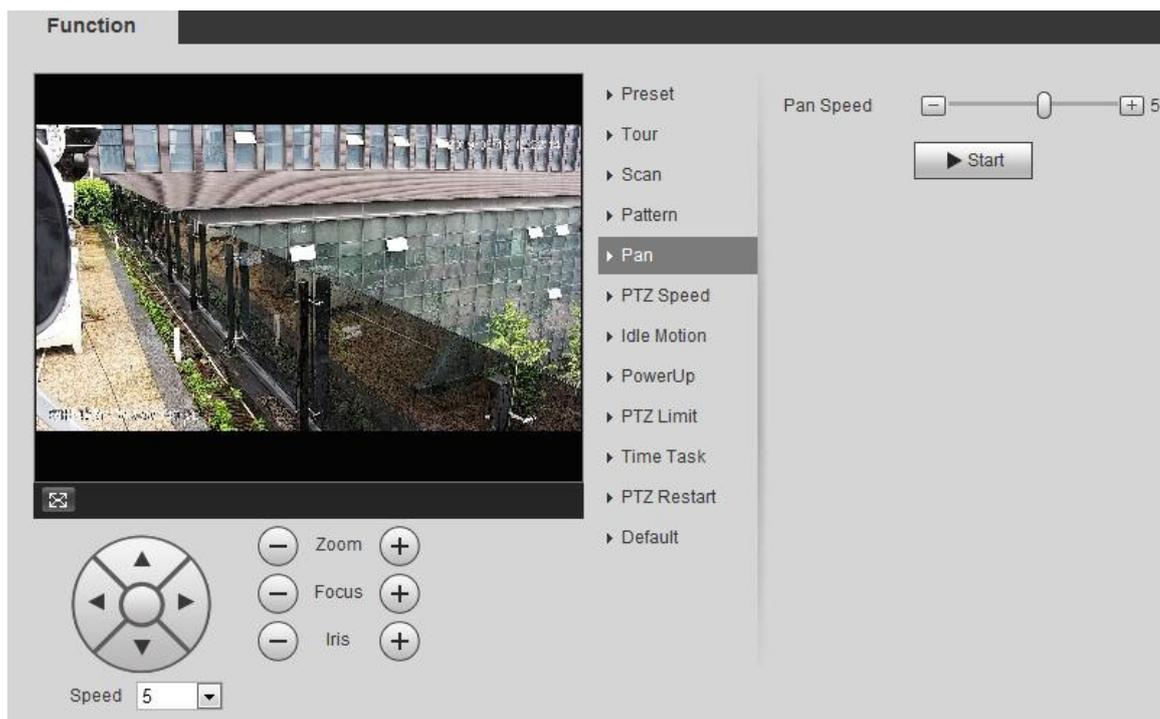
### 4.3.2.4 Motif

Les motifs font référence à une série d'opérations que vous faites exécuter par la caméra. Lorsqu'un motif démarre, la caméra exécute ces opérations de manière répétée. L'enregistrement inclut les opérations manuelles que l'utilisateur fait exécuter par le PTZ et les modifications apportées à la mise au point et au zoom.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Réglage PTZ > Fonction > Motif** (Setting > PTZ Setting > Function > Pattern).

L'interface **Motif** (Pattern) s'affiche. Voir Figure 4–11.

Figure 4–11 Motif



Étape 2 : sélectionnez le numéro du motif.

Étape 3 : cliquez sur **Configuration** (Setup), puis sur **Démarrer l'enregistrement** (Start Rec). Ajustez les paramètres de direction, de zoom, de mise au point et d'iris en fonction de votre situation réelle.

Étape 4 : cliquez sur **Arrêter l'enregistrement** (Stop Rec) pour arrêter l'enregistrement.

Étape 5 : cliquez sur **Démarrer** (Start) pour démarrer l'exécution du motif.

Cliquez sur **Arrêter** (Stop) pour arrêter l'exécution du motif.

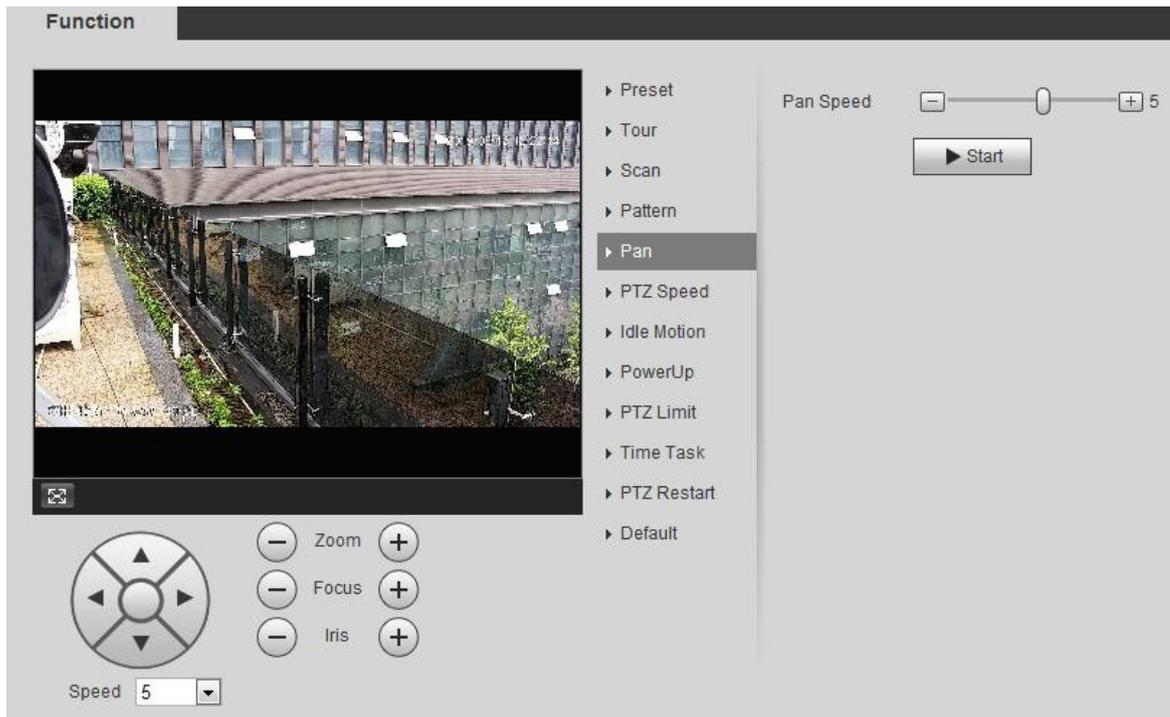
### 4.3.2.5 Panoramique

Activez la fonction Panoramique ; la caméra peut effectuer une rotation horizontale sur 360°.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réglage PTZ > Fonction > Panoramique** (Setting > PTZ Setting > Function > Pan).

L'interface **Panoramique** (Pan) s'affiche. Voir Figure 4–12.

Figure 4–12 Panoramique



**Étape 2 :** définissez la vitesse du panoramique et cliquez sur **Démarrer** (Start) ; la caméra démarre la rotation horizontale.

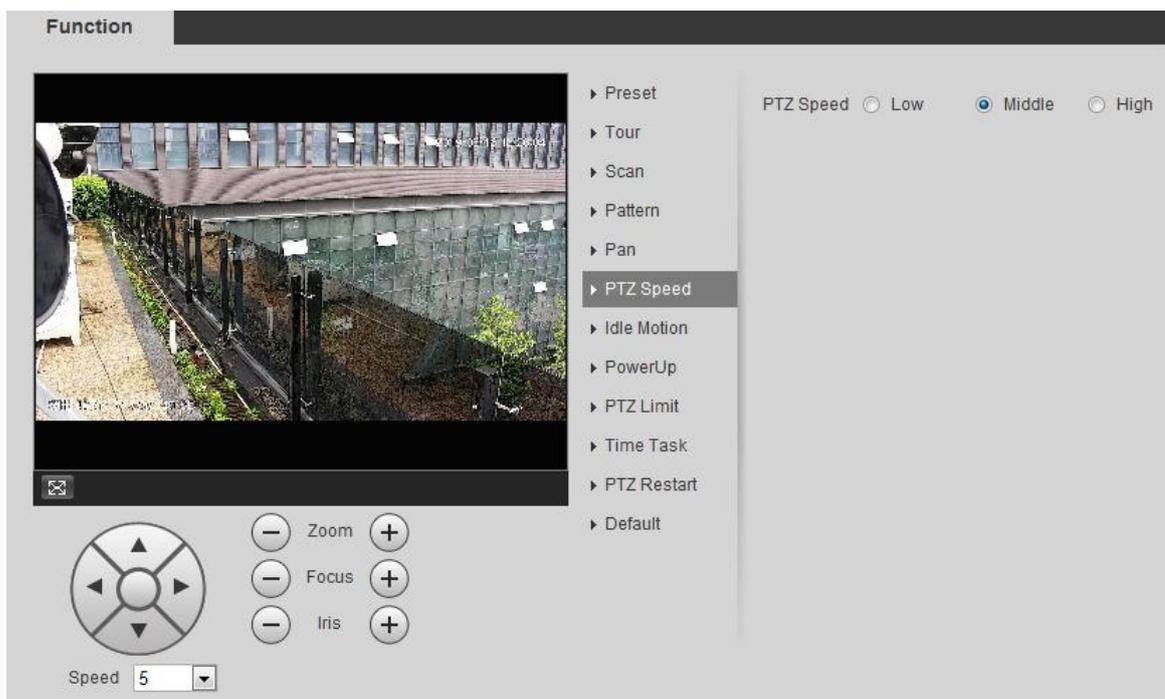
Cliquez sur **Arrêter** (Stop) pour arrêter la rotation.

#### 4.3.2.6 Vitesse PTZ

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Réglages PTZ > Fonction > Vitesse PTZ** (Setting > PTZ Settings > Function > PTZ Speed).

L'interface **Vitesse PTZ** (PTZ Speed) s'affiche. Voir Figure 4–13.

Figure 4–13 Vitesse PTZ



**Étape 2 :** sélectionnez la vitesse PTZ.

### 4.3.2.7 Mouvement au Ralenti

Le mouvement PTZ au ralenti est une fonction de la caméra PTZ qui permet de définir un intervalle de temps de ralenti que la caméra doit observer avant d'entrer par défaut dans l'un des modes suivants : préréglage, scanner, tour ou motif.

#### Conditions préalables

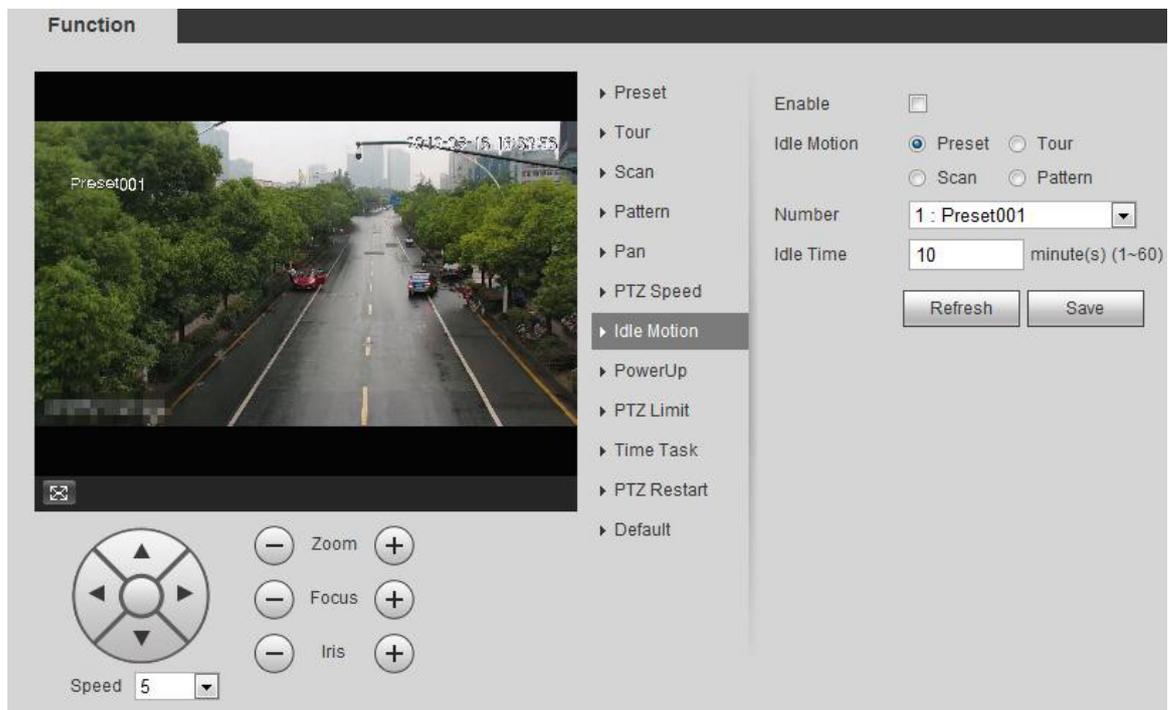
Vous devez configurer les mouvements PTZ, notamment le préréglage, le scanner, le tour ou le motif.

#### Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réglage PTZ > Fonction > Mouvement au ralenti** (Setting > PTZ Setting > Function > Idle Motion).

L'interface **Mouvement au ralenti** (Idle Motion) s'affiche. Voir Figure 4–14.

Figure 4–14 Mouvement au ralenti



Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer le mouvement au ralenti.

Étape 3 : sélectionnez le mouvement au ralenti et définissez la durée du ralenti.

Vous devez sélectionner les numéros correspondants pour certains mouvements au ralenti, par exemple **Préréglage001** (Preset001).

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 4.3.2.8 Allumer

Lorsque vous avez configuré le mouvement d'allumage, la caméra l'exécute une fois allumée.

## Conditions préalables

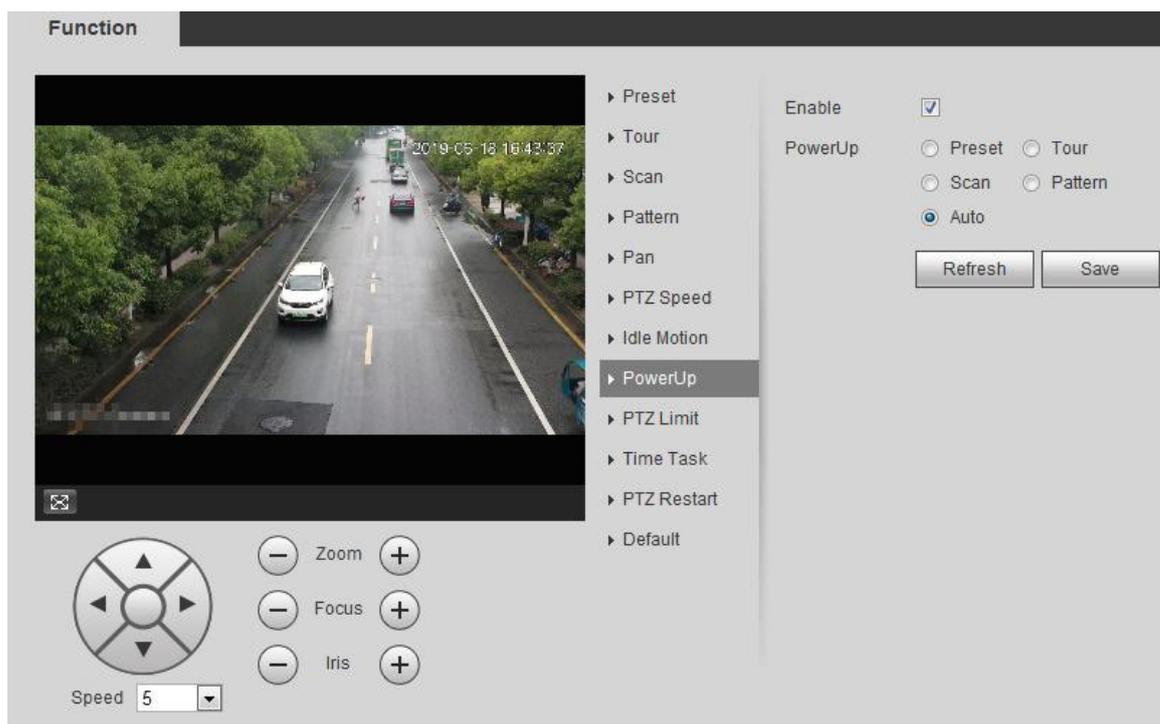
Vous devez configurer les mouvements PTZ, notamment le pré réglage, le scanner, le tour ou le motif.

## Procédures

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Réglage PTZ > Fonction > Allumer** (Setting > PTZ Setting > Function > PowerUp).

L'interface **Allumer** (PowerUp) s'affiche. Voir Figure 4–15.

Figure 4–15 Allumer



**Étape 2 :** cochez la case **Activer** (Enable) pour activer le mouvement d'allumage.

**Étape 3 :** sélectionnez le mouvement d'allumage.



Lorsque vous sélectionnez **Automatique** (Auto), la caméra exécute un dernier mouvement avant de s'éteindre au bout de 20 s.

**Étape 4 :** Cliquez sur **OK**.

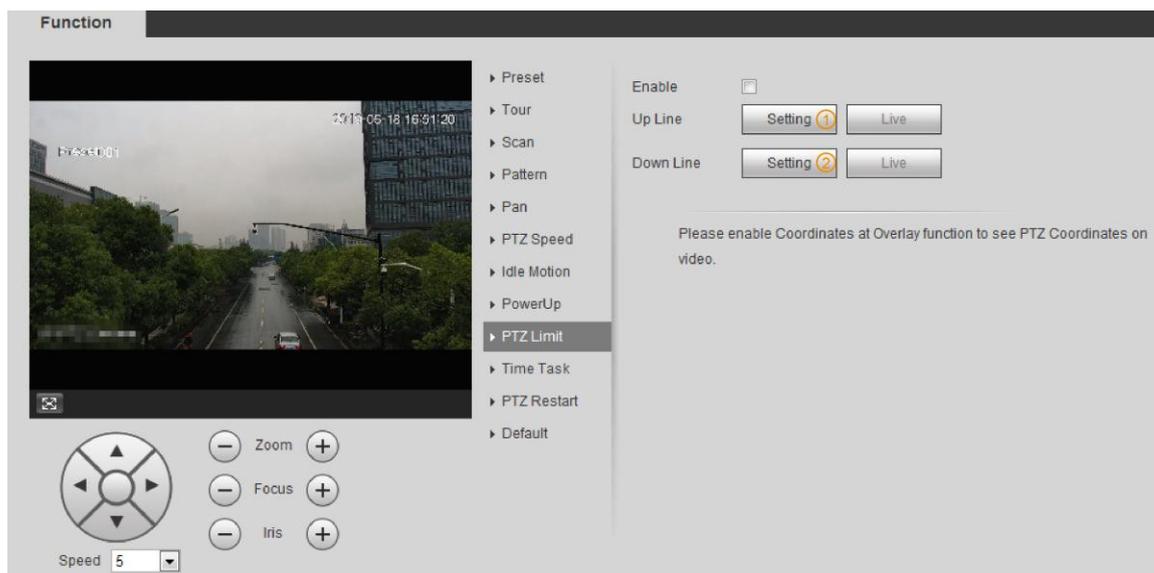
### 4.3.2.9 Limite PTZ

Une fois la limite PTZ définie, la caméra ne peut se déplacer que dans la zone ainsi définie.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Réglage PTZ > Fonction > Limite PTZ** (Setting > PTZ Settings > Function > PTZ Limit).

L'interface **Limite PTZ** (PTZ Limit) s'affiche. Voir Figure 4–16.

Figure 4–16 Limite PTZ



Étape 2 : agissez sur les commandes de direction de la caméra et cliquez sur **Réglage** ① (Setting) pour définir la ligne du haut.

Étape 3 : agissez sur les commandes de direction de la caméra et cliquez sur **Réglage** ② (Setting) pour définir la ligne du bas.

Cliquez sur **En direct** (Live) pour voir en direct la ligne du haut et celle du bas ainsi définies.

Étape 4 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la fonction Limite PTZ.

### 4.3.2.10 Tâche programmée

Une fois que vous configurez une tâche programmée, la caméra exécute les mouvements pendant la période de temps définie.

#### Conditions préalables

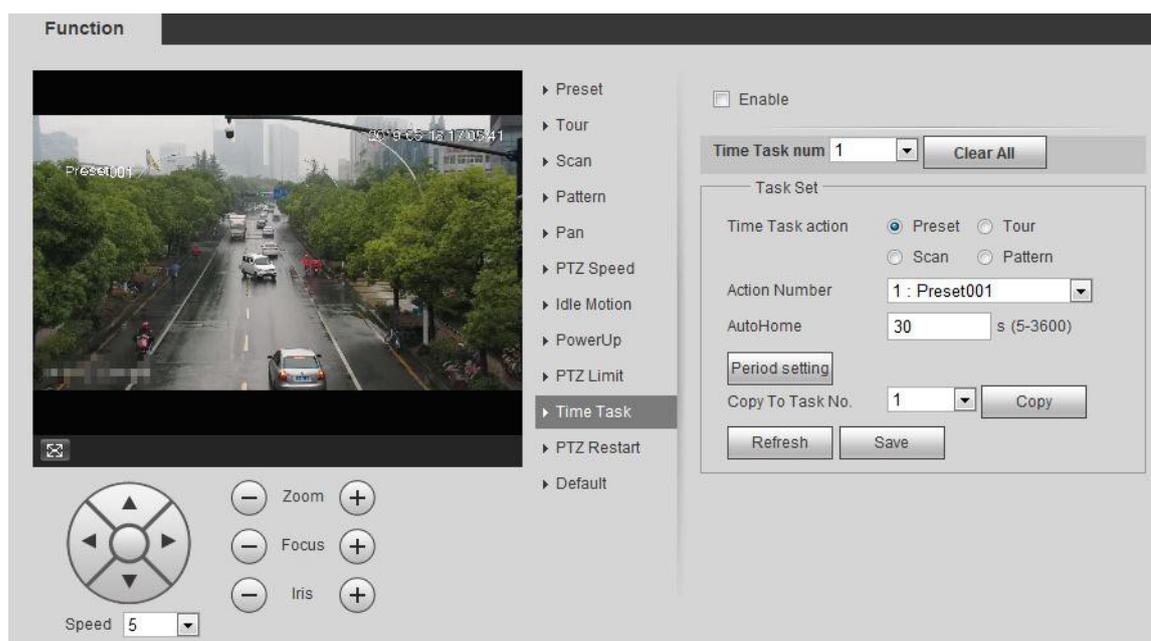
Vous devez configurer les mouvements PTZ, notamment le pré-réglage, le scanner, le tour ou le motif.

#### Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage** > **Réglage PTZ** > **Fonction** > **Tâche programmée** (Setting > PTZ Setting > Function > Time Task).

L'interface **Tâche programmée** (Time Task) s'affiche. Voir Figure 4–17.

Figure 4–17 Tâche programmée



Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la fonction Tâche programmée.

Étape 3 : sélectionnez le numéro de la tâche programmée.

Étape 4 : sélectionnez l'action de la tâche programmée.

Vous devez choisir le numéro de l'action correspondant pour certaines actions de tâches programmées sélectionnées.

Étape 5 : définissez l'heure d'accueil automatique dans **AccueilAuto** (AutoHome).

**AccueilAuto** : l'appel de la fonction PTZ interrompt la tâche programmée. Une fois l'heure d'**AccueilAuto** (AutoHome) définie, la caméra reprend automatiquement la tâche programmée.

Étape 6 : cliquez sur **Réglage de la période** (Period setting) pour définir l'heure de la tâche, puis sur **Enregistrer** (Save). Pour définir l'heure d'armement/désarmement, voir « 5.1.1.1 Configurer une période ».

Étape 7 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## Autres opérations

Vous pouvez copier les configurations d'un numéro de tâche existant vers un autre numéro de tâche.

Étape 1 : sélectionnez le numéro de tâche existant dans **Numéro de tâche programmée** (Time Task num).

Étape 2 : sélectionnez le numéro de tâche à configurer dans **Copier vers le numéro de tâche** (Copy To Task No).

Étape 3 : cliquez sur **Copier** (Copy).

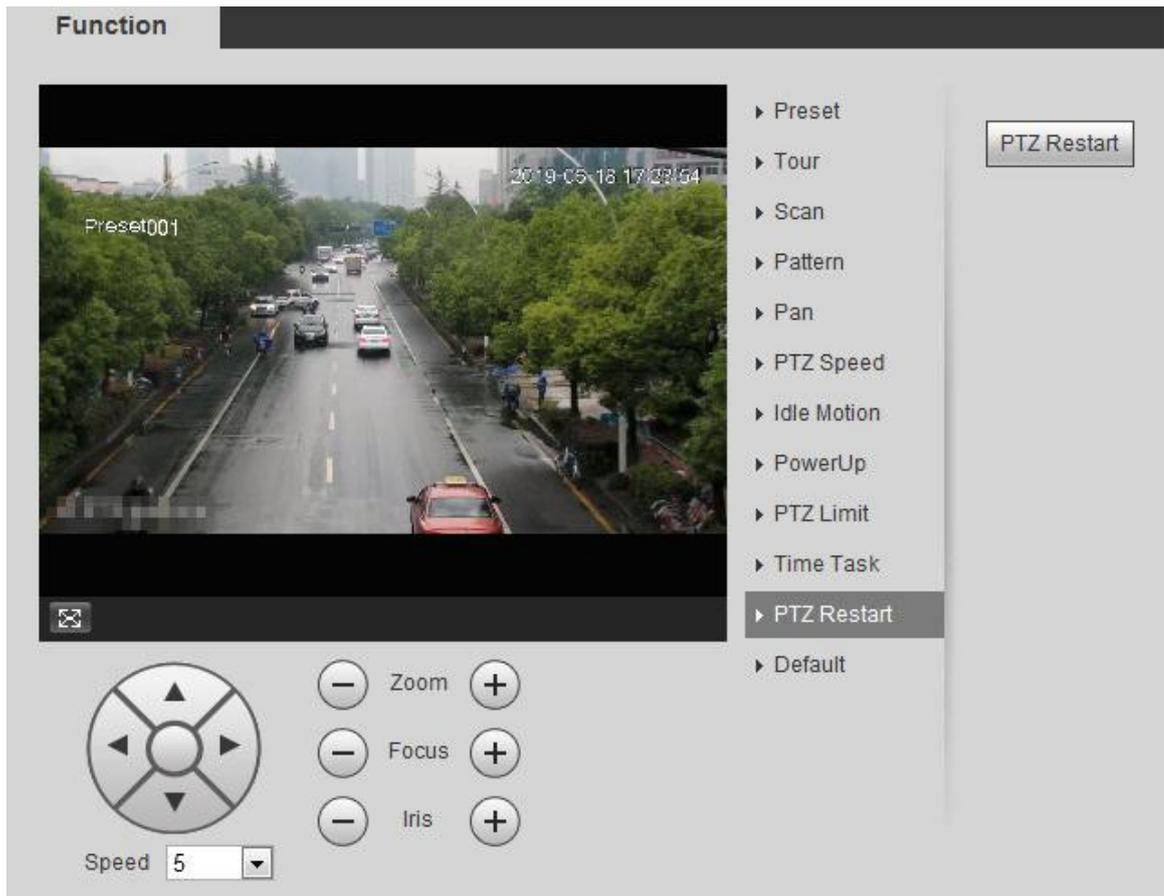
Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 4.3.2.11 Redémarrer PTZ

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réglage PTZ > Fonction > Redémarrer PTZ** (Setting > PTZ Settings > Function > PTZ Restart).

Étape 2 : l'interface **Redémarrer PTZ** (PTZ Restart) s'affiche. Voir Figure 4–18.

Figure 4–18 Redémarrer PTZ



Étape 3 : cliquez sur **Redémarrer PTZ** (PTZ Restart) pour redémarrer la fonction PTZ.

#### 4.3.2.12 Par défaut.

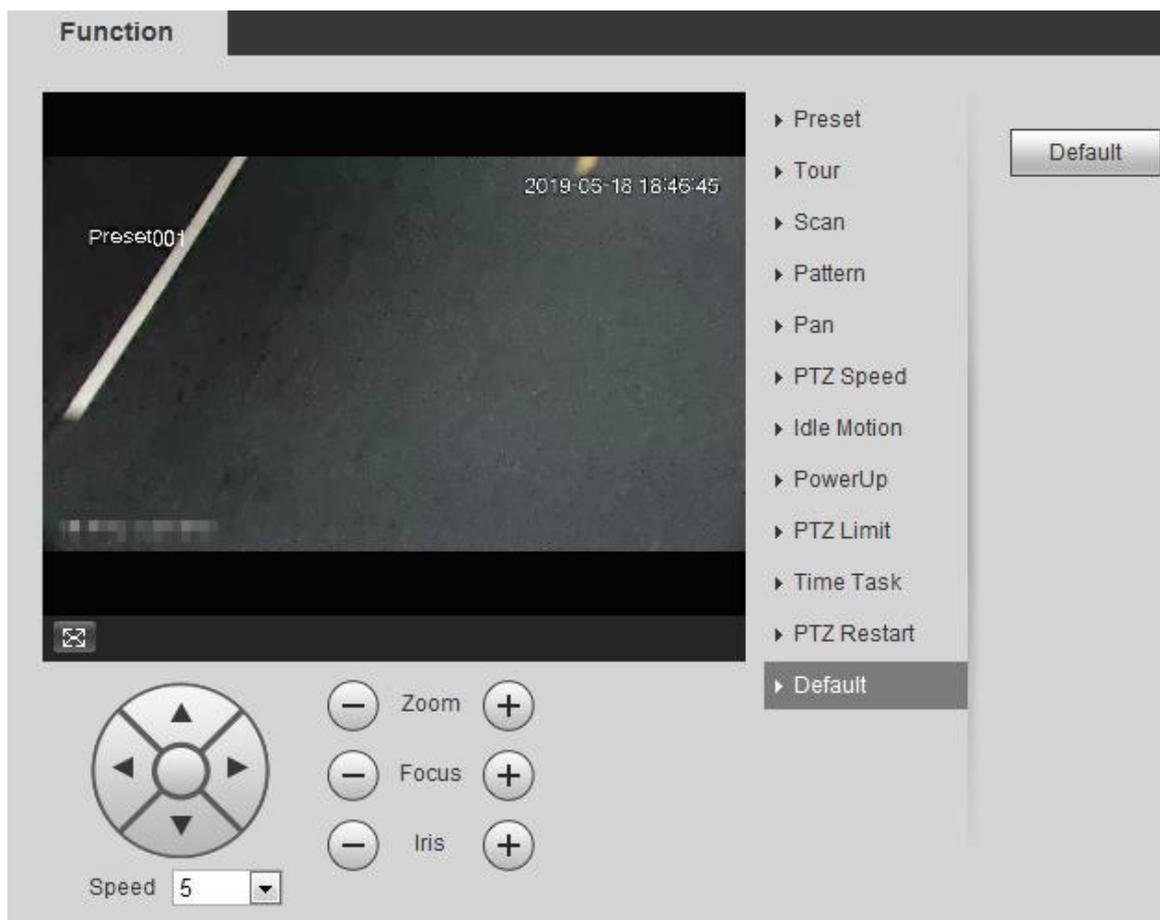


Cette fonction permet de rétablir les paramètres par défaut de l'appareil.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réglage PTZ > Fonction > Par défaut** (Setting > PTZ Setting > Function > Default).

Étape 2 : l'interface **Par défaut** (Default) s'affiche. Voir Figure 4–19.

Figure 4–19 Par défaut



**Étape 3 :** cliquez sur **Par défaut** (Default) pour rétablir les paramètres par défaut de la fonction PTZ.

### 4.3.3 Appel de la fonction PTZ

Cliquez sur le bouton **PTZ** dans l'interface **En direct** (Live) pour afficher le panneau de configuration de la fonction PTZ. Vous pouvez contrôler et appeler la fonction PTZ.

#### 4.3.3.1 Contrôle PTZ

Vous pouvez utiliser le contrôle PTZ ou le levier de commande virtuel pour faire pivoter l'appareil, zoomer sur une image et ajuster l'iris. Voir Figure 4–20 et Figure 4–21.

Figure 4–20 Contrôle PTZ

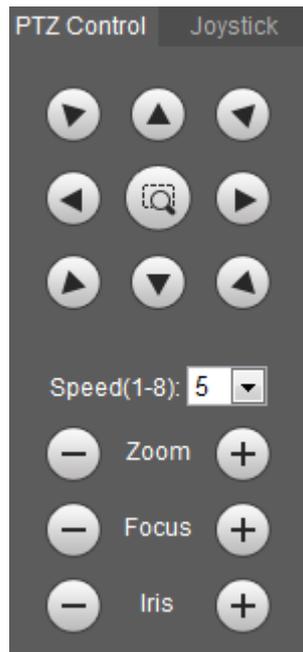


Figure 4–21 Levier de commande



-  : utilisez les boutons directionnels pour définir la direction du module PTZ. Le module PTZ prend en charge huit directions : gauche, droit, haut, bas, supérieur gauche, supérieur droit, inférieur droit. Cliquez sur  et tracez un rectangle dans l'image ; le module PTZ pivote, effectue la mise au point et positionne rapidement la scène définie.



-  : utilisez le levier de commande pour définir la direction du module PTZ. Appuyez sur  et déplacez le levier dans la direction désirée ; le module PTZ se déplace dans la direction ainsi définie.
- Vitesse : permet de mesurer la vitesse de rotation. Plus l'incrément est élevé, plus la vitesse est rapide.
- Zoom, mise au point et iris : cliquez sur  ou  pour ajuster le zoom, la mise au point et l'iris.

### 4.3.3.2 Fonction PTZ

Dans la liste du menu déroulant, sélectionnez la fonction PTZ pour appeler les fonctions correspondantes, notamment scanner, préréglage, tour, motif, panoramique, aller à, assistant et essuie-glace éclairage. Voir Figure 4–22. Pour les détails, voir Tableau 4–6. Avant d'appeler la fonction PTZ, consultez la section « 4.3.2 Configuration de la fonction PTZ » pour en savoir plus sur la configuration de la fonction PTZ.



- En cas de connexion d'un module PTZ externe à la caméra, les configurations ne sont valides que si les fonctions correspondantes sont disponibles sur le module PTZ externe.
- La portée de la fonction PTZ (préréglage, tour, etc.) varie suivant le protocole PTZ.

Figure 4–22 Fonction PTZ

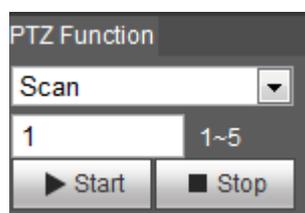


Tableau 4–6 Description de la fonction PTZ

Paramètre	Description
Scanner	Définissez le numéro de scanner et cliquez sur <b>Démarrer</b> (Start) ; la caméra se déplace horizontalement à une certaine vitesse entre les limites définies à gauche et à droite. Cliquez sur <b>Arrêter</b> (Stop) pour arrêter le scanner.
Préréglage	Définissez le numéro de préréglage et cliquez sur <b>Aller à</b> (Go to) ; la caméra se déplace rapidement jusqu'à la position du préréglage correspondant.
Tour	Définissez le numéro de tour et cliquez sur <b>Démarrer</b> (Start) ; la caméra se déplace suivant l'ordre des préréglages définis. Cliquez sur <b>Arrêter</b> (Stop) pour arrêter le tour.
Motif	Définissez le numéro de motif et cliquez sur <b>Démarrer</b> (Start) ; la caméra se déplace continuellement suivant les enregistrements d'opérations. Cliquez sur <b>Arrêter</b> (Stop) pour arrêter l'exécution du motif.  Les enregistrements d'opérations incluent les informations sur le fonctionnement manuel, la mise au point et le zoom.

Panoramique	Cliquez sur <b>Démarrer</b> (Start) ; la caméra tourne horizontalement sur 360° à une certaine vitesse.
Aller à	Permet de définir l'angle horizontal, l'angle vertical et le zoom. Cliquez sur <b>Aller à</b> (Go to) pour positionner avec précision la caméra à un point donné.
Assistant	Définissez le numéro d'assistant et cliquez sur <b>Aux activé</b> (Aux on) pour activer la fonction d'assistant correspondante. Vous pouvez alors ajuster la caméra. Cliquez sur Aux activé (Aux On) pour désactiver la fonction d'assistant correspondante.
Éclairage/ essuie-glace	Permet de définir la fonction d'éclairage ou d'essuie-glace de la caméra. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquez sur <b>Activer</b> (Enable) pour activer la fonction d'éclairage/essuie-glace.</li> <li>• Cliquez sur <b>Désactiver</b> (Disable) pour désactiver la fonction d'éclairage/essuie-glace.</li> </ul>

## 4.4 Lecture

Cette section présente les fonctions et opérations relatives à la lecture, notamment la lecture vidéo et d'images.



- Avant la lecture vidéo, vous devez configurer la plage de durée, la méthode de stockage, le programme et le contrôle des enregistrements. Pour plus de détails, voir « 5.1.1.2.1 Définir un programme d'enregistrement ».
- Avant la lecture des images, vous devez configurer la plage de durée des instantanés, ainsi que leur méthode de stockage et leur plan. Pour plus de détails, voir « 5.1.1.3.1 Définir un programme de prise d'instantané ».

### 4.4.1 Interface de lecture

Cliquez sur l'onglet **Lecture** ; l'interface **Lecture** (Playback) s'affiche. Voir Figure 4–23 et Figure 4–24. Pour les détails, voir Tableau 4–7.

Figure 4–23 Lecture vidéo

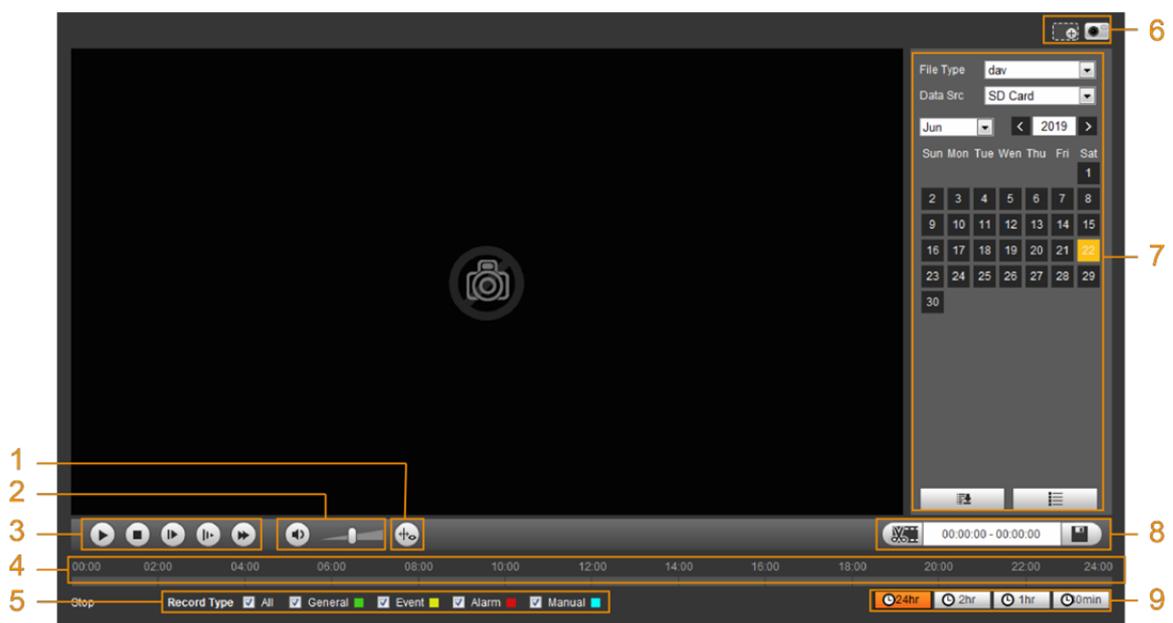


Figure 4–24 Lecture d'images

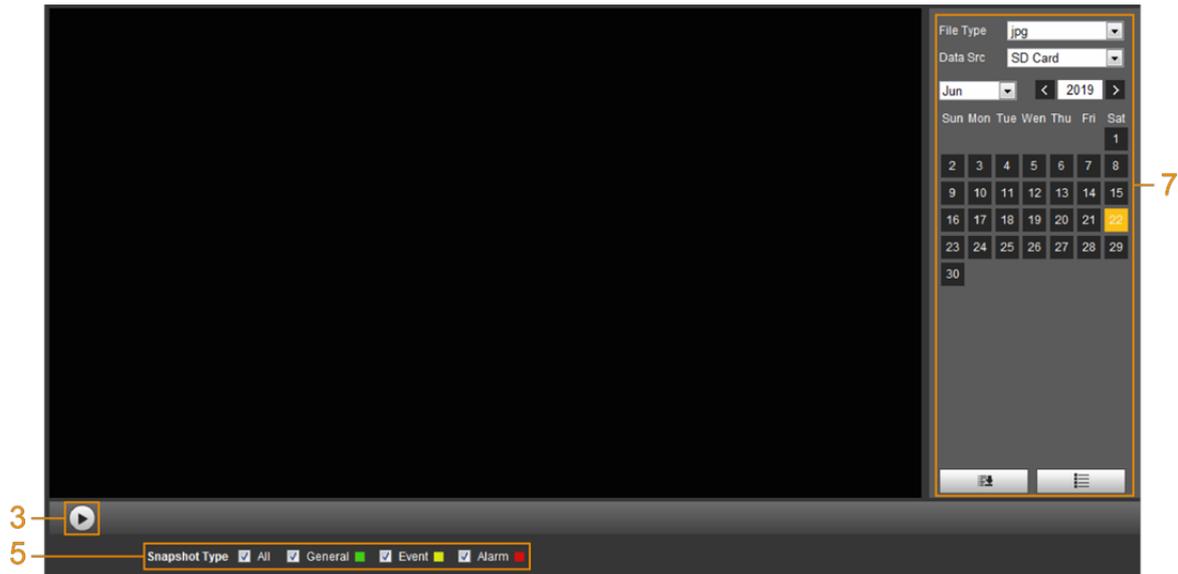


Tableau 4–7 Description de l'interface de lecture

Non	Fonction	Description
1	Fisheye	<p>Cliquez sur  pour sélectionner le mode d'affichage en fonction du mode d'installation défini durant la lecture.</p> <p></p> <p>Cette fonction n'est disponible que sur les caméras de type fisheye.</p>
	Informations sur les règles	<p>Cliquez sur  pour afficher les règles intelligentes et le rectangle de détection des objets. Activé par défaut.</p> <p></p> <p>Les informations relatives aux règles ne sont valides que si vous avez défini une règle pendant l'enregistrement.</p>
2	Audio	<p>Permet de contrôler le signal audio pendant la lecture.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> : mode muet.</li> <li> : mode vocal, avec la possibilité de régler le son.</li> </ul>

Non	Fonction	Description
3	Barre de commande de lecture	<p>Permet de contrôler la lecture.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> : cliquez sur l'icône pour lire un enregistrement.</li> <li> : cliquez sur l'icône pour arrêter la lecture d'un enregistrement.</li> <li> : cliquez sur l'icône pour lire l'image suivante.</li> </ul> <p></p> <p>Lorsque vous activez la fonction de lecture vidéo par image, arrêtez la lecture.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> : cliquez sur l'icône pour effectuer une lecture au ralenti.</li> <li> : cliquez sur l'icône pour effectuer une lecture rapide.</li> </ul>
4	Barre de progression	<p>Permet d'afficher le type d'enregistrement et la période correspondante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cliquez sur n'importe quel point de la zone en couleur, et le système démarre la lecture de l'enregistrement à partir de cet instant précis.</li> <li>Chaque type d'enregistrement possède sa propre couleur. Vous pouvez afficher leurs relations dans la barre <b>Type d'enregistrement</b>.</li> </ul>
5	Type d'enregistrement/ d'instantané	<p>Sélectionnez le type d'enregistrement ou d'instantané.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les types d'enregistrements disponibles sont : <b>Général, Événement, Alarme, Manuel</b> (General, Event, Alarm, Manual).</li> <li>Les types d'instantanés sont : <b>Général, Événement, Alarme</b> (General, Event, Alarm).</li> </ul>
6	Assistant	<ul style="list-style-type: none"> <li> : vous pouvez effectuer un zoom sur l'image vidéo de la zone sélectionnée suivant les deux méthodes ci-dessous. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Cliquez sur l'icône et sélectionnez une zone de l'image vidéo pour effectuer un zoom avant. Faites un clic droit pour revenir à la taille normale. En mode zoom avant, déplacez-vous sur l'image pour zoomer sur d'autres zones de l'image.</li> <li>◇ Cliquez sur l'icône et tournez la molette de la souris sur l'image vidéo pour faire un zoom avant ou arrière.</li> </ul> </li> <li> : Cliquez sur l'icône pour prendre un instantané de l'image en cours et le sauvegarder dans le chemin de stockage défini.</li> </ul> <p></p> <p>Pour en savoir plus sur l'affichage ou la configuration du chemin de stockage, voir la section « 4.5.2.5 Chemin. ».</p>
7	Lecture vidéo	Vous pouvez sélectionner le type de fichier, la source des données et la date de l'enregistrement.
8	Clips vidéo	Vous pouvez extraire une séquence d'un enregistrement et la sauvegarder. Pour plus de détails, voir « 4.4.3 Découpage d'une séquence vidéo ».

Non	Fonction	Description
9	Format d'heure de la barre de progression	4 formats d'heure sont disponibles :  ,  ,  ,  . Avec le format  par exemple, la barre de progression tout entière s'étend sur 24 heures.

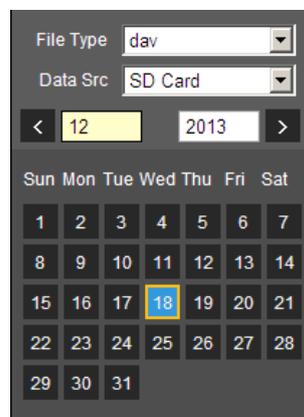
## 4.4.2 Lecture vidéo ou d'images

Cette section présente le fonctionnement de la lecture vidéo et d'images. La lecture vidéo sera utilisée comme exemple.

Étape 1 : sélectionnez **dav** dans la liste du menu déroulant **Type d'enregistrement** (Record Type), et **Carte SD** (SD card) dans la liste du menu déroulant **Source de données** (Data Src). Voir Figure 4–25.

Pendant la lecture d'images, sélectionnez **jpg** dans la liste du menu déroulant **Type d'enregistrement** (Record Type). Inutile de sélectionner la source de données.

Figure 4–25 Sélection du type de fichier



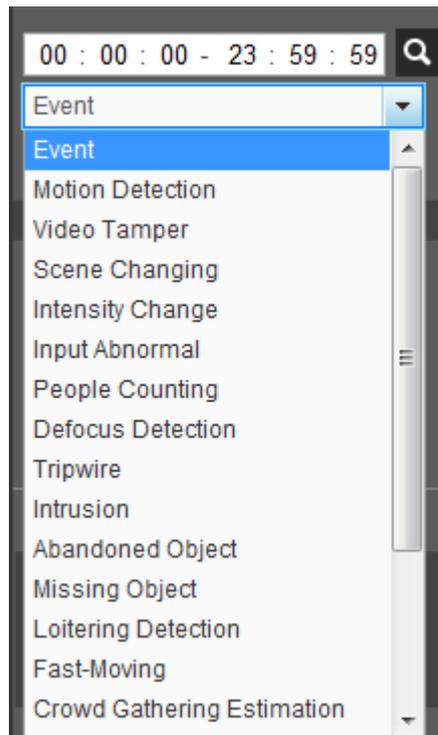
Étape 2 : sélectionnez le type d'enregistrement dans la liste du menu déroulant **Type d'enregistrement** (Record Type). Voir Figure 4–26.

Figure 4–26 Sélection du type d'enregistrement



Si vous sélectionnez **Événement** (Event) comme type d'enregistrement, vous pouvez également sélectionner des types d'événements spécifiques, par exemple **Détection de mouvement**, **Sabotage vidéo** (Motion Detection, Video Tamper) et **Changement de scène** (Scene Changing) dans la liste des fichiers de lecture. Voir Types d'événements spécifiques.

Figure 4–27 Types d'événements spécifiques



Étape 3 : sélectionnez le mois et l'année de la vidéo à lire.



Les dates en bleu signifient que des vidéos ont été enregistrées le jour en question.

Étape 4 : Lire une vidéo

- Cliquez sur  dans la barre de contrôle.  
Le système démarre la lecture de la vidéo enregistrée le jour sélectionnée (suivant l'ordre chronologique).
- Cliquez sur n'importe quel point dans la zone en couleur de la barre de progression ; voir Figure 4–28. La lecture démarre à partir de cet instant.

Figure 4–28 Barre de progression



- Cliquez sur  ; la liste des fichiers vidéo enregistrés à la date sélectionnée s'affiche. Voir Figure 4–29.

Entrez l'heure de début et l'heure de fin, puis cliquez sur  pour rechercher tous les fichiers enregistrés durant la période ainsi définie. Double-cliquez sur un fichier vidéo dans la liste. Le système démarre la lecture du fichier et affiche sa taille, son heure de début et son heure de fin.

Figure 4–29 Liste des fichiers de lecture (1)



### 4.4.3 Découpage d'une séquence vidéo

Étape 1 : cliquez sur  ; la liste des fichiers vidéo enregistrés à la date sélectionnée s'affiche.

Étape 2 : sélectionnez **dav** ou **mp4** dans Format de téléchargement (Download Format).

Étape 3 : cliquez sur la barre de progression pour sélectionner l'heure de début de la vidéo cible, puis sur . Voir Figure 4–30.

Figure 4–30 Découpage d'une séquence vidéo



Étape 4 : cliquez de nouveau sur la barre de progression pour sélectionner l'heure de fin de la vidéo cible, puis sur .

Étape 5 : cliquez sur  pour télécharger la vidéo.

Un message système signalera que la lecture et le téléchargement simultanés sont impossibles.

Étape 6 : Cliquez sur **OK**.

La lecture s'arrête et le clip est enregistré dans le chemin de stockage défini. Pour la configuration du chemin de stockage, voir la section « 4.5.2.5 Chemin ».

## 4.4.4 Téléchargement d'une vidéo ou d'une image

Permet de télécharger une vidéo ou une image vers le chemin défini. Vous pouvez télécharger des fichiers vidéo ou image un à un ou par lots. Le téléchargement vidéo sera utilisé comme exemple dans cette section.



- Le système ne prend pas en charge la lecture et le téléchargement de fichiers en simultanément.
- Les opérations peuvent varier selon les navigateurs. Votre produit fait foi.
- Pour des détails sur l'affichage ou la définition du chemin de stockage, voir « 4.5.2.5 Chemin ».

### 4.4.4.1 Téléchargement d'un fichier unique

Étape 1 : sélectionnez **dav** dans la liste du menu déroulant **Type d'enregistrement** (Record Type), et **Carte SD** (SD card) dans la liste du menu déroulant **Source de données** (Data Src). Pendant la lecture d'images, sélectionnez **jpg** dans la liste du menu déroulant **Type d'enregistrement** (Record Type). Inutile de sélectionner la source de données.

Étape 2 : cliquez sur  ; la liste des fichiers vidéo enregistrés à la date sélectionnée s'affiche. Voir Figure 4–29.

Étape 3 : sélectionnez **dav** ou **mp4** dans **Format de téléchargement** (Download Format).

Cliquez sur  derrière le fichier à télécharger.

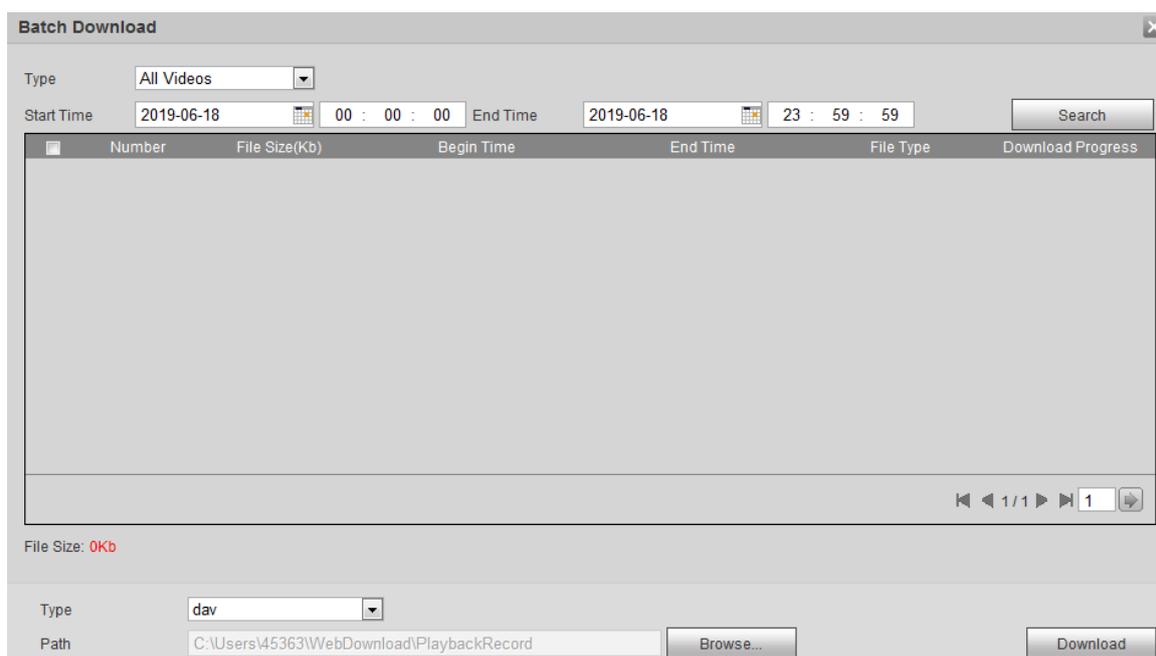
Le système démarre le téléchargement du fichier vers le chemin de stockage défini. Pour le téléchargement d'une image, vous n'avez pas besoin de sélectionner le format.

### 4.4.4.2 Téléchargement de fichiers par lots

Étape 1 : cliquez sur  sur l'interface de lecture.

L'interface **Téléchargement par lots** (Batch Download) s'affiche. Voir Figure 4–31.

Figure 4–31 Téléchargement par lots



Étape 2 : sélectionnez le type d'enregistrement ; définissez l'heure de début et de fin, puis

cliquez sur **Rechercher** (Search).

La liste des fichiers trouvés s'affiche.

Étape 3 : sélectionnez les fichiers à télécharger. Sélectionnez **dav** ou **mp4** dans la liste du menu déroulant **Format** (Format), puis définissez le chemin de stockage. Cliquez sur **Télécharger** (Download).

Le système démarre le téléchargement du fichier vers le chemin de stockage défini. Pour le téléchargement d'une image, vous n'avez pas besoin de sélectionner le format.

## 4.5 Caméra

Cette section présente les réglages de la caméra, notamment les conditions et les paramètres audio et vidéo.



Les paramètres de caméra peuvent varier suivant les appareils. Votre produit fait foi.

### 4.5.1 Conditions

Configurez les paramètres de caméra de la caméra pour une surveillance harmonieuse.

#### 4.5.1.1 Conditions

Configurez les paramètres de caméra suivant le contexte actuel, notamment l'image, l'exposition, le rétroéclairage et la balance de blancs.

#### 4.5.1.1.1 Disposition de l'interface

Configurez les paramètres de caméra pour améliorer la clarté de la scène et garantir une surveillance harmonieuse. Voir Figure 4–32.

- Vous pouvez sélectionner le mode normal, jour ou nuit pour afficher leur configuration, ainsi que l'effet du mode ainsi sélectionné, notamment l'image, l'exposition, le rétroéclairage, etc.
- La caméra avec fonction PTZ prend en charge les opérations de zoom, de mise au point et d'iris. Voir Figure 4–33. Configurez la vitesse et cliquez sur les boutons de direction  et  pour ajuster la direction, le zoom, la mise au point, l'iris, etc. afin de régler correctement la position de la caméra.

Figure 4–32 Conditions de la caméra

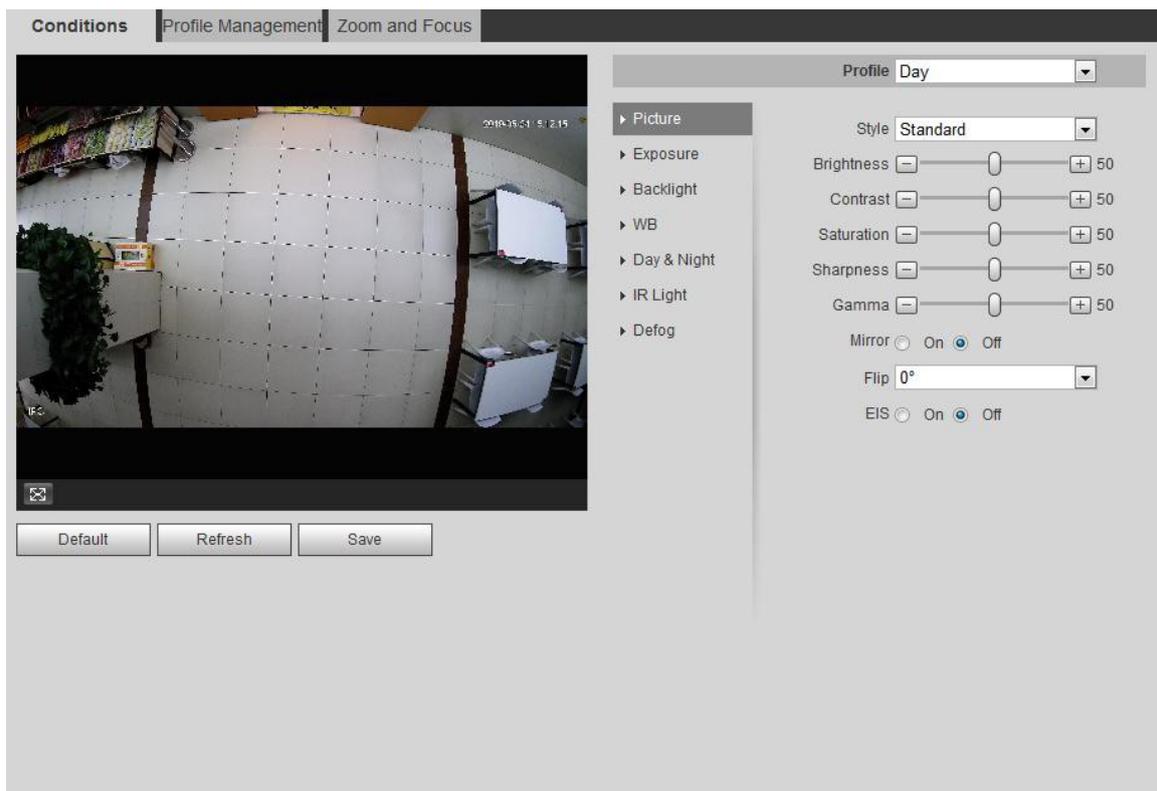
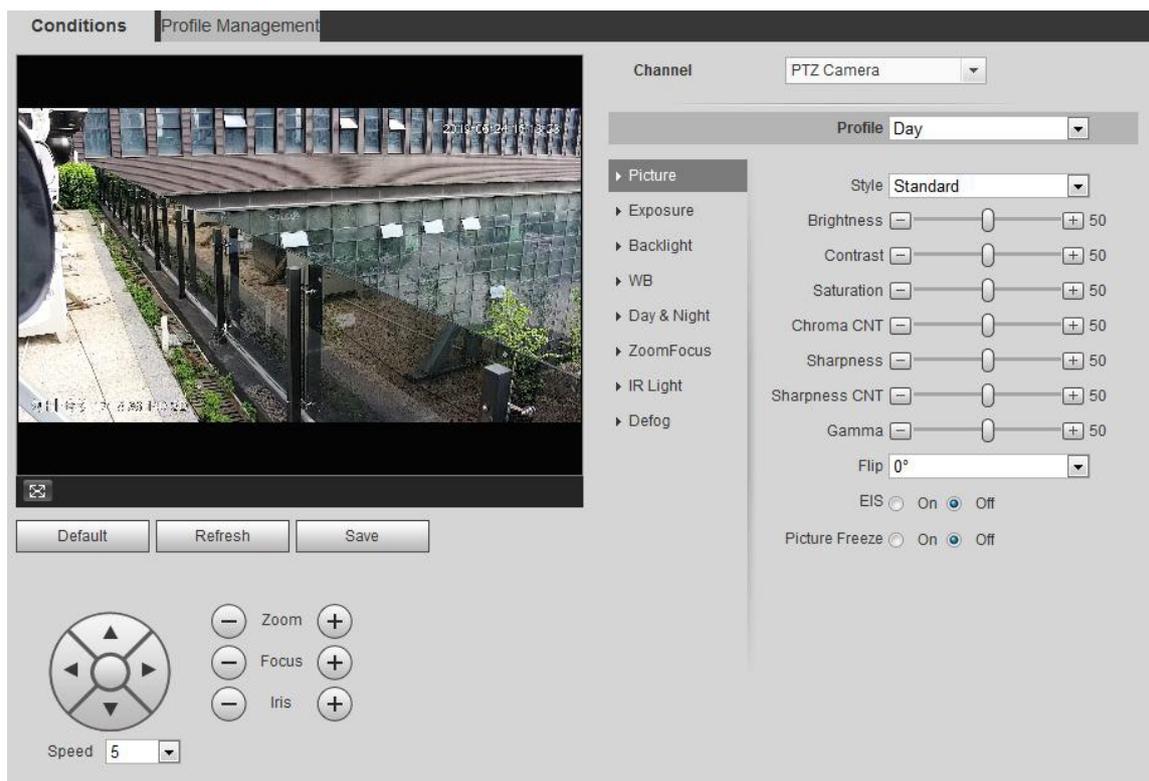


Figure 4–33 Conditions de la caméra (caméra PTZ)



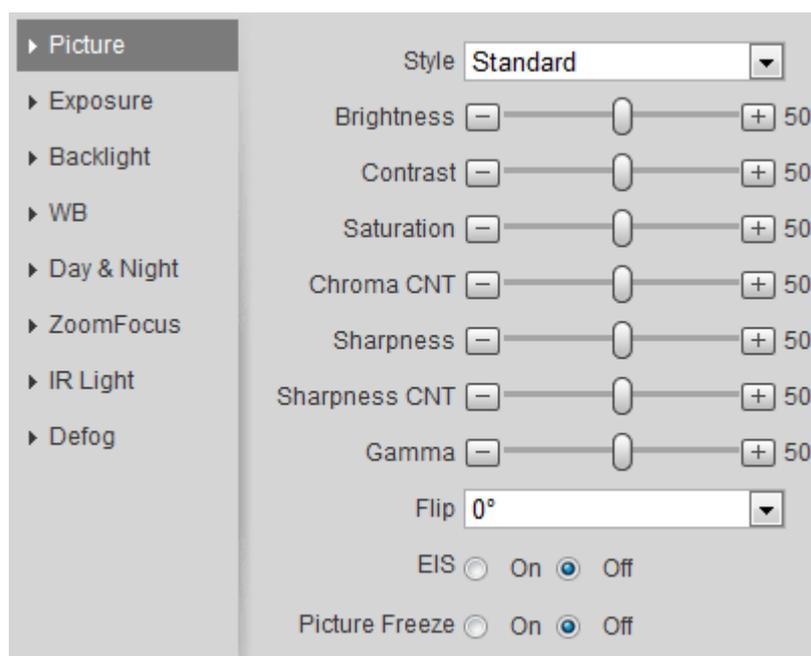
#### 4.5.1.1.2 Image

Vous pouvez configurer les paramètres d'image en fonction des besoins réels.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Caméra > Conditions > Conditions > Image** (Setting > Camera > Conditions > Conditions > Picture).

L'interface **Image** (Picture) s'affiche. Voir Figure 4–34.

Figure 4–34 Image



**Étape 2 :** configurez les paramètres d'image. Pour les détails, voir Tableau 4–8.

Tableau 4–8 Description des paramètres d'image

Paramètre	Description
Style	<p>Sélectionnez le style d'image doux, standard ou vif (Soft, Standard, Vivid)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Doux</b> : c'est le style d'image par défaut. Il affiche la couleur réelle de l'image.</li> <li>● <b>Standard</b> : la teinte de l'image est plus faible que celle de l'image réelle ; le contraste est plus réduit.</li> <li>● <b>Vif</b> : l'image est plus vive que l'image réelle.</li> </ul>
Luminosité	<p>Modifiez la valeur pour ajuster la luminosité de l'image. Plus la valeur est grande, plus la luminosité de l'image est élevée. Plus la valeur est réduite, plus l'image est sombre. L'image peut devenir floue si la valeur est très élevée.</p>
Contraste	<p>Permet de régler le contraste de l'image. Plus la valeur est grande, plus le contraste est frappant entre les zones claires et celles sombres. Plus la valeur est réduite, moins ce contraste est frappant. Si la valeur est très élevée, les zones sombres seront trop sombres et les claires seront facilement sujettes à la surexposition. L'image peut devenir floue si la valeur définie est très faible.</p>
Saturation	<p>permet de renforcer ou d'alléger la couleur. Plus la valeur est grande, plus la couleur est renforcée. Plus la valeur est réduite, plus la couleur est allégée. La valeur de la saturation ne modifie pas la luminosité de l'image.</p>
Netteté	<p>Permet de modifier la netteté des bordures de l'image. Plus la valeur est élevée, plus les bordures de l'image sont claires. Si la valeur de la netteté est très élevée, les bruits de l'image sont susceptibles d'apparaître.</p>
Gamma	<p>Permet de modifier la luminosité de l'image et d'améliorer sa plage dynamique de manière non linéaire. Plus la valeur est grande, plus la luminosité de l'image est élevée. Plus la valeur est réduite, plus l'image est sombre.</p>
Mode Miroir	<p>Sélectionnez <b>Activé (On)</b> ; l'image s'affiche avec une inversion des côtés gauche et droit.</p>
Rotation	<p>Permet de modifier la direction de l'image suivant les options ci-dessous.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0° : affichage normal.</li> <li>● 90° : pivotement de l'image de 90° dans le sens horaire.</li> <li>● 180° : pivotement de l'image de 90° dans le sens antihoraire.</li> <li>● 270° : renversement de l'image.</li> </ul>  <p>Pour certains modèles, veuillez définir la résolution sur 1080P ou moins lorsque vous utilisez les options 90° et 180°. Pour plus de détails, voir « 4.5.2.1 Vidéo ».</p>
Stabilisation électronique de l'image (EIS)	<p>Permet de corriger les vibrations de l'appareil à l'aide d'un algorithme de comparaison des différences et d'améliorer la clarté de l'image. Cela résout de manière efficace le problème de vibration de l'appareil.</p>
Geler image	<p>Lorsque vous appelez un pré-réglage, l'image affiche l'emplacement du pré-réglage et non l'image de rotation.</p>

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer (Save)**.

### 4.5.1.1.3 Exposition

Permet de configurer l'iris et l'obturateur afin d'améliorer la clarté de l'image.

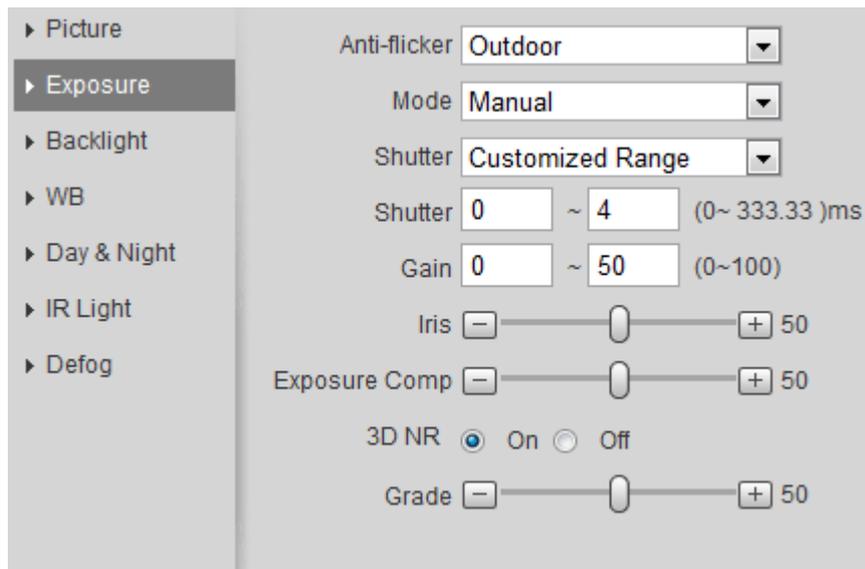


Les caméras équipées d'une WDR réelle ne prennent pas en charge une exposition prolongée en cas d'activation de la fonction dans **Rétroéclairage** (Backlight).

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Conditions > Conditions > Exposition** (Setting > Camera > Conditions > Conditions > Exposure).

L'interface **Exposition** (Exposure) s'affiche. Voir Figure 4–35.

Figure 4–35 Exposition



Étape 2 : configurez les paramètres d'exposition. Pour les détails, voir Tableau 4–9.

Tableau 4–9 Description des paramètres d'exposition

Paramètre	Description
Anti-scintillement	<p>Vous pouvez sélectionner les options suivantes : 50 Hz, 60 Hz ou Extérieur (Outdoor).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 50 Hz : lorsque la fréquence du courant est 50 Hz, le système ajuste automatiquement l'exposition en fonction de l'éclairage ambiant afin d'éviter l'apparition de bandes sur l'image.</li> <li>● 60 Hz : lorsque la fréquence du courant est 60 Hz, le système ajuste automatiquement l'exposition en fonction de l'éclairage ambiant afin d'éviter l'apparition de bandes sur l'image.</li> <li>● Extérieur : vous pouvez sélectionner n'importe quel mode d'exposition.</li> </ul>
Mode	<p>L'appareil comporte plusieurs modes d'exposition.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Automatique : permet de régler automatiquement la luminosité de l'image selon les conditions actuelles.</li> <li>● Priorité au gain : lorsque la plage d'exposition est normale, le système préfère la plage de gain configurée en cas de réglage automatique en fonction des conditions d'éclairages ambiantes. Si la luminosité de l'image est insuffisante et que le gain a atteint la limite supérieure ou inférieure, le système ajuste automatiquement la valeur de l'obturateur pour fournir une image avec une luminosité optimale. Vous pouvez configurer la plage de gain afin d'ajuster le niveau du gain lorsque vous utilisez le mode priorité au gain.</li> <li>● Priorité à l'obturateur : lorsque la plage d'exposition est normale, le système préfère la plage de l'obturateur configurée en cas de réglage automatique en fonction des conditions d'éclairages ambiantes. Si la luminosité de l'image est insuffisante et que la valeur de l'obturateur a atteint la limite supérieure ou inférieure, le système ajuste automatiquement la valeur du gain pour fournir une image avec une luminosité optimale.</li> <li>● Priorité à l'iris : la valeur de l'iris définie est fixe et l'appareil ajuste la valeur de l'obturateur. Si la luminosité de l'image est insuffisante et que la valeur de l'obturateur a atteint la limite supérieure ou inférieure, le système ajuste automatiquement la valeur du gain pour fournir une image avec une luminosité optimale.</li> <li>● Manuel : permet de configurer manuellement la valeur du gain et de l'obturateur afin d'ajuster la luminosité de l'image.</li> </ul> <p></p> <p>Lorsque la fonction <b>Anti-scintillement</b> (Anti-flicker) est définie sur <b>Extérieur</b> (Outdoor), vous pouvez sélectionner <b>Priorité au gain</b> (Gain priority) ou <b>Priorité à l'obturateur</b> (Shutter priority) dans la liste des <b>Modes</b> (Mode).</p>
Comp exposition	Permet de définir la valeur, de 0 à 50. Plus la valeur est grande, plus l'image est grande.

Paramètre	Description
Obturbateur	Permet de définir la durée d'exposition efficace. Plus la valeur est réduite, plus la durée d'exposition est brève.
Plage d'obturbateur	Sélectionnez <b>Priorité à l'obturbateur</b> (Shutter Priority) ou <b>Manuel</b> (Manual) dans <b>Mode</b> (Mode), et <b>Plage personnalisée</b> (Customized Range) dans <b>Obturbateur</b> (Shutter) pour définir la plage de l'obturbateur (l'unité est le ms).
Gain	Sélectionnez <b>Priorité au gain</b> (Gain Priority) ou <b>Manuel</b> (Manual) dans <b>Mode</b> (Mode) pour définir la plage de l'obturbateur. Lorsque l'éclairage est minimal, la caméra augmente automatiquement le gain pour améliorer la clarté de l'image.
Iris	Sélectionnez <b>Priorité à l'ouverture</b> (Aperture Priority) dans <b>Mode</b> (Mode) pour définir la plage de l'iris.
Auto-iris	Cette configuration n'est disponible que lorsque la caméra est équipée d'un objectif de type auto-iris. <ul style="list-style-type: none"> <li>• En cas d'activation de l'auto-iris, la taille de l'iris change automatiquement en fonction des conditions d'éclairage ambiantes ; par ricochet, la luminosité de l'image change.</li> <li>• En cas de désactivation de l'auto-iris, l'iris conserve sa taille originale en dépit des changements des conditions d'éclairage ambiantes.</li> </ul>
Réduction bruit 2D	Les points moyens de trame unique et les autres points visant à réduire le bruit de l'image.
Réduction bruit 3D	Fonctionne avec les images à plusieurs trames (au moins deux trames) et permet de réduire le bruit de l'image en utilisant les informations de trames entre les trames précédentes et suivantes.
Grade	Cette configuration n'est disponible qu'en cas d'activation de la fonction de réduction de bruit 3D. Plus le niveau de réduction du bruit est élevé, meilleur est le résultat.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 4.5.1.1.4 Rétroéclairage

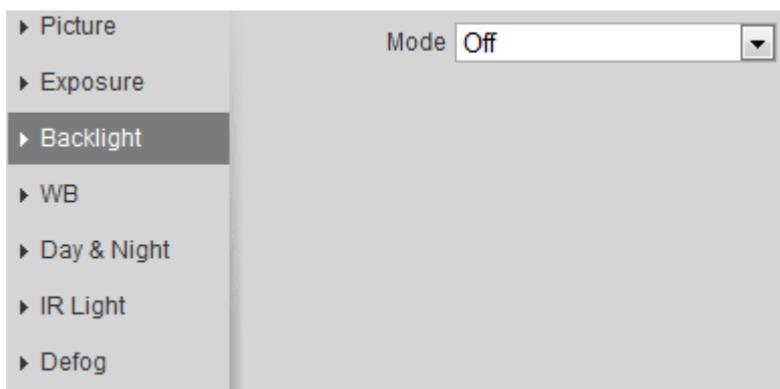
Vous pouvez définir le mode de rétroéclairage Automatique, BLC, WDR ou HLS.

- Automatique : permet d'ajuster la luminosité en fonction de l'environnement.
- En mode BLC, la caméra capture des images des zones sombres de la cible plus claires que celles capturées lors de prises de vue dans un environnement éclairé.
- En mode WDR, la caméra circonscrit les zones en surluminosité afin de compenser les zones sombres et d'améliorer la clarté de l'image.
- En mode HLS, la caméra atténue l'intensité de la lumière puissante. Cette fonction peut être utilisée à l'entrée des stations de péage ou des parkings. Elle est adaptée pour capturer les images de visages humains ou les détails des plaques d'immatriculation lorsque l'éclairage ambiant est particulièrement faible.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Conditions > Conditions > Rétroéclairage** (Setting > Camera > Conditions > Conditions > Backlight).

L'interface **Rétroéclairage** (Backlight) s'affiche. Voir Figure 4–36.

Figure 4–36 Rétroéclairage



Étape 2 : configurez les paramètres du rétroéclairage. Pour les détails, voir Tableau 4–10.

Tableau 4–10 Description du mode de rétroéclairage

Mode de rétroéclairage	Description
Auto	Le système ajuste automatiquement la luminosité de l'image en fonction des conditions d'éclairage ambiantes afin de fournir une image claire.
BLC	<p>Sélectionnez le mode <b>Par défaut</b> (Default) ou <b>Personnalisé</b> (Customized).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En mode <b>Par défaut</b> (Default), le système ajuste automatiquement l'exposition en fonction des conditions d'éclairage ambiantes afin de fournir des images claires des zones les plus sombres.</li> <li>En mode <b>Personnalisé</b> (Customized), le système ajuste automatiquement l'exposition uniquement sur la zone définie, et ce en fonction des conditions d'éclairage ambiantes, afin de fournir des images d'une luminosité optimale de la zone définie.</li> </ul>
WDR	<p>Le système atténue l'intensité lumineuse des zones à forte luminosité pour compenser les zones sombres et fournir des images claires de la scène tout entière.</p> <p></p> <p>Il peut se produire quelques secondes de perte vidéo lors de la commutation de l'appareil d'un mode vers le mode WDR.</p>
HLS	Le système circonscrit les zones à forte luminosité et réduit la taille du halo afin de réduire la luminosité globale.

Étape 3 : cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour terminer la configuration.

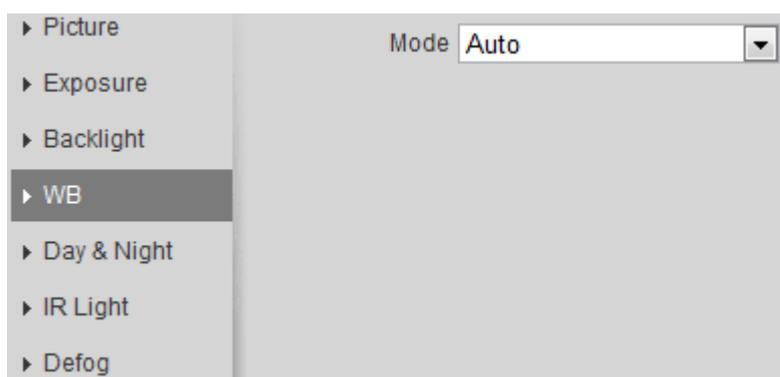
#### 4.5.1.1.5 NR

La fonction NB permet d'afficher exactement la couleur de l'image. En mode NB, les objets blancs affichent toujours du blanc dans différents environnements.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Conditions > Conditions > NB** (Setting > Camera > Conditions > Conditions > WB).

L'interface **NB** (WB) s'affiche. Voir Figure 4–37.

Figure 4–37 NB



Étape 2 : configurez le mode NB. Pour les détails, voir Tableau 4–11.

Tableau 4–11 Description du mode NB

Mode NB	Description
Auto	Le système compense le NB en fonction de la température des couleurs afin de fournir des images avec une précision des couleurs.
Naturel	Le système compense automatiquement le NB dans les environnements sans éclairage artificiel afin de fournir des images avec une précision des couleurs.
Lampadaire	Le système compense le NB sur des scènes nocturnes prises à l'extérieur afin de fournir des images avec une précision des couleurs.
Extérieur	Le système compense automatiquement le NB dans la plupart des environnements extérieurs avec un éclairage naturel ou artificiel afin de fournir des images avec une précision des couleurs.
Manuel	Permet de configurer manuellement le gain de rouge et bleu ; le système compense automatiquement le NB selon la température des couleurs.
Régional Personnalisé	Le système compense le NB uniquement sur la zone définie en fonction de la température des couleurs afin de fournir des images avec une précision des couleurs.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

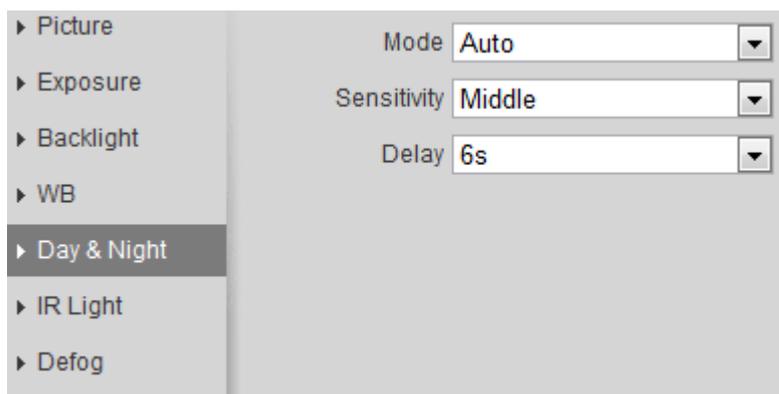
#### 4.5.1.1.6 Jour et nuit

Permet de configurer le mode d'affichage de l'image. Le système commute entre le mode couleur et noir et blanc en fonction de la situation réelle.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Conditions > Conditions > Jour et nuit** (Setting > Camera > Conditions > Conditions > Day & Night).

L'interface **Jour et nuit** (Day & Night) s'affiche. Voir Figure 4–38.

Figure 4–38 Jour et nuit



Étape 2 : configurez les paramètres du mode jour et nuit. Pour les détails, voir Tableau 4–12.

Tableau 4–12 Description du mode jour et nuit

Paramètre	Description
Mode	<p>Vous pouvez sélectionner le mode d'affichage de l'appareil couleur ou noir et blanc. Différentes options sont disponibles.</p>  <p>La configuration du mode jour et nuit est indépendante de la configuration de la gestion du profil.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Couleur</b> : le système affiche des images en couleur.</li><li>● <b>Automatique</b> : le système commute entre le mode d'affichage en couleur et en noir et blanc en fonction de la situation réelle.</li><li>● <b>Noir et blanc</b> : le système affiche des images en noir et blanc.</li></ul>
Sensibilité	<p>Cette configuration n'est disponible que lorsque le <b>Mode</b> (Mode) est défini sur <b>Automatique</b> (Auto). Vous pouvez configurer la sensibilité de la caméra lorsqu'elle bascule entre le mode couleur et noir et blanc.</p>
Délai	<p>Cette configuration n'est disponible que lorsque le <b>Mode</b> (Mode) est défini sur <b>Automatique</b> (Auto). Vous pouvez configurer le délai au bout duquel la caméra bascule entre le mode couleur et noir et blanc. Plus la valeur est réduite, plus rapide est le basculement de la caméra entre le mode couleur et noir et blanc.</p>

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

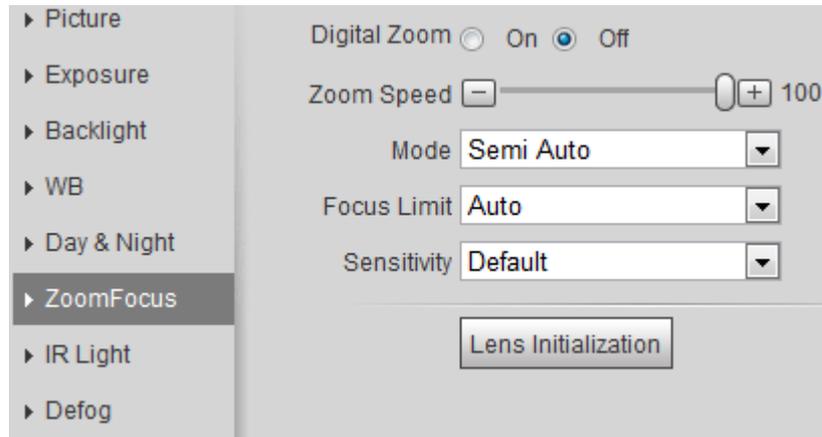
#### 4.5.1.1.7 Zoom et mise au point

Permet d'initialiser l'objectif afin d'effectuer un zoom et une mise au point. Seules les caméras PTZ prennent en charge l'initialisation de l'objectif.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Conditions > Conditions > Zoom et mise au point** (Setting > Camera > Conditions > Conditions > ZoomFocus).

L'interface **Zoom et mise au point** (ZoomFocus) s'affiche. Voir Figure 4–39.

Figure 4–39 Zoom et mise au point



Étape 2 : configurez les paramètres du zoom et de la mise au point. Pour les détails, voir Tableau 4–13.

Tableau 4–13 Description du zoom et de la mise au point

Paramètre	Description
Zoom numérique	Sélectionnez <b>Activé</b> (On) pour activer la fonction de zoom numérique. Lorsque le zoom optique atteint la limite supérieure, activez la fonction de zoom numérique pour continuer avec le zoom numérique.
Vitesse zoom	Ajustez la vitesse du zoom. Plus la valeur est grande, plus la vitesse est élevée.
Mode	permet de définir le modèle de mise au point. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Automatique</b> : lorsque l'image ou l'objet se déplacent sur la scène, la caméra réalise automatiquement une mise au point.</li> <li>● <b>Semi-auto</b> : cliquez sur les boutons  ou , correspondant à <b>Mise au point</b> (Focus) ou <b>Zoom</b> (Zoom). La caméra réalise une mise au point. L'appel du préréglage, le positionnement exact ou la rotation PTZ déclenchent également la mise au point.</li> <li>● <b>Manuel</b> : cliquez sur les boutons  ou , correspondant à <b>Mise au point</b> (Focus), pour ajuster la mise au point.</li> </ul>
Limite mise au point	Lorsque la distance focale est trop courte, la caméra effectue la mise au point sur le couvercle du dôme. Définissez la distance focale minimale pour éviter toute mise au point de la caméra sur le couvercle du dôme. Vous pouvez également modifier la vitesse de mise au point en modifiant la distance focale.
Sensibilité	Permet de définir la sensibilité du déclenchement de la mise au point. Plus la valeur est grande, plus le déclenchement de la mise au point est facile.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 4.5.1.1.8 LED IR

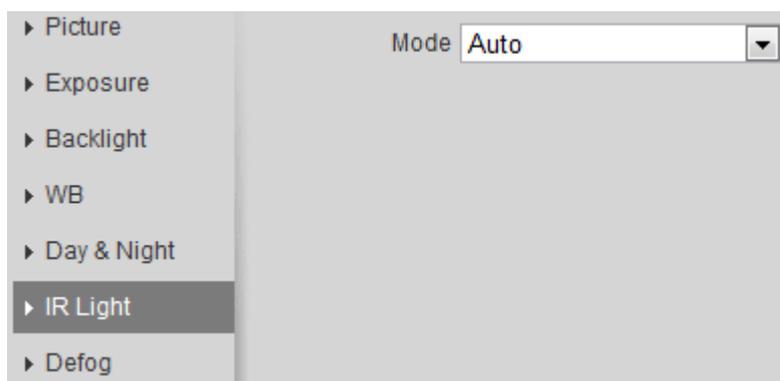
Cette configuration n'est disponible que lorsque la caméra est équipée d'un voyant LED IR.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Conditions > Conditions > LED IR**

(Setting > Camera > Conditions > Conditions > IR Light).

L'interface **LED IR** (IR Light) s'affiche. Voir Figure 4–40.

Figure 4–40 LED IR



Étape 2 : configurez le mode LED IR. Pour les détails, voir Tableau 4–14.

Tableau 4–14 Description du mode LED IR

Mode LED IR	Description
Manuel	Ajustez manuellement la luminosité du voyant LED IR, le système fournit en conséquence un éclairage LED IR à l'image.
Infrarouge Dynamique	Le système ajuste l'intensité de la LED IR en fonction des conditions d'éclairage ambiantes.
PrioZoom	<p>Le système ajuste automatiquement l'intensité de la LED IR en fonction des modifications apportées à l'éclairage ambiant.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lorsque l'éclairage ambiant devient plus sombre, le système active d'abord les éclairages à faibles faisceaux. Si la luminosité est toujours insuffisante, le système active alors les éclairages à faisceaux élevés.</li><li>• Lorsque l'éclairage ambiant devient plus lumineux, le système atténue progressivement l'intensité des éclairages à faisceaux élevés jusqu'à leur extinction, avant d'utiliser les éclairages à faibles faisceaux.</li><li>• Lorsque la mise au point atteint un certain grand angle, le système n'allume pas l'éclairage à faisceaux élevés afin d'éviter une surexposition à courte distance. Parallèlement, vous pouvez configurer manuellement la compensation de l'éclairage afin d'affiner l'intensité de la LED IR.</li></ul>
Désactivé	Le voyant LED IR est éteint.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

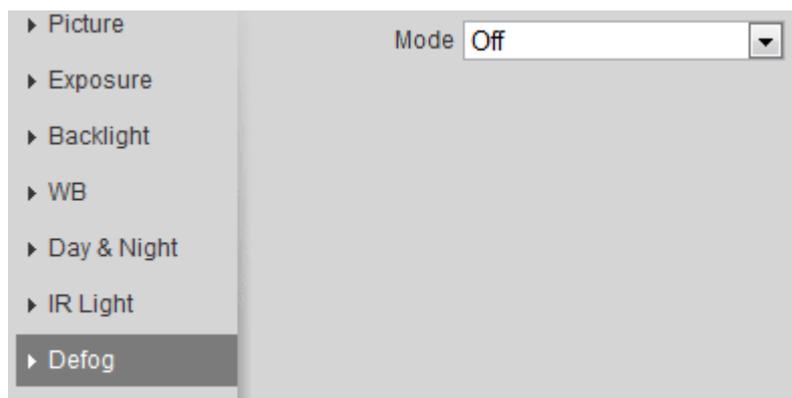
#### 4.5.1.1.9 Désembuage

Les environnements de brouillard et de brume affectent la qualité de l'image. La fonction de désembuage permet d'améliorer la clarté de l'image dans ces conditions.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Conditions > Conditions > Désembuage** (Setting > Camera > Conditions > Conditions > Defog).

L'interface **Désembuage** (Defog) s'affiche. Voir Figure 4–41.

Figure 4–41 Désembuage



Étape 2 : configurez le mode de désembuage. Pour les détails, voir Tableau 4–15.

Tableau 4–15 Description du mode de désembuage

Désembuage	Description
Manuel	Permet de configurer manuellement l'intensité des fonctions et le mode d'éclairage atmosphérique afin que le système ajuste en conséquence la clarté de l'image. Vous pouvez ajuster automatiquement ou manuellement le mode d'éclairage atmosphérique.
Auto	Le système ajuste la clarté de l'image en fonction de la situation réelle.
Désactivé	La fonction de désembuage est désactivée.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 4.5.1.1.10 Fisheye

Sélectionnez le mode d'installation et le mode d'enregistrement en fonction de la scène d'installation réelle. Lorsque la caméra qui envoie un flux de correction accède à la plateforme, l'image corrigée s'affiche sur la plateforme.

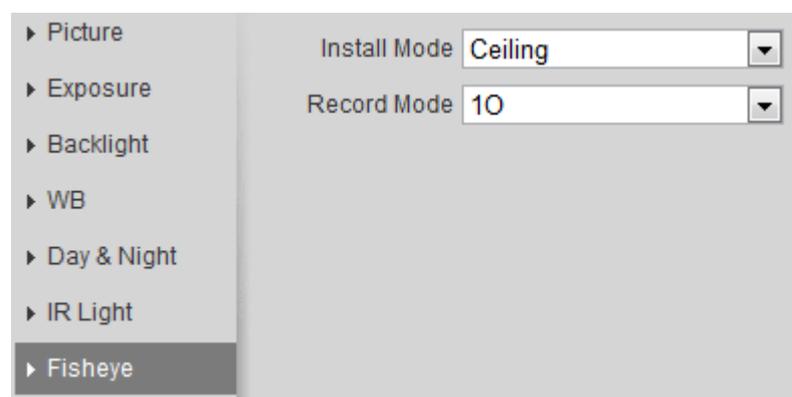


Cette fonction n'est disponible que sur les appareils de type fisheye.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Conditions > Conditions > Fisheye** (Setting > Camera > Conditions > Conditions > Fisheye).

L'interface **Fisheye** (Fisheye) s'affiche. Voir Figure 4–42.

Figure 4–42 Fisheye



Étape 2 : définissez le mode d'installation et le mode d'enregistrement. Pour les détails, voir Tableau 4–16.

Tableau 4–16 Description du mode fisheye

Paramètre	Description
Mode installation	Vous pouvez sélectionner le mode <b>Montage au plafond</b> , <b>Montage mural</b> ou <b>Montage au sol</b> (Ceiling, Wall, Ground).
Modes d'enregistrement	<p>1O : L'image originale avant toute correction. 1P : image panoramique et rectangulaire de 360°.</p> <p>2P : vous pouvez définir cette option lorsque le mode d'installation sélectionné est <b>Montage au plafond</b> ou <b>Montage au sol</b> (Ceiling, Ground). Deux écrans d'image rectangulaire de 180°, et à tout moment, les deux écrans forment une image panoramique de 360°.</p> <p>1R : écran d'image originale + sous-écran indépendant. Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</p> <p>2R : Écran d'image originale + deux sous-écrans indépendants. Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</p> <p>4R : Écran d'image originale + quatre sous-écrans indépendants. Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</p> <p>1O + 3R : Écran d'image originale + trois sous-écrans indépendants. Vous pouvez zoomer ou déplacer l'image sur tous les écrans.</p>

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 4.5.1.2 Gestion Profil

Le système de surveillance fonctionne différemment suivant les configurations de profil.

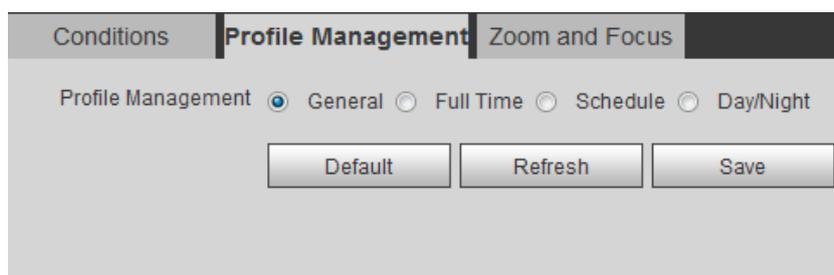
Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Conditions > Conditions > Gestion du profil** (Setting > Camera > Conditions > Conditions > Profile Management).

L'interface **Gestion du profil** (Profile Management) s'affiche.

Étape 2 : gérez le profil.

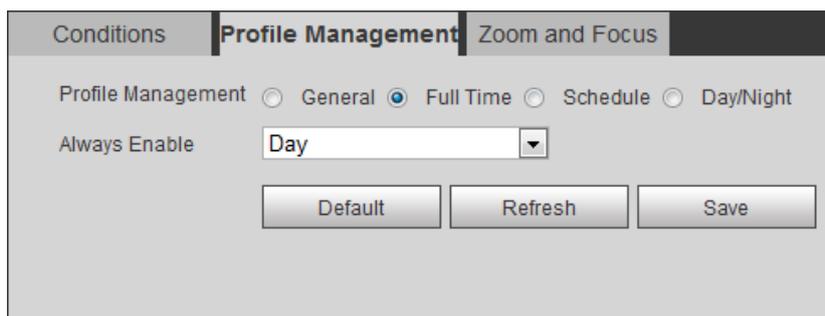
- Lorsque **Gestion du profil** (Profile Management) est définie sur **Général** (General), le système de surveillance fonctionne suivant la configuration **Général** (General).

Figure 4–43 Paramètres généraux



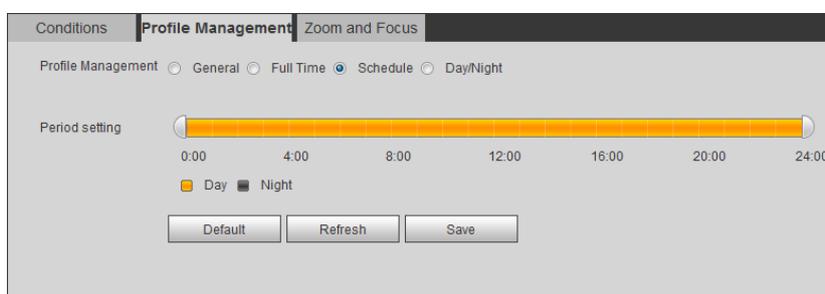
- Lorsque **Gestion du profil** (Profile Management) est définie sur **Temps plein** (Full Time), vous pouvez sélectionner **Jour** (Day) ou **Nuit** (Night) dans la liste **Toujours activé** (Always Enable). Le système de surveillance fonctionne suivant la configuration **Toujours activé** (Always Enable).

Figure 4–44 Temps plein



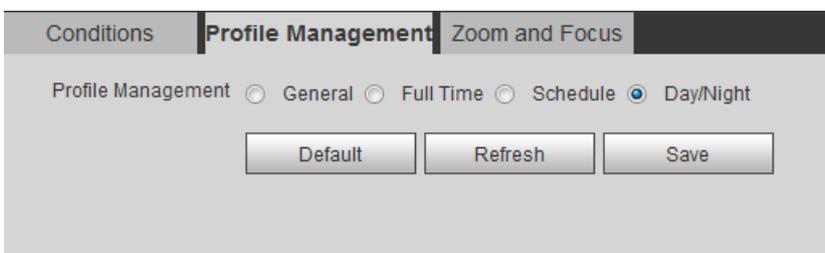
- Lorsque l'option **Gestion du profil** ( Profile Management) est définie sur **Programme** (Schedule), vous pouvez déplacer le curseur pour définir des intervalles horaires comme **Jour** (Day) ou **Nuit** (Night). Vous pouvez par exemple définir l'intervalle 8h00-18h00 comme jour, et les intervalles 0h00-8h00 et 18:00-24h00 comme nuit.

Figure 4–45 Programme



- Lorsque **Gestion du profil** (Profile Management) est définie sur **Jour et nuit** (Day & Night), le système de surveillance fonctionne suivant la configuration **Jour et nuit** (Day & Night).

Figure 4–46 Jour et nuit



Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 4.5.1.3 Zoom et mise au point

Vous pouvez ajuster la clarté de l'image via la fonction de mise au point automatique ou manuelle, et la taille du zoom via la fonction zoom. Pour plus de détails, voir « 4.2.4.2 Zoom et mise au point ».

## 4.5.2 Réglage des paramètres vidéo

Cette section présente les paramètres vidéo, par exemple la vidéo, l'instantané, l'incrustation, ROI (région d'intérêt) et le chemin de stockage.



Cliquez sur **Par défaut** (Default) pour rétablir la configuration par défaut de l'appareil.  
Cliquez sur **Actualiser** (Refresh) pour afficher la dernière configuration de l'appareil.

### 4.5.2.1 Vidéo

Permet de configurer les paramètres du flux vidéo, notamment le type de flux, le mode d'encodage, la résolution, la fréquence d'image, le type de débit binaire, le débit binaire, l'intervalle image I, SVC et le filigrane.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Vidéo** (Setting > Camera > Video > Video).

L'interface **Vidéo** (Video) s'affiche. Voir Figure 4–47.

Figure 4–47 Vidéo

The screenshot shows a web-based configuration interface for video settings. It has a top navigation bar with tabs: Video, Snapshot, Overlay, ROI, and Path. The 'Video' tab is active. Below the navigation bar, there are two main sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. The 'Main Stream' section contains several dropdown menus and text inputs for parameters like Encode Mode, Smart Codec, Resolution, Frame Rate, Bit Rate Type, Reference Bit Rate, Bit Rate, I Frame Interval, SVC, and Watermark Settings. The 'Sub Stream' section contains a checkbox for 'Enable', a dropdown for 'Sub Stream1', and dropdown menus for Encode Mode, Resolution, Frame Rate, Bit Rate Type, Reference Bit Rate, Bit Rate, I Frame Interval, and SVC. At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Étape 2 : configurez les paramètres vidéo. Pour les détails, voir Tableau 4–17.

Tableau 4–17 Description des paramètres vidéo

Paramètre	Description
Activer	Cochez la case <b>Activer</b> (Enable) pour activer le sous-flux. Elle est activée par défaut.  Vous pouvez activer plusieurs sous-flux simultanément.
Activer	Cochez la case <b>Activer</b> (Enable) pour activer le sous-flux. Elle est activée par défaut. Vous pouvez activer les options <b>Sous-flux 1</b> (Sub Stream 1) et <b>Sous-flux 2</b> (Sub Stream 2).

Paramètre	Description
Mode Encodage	<p>Vous pouvez sélectionner l'un des modes ci-dessous.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>H.264</b> : mode d'encodage du profil principal.</li> <li>● <b>H.264H</b> : mode d'encodage du profil supérieur.</li> <li>● <b>H.264B</b> : mode d'encodage du profil de base.</li> <li>● <b>H.265</b> : mode d'encodage du profil principal.</li> <li>● <b>MJPEG</b> : sous ce mode, la valeur du débit binaire doit être élevée pour assurer la clarté de l'image. Il est recommandé de définir la valeur du <b>Débit binaire</b> (Bit Rate) la plus élevée dans <b>Débit binaire de référence</b> (Reference Bit Rate).</li> </ul>
Codec Intelligent	<p>Permet d'utiliser le codec intelligent pour améliorer la compressibilité de la vidéo et réduire l'espace de stockage.</p>  <p>Une fois le codec intelligent activé, l'appareil cesse de prendre en charge le troisième flux binaire, ROI et la détection intelligente d'événements. L'interface réelle fait alors foi.</p>
Résolution	Permet de définir la résolution vidéo. La résolution maximale pouvant varier selon les appareils, votre produit fait foi.
Clips vidéo	<p>Cette fonction n'est disponible que sur le sous-flux 2 de certains appareils.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez <b>Clips vidéo</b> (Video Clip) et cliquez sur . L'interface <b>Zone</b> (Area) s'affiche.</li> <li>2. Sélectionnez la résolution nécessaire et extrayez l'image dans l'interface.</li> <li>3. Affichez le clip vidéo dans l'interface <b>En direct</b> (Live) (l'interface En direct du sous-flux 2 n'affiche que les clips).</li> </ol>
Fréquence d'image (ips)	Permet de définir le nombre d'images dans une vidéo d'une seconde. Plus la fréquence d'image est élevée, plus la vidéo est fluide.
Type débit bin.	<p>Vous pouvez sélectionner l'un des débits binaires ci-dessous.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CBR</b>: la valeur du débit binaire varie légèrement, sans s'éloigner de la valeur définie.</li> <li>● <b>VBR</b>: le débit binaire varie en fonction ds changements de la scène de surveillance.</li> </ul>  <p>Vous ne pouvez régler <b>Type de débit binaire</b> (Bit Rate Type) que sur <b>CBR</b> lorsque <b>Mode d'encodage</b> (Encode Mode) est défini sur <b>MJPEG</b>.</p>
Qualité	<p>Ce paramètre ne peut être configuré que lorsque le <b>Type de débit binaire</b> (Bit Rate Type) est défini sur <b>VBR</b>.</p> <p>Le système comporte six niveaux de qualité d'image, le sixième étant l'idéal.</p>
Débit binaire réf	La plage idéale des valeurs de débit binaire recommandée pour les utilisateurs en fonction de la résolution et de la fréquence d'image définies.

Paramètre	Description
Débit binaire max.	Ce paramètre ne peut être configuré que lorsque le <b>Type de débit binaire</b> (Bit Rate Type) est défini sur <b>VBR</b> . Vous pouvez sélectionner la valeur du <b>Débit binaire max.</b> (Max Bit Rate) selon la valeur du <b>Débit binaire de référence</b> (Reference Bit Rate). Le débit binaire varie alors suivant la scène de surveillance, mais la valeur du débit binaire maximal reste proche de la valeur définie.
Débit Binaire	Ce paramètre ne peut être configuré que lorsque le <b>Type de débit binaire</b> (Bit Rate Type) est défini sur <b>CBR</b> . Selon votre situation réelle, sélectionnez une valeur dans la liste des valeurs de débit binaire.
Intervalle image I	Permet de définir le nombre d'images P entre deux images I. La plage <b>Intervalle d'image I</b> varie suivant la <b>FPS</b> . Il est recommandé de définir une valeur d' <b>Intervalle d'image I</b> (I Frame Interval) deux fois plus grande que la valeur <b>FPS</b> .
SVC	La fonction de codage vidéo mis à l'échelle (SVC) permet d'encoder un flux binaire de qualité vidéo supérieure contenant un ou plusieurs sous-ensembles de flux binaires. Pour améliorer la fluidité lors de l'envoi d'un flux, le système supprime certaines données des couches connexes en fonction du statut du réseau. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 : la valeur par défaut, qui signifie aucun codage multicouche.</li> <li>• 2, 3 et 4 : le numéro des couches sur lesquelles le flux vidéo est empaqueté.</li> </ul>
Réglages filigrane	Vous pouvez contrôler le filigrane pour vérifier si la vidéo a été sabotée. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cochez la case pour activer la fonction du filigrane.</li> <li>2. Le filigrane par défaut est « DigitalCCTV ».</li> </ol>
Caractère TatouNum	

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 4.5.2.2 Instantané

Vous pouvez configurer les paramètres d'instantané, notamment le type d'instantané, la taille et la qualité des images, ainsi que l'intervalle entre les instantanés.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Instantané** (Setting > Camera > Video > Snapshot).

L'interface **Instantané** (Snapshot) s'affiche. Voir Figure 4–48.

Figure 4–48 Instantané

Étape 2 : configurez les paramètres d'instantané. Pour les détails, voir Tableau 4–18.

Tableau 4–18 Description des paramètres d’instantané

Paramètre	Description
Type d’instantané	Sélectionnez <b>Général</b> (General) ou <b>Événement</b> (Event). <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Général</b> : le système prend des instantanés comme programmé. Pour plus de détails, voir « 4.7.1 Planification ».</li> <li>● <b>Événement</b>: le système prend des instantanés en cas de déclenchement de la détection vidéo ou audio ou en cas d’événement ou d’alarme. Cette fonction nécessite l’activation de l’option d’instantané correspondante.</li> </ul>
Taille de l’image	La résolution est la même que celle du flux principal.
Qualité	Permet de configurer la qualité des instantanés. Le système comporte six niveaux de qualité d’image, le sixième étant l’idéal.
Intervalle	Permet de configurer la fréquence des instantanés. Sélectionnez <b>Personnalisé</b> (Customized) pour configurer manuellement la fréquence des instantanés.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 4.5.2.3 Incrustation

Permet de configurer les informations relatives à l’incrustation et de les afficher sur l’interface **En direct** (Live).

#### 4.5.2.3.1 Configuration du masquage de zones privées

Vous pouvez activer cette fonction pour protéger des zones privées sur une image vidéo.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > Masquage de zones privées** (Setting > Camera > Video > Overlay > Privacy Masking).

L’interface **Masquage de zones privées** (Privacy Masking) s’affiche. Voir Figure 4–49 et Figure 4–50.

Figure 4–49 Masquage de zones privées

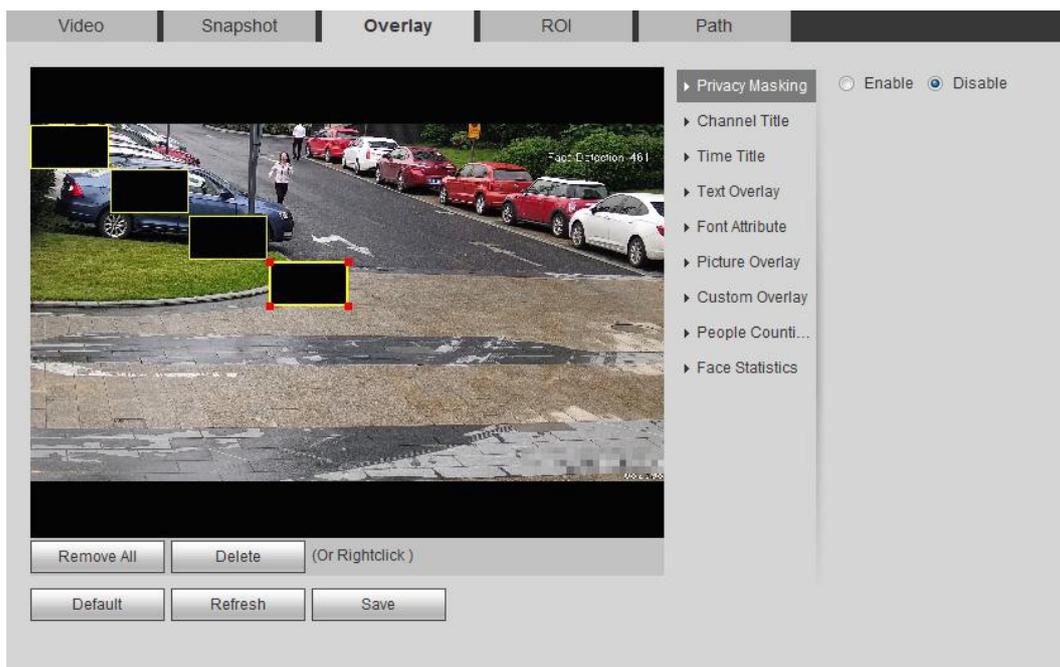
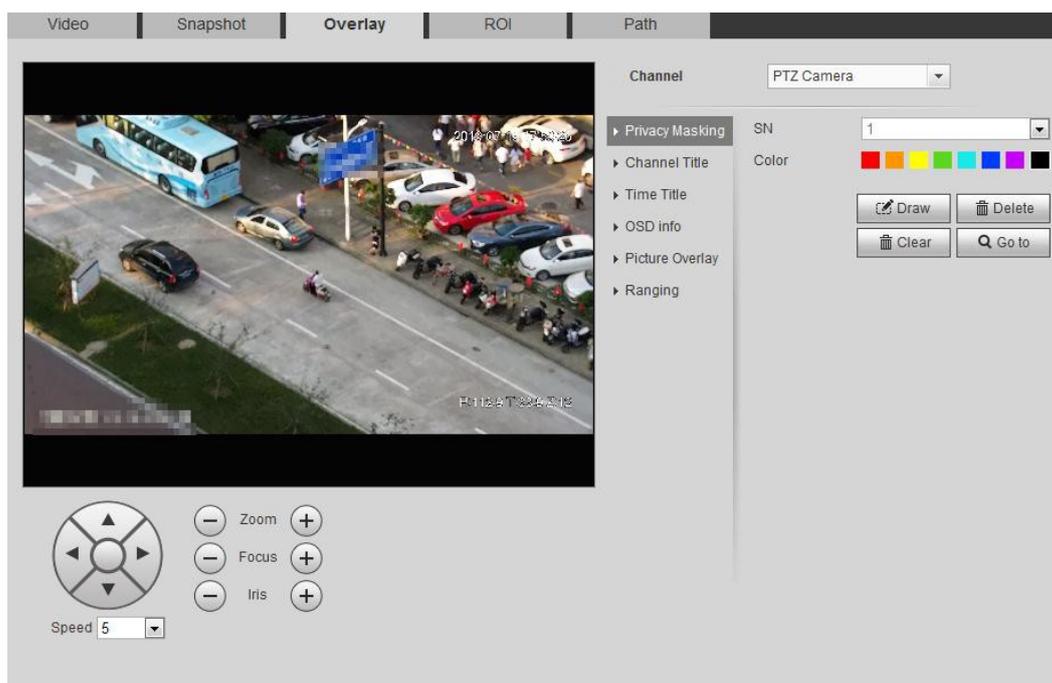


Figure 4–50 Masquage de zones privées (dôme motorisé)



Étape 2 : configurez le masquage de zones privées.

- Dôme rapide
- 3) Permet de sélectionner le numéro de série.
  - 4) Utilisez la fonction PTZ pour positionner l'image en direct sur l'emplacement approprié ; sélectionnez la couleur et cliquez sur **Dessiner** (Draw). Appuyez sur le bouton de la souris pour dessiner les rectangles. La configuration s'applique immédiatement.

### Autres opérations :

- ◇ Sélectionnez le numéro de série et cliquez sur **Aller à** (Go to) ; le dôme rapide pivote rapidement vers la zone masquée.
- ◇ Sélectionnez le numéro de série et cliquez sur **Effacer** (Delete) pour effacer les rectangles de masquage.
- ◇ Cliquez sur **Annuler** (Clear), puis sur **OK** pour annuler tous les rectangles de masquage.
- Autres caméras :
  - 1) Sélectionnez **Activer** (Enable) et déplacez le bloc jusqu'à la zone à masquer.  

    - Vous pouvez déplacer au plus quatre rectangles.
    - Cliquez sur **Tout effacer** (Remove All) pour effacer tous les rectangles sur la zone. Sélectionnez un rectangle et cliquez sur **Effacer** (Delete) ou faites un clic droit pour l'effacer.
  - 2) Ajustez la taille du rectangle afin de mieux masquer la zone privative.
  - 3) Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

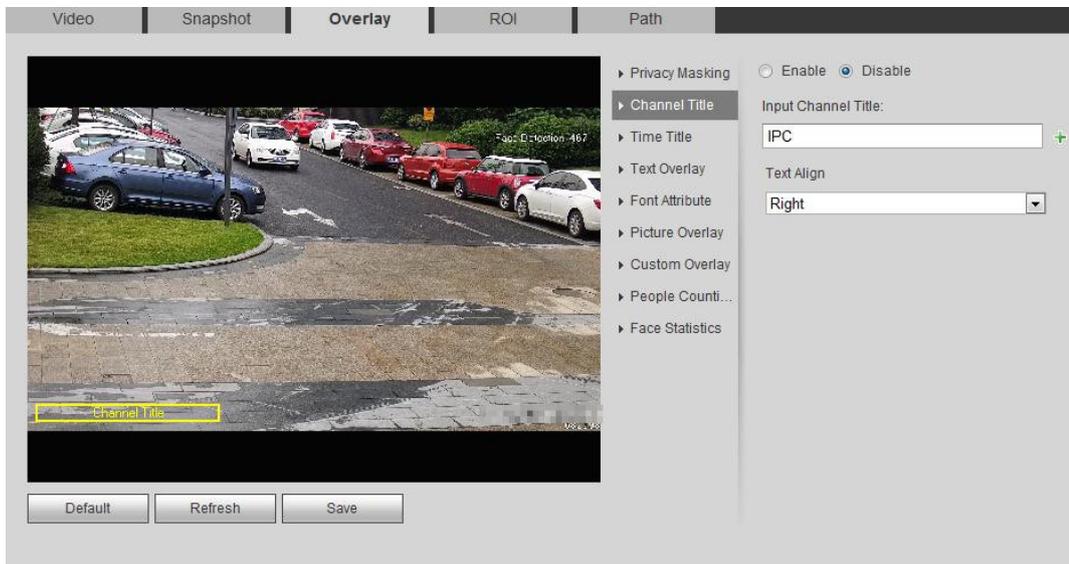
#### 4.5.2.3.2 Configuration du titre du canal

Vous pouvez activer cette fonction pour afficher le titre du canal sur une image vidéo.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > Titre du canal** (Setting > Camera > Video > Overlay > Channel Title).

L'interface **Titre du canal** (Channel Title) s'affiche. Voir Figure 4–51.

Figure 4–51 Titre du canal



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable), saisissez le titre du canal et sélectionnez l'alignement du texte.



Cliquez sur **+** pour agrandir le champ du titre du canal. Vous pouvez ajouter une ligne au plus.

Étape 3 : déplacez le champ du titre jusqu'à la position désirée sur l'image.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

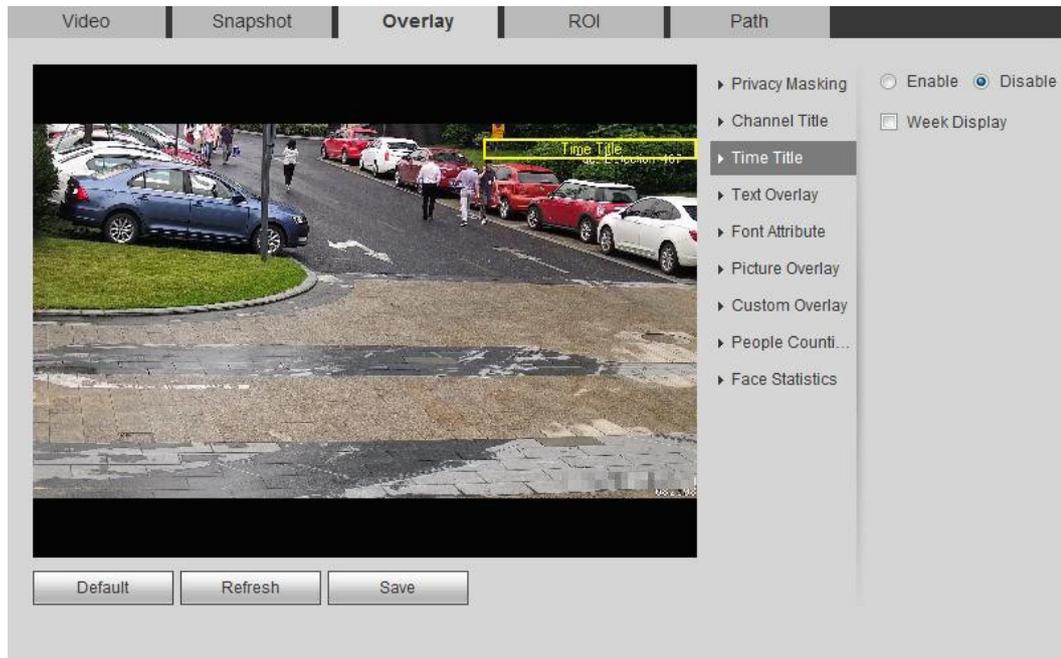
#### 4.5.2.3.3 Configuration du titre de l'heure

Vous pouvez activer cette fonction pour afficher l'heure sur une image vidéo.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > Titre de l'heure** (Setting > Camera > Video > Overlay > Time Title).

L'interface **Titre de l'heure** (Time Title) s'affiche. Voir Figure 4–52.

Figure 4–52 Titre de l'heure



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable).

Étape 3 : cochez la case **Affichage de la semaine** (Week Display).

Étape 4 : déplacez le champ de l'heure jusqu'à la position désirée sur l'image.

Étape 5 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 4.5.2.3.4 Configuration de l'incrustation de texte

Vous pouvez activer cette fonction pour afficher du texte sur une image vidéo.

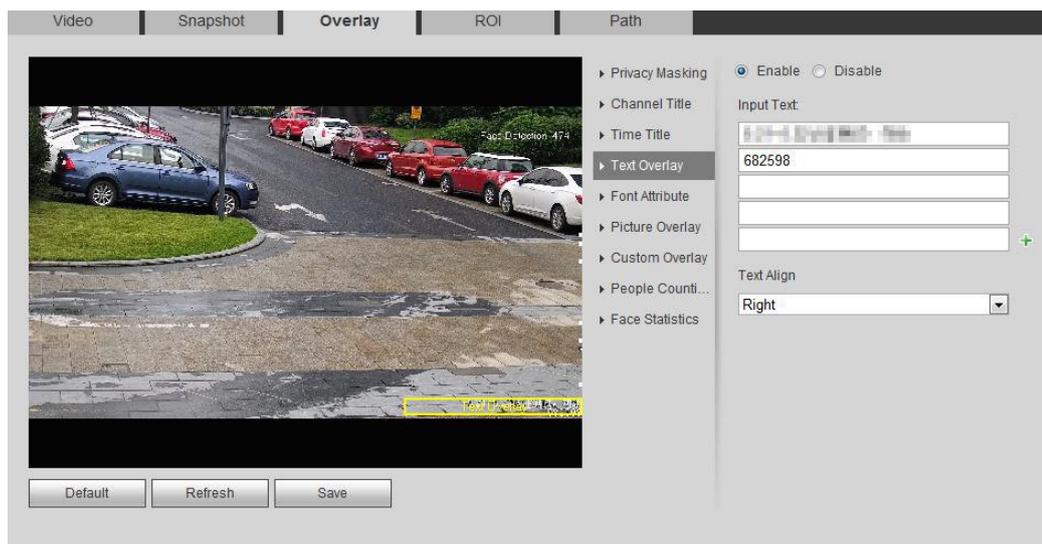


Vous ne pouvez pas incruster du texte et une image simultanément. Par ailleurs, la caméra IP connectée au NVR mobile avec un protocole privé affiche en priorité les informations relatives au GPS.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > Incrustation de texte** (Setting > Camera > Video > Overlay > Text Overlay).

L'interface **Incrustation de texte** (Text Overlay) s'affiche. Voir Figure 4–53.

Figure 4–53 Incrustation de texte



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable) ; saisissez votre texte et sélectionnez l'alignement. Le texte s'affiche sur l'image vidéo.



Cliquez sur + pour agrandir le champ du texte incrusté. Vous pouvez ajouter neuf lignes au plus.

Étape 3 : déplacez la zone de texte jusqu'à la position désirée sur l'image.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

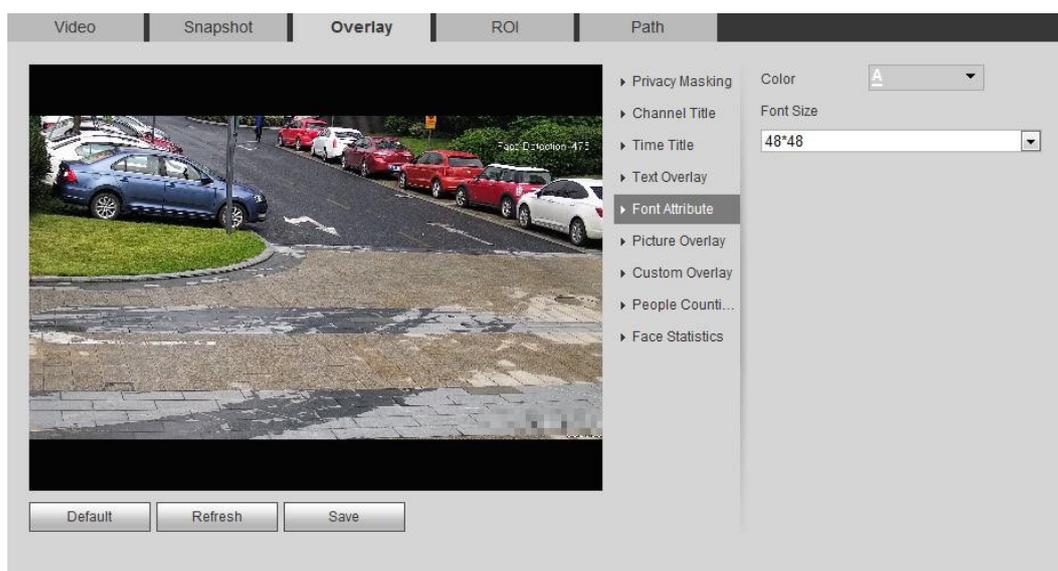
#### 4.5.2.3.5 Configuration de l'attribut police

Vous pouvez activer cette fonction pour ajuster la police de caractères sur une image vidéo.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > Attribut police** (Setting > Camera > Video > Overlay > Font Attribute).

L'interface **Attribut police** (Font Attribute) s'affiche. Voir Figure 4–54.

Figure 4–54 Attribut police



Étape 2 : sélectionnez la couleur et la taille de police.

Cliquez sur **Plus de couleurs** (More Color) pour personnaliser la couleur de police.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 4.5.2.3.6 Configuration de l'incrustation d'image

Vous pouvez activer cette fonction pour afficher des informations relatives à une image sur une image vidéo.

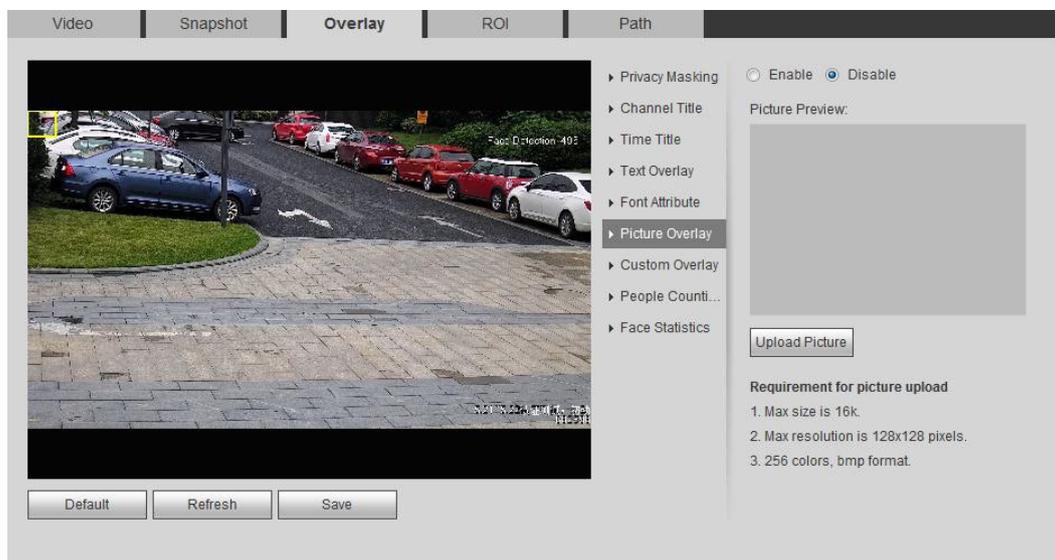


Il est impossible de procéder simultanément à l'incrustation de texte et d'image.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > Incrustation d'image** (Setting > Camera > Video > Overlay > Picture Overlay).

L'interface **Incrustation d'image** (Picture Overlay) s'affiche. Voir Figure 4–55.

Figure 4–55 Incrustation d'image



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable) ; cliquez sur **Transférer l'image** (Upload Picture) et sélectionnez l'image à incruster.

L'image s'affiche sur l'image vidéo.

Étape 3 : déplacez l'image incrustée jusqu'à la position désirée sur l'image.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

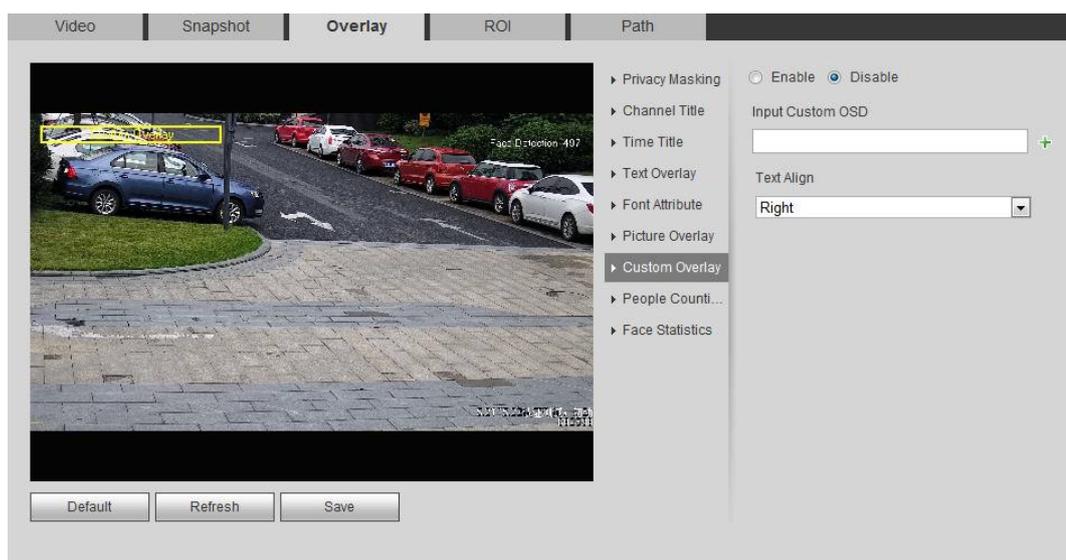
#### 4.5.2.3.7 Configuration de l'incrustation personnalisée

Vous pouvez activer cette fonction pour afficher des informations personnalisées sur une image vidéo.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > Incrustation personnalisée** (Setting > Camera > Video > Overlay > Custom Overlay).

L'interface **Incrustation personnalisée** (Custom Overlay) s'affiche ; voir Figure 4–56.

Figure 4–56 Incrustation personnalisée



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable), puis l'alignement de texte.



Cliquez sur **+** pour agrandir le champ de l'incrustation personnalisée. Vous pouvez ajouter une ligne au plus.

Étape 3 : déplacez la zone dédiée à l'incrustation personnalisée jusqu'à la position désirée sur l'image.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 4.5.2.3.8 Configuration de l'affichage des informations à l'écran

Vous pouvez activer cette fonction pour afficher des mots sur une image vidéo.

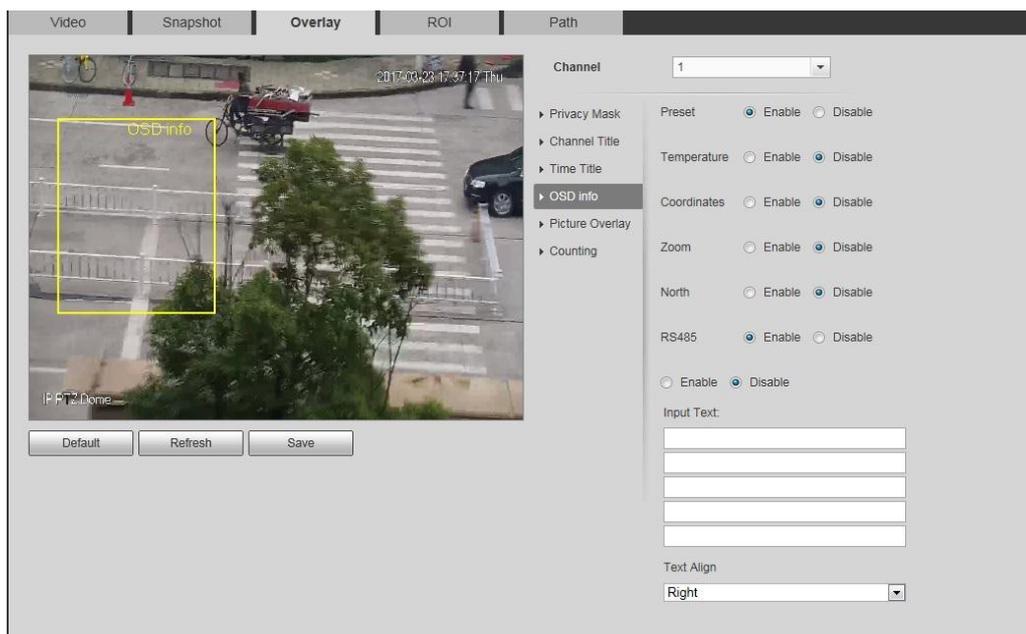


Seul le dôme motorisé prend en charge la fonction d'affichage des informations à l'écran.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Affichage des informations à l'écran** (Setting > Camera > Video > OSD Info).

L'interface **Affichage des informations à l'écran** (OSD Info) s'affiche. Voir Figure 4–57.

Figure 4–57 Affichage des informations à l'écran



**Étape 2 :** configurez l'affichage des informations à l'écran Voir Tableau 4–19.

Tableau 4–19 Description de l'affichage des informations à l'écran

Paramètre	Description
Préréglage	Sélectionnez <b>Activer</b> (Enable) ; le nom du préréglage apparaît sur l'image lorsque la caméra pointe vers le préréglage, puis disparaît au bout de 3 s.
Température	Sélectionnez <b>Activer</b> (Enable) ; la température interne de l'appareil en cours s'affiche.
Coordonnées	Sélectionnez <b>Activer</b> (Enable) ; les informations relatives aux coordonnées PTZ s'affichent sur l'image.
Zoom	Sélectionnez <b>Activer</b> (Enable) ; les informations relatives au zoom s'affichent sur l'image, par exemple  , qui signifie que la vitesse de zoom est égale à 12x.
Nord	Sélectionnez <b>Activer</b> (Enable) ; la direction nord s'affiche sur l'image.
RS485	Sélectionnez <b>Activer</b> (Enable) pour activer la fonction de communication RS-485.
Texte	Sélectionnez <b>Activer</b> (Enable) et saisissez le texte ; il apparaît sur l'image.
Saisir texte	
Alignement de texte	Mode d'alignement des informations affichées sur l'image.

**Étape 3 :** déplacez la zone dédiée à l'affichage à l'écran jusqu'à la position désirée sur l'image.

**Étape 4 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

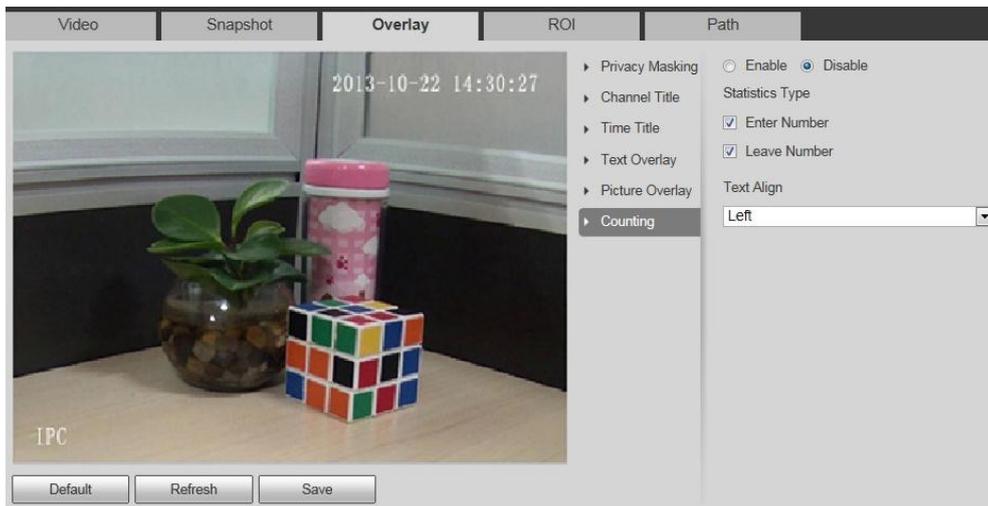
#### 4.5.2.3.9 Configuration du comptage

L'image affiche les statistiques relatives au nombre d'entités entrant et sortant. En cas d'activation de la fonction d'incrustation lors de la configuration des règles intelligentes, la fonction de comptage est activée simultanément.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > Comptage** (Setting > Camera > Video > Overlay > Counting).

L'interface **Comptage** (Counting) s'affiche. Voir Figure 4–58.

Figure 4–58 Comptage



Étape 2 : Sélectionnez **Activer** (Enable) et configurez la méthode et l'alignement de comptage.

Étape 3 : déplacez le champ de comptage jusqu'à la position désirée sur l'image.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

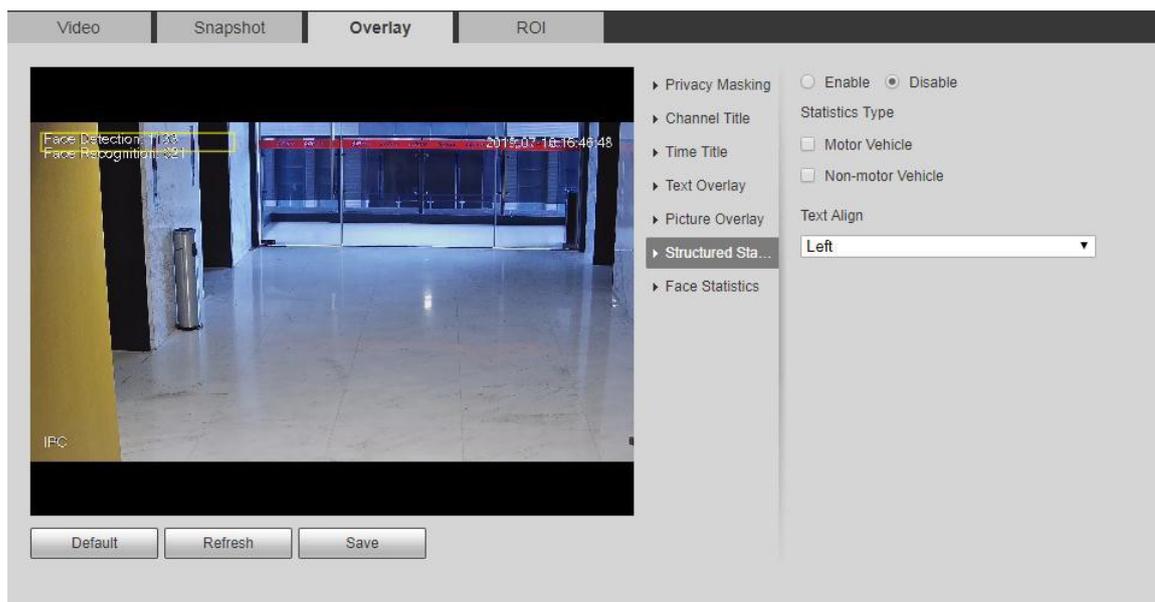
#### 4.5.2.3.10 Configuration des statistiques structurées

Permet d'afficher les statistiques structurées sur l'image. En cas d'activation de la fonction d'incrustation lors de la configuration des règles intelligentes, la fonction d'affichage des statistiques structurées est activée simultanément.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > Statistiques structurées** (Setting > Camera > Video > Overlay > Structured Statistics).

L'interface **Statistiques structurées** (Structured Statistics) s'affiche. Voir Figure 4–59.

Figure 4–59 Statistiques structurées



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable), puis le type de statistiques et l'alignement du texte.

Étape 3 : déplacez la zone dédiée aux statistiques structurées jusqu'à la position désirée sur l'image.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

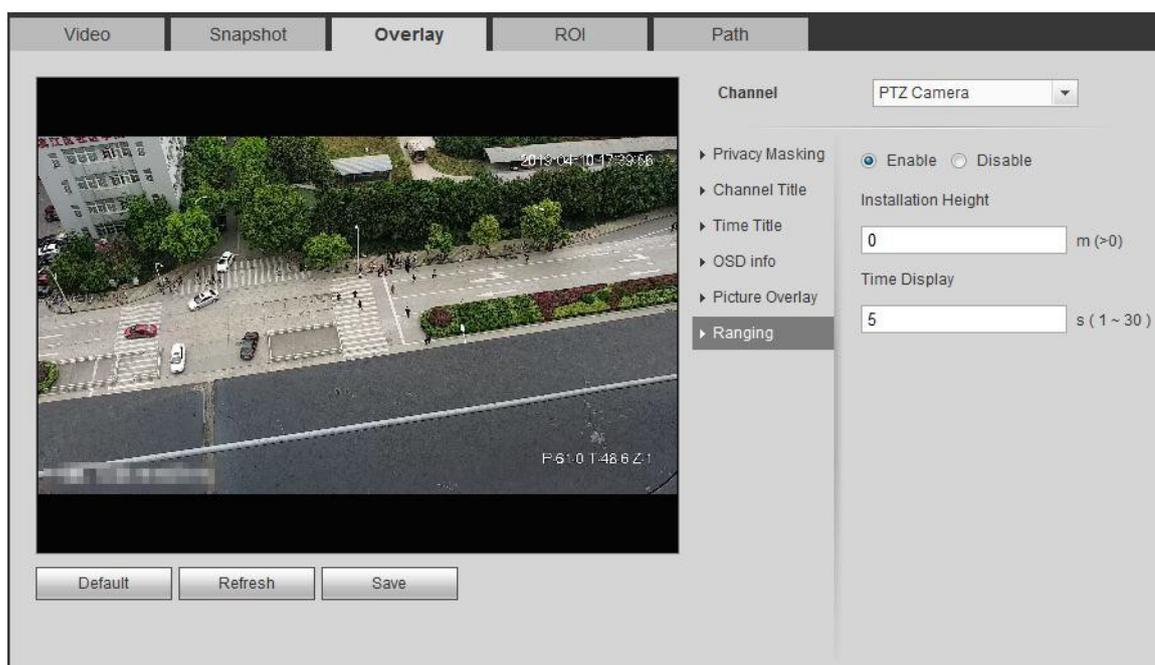
#### 4.5.2.3.11 Configuration de la distance

Permet de configurer la hauteur de la caméra et l'heure d'affichage des informations affichées à l'écran. Cliquez sur n'importe quel point de l'image ; les informations relatives à la distance entre le point en question et la caméra s'affichent à l'écran.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > Distance** (Setting > Camera > Video > Overlay > Ranging).

L'interface **Distance** (Ranging) s'affiche. Voir Figure 4–60.

Figure 4–60 Distance



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable), puis définissez la hauteur d'installation et l'affichage de l'heure.

Affichage de l'heure (Time display) : l'heure d'affichage des informations relatives à la distance sur l'image en direct.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

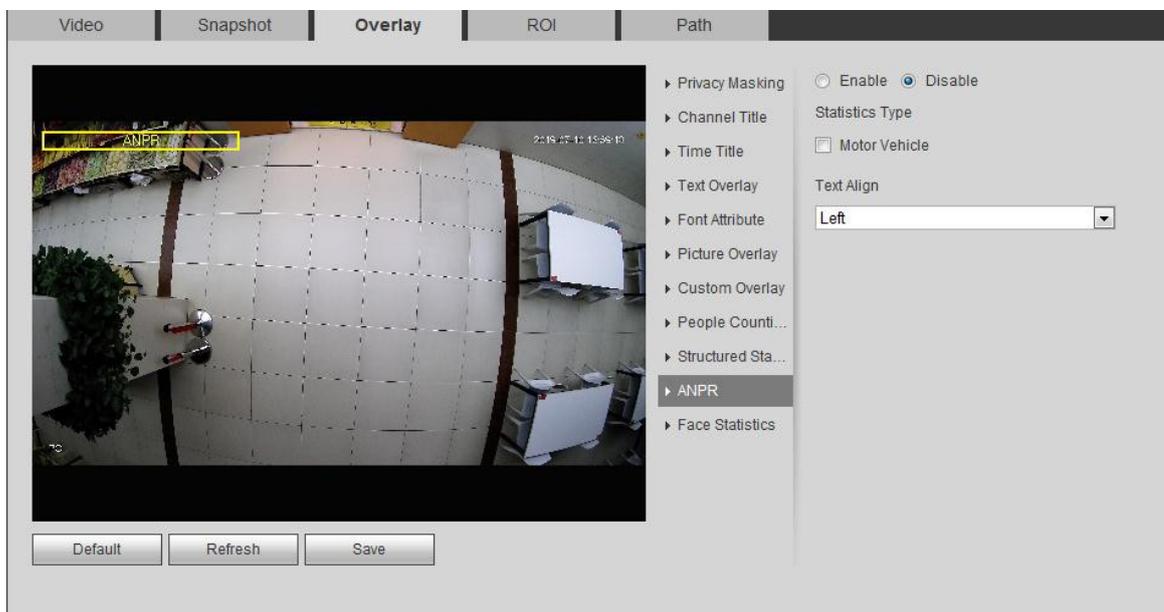
#### 4.5.2.3.12 Configuration de LAPI

Permet d'afficher les statistiques relatives à LAPI sur l'image. En cas d'activation de la fonction d'incrustation lors de la configuration des règles intelligentes, la fonction d'affichage des statistiques structurées est activée simultanément.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > LAPI** (Setting > Camera > Video > Overlay > ANPR).

L'interface **LAPI** (ANPR) s'affiche. Voir Figure 4–61.

Figure 4–61 LAPI



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable), puis le type de statistiques et l'alignement du texte.

Étape 3 : déplacez la zone dédiée à LAPI jusqu'à la position désirée sur l'image.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

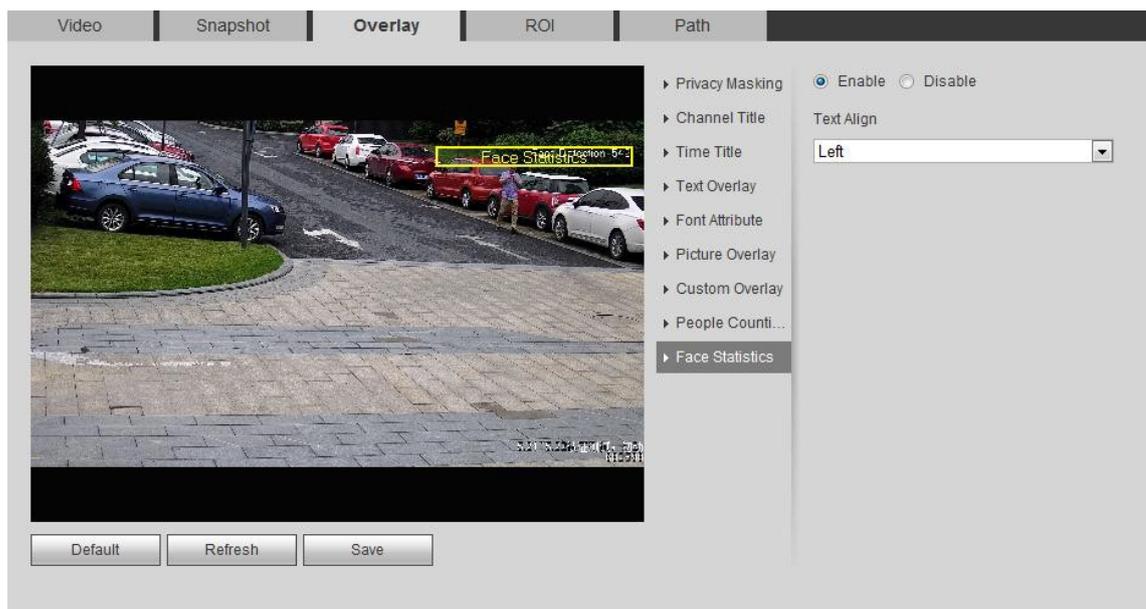
#### 4.5.2.3.13 Configuration des statistiques d'images faciales

Permet d'afficher les statistiques d'images faciales sur l'image. En cas d'activation de la fonction d'incrustation lors de la configuration des règles intelligentes, la fonction d'affichage des statistiques structurées est activée simultanément.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Incrustation > Statistiques d'images faciales** (Setting > Camera > Video > Overlay > Face Statistics).

L'interface **Statistiques d'images faciales** (Face Statistics) s'affiche. Voir Figure 4–62.

Figure 4–62 Statistiques d'images faciales



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable), puis l'alignement de texte.

Étape 3 : déplacez la zone dédiée aux statistiques structurées jusqu'à la position désirée sur l'image.

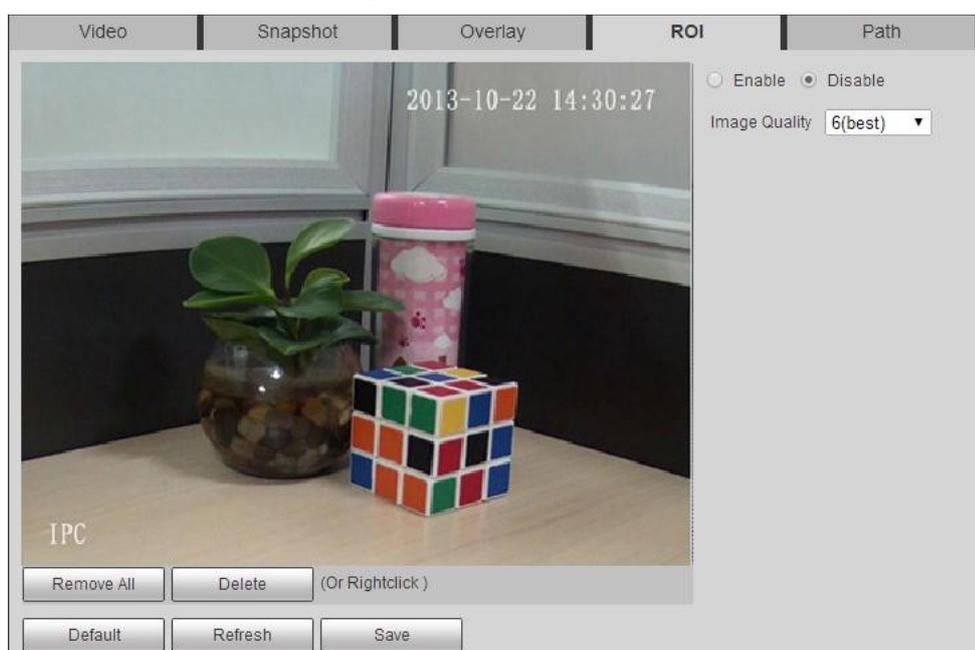
Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 4.5.2.4 ROI

Sélectionnez ROI (région d'intérêt) sur l'image ; la portion d'image sélectionnée s'affiche avec la qualité définie.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > ROI** (Setting > Camera > Video > ROI). L'interface **ROI** s'affiche. Voir Figure 4–63.

Figure 4–63 ROI



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable), dessinez la zone désirée de l'image et configurez la qualité de l'image de la région d'intérêt.



- Vous pouvez dessiner au plus quatre rectangles.
- Plus la valeur de la qualité de l'image est élevée, meilleur est le résultat.
- Cliquez sur **Tout effacer** (Remove All) pour effacer tous les rectangles sur la zone. Sélectionnez un rectangle et cliquez sur
- **Effacer** (Delete) ou faites un clic droit pour l'effacer.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 4.5.2.5 Chemin

Vous pouvez configurer le chemin de stockage des instantanés en direct, des enregistrements en direct, des instantanés lus, des fichiers téléchargés lus et des clips vidéo.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Chemin** (Setting > Camera > Video > Path).

L'interface **Chemin** (Path) s'affiche. Voir Figure 4–64.

Figure 4–64 Chemin

Video	Snapshot	Overlay	Path
Live Snapshot	C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot		Browse...
Live Record	C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord		Browse...
Playback Snapshot	C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot		Browse...
Playback Download	C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord		Browse...
Video Clips	C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips		Browse...
		Default	Save

Étape 2 : cliquez sur **Parcourir** (Browse) pour configurer le chemin de stockage des instantanés en direct, des enregistrements en direct, des instantanés lus, des fichiers téléchargés lus et des clips vidéo. Pour les détails, voir Tableau 4–20.

Tableau 4–20 Description du chemin

Paramètre	Description	
Instantané temps réel	L'instantané de l'interface en direct. Le chemin par défaut est C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.	
Enreg. temps réel	L'enregistrement vidéo de l'interface en direct. Le chemin par défaut est C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord.	 <b>Admin</b> signifie que le compte est en cours d'utilisation.
Instantané de lecture	L'instantané de l'interface de lecture. Le chemin par défaut est C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.	
Lecture téléchargement	La vidéo téléchargée de l'interface de lecture. Le chemin par défaut est C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord.	
Clips vidéo	Le découpage de la séquence vidéo de l'interface de lecture. Le chemin par défaut est C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips.	

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 4.5.3 Audio

Vous pouvez configurer les paramètres audio et le signal audio de l'alarme.



Cette fonction n'est disponible que sur certains modèles.

### 4.5.3.1 Configuration des paramètres audio

Cette section présente les paramètres audio, y compris le mode d'encodage, la fréquence d'échantillonnage, le type d'entrée audio et le filtre de bruit.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Audio** (Setting > Camera > Video > Audio).

L'interface **Audio** s'affiche. Voir Figure 4–65.

Figure 4–65 Audio

The screenshot shows the 'Audio' configuration page. It features a dark header with the word 'Audio'. Below the header, there are three main sections: 'Encode', 'Attribute', and a row of three buttons at the bottom. The 'Encode' section is split into 'Main Stream' and 'Sub Stream'. 'Main Stream' has a checked 'Enable' checkbox, 'Encode Mode' set to 'G.711A', and 'Sampling Frequency' set to '16k'. 'Sub Stream' has an unchecked 'Enable' checkbox, 'Encode Mode' set to 'G.711A', and 'Sampling Frequency' set to '16k'. The 'Attribute' section has 'AudioIn Type' set to 'Lineln', 'Noise Filter' set to 'Enable', 'Microphone Volume' and 'Speaker Volume' both set to 50. The bottom buttons are 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) dans le sous-menu Flux principal ou Flux secondaire.

Pour un appareil multicanal, sélectionnez le numéro du canal.

Étape 3 : configurez les paramètres audio. Pour les détails, voir Tableau 4–21.

Tableau 4–21 Description des paramètres audio

Paramètre	Description
Mode Encodage	Vous pouvez sélectionner le <b>Mode d'encodage</b> (Encode Mode) <b>G.711A, G.711Mu, AAC ou G.726</b> . Le mode d'encodage audio configuré s'applique aussi bien au signal audio qu'à l'interphone.
Fréquence échantillonnage	Permet de régler le nombre d'échantillonnages par seconde. Plus la fréquence d'échantillonnage est élevée, plus le nombre d'échantillons par seconde est élevé et le signal restauré est exact. Vous pouvez sélectionner la <b>Fréquence d'échantillonnage</b> (Sampling Frequency) <b>8K, 16K, 32K, 48K ou 64K</b> .
Type d'entrée audio	Vous pouvez sélectionner l'un des <b>Types d'entrées audio</b> ci-dessous. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entrée de ligne</b> : ce type d'entrée audio nécessite un périphérique audio externe.</li> <li>• <b>Microphone</b> : ce type d'entrée audio ne nécessite pas de périphérique audio externe.</li> </ul>
Filtre bruit	activez cette fonction pour que le système filtre automatiquement les bruits ambiants.
Volume microphone	permet de régler le volume du microphone.
Volume haut-parleur	permet de régler le volume du haut-parleur.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 4.5.3.2 Configuration du signal audio d'alarme

Vous pouvez enregistrer ou charger le fichier audio d'alarme. Le fichier audio sera lu en cas de déclenchement de l'alarme.

- Cliquez sur  pour lire le fichier audio sélectionné.
- Cliquez sur  pour télécharger le fichier audio vers l'emplacement de stockage local.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Caméra > Vidéo > Signal audio d'alarme** (Setting > Camera > Video > Alarm Audio).

L'interface **Signal audio d'alarme** (Alarm Audio) s'affiche. Voir Figure 4–66.

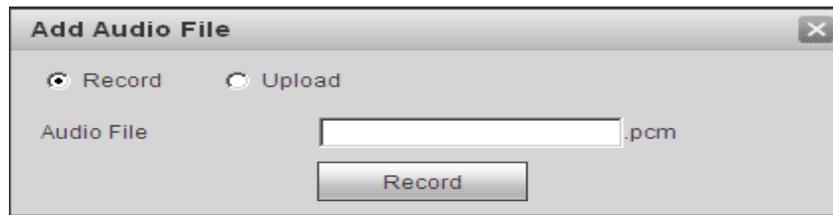
Figure 4–66 Signal audio d'alarme



Étape 2 : cliquez sur **Ajouter un fichier audio** (Add Audio File).

La boîte de dialogue **Ajouter un fichier audio** (Add Audio File) s'affiche. Voir Figure 4–67.

Figure 4–67 Ajouter un fichier audio



Étape 3 : configurez le fichier audio.

- Sélectionnez **Enregistrer** (Record), saisissez le nom du fichier audio dans le champ d'entrée, puis cliquez sur **Enregistrer** (Record).
- Sélectionnez **Télécharger** (Upload) et cliquez sur  pour sélectionner le fichier audio à télécharger, puis sur **Télécharger** (Upload).



L'appareil ne prend en charge que les fichiers audio de format .pcm. Vous pouvez télécharger des fichiers audio de format .pcm ou .wav<sup>2</sup>.

Étape 4 : sélectionnez le fichier désiré.

## 4.6 Réseau

Cette section présente la configuration du réseau.

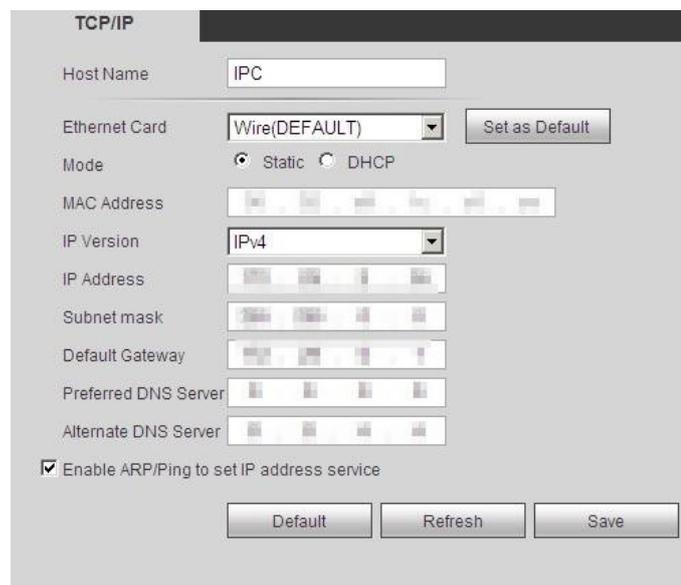
### 4.6.1 TCP/IP

Vous pouvez configurer l'adresse IP, le serveur DNS (système des noms de domaine), etc. en fonction de votre planification réseau.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réseau > TCP/IP** (Setting > Network > TCP/IP).

L'interface **TCP/IP** s'affiche. Voir Figure 4–68.

Figure 4–68 TCP/IP



Étape 2 : configurez les paramètres. Pour les détails, voir Tableau 4–22.

Tableau 4–22 Description des paramètres TCP/IP

Paramètre	Description
Nom hôte	Saisissez le nom d'hôte, d'une longueur maximale de 15 caractères.
Carte Ethernet	Sélectionnez la carte Ethernet à configurer. Par défaut, elle est réglée sur <b>Filaire</b> (Wire).
Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Statique</b> Configurez manuellement les paramètres <b>Adresse IP</b>, <b>Masque de sous-réseau</b> (IP Address, Subnet Mask) et <b>Passerelle par défaut</b> (Default Gateway), puis cliquez sur <b>Enregistrer</b> (Save). L'interface de connexion comportant l'adresse IP configurée s'affiche.</li> <li>• <b>DHCP</b> Lorsque le réseau est équipé d'un serveur DHCP, sélectionnez <b>DHCP</b> (DHCP), et la caméra récupère automatiquement l'adresse IP.</li> </ul>
Adresse MAC	Permet d'afficher l'adresse MAC de l'hôte.
Version IP	Sélectionnez <b>IPv4</b> (IPv4) ou <b>IPv6</b> (IPv6).
Adresse IP	Saisissez l' <b>Adresse IP</b> (IP Address) et le <b>Masque de sous-réseau</b> (Subnet Mask) désirés.
Masque sous-réseau	 <p>Le système effectue un test de validité pour toutes les adresses IPv6. À cet effet, assurez-vous qu'une partie du préfixe du sous-réseau figurant dans l'adresse IP est identique à la passerelle par défaut.</p>
Passerelle défaut	<p>Configurez le paramètre comme désiré. Assurez-vous que la passerelle par défaut est dans le même segment réseau que l'adresse IP.</p>  <p>Le protocole IPv6 ne possède pas de passerelle par défaut.</p>
DNS préféré	Adresse IP du DNS préféré.
DNS alternatif	Adresse IP du DNS alternatif.
Activer ARP/PING pour définir service adresse IP	<p>Cochez la case et récupérez l'adresse MAC de l'appareil. Vous pouvez ensuite modifier et configurer l'adresse IP de l'appareil à l'aide de la commande ARP/PING. Cette option est activée par défaut. Lors du redémarrage de l'appareil, vous disposez d'au plus 2 minutes pour configurer l'adresse IP de l'appareil via un paquet PING d'une certaine longueur. Le serveur s'arrêtera au bout de 2 minutes, ou il s'arrêtera automatiquement au terme de la configuration réussie de l'adresse IP. Si cette option n'est pas activée, l'adresse IP ne peut pas être configurée à l'aide du paquet PING.</p> <p><b>Démonstration de la configuration de l'adresse IP avec la commande ARP/PING.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veillez à ce que la caméra IP à configurer et l'ordinateur soient dans le même réseau local et obtenez une adresse IP utilisable.</li> <li>2. Récupérez l'adresse MAC de la caméra IP sur son étiquette d'identification.</li> <li>3. Ouvrez l'éditeur de commandes de l'ordinateur et saisissez la commande ci-dessous.</li> </ol>

Paramètre	Description
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Windows syntax↵</p> <pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵ ping -l 480 -t &lt;IP Address&gt; ↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Windows example↵</p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -l 480 -t 192.168.0.125↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>UNIX/Linux/Mac syntax↵</p> <pre>arp -s &lt;IP Address&gt; &lt;MAC&gt; ↵ ping -s 480 &lt;IP Address&gt; ↵</pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>UNIX/Linux/Mac example↵</p> <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↵ ping -s 480 192.168.0.125↵</pre> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Redémarrez la caméra IP via l'alimentation ou le réseau.</li> <li>5. Vérifiez la ligne de commande de l'ordinateur. Si un message du type « Réponse de 192.168.0.125... » (Reply from 192.168.0.125...) s'affiche, cela signifie que la configuration a réussi. Vous pouvez alors procéder à l'arrêt.</li> <li>6. Saisissez « http://(adresse IP) » dans la barre d'adresse du navigateur pour vous connecter.</li> </ol>

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 4.6.2 Port

Permet de configurer les numéros de ports et le nombre maximal d'utilisateurs pouvant se connecter simultanément à l'ordinateur.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réseau > Port** (Setting > Network > Port).

L'interface **Port** s'affiche. Voir Figure 4–69.

Figure 4–69 Port

**Port**

Max Connection  (1-20)

TCP Port  (1025-65534)

UDP Port  (1025-65534)

HTTP Port

RTSP Port

HTTPS Port

Étape 2 : configurez les paramètres de port. Pour les détails, voir Tableau 4–23.



- La configuration de **Connexion maximale** (Max Connection) s'applique immédiatement ; les autres configurations s'appliquent au redémarrage.
- Les ports 0 à 1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780 à 37880, 39999 et 42323 sont occupés pour des utilisations spécifiques.
- Il est déconseillé d'utiliser la valeur par défaut d'un autre port pendant la configuration du port.

Tableau 4–23 Description des paramètres du port

Paramètre	Description
Connexion max	Le nombre maximal d'utilisateurs (client Web, client de plateforme ou client de téléphone portable) pouvant se connecter simultanément à l'appareil. La valeur par défaut est 10.
Port TCP	La valeur par défaut du port du protocole de contrôle de la transmission est 37777.
Port UDP	La valeur par défaut du port du protocole de datagramme utilisateur est 37778.
Port HTTP	La valeur par défaut du port du protocole de transfert hypertexte est 80.
Port RSTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la valeur par défaut du port du protocole de diffusion en continu en temps réel est 554, ne la modifiez pas. Si vous utilisez QuickTime, VLC ou un smartphone BlackBerry pour lire votre vue en direct, alors le format d'adresse URL ci-dessous est disponible.</li> <li>• Lorsque le format URL nécessite RTSP, vous devez indiquer le numéro de canal et le type de flux binaire, mais aussi, au besoin, le nom d'utilisateur et le mot de passe.</li> <li>• Lors de la lecture de la vue en direct avec un smartphone BlackBerry, vous devez désactiver l'audio, régler le mode codec sur H.264B et la résolution sur CIF.</li> </ul> <p>rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0 est un exemple de format URL avec les spécifications ci-dessous.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom d'utilisateur : le nom d'utilisateur, par exemple « admin ».</li> <li>• Mot de passe : le mot de passe, par exemple « admin ».</li> <li>• IP : l'adresse IP de l'appareil, par exemple 192.168.1.112.</li> <li>• Port : si la valeur par défaut est 554, ne la modifiez pas.</li> <li>• Canal (Channel) : le numéro du canal, à partir de 1. Par exemple, si vous utilisez le canal 2, alors canal = 2.</li> <li>• Sous-type : le type de flux binaire ; 0 signifie le flux principal (sous-type = 0) et 1 le flux secondaire (sous-type = 1).</li> </ul> <p>Exemple : si le flux secondaire du canal 2 d'un appareil donné est requis, alors l'URL doit être la suivante.</p> <p>rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor?channel=2&amp;subtype=1</p> <p>Si le nom et le mot de passe utilisateur ne sont pas nécessaires, alors l'URL peut être :</p> <p>rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&amp;subtype=0</p>
Port HTTPs	Il est de 443 par défaut.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 4.6.3 PPPoE

Le protocole point à point sur Ethernet est l'un des protocoles utilisés par l'appareil pour se connecter à Internet. Obtenez le nom et le mot de passe utilisateur PPPoE auprès de votre fournisseur de services Internet et configurez la connexion réseau via PPPoE, puis l'appareil récupérera l'adresse IP dynamique du WAN.



- En cas d'utilisation de PPPoE, désactivez l'UPnP pour éviter une éventuelle interférence.
- Une fois la connexion PPPoE établie, l'adresse IP de l'appareil ne peut plus être modifiée via l'interface Web.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réseau > PPPoE** (Setting > Network > PPPoE). L'interface **PPPoE** s'affichera. Voir Figure 4–70.

Figure 4–70 PPPoE

The screenshot shows a web interface for PPPoE configuration. At the top, the title 'PPPoE' is displayed. Below the title, there is a checkbox labeled 'Enable' which is currently unchecked. Underneath the checkbox, there are two text input fields: 'Username' and 'Password'. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable) et entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

La boîte de dialogue indiquant que l'opération a réussi s'affiche, suivie de l'adresse IP en temps réel du WAN. Vous pouvez accéder à l'appareil via cette adresse IP.

## 4.6.4 DDNS

Configurez correctement le DDNS ; le nom de domaine sur le serveur DNS s'aligne sur votre adresse IP. Cet alignement s'effectue en temps réel. Vous pouvez toujours accéder à votre appareil à l'aide du même nom de domaine, quelles que soient les modifications de l'adresse IP de votre appareil.

### Conditions préalables

Avant toute modification, veuillez à vérifier si votre appareil prend en charge le serveur DNS.



- Un serveur tiers peut collecter des informations relatives à votre appareil après l'activation du DDNS.
- Inscrivez-vous et connectez-vous au site Web DDNS ; les informations relatives à tous les appareils connectés s'affichent alors dans votre compte.

### Procédures

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Réseau > DDNS** (Setting > Network > DDNS).

L'interface **DDNS** s'affichera. Voir Figure 4–71.

Figure 4–71 DDNS (1)

**Étape 2 :** sélectionnez **Type** (Type) et configurez les paramètres désirés. Pour les détails, voir Tableau 4–24.

Tableau 4–24 Description des paramètres DDNS

Paramètre	Description
Type	Le nom et l'adresse Web du fournisseur de service DDNS. Voir la relation de mise en correspondance ci-dessous : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresse Web DDNS CN99 : www.3322.org</li> <li>• Adresse Web DDNS NO-IP : dynupdate.no-ip.com</li> <li>• Adresse Web Dyndns DDNS : members.dyndns.org</li> </ul>
Adresse Web	
Nom de domaine	Le nom de domaine enregistré sur le site Web DDNS.
Test	Vous devez sélectionner le type <b>NO-IP DDNS</b> (NO-IP DDNS) et cliquer sur <b>Test</b> (Test) pour vérifier si l'enregistrement du nom de domaine s'est effectué avec succès.
Nom d'utilisateur	Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par le fournisseur de serveur DDNS. Vous devez enregistrer un compte (y compris le nom d'utilisateur et le mot de passe) sur le site Web du fournisseur du serveur DDNS.
Mot de passe	
Intervalle	L'intervalle de mise à jour de la connexion entre l'appareil et le serveur. il est de 10 minutes par défaut.

**Étape 3 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## Vérification

Ouvrez le navigateur sur votre ordinateur. Saisissez le nom de domaine dans la barre d'adresse et cliquez sur Entrée (Enter). L'interface de connexion s'affiche.

### 4.6.5 SMTP (e-mail)

Permet de configurer les paramètres de l'e-mail et d'activer la liaison via e-mail. Le système envoie un e-mail vers l'adresse définie en cas de déclenchement de l'alarme correspondante.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Réseau > SMTP (e-mail)** (Setting > Network > SMTP (Email)).

L'interface **SMTP (e-mail)** (SMTP (Email)) s'affiche ; voir Figure 4–72.

Figure 4–72 SMTP (e-mail)

The screenshot shows the 'SMTP (Email)' configuration window. It contains the following fields and controls:

- SMTP Server: none
- Port: 25
- Anonymity:
- Username: anonymity
- Password: masked with four dots
- Sender: none
- Authentication: TLS (dropdown menu)
- Title: IPC Message (with a '+' icon and a checked 'Attachment' checkbox)
- Mail Receiver: empty text box with '+' and '-' icons
- Health Mail:
- Update Period: 30 (with 'Min.(30~1440)' label)
- Buttons: Test, Default, Refresh, Save

Étape 2 : configurez les paramètres. Pour les détails, voir Tableau 4–25.

Tableau 4–25 Description des paramètres SMTP (e-mail)

Paramètre	Description
Serveur SMTP	Adresse du serveur SMTP
Port	Le numéro de port du serveur SMTP.
Nom d'utilisateur	Compte d'e-mail de l'expéditeur.
Mot de passe	Mot de passe de l'e-mail de l'expéditeur.
Anonymat	Activez cette fonction pour empêcher l'affichage des informations sur l'expéditeur dans l'e-mail.
Expéditeur	Adresse électronique de l'expéditeur.
Authentification	Sélectionnez <b>Authentification</b> (Authentication) <b>Aucun, SSL</b> (None SSL) <b>TLS</b> (TLS).  Pour en savoir plus sur la configuration détaillée, voir « Tableau 4–26 ».
Titre	Saisissez au plus 63 caractères, en chinois ou en anglais, et des chiffres arabes. Cliquez sur  pour sélectionner le type de titre, notamment <b>Nom, ID d'appareil</b> (Name, Device ID) ou <b>Type d'événement</b> (Event Type). Vous pouvez définir au plus 2 titres.
Pièce jointe	Cochez la case pour ajouter la pièce jointe à l'e-mail.
Destinataire email	Adresse électronique du récepteur. Le système prend en charge au plus 3 adresses électroniques.
Email sain	Le système envoie un message test pour vérifier si la connexion est configurée avec succès. Sélectionnez <b>E-mail sain</b> (Health Mail) et configurez <b>Période de mise à jour</b> (Update Period). Le système envoie un message test comme programmé.
Test	Permet de tester la fonction d'envoi et de réception d'e-mail. Si la configuration est correcte, vous recevrez le message test. Enregistrez la configuration de l'e-mail avant d'effectuer le test.

Étape 3 : pour la configuration des principales boîtes de messagerie, voir la section « Tableau 4–26 ».

Tableau 4–26 Description de la configuration des principales boîtes de messagerie

Boîte de messagerie	Serveur SMTP	Authentification	Port	Description
QQ	smtp.qq.com	SSL	465	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le type d'authentification ne peut pas être <b>Aucun</b> (None).</li> <li>Vous devez activer le service SMTP dans votre boîte de messagerie.</li> <li>Le code d'authentification est requis ; le mot de passe QQ ou le mot de passe de l'e-mail ne s'appliquent pas.</li> </ul>  <p>Code d'authentification : le code que vous recevez après l'activation du service SMTP.</p>
		TLS	587	
163	smtp.163.com	SSL	465/994	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vous devez activer le service SMTP dans votre boîte de messagerie.</li> <li>Le code d'authentification est requis ; le mot de passe de l'e-mail ne s'applique pas.</li> </ul>  <p>Code d'authentification : le code que vous recevez après l'activation du service SMTP.</p>
		TLS	25	
		aucun	25	
Sina	smtp.sina.com	SSL	465	Activez le service SMTP dans votre boîte de messagerie.
		aucun	25	
126	smtp.126.com	aucun	25	Activez le service SMTP dans votre boîte de messagerie.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

Étape 4 : Cliquez sur **Test** (Test) pour tester si des e-mails peuvent effectivement être envoyés et reçus.

## 4.6.6 UPnP

Le système universel prêt à l'emploi (UPnP) est un protocole établissant une relation de mappage entre des réseaux d'une zone locale et ceux d'une zone étendue. Cette fonction vous permet d'accéder à l'appareil se trouvant dans une zone locale via l'adresse IP de la zone étendue.

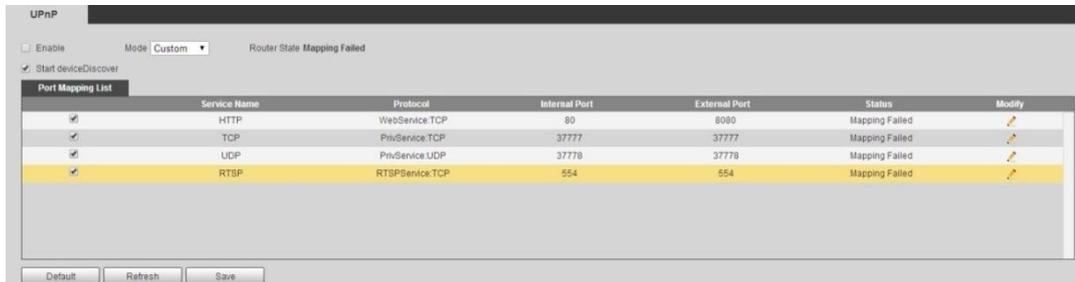
### Conditions préalables

- Assurez-vous que le service UPnP est installé sur le système.
- Connectez-vous au routeur et configurez l'adresse IP du WAN pour configurer la connexion Internet.
- Activez le système UPnP sur le routeur.
- Connectez votre appareil au port LAN du routeur.
- Sélectionnez **Réglage > Réseau > TCP/IP**(Setting > Network > TCP/IP) dans **Adresse IP** (IP Address). Saisissez l'adresse IP de la zone locale du routeur ou sélectionnez **DHCP** pour obtenir automatiquement d'adresse IP.

### Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réseau > UPnP** (Setting > Network > UPnP). L'interface **UPnP** s'affichera. Voir Figure 4–73.

Figure 4–73 UPnP



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable). Deux modes de mappage sont disponibles : **Personnalisé** (Custom) et **Par défaut** (Default).

- Sélectionnez **Personnalisé** (Custom) et cliquez sur pour modifier le port externe comme désiré.
- Sélectionnez **Par défaut** (Default) ; le système termine automatiquement le mappage avec un port libre. Vous ne pouvez pas modifier la relation de mappage.

Étape 3 : cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour terminer la configuration.

Ouvrez le navigateur Web sur l'ordinateur. Saisissez « http://adresse IP de la zone étendue : numéro de port externe (http://wide area IP address: external port number). Vous pouvez alors accéder à l'appareil de la zone locale à l'aide du port correspondant.

## 4.6.7 SNMP

Le protocole simple de gestion de réseau (SNMP) qui peut être utilisé pour activer le logiciel, par exemple MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser, afin de vous connecter à l'appareil et d'en assurer la gestion et le suivi.

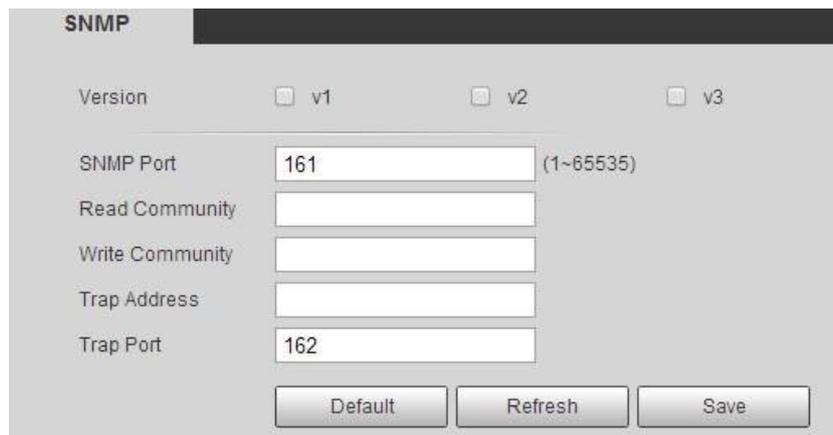
### Conditions préalables

- Installez les outils de gestion et de suivi SNMP, tels que MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser.
- Obtenez le fichier MIB de la version mise en correspondance auprès de l'équipe de support technique.

### Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réseau > SNMP** (Setting > Network > SNMP).  
L'interface **SNMP** s'affichera. Voir Figure 4–74 et Figure 4–75.

Figure 4–74 SNMP (1)



SNMP

Version  v1  v2  v3

SNMP Port  (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Figure 4–75 SNMP (2)

Étape 2 : sélectionnez la version SNMP pour activer le protocole SNMP.

- Sélectionnez **V1** ; le système ne peut traiter que les informations de la version V1.
- Sélectionnez **V2** ; le système ne peut traiter que les informations de la version V2.
- Sélectionnez **V3** ; **V1** et **V2** deviennent indisponibles. Vous pouvez configurer le nom d'utilisateur, le mot de passe et le type d'authentification. Le nom d'utilisateur, le mot de passe et le type d'authentification sont requis pour accéder à votre appareil depuis le serveur.



Utiliser **V1** et **V2** peut causer une fuite de données. **V3** est recommandée.

Dans **Adresse piège** (Trap Address), saisissez l'adresse IP de l'ordinateur avec MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser installés et laissez les autres paramètres sur leurs valeurs par défaut.

Tableau 4–27 Description des paramètres SNMP

Paramètre	Description
Port SNMP	Le port d'écoute de l'agent logiciel de l'appareil.
Lire Communauté, Écrire Communauté	<p>La chaîne lire communauté et écrire communauté prise en charge par l'agent logiciel.</p>  <p>Le nom peut comporter des chiffres, des lettres, la barre de soulignement et le tiret.</p>

Paramètre	Description
Adresse piège	L'adresse cible des informations d'interruption (Trap) envoyées par l'agent logiciel de l'appareil.
Port trap	Le port cible des informations d'interruption (Trap) envoyées par l'agent logiciel de l'appareil.
NomUtilisateur en lecture seule	Permet de définir le nom d'utilisateur en lecture seule pour accéder à l'appareil. Par défaut, il est défini sur <b>Public</b> (Public).  Le nom peut comporter des chiffres, des lettres et la barre de soulignement.
NomUtilisateur en lecture/écriture	Permet de définir le nom d'utilisateur en lecture/écriture pour accéder à l'appareil. Par défaut, il est défini sur <b>Public</b> (Public).  Le nom peut comporter des chiffres, des lettres et la barre de soulignement.
Type authentification	Vous pouvez sélectionner <b>MD5</b> ou <b>SHA</b> . Le type d'authentification par défaut est <b>MD5</b> .
MotPasse authentification	La longueur minimale est de 8 caractères.
Type chiffrement	Le type de chiffrement par défaut est CBC-DES.
MotPasse chiffrement	La longueur minimale est de 8 caractères.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## Vérification

Permet d'afficher les informations relatives à l'appareil.

Étape 1 : exécutez MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser.

Étape 2 : compilez les deux fichiers MIB avec MIB Builder.

Étape 3 : utilisez MG-SOFT MIB Browser pour télécharger les modules générés.

Étape 4 : dans MG-SOFT MIB Browser, saisissez l'adresse IP de l'appareil que vous voulez gérer, puis sélectionnez le numéro de version à rechercher.

Étape 5 : dans MG-SOFT MIB Browser, développez l'arborescence pour afficher les informations relatives à la configuration de l'appareil, le nombre de canaux vidéo, le nombre de canaux audio et la version logicielle.



Utilisez l'ordinateur exécutant le système d'exploitation Windows et désactivez le service Trap SNMP. L'outil MG-SOFT MIB Browser affichera le message en cas d'activation de l'alarme.

### 4.6.8 Bonjour

Activez cette fonction, et le système d'exploitation et les clients prenant en charge la fonction « Bonjour » trouveront automatiquement votre appareil. Vous pouvez consulter rapidement votre appareil à l'aide du navigateur « Safari ».

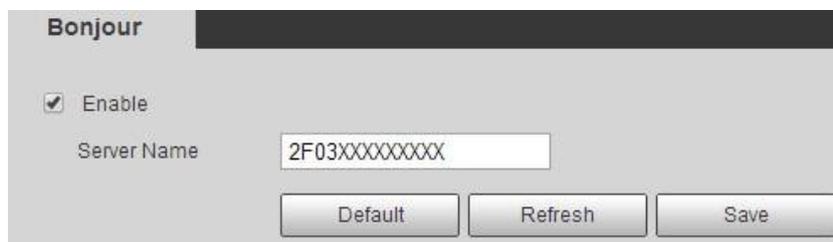


La fonction « Bonjour » est activée par défaut.

## Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réseau > Bonjour** (Setting > Network > Bonjour).  
L'interface **Bonjour** (Bonjour) s'affiche. Voir Figure 4–76.

Figure 4–76 Bonjour



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable) et configurez le nom du serveur

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## Vérification

Dans le système d'exploitation et les clients prenant en charge la fonction « Bonjour », suivez les étapes ci-dessous pour accéder à la caméra réseau à l'aide du navigateur « Safari ».

Étape 1 : dans Safari, cliquez sur **Afficher tous les signets** (Show All Bookmarks).

Étape 2 : activez **Bonjour** (Bonjour). Le système d'exploitation ou le client détectent automatiquement les caméras réseau lorsque la fonction « Bonjour » est activée dans le réseau LAN.

Étape 3 : cliquez sur l'appareil pour accéder à l'interface Web correspondante.

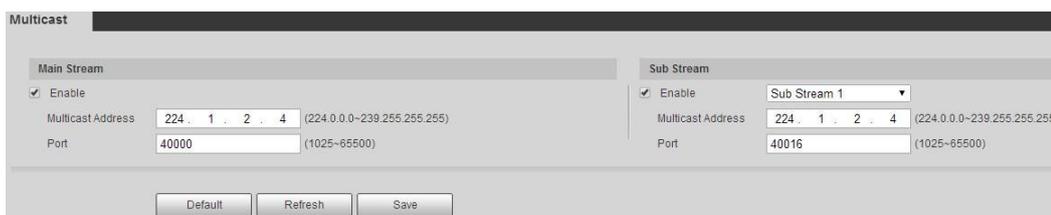
## 4.6.9 Multidiffusion

Lorsque plusieurs utilisateurs effectuent simultanément une prévisualisation de l'image vidéo de l'appareil via le réseau, cela peut être impossible en raison de la bande passante limitée. Pour résoudre ce type de problème, configurez une adresse IP de multidiffusion (224.0.1.0–238.255.255.255) pour l'appareil et utilisez le protocole de multidiffusion.

## Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réseau > Multidiffusion** (Setting > Network > Multicast).  
L'interface **Multidiffusion** (Multicast) s'affiche. Voir Figure 4–77.

Figure 4–77 Multidiffusion



Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable) et saisissez l'adresse IP et le numéro de port. Pour les détails, voir Tableau 4–28.

Tableau 4–28 Description des paramètres de multidiffusion

Paramètre	Description
Adresse multidiffusion	L'adresse multidiffusion du <b>Flux principal/Flux secondaire</b> (Main Stream/Sub Stream) est 224.1.2.4 par défaut. La plage d'adresses est comprise entre 224.0.0.0 et 239.255.255.255.
Port	Voir le port de multidiffusion du flux correspondant. <b>Flux principal</b> (Main Stream) : 40000 ; <b>Flux secondaire 1</b> (Sub Stream1) : 40016 ; <b>Flux secondaire 2</b> (Sub Stream2) : 40032. La plage totale du flux est comprise entre 1025 et 65500.

Étape 3 : cliquez sur l'onglet **Enregistrer** (Save) ; l'interface de connexion s'affiche.

## Vérification

Dans l'interface **En direct** (Live), sélectionnez **RTSP** dans le mode **Multidiffusion** (Multicast) pour afficher l'image vidéo avec le protocole de multidiffusion.

### 4.6.10 802.1x

L'appareil peut se connecter au réseau LAN à l'issue d'une authentification 802.1x.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réseau > 802.1x** (Setting > Network > 802.1x).

L'interface **802.1x** (802.1x) s'affiche. Voir Figure 4–78.

Figure 4–78 802.1x

Étape 2 : sélectionnez **Activer** (Enable) et configurez les paramètres. Pour les détails, voir Tableau 4–29.

Tableau 4–29 Description des paramètres de l'authentification 802.1x

Paramètre	Description
Authentification	PEAP (protocole EAP protégé).
Nom d'utilisateur	Le nom d'utilisateur qui a été authentifié sur le serveur.
Mot de passe	Le mot de passe correspondant.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 4.6.11 QoS

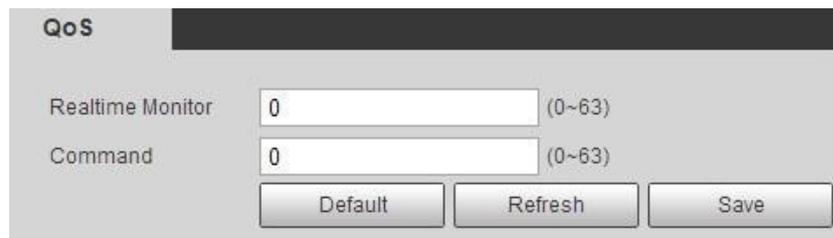
Cette fonction permet de résoudre des problèmes tels que le retard et la congestion du réseau. Elle permet également de maintenir la bande passante, ainsi que de réduire le retard de transmission, le taux de pertes de paquets et la gigue de retard, afin d'améliorer l'expérience d'utilisation.

(0 à 63) signifie 64 niveaux de priorité, avec 0 représentant le niveau minimal et 63 le niveau maximal.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Réseau > QoS** (Setting > Network > QoS).

L'interface **QoS** s'affiche. Voir Figure 4–79.

Figure 4–79 QoS



**Étape 2 :** configurez les paramètres. Pour les détails, voir Tableau 4–30.

Tableau 4–30 Description des paramètres QoS

Paramètre	Description
Moniteur temps réel	Permet de configurer la priorité des paquets de données utilisée pour la surveillance du réseau. 0 indique le niveau le plus faible et 63 le plus élevé.
Commande	Permet de configurer la priorité des paquets de données utilisée pour la configuration ou la vérification.

**Étape 3 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 4.6.12 Plateforme accès

### 4.6.12.1 P2P

P2P est une technologie réseau de traversée privée permettant à l'utilisateur de gérer les appareils en toute simplicité sans DDNS, mappage de ports ou serveur de transit.

Scannez le code QR à l'aide de votre smartphone pour ajouter et gérer plus d'appareils sur votre client mobile.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Réseau > Plateforme d'accès > P2P**

(Setting > Network > Access Platform > P2P).

L'interface **P2P** s'affiche. Voir Figure 4–80.

Figure 4–80 P2P



- En cas d'activation de la technologie P2P, l'appareil prend en charge la fonction de gestion à distance.
- Lorsque la technologie P2P est activée et que l'appareil a accès au réseau, le statut s'affiche en ligne. Les informations relatives à l'adresse IP et à l'adresse MAC, le nom et le numéro de série de l'appareil sont collectés. Les informations ainsi collectées ne le sont qu'à des fins d'accès à distance. Vous pouvez décocher la case Activer (Enable) pour refuser la collecte des informations.

Étape 2 : connectez-vous au client du téléphone portable et cliquez sur **Gestion d'appareil** (Device management).

Étape 3 : cliquez sur + dans le coin supérieur droit.

Étape 4 : scannez le code QR figurant sur l'interface **P2P**.

Étape 5 : veuillez suivre les instructions pour terminer les réglages.

#### 4.6.12.2 ONVIF

L'authentification ONVIF est **Activé** (On) par défaut. Ainsi, les produits vidéo réseau, y compris les appareils d'enregistrement vidéo et d'autres appareils d'enregistrement, d'autres fabricants peuvent se connecter à votre appareil.

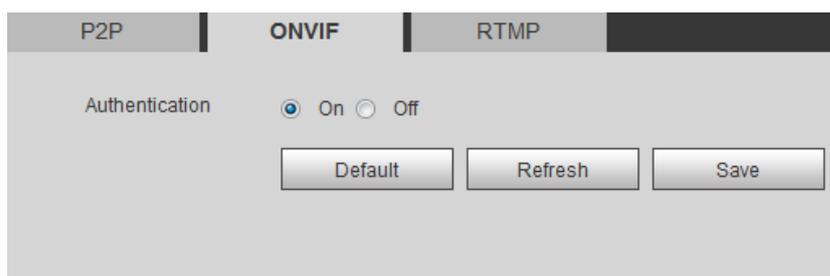


L'authentification ONVIF est activée par défaut.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réseau > ONVIF** (Setting > Network > ONVIF).

L'interface **ONVIF** s'affiche. Voir Figure 4–81.

Figure 4–81 ONVIF



Étape 2 : sélectionnez **Activé** (On) dans **Authentification** (Authentication).

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 4.6.12.3 RTMP

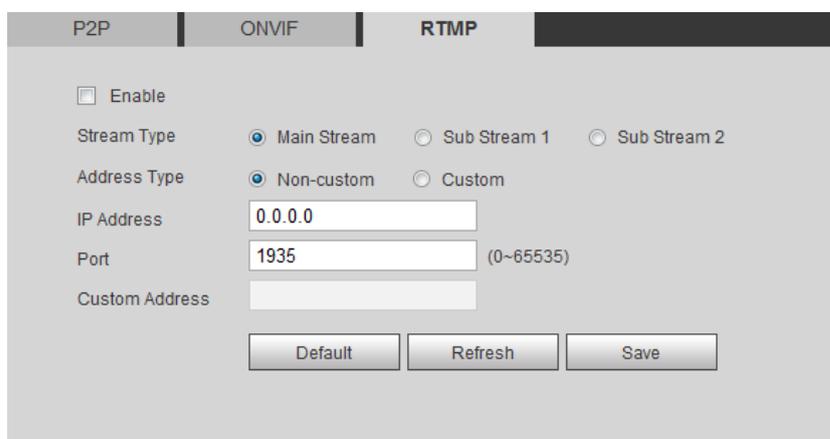
Avec le protocole RTMP, vous pouvez accéder à des plateformes tierces, par exemple Ali et YouTube, pour effectuer des vues vidéo en direct.



- Le protocole RTMP ne peut être configuré que par l'administrateur.
- Le protocole RTMP ne prend en charge que les formats vidéo H.264, H.264 B et H.264H et le format audio AAC.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Réseau > RTMP** (Setting > Network > RTMP). L'interface **RTMP** s'affiche. Voir Figure 4–82.

Figure 4–82 ONVIF



Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable).



Avant d'activer le protocole RTMP, assurez-vous que l'adresse IP est digne de confiance.

Étape 3 : configurez les paramètres. Pour les détails, voir Tableau 4–31.

Tableau 4–31 Description des paramètres RTMP

Paramètre	Description
Type de Flux	Permet de définir le flux pour la vue en direct. Assurez-vous que le format vidéo est H.264, H.264 B ou H.264H, et que le format audio est AAC.
Type d'adresse	Deux types d'adresses sont disponibles : <b>Non personnalisé</b> (Non-custom) et <b>Personnalisé</b> (Custom). <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Non personnalisé</b> (Non-custom) : saisissez l'adresse IP du serveur et le nom de domaine.</li> <li>● <b>Personnalisé</b> : entrez le chemin attribué par le serveur.</li> </ul>
Adresse IP	Si vous sélectionnez <b>Non personnalisé</b> (Non-custom), vous devez entrer l'adresse IP et le port du serveur. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Adresse IP</b>: prend en charge le protocole IPv4 ou le nom de domaine.</li> <li>● <b>Port</b> : Il est recommandé d'utiliser le port par défaut.</li> </ul>
Port	
Adresse personnalisée	Si vous sélectionnez <b>Personnalisé</b> (Custom), vous devez entrer le chemin attribué par le serveur.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 4.7 Stockage

Ce paragraphe décrit comment gérer les ressources enregistrées (par ex. vidéo enregistrée) et l'espace de stockage. La gestion du stockage vous permettra d'utiliser de manière optimale l'espace de stockage.

### 4.7.1 Planification

Vous pouvez configurer le programme d'enregistrement, le programme de prise d'instantané et le calendrier des jours de repos.



Si les paramètres du calendrier des jours de repos ne sont pas identiques aux paramètres généraux, les paramètres du calendrier des jours de repos sont prioritaires sur les paramètres généraux. Par exemple, lorsque le **calendrier des jours de repos** est activé, si le jour est programmé comme jour de repos, jour de prise d'instantané ou jour d'enregistrement selon les paramètres du calendrier des jours de repos, il sera considéré sinon comme jour de prise d'instantané ou jour d'enregistrement selon les paramètres généraux.

Définissez des jours de repos et, si les options **Enregistrement** (Record) ou **Instantané** (Snapshot) sont sélectionnées dans le calendrier des jours de repos, le système effectuera des enregistrements ou prendra des instantanés, selon le calendrier défini des jours de repos.

## Conditions préalables

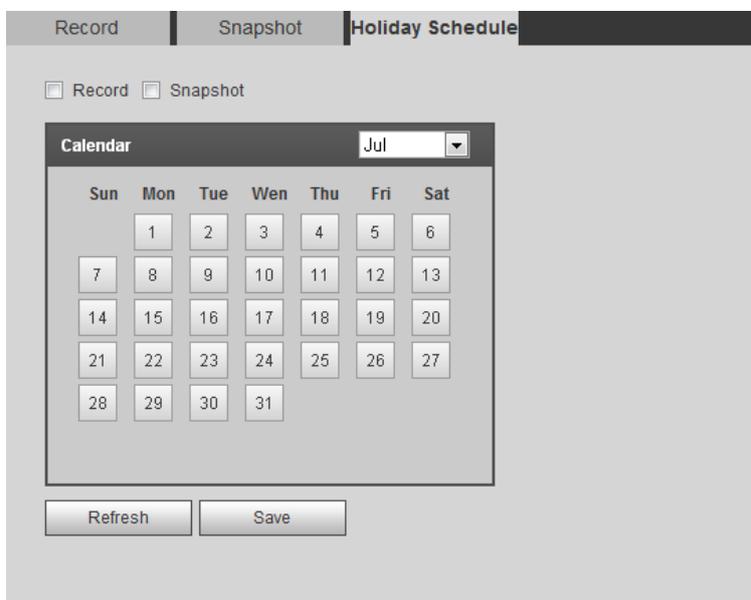
- Définissez le mode d'enregistrement sur **Automatique** (Auto) dans la commande « Enregistrement » (Record). Pour plus de détails, voir « 5.1.1.2.1 Définir un programme d'enregistrement ».
- Configurez le programme d'enregistrement et de prise d'instantané des jours de repos. Pour plus de détails, voir « 5.1.1.2.1 Définir un programme d'enregistrement » et « 5.1.1.3.1 Définir un programme de prise d'instantané ».

## Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Stockage > Programmation > Calendrier des jours de repos** (Setting > Storage > Schedule > Holiday Schedule).

L'interface **Calendrier des jours de repos** (Holiday Schedule) s'affichera. Voir Figure 4–83.

Figure 4–83 Calendrier des jours de repos



Étape 2 : sélectionnez entre **Enregistrement** (Record) et **Instantané** (Snapshot).

Étape 3 : sélectionnez les jours que vous souhaitez définir comme jours de repos.

Ces jours de repos seront indiqués par la couleur jaune.

Étape 4 : cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour terminer la configuration.

### 4.7.2 Destination

Ce paragraphe décrit la configuration des méthodes de stockage des enregistrements vidéo et des instantanés, et comment configurer chaque méthode de stockage.

## 4.7.2.1 Chemin

Vous pouvez sélectionner des chemins de stockage différents pour les enregistrements vidéo et les instantanés selon le type d'événement. Les options possibles sont : carte SD, FTP ou NAS.



L'option **Local** (Local) s'affichera pour les modèles qui ne prennent en charge que la carte SD.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Stockage > Destination > Chemin** (Setting > Storage > Destination > Path).

L'interface **Chemin** (Path) s'affichera. Voir Figure 4–84.

Figure 4–84 Chemin

Record				Snapshot			
Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm	Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm
Local	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Local	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FTP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Default Refresh Save

**Étape 2 :** sélectionnez la méthode de stockage que vous souhaitez pour les enregistrements vidéo et les instantanés selon les différents types d'événement.

Tableau 4–32 Description des paramètres de chemin

Paramètre	Description
Type d'événement	Sélectionnez <b>Programmé</b> (Scheduled), <b>Détection de mouvement</b> (Motion Detection) et <b>Alarme</b> (Alarm).
Local	Pour enregistrer sur la carte SD interne.
FTP	Pour enregistrer sur le serveur FTP.
NAS	Pour enregistrer sur le NAS (stockage réseau).

**Étape 3 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

**Étape 4 :** configurez les autres paramètres de chemin dans l'interface **Destination** (Destination), **FTP** (FTP) ou **NAS** (NAS). Pour plus de détails, voir « 4.7.2 Destination », « 4.7.2.3 FTP » ou « 4.7.2.4 NAS ».

## 4.7.2.2 Local

Pour afficher les informations de la carte SD locale. Vous pouvez définir les options d'écriture seule ou de lecture et écriture. Vous pouvez également remplacer à chaud et formater la carte SD ainsi que réinitialiser son mot de passe. 3 modes de fonctionnement sont possibles en fonction de l'état de la carte SD :

- Mode normal : les nouvelles cartes SD et les cartes dont le mot de passe a été annulé correctement s'afficheront comme étant en mode normal. Les cartes SD dans cet état ne prennent pas en charge l'opération d'autorisation.
- Mode non autorisé : la carte SD autorisée par d'autres appareils s'affichera comme étant en mode non autorisé. Les cartes SD dans cet état ne prennent pas en charge les opérations de paramétrage en lecture seule, en lecture et écriture, le formatage et le chiffrement.

- Mode chiffré : les cartes SD chiffrées et autorisées sur cette caméra s'afficheront comme étant en mode chiffré. La caméra peut enregistrer un maximum de 10 éléments d'informations sur la carte SD chiffrée. Si le nombre d'enregistrements est supérieur à 10 éléments, les plus anciens seront remplacés par les plus récents.

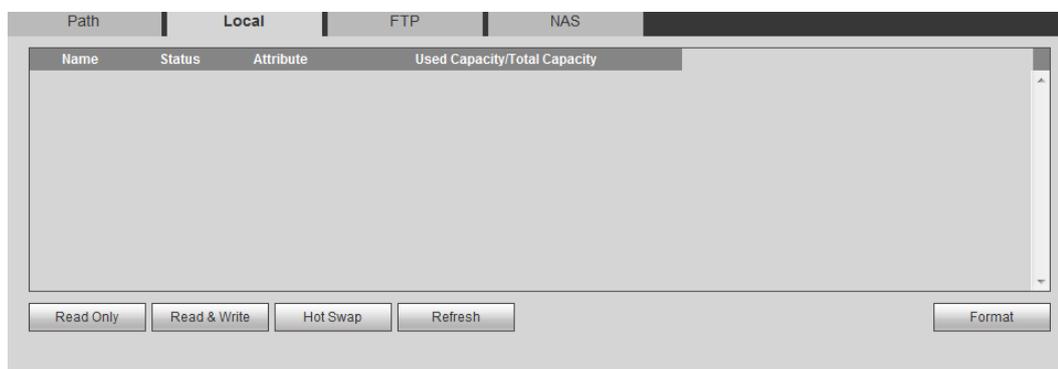


- Les fonctions disponibles varient en fonction des différents modèles et le produit réel prévaut.
- Si vous saisissez un mauvais mot de passe plus de 5 fois lors de l'autorisation, la modification et l'annulation du mot de passe, la caméra sera bloquée pendant 5 minutes.
- Assurez-vous que la carte SD a été autorisée avant enregistrement et lecture.
- Intégrité de la carte SD :
  - ◇ Vert : l'intégrité est excellente.
  - ◇ Bleu : l'intégrité est bonne.
  - ◇ Orange : l'intégrité est moyenne.
  - ◇ Rouge : l'intégrité est médiocre et vous devrez remplacer la carte SD.

Sélectionnez **Réglage > Stockage > Destination > Local** (Setting > Storage > Destination > Local) et l'interface **Local** (Local) s'affichera. Voir Figure 4–85.

- Cliquez sur **Lecture seule** (Read Only) et la carte SD sera configurée en lecture seule.
- Cliquez sur **Lecture et écriture** (Read & Write) et la carte SD sera configurée en lecture et en écriture.
- Cliquez sur **Remplacer à chaud** (Hot Swap) et vous pourrez extraire la carte SD.
- Cliquez sur **Actualiser** (Refresh) et vous pourrez formater la carte SD.

Figure 4–85 Local



### 4.7.2.3 FTP

La fonction FTP peut être activée uniquement si elle a été sélectionnée comme chemin de destination. Si le réseau n'est pas disponible, vous pourrez enregistrer, en cas d'urgence, tous les fichiers sur la carte SD interne.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Stockage > Destination > FTP** (Setting > Storage > Destination > FTP).

L'interface **FTP** s'affichera. Voir Figure 4–86.

Figure 4–86 FTP

**Étape 2 :** cochez la case **Activer** (Enable) et la fonction FTP sera activée.



L'option **SFTP** (SFTP) est recommandée pour renforcer la sécurité du réseau.

**Étape 3 :** configurez les paramètres FTP. Pour les détails, voir Tableau 4–33.

Tableau 4–33 Description des paramètres FTP

Paramètre	Description
Adresse serveur	L'adresse IP du serveur FTP.
Port	Le numéro de port du serveur FTP.
Nom d'utilisateur	Le nom de l'utilisateur de connexion au serveur FTP.
Mot de passe	Le mot de passe de connexion au serveur FTP.
Dossier distant	Le chemin de destination sur le serveur FTP.
Urgence (Local)	Cochez la case <b>Urgence (Local)</b> [Emergency (Local)]. Dans ce cas, lorsque le serveur FTP ne fonctionne pas, tous les fichiers seront enregistrés sur la carte SD interne.

**Étape 4 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 4.7.2.4 NAS

Cette fonction peut être activée uniquement si le stockage réseau (NAS) a été sélectionné comme chemin de destination. Vous pourrez alors enregistrer tous les fichiers sur le NAS.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Stockage > Destination > NAS** (Setting > Storage > Destination > NAS).

L'interface **NAS** (NAS) s'affichera. Voir Figure 4–87.

Figure 4–87 Stockage réseau (NAS)

**Étape 2 :** cochez la case **Activer** (Enable) et la fonction NAS sera activée.

Étape 3 : configurez les paramètres du NAS. Pour les détails, voir Tableau 4–34.

Tableau 4–34 Description des paramètres du NAS

Paramètre	Description
Activer	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>NFS</b> (système de fichier réseau) : un système de fichier qui permet aux ordinateurs d'un même réseau de partager des fichiers via le protocole TCP/IP.</li><li>● <b>SMB</b> (bloc de messages du serveur) : protocole utilisé pour fournir un accès partagé aux clients et aux serveurs.</li></ul>  <p>Le protocole <b>SMB</b> exige un nom d'utilisateur et un mot de passe que vous pouvez saisir à votre guise.</p>
Adresse serveur	L'adresse IP du serveur NAS.
Dossier distant	Le chemin de destination sur le serveur NAS.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 4.8 Système

Ce paragraphe décrit les configurations du système, y compris les paramètres généraux, l'heure et la date, les comptes, la sécurité, les paramètres PTZ, les paramètres par défaut, l'importation/exportation, le contrôle à distance, la maintenance automatique et les mises à niveau.

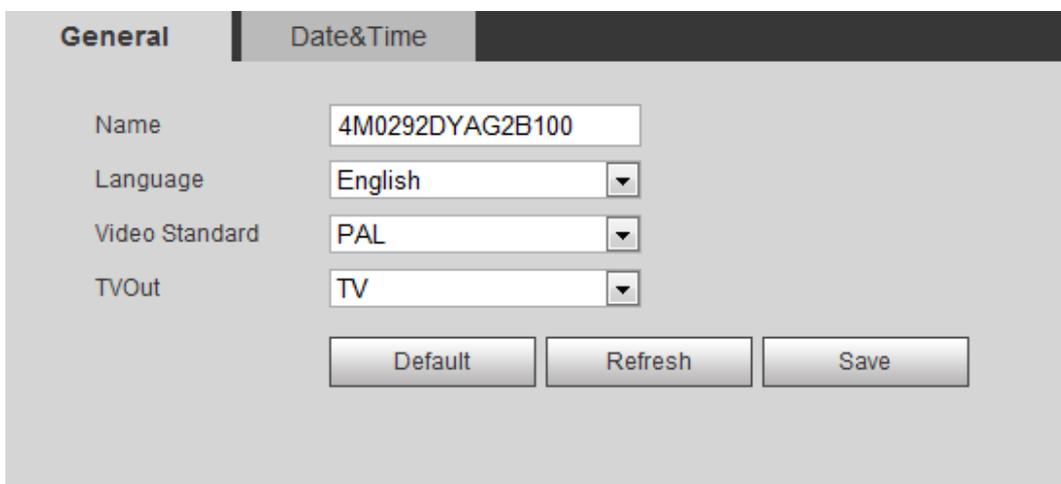
### 4.8.1 Général

Vous pouvez configurer le nom de l'appareil, la langue et le standard vidéo.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Système > Général > Général** (Setting > System > General > General).

L'interface **Général** (General) s'affichera. Voir Figure 4–88.

Figure 4–88 Paramètres généraux



Étape 2 : configurez les paramètres généraux. Pour les détails, voir Tableau 4–35.

Tableau 4–35 Description des paramètres généraux

Paramètre	Description
Nom	Le nom de l'appareil.  Chaque appareil porte un nom différent.
Langue	Sélectionnez la langue du système.
Norme vidéo	Sélectionnez le standard vidéo entre <b>PAL</b> (PAL) et <b>NTSC</b> (NTSC).
SortieTV	Sélectionnez <b>Activé</b> (On) ou <b>Désactivé</b> (Off). Cette fonction est disponible sur des modèles avec une sortie analogique.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Si la sortie TV est <b>activée</b>, les plans intelligents seront désactivés.</li> <li>Si les plans intelligents sont activés, la sortie TV sera <b>désactivée</b>.</li> <li>Les options SDI et HDCVI sont disponibles sur le modèle sélectionné.</li> </ul>

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

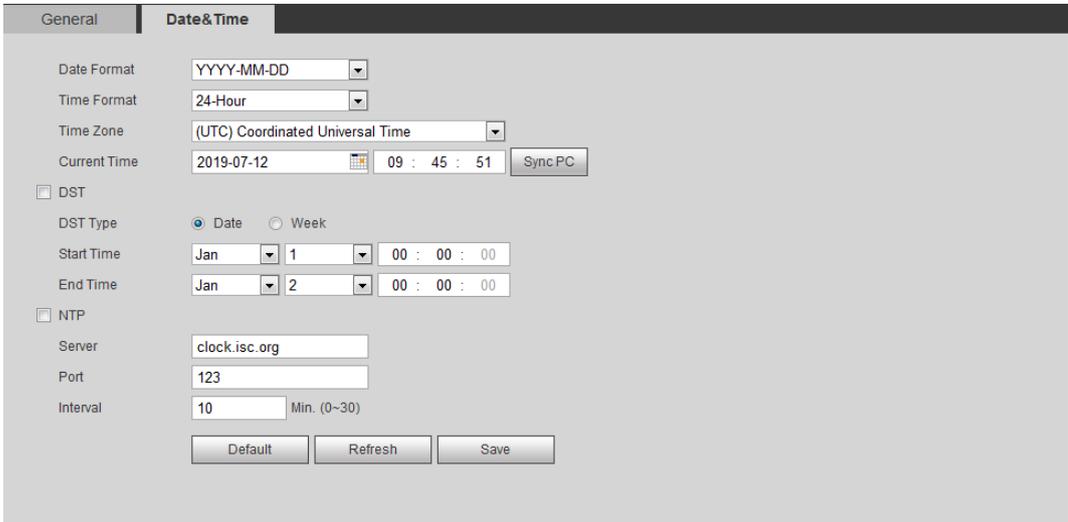
## 4.8.2 Heure et date

Vous pouvez configurer le format de la date et de l'heure, le fuseau horaire, l'heure actuelle, l'heure légale (DST) ou le serveur NTP.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Système > Général > Date et heure** (Setting > System > General > Date & Time).

L'interface **Date et heure** (Date & Time) s'affichera. Voir Figure 4–89.

Figure 4–89 Date et heure



Étape 2 : Configurez les paramètres de la date et de l'heure. Pour les détails, voir Tableau 4–36.

Tableau 4–36 Description des paramètres de la date et de l'heure

Paramètre	Description
Format date	Configurez le format de la date.
Format de l'heure	Configurez le format de l'heure. Vous pouvez sélectionner entrer <b>12 heures</b> (12-Hour) ou <b>24 heures</b> (24-Hour).
Zone horaire	Configurez le fuseau horaire du lieu où l'appareil se trouve.
Heure actuelle	Réglez l'heure du système. Cliquez sur <b>Synchroniser avec le PC</b> (Sync PC) et l'heure du système sera ajustée à celle de l'ordinateur.
Heure légale (DST)	Activez l'heure d'été ou l'heure légale (DST), si nécessaire. Cochez la case, puis configurez la date/heure de début et la date/heure de fin de l'heure légale dans les champs respectifs <b>Date</b> (Date) ou <b>Semaine</b> (Week).
NTP	Cochez la case et vous activerez le protocole NTP (protocole de temps réseau). L'heure du système sera alors automatiquement synchronisée avec l'heure du serveur Internet en temps réel. Vous pouvez également saisir l'adresse IP, le fuseau horaire, le port et l'intervalle de synchronisation avec l'ordinateur jouant le rôle de serveur NTP.
Serveur NTP	
Zone horaire	
Port	
Intervalle	

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 4.8.3 Contrôleur de mur vidéo

Lorsque l'image panoramique est composée de plusieurs images de différents objectifs (ou caméras), activez cette fonction. Avant le collage (des images), assurez-vous que la scène surveillée soit suffisamment grande et qu'aucun obstacle ne soit présent sur l'image. Évitez de déplacer la caméra, sinon le collage peut échouer.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Système > Général > Collage** (Setting > System > General > Splicing).

L'interface **Collage** (Splicing) s'affichera. Voir Figure 4–90 et Figure 4–91.

Figure 4–90 Collage (1)

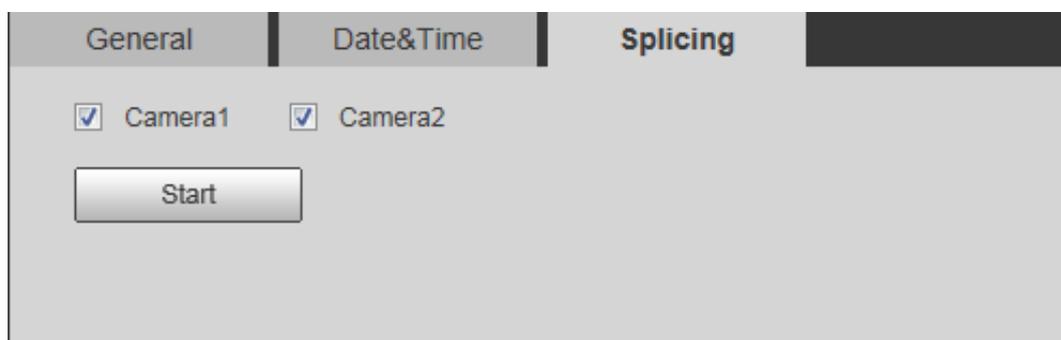
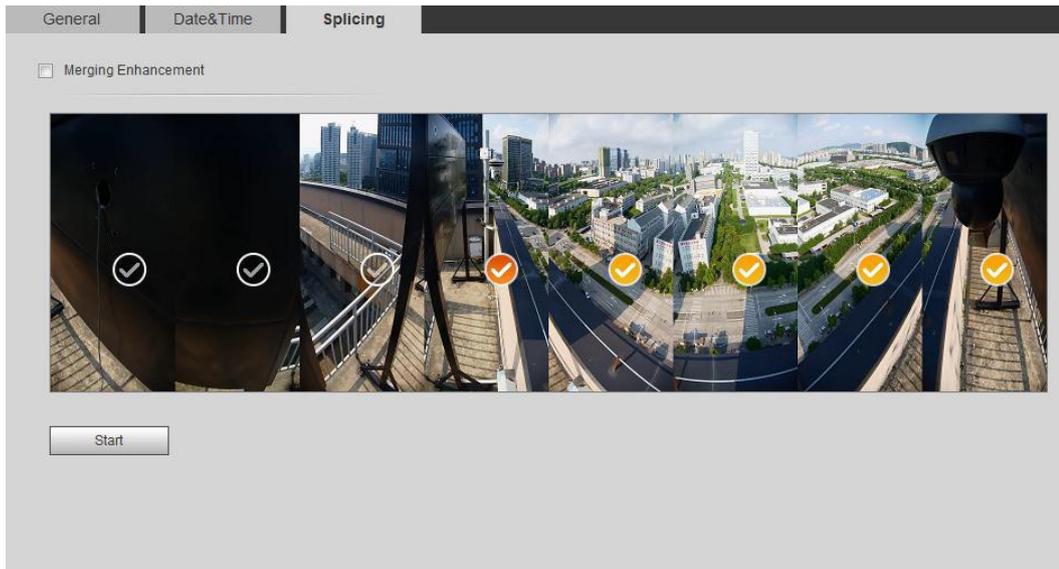


Figure 4–91 Collage (2)



Étape 2 : sélectionnez la caméra que vous voulez ajouter au collage.

Lorsque vous collez les images des objectifs (ou caméras) sélectionnés, vous devez sélectionner des écrans de collage continus. L'écran marqué de l'icône  (couleur plus foncée) indique le premier écran du collage. Vous pouvez sélectionner un écran quelconque comme premier écran, puis sélectionnez les écrans continus suivants. Le système prend en charge le collage de 4, 5, 6, 7 et 8 caméras (capteurs d'image).



Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés. En outre, le collage s'applique par défaut à toutes les caméras (capteurs d'image).

Étape 3 : cliquez sur **Démarrer** (Start).

Le système commencera le collage des images.

- Certaines caméras redémarreront automatiquement une fois le collage terminé et vous pourrez voir le résultat du collage dans la vue du **direct** (Live).
- Une fois le collage terminé, certaines caméras afficheront l'interface d'aperçu du collage. Cliquez sur **OK** et le système affichera la boîte de dialogue par défaut. Cliquez ensuite sur **OK**. Le résultat du collage s'affichera.

## 4.8.4 Compte

Vous pourrez gérer tous les utilisateurs en effectuant des ajouts, des suppressions ou des modifications. Les utilisateurs comprennent l'administrateur, les utilisateurs que vous ajoutez et les utilisateurs ONVIF.

Seuls les utilisateurs administrateurs peuvent gérer les utilisateurs et les groupes.

- La longueur maximale du nom d'un utilisateur ou d'un groupe est de 31 caractères à choisir parmi des chiffres, des lettres, des tirets bas, des traits d'union, des points et le symbole @.
- Le mot de passe doit être composé de 8 à 32 caractères non blancs et d'au moins deux types de caractères parmi des majuscules, des minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux (sauf ' " ; : &).
- Vous pouvez avoir au plus 18 utilisateurs et 8 groupes.

- Vous pouvez gérer les utilisateurs par utilisateur individuel ou par groupe. La duplication des noms d'utilisateur ou des noms de groupe est interdite. Un utilisateur ne peut appartenir qu'à un groupe à la fois et les utilisateurs d'un groupe ne peuvent obtenir que des autorisations octroyées au groupe d'appartenance.
- Les utilisateurs connectés ne peuvent pas modifier par eux-mêmes les autorisations reçues.
- Il n'existe qu'un seul administrateur par défaut qui possèdent toutes les autorisations.
- Sélectionnez **Connexion anonyme** (Anonymous Login), puis connectez-vous uniquement avec l'adresse IP plutôt qu'avec le nom d'utilisateur et le mot de passe. Les utilisateurs anonymes ne sont autorisés qu'à accéder à l'aperçu. Lors d'une connexion anonyme, cliquez sur **Déconnexion** (Logout) et vous pourrez alors vous connecter avec un autre nom d'utilisateur.

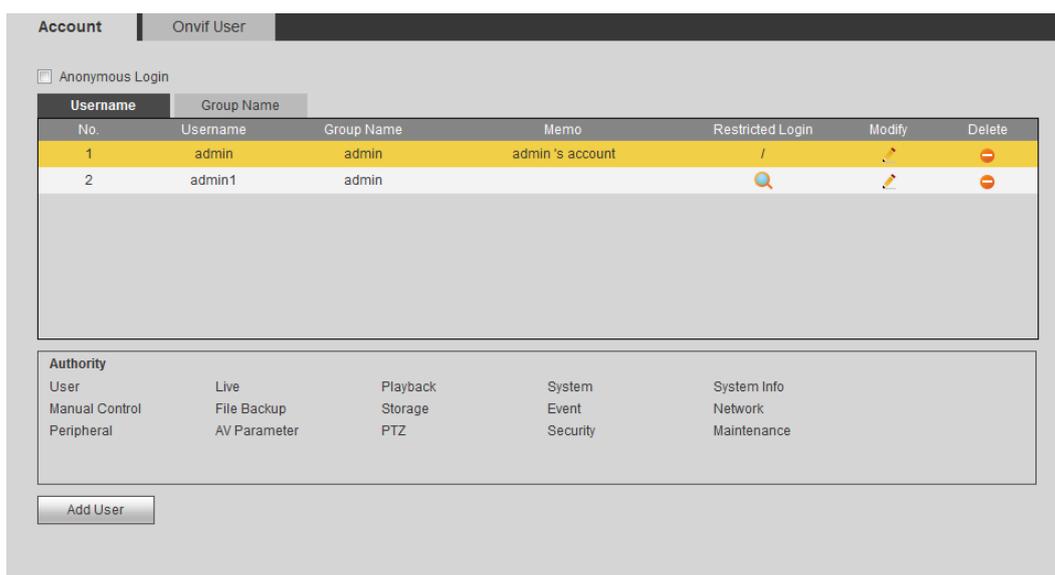
#### 4.8.4.1 Ajouter un utilisateur

Par défaut, en tant qu'administrateur, vous pouvez ajouter un utilisateur, supprimer des utilisateurs ou modifier leur mot de passe.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Système > Compte > Compte > Nom d'utilisateur** (Setting > System > Account > Account > Username).

L'interface **Nom d'utilisateur** (Username) s'affichera. Voir Figure 4–92.

Figure 4–92 Nom d'utilisateur



Étape 2 : Cliquez sur **Ajouter un utilisateur** (Add User).

L'interface **Ajout d'un utilisateur** (Add User) s'affichera. Voir Figure 4–93 et Figure 4–94.

Figure 4–93 Ajout d'un utilisateur (Autorisation d'opérations)

The screenshot shows a software window titled "Add User" with a close button in the top right corner. The window contains the following fields and options:

- Username:** A text input field with a red "Doit" label to its right.
- Password:** A text input field.
- Strength:** Three buttons labeled "Weak", "Middle", and "Strong".
- Confirm Password:** A text input field.
- Group Name:** A dropdown menu with "admin" selected.
- Memo:** A text input field.

Below these fields are two tabs: "Operation Permission" (selected) and "Restricted Login". The "Operation Permission" tab contains a list of permissions, each with a checked checkbox:

- All
- User
- Live
- Playback
- System
- System Info
- Manual Control
- File Backup
- Storage
- Event
- Network
- Peripheral
- AV Parameter
- PTZ
- Security
- Maintenance

At the bottom of the window are two buttons: "Save" and "Cancel".

Figure 4–94 Ajout d'un utilisateur (Connexion limitée)

The screenshot shows a web-based configuration window titled "Add User". It contains several input fields and a section for "Restricted Login".

- Username:** A text input field with a red "Doit" label next to it.
- Password:** A text input field.
- Confirm Password:** A text input field with a strength indicator above it showing "Weak", "Middle", and "Strong" buttons.
- Group Name:** A dropdown menu currently set to "admin".
- Memo:** A text input field.
- Restricted Login:** A section with three sub-sections:
  - IP Address:** A checkbox, a dropdown set to "IPv4", another dropdown set to "IP Address", and a text input field containing "1 . 0 . 0 . 1".
  - Validity Period:** A checkbox, "Begin Time" (2019-07-18, 08 : 00 : 00), and "End Time" (2019-07-19, 08 : 00 : 00).
  - Time Range:** A checkbox, a grid showing days of the week (Sun-Sat) and hours (0-24), and a "Setting" button for each day.

At the bottom of the window are "Save" and "Cancel" buttons.

Étape 3 : configurez les paramètres de l'utilisateur. Pour les détails, voir Tableau 4–37.

Tableau 4–37 Description des paramètres d'un utilisateur (1)

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Identifiant unique de l'utilisateur. Vous ne pouvez pas utiliser un nom d'utilisateur existant.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe, puis confirmer.
Confirmer Mot de passe	Le mot de passe doit être composé de 8 à 32 caractères non blancs et d'au moins deux types de caractères parmi des majuscules, des minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux (sauf ' " ; : &).
Nom du groupe	Le groupe d'appartenance des utilisateurs. Chaque groupe possède différentes autorisations.
Mémo	Description de l'utilisateur
Autorisation d'opérations	<p>Sélectionnez des autorisations, si nécessaire.</p>  <p>Il est recommandé d'attribuer un plus petit nombre d'autorisations à des utilisateurs normaux plutôt que de créer des utilisateurs premium.</p>

Paramètre	Description
Connexion limitée	<p>Configurez l'adresse de l'ordinateur qui permet à l'utilisateur prédéfini de se connecter à la caméra, ainsi que la période de validité et la plage horaire. Vous pourrez vous connecter à l'interface Web avec l'adresse IP définie pendant la période de validité et la plage horaire définies.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresse IP: vous pourrez vous connecter à l'interface Web via l'ordinateur avec l'adresse IP configurée.</li> <li>• Période de validité : vous pourrez vous connecter à l'interface Web pendant la période de validité définie.</li> <li>• Plage horaire : vous pourrez vous connecter à l'interface Web pendant la plage horaire définie.</li> </ul> <p>La procédure de configuration est la suivante :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cochez la case <b>Adresse IP</b> (IP Address) : sélectionnez le type d'adresse IP et configurez une adresse IP. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Adresse IP : saisissez l'adresse IP de l'hôte à ajouter.</li> <li>◇ Segment IP : saisissez l'adresse de début et l'adresse de fin de l'hôte à ajouter.</li> </ul> </li> <li>2. Cochez la case <b>Période de validité</b> (Validity Period) : définissez l'heure de début et l'heure de fin.</li> <li>3. Cochez la case <b>Plage horaire</b> (Time Range) : définissez la plage horaire pendant laquelle l'utilisateur pourra se connecter. Pour plus de détails, voir « 5.1.1.1 Configurer une période ».</li> </ol>

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

Le nouvel utilisateur ajouté s'affichera dans la liste des noms d'utilisateur.



- Après avoir ajouté un utilisateur, cliquez sur  pour modifier le mot de passe, le groupe d'appartenance, la description ou les autorisations. Cliquez sur  pour supprimer l'utilisateur ajouté (l'utilisateur administrateur ne peut pas être supprimé).
- Cliquez sur  dans la ligne du compte « admin » pour modifier son nom d'utilisateur et son adresse e-mail.

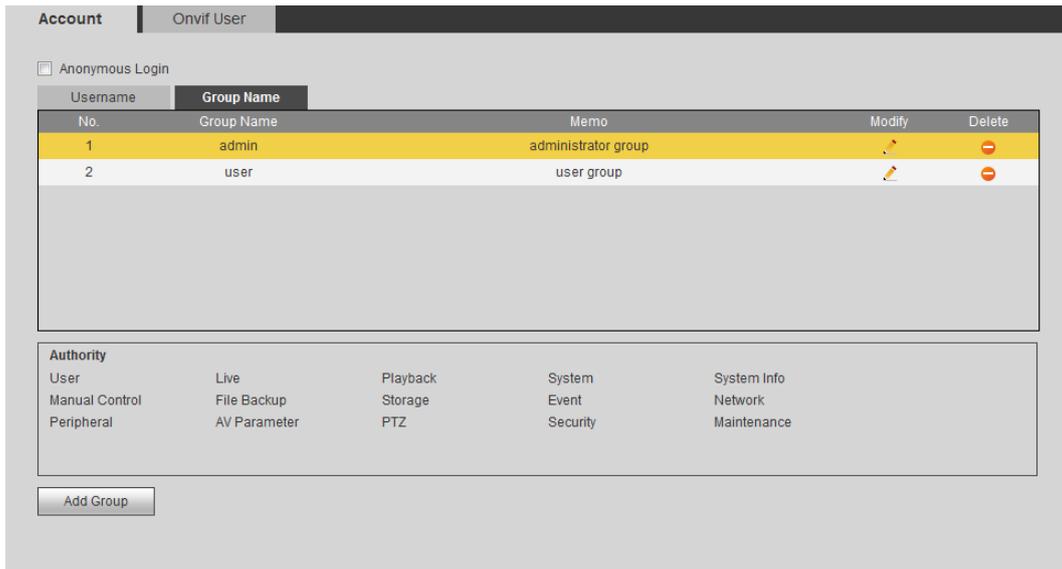
#### 4.8.4.2 Ajouter un groupe d'utilisateurs

Vous disposez par défaut de deux groupes nommés « admin » (admin) et « utilisateur » (user). Vous pouvez créer un nouveau groupe, supprimer un groupe ajouté ou modifier les autorisations du groupe et sa description.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Système > Compte > Compte > Nom du groupe** (Setting > System > Account > Account > Group Name).

L'interface **Nom du groupe** (Group Name) s'affichera. Voir Figure 4–95.

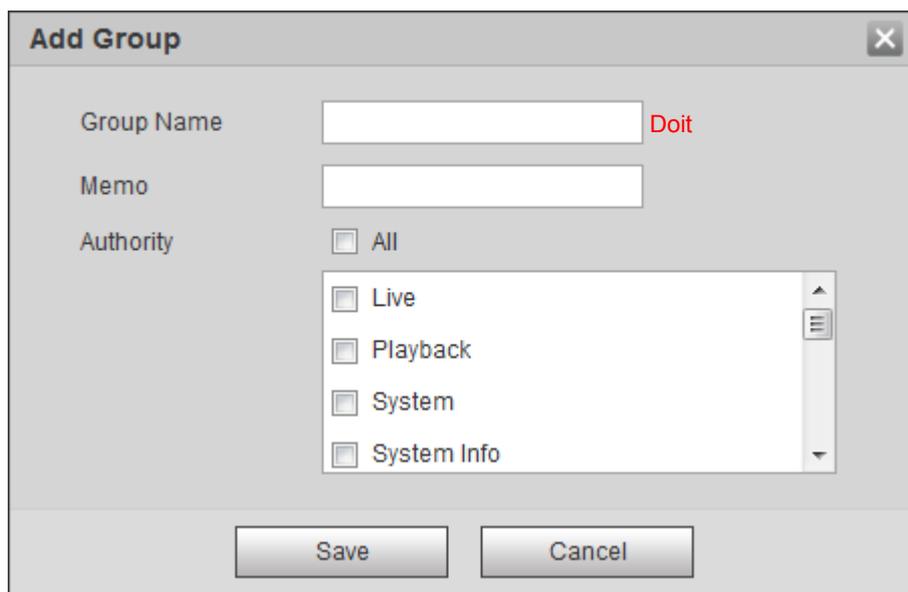
Figure 4–95 Nom du groupe



**Étape 2 :** Cliquez sur **Ajouter un groupe** (Add Group).

L'interface **Ajouter un groupe** (Add Group) s'affichera. Voir Figure 4–96.

Figure 4–96 Ajout d'un groupe



**Étape 3 :** Saisissez un nom du groupe et une description, puis sélectionnez les autorisations du groupe.

**Étape 4 :** cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour terminer la configuration.

Le nouveau groupe ajouté s'affichera dans la liste des noms de groupe.



- Après avoir ajouté un groupe, cliquez sur  pour modifier sa description ou ses autorisations. Cliquez sur  pour supprimer le groupe ajouté (le groupe administrateur et le groupe utilisateur ne peuvent pas être supprimés).
- Cliquez sur  dans la ligne du groupe administrateur ou du groupe utilisateur pour modifier la description du groupe.

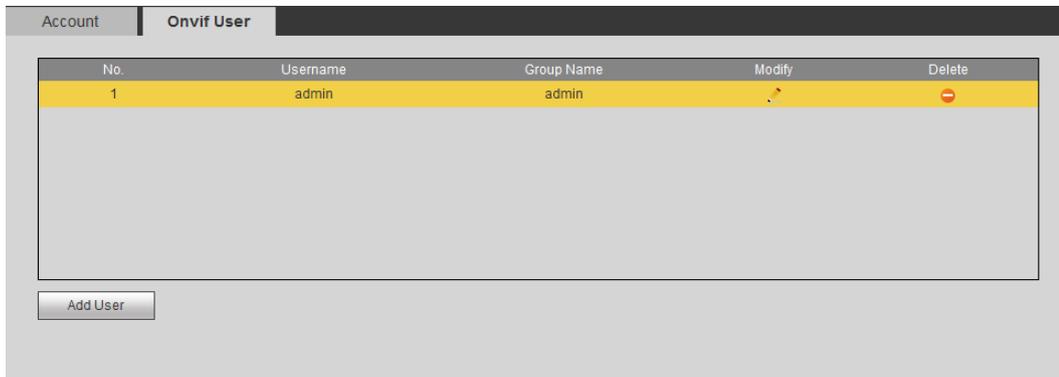
### 4.8.4.3 Utilisateur ONVIF

Vous pouvez ajouter ou supprimer un utilisateur ONVIF, ainsi que modifier son mot de passe.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Système > Compte > Utilisateur ONVIF** (Setting > System > Account > ONVIF User).

L'interface **Utilisateur ONVIF** (ONVIF User) s'affichera. Voir Figure 4–97.

Figure 4–97 Utilisateur ONVIF



**Étape 2 :** Cliquez sur **Ajouter un utilisateur** (Add User).

L'interface **Ajout d'un utilisateur** (Add User) s'affichera. Voir Figure 4–98.

Figure 4–98 Ajout d'un utilisateur

**Étape 3 :** configurez les paramètres de l'utilisateur. Pour les détails, voir Tableau 4–38.

Tableau 4–38 Description des paramètres d'un utilisateur (2)

Paramètre	Description
Nom d'utilisateur	Identifiant unique de l'utilisateur. Vous ne pouvez pas utiliser un nom d'utilisateur existant.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe, puis confirmer.
Confirmer le mot de passe	Le mot de passe doit être composé de 8 à 32 caractères non blancs et d'au moins deux types de caractères parmi des majuscules, des minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux (sauf ' " ; : &).
Nom du groupe	Le groupe d'appartenance des utilisateurs. Chaque groupe possède différentes autorisations.

**Étape 4 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

Le nouvel utilisateur ajouté s'affichera dans la liste des noms d'utilisateur.



- Après avoir ajouté un utilisateur, cliquez sur  pour modifier le mot de passe, le groupe d'appartenance, la description ou les autorisations. Cliquez sur  pour supprimer l'utilisateur ajouté (l'utilisateur administrateur ne peut pas être supprimé).
- Cliquez sur  dans la ligne du compte « admin » pour modifier son nom d'utilisateur et son adresse e-mail.

## 4.8.5 Sécurité

Vous pouvez configurer le service système, le protocole HTTPS et le pare-feu.

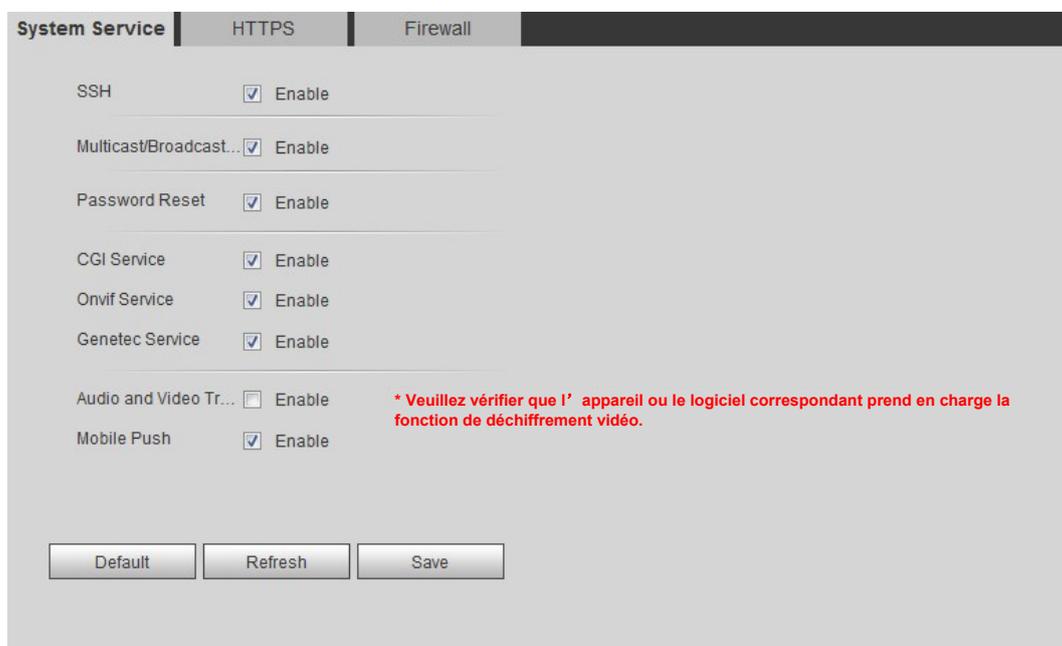
### 4.8.5.1 Service système

Configurez les hôtes IP (appareils avec une adresse IP) qui pourront accéder à l'appareil. Seuls les hôtes de la liste des sites de confiance pourront se connecter dans l'interface Web. Cette opération permettra de renforcer la sécurité du réseau et des données.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Système > Sécurité > Service système** (Setting > System > Safety > System Service).

L'interface **Service système** (System Service) s'affichera. Voir Figure 4–99.

Figure 4–99 Filtre d'adresse IP



**Étape 2 :** activez le service système en fonction de vos besoins réels. Pour les détails, voir Tableau 4–39.

Tableau 4–39 Description des paramètres du service système

Fonction	Description
SSH	Vous pouvez activer l'authentification SSH pour gérer la sécurité.
Recherche par multidiffusion/diffusion	En activant cette fonction, lorsque plusieurs utilisateurs visionnent simultanément l'aperçu des images vidéo de l'appareil via le réseau, ils peuvent rechercher votre appareil en utilisant le protocole de multidiffusion/diffusion.
Réinitialisation du mot de passe	Gérez la sécurité du système grâce à cette fonction.
Service CGI	En activant cette fonction, d'autres appareils auront un accès via ce service.
Service ONVIF	En activant cette fonction, d'autres appareils auront un accès via ce service.
Service Genetec	En activant cette fonction, d'autres appareils auront un accès via ce service.
Chiffrement de la transmission audio et vidéo	<p>Vous activerez le chiffrement de la transmission audio/vidéo.</p>  <p>Veillez vérifier que les autres appareils et logiciels qui fonctionnent ensemble avec la caméra prennent en charge le déchiffrement vidéo.</p>
Notification directe mobile	En activant cette fonction, le système enverra l'instantané pris au déclenchement de l'alarme sur votre téléphone. Cette fonction est activée par défaut.

Étape 3 : cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour terminer la configuration.

#### 4.8.5.2 HTTPS

Créez un certificat ou transférez le certificat authentifié, puis vous pourrez vous connecter via le protocole HTTPS avec votre ordinateur. Le protocole HTTPS est en mesure de garantir l'authenticité des pages sur tous les types de sites Internet, de sécuriser les comptes, d'assurer la confidentialité des communications, de l'identité et de la navigation Internet de l'utilisateur.

Étape 1 : créez un certificat ou transférez le certificat authentifié.

- Si vous sélectionnez **Créer un certificat** (Create Certificate), procédez comme suit.
- 1) Sélectionnez **Réglage > Réseau > HTTPS** (Setting > Network > HTTPS). L'interface **HTTPS** s'affichera. Voir Figure 4–100.

Figure 4–100 HTTPS (1)

The screenshot shows the 'HTTPS' configuration page. At the top, there are tabs for 'System Service', 'HTTPS', and 'Firewall'. The 'HTTPS' tab is active. Below the tabs, there are several sections: 'Enable HTTPS' with a checkbox, 'Protocol Version' with a dropdown menu, 'Enable TLSv1.0' with a checked checkbox, and 'Create Certificate' with a 'Create' button. Below this is a 'Request Created' section with a table containing one row with columns for 'Request Created', 'Delete', 'Install', and 'Download'. The next section is 'Install Signed Certificate' with 'Certificate Path' and 'Certificate Key Path' fields, each with a 'Browse...' button, and an 'Upload' button. The final section is 'Certificate Installed' with a 'Certificate Installed' field and a 'Delete' button. At the bottom, there are 'Refresh' and 'Save' buttons.

- 2) Cliquez sur **Créer** (Create).  
La boîte de dialogue **HTTPS** (HTTPS) s'affichera. Voir Figure 4–101.

Figure 4–101 Boîte de dialogue HTTPS

The screenshot shows the 'HTTPS' dialog box. It has a title bar with 'HTTPS' and a close button. The dialog contains several input fields: 'Country' with a hint '\*e.g. CN', 'IP or Domain name' with a hint '\*', 'Validity Period' with a value of '365' and a hint 'Day\*Range :1-5000', 'Province' with a value of 'none', 'Location' with a value of 'none', 'Organization' with a value of 'none', 'Organization Unit' with a value of 'none', and 'Email'. At the bottom, there are 'Create' and 'Cancel' buttons.

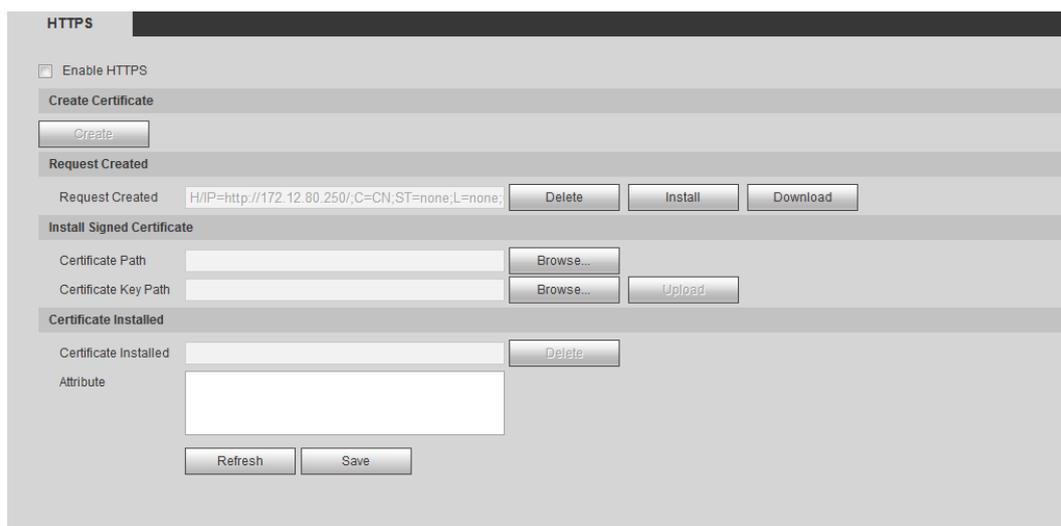
- 3) Saisissez les informations requises, puis cliquez sur **Créer** (Create).  
Si l'opération a réussi, le message **Création réussie** (Create Successful) s'affichera.



**L'adresse IP ou le nom de domaine** qui ont été saisis doivent être identiques à l'adresse IP ou au nom de domaine de l'appareil.

- 4) Cliquez sur **Installer** (Install). Voir Figure 4–102.

Figure 4–102 Installation du certificat



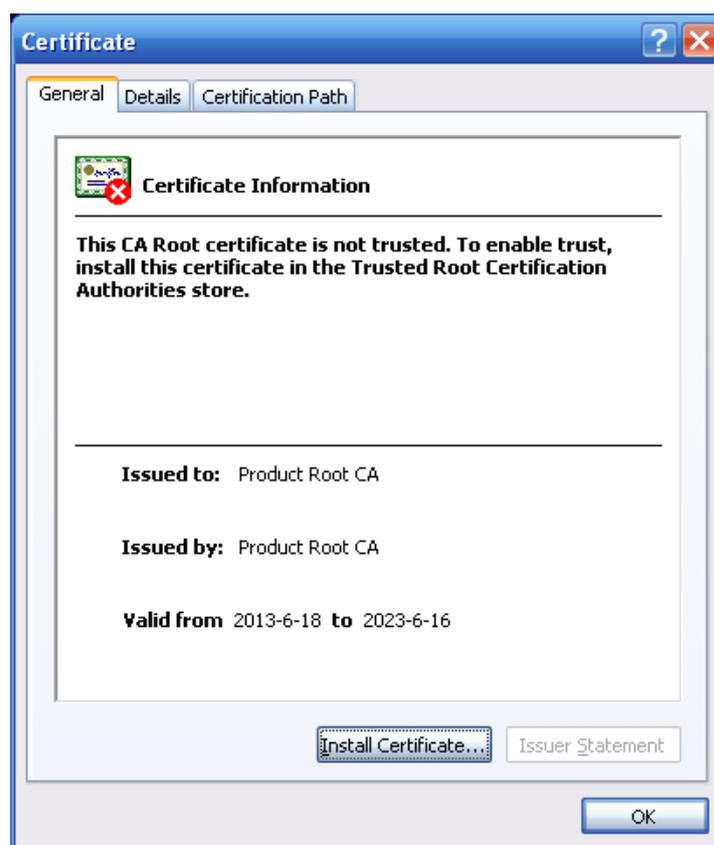
- 5) Cliquez sur **Télécharger** (Download) pour télécharger le certificat racine.
- 6) Cliquez sur **Télécharger le certificat racine** (Download Root Certificate).  
La boîte de dialogue **Téléchargement de fichier-Avertissement de sécurité** (File Download-Security Warning) s'affichera. Voir Figure 4–103.

Figure 4–103 Téléchargement de fichier



- 7) Cliquez sur **Ouvrir** (Open). L'interface **Information sur le certificat** (Certificate Information) s'affichera. Voir Figure 4–104.

Figure 4–104 Information sur le certificat



- 8) Cliquez sur **Installer le certificat** (Install Certificate).
- 9) L'interface **Assistant d'importation d'un certificat** (Certificate Import Wizard) s'affichera. Voir Figure 4–105.

Figure 4–105 Assistant d'importation d'un certificat



- 10) Cliquez sur **Suivant** (Next).  
L'interface **Stockage de certificat** (Certificate Store) s'affichera. Voir Figure 4–106.

Figure 4–106 Assistant d'importation d'un certificat



11) Sélectionnez l'emplacement de stockage, puis cliquez sur **Suivant** (Next).

L'interface **Assistant d'importation d'un certificat** (Certificate Import Wizard) s'affichera. Voir Figure 4–107.

Figure 4–107 Assistant d'importation d'un certificat



12) Cliquez sur **Terminer** (Finish) et une boîte de dialogue **L'importation a réussi** (The import was successful ) apparaîtra. Voir Figure 4–108.

Figure 4–108 Opération réussie



### 4.8.5.3 Pare-feu

Configurez les options **Accès réseau** (Network Access), **Interdire PING** (PING prohibited) et **Éviter la semi-jointure** (Prevent semijoin) pour renforcer la sécurité du réseau et des données.

- **Accès réseau** : établissez une liste blanche et une liste noire pour limiter les autorisations d'accès.
  - ◇ **Liste des sites de confiance** : vous aurez accès à la caméra seulement si l'adresse IP/MAC de votre ordinateur est dans la liste des sites de confiance. Les ports sont identiques.
  - ◇ **Listes des sites interdits** : vous n'aurez pas accès à la caméra si l'adresse IP/MAC de votre ordinateur est dans la liste des sites interdits. Les ports sont identiques.
- **Interdire PING** : cochez la case **Interdire PING** (PING Prohibited) et la caméra ne répondra pas au requête « ping ».
- **Éviter la semi-jointure** : cochez la case **Éviter la semi-jointure** (Prevent Semijoin), la caméra fournira normalement un service sous une attaque de semi-jointure.



- Vous ne pourrez pas configurer la liste des sites de confiance/interdits pour les adresses IP/MAC de la caméra.
- Vous ne pourrez pas configurer la liste des sites de confiance/interdits pour les ports des adresses IP/MAC.
- Si les adresses IP de la caméra et de votre ordinateur sont sur le même réseau local (LAN), la vérification de l'adresse MAC s'effectuera.
- Lorsque vous accédez à la caméra via Internet, l'adresse MAC est vérifiée en fonction de l'adresse MAC du routeur.

Ce paragraphe prend en exemple l'**accès réseau**.

**Étape 1** : sélectionnez **Réglage > Système > Sécurité > Pare-feu** (Setting > System > Safety > Firewall).

L'interface **Pare-feu** (Firewall) s'affichera. Voir Figure 4–109.

Figure 4–109 Filtre d'adresse IP

The screenshot shows the Firewall configuration page with the 'Network Access' rule selected. The 'Enable' checkbox is checked, and the 'Mode' is set to 'TrustList'. Below the configuration options is a table with columns for 'IP address /MAC address', 'Port', 'Modify', and 'Delete'. The table contains four rows, each with a checked checkbox in the first column, a placeholder for IP/MAC address, and 'Device All Ports' in the second column. Below the table are buttons for 'Add IP/MAC', 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

<input checked="" type="checkbox"/>	IP address /MAC address	Port	Modify	Delete
<input checked="" type="checkbox"/>		Device All Ports		
<input checked="" type="checkbox"/>		Device All Ports		
<input checked="" type="checkbox"/>		Device All Ports		
<input checked="" type="checkbox"/>		Device All Ports		

**Étape 2** : sélectionnez **Accès réseau** (Network Access) dans la liste **Types de règle** (Rule Type), puis cochez la case **Activer** (Enable).

- Activez également **Interdire PING** (PING Prohibited) et **Éviter la semi-jointure** (Prevent Semijoin), puis cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour terminer la configuration. Il n'est pas nécessaire de configurer tous les paramètres.

- Activez **Accès réseau** (Network Access), puis configurez les listes des sites de confiance et des sites interdits.
  - 1) Sélectionnez un mode : **Liste des sites de confiance** (TrustList) et **Liste des sites interdits** (BannedList).
  - 2) Cliquez sur **Ajouter une adresse IP/MAC** (Add IP/MAC).  
L'interface **Ajout d'une adresse IP/MAC** (Add IP/MAC) s'affichera.  
Voir Figure 4–110.

Figure 4–110 Ajout d'une adresse IP/MAC

Étape 3 : configurez les paramètres. Pour les détails, voir Tableau 4–40.

Tableau 4–40 Description des paramètres d'ajout d'une adresse IP/MAC

Paramètre	Description
Type règle	<p>Sélectionnez une adresse IP, un segment IP, une adresse MAC ou toutes les adresses IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresse IP: sélectionnez la version de l'adresse IP, puis saisissez l'adresse IP de l'hôte à ajouter.</li> <li>• Segment IP : sélectionnez la version de l'adresse IP, puis saisissez l'adresse de début et l'adresse de fin du segment à ajouter.</li> <li>• Adresse MAC : saisissez l'adresse MAC de l'hôte à ajouter.</li> <li>• Toutes les adresses IP : ajoutez toutes les adresses IP dans la liste des sites de confiance ou la liste des sites interdits.</li> </ul>
Tous les ports de l'appareil	<p>Définissez les ports d'accès. Vous pouvez sélectionner tous les ports ou les ports dans des zones définies.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les ports de l'appareil : ajoutez toutes les ports IP dans la liste des sites de confiance ou la liste des sites interdits. Lorsque vous sélectionnez <b>Liste des sites interdits</b> (BannedList) dans le champ <b>Mode</b> (Mode) et <b>Toutes les adresses IP</b> dans le champ <b>Type de règle</b> (Rule Type), vous ne pouvez pas cocher la case <b>Tous les ports de l'appareil</b> (Device All Ports).</li> </ul>
Port de serveur de l'appareil de début	
Port de serveur de l'appareil de fin	

Paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port de serveur de l'appareil de début et port de serveur de l'appareil de fin : Configurez le port de serveur de l'appareil de début (Device start server port) et le port de serveur de l'appareil de fin (Device end server port). La plage s'étend de 1 à 65 535.</li> </ul>

Étape 4 : sélectionnez **OK** et l'interface **Pare-feu** (Firewall) s'affichera.

Étape 5 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 4.8.6 Périphérique

### 4.8.6.1 Réglage port série

Configurez le port série de l'appareil externe.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Système > Périphérique > Port série > Réglages** (Setting > System > Peripheral > Serial Port Settings).

L'interface **Réglages du port série** (Serial Port Settings) s'affichera. Voir Figure 4–111.

Figure 4–111 Réglages du port série

Étape 2 : configurez les paramètres du port série. Pour les détails, voir Tableau 4–41.

Tableau 4–41 Description des paramètres du port série

Paramètre	Description
Adresse	<p>L'adresse de l'appareil correspondant. La valeur par défaut est 1.</p>  <p>Assurez-vous que l'adresse correspond à celle de l'appareil, sinon vous ne pourrez pas contrôler l'appareil.</p>
Débit de transmission	Sélectionnez la vitesse de transmission (baud rate) pour la caméra. La valeur par défaut est 9 600.
Bit de données	La valeur par défaut est 8.
Bit de stop	La valeur par défaut est 1.
Parité	La valeur par défaut est <b>Aucun</b> (None).

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 4.8.6.2 Éclairage externe

Vous devez configurer le mode d'éclairage externe lors de son utilisation.

### Conditions préalables

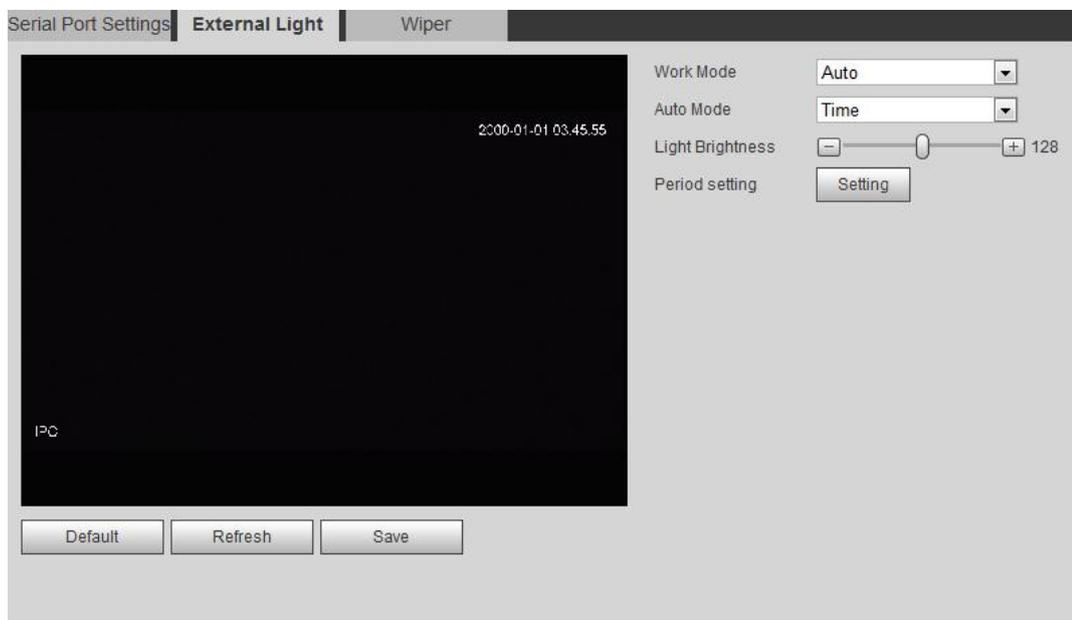
- Connectez l'éclairage externe au port RS-485.
- Vous avez déjà configuré les paramètres du port série. Pour plus de détails, voir « 4.8.6.1 Réglage port série ».

### Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Système > Périphérique > Éclairage externe** (Setting > System > Peripheral > External Light).

L'interface **Éclairage externe** (External Light) s'affichera. Voir Figure 4–112.

Figure 4–112 Réglages du port série



Étape 2 : configurez le mode de fonctionnement de l'éclairage externe. Pour les détails, voir Tableau 4–42.

Tableau 4–42 Description des paramètres de l'éclairage externe

Paramètre	Description
Mode Fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt : l'éclairage externe est éteint.</li> <li>• Manuel : réglez manuellement la luminosité de l'éclairage.</li> <li>• Automatique : l'éclairage de la caméra s'allume ou s'éteint automatiquement en fonction du délai d'éclairage et de la photorésistance.</li> </ul>
Mode Automatique	<p>Heure : quand vous sélectionnez <b>Délai (Time)</b> en <b>mode automatique</b>, cliquez sur <b>Réglage (Setting)</b> pour définir la période d'armement. Durant la période d'armement, l'éclairage externe est allumé. Pour plus de détails sur le paramétrage de la période d'armement, voir « 5.1.1.1 Configurer une période ».</p> <p>Photorésistance : quand vous sélectionnez <b>Photorésistance (Photoresister)</b> en <b>mode automatique</b>, l'éclairage externe est contrôlé automatiquement en fonction de la luminosité.</p>
Luminosité éclairage	Réglez la luminosité de l'éclairage externe.

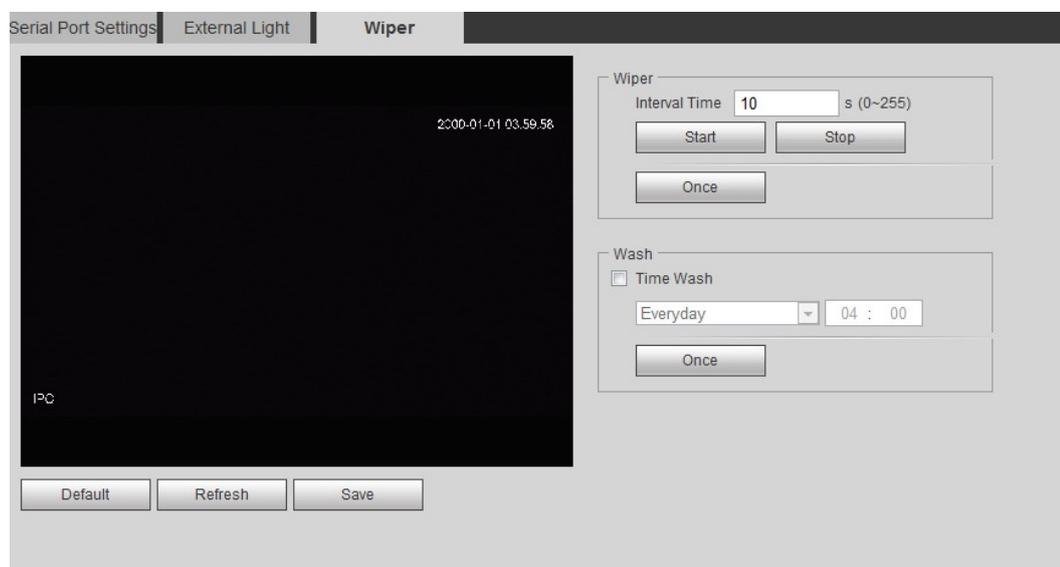
Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer (Save)**.

### 4.8.6.3 Essuie-glace

Étape 1 : Sélectionnez **Réglage > Système > Périphérique > Essuie-glace (Setting > System > Peripheral > Wiper)**.

Étape 2 : L'interface **Essuie-glace (Wiper)** s'affichera. Voir Figure 4–113.

Figure 4–113 Réglages du port série



Étape 3 : configurez le mode de fonctionnement de l'essuie-glace. Pour les détails, voir Tableau 4–43.

Tableau 4–43 Description des paramètres de l'essuie-glace

Paramètre	Description
Intervalle temps	L'intervalle de temps entre le mode arrêt et le mode marche. Par exemple, définissez un temps de 10 s et l'essuie-glace fonctionnera par intermittence toutes les 10 s.
Marche	Met en marche l'essuie-glace. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marche : Cliquez sur <b>Marche</b> (Start) et l'essuie-glace fonctionnera en fonction de l'intervalle de temps défini.</li> <li>• Arrêt : Cliquez sur <b>Arrêt</b> (Stop) et l'essuie-glace s'arrêtera de fonctionner.</li> <li>• Une fois : Cliquez sur <b>Une fois</b> (Once) et l'essuie-glace ne fonctionnera qu'une seule fois.</li> </ul>
Arrêt	
Une fois	
Nettoyage programmé	Cochez la case <b>Nettoyage programmé</b> (Time Wash) et définissez une heure de nettoyage. L'essuie-glace se mettra à fonctionner à l'heure définie. Cliquez sur <b>Une fois</b> (Once) et l'essuie-glace ne fonctionnera qu'une seule fois. Cette fonction permet également de vérifier que l'essuie-glace fonctionne normalement.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

# 5 Événement

Ce chapitre décrit les paramètres des événements intelligents, y compris le suivi intelligent, l'étalonnage du panoramique, la détection vidéo, la détection audio, le plan intelligent, l'analyse vidéo intelligente (IVS), la détection faciale, le comptage de personnes, la carte thermique (Heat Map), la structuration vidéo, les alarmes et les anomalies.

## 5.1 Configuration des alarmes associées

### 5.1.1 Alarme associée

Définissez les alarmes associées (par ex. enregistrement et instantané) lors de la configuration des événements. L'alarme associée sera déclenchée à l'occurrence d'un événement d'alarme. Voir Figure 5–1.

Figure 5–1 Alarme associée

The screenshot shows a configuration window for an associated alarm. At the top left, there is a 'Period' label and a 'Setting' button. Below this, there are two input fields: 'Anti-Dither' with a value of '0' and a range of 's (0~100)', and 'Sensor Type' with a dropdown menu set to 'NO'. A horizontal line separates the top section from the bottom section. In the bottom section, there are several options with checkboxes: 'Record' (checked), 'Record Delay' (10 s (10~300)), 'Relay-out' (checked), 'Alarm Delay' (10 s (10~300)), 'Send Email' (unchecked), 'PTZ' (unchecked), and 'Snapshot' (checked). At the bottom of the window, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

#### 5.1.1.1 Configurer une période

Définissez les horaires d'armement. Le système exécutera les actions associées correspondantes uniquement pendant les plages horaires définies. **Étape 1** : cliquez sur **Réglage** (Setting) dans l'interface **Période** (Period).

L'interface **Période** (Period) s'affichera. Voir Figure 5–2.

Figure 5–2 Période

**Étape 2 :** Définissez les horaires d'armement. La plage horaire en vert sur la ligne temporelle correspondant à la période d'armement.

- 1<sup>re</sup> méthode : cliquez sur le bouton de gauche de la souris et déplacez directement la souris sur la ligne temporelle.
- 2<sup>e</sup> méthode : accédez à la plage horaire sélectionnée.
  - 1) Cliquez sur le bouton **Réglage** (Setting) d'un jour.
  - 2) Sélectionnez la plage horaire à activer.
  - 3) Saisissez l'heure de début et l'heure de fin de la plage horaire.



- ◇ Sélectionnez **Tous** (All) ou cochez la case d'un jour quelconque pour définir simultanément la plage horaire pour plusieurs jours.
- ◇ Il est possible de définir 6 plages horaires par jour.

**Étape 3 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 5.1.1.2 Associer la fonction d'enregistrement

Le système peut associer l'enregistrement d'un canal à l'occurrence d'un événement d'alarme. À la fin de l'alarme, l'enregistrement cesse après un délai prolongé défini par le paramètre **Délai d'enregistrement** (Record Delay).

Pour utiliser cette fonction d'association de l'enregistrement, définissez un programme d'enregistrement pour l'alarme de détection de mouvement et activez l'enregistrement automatique dans le contrôle d'enregistrement.

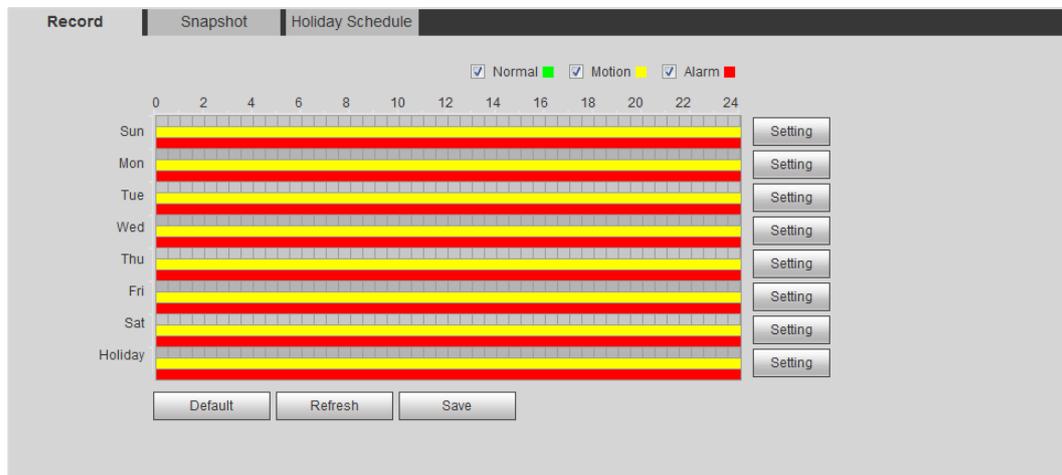
#### 5.1.1.2.1 Définir un programme d'enregistrement

Après avoir activé le type d'alarme correspondant (**normal, mouvement ou alarme**), le déclenchement de l'action associée entraînera l'enregistrement du canal.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Stockage > Programmation > Enregistrement** (Setting > Storage > Schedule > Record).

L'interface **Enregistrement** (Record) s'affichera. Voir Figure 5–3.

Figure 5–3 Enregistrement



**Étape 2 :** définissez un programme d'enregistrement.

Le vert indique un programme d'enregistrement normal (par ex. enregistrement programmé).

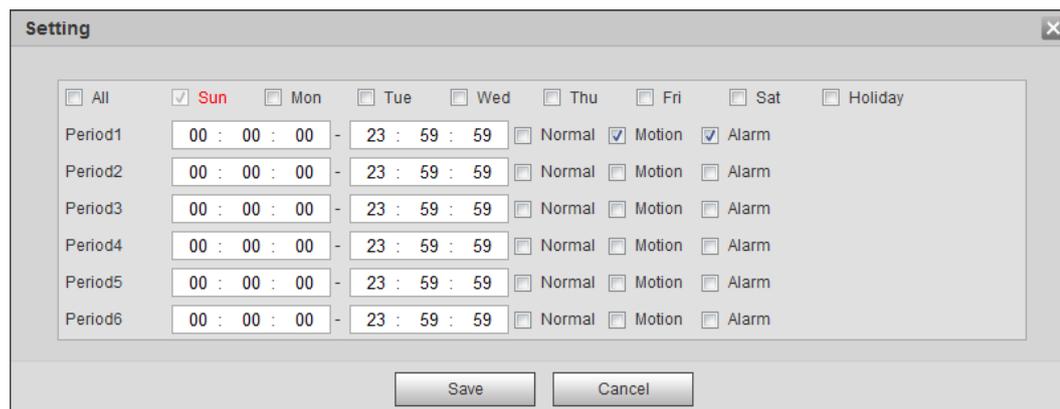
Le jaune indique un programme d'enregistrement par détection de mouvement (par ex. enregistrement déclenché par un événement intelligent). Le rouge indique un programme d'enregistrement par alarme (par ex. enregistrement déclenché par une alarme).

Le vert indique un programme d'enregistrement normal (par ex. enregistrement programmé). Le jaune indique un programme d'enregistrement par détection de mouvement (par ex. enregistrement déclenché par un événement intelligent). Le rouge indique un programme d'enregistrement par alarme (par ex. enregistrement déclenché par une alarme).

- 1<sup>re</sup> méthode : sélectionnez un type d'enregistrement, par ex. **Normal** (Normal), puis cliquez sur le bouton gauche de la souris et déplacez directement la souris afin de définir la plage horaire pour un enregistrement normal sur la ligne temporelle.
- 2<sup>e</sup> méthode : accédez à la plage horaire sélectionnée.

- 1) Cliquez sur le bouton **Réglage** (Setting) d'un jour. L'interface **Réglage** (Setting) s'affichera. Voir Figure 5–4.

Figure 5–4 Réglage (horaire d'enregistrement)



- 2) Sélectionnez un jour et le type d'alarme en regard de la plage horaire. Ensuite, définissez la plage horaire.



- ◇ Sélectionnez **Tous** (All) ou cochez la case d'un jour quelconque pour définir simultanément la plage horaire pour plusieurs jours.
- ◇ Il est possible de définir 6 plages horaires par jour.

- 3) Cliquez sur « **Enregistrer** » (Save).  
L'interface **Enregistrement** (Record) s'affichera.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 5.1.1.2.2 Définir le contrôle d'enregistrement

Configurez les paramètres tels que la durée du fichier d'enregistrement, la durée d'enregistrement avant événement, la modalité d'enregistrement en cas de disque plein, le mode d'enregistrement et le flux à enregistrer.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Stockage > Contrôle d'enregistrement** (Setting > Storage > Record Control).

L'interface **Contrôle d'enregistrement** (Record Control) s'affichera. Voir Figure 5–5.

Figure 5–5 Contrôle d'enregistrement

The screenshot shows the 'Record Control' window with the following settings:

- Pack Duration: 8 (Min. (1~120))
- Pre-event Record: 5 s (0~5)
- Disk Full: Overwrite
- Record Mode: Auto (selected), Manual, Off
- Record Stream: Main Stream

Buttons: Default, Refresh, Save

Étape 2 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 5–1.

Tableau 5–1 Description des paramètres du contrôle d'enregistrement

Paramètre	Description
Durée paquet	La durée du fichier d'enregistrement pour chaque vidéo.
Avant événement Enregistrement	<p>La durée du pré-enregistrement avant le déclenchement de l'alarme. Par exemple, si la durée est fixée à 5, le système pré-enregistrera 5 secondes avant le déclenchement de l'alarme.</p>  <p>Lorsqu'une alarme ou un mouvement sont associés à l'enregistrement, le système fusionnera le pré-enregistrement vidéo au fichier vidéo dans le cas où l'enregistrement n'est pas activé.</p>
Disque plein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt : dans ce cas, l'enregistrement cessera si le disque est plein.</li> <li>• Écrasement : dans ce cas, si le disque est plein, l'enregistrement le plus ancien sera remplacé par le plus récent en continu.</li> </ul>
Modes d'enregistrement	Le système démarre l'enregistrement en mode <b>manuel</b> (Manual). Le système démarre l'enregistrement en respectant l'horaire défini dans le programme d'enregistrement en mode <b>automatique</b> (Auto).
Flux enreg.	Sélectionnez le flux à enregistrer entre le <b>flux principal</b> (Main Stream) et le <b>flux secondaire</b> (Sub Stream).

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 5.1.1.2.3 Configurer la fonction d'enregistrement associée

Dans l'interface de réglage des événements d'alarme (par ex. l'interface de détection de mouvement), cochez la case **Enregistrer** (Record) et définissez le **délai d'enregistrement** (Record Delay).

Lorsqu'un délai d'enregistrement est défini, l'enregistrement de l'alarme continue pour une durée prolongée après la fin de l'alarme.

Figure 5–6 Action d'enregistrement associée



### 5.1.1.3 Associer la fonction d'instantané

Le système peut créer automatiquement une alarme et prendre un instantané à l'occurrence d'un événement d'alarme.

Après avoir activé la fonction de détection mouvement dans l'onglet **Instantané**, le système prendra un instantané au déclenchement d'une alarme. Pour consulter et définir l'emplacement de stockage des instantanés, voir « 4.5.2.5 Chemin ».

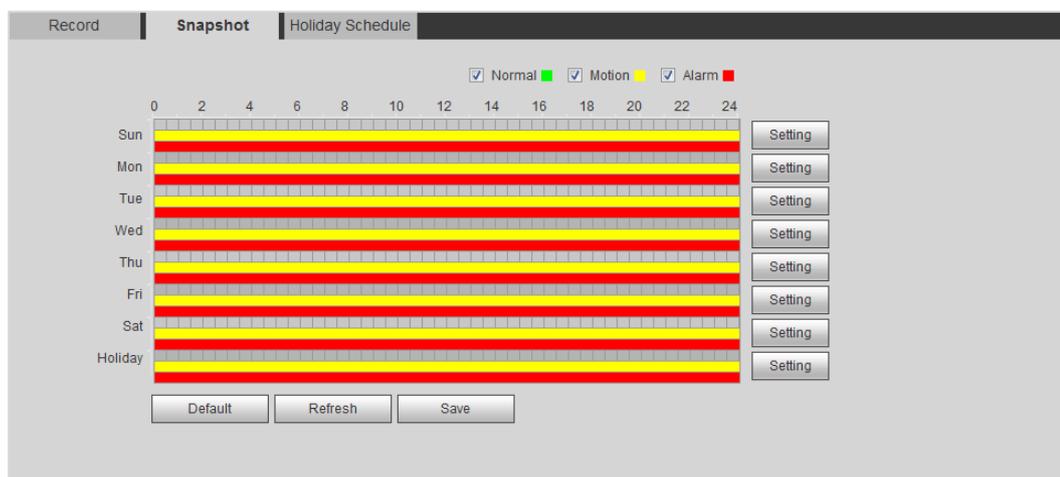
#### 5.1.1.3.1 Définir un programme de prise d'instantané

Le système active ou désactive la prise d'instantané en fonction de la plage horaire correspondante dans le programme de prise d'instantané.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Stockage > Programmation > Instantané** (Setting > Storage > Schedule > Snapshot).

L'interface **Instantané** (Snapshot) s'affichera. Voir Figure 5–7.

Figure 5–7 Instantané



Étape 2 : sélectionnez un type d'instantané et une plage horaire.

Le vert indique un programme de prise d'instantané normal (par ex. instantané programmé). Le jaune indique un programme de prise d'instantané par détection de mouvement (par ex. instantané déclenché par un événement intelligent). Le rouge indique un programme de prise d'instantané par alarme (par ex. instantané déclenché par une alarme).

- 1<sup>re</sup> méthode : sélectionnez un type d'instantané, par ex. **Normal** (Normal), puis cliquez sur le bouton de gauche de la souris et déplacez directement la souris afin de définir la plage horaire pour une prise d'instantané normal sur la ligne temporelle.
- 2<sup>e</sup> méthode : accédez à la plage horaire sélectionnée.
  - 1) Cliquez sur le bouton **Réglage** (Setting) d'un jour.  
L'interface **Réglage** (Setting) s'affichera. Voir Figure 5–8.

Figure 5–8 Réglage (horaire de prise d'instantané)

Day	Period	Start Time	End Time	Normal	Motion	Alarm
<input type="checkbox"/> All	Period1	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Sun	Period2	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Mon	Period3	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Tue	Period4	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wed	Period5	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Thu	Period6	00 : 00 : 00	23 : 59 : 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Fri						
<input type="checkbox"/> Sat						
<input type="checkbox"/> Holiday						

- 2) Sélectionnez un jour et le type d'alarme en regard de la plage horaire. Ensuite, définissez la plage horaire.



- ◇ Sélectionnez **Tous** (All) ou cochez la case d'un jour quelconque pour définir simultanément la plage horaire pour plusieurs jours.
- ◇ Il est possible de définir 6 plages horaires par jour.

- 3) Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

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

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

#### 5.1.1.3.2 Configurer la fonction de prise d'instantané associée

Dans l'interface de réglage des événements d'alarme (par ex. l'interface de détection de mouvement), cochez la case **Instantané** (Snapshot) et définissez la fonction de prise d'instantané associée à l'alarme.

Figure 5–9 Action de prise d'instantané associée

Snapshot

#### 5.1.1.4 Associer une sortie-relais

Le système peut automatiquement associer la commande d'une sortie-relais à l'occurrence d'un événement d'alarme.

Dans l'interface de réglage des événements d'alarme (par ex. l'interface de détection de mouvement), cochez la case **Alarme** (Alarm) et définissez le **délai d'alarme** (Alarm Delay).

Lorsqu'un délai d'alarme est défini, l'alarme continue pour une durée prolongée après la fin de l'alarme.

Figure 5–10 Associer une sortie-relais

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

### 5.1.1.5 Associer un e-mail

Un e-mail peut automatiquement être envoyé à un utilisateur à l'occurrence d'un événement d'alarme.

L'envoi de l'e-mail n'est possible que si le protocole SMTP est configuré. Pour le paramétrage du protocole SMTP, voir « 4.6.5 SMTP (e-mail) ».

Figure 5–11 Action d'envoi d'e-mail associée

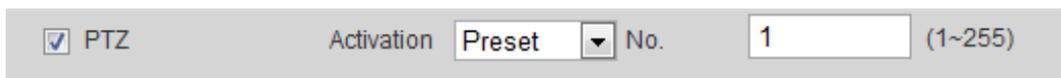


Send Email

### 5.1.1.6 Associer une commande PTZ

Le système peut associer une commande PTZ à l'occurrence d'un événement d'alarme. Par exemple, le système peut exécuter la commande PTZ associée pour effectuer une rotation à la position pré-réglée X.

Figure 5–12 Commande PTZ associée



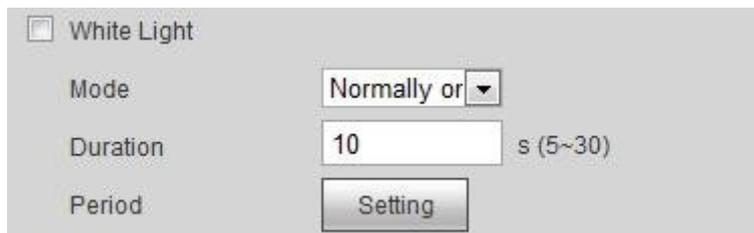
PTZ      Activation    Preset    ▼    No.    1    (1~255)

### 5.1.1.7 Associer une lumière blanche

Le système peut automatiquement activer la lumière blanche à l'occurrence d'un événement d'alarme.

Après avoir réglé le temps d'éclairage, la lumière blanche s'allumera pour une période prolongée après la fin de l'alarme. La durée est comprise entre 10 et 300 secondes.

Figure 5–13 Associer une lumière blanche



White Light

Mode      Normally or ▼

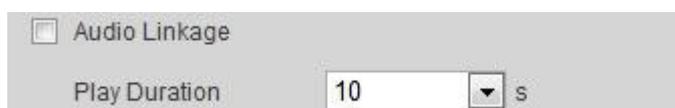
Duration    10    s (5~30)

Period      Setting

### 5.1.1.8 Liaison audio

Le système peut reproduire un fichier audio d'alarme à l'occurrence d'un événement d'alarme. sélectionnez **Réglage > Caméra > Audio > Son d'alarme** (Setting > Camera > Audio > Alarm Audio) pour définir un fichier audio d'alarme.

Figure 5–14 Associer un fichier audio



Audio Linkage

Play Duration    10    ▼    s

## 5.1.2 Adhérer à des avis d'alarme

### 5.1.2.1 À propos des types d'alarme

Pour les conditions préalables et les types d'alarme qui peuvent déclencher les événements d'alarme, voir Tableau 5–2.

Tableau 5–2 Description des types d'alarme

Type d'alarme	Description	Conditions préalables
Détection de Mouvement	Une alarme est déclenchée quand un objet en mouvement est détecté.	La détection de mouvement est activée. Pour plus de détails, voir « 5.4.1 Configurer la détection de mouvement ».
Disque plein	Une alarme est déclenchée quand l'espace libre sur la carte SD est inférieur à une valeur prédéfinie.	La fonction de carte SD pleine est activée. Pour plus de détails, voir « 5.17.1 Configurer une carte SD ».
Erreur disque	Une alarme est déclenchée quand la carte SD est défectueuse ou ne fonctionne pas.	La détection d'échec de la carte SD est activée. Pour plus de détails, voir « 5.17.1 Configurer une carte SD ».
Autoprot vidéo	Une alarme est déclenchée quand l'objectif de la caméra est couvert ou que les images vidéo sont floues.	La détection de l'altération de la vidéo est activée. Pour plus de détails, voir « 5.4.2 Configurer la détection de sabotage vidéo ».
Alarme externe	Une alarme est déclenchée quand une entrée d'alarme externe est activée.	Le port d'entrée d'alarme et la fonction d'alarme externe sont activés sur l'appareil. Pour plus de détails, voir « 5.16 Configuration de l'entrée relais ».
Accès interdit	Une alarme est déclenchée quand le nombre de tentatives consécutives de saisie du mot de passe infructueuses est supérieur à la limite autorisée.	La détection d'accès interdit est activée. Pour plus de détails, voir « 5.17.4 Configurer la détection de tension ».
Détection audio	Une alarme est déclenchée quand un problème de connexion audio est rencontré.	La détection d'anomalie audio est activée. Pour plus de détails, voir « 5.5 Configuration de la détection audio ».
Vidéosurveillance intelligente (IVS)	Une alarme est déclenchée quand une règle intelligente est activée.	Les fonctions d'analyse vidéo intelligente (IVS), de carte collective, de détection faciale ou de comptage de personnes et d'autres fonctions intelligentes sont activées.
Changement de scène	Une alarme est déclenchée quand la scène surveillée par l'appareil change.	La détection de changement de scène est activée. Pour plus de détails, voir « 5.4.3 Configurer la détection de changement de scène ».

Type d'alarme	Description	Conditions préalables
Détection de tension	Une alarme est déclenchée quand l'appareil détecte une tension d'entrée anormale.	La détection de tension est activée. Pour plus de détails, voir « 5.17.4 Configurer la détection de tension ».
Anomalie de sécurité	Une alarme est déclenchée quand l'appareil détecte une attaque malveillante.	La détection de tension est activée. Pour plus de détails, voir « 5.17.5 Configurer une anomalie de sécurité ».

### 5.1.2.2 Adhérer aux informations d'une alarme

Vous pouvez adhérer à un événement d'alarme. Quand un événement d'alarme auquel vous avez adhéré se déclenche, le système enregistre les informations détaillées de l'alarme sur le côté droit de l'interface.



Les fonctionnalités des différents appareils peuvent varier. Seul le produit réel prévaut.

**Étape 1 :** cliquez sur l'onglet **Alarme** (Alarm).

L'interface **Alarme** (Alarm) s'affichera. Voir Figure 5–15.

Figure 5–15 Alarme (adhésion)

**Étape 2 :** Cochez les cases du **Type d'alarme** (Alarm Type) en fonction des besoins réels. Pour les détails, voir Tableau 5–2.

- Cochez la case **Message-guide** (Prompt). Le système enregistrera et affichera dans un message-guide les informations d'alarme en fonction des conditions réelles.
  - ◇ Quand un événement d'alarme auquel vous avez adhéré se déclenche et que l'interface **Alarme** (Alarm) n'est pas affichée, l'icône  s'affiche sur l'onglet Alarme (Alarm) et les informations d'alarme sont automatiquement enregistrées. Cliquez sur l'onglet Alarme (Alarm) et l'icône disparaîtra.
  - ◇ Quand un événement d'alarme auquel vous avez adhéré se déclenche et que l'interface **Alarme** (Alarm) est affichée, les informations de l'alarme correspondante s'affichent dans la liste des alarmes sur le côté droit de l'interface **Alarme** (Alarm).

- Cochez la case **Jouer un son d'alarme** (Play Alarm Tone), puis sélectionnez le chemin du fichier son.

Le système jouera le fichier audio sélectionné au déclenchement de l'alarme sélectionnée.

## 5.2 Configuration du suivi intelligent

La caméra dôme peut se déplacer automatiquement à une position correspondante et suivre un objet tant qu'il est dans la zone de surveillance ou tant que la durée de suivi définie n'est pas atteinte, quand les règles intelligentes pour une caméra panoramique déclenchent une alarme.

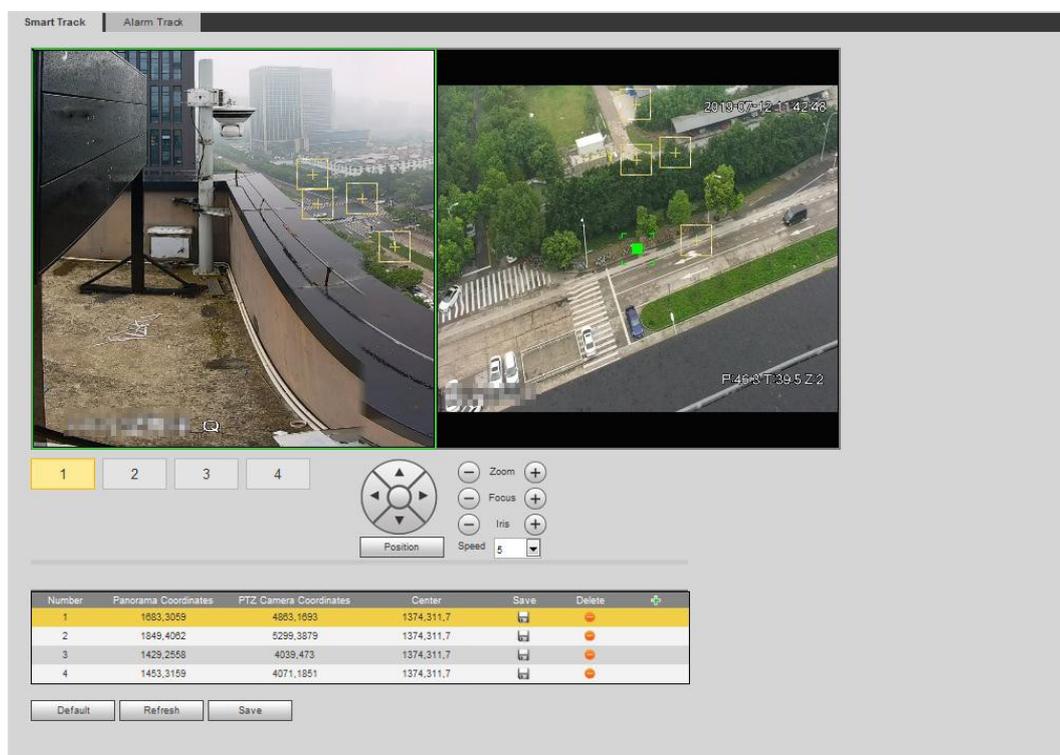
### 5.2.1 Configurer les paramètres d'étalonnage pour le suivi intelligent

L'appareil dispose de paramètres d'étalonnage par défaut. Consultez ce paragraphe pour effectuer un étalonnage manuel dans le cas où le paramétrage par défaut ne donne pas un bon résultat.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Suivi intelligent > Suivi intelligent** (Setting > Event > Smart Track > Smart Track).

L'interface **Suivi intelligent** (Smart Track) s'affichera. Voir Figure 5–16.

Figure 5–16 Suivi intelligent



Étape 2 : sélectionnez le numéro de la scène sous les images vidéo à tour de rôle (voir Figure 5–17) pour ajouter des points d'étalonnage aux images vidéo de la scène correspondante. Les quatre scènes (numérotées de 1 à 4) sont divisés par une image collée avec au moins quatre points d'étalonnage pour chaque scène.

Figure 5–17 Sélection du numéro de scène



Ajoutez des points d'étalonnage en suivant la procédure ci-après.

- 1) Ajustez l'image vidéo du dôme à une position alignée avec l'image panoramique, puis cliquez sur .  
Le cadre d'étalonnage s'affiche sur les images du dôme et de la caméra panoramique.
- 2) Déplacez le cadre d'étalonnage à la bonne position, puis cliquez sur pour enregistrer une paire de cadres d'étalonnage.  
Après enregistrement, le cadre d'étalonnage s'affichera en jaune.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.2.2 Activer le suivi d'alarme

Le **suivi d'alarme** (Alarm Track) est désactivé par défaut. Le suivi intelligent est activé uniquement après activation du **suivi d'alarme** et après configuration d'une règle intelligente pour la caméra panoramique. Le **suivi intelligent** est pris en charge uniquement quand les règles de la carte collective, de la région croisée, du franchissement de ligne et d'intrusion sont déclenchées. Voir « 5.7 Configuration de l'analyse IVS » et « 5.8 Configuration de la carte collective ».

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Suivi intelligent > Suivi d'alarme** (Setting > Event > Smart Track > Alarm Track).

L'interface **Suivi d'alarme** (Alarm Track) s'affichera. Voir Figure 5–18.

Figure 5–18 Suivi d'alarme

Étape 2 : Pour activer l'action de suivi associée, cochez la case **Activer** (Enable).

- Le positionnement manuel et le suivi manuel seront activés après activation du **suivi d'alarme** (Alarm Track).
- Le **suivi automatique** (Auto Track) sera activé après activation du **suivi d'alarme** et du **suivi automatique**. Réglez les paramètres.

Étape 3 : Voir Tableau 5–3.

Tableau 5–3 Description des paramètres du suivi d’alarme

Paramètre	Description
Suivi automatique	Cochez la case <b>Activer</b> (Enable), le dôme se déplacera automatiquement à la position correspondante et suivra un objet quand les règles intelligentes pour une caméra panoramique déclencheront une alarme.
Durée de suivi	Définissez la durée du suivi d’alarme. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant qu’un objet disparaisse : La caméra dôme peut se déplacer automatiquement à une position correspondante et suivre un objet tant que l’objet ne sort pas de la zone de surveillance, quand les règles intelligentes pour une caméra panoramique déclenchent une alarme.</li> <li>• Personnalisé : définissez la durée du suivi d’alarme automatique du dôme.</li> </ul>
Temps inactivité	C’est l’intervalle de temps entre la fin du suivi d’alarme du dôme et le début du mode de repos. Définissez les champs <b>Temps d’inactivité</b> (Idle Time) et <b>Position de repos</b> (Idle Position). Si aucun événement ne doit être suivi une fois le temps d’inactivité défini écoulé, l’appareil se déplacera automatiquement à la position de repos définie. Par exemple, définissez le <b>temps d’inactivité</b> à 5 secondes et la <b>position de repos</b> au point de préréglage 1. Si le dôme ne commence pas le suivi après 5 secondes, il se déplacera automatiquement au point de préréglage 1. Pour définir une <b>position de repos</b> , configurez d’abord un point de préréglage. Pour plus de détails sur les points de préréglage, voir « 4.3.2.1 Préréglage »
Position de repos	

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.3 Configurer l’étalonnage du panoramique

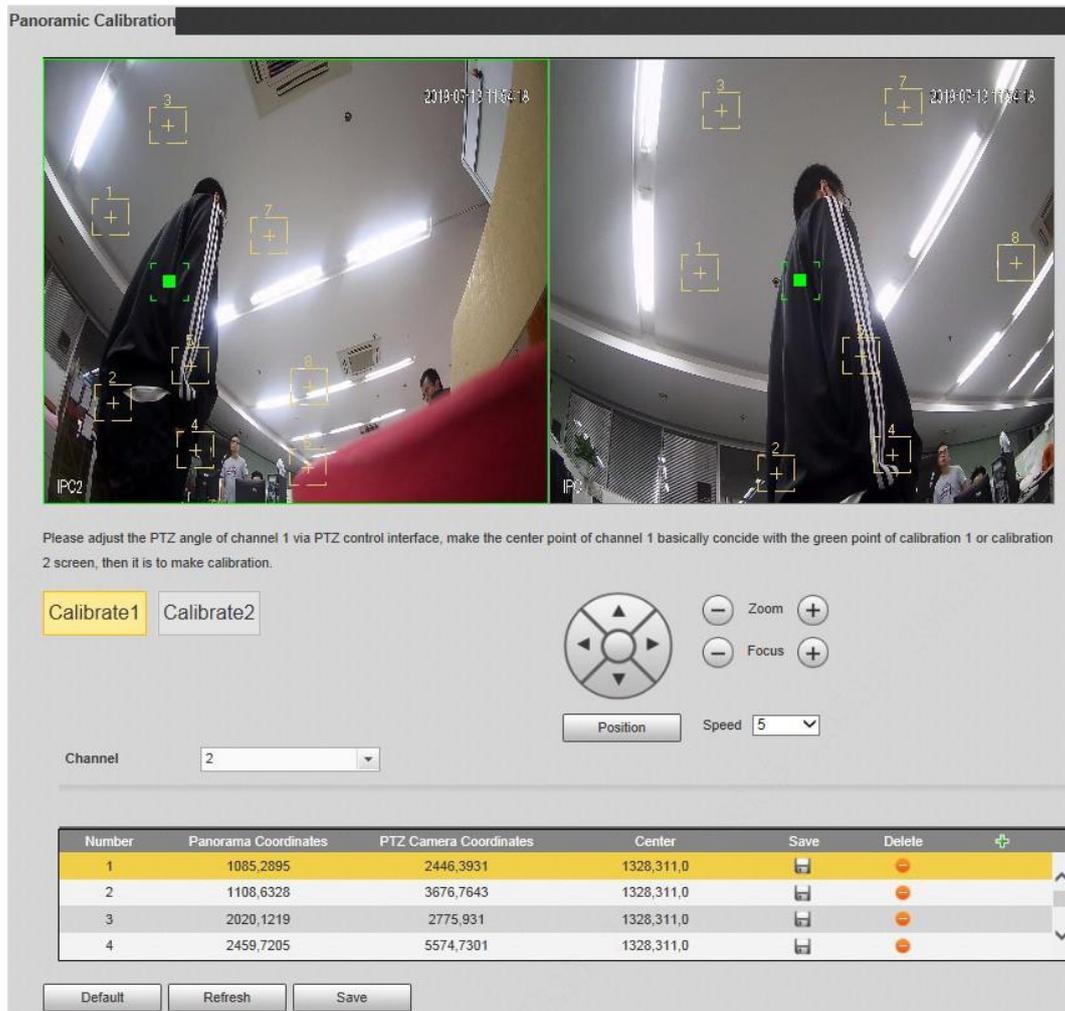
L’appareil dispose de paramètres d’étalonnage par défaut. Consultez ce paragraphe pour effectuer un étalonnage manuel dans le cas où le paramétrage par défaut ne donne pas un bon résultat. Avant d’étalonner manuellement un canal, effacez tous les paramètres d’étalonnage par défaut.

Le canal 1 est une caméra PTZ. Vous devez étalonner les coordonnées de la scène du **canal 1** (Channel 1) et des autres canaux. Prenons l’étalonnage du **canal 2** (Channel 2) comme exemple.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Étalonage du panoramique** (Setting > Event > Panoramic Calibration).

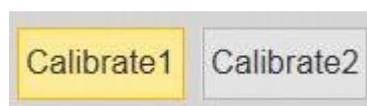
L’interface **Étalonnage du panoramique** (Panoramic Calibration) s’affichera. Voir Figure 5–19.

Figure 5–19 Étalonnage du panoramique



**Étape 2 :** Sélectionnez le canal 2, puis un numéro d'étalonnage sous les images vidéo à tour de rôle (voir Figure 5–20) pour ajouter des points d'étalonnage aux images vidéo correspondantes. Prenons comme exemple l'**étalonnage 1** (Calibrate1).

Figure 5–20 Sélection du numéro d'étalonnage



- 1) Ajustez l'angle PTZ du dôme du canal 1 par l'interface de commande PTZ pour déplacer le centre du canal 1 à une position alignée avec le point vert dans l'image **Étalonnage 1** (Calibrate 1), puis cliquez sur .

Le cadre d'étalonnage s'affiche sur les images du **canal 1** (Channel 1) et **Étalonnage 1** (Calibrate 1).

- 2) Déplacez respectivement les cadres d'étalonnage dans les images du **canal 1** (Channel 1) et **Étalonnage 1** (Calibrate1) aux positions correspondantes des deux images. Cliquez sur pour enregistrer cette paire de cadres d'étalonnage.

Il est recommandé de sélectionner une position fixe et claire dans l'image pour déplacer le cadre d'étalonnage. Cela garantira que la caméra distingue avec précision le contour. Après enregistrement, le cadre d'étalonnage s'affichera en jaune.

Pour ajouter au moins 4 paires de points d'étalonnage à chaque image d'étalonnage, répétez les étapes 1 à 2.

**Étape 3 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.4 Configuration de la détection vidéo

Cette fonction permet de vérifier des différences notables dans la vidéo en analysant les images vidéo. Dans le cas de différences notables dans la vidéo (par ex. en cas d'objet en mouvement ou d'image floue), le système exécute l'alarme associée.

### 5.4.1 Configurer la détection de mouvement

Le système exécute l'alarme associée quand l'objet en mouvement apparaît dans l'image et sa vitesse de mouvement atteint la sensibilité de détection pré-réglée.

**Étape 1 :** Sélectionnez **Réglage > Événement > Détection vidéo > Détection de mouvement** (Setting > Event > Video Detection > Motion Detection).

L'interface **Détection de mouvement** (Motion Detection) s'affichera. Voir Figure 5–21.

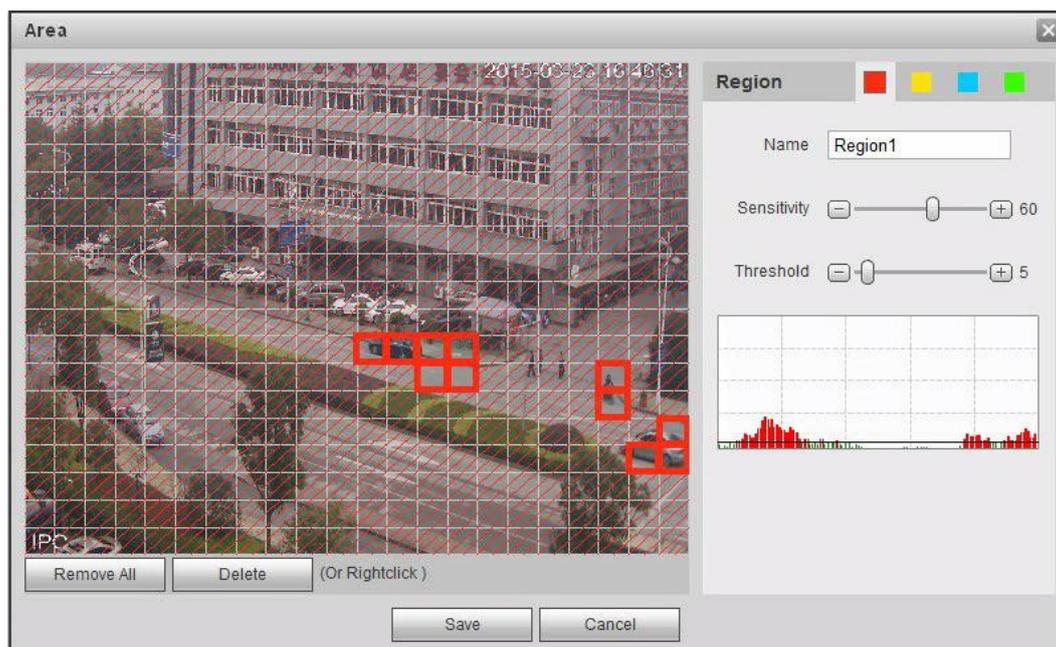
Figure 5–21 Détection de mouvement

The screenshot shows the 'Motion Detection' configuration window. It includes a 'Channel' dropdown menu set to '1'. There are three tabs: 'Motion Detection', 'Video Tamper', and 'Scene Changing'. The 'Motion Detection' tab is active. Below the tabs, there are several settings: 'Enable' (unchecked), 'Working Period' (with a 'Setup' button), 'Anti-Dither' (set to 0, range 0-100 seconds), 'Area' (with a 'Setup' button), 'Record' (checked, value 1, range 10-300), 'Relay-out' (checked, value 1, range 10-300), 'Send Email' (unchecked), 'PTZ' (unchecked), and 'Snapshot' (checked, value 1, range 1-3). At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la fonction de détection de mouvement. Définissez la zone de détection de mouvement.

- 1) Cliquez sur **Configurer** (Setup) en regard de **Zone** (Area).  
L'interface **Zone** (Area) s'affiche. Voir Figure 5–22.

Figure 5–22 Zone



2) Sélectionnez une couleur et nommez la région. Sélectionnez une zone effective pour la détection de mouvement dans l'image, puis définissez les champs **Sensibilité** (Sensitivity) et **Seuil** (Threshold).

- ◇ Sélectionnez un onglet de couleur  pour définir des paramètres de détection différents pour chaque région.
- ◇ Sensibilité : le niveau de sensibilité aux changements extérieurs. Plus la sensibilité est élevée, plus l'alarme se déclenchera facilement.
- ◇ Seuil (Threshold) : seuil de la zone utile pour la détection de mouvement. Plus le seuil est faible, plus l'alarme se déclenchera facilement.
- ◇ L'image vidéo entière est la zone utile par défaut pour la détection de mouvement.
- ◇ Les barres rouges dans le graphique indiquent que la détection de mouvement s'est déclenchée, alors que des barres vertes indiquent qu'aucun mouvement n'a été détecté. Ajustez la sensibilité et le seuil en fonction du graphique.

3) Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

Étape 4 : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ». Anti-juxtaposition : Après avoir défini le délai dans le champ **Anti-juxtaposition** (Anti-dither), un enregistrement sera créé seulement si une détection de mouvement a lieu pendant ce délai.

Étape 5 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.4.2 Configurer la détection de sabotage vidéo

Le système exécute l'alarme associée quand l'objectif est recouvert ou la sortie vidéo devient monochrome à cause de la lumière ou pour d'autres raisons.

Étape 1 : Sélectionnez **Réglage > Événement > Détection vidéo > Sabotage vidéo** (Setting > Event > Video Detection > Video Tamper).

L'interface **Sabotage vidéo** (Video Tamper) s'affichera. Voir Figure 5–17.

Figure 5–23 Sabotage vidéo

The screenshot shows the 'Video Tamper' configuration page. At the top, there are three tabs: 'Motion Detection', 'Video Tamper' (which is active), and 'Scene Changing'. Below the tabs, the configuration is organized as follows:

- Channel:** A dropdown menu showing '1'.
- Enable:** An unchecked checkbox.
- Working Period:** A section with a 'Setup' button.
- Record:** A checked checkbox, followed by three buttons labeled '1', '2', and '3'. The '1' button is highlighted in yellow.
- Record Delay:** An input field containing '10' and the text 'Second (10~300)'.
- Relay-out:** A checked checkbox, followed by two buttons labeled '1' and '2'. The '1' button is highlighted in yellow.
- Alarm Delay:** An input field containing '10' and the text 'Second (10~300)'.
- Send Email:** An unchecked checkbox.
- PTZ:** An unchecked checkbox.
- Snapshot:** An unchecked checkbox, followed by three buttons labeled '1', '2', and '3'. The '1' button is highlighted in yellow.
- Buttons:** Three buttons at the bottom: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Étape 2 : Cochez la case **Activer** (Enable), puis définissez les horaires d’armement et l’action de l’alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

Activer la détection de défocalisation : une alarme se déclenche quand l’image devient floue. Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 5.4.3 Configurer la détection de changement de scène

Le système exécute l’alarme associée quand l’image de la scène change.

Étape 1 : Sélectionnez **Réglage > Événement > Détection vidéo > Changement de scène** (Setting > Event > Video Detection > Scene Changing).

L’interface **Changement de scène** (Scene Changing) s’affichera. Voir Figure 5–24.

Figure 5–24 Changement de scène

Motion Detection | Video Tamper | **Scene Changing**

Channel: 1

Enable

Working Period: Setup

Record: 1 2 3

Record Delay: 10 Second (10~300)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 Second (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot: 1 2 3

Default Refresh Save

Étape 2 : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

Étape 3 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.5 Configuration de la détection audio

Le système exécute l'alarme associée quand une voix imprécise, un changement de ton ou une rapide variation de l'intensité sonore sont détectés.

Étape 1 : Sélectionnez **Réglage > Événement > Détection audio** (Setting > Event > Audio Detection).

L'interface **Détection audio** (Audio Detection) s'affichera. Voir Figure 5–25.

Figure 5–25 Détection audio

The screenshot shows the 'Audio Detection' configuration window. At the top, there's a title bar 'Audio Detection'. Below it, a dropdown menu for 'Audio Chanel' is set to 'Audio Chanel1'. There are four checkboxes: 'Enable Input Abnormal' (unchecked), 'Enable Intensity Change' (unchecked), 'Send Email' (unchecked), and 'PTZ' (unchecked). Below these are two sliders: 'Sensitivity' and 'Threshold', both set to 50. A 'Working Period' section has a 'Setup' button. An 'Anti-Dither' field is set to 5. The 'Record' section has a checked checkbox, a 'Record Delay' of 10, and three buttons labeled 1, 2, and 3. The 'Relay-out' section has a checked checkbox, an 'Alarm Delay' of 10, and two buttons labeled 1 and 2. At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'Save' buttons.

Étape 2 : Réglez les paramètres.

- Anomalie en entrée (Input abnormal) : Cochez la case **Activer la détection d'anomalie d'entrée** (Enable Input Abnormal) et une alarme se déclenche quand le système détectera une entrée audio anormale.
- Variation d'intensité (Intensity change) : Cochez la case **Activer la détection de variation d'intensité** (Enable Intensity Change), puis définissez les champs **Sensibilité** (Sensitivity) et **Seuil** (Threshold). L'alarme se déclenche quand le système détectera que l'intensité sonore dépasse le seuil défini.
  - ◇ Plus la sensibilité est élevée ou plus le seuil est faible, plus l'alarme se déclenche facilement. Définissez un seuil élevé pour un environnement bruyant.
  - ◇ Les barres rouges dans le graphique indiquent que la détection audio s'est déclenchée, alors que des barres vertes indiquent qu'aucun son n'a été détecté. Ajustez la sensibilité et le seuil en fonction du graphique.

Étape 3 : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.6 Configuration du plan intelligent

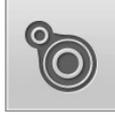
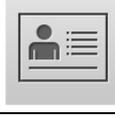
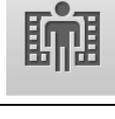
Un plan intelligent comprend la détection faciale, la carte thermique (Heat map), l'analyse vidéo intelligente (IVS), le comptage de personnes, la détection faciale, la structuration de la vidéo et l'analyse du comportement stéréoscopique. Les fonctions intelligentes peuvent être activées uniquement après avoir activé le plan intelligent.

### Étape 1 : Sélectionnez **Réglage > Événement > Plan intelligent**

(Setting > Event > Smart Plan).

L'interface **Plan intelligent** (Smart Plan) s'affichera. Pour les icônes du plan intelligent, voir Tableau 5-4.

Tableau 5-4 Description des icônes du plan intelligent

Icône	Description	Icône	Description	Icône	Description
	Détection faciale		Vision stéréoscopique		Heat Map
	Analyse du comportement stéréoscopique		Vidéosurveillance intelligente (IVS)		Reconnaissance faciale
	Comptage de personnes		Structuration de la vidéo		Carte de foule
	ANPR		-		-

**Étape 2 :** activez les fonctions intelligentes en fonction des besoins réels.

Chaque appareil prend en charge de manière différente l'activation des fonctions intelligentes. Sélectionnez les méthodes correspondantes pour activer ces fonctions en fonction de l'interface réelle.

- Sélectionnez une icône pour activer le plan intelligent correspondant.  
Cliquez sur une icône pour activer la fonction intelligente correspondante (l'icône est mise en évidence). Cliquez de nouveau pour annuler la sélection.  
Si l'icône  est présente dans l'interface, cliquez dessus pour activer le commutateur de fonction intelligente.
- Pour activer un plan intelligent, cliquez sur **Ajouter** (Add).
  - 1) Sélectionnez un point de pré-réglage dans l'interface **Ajouter** (Add).  
Le plan intelligent pour ce point s'affichera.
  - 2) Pour activer une fonction intelligente, cliquez sur l'icône correspondante.  
La fonction intelligente sélectionnée sera mise en évidence. Cliquez de nouveau pour annuler la sélection.

**Étape 3 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.7 Configuration de l'analyse IVS

Ce paragraphe présente les critères de sélection de scène, la configuration des règles et la configuration globale pour l'analyse vidéo intelligente (IVS).

Les critères de base de la sélection de scène sont les suivants.

- La taille de la cible doit être inférieure à 10 % de celle de l'image.
- La taille de la cible dans l'image ne doit pas être inférieure à 10 × 10 pixels. La taille d'un objet abandonné dans l'image ne doit pas être inférieure à 15 × 15 pixels (image CIF). La hauteur et la largeur de la cible doivent être inférieures au tiers de celles de l'image. La hauteur de cible recommandée doit être de 10 % de celle de l'image.

- La différence de luminosité entre la cible et l'arrière-plan ne doit pas être inférieure à 10 niveaux de gris.
- La cible doit être présente dans l'image pendant au moins 2 secondes et la distance de déplacement de la cible doit être supérieure à sa largeur et non inférieure à 15 pixels (image CIF).
- Limitez la complexité de la scène surveillée le plus possible. Il n'est pas conseillé d'utiliser la fonction d'analyse intelligente dans une scène avec des cibles denses et des variations d'illumination fréquentes.
- Évitez les zones telles que les surfaces vitrées, un sol réfléchissant, les surfaces d'eau et les zones perturbées par des branches, des ombres et des moustiques. Évitez les scènes en contre-jour et la lumière directe.

## 5.7.1 Configuration globale

Définissez les règles globales pour l'analyse IVS, y compris le filtre de perturbations, l'étalonnage de la profondeur de champ et le paramètre de mouvement valide pour les cibles.

### Objectif de l'étalonnage

Le but est de déterminer la relation existant entre l'image 2D reprise par la caméra et l'objet 3D réel en fonction d'une règle horizontale et de 3 règles verticales étalonnées par l'utilisateur et en fonction de la distance réelle correspondante.

### Scène adaptée

- Vue moyenne ou distante avec une hauteur d'installation de plus de 3 mètres. Les scènes avec une vue parallèle ou un montage au plafond ne sont pas prises en charge.
- Étalonnez des surfaces horizontales, des murs non verticaux ou des surfaces inclinées.
- Cette fonction n'est pas adaptée aux scènes avec une vue déformée reprise par une caméra grand-angle ou super grand-angle.

### Remarques

- Dessin d'étalonnage
  - ◇ Zone d'étalonnage : la zone d'étalonnage dessinée doit être sur une surface plane.
  - ◇ Règle verticale : l'extrémité inférieure des 3 règles verticales doit être sur la même surface horizontale. Sélectionnez 3 objets de référence avec une hauteur fixe dans la distribution triangulaire en tant que règle verticale, par ex. un véhicule stationné sur le bord de la chaussée ou des poteaux d'éclairage de la route. Prévoyez 3 personnes pour le dessin à chacune des 3 positions dans la scène surveillée.
  - ◇ Règle horizontale : sélectionnez un objet de référence avec une longueur au sol connue (par ex. un signe sur la route) ou utilisez un ruban pour relever la longueur réelle.

- Vérification de l'étalonnage

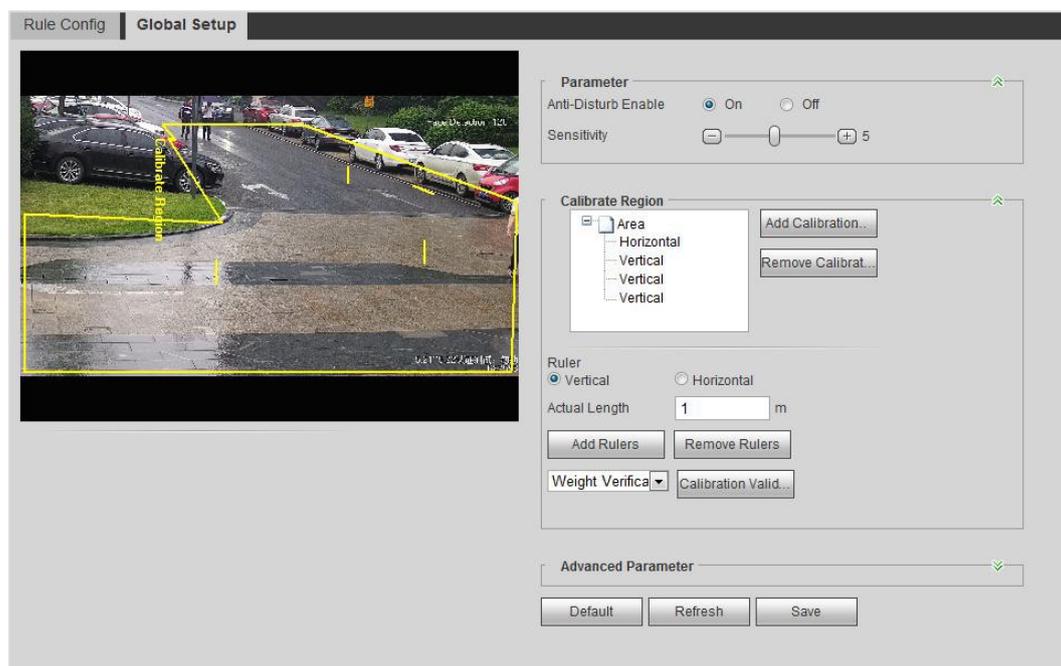
Après avoir paramétré la règle, dessinez une ligne droite sur l'image, vérifiez la longueur de la ligne droite estimée, puis comparez cette valeur avec la valeur mesurée dans la scène réelle afin de vérifier la précision de l'étalonnage. Dans le cas d'une différence majeure entre la valeur estimée et la valeur réelle, peaufinez les mesures ou réinitialisez les paramètres tant que la tolérance d'erreur n'est pas atteinte.

## Procédures

Étape 1 : Sélectionnez **Réglage > Événement > IVS > Configuration globale** (Setting > Event > IVS > Global Setup).

L'interface **Configuration globale** (Global Setup) s'affichera. Voir Figure 5–26.

Figure 5–26 Configuration globale de l'analyse IVS (caméra ordinaire)



Étape 2 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 5–5.

Tableau 5-5 Description de la configuration globale (IVS)

Paramètre	Description
Activer l'anti-perturbation	Une fonction réservée.
Écran d'ombre	Cette fonction vise à distinguer l'objet de son ombre. Plusieurs objets avec leurs ombres partiellement superposés peuvent être détectés individuellement. Cette fonction peut donc donner à l'utilisateur une indication précise de la localisation réelle de l'objet. Lorsqu'une partie de l'objet est similaire à l'ombre, cette partie peut être détectée par erreur en tant qu'ombre et donc supprimée.
Sensibilité	Ajustez la sensibilité du filtre. Plus la valeur est élevée, plus l'alarme se déclenchera facilement quand un objet à faible contraste et un objet de petites dimensions seront capturés, entraînant un plus grand nombre de fausses détections.
Définir en tant que taux de suivi	Définissez le facteur de zoom actuel en tant que taux de suivi pour garder une image nette lors du zoom.
Enregistrer un point de préréglage	Enregistrez les paramètres, tels que l'angle horizontal actuel et l'angle d'inclinaison du module PTZ sous un nouveau point de préréglage.
Taux chevauchement suivi	Une fonction réservée.
Distance suivi valide	Une fonction réservée.
Heure suivi valide	Une fonction réservée.

Étape 3 : définissez une zone d'étalonnage et une règle.

- 1) Cliquez sur **Ajouter une zone d'étalonnage** (Add Calibration Area) et dessinez-la dans l'image.
- 2) Sélectionnez un type d'étalonnage et saisissez la longueur réelle, puis cliquez sur **Ajouter des règles** (Add Rulers).
- 3) Dessinez 1 règle horizontale et 3 règles verticales dans la zone d'étalonnage.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 5.7.1.1 Vérification

Étape 1 : sélectionnez un type de vérification, puis cliquez sur **Valider l'étalonnage** (Calibration Valide).

Pour vérifier la règle verticale et la règle horizontale, sélectionnez respectivement **Vérification de la hauteur** (Height Verification) et **Vérification de la largeur** (Width Verification).

Étape 2 : dessinez une ligne droite sur l'image pour vérifier si les règles sont correctement définies.

Dans le cas d'une différence importante entre la valeur estimée et la valeur réelle, peaufinez les mesures ou réinitialisez les paramètres tant que la tolérance d'erreur n'est pas atteinte.

### 5.7.2 Configuration d'une règle

Vous devrez définir des règles pour l'analyse IVS, y compris pour les détections de franchissement de barrière, de franchissement de ligne, de franchissement de région, d'objet abandonné, d'objet en mouvement, de mouvement rapide, de stationnement, de rassemblement de personnes et de vagabondage.

Pour ces fonctions et l'application des règles, voir Tableau 5-6.

Tableau 5-6 Description des fonctions IVS

Règle	Description	Scène adaptée
Franchissement de barrière	Quand une cible franchit une barrière définie dans une direction donnée, le système exécute l'alarme associée.	Route, aéroport et autres scènes avec une zone d'isolement.
Franchissement de ligne	Quand une cible franchit une ligne définie dans une direction donnée, le système exécute l'alarme associée.	Scènes avec des cibles dispersées et sans occlusion entre les cibles, par ex. protection périmétrique d'une zone non surveillée.
Intrusion	Quand une cible entre, quitte ou apparaît dans la zone de détection, le système exécute l'alarme associée.	
Objet abandonné	Quand un objet est abandonné dans la zone de détection pour une certaine période de temps définie, le système exécute l'alarme associée.	Les scènes avec des cibles dispersées et sans variation de lumière évidente et fréquente. Il est recommandé d'établir une scène simple dans la zone de détection. L'omission d'alarme ratée peut augmenter dans les scènes avec des cibles denses, une occlusion fréquente et des personnes séjournant dans la zone. Dans des scènes avec un avant-plan et un arrière-plan complexes, des fausses alarmes peuvent se déclencher pour un objet manquant ou abandonné.
Objet en mouvement	Quand un objet est retiré hors de la zone de détection pour une certaine période de temps définie, le système exécute l'alarme associée.	
Mouvement rapide	Quand la vitesse de déplacement dépasse une certaine vitesse définie pour déclencher une alarme, le système exécute l'alarme associée.	Scène avec des cibles dispersées et des occlusions moins importantes. La caméra doit être installée juste au-dessus de la zone surveillée. La direction de la lumière doit être verticale à la direction de mouvement.
Détection de stationnement	Quand une cible séjourne dans la zone pour une certaine période de temps définie, le système exécute l'alarme associée.	Surveillance de route et gestion du trafic.
Rassemblement de personnes	Quand des personnes se rassemblent ou la densité de la foule est importante, le système exécute l'alarme associée.	Scènes avec une distance moyenne ou élevée, par ex. place extérieure, entrée d'une administration publique, entrée et sortie d'une gare. Cette option ne convient pas à une analyse de vue à courte distance.
Détection de vagabondage	Quand une cible vagabonde dans la zone pendant un laps de temps d'alarme le plus court, le système exécute l'alarme associée. Une fois l'alarme déclenchée, si la cible séjourne dans la zone pendant le laps de temps d'alarme, l'alarme se déclenchera à nouveau.	Scènes comme par ex. parc et hall.

## Conditions préalables

- Sélectionnez **Réglage > Événement > Plan intelligent** (Setting > Event > Smart Plan), puis cochez la case **IVS**.
- Pour définir la règle **Mouvement rapide** (Fast Moving), sélectionnez d'abord **Réglage > Événement > IVS > Configuration globale** (Setting > Event > IVS > Global Setup) pour terminer la configuration globale.

## Procédures

Ce paragraphe prend le franchissement de ligne à titre d'exemple pour présenter la configuration d'une règle d'analyse IVS.



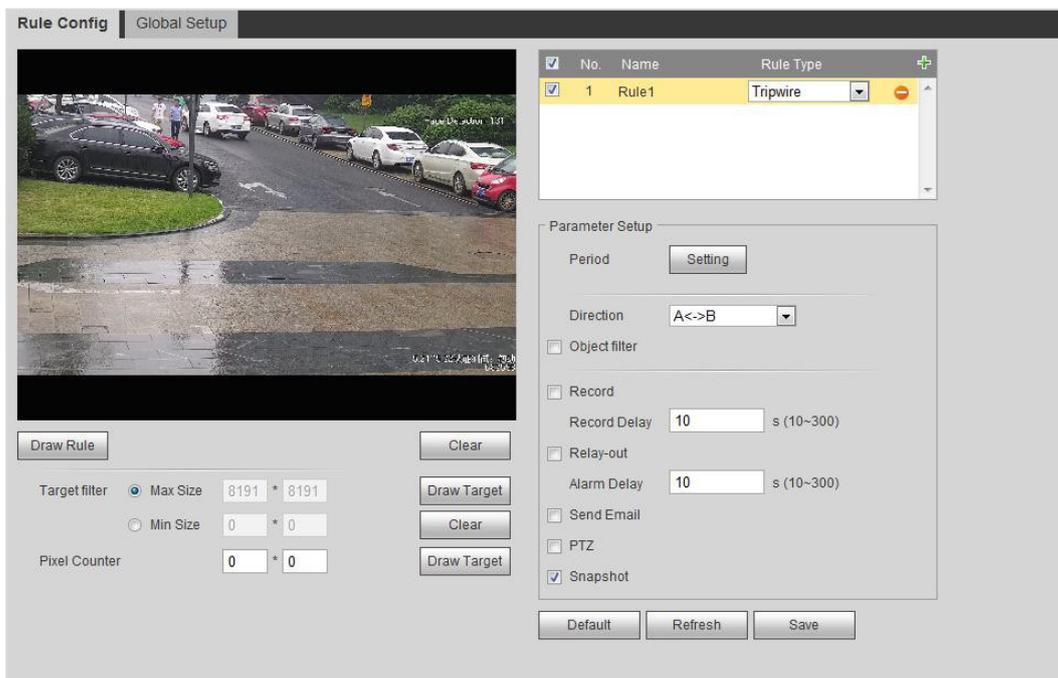
Accédez à l'interface **Configuration des règles** (Rule Config). Le module PTZ sera automatiquement verrouillé. La durée de verrouillage est de 180 secondes. Vous pouvez uniquement contrôler manuellement le module PTZ pendant la durée de verrouillage. Pour déverrouiller manuellement le module PTZ, cliquez sur **Déverrouiller** (Unlock) dans le coin inférieur gauche de l'interface **Configuration des règles** (Rule Config). Pour reverrouiller le module PTZ, cliquez à nouveau après le déverrouillage.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Événement > IVS > Configuration des règles** (Setting > Event > IVS > Rule Config).

L'interface **Configuration des règles** (Rule Config) s'affichera.

**Étape 2 :** cliquez sur , puis double-cliquez sur le nom et sélectionnez enfin **Franchissement de ligne** (Tripwire) dans la liste déroulante **Type** (Type). Voir Figure 5–27.

Figure 5–27 Franchissement de ligne



**Étape 3 :** Cliquez sur **Dessiner une règle** (Draw Rule) et dessinez une ligne dans l'image. Effectuez un clic droit pour terminer le dessin.

Pour les exigences en matière de dessin des règles, voir Tableau 5–7. Après avoir dessiné les règles, déplacez les coins de la zone de détection pour ajuster la couverture.

Tableau 5-7 Description de l'analyse IVS

Règle	Description
Détection de franchissement de barrière	Dessinez deux lignes de détection. Cela comprend le franchissement de la barrière par le haut et par le bas. Quand le centre du rectangle est au-delà du bord de la barrière dessinée, l'alarme de franchissement de barrière se déclenche. Conditions requises relatives à la barrière : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de barrière transparente, par ex. barrière en fer.</li> <li>• Pas de petit mur (avec une hauteur inférieure à la hauteur normale d'une personne).</li> </ul>
Franchissement de ligne	Dessinez une ligne de détection.
Intrusion	Dessinez une zone de détection.
Objet abandonné	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lors de la détection d'objet abandonné, l'alarme se déclenchera également si le piéton ou le véhicule séjourne dans la zone pendant une longue durée. Si l'objet abandonné est plus petit qu'un piéton ou un véhicule, définissez la taille de la cible afin de filtrer piéton et véhicule, ou prolongez correctement la durée de séjour pour éviter une fausse alarme causée par un séjour momentané du piéton.</li> <li>• Lors de la détection de rassemblement de personnes, une fausse alarme peut se déclencher dans le cas d'une hauteur d'installation basse, d'un nombre important de personnes seules dans une image ou d'une occlusion évidente de la cible, d'un tremblement continu du dispositif, du mouvement des feuilles et des arbres, de l'ouverture et de la fermeture fréquentes d'une porte escamotable, du trafic ou du passage fréquent de personnes.</li> </ul>
Objet en mouvement	
Mouvement rapide	
Détection de stationnement	
Rassemblement de personnes	
Détection de vagabondage	

**Étape 4 :** (facultatif) cliquez sur **Dessiner une cible** (Draw Target) à droite de **Filtre de cible** (Target Filter), puis dessinez la cible dans l'image.

- Lors de la configuration de la détection de rassemblement de personnes, il est nécessaire de dessiner la zone de rassemblement minimale plutôt que de paramétrer le filtre de cible. Cliquez sur **Dessiner une cible** (Draw Target) pour dessiner une zone de rassemblement minimale dans la scène. L'alarme se déclenchera quand le nombre de personnes dans la zone de détection dépasse la capacité de la zone minimale et la durée.
- Cliquez sur **Effacer** (Clear) pour effacer toutes les lignes de détection dessinées.
- Cliquez sur **Dessiner une cible** (Draw Target) à droite de **Compteur de pixels** (Pixel Counter), puis appuyez et maintenez enfoncé le bouton de gauche de la souris pour dessiner un rectangle. Le champ **Compteur de pixels** affichera alors le nombre de pixels.

**Étape 5 :** définissez les paramètres de la règle pour l'analyse IVS. Pour les détails, voir Tableau 5-8.

Tableau 5–8 Description des paramètres de l'analyse IVS

Paramètre	Description
Direction	Définissez la direction de la règle de détection. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsque vous configurez la détection de franchissement de barrière et de ligne, sélectionnez la direction <b>A-&gt;B</b>, <b>B-&gt;A</b> ou <b>A&lt;-&gt;B</b>.</li> <li>• Lorsque vous configurez la détection d'intrusion, sélectionnez la détection des <b>entrées</b> (Enters), des <b>sorties</b> (Exits) ou des <b>entrées et sorties</b> (Enter &amp; Exit).</li> </ul>
Action	Lorsque vous configurez l'action à détecter pour la détection d'intrusion, sélectionnez l' <b>apparition</b> (Appears) ou le <b>passage</b> (Cross).
Suivi d'objet	Sélectionnez <b>Suivi d'objet</b> (Object Tracking) pour activer cette fonction. Quand une alarme est déclenchée par un objet en mouvement, sélectionnez le mode d'affichage du suivi d'objet entre <b>1P+3</b> ou <b>1P+5</b> dans l'interface <b>Direct</b> (Live). L'objet en mouvement sera alors suivi dans la scène tant qu'il n'est pas hors de portée de la caméra. Pour plus de détails, voir « 4.2.4 Barre d'ajustement des fenêtres ».  Cette fonction est disponible sur certains modèles sélectionnés.
Action de suivi associée	Sélectionnez <b>Suivi d'alarme</b> (Alarm Track), puis définissez la durée de suivi. Quand une alarme se déclenche, l'appareil suit automatiquement la personne ou l'objet qui a déclenché l'alarme. La durée de suivi correspond à la durée de suivi automatique de l'objet par l'appareil. 
Durée de suivi	Avant d'activer cette fonction, vous devez activer ou désactiver la fonction <b>Suivi d'alarme</b> (Alarm Track) sous <b>Suivi intelligent</b> (Smart Track) en fonction des besoins réels. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsque vous sélectionnez <b>Dôme</b> (Dome) dans la liste <b>Canal</b> (Channel), désactivez d'abord <b>Suivi d'alarme</b> (Alarm Track) sous <b>Suivi intelligent</b> (Smart Track).</li> <li>• Lorsque vous sélectionnez <b>Caméra panoramique</b> (Panoramic Camera) dans la liste <b>Canal</b> (Channel), activez d'abord <b>Suivi d'alarme</b> (Alarm Track) sous <b>Suivi intelligent</b> (Smart Track).</li> </ul>
Reconnaissance par intelligence artificielle	Sélectionnez <b>Reconnaissance par IA</b> (AI Recognition) pour activer cette fonction. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous sélectionnez une personne en tant que cible de l'alarme, l'alarme se déclenchera quand la personne en infraction est détectée.</li> <li>• Si vous sélectionnez un véhicule en tant que cible de l'alarme, l'alarme se déclenchera quand le véhicule en infraction est détectée.</li> </ul>
Durée	Pour un objet abandonné, la durée est le temps le plus court pour déclencher une alarme une fois l'objet abandonné. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour un objet manquant, la durée est le temps le plus court pour déclencher une alarme après disparition de l'objet.</li> <li>• Pour la détection de stationnement, de rassemblement de personnes ou de vagabondage, la durée est le temps le plus court pour déclencher une alarme après apparition de l'objet dans la zone.</li> </ul>
Sensibilité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour la détection de mouvement rapide, la sensibilité dépend de la vitesse de déclenchement. Une sensibilité plus faible requiert une vitesse de mouvement plus rapide pour déclencher une alarme.</li> <li>• Pour la détection de rassemblement de personnes, la sensibilité dépend du temps de déclenchement de l'alarme. Plus la sensibilité est élevée, plus l'alarme se déclenchera facilement.</li> </ul>

Étape 6 : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

Étape 7 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

Pour visualiser les informations sur une alarme dans l'onglet **Alarme** (Alarm), vous devez adhérer à un événement d'alarme pertinent. Pour plus de détails, voir « 5.1.2 Adhérer à des avis d'alarme ».

## 5.8 Configuration de la carte collective

Vous pouvez visualiser la répartition de la foule sur la carte en temps réel pour l'armement rapide, de manière à éviter les bousculades et d'autres événements à risque.

### 5.8.1 Configuration globale

Définissez les paramètres d'étalonnage de la caméra panoramique.

#### Objectif de l'étalonnage

Le but est de déterminer la relation existant entre l'image 2D reprise par la caméra et l'objet 3D réel en fonction des règles étalonnés par l'utilisateur et en fonction de la distance réelle correspondante.

#### Remarques

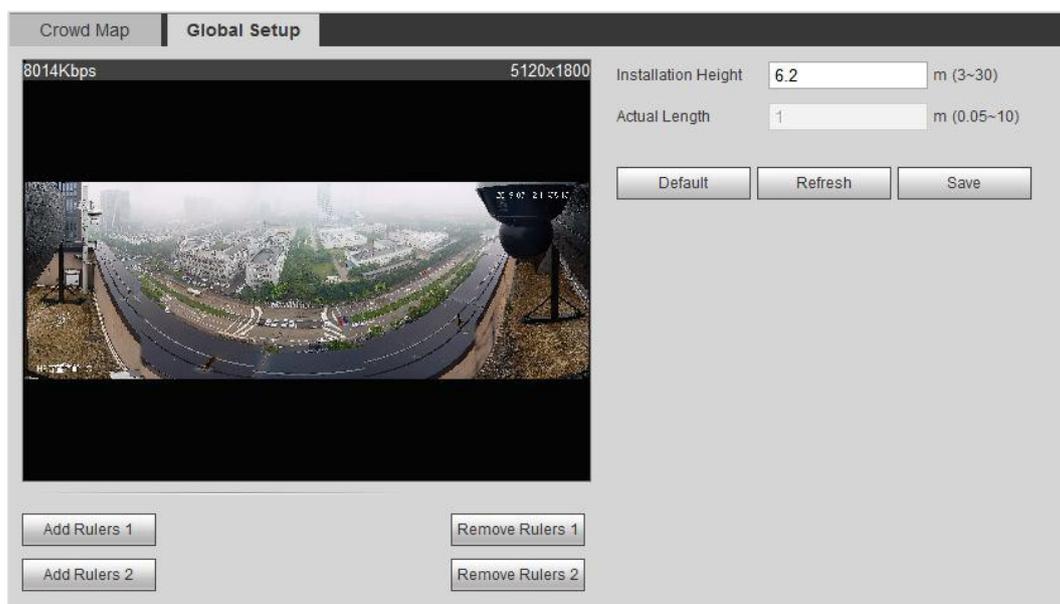
Tracez 2 règles à une position proche et éloignée de la zone centrale dans l'image pour vous assurer que l'écart est minimal entre la distance verticale réelle et celle étalonnée à chaque point dans l'image après étalonnage. Prévoyez 2 personnes pour le dessin à chacune des 2 positions dans la scène surveillée.

#### Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Carte collective > Configuration globale** (Setting > Event > Crowd Map > Global Setup).

L'interface **Configuration globale** (Global Setup) s'affichera. Voir Figure 5–28.

Figure 5–28 Configuration globale (carte de répartition de la foule)



**Étape 2 :** cliquez sur **Ajouter les règles 1** (Add Rulers 1) et **Ajouter les règles 2** (Add Rulers 2) pour tracer respectivement une règle dans la zone.

**Étape 3 :** saisissez la hauteur d'installation et la longueur réelle en fonction des besoins réels.

**Étape 4 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.8.2 Configuration d'une règle

Lorsque le nombre de personnes ou la densité de la foule dans la zone de détection dépasse le seuil définie, le système exécute l'alarme associée.

### Conditions préalables

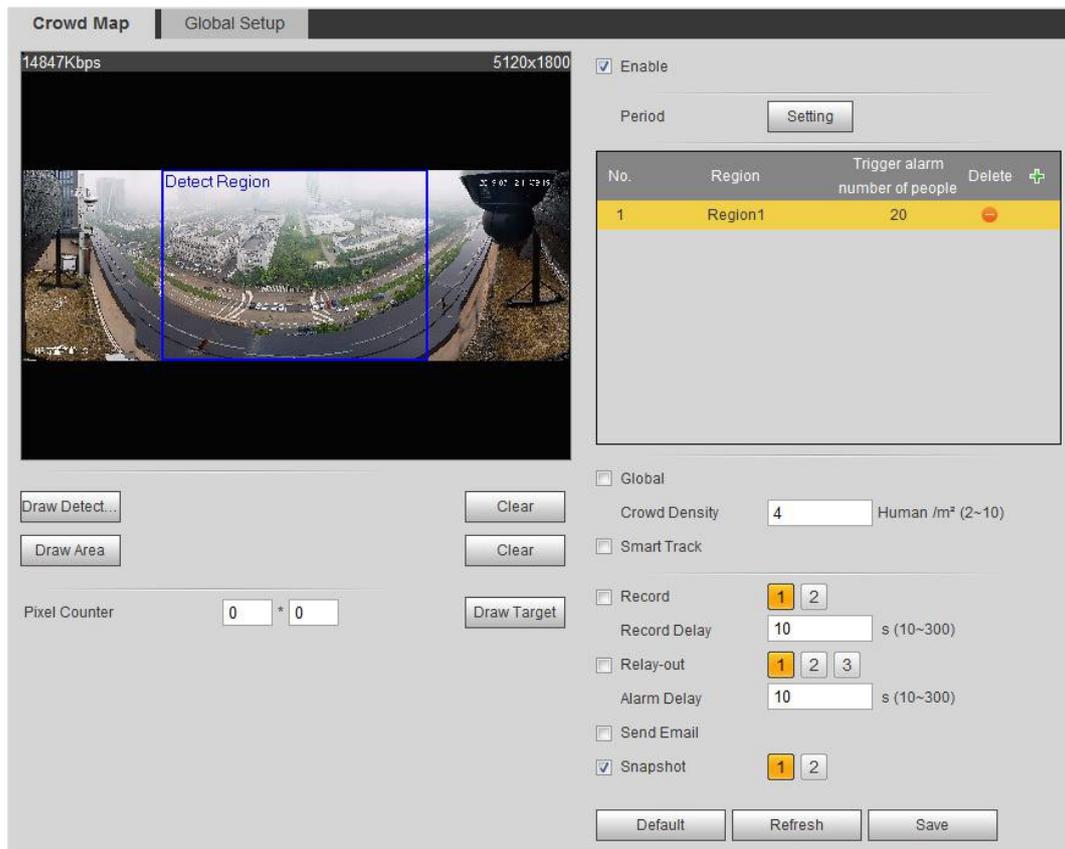
- Sélectionnez **Réglage > Événement > Plan intelligent** (Setting > Event > Smart Plan), puis cochez la case **Carte collective** (Crowd Map).
- Sélectionnez **Réglage > Événement > Carte collective > Configuration globale** (Setting > Event > Crowd Map > Global Setup) pour configurer la carte collective.

### Procédures

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Événement > Carte collective > Carte collective** (Setting > Event > Crowd Map > Crowd Map).

L'interface **Carte collective** (Crowd Map) s'affichera. Voir Figure 5–29.

Figure 5–29 Carte collective



Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) et la fonction de carte collective sera activée.

Étape 3 : cliquez sur **Dessiner la zone de détection** (Draw Detection Area) pour dessiner la zone globale pour relever la répartition de la foule dans l'image.

Après avoir dessiné une zone globale, vous pourrez dessiner plusieurs zones statistiques locales dans la zone globale en fonction des besoins réels. Suivez la procédure suivante :

- 1) Cliquez sur  puis sur **Dessiner la zone** (Draw Area) pour dessiner une zone statistique locale dans la zone de détection globale. Vous pouvez dessiner jusqu'à 8 zones statistiques locales.
- 2) Double-cliquez sur le nom de la zone et sur le nombre de personnes pour le déclenchement de l'alarme afin de configurer le nom de la zone faisant office de zone statistique locale et afin de définir le seuil du nombre personnes pour le déclenchement de l'alarme.

Quand le nombre de personnes dans la zone statistique dépasse le nombre de personnes nécessaire pour le déclenchement de l'alarme, le système exécute l'alarme associée. La valeur par défaut pour le déclenchement de l'alarme est de 20 personnes.

Étape 4 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 5–9.

Tableau 5-9 Description des paramètres de la carte collective

Paramètre	Description
Global	Cochez la case <b>Global</b> (Global), puis définissez le seuil pour la densité de la foule. Le système relèvera la répartition de la foule dans la zone globale. Quand la densité de la foule relevée dépasse le seuil défini, le système exécute l'alarme associée.
Densité de la foule	
Suivi intelligent	<p>Cochez la case <b>Suivi intelligent</b> (Smart Track). Quand une alarme est déclenchée par la caméra panoramique, la caméra dôme se déplace automatiquement à la position où l'alarme a été déclenchée. La durée de suivi est égale à : temps d'inactivité + 5 secondes. Pour définir le temps d'inactivité, voir « 5.2.2 Activer le suivi d'alarme ».</p> <p>Règles associées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détecter uniquement l'alarme globale : se déplacer sur la foule avec la densité la plus élevée.</li> <li>• Détecter uniquement l'alarme locale : se déplacer sur la zone locale où l'alarme se déclenche en premier.</li> <li>• Détecter l'alarme globale + une alarme locale : se déplacer d'abord sur la zone locale, puis sur la foule avec la densité la plus élevée dans la zone locale sans alarme.</li> <li>• Détecter l'alarme globale + plusieurs alarmes locales : se déplacer d'abord sur la zone locale où l'alarme se déclenche en premier, puis sur la foule avec la densité la plus élevée dans la zone locale sans alarme.</li> </ul> <p></p> <p>Avant d'activer cette fonction, vous devez configurer le suivi intelligent. Voir « 5.2 Configuration du suivi intelligent ».</p>
Compteur de pixels	Cliquez sur <b>Dessiner une cible</b> (Draw Target) à droite de <b>Compteur de pixels</b> (Pixel Counter), puis appuyez et maintenez enfoncé le bouton de gauche de la souris pour dessiner un rectangle. Le champ <b>Compteur de pixels</b> affichera alors le nombre de pixels.

Étape 5 : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

Étape 6 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## Vérification

Affichez la carte collective dans l'interface **Direct** (Live). Voir Figure 5-30.

Figure 5-30 Carte collective (1)



Double-cliquez sur la zone de rendu dans le coin inférieur droit de l'image pour afficher la répartition de la foule dans la zone. Voir Figure 5–31.

Figure 5–31 Carte collective (2)



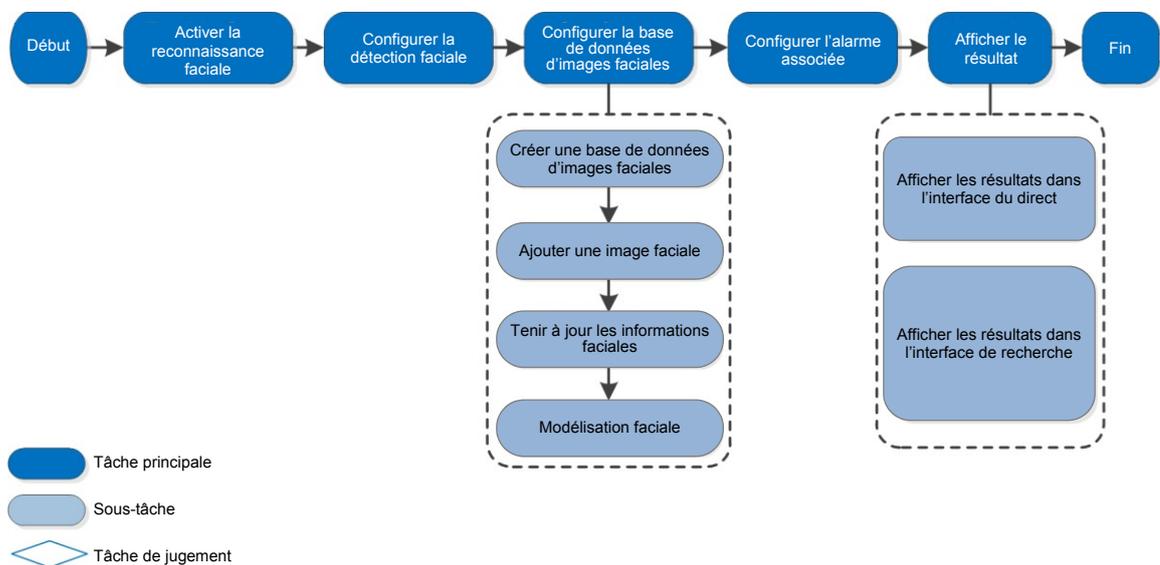
## 5.9 Configuration de la reconnaissance faciale

Quand un visage est détecté ou reconnu dans la zone de détection, le système exécute l'alarme associée et met à disposition une fonction de recherche pour les résultats de la détection faciale et de la reconnaissance de visage.

- Détection faciale : quand un visage est détecté dans la zone, le système exécute l'alarme associée, par ex. les actions d'enregistrement et d'envoi de message électronique.
- Reconnaissance faciale : quand un visage est détecté dans la zone, le système compare l'image du visage capturé avec les informations de la base de données d'images faciales, et exécute l'alarme associée en fonction du résultat de la comparaison.

Pour la procédure de configuration de la reconnaissance faciale, voir Figure 5–32.

Figure 5–32 Organigramme de la reconnaissance faciale



### 5.9.1 Configurer la détection faciale

Quand un visage est reconnu dans la zone de détection, le système exécute l'alarme associée.

## Conditions préalables

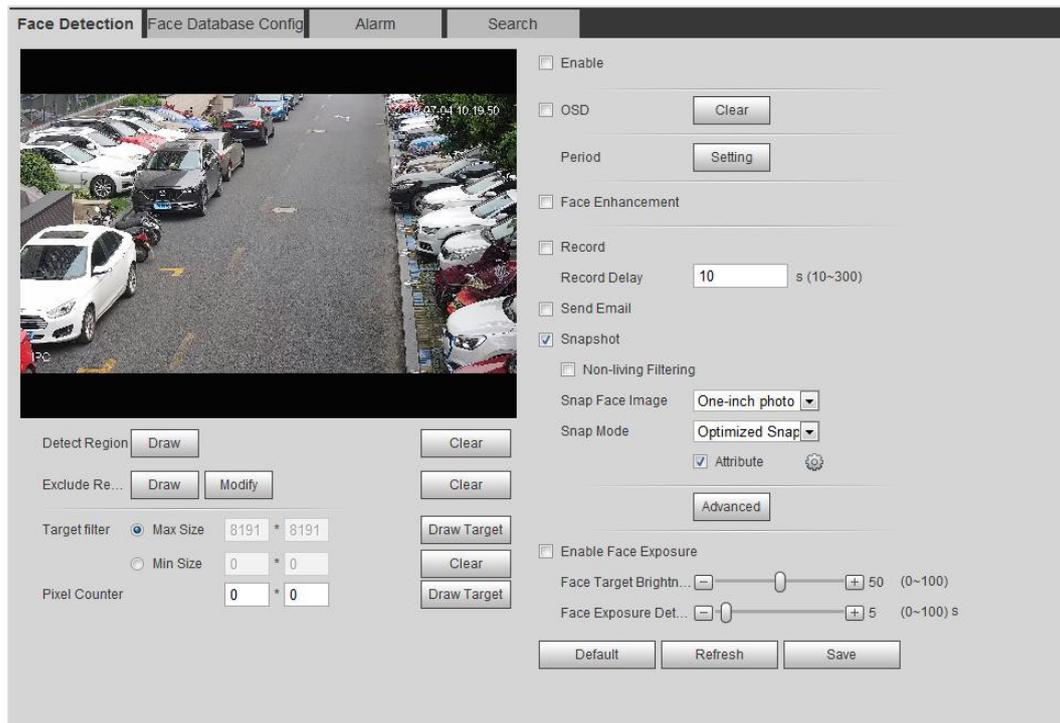
Cochez la case **Activer** (Enable) dans l'onglet **Reconnaissance faciale** (Face Recognition) à partir de **Réglage > Événement > Plan intelligent** (Setting > Event > Smart Plan).

## Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Reconnaissance faciale > Détection faciale** (Setting > Event > Face Recognition > Face Detection).

L'interface **Détection faciale** (Face Detection) s'affichera. Voir Figure 5–33.

Figure 5–33 Détection faciale



Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la détection faciale.

Étape 3 : (facultatif) cliquez sur **Dessiner** (Draw) en regard de **Région de détection** (Detect Region) pour dessiner la zone de détection faciale dans l'image.

Étape 4 : (facultatif) cliquez sur **Dessiner** (Draw) en regard de **Région d'exclusion** (Exclude Region) pour dessiner la zone de non détection faciale dans la **région de détection**.

Étape 5 : (facultatif) sélectionnez **Taille max.** (Max Size) ou **Taille min.** (Min Size), puis cliquez sur **Dessiner une cible** (Draw Target) à droite de **Filtre de cible** (Target Filter), puis dessinez la cible dans l'image.

Étape 6 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 5–10.

Tableau 5–10 Description des paramètres de la détection faciale

Paramètre	Description
Affichage à l'écran (OSD)	Cochez la case <b>Affichage à l'écran</b> (OSD) et le nombre de personnes avec le visage détecté et reconnu s'affichera dans l'interface <b>Direct</b> (Live). Cliquez sur <b>Réinitialiser</b> (Reset) pour relancer le compteur.
Amélioration des contours	Cochez la case <b>Amélioration des contours</b> (Face Enhancement) pour obtenir un visage plus net avec un flux vidéo pauvre.
Superposition du cadre de cible	Cochez la case <b>Filtrage non-vivant</b> (Non-living Filtering) pour ajouter un cadre de cible autour du visage dans l'image capturée afin de le mettre en évidence. L'image du visage capturé est enregistrée sur la carte SD. Cliquez sur l'onglet <b>Image du visage capturé</b> pour afficher l'image capturée.
Image du visage capturé	Configurez une plage pour la capture d'image de visage comprenant une image faciale et une image de miniature.
Mode Instantané	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instantané optimisé : pour capturer l'image la plus nette dans un temps défini après détection faciale par l'appareil.</li> <li>Reconnaissance préférée : comparaison répétée de visages avec la base de données d'images faciales, après détection faciale par l'appareil, et capture de l'image la plus similaire à celle de la base de données d'images faciales. Il est recommandé d'utiliser ce mode dans les scénarios de contrôle d'accès.</li> </ul>  <p>Cliquez sur <b>Avancé</b> (Advanced) pour définir les valeurs temporelles.</p>
Attribut	Cochez la cas <b>Attribut</b> (Attribute), puis cliquez sur  pour définir l'affichage des caractéristiques faciales pour la détection faciale.
Avancé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtre d'angle d'instantané : la valeur définit l'angle de prise d'instantané de filtrage pour la détection faciale.</li> <li>Sensibilité d'instantané : la valeur définit la sensibilité de la prise d'instantané pour la détection faciale. Plus la sensibilité est élevée, plus la détection faciale sera efficace.</li> <li>Durée optimisée : la valeur définit une durée de capture de l'image la plus nette après détection faciale par l'appareil.</li> </ul>
Activer l'exposition du visage	Cochez la case <b>Activer l'exposition du visage</b> (Enable Face Exposure). Quand un visage est détecté, l'appareil peut améliorer la luminosité de l'image pour la rendre plus nette.
Luminosité du visage cible	Configurez la luminosité du visage cible. La valeur par défaut est 50.
Intervalle de détection de l'exposition du visage	Configurez l'intervalle de détection de l'exposition du visage afin d'éviter le scintillement de l'image causé par un ajustement constant de l'exposition du visage. La valeur par défaut est 5 secondes.
Compteur de pixels	Cliquez sur <b>Dessiner une cible</b> (Draw Target) à droite de <b>Compteur de pixels</b> (Pixel Counter), puis appuyez et maintenez enfoncé le bouton de gauche de la souris pour dessiner un rectangle. Le champ <b>Compteur de pixels</b> affichera alors le nombre de pixels.

Étape 7 : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

Étape 8 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.9.2 Configurer la base de données d'images faciales

La configuration de la base de données d'images faciales permet d'utiliser les informations qu'elle contient pour la comparaison avec la détection faciale.

La configuration de la base de données d'images faciales consiste à créer la base de données, à ajouter des images faciales et à réaliser une modélisation faciale.

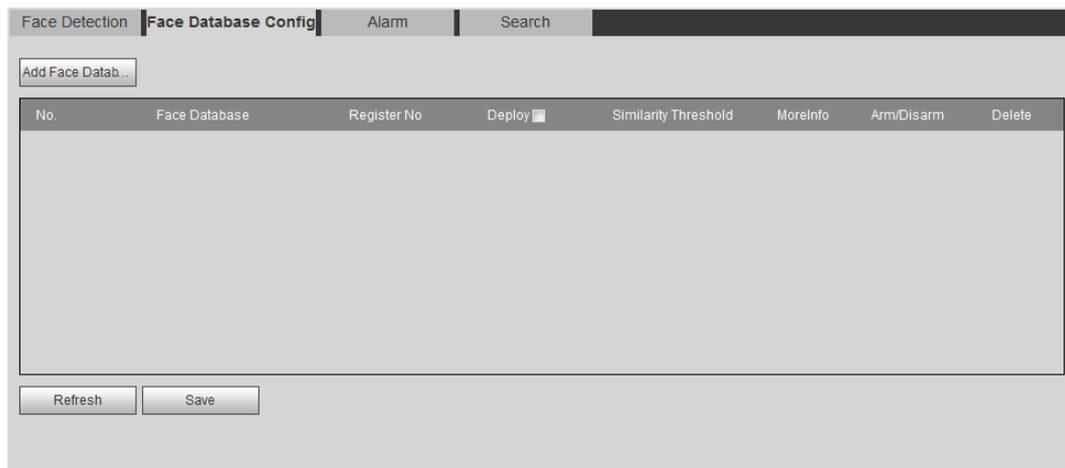
### 5.9.2.1 Créer une base de données d'images faciales

La base de données d'images faciales contient des images de visage, des caractéristiques faciales et d'autres informations. Une fonction de comparaison des données est également disponible pour les images des visages capturés.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Événement > Reconnaissance faciale > Configuration de la base de données d'images faciales** (Setting > Event > Face Recognition > Face Database Config).

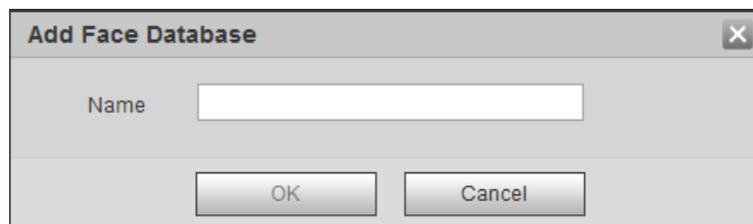
L'interface **Configuration de la base de données d'images faciales** (Face Database Config) s'affichera. Voir Figure 5–34.

Figure 5–34 Configuration de la base de données d'images faciales



**Étape 2 :** cliquez sur **Ajouter une base de données d'images faciales** (Add Face Database). L'interface **Ajout d'une base de données d'images faciales** (Add Face Database) s'affichera. Voir Figure 5–35.

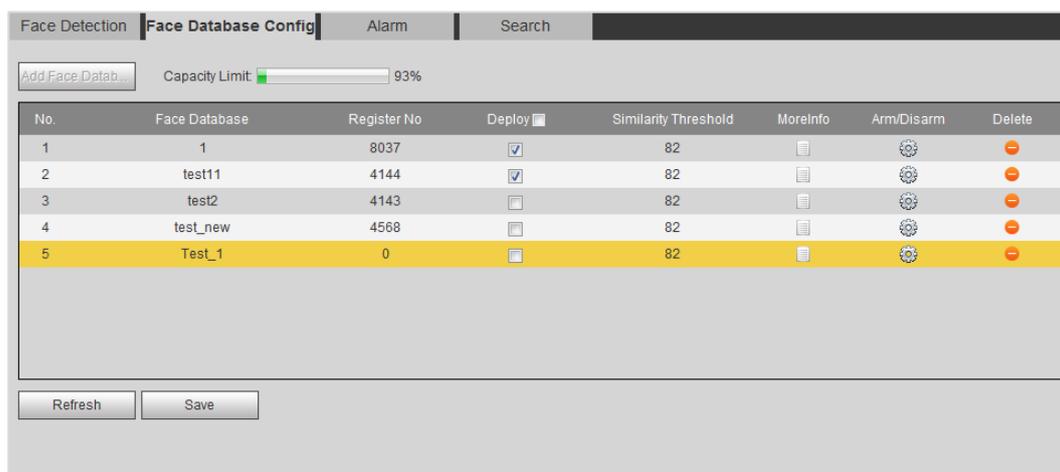
Figure 5–35 Ajout d'une base de données d'images faciales



**Étape 3 :** donnez un **nom** (Name) à la base de données d'images faciales.

**Étape 4 :** Cliquez sur **OK**. Voir Figure 5–36.

Figure 5–36 Ajout de la base de données d'images faciales réussi



Étape 5 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 5–11.

Tableau 5–11 Description des paramètres de la base de données d'images faciales

Paramètre	Description
Déployer	Sélectionnez <b>Déployer</b> (Deploy) et le déploiement de la base de données d'images faciales sera activé. L'image faciale capturée sera comparée aux images contenues dans la base de données d'images faciales active.
Seuil de similitude	Le visage détecté correspondra à l'image faciale de la base de données seulement lorsque le degré de similitude des caractéristiques faciales entre les deux images atteint le seuil de similitude défini. Après quoi, le résultat de la comparaison sera affiché dans l'interface <b>Direct</b> (Live).
PlusInfo	Cliquez sur <b>Plus d'infos</b> (MoreInfo) pour gérer la base de données d'images faciales. Vous pouvez rechercher des images faciales en choisissant des critères de sélection, enregistrer une personne et modifier ses informations personnelles.
Armer/Désarmer	Définissez l'intervalle de temps d'alarme. L'événement d'alarme sera déclenché uniquement pendant le temps défini. Voir « 5.1.1.1 Configurer une période ».
Supprimer	Pour supprimer la base de données d'images faciales sélectionnée.

### 5.9.2.2 Ajouter une image faciale

Ajoutez une image faciale dans la base de données d'images faciales créée. Les fonctions d'ajout simple et d'importation par lot sont prises en charge.

Conditions requises pour l'image faciale :

- La taille de l'image faciale simple doit être comprise entre 50 et 150 ko (au format JPEG ou PNG). La résolution doit être inférieure à 1080p.
- La taille du visage doit être comprise entre 30 et 60% de celle de l'image entière. L'écart entre les oreilles du visage doit être supérieur à 100 pixels.
- Le visage doit directement faire face à la caméra sans maquillage, embellissement, lunettes et franges. Les sourcils, la bouche et les autres traits du visage doivent être visibles.

### 5.9.2.2.1 Ajout simple

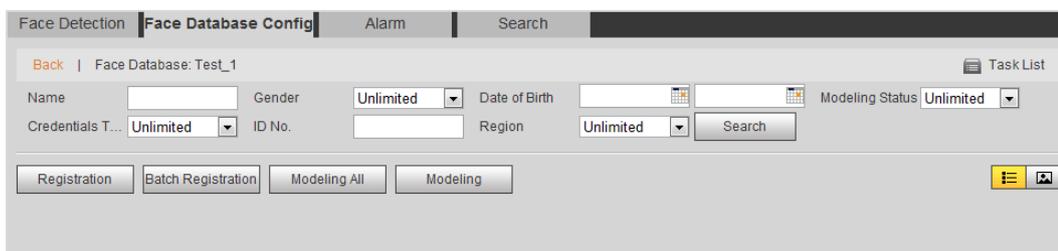
Ajoutez les images faciales une par une. Choisissez cette méthode lorsque vous devez ajouter un petit nombre d'images faciales.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Événement > Reconnaissance faciale > Configuration de la base de données d'images faciales** (Setting > Event > Face Recognition > Face Database Config).

L'interface **Configuration de la base de données d'images faciales** (Face Database Config) s'affichera.

**Étape 2 :** cliquez sur  en regard de la base de données d'images faciales pour la configurer. L'interface **Configuration de la base de données d'images faciales** (Face Database Config) s'affichera. Voir Figure 5–37.

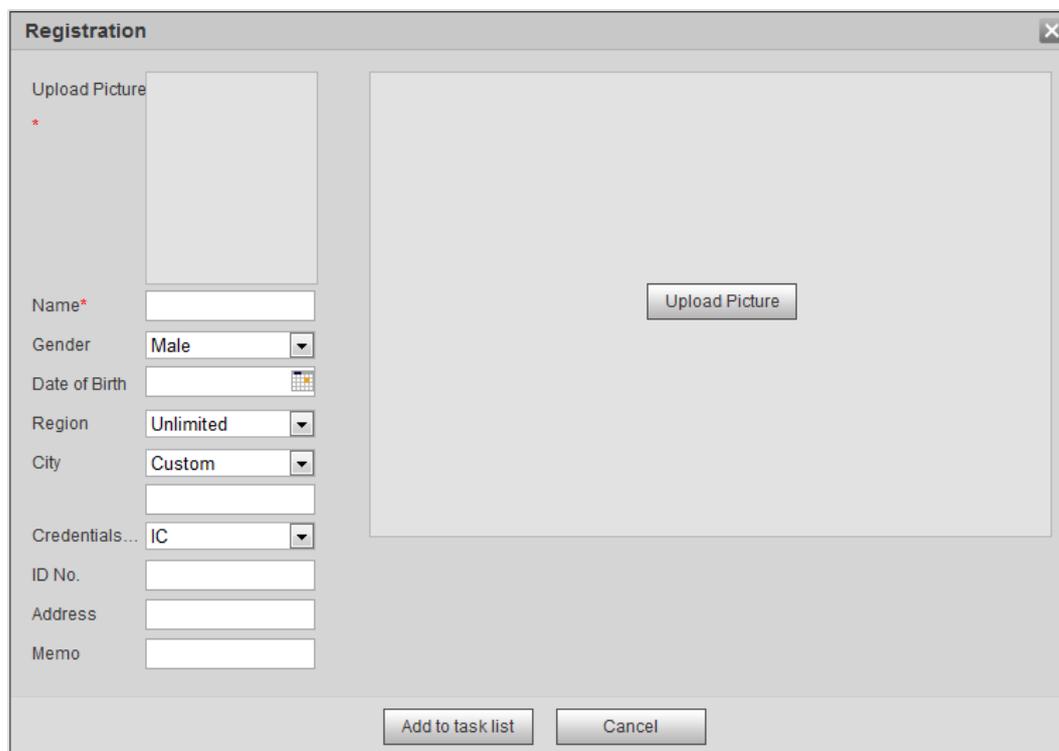
Figure 5–37 Configuration de la base de données d'images faciales



**Étape 3 :** cliquez sur **Enregistrement** (Registration).

L'interface **Enregistrement** (Registration) s'affichera. Voir Figure 5–38.

Figure 5–38 Enregistrement (1)



**Étape 4 :** cliquez sur **Transférer une image** (Upload Picture), sélectionnez une image faciale à transférer, puis cliquez sur **Ouvrir** (Open). L'interface illustrée dans la Figure 5–39 s'affichera.



Vous pouvez encadrer manuellement le visage. Après avoir transféré l'image, sélectionnez un encadrement, puis cliquez sur **OK**. Lorsque plusieurs visages sont présents dans la photo, sélectionnez le visage cible, puis cliquez sur **OK** pour enregistrer l'image faciale.

Figure 5–39 Enregistrement (2)

Registration

Upload Picture \*

Name\*

Gender Male

Date of Birth

Region Unlimited

City Custom

Credentials... IC

ID No.

Address

Memo

OK | Cancel

Add to task list Cancel

**Étape 5 :** saisissez les informations concernant l'image faciale en fonction des besoins réels.

**Étape 6 :** Cliquez sur Ajouter à la liste des tâches (Add to task list).

**Étape 7 :** Cliquer sur **Task List1** puis sur **OK**.

L'interface **Liste des tâches** (Task List) s'affichera. Voir Figure 5–40.

Figure 5–40 Liste des tâches (ajout manuel)

Task List

Add	Status
.....	Status
Delete	Status

OK Remove All



Cliquez sur **Supprimer tout** (Remove All) pour supprimer rapidement toutes les tâches.

### 5.9.2.2.2 Ajout par lot

Importez des images faciales par lots. Choisissez cette méthode lorsque vous devez ajouter un grand nombre d'images faciales.

## Conditions préalables

Avant d'importer des images par lots, nommez les images faciales dans le format « Nom#SSexe#BDate de naissance#NRégion#TType d'identifiants#MNuméro ID.jpg » (par exemple « John#S1#B1990-01-01#T1#M000»). Pour les règles de nommage, voir Tableau 5–12.

Tableau 5–12 Description des règles de nommage pour les paramètres d'importation par lot

Paramètre	Description
Nom	Saisissez un nom (obligatoire).
Sexe	Saisissez un chiffre (facultatif). « 1 » pour masculin et « 2 » pour féminin.
Date de naissance	Saisissez un chiffre (facultatif). Format : AAAA-MM-JJ, par ex. 2017-11-23.
Province	Saisissez le nom de la province (facultatif).
Ville	Saisissez le nom de la ville (facultatif).
Type d'identifiants	Saisissez un chiffre (facultatif). « 1 » pour carte d'identité et « 2 » pour passeport.
Numéro ID	Saisissez un numéro d'ID (facultatif).

## Procédures

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Événement > Reconnaissance faciale > Configuration de la base de données d'images faciales** (Setting > Event > Face Recognition > Face Database Config).

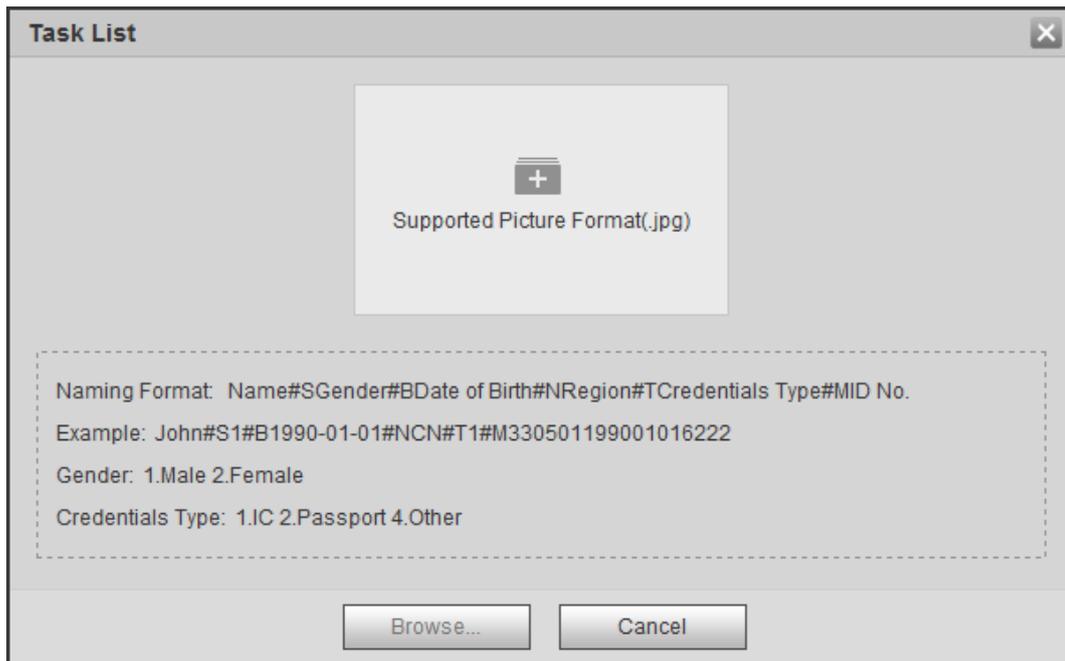
L'interface **Configuration de la base de données d'images faciales** (Face Database Config) s'affichera.

**Étape 2 :** cliquez sur  en regard de la base de données d'images faciales pour la configurer. L'interface **Base de données d'images faciales** (Face Database) s'affichera.

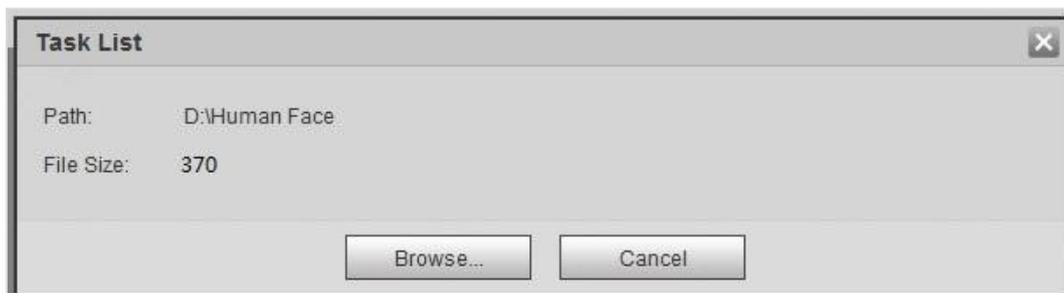
**Étape 3 :** cliquez sur **Enregistrement par lot** (Batch Registration).

L'interface **Liste des tâches** (Task List) s'affichera. Voir Figure 5–41.

Figure 5–41 Ajout par lot

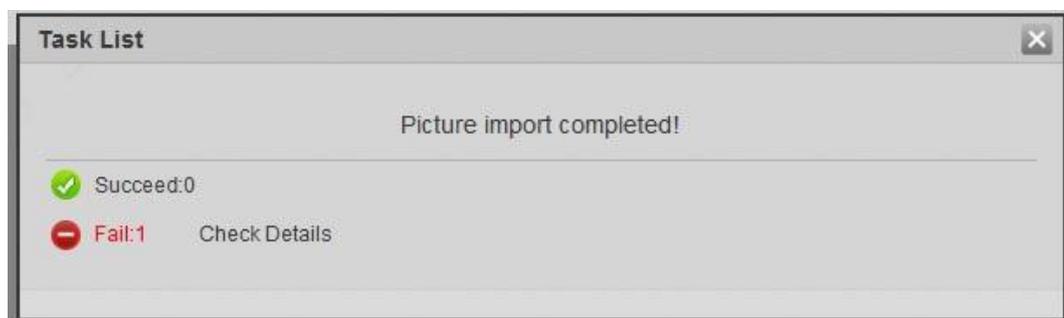


Étape 4 : cliquez sur  pour sélectionner le chemin du fichier.  
Figure 5–42 Importation par lot



Étape 5 : cliquez sur **Parcourir** (Browse).  
L'interface affiche la progression de l'importation. À la fin de l'importation, l'interface illustrée dans la Figure 5–37 s'affichera.

Figure 5–43 Importation réussie



### 5.9.2.3 Gérer une image faciale

Ajoutez une image faciale dans la base de données d'images faciales, puis gérez et tenez à jour l'image faciale pour garantir l'exactitude des informations.

### 5.9.2.3.1 Modifier les informations faciales

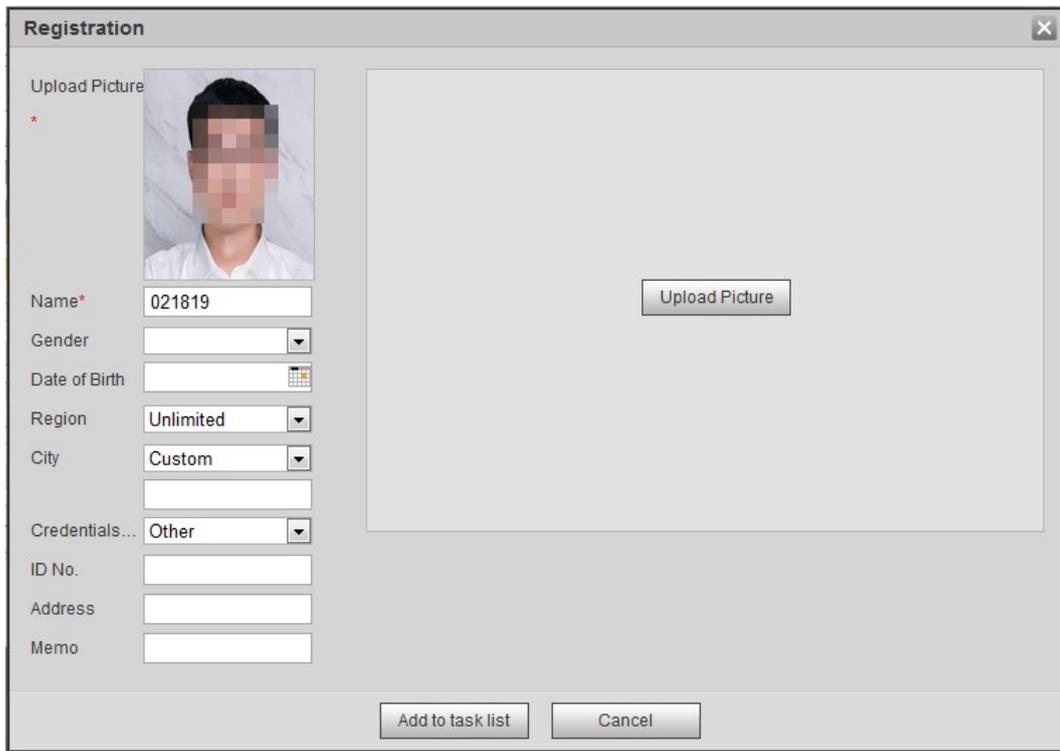
Étape 1 : accédez à l'interface **Configuration de la base de données d'images faciales** (Face Database Config), définissez les critères de sélection en fonction des besoins réels, puis cliquez sur **Rechercher** (Search).

Les résultat de la recherche s'afficheront.

Étape 2 : sélectionnez la ligne où l'image faciale ou les informations personnelles se trouvent, puis cliquez sur  ou .

L'interface **Enregistrement** (Registration) s'affichera. Voir Figure 5–44.

Figure 5–44 Modification des informations faciales



Étape 3 : modifiez les informations faciales en fonction des besoins réels. Cliquez sur **Ajouter à la liste des tâches** (Add to task list).

Étape 4 : Cliquer sur **Task List1** puis sur **OK**.

### 5.9.2.3.2 Supprimer une image faciale

Accédez à l'interface **Configuration de la base de données d'images faciales** (Face Database Config), puis supprimez l'image faciale créée.

- Suppression simple : sélectionnez la ligne où l'image faciale ou les informations personnelles se trouvent, puis cliquez sur  ou  pour supprimer l'image faciale.
- Suppression par lot : sélectionnez  dans le coin supérieur droit de l'image faciale ou  de la ligne où les informations personnelles se trouvent. Sélectionnez les informations, puis cliquez sur **Ajouter à la liste de suppression** (Add to Deletion List), sur **Task List1** et sur **OK** pour supprimer l'image faciale sélectionnée.

- Supprimer tout : Pour afficher l'image faciale sous forme de liste, cliquez sur  de la ligne où l'indice numéroté se trouve. Sinon, pour un affichage par image, cochez la case **Tout** (All) pour sélectionner toutes les images faciales. Cliquez sur **Ajouter à la liste de suppression** (Add to Deletion List), sur **Task List1** et sur **OK** pour supprimer toutes les images faciales.

## 5.9.2.4 Modélisation faciale

La reconnaissance faciale et d'autres détections intelligentes peuvent être réalisées en utilisant cette fonction pour extraire les informations de l'image faciale, puis les importer dans une base de données afin d'établir un modèle de traits de visage pertinent.



- Plus d'images sont sélectionnées, plus la modélisation prendra du temps. Veuillez patienter.
- Lors de la modélisation, certaines fonctions de détections intelligentes (comme la reconnaissance faciale) sont temporairement indisponibles et redeviendront disponibles après modélisation.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Événement > Reconnaissance faciale > Configuration de la base de données d'images faciales** (Setting > Event > Face Recognition > Face Database Config).

L'interface **Configuration de la base de données d'images faciales** (Face Database Config) s'affichera.

**Étape 2 :** cliquez sur  en regard de la base de données d'images faciales pour la configurer.

L'interface **Configuration de la base de données d'images faciales** (Face Database Config) s'affichera. Voir Figure 5–45.

Figure 5–45 Configuration de la base de données d'images faciales

**Étape 3 :** sélectionnez une image pour la modélisation en fonction des besoins réels.



Cliquez sur  pour afficher les images faciales sous forme de liste. Cliquez sur  pour afficher sous forme de miniatures.

- Modélisation complète  
Cliquez sur **Tout modéliser** pour terminer la modélisation de toutes les images faciales dans la base de données d'images faciales.

- Modélisation sélective

Si les images faciales sont trop nombreuses dans la base de données d'images faciales, définissez les critères de recherche, puis cliquez sur **Rechercher** (Search) afin de sélectionner les images faciales pour la modélisation. Enfin, cliquez sur **Modélisation** (Modeling).

### 5.9.3 Configurer l'alarme associée à la reconnaissance faciale

Si la reconnaissance faciale réussit ou échoue, l'appareil exécutera l'alarme associée.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Reconnaissance faciale > Alarme** (Setting > Event > Face Recognition > Alarm).

L'interface **Alarme** (Alarm) s'affichera. Voir Figure 5–46.

Figure 5–46 Alarme (reconnaissance faciale)

Étape 2 : sélectionnez une base de données d'images faciales et une règle d'alarme.

- Reconnaissance faciale réussie : si le visage détecté trouve une correspondance dans la base de données d'images faciales, l'appareil exécutera l'alarme associée.
- Échec de la reconnaissance faciale : si le visage détecté ne trouve pas de correspondance dans la base de données d'images faciales, l'appareil exécutera l'alarme associée.

Étape 3 : configurez l'action d'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 5.9.4 Affichage des résultats de la reconnaissance faciale

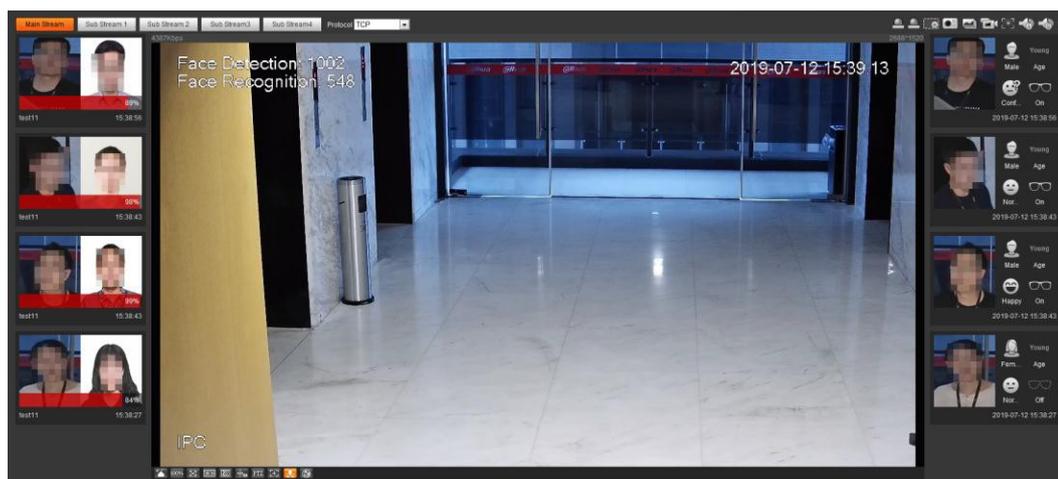
Les résultats de la reconnaissance faciale s'afficheront dans l'interface **Direct** (Live). Sinon, lancez la fonction de requête.

#### 5.9.4.1 Affichage dans l'interface du direct

Les résultats de la reconnaissance faciale s'afficheront dans l'interface **Direct** (Live). Voir Figure 5–47.

- Les résultats de la reconnaissance faciale sont affichés sur le côté gauche, et l'image faciale capturée et les informations relatives aux attributs sur le côté droit.
- Cliquez sur une image faciale dans la zone d'affichage et les informations relatives s'afficheront.

Figure 5–47 Résultats de la reconnaissance faciale



### 5.9.4.2 Affichage par la fonction de recherche

Recherchez une entrée dans les résultats de la reconnaissance faciale ou des instantanés de visage. Nous prenons comme l'exemple la recherche dans les résultats de la reconnaissance faciale.

#### Conditions préalables

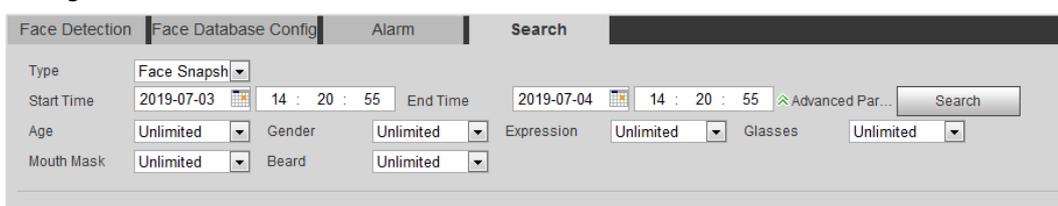
Une carte SD est insérée dans l'appareil.

#### Procédures

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Événement > Reconnaissance faciale > Recherche** (Setting > Event > Face Recognition > Search).

L'interface **Recherche** (Search) s'affichera. Voir Figure 5–48.

Figure 5–48 Recherche dans les résultats de la reconnaissance faciale



**Étape 2 :** sélectionnez **Reconnaissance faciale** (Face Recognition) dans le champ **Type** (Type), puis saisissez les champs **Heure de début** (Start Time) et **Heure de fin** (End Time), enfin cliquez sur **Rechercher** (Search).

Les résultats de la recherche s'afficheront. Voir Figure 5–49.

- Cliquez sur **Paramètres avancés** (Advanced Parameters) pour définir d'autres critères de recherche.
- Cliquez sur un résultat de la recherche pour afficher les détails. Voir Figure 5–50.

Figure 5–49 Résultats de la recherche (reconnaissance faciale)

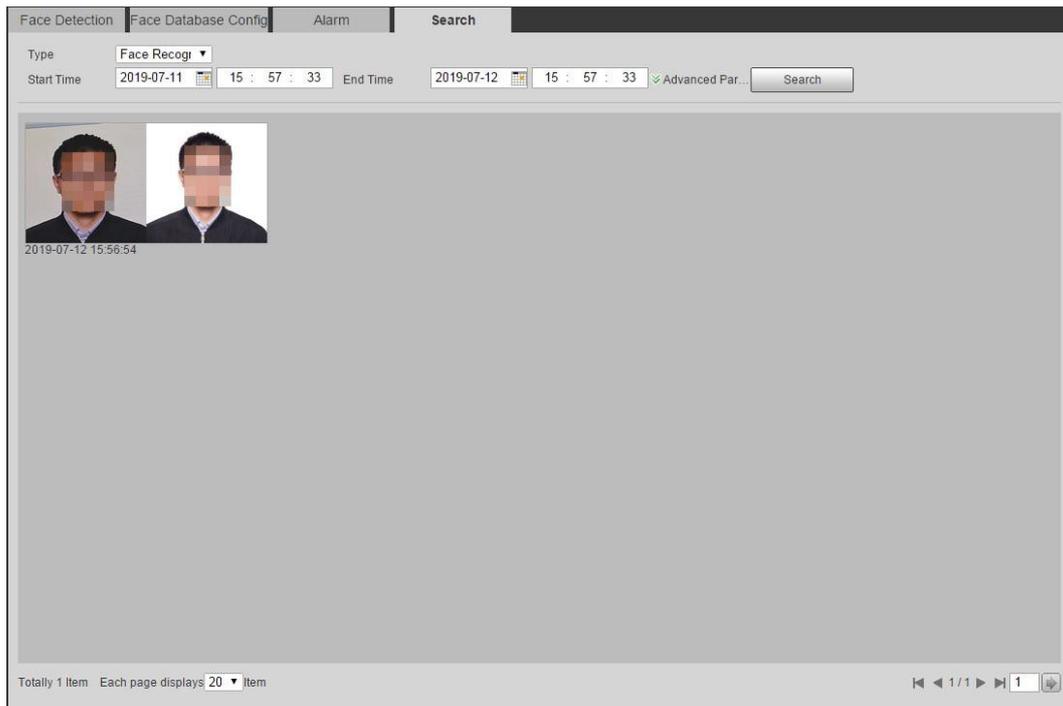
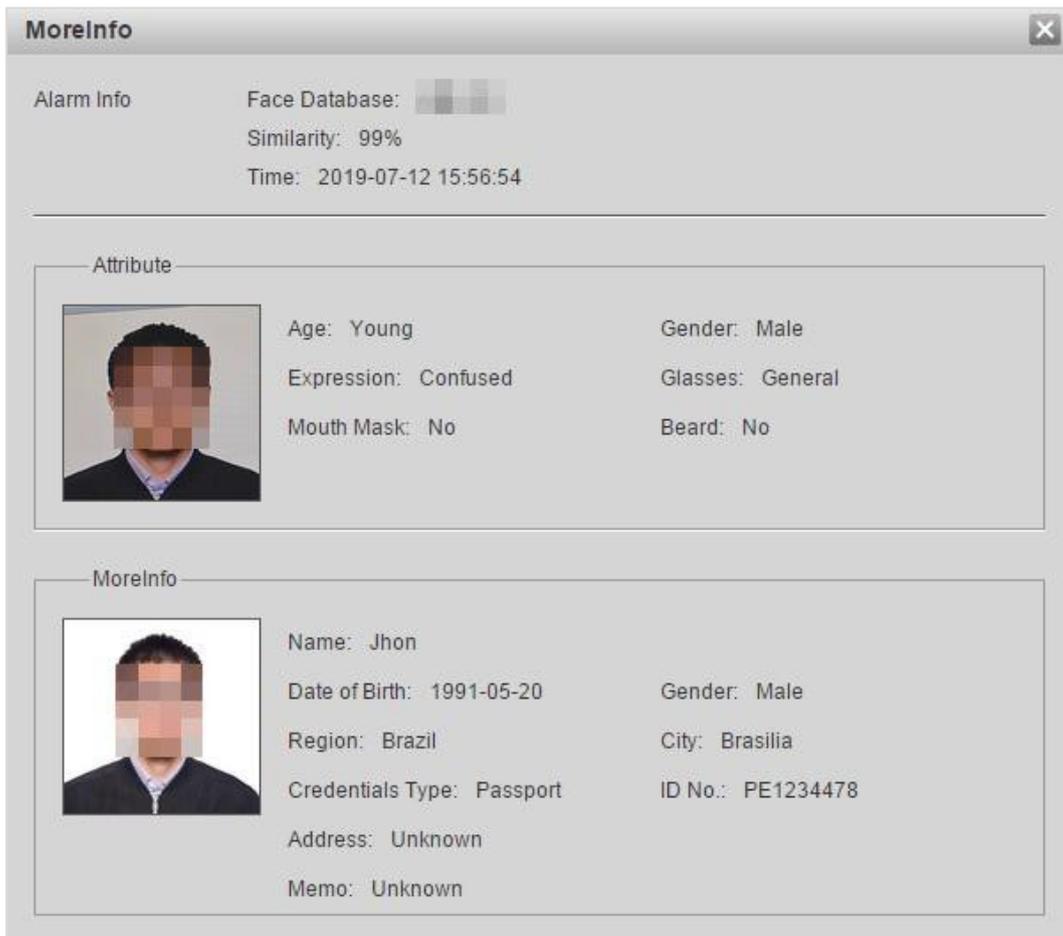


Figure 5–50 Plus d'infos (reconnaissance faciale)



## 5.10 Configurer la détection faciale

Quand un visage apparaît dans la zone de détection, le système exécute l'alarme associée.

### Conditions préalables

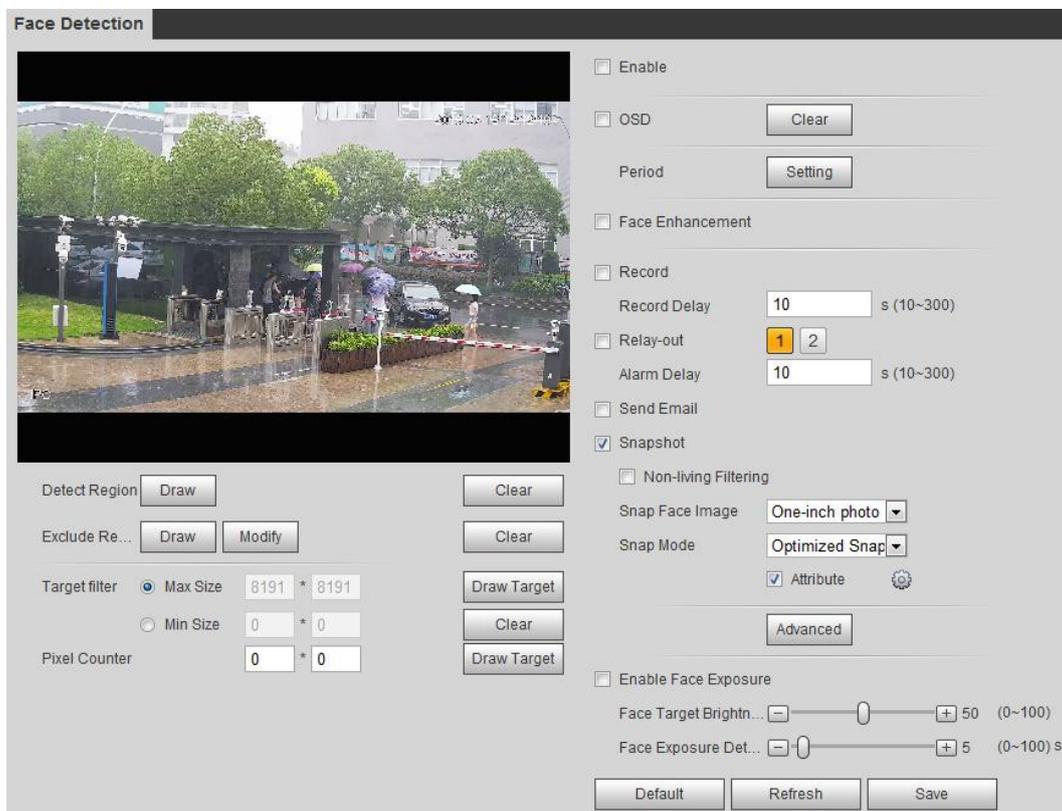
Sélectionnez **Réglage > Événement > Plan intelligent** (Setting > Event > Smart Plan), puis cochez la case **Détection faciale** (Face Detection).

### Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Détection faciale** (Setting > Event > Face Detection).

L'interface **Détection faciale** (Face Detection) s'affichera. Voir Figure 5–51.

Figure 5–51 Détection faciale



Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la détection faciale.

Étape 3 : (facultatif) cliquez sur **Dessiner** (Draw) en regard de **Région de détection** (Detect Region) pour dessiner la zone de détection faciale dans l'image.

Étape 4 : (facultatif) cliquez sur **Dessiner** (Draw) en regard de **Exclure Région** (Exclude Region), puis dessinez une zone qui exclut la détection faciale dans l'image.

Étape 5 : (facultatif) sélectionnez **Taille max.** (Max Size) ou **Taille min.** (Min Size), puis cliquez sur **Dessiner une cible** (Draw Target) à droite de **Filtre de cible** (Target Filter), puis dessinez la cible dans l'image.

Étape 6 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 5–13.

Tableau 5–13 Description des paramètres de la détection faciale

Paramètre	Description
Affichage à l'écran (OSD)	Cochez la case <b>Affichage à l'écran</b> (OSD). Le nombre de visages détectés s'affichera dans l'interface d'aperçu. Cliquez sur <b>Réinitialiser</b> (Reset) pour relancer le compteur.
Amélioration des contours	Cochez la case <b>Amélioration des contours</b> (Face Enhancement) pour obtenir un visage plus net avec un flux vidéo pauvre.
Superposition du cadre de cible	Cochez la case <b>Filtrage non-vivant</b> (Non-living Filtering) pour ajouter un cadre de cible autour du visage dans l'image capturée afin de le mettre en évidence. L'instantané est enregistré sur la carte SD et au niveau du chemin prédéfini pour les instantanés de la surveillance. Pour plus de détails, voir « 4.5.2.5 Chemin ».
Filtre de non-vivant	La fonction permet de filtrer les objets inanimés (non-vivant) de l'image, par ex. un cadre photo.
Image du visage capturé	Configurez une plage pour la capture d'image de visage comprenant une image faciale et une image de miniature.
Mode Instantané	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Instantané rapide</b> : l'appareil prend immédiatement un instantané d'un visage dès qu'il est détecté.</li> <li>● <b>Instantané optimisé</b> : pour capturer l'image la plus nette dans un temps défini après détection faciale par l'appareil.</li> <li>● <b>Priorité à la qualité</b> : l'appareil prend un instantané du visage uniquement quand la qualité de l'image faciale capturée est supérieure au seuil de qualité défini.</li> </ul>  <p>Cliquez sur <b>Avancé</b> (Advanced) pour définir les champs <b>Durée optimisée</b> (Optimized Time) et <b>Seuil de qualité</b> (Quality Threshold).</p>
Attribut	Cochez la cas <b>Attribut</b> (Attribute), puis cliquez sur  pour définir l'affichage des caractéristiques faciales pour la détection faciale.
Avancé	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Filtre d'angle d'instantané : la valeur définit l'angle de prise d'instantané de filtrage pour la détection faciale.</li> <li>● Sensibilité d'instantané : la valeur définit la sensibilité de la prise d'instantané pour la détection faciale. Plus la sensibilité est élevée, plus la détection faciale sera efficace.</li> <li>● <b>Seuil de qualité</b> : si vous sélectionné <b>Seuil de qualité</b> (Quality Threshold), puis <b>Priorité à la qualité</b> (Quality Priority) pour le champ <b>Mode d'instantané</b> (Snap Mode), l'appareil relèvera l'attribut facial uniquement quand la qualité de l'image faciale est supérieure au seuil de qualité défini.</li> <li>● Durée optimisée : la valeur définit une durée de capture de l'image la plus nette après détection faciale par l'appareil.</li> </ul>
Activer l'exposition du visage	Cochez la case <b>Activer l'exposition du visage</b> (Enable Face Exposure). Quand un visage est détecté, l'appareil peut améliorer la luminosité de l'image pour la rendre plus nette.
Luminosité du visage cible	Configurez la luminosité du visage cible. La valeur par défaut est 50.

Paramètre	Description
Intervalle de détection de l'exposition du visage	Configurez l'intervalle de détection de l'exposition du visage afin d'éviter le scintillement de l'image causé par un ajustement constant de l'exposition du visage. La valeur par défaut est 5 secondes.
Compteur de pixels	Cliquez sur <b>Dessiner une cible</b> (Draw Target) à droite de <b>Compteur de pixels</b> (Pixel Counter), puis appuyez et maintenez enfoncé le bouton de gauche de la souris pour dessiner un rectangle. Le champ <b>Compteur de pixels</b> affichera alors le nombre de pixels.

Étape 7 : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

Étape 8 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

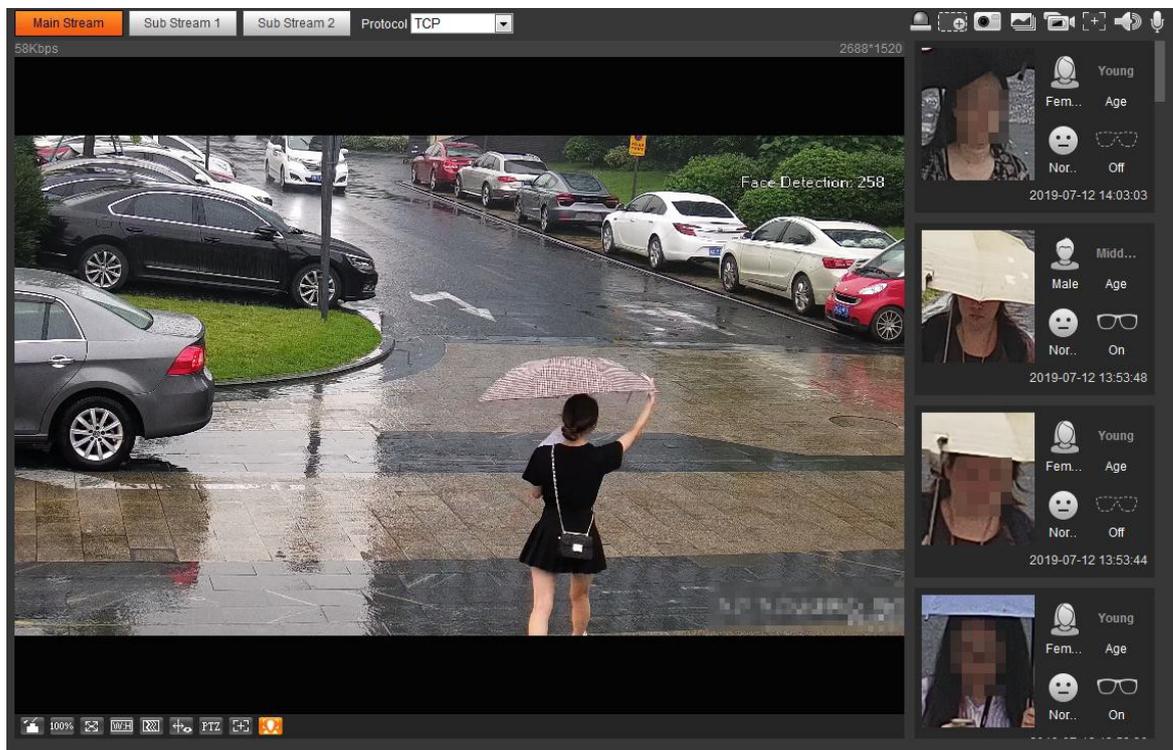
Pour visualiser les informations sur une alarme dans l'onglet **Alarme** (Alarm), vous devez adhérer à un événement d'alarme pertinent. Pour plus de détails, voir « 5.1.2 Adhérer à des avis d'alarme ».

## Vérification

Les résultats de la détection faciale s'afficheront dans l'interface d'aperçu. Voir Figure 5–52.

- Les images faciales capturées en temps réel et les informations sur leurs caractéristiques faciales s'afficheront.
- Cliquez sur une image faciale dans la zone d'affichage et les informations relatives s'afficheront.

Figure 5–52 Résultats de la détection faciale



## 5.11 Configuration du comptage de personnes

Effectuez des statistiques sur la circulation des personnes et affichez les données de comptage de personnes dans un formulaire de rapport.

## 5.11.1 Comptage de personnes

Le système effectue un comptage des personnes qui entrent et sortent de la zone de détection. Quand le nombre compté de personnes dépasse la valeur prédéfinie, le système exécute l'alarme associée.

### Conditions préalables

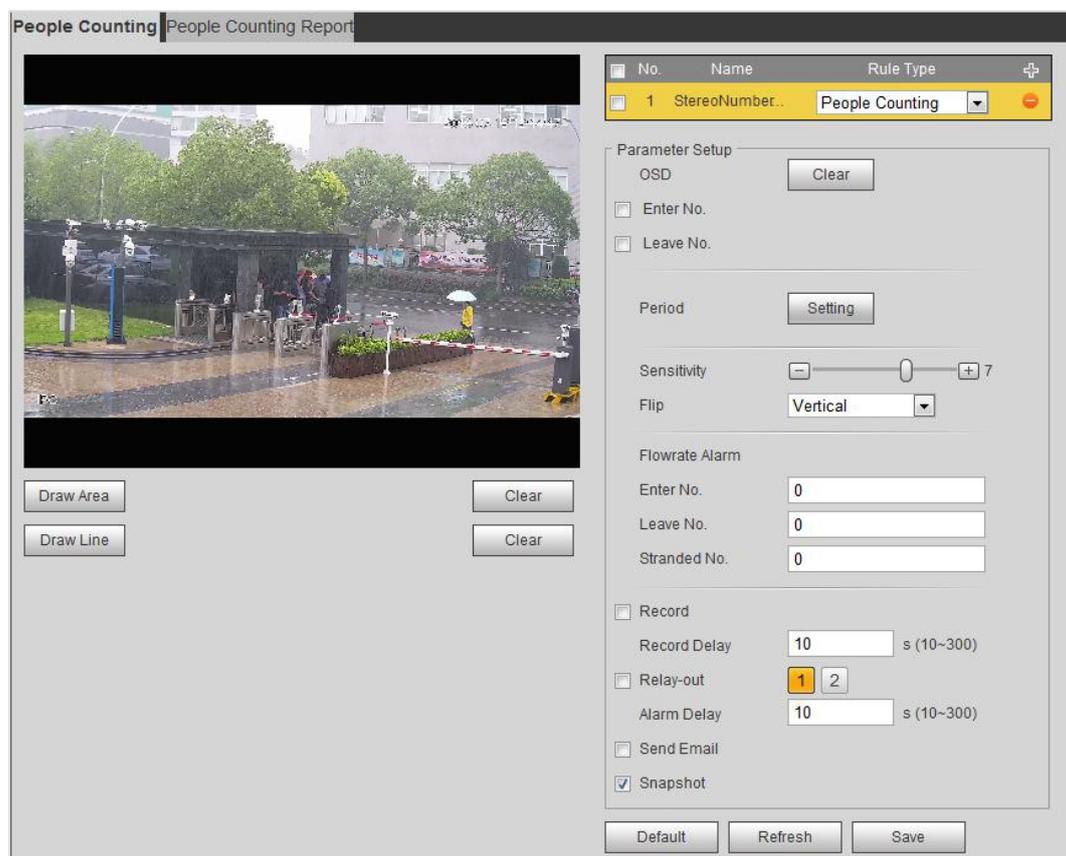
Sélectionnez **Réglage > Événement > Plan intelligent** (Setting > Event > Smart Plan), puis cochez la case **Comptage de personnes** (People Counting).

### Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Comptage de personnes** (Setting > Event > People Counting).

L'interface **Comptage de personnes** (People Counting) s'affichera. Voir Figure 5–53.

Figure 5–53 Comptage de personnes



Étape 2 : cliquez sur **+** pour ajouter la fonction de comptage de personnes.

Étape 3 : double-cliquez sur le nom pour modifier le nom de la règle. Sélectionnez **Comptage de personnes** (People Counting) ou **Dans la zone n°** (In Area No).

- **Comptage de personnes** : Le système effectue un comptage des personnes qui entrent et sortent de la zone de détection. Quand le nombre compté de personnes qui entrent, sortent ou séjournent dans la zone dépasse la valeur prédéfinie, le système exécute l'alarme associée.

- **Comptage de personnes dans une région** : le système compte le nombre de personnes dans la zone de détection et relève la durée de séjour des personnes dans la zone. Quand le nombre compté de personnes ou la durée de séjour dans la zone de détection dépasse la valeur prédéfinie, le système exécute l'alarme associée. Seuls certains appareils prennent en charge cette fonction.

**Étape 4** : cliquez sur **Dessiner une zone** (Draw Area) pour dessiner une zone de détection dans l'image.

Lors de la configuration du **comptage de personnes**, vous devez dessiner des lignes de direction.

**Étape 5** : Réglez les paramètres. Voir Tableau 5–14.

Tableau 5–14 Description des paramètres du comptage de personnes

Paramètre	Description
Affichage à l'écran (OSD)	Sélectionnez <b>Affichage à l'écran</b> (OSD) ou cochez la case <b>Nbr. d'entrées</b> (Enter No.) ou <b>Nbr. de sorties</b> (Leave No.) sous <b>Affichage à l'écran</b> (OSD) pour afficher le nombre de personnes sur l'image. Cliquez sur <b>Effacer</b> (Clear) pour effacer le compteur.
Rotation	Définissez l'angle de vision de l'image entre <b>Incliné</b> (Inclined) ou <b>Vertical</b> (Vertical).
Alarme ComptagePersonne	Définissez les champs <b>Nbr. d'entrées</b> (Enter No.), <b>Nbr. de sorties</b> (Leave No.) et <b>Nbr. de personnes séjournants</b> (Stranded No.). L'alarme se déclenche quand la valeur définie sera atteinte.
Alarme du nombre de personnes dans la zone statistique	Définissez le nombre de personnes dans la région du comptage de personnes. Quand le nombre de personnes atteint le seuil défini ou que la durée de séjour dépasse la valeur prédéfinie, l'alarme se déclenche.

**Étape 6** : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

**Étape 7** : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

Pour visualiser les informations sur une alarme dans l'onglet **Alarme** (Alarm), vous devez adhérer à un événement d'alarme pertinent. Pour plus de détails, voir « 5.1.2 Adhérer à des avis d'alarme ».

## 5.11.2 Afficher le rapport de comptage de personnes

Cette fonction permet de présenter les données du comptage de personnes dans un formulaire de rapport.

**Étape 1** : sélectionnez **Réglage > Événement > Comptage de personnes > Rapport de comptage de personnes** (Setting > Event > People Counting > People Counting Report).

L'interface **Rapport de comptage de personnes** (People Counting Report) s'affichera. Voir Figure 5–54.

Figure 5–54 Rapport de comptage de personnes

**Étape 2 :** définissez les critères de recherche. Pour les détails, voir Tableau 5–15.

Tableau 5–15 Description des paramètres du rapport de comptage de personnes

Paramètre	Description
Règle	Sélectionnez la règle statistique du rapport pour la requête.
Type d'identifiants	La période statistique du rapport de comptage de personnes. Sélectionnez le type Comptage de personnes (People Counting) pour afficher le rapport journalier, mensuel ou annuel. Sélectionnez le type Dans la zone n° (Area No.) pour afficher le rapport journalier ou mensuel.
Heure début	Pour afficher l'heure de début et l'heure de fin du comptage de personnes.
Heure fin	
Direction du comptage de personnes	Les directions d'entrée et de sortie du rapport de comptage de personnes. Vous pouvez sélectionner <b>Entrées</b> (Entrance) ou <b>Sorties</b> (Leave). Sélectionnez <b>Afficher les données</b> (Display Data) et les données statistiques seront affichées dans le rapport.
Temps de séjour	Après avoir configuré le champ <b>Nombre de personnes dans la région statistique</b> (Regional People Number Statistics), cochez l'une des cases <b>5 s</b> , <b>30 s</b> ou <b>60 s</b> .
Type de rapport (graphique à barres/graphique linéaire)	Le rapport peut être présenté sous forme de graphique à barres ou de graphique linéaire.

**Étape 3 :** cliquez sur **Rechercher** (Search) pour terminer le rapport.

Cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter le rapport au format « .bmp » ou « .csv ».

## 5.12 Configuration de la carte thermique (Heat Map)

Cette fonction permet d'établir des statistiques sur la densité cumulée des objets en mouvement et d'ajouter la carte thermique (thermogramme) dans un rapport.

### 5.12.1 Heat map

Grâce à la fonction de carte thermique (thermogramme), le système relève la répartition dynamique des objets animés dans la zone cible au cours d'un laps de temps défini et affiche la répartition sur la carte. Les couleurs vont du bleu au rouge. La valeur thermique la plus faible est en bleu, tandis que celle la plus élevée est en rouge.

Si un effet miroir se produit sur l'appareil ou si l'angle de vision change, les données d'origine sur la carte thermique seront effacées.

#### Conditions préalables

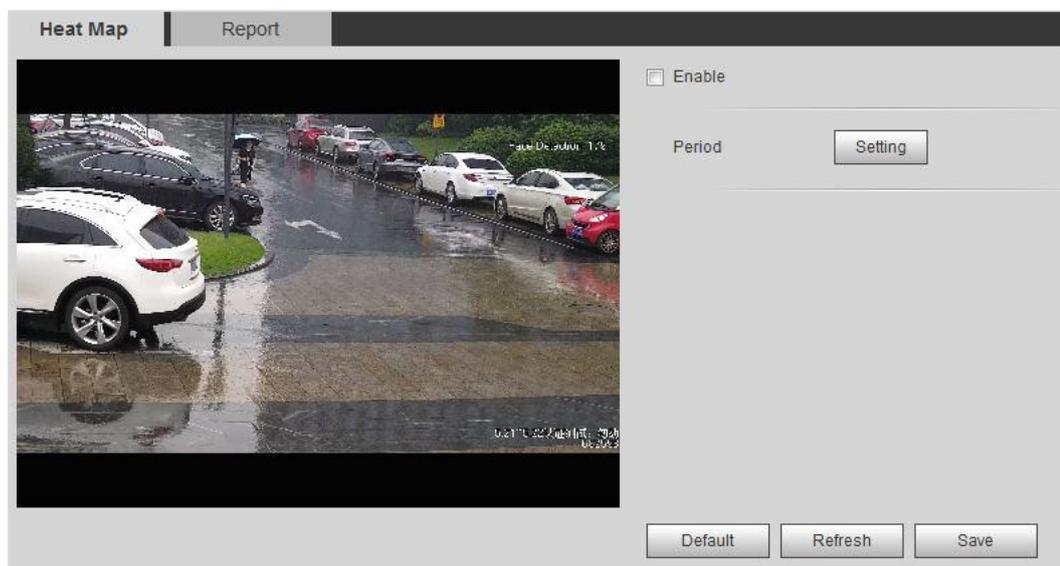
Sélectionnez **Réglage > Événement > Plan intelligent** (Setting > Event > Smart Plan), puis cochez la case **Carte thermique** (Heat Map).

#### Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Carte thermique > Carte thermique** (Setting > Event > Heat Map > Heat Map).

L'interface **Carte thermique** (Heat Map) s'affichera. Voir Figure 5–55.

Figure 5–55 Carte thermique



Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la fonction de thermogramme (Heat Map).

Étape 3 : définissez une **période**. Pour plus de détails, voir « 5.1.1.1 Configurer une période ».

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

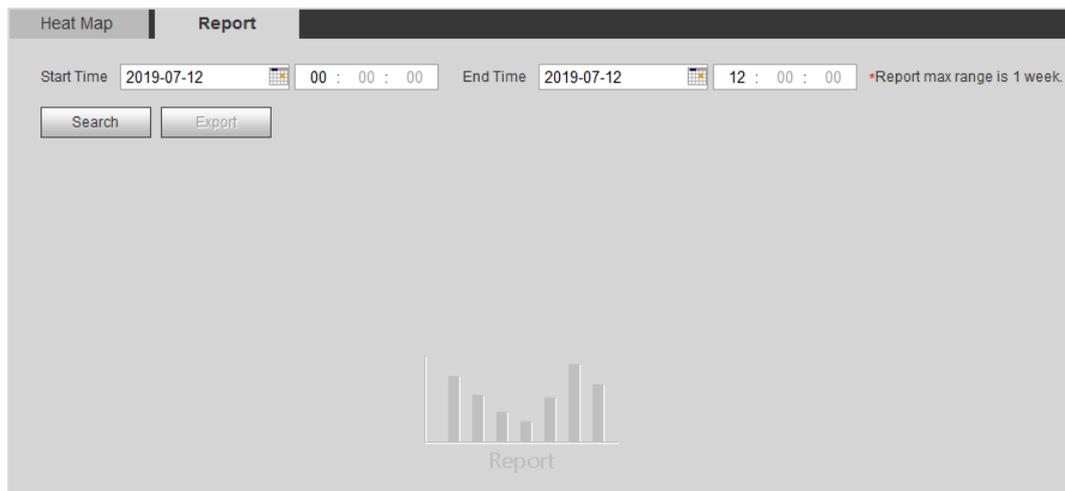
## 5.12.2 Afficher un rapport de carte thermique

Le système peut exporter les données de la carte thermique dans un rapport.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage** > **Événement** > **Carte thermique** > **Rapport** (Setting > Event > Heat Map > Report).

L'interface **Rapport** (Report) s'affichera. Figure 5–56.

Figure 5–56 Rapport de carte thermique



Étape 2 : Définissez l'heure de début (Start time) et de fin (End time).

Seuls certains appareils prennent en charge le relèvement de mesure sur une carte thermique.

Étape 3 : cliquez sur **Rechercher** (Search) pour terminer le rapport.

Cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter le rapport statistique.

## 5.13 Configuration de l'analyse stéréo

L'analyse stéréo comprend la configuration de règles et la configuration de l'étalonnage.

### 5.13.1 Configurer des règles pour l'analyse stéréo

Les règles pour l'analyse stéréo comprennent les règles des détections de **chute**, **violence**, **erreur du nombre de personnes**, **personnes en approche** et **personnes séjournants**.

Pour ces fonctions et l'application des règles, voir Tableau 5–16.

Tableau 5-16 Description de la fonction d'analyse stéréo

Règle	Fonction	Scène adaptée
Détection de chute	Quand une personne en marche ou debout dans la zone de détection chute soudainement au sol, l'alarme se déclenche.	Parc et hall.
Détection de violence	Quand une personne en marche ou debout à l'intérieur ou à l'extérieur d'un hall en libre service, ou d'une cabine de protection d'un guichet automatique se comporte avec violence, l'alarme se déclenche.	Halls de banque et cabines de protection de guichet automatique
Erreur du nombre de personnes (la fonction de détection d'erreur du nombre de personnes dépend des appareils utilisés).	Grâce à cette fonction, l'appareil peut calculer en temps réel le nombre de personnes dans la zone surveillée. Quand le nombre de personnes dépasse la valeur prédéfinie, l'alarme se déclenche.	Points panoramiques et banques
	Dans le cas d'un appareil d'enregistrement, l'appareil qui surveille le devant de la salle de classe doit être configuré avec cette fonction. Grâce à cette fonction, les actions de l'enseignant peuvent être suivies et les images agrandies. Quand le nombre de personnes dans l'image est supérieur à 1, l'image complète est affichée.	Salles de classe
Personnes en approche Détection	Quand la distance entre la personne en marche ou debout est trop proche, l'alarme se déclenche.	Banques et établissements d'enseignement
Détection de séjour	Quand une personne dans la zone surveillée reste pour une période supérieure au temps de séjour, l'alarme se déclenche.	Banques et parcs

## Conditions préalables

Sélectionnez **Réglage > Événement > Plan intelligent** (Setting > Event > Smart Plan), puis cochez la case **Analyse stéréo** (Stereo Analysis).

## Procédures

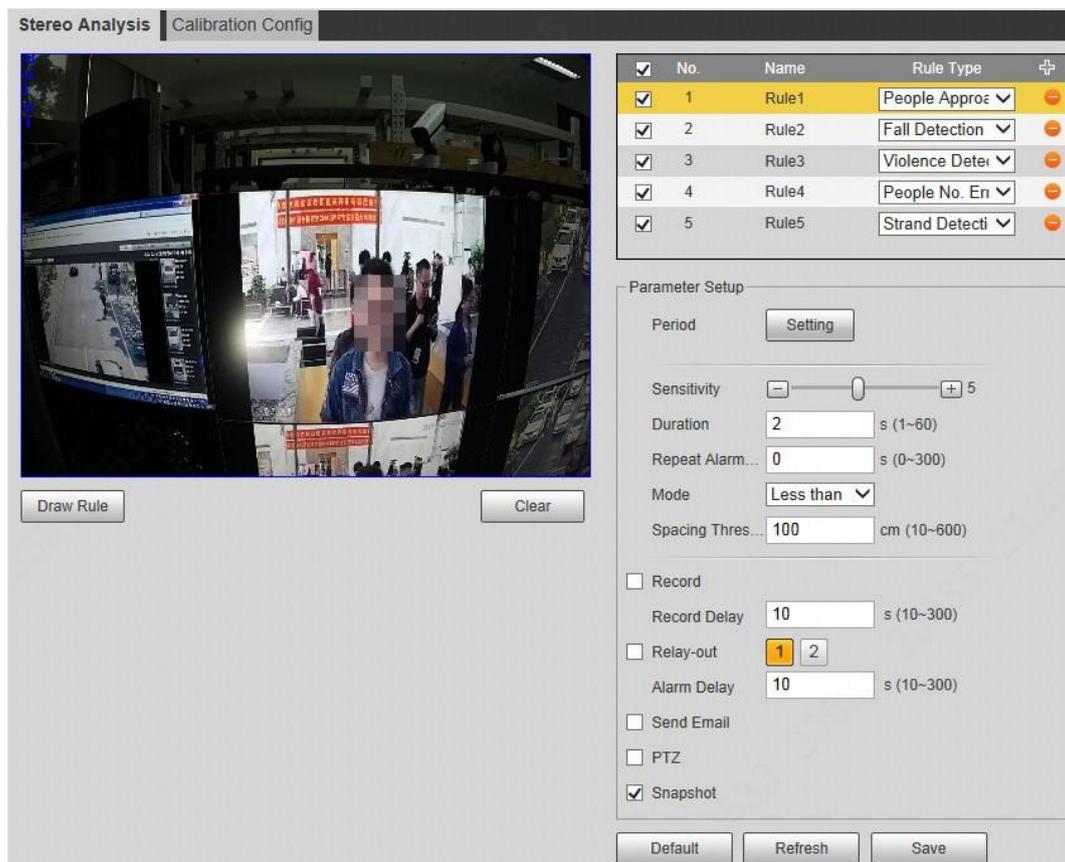
La procédure suivante décrit la configuration de la règle d'analyse stéréo. Prenons la détection de chute comme exemple.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Analyse stéréo > Analyse stéréo** (Setting > Event > Stereo Analysis > Stereo Analysis).

L'interface **Analyse stéréo** (Stereo Analysis) s'affichera.

Étape 2 : cliquez sur , double-cliquez sur le nom pour modifier le nom de la règle, puis définissez le champ **Type de règle** (Rule Type) avec l'option **Détection de chute** (Fall Detection). Voir Figure 5–57.

Figure 5–57 Détection de chute



Étape 3 : (facultatif) cliquez sur **Effacer** (Clear) pour supprimer le cadre de la règle par défaut, puis cliquez sur **Dessiner une règle** (Draw Rule) pour dessiner une zone de détection dans l'image.

- Dans le cas d'un appareil d'enregistrement, quand l'option **Erreur du nombre de personnes** (People No. Error) est sélectionnée, dessinez le devant de la salle de classe comme zone de détection.
- Dans le cas d'un appareil d'enregistrement, quand l'option **Détection de personne debout** (Stand Detection) est sélectionnée, dessinez le contour de la salle de classe comme zone de détection.
- Si aucune condition requise spéciale n'est nécessaire pour d'autres appareils, utilisez le cadre par défaut du système (dessinez l'écran complet).

Étape 4 : Réglez les paramètres. Voir Tableau 5–17.

Les paramètres d'un appareil d'enregistrement et ceux d'un appareil ordinaire sont différents. L'interface réelle prévaut.

Tableau 5–17 Description des paramètres de l'analyse stéréo

Paramètre	Description
Sensibilité	Définissez la sensibilité de déclenchement de l'alarme. Plus la sensibilité est élevée, plus l'alarme se déclenchera facilement.
Nombre de personnes pour alarme	Pour configurer la fonction d'erreur du nombre de personnes, définissez les champs <b>Nbr. de personnes pour alarme</b> (Alarm People Amount) et <b>Type</b> (Type). Le type d'alarme comprend <b>Supérieur à</b> (Greater than), <b>Égale à</b> (Equal to), <b>Inférieur à</b> (Less than) et <b>Différent de</b> (Unequal to). Quand le nombre de personnes en temps réel dans la zone de détection est supérieur à, inférieur à, égal à ou différent du champ <b>Nombre de personnes pour alarme</b> (Alarm People Amount), l'alarme se déclenche.
Type d'alarme	
Durée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour la détection de personnes en approche, l'alarme se déclenche quand le temps d'approche des personnes atteint la durée définie.</li> <li>• Pour la détection de chute, l'alarme se déclenche quand le temps de chute des personnes au sol atteint la durée définie.</li> <li>• Pour la détection d'erreur du nombre de personnes, l'alarme se déclenche quand le nombre de personnes dans la zone correspond au type et au nombre de personnes pour alarme, et que le temps atteint la durée définie.</li> </ul>
Mode gros plan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans le cas d'un appareil d'enregistrement, pour la détection d'erreur du nombre de personnes, définissez le champ Mode gros plan (Close-up Mode) sur Mode suivi (Tracking Mode). La caméra suivra alors la trajectoire de déplacement de l'enseignant. Vous pouvez visionner l'effet de suivi au moyen du flux secondaire 1 de l'interface d'aperçu. Quand le nombre de personnes dans l'image est différent de 1, l'image complète est affichée.</li> <li>• Dans le cas d'un appareil d'enregistrement, pour la détection de personne debout, définissez le champ Mode gros plan (Close-up Mode) sur Mode fixe (Fixed Mode). Les images du flux secondaire 1 reprenant la personne debout sont agrandies. Quand le nombre de personnes debout est différent de 1, l'image complète est affichée.</li> </ul>  <p>Avant d'afficher l'effet de suivi ou de gros plan au moyen du flux secondaire 1, assurez-vous que le flux secondaire 1 est activé et que les résolutions du flux principal et du flux secondaire sont de 1080p. Pour configurer les flux principal et secondaire concernés, voir « 4.5.2.1 Vidéo ».</p>
Délai de répétition d'alarme	<p>Après déclenchement de l'alarme, si l'état perdure pendant la durée spécifiée dans le champ <b>Délai de répétition d'alarme</b> (Repeat Alarm Time), l'alarme se redéclenchera.</p>  <p>La valeur <b>0</b> désactive la fonction de répétition de l'alarme.</p>
Seuil de temps de séjour	Pour la détection de séjour, vous devez définir le seuil de temps de séjour. L'alarme se déclenche quand la personne qui séjourne dans la zone surveillée reste plus longtemps que le seuil de temps de séjour.

Étape 5 : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.15.1.1 Alarme associée ».

Étape 6 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

- dans le cas d'un appareil d'enregistrement, sélectionnez **Réglage > Événement > Analyse stéréo > Étalonnage du taux** (Setting > Event > Stereo Analysis > Ratio Calibration) pour terminer l'étalonnage du taux. La règle de détection deviendra alors valide. Dans le cas d'autres appareils, sélectionnez **Réglage > Événement > Analyse stéréo > Configuration de l'étalonnage** (Setting > Event > Stereo Analysis > Calibration Config) pour terminer la configuration de l'étalonnage. La règle de détection deviendra alors valide.
- Pour visualiser les informations sur une alarme dans l'onglet **Alarme** (Alarm), vous devez adhérer à un événement d'alarme pertinent. Pour plus de détails, voir « 5.1.2 Adhérer à des avis d'alarme ».

## 5.13.2 Configuration de la calibration

Après avoir configuré une règle pour l'analyse stéréo, définissez l'angle et la hauteur d'installation de l'appareil au moyen de la configuration de l'étalonnage.

- Mode d'étalonnage 1 : saisissez directement l'angle et la hauteur d'installation de l'appareil en fonction des besoins réels.
- Mode d'étalonnage 2 : dessinez une zone dans l'image afin de calculer automatiquement l'angle et la hauteur d'installation.

### Conditions préalables

Vous devez définir au moins une règle sous **Réglage > Événement > Analyse stéréo > Analyse stéréo** (Setting > Event > Stereo Analysis > Stereo Analysis).

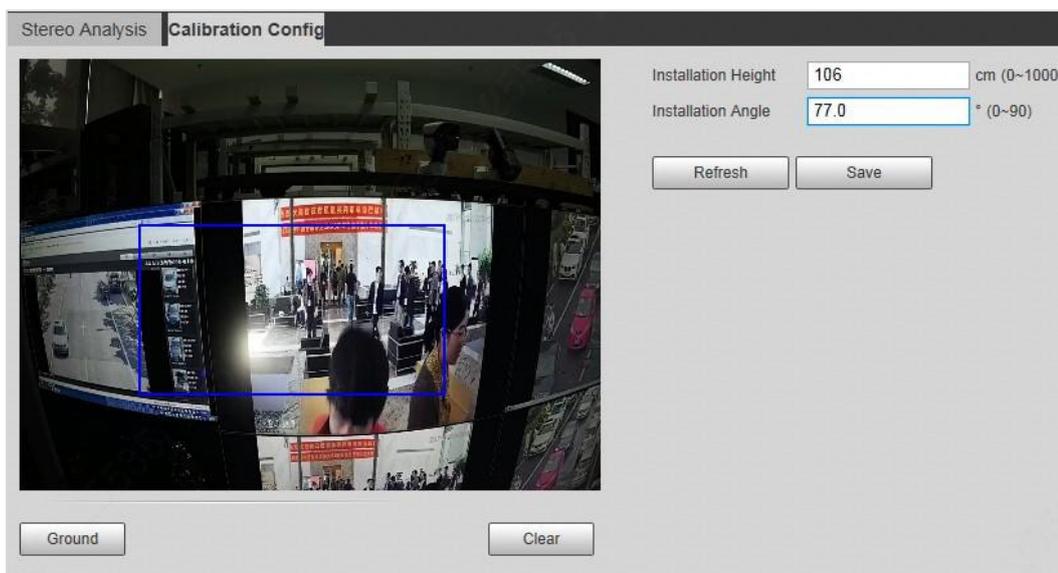
### Procédures

Prenons le mode d'étalonnage 2 comme exemple.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Analyse stéréo > Configuration de l'étalonnage** (Setting > Event > Stereo Analysis > Calibration Config).

L'interface **Configuration de l'étalonnage** (Calibration Config) s'affichera. Voir Figure 5–58.

Figure 5–58 Configuration de l'étalonnage (Analyse stéréo)



Étape 2 : cliquez sur **Effacer** (Clear) pour effacer le cadre d'étalonnage par défaut.

Étape 3 : cliquez sur **Sol** (Ground) pour dessiner un cadre rectangulaire dans l'image.

Le sol doit être plat et aussi grand que possible pour l'étalonnage.

Étape 4 : cliquez sur **Enregistrer** (Save). L'appareil calculera alors automatiquement sa hauteur au sol et l'angle qu'il forme avec le sol.

Si l'angle et la hauteur sont très différents par rapport à la situation réelle, répétez les étapes 2 à 4.

## 5.14 Configuration LAPI

Vous pouvez utiliser cette fonction pour extraire les informations concernant des véhicules motorisés, des véhicules non motorisés et des personnes à partir des images et pour afficher des attributs pertinents sur l'interface d'aperçu.

### 5.14.1 Configuration de la scène

La configuration de la scène LAPI comprend les fonctions de détection de véhicules non motorisés, de configuration du mot local, d'alarmes associées et de dessin des voies.

#### Conditions préalables

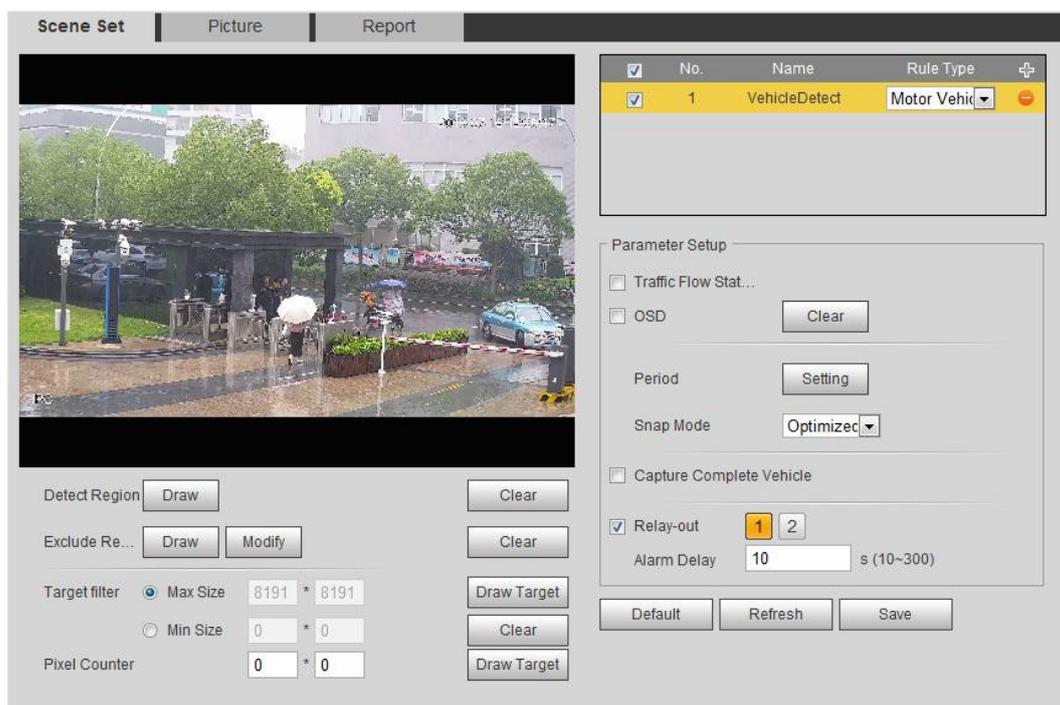
Sélectionnez **Réglage > Événement > Plan intelligent** (Setting > Event > Smart Plan), puis cochez la case **LAPI** (ANPR).

#### Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > LAPI > Configuration de la scène** (Setting > Event > ANPR > Scene Set).

L'interface **Configuration de la scène** (Scene Set) s'affichera. Voir Figure 5–59.

Figure 5–59 Configuration de la scène (LAPI)



**Étape 2 :** cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la fonction de reconnaissance du numéro de plaque.

**Étape 3 :** cliquez sur **Dessiner** (Draw) à la suite de la section **Région de détection** (Detect Region) pour dessiner une zone de détection. Voir le cadre bleu dans la Figure 5–66. Pour redessiner la zone de détection, cliquez sur **Effacer** (Clear) à droite.

**Étape 4 :** cliquez sur **Ligne de détection** (Detection Line) afin de dessiner une ligne de détection intelligente pour le déclenchement de la prise d’instantané. Voir la ligne jaune dans la Figure 5–59.

- Conditions requises pour dessiner une ligne de détection : À l’activation de la ligne de détection, le numéro de plaque dans l’instantané doit être clairement visible.
- Pour redessiner la zone de détection, cliquez sur **Effacer** (Clear) à droite.

**Étape 5 :** cliquez sur **Numéro de plaque** (Plate No.) et des cadres rectangulaires homocentriques s’afficheront. Après avoir pris un instantané, ajustez la caméra et le cadre rectangulaire pour rendre les numéros de plaque actuellement dans les cadres de détection plus visibles.

**Étape 6 :** Réglez les paramètres. Voir Tableau 5–18.

Tableau 5–18 Description des paramètres de configuration de la scène (LAPI)

Paramètre	Description
Détection de véhicule non motorisé	Sélectionnez <b>Détection de véhicule non motorisé</b> (Non-motor Vehicle Detection) pour détecter les véhicules non motorisés dans la zone de détection.
Statistiques sur la circulation routière	Sélectionnez <b>Statistiques sur la circulation routière</b> (Traffic Flow Stat) et l'appareil relèvera le nombre de véhicules motorisés et non motorisés dans la zone de détection et générera un rapport statistique. Si le champ <b>Statistiques sur la circulation routière</b> (Traffic Flow Stat) est désactivé, le rapport ne contiendra aucune donnée statistique.
Affichage à l'écran (OSD)	Sélectionnez <b>Affichage à l'écran</b> (OSD) pour afficher les résultats statistiques dans l'interface d'aperçu. Pour effacer les résultats statistiques, cliquez sur <b>Effacer</b> (Clear).
Superposition du cadre de cible	Cochez la case <b>Filtrage non-vivant</b> (Non-living Filtering) pour ajouter un cadre autour de la cible dans l'instantané afin de mettre en évidence la position de la cible. L'instantané est enregistré au niveau du chemin prédéfini pour les instantanés de la surveillance. Pour plus de détails, voir « 4.5.2.5 Chemin ».
Ligne de voie	Dessinez une voie pour la détection en fonction des conditions réelles. Chaque voie est délimitée par 2 lignes. Une flèche sur la voie indique le sens de marche. Pour ajouter une voie : 1. Cliquez sur  pour ajouter une voie. 2. Cliquez sur  pour dessiner une voie dans l'image. 3. Cliquez sur  pour supprimer la voie correspondante.

Étape 7 : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

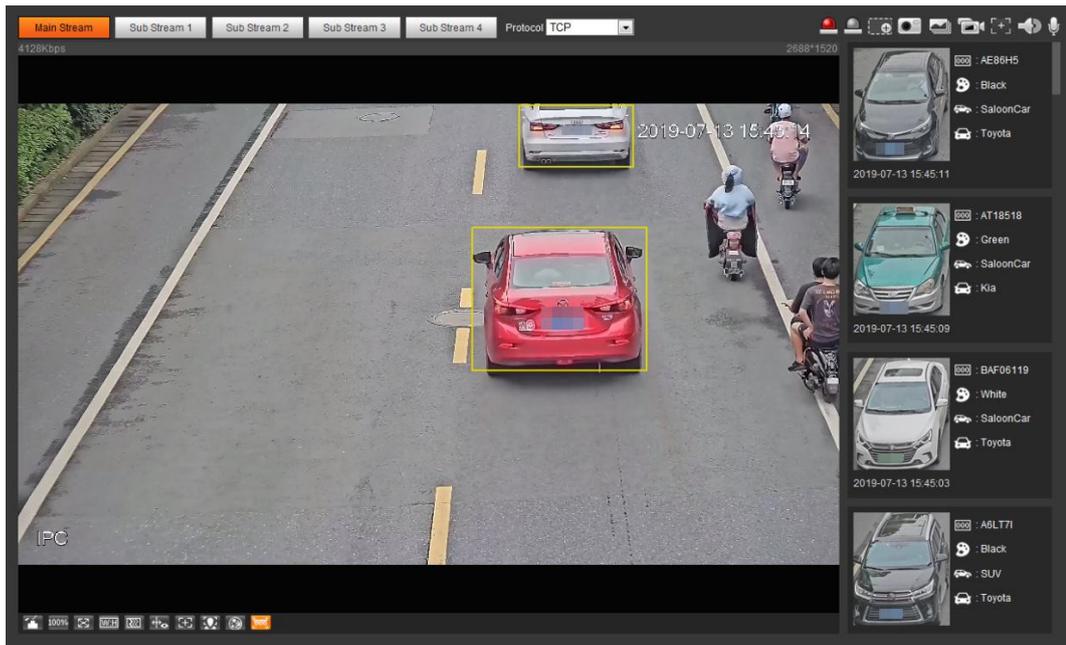
Étape 8 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## Vérification

Les résultats de la reconnaissance du numéro de plaque s'afficheront dans l'interface d'aperçu. Voir Figure 5–60.

- Les informations relatives au numéro de plaque et aux attributs du véhicule sont affichées à droite.
- Cliquez sur l'image dans la zone d'affichage et des informations détaillées s'afficheront.

Figure 5–60 Résultats de la reconnaissance du numéro de plaque



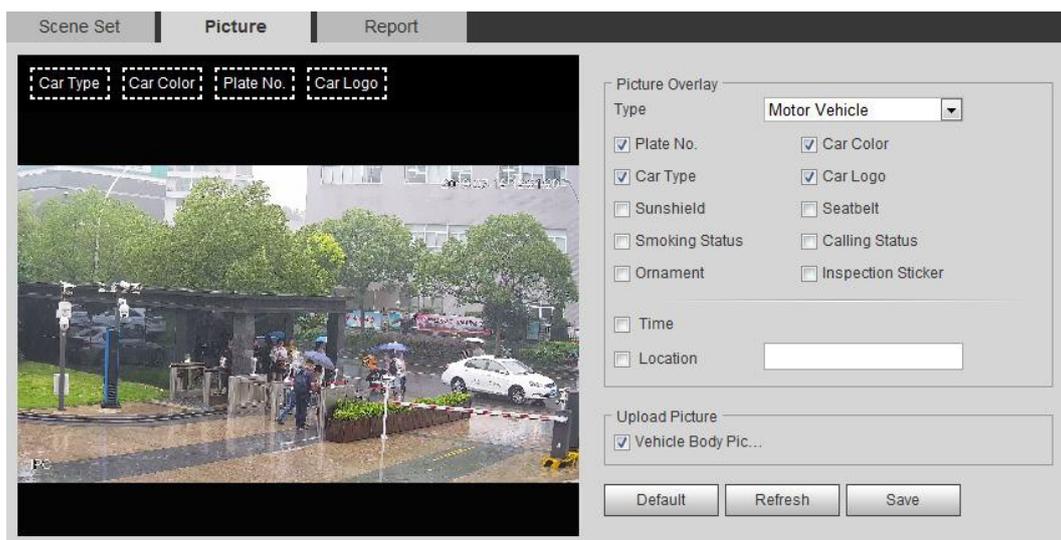
## 5.14.2 Configurer la superposition d'images

Configurez la superposition des images de véhicules motorisés et non motorisés, de personnes et la position de la zone d'affichage. Prenons la configuration de la superposition de véhicules motorisés comme exemple.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Événement > LAPI > Image** (Setting > Event > ANPR > Picture).

L'interface **Image** (Picture) s'affiche. Voir Figure 5–61.

Figure 5–61 Image (reconnaissance du numéro de plaque)



**Étape 2 :** sélectionnez **Véhicule motorisé** (Motor Vehicle) pour le champ **Type** (Type).

Sélectionnez **Véhicule non motorisé** ou **Personne** (People), puis configurez la superposition des images de véhicules non motorisés et de personnes.

**Étape 3 :** définissez les informations de superposition et la zone d'affichage, pour le numéro de plaque, la date/heure, la couleur du véhicule, le type de véhicule et le logo du véhicule.

**Étape 4 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.14.3 Afficher un rapport LAPI

Créez un formulaire de rapport pour les données de la reconnaissance du numéro de plaque.

### Conditions préalables

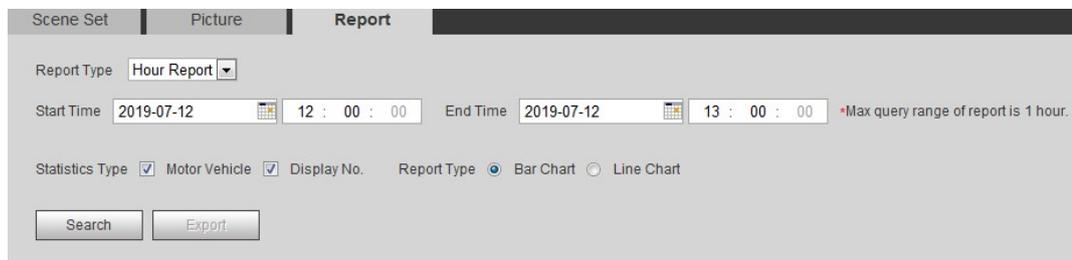
Sélectionnez **Réglage > Événement > ANPR > Configuration de la scène** (Setting > Event > ANPR > Scene Set), puis cochez la case **LAPI** (ANPR). Sinon, aucune statistique ne sera affichée.

### Procédures

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > LAPI > Rapport** (Setting > Event > ANPR > Report).

L'interface **Rapport** (Report) s'affichera. Voir Figure 5–62.

Figure 5–62 Rapport

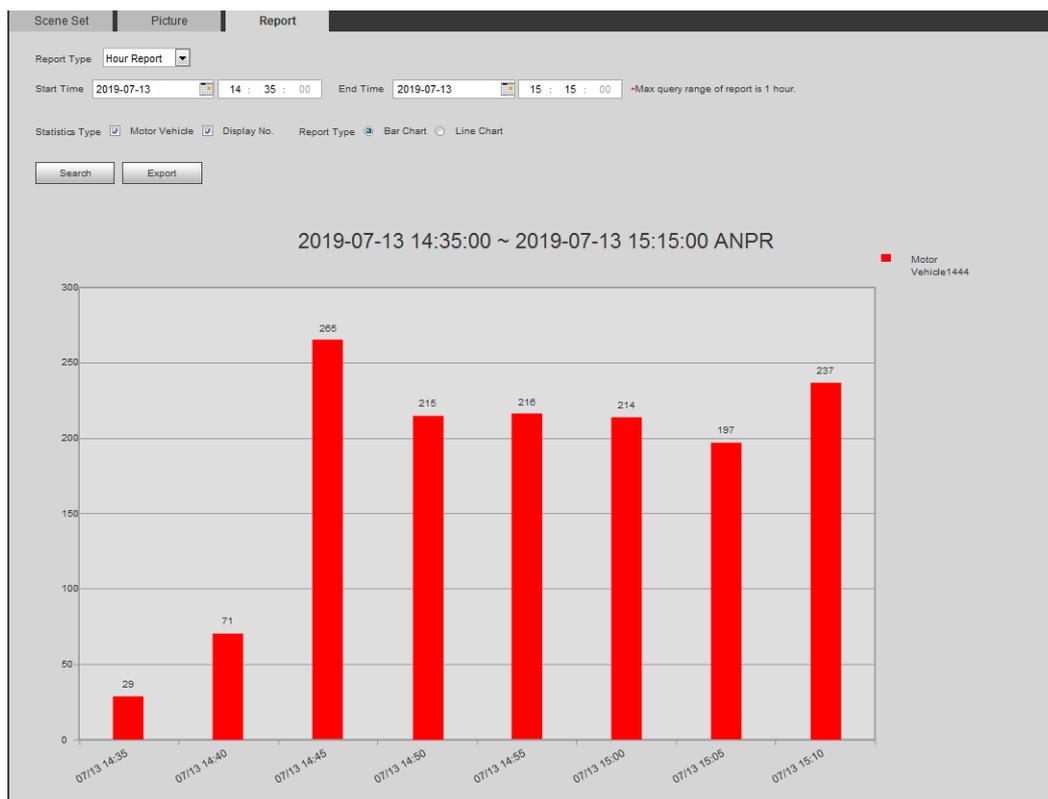


Étape 2 : définissez les champs **Type de rapport** (Report Type), **Heure de début** (Start Time), **Heure de fin** (End Time) et d'autres paramètres.

Étape 3 : Cliquez sur **Rechercher** (Search).

Les résultats statistiques s'afficheront. Voir Figure 5–63. Cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter le rapport statistique.

Figure 5–63 Résultats statistiques



## 5.15 Configuration de la structuration de la vidéo

Classifiez les personnes, les véhicules non motorisés et motorisés dans la vidéo capturée, et affichez les attributs pertinents dans l'interface d'aperçu.

### 5.15.1 Configuration de la scène

Définissez les scènes et les règles de détection, y compris les règles pour les personnes, les véhicules non motorisés et motorisés.

#### Conditions préalables

Sélectionnez **Réglage > Événement > Plan intelligent** (Setting > Event > Smart Plan), puis cochez la case **Structuration de la vidéo** (Video Structralization).

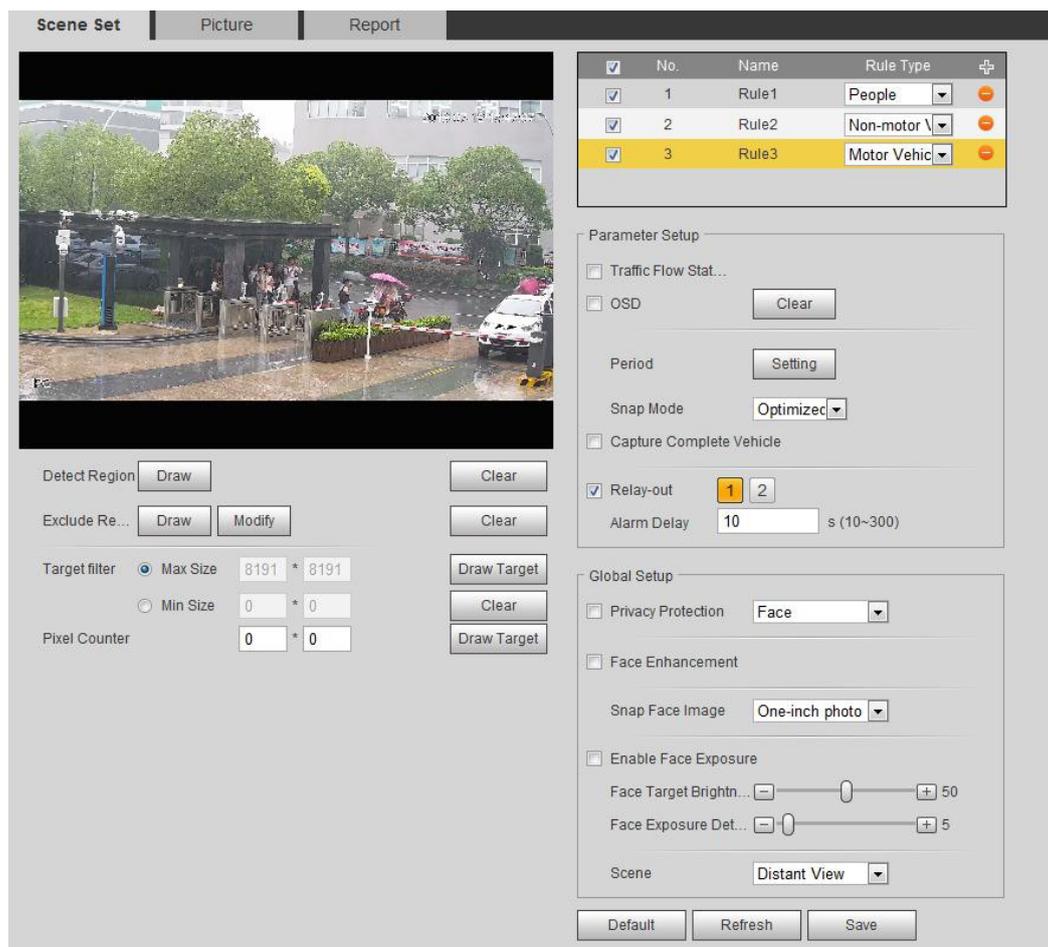
#### Procédures

Prenons la configuration des règles de détection de personnes comme exemple.

**Étape 1 :** Sélectionnez **Réglage > Événement > Structuration de la vidéo > Configuration de la scène** (Setting > Event > Video Structralization > Scene Set).

L'interface **Configuration de la scène** (Scene Set) s'affichera. Voir Figure 5–64.

Figure 5–64 Configuration de la scène (Structuration de la vidéo)



**Étape 2 :** cliquez sur , double-cliquez sur le nom pour modifier le nom de la règle, puis sélectionnez **Personne** (People) dans la liste **Type de règle** (Rule Type).

**Étape 3 :** cliquez sur **Dessiner** (Draw) pour dessiner une région de détection et une région d'exclusion dans l'image.

- Région de détection : une région où la détection a lieu.
- Région d'exclusion : une région où la détection n'a pas lieu.

**Étape 4 :** cliquez sur **Dessiner une cible** (Draw Target) en regard de **Filtre de cible** (Target Filter) pour dessiner la taille maximale et la taille minimale de détection d'une cible dans l'image.

**Étape 5 :** Réglez les paramètres. Pour les détails, voir Tableau 5–19.

Tableau 5–19 Description des paramètres de configuration de la scène (structuration de la vidéo)

Paramètre	Description
Statistiques de circulation des personnes	Sélectionnez <b>Statistiques de circulation des personnes</b> (People Flow Statistics) pour compter le nombre de personnes présentes dans la zone de détection.
Statistiques sur la circulation routière	Sélectionnez <b>Statistiques de circulation routière</b> (Traffic Flow Statistics) pour compter le nombre de véhicules motorisés présents dans la zone de détection.
Capturer un véhicule entier	Sélectionnez <b>Capturer un véhicule entier</b> (Capture Whole Vehicle) pour capturer un véhicule entier. L'instantané est enregistré au niveau du chemin prédéfini pour les instantanés de la surveillance. Pour plus de détails, voir « 4.5.2.5 Chemin ».
Statistiques de circulation de véhicules non motorisés	Sélectionnez <b>Statistiques de circulation de véhicules non motorisés</b> (Non-motor Vehicle Flow Statistics) pour compter le nombre de véhicules non motorisés présents dans la zone de détection.
Affichage à l'écran (OSD)	Sélectionnez <b>Affichage à l'écran</b> (OSD) et les nombres de véhicules motorisés et non motorisés, et de personnes présents dans la zone de détection s'afficheront.  Cliquez sur <b>Réinitialiser</b> (Reset) pour reinitialiser le compteur.
Compteur de pixels	Cliquez sur <b>Dessiner une cible</b> (Draw Target) à droite de <b>Compteur de pixels</b> (Pixel Counter), puis appuyez et maintenez enfoncé le bouton de gauche de la souris pour dessiner un rectangle. Le champ <b>Compteur de pixels</b> affichera alors le nombre de pixels.
Amélioration des contours	Cochez la case <b>Amélioration des contours</b> (Face Enhancement) pour obtenir un visage plus net avec un flux vidéo pauvre.
Image du visage capturé	Configurez une plage pour la capture d'image de visage comprenant une image faciale et une image de miniature.
Activer l'exposition du visage	Sélectionnez <b>Activer l'exposition du visage</b> (Enable Face Exposure) pour rendre les visages plus nets en ajustant l'ouverture et l'obturateur de l'objectif.
Luminosité du visage cible	Configurez la luminosité du visage cible. La valeur par défaut est 50.
Intervalle de détection de l'exposition du visage	Configurez l'intervalle de détection de l'exposition du visage afin d'éviter le scintillement de l'image causé par un ajustement constant de l'exposition du visage. La valeur par défaut est 5 secondes.
Scène	Définissez la scène comme <b>Vue distante</b> (Distant View) ou <b>Vue rapprochée</b> (Close View).

Étape 6 : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

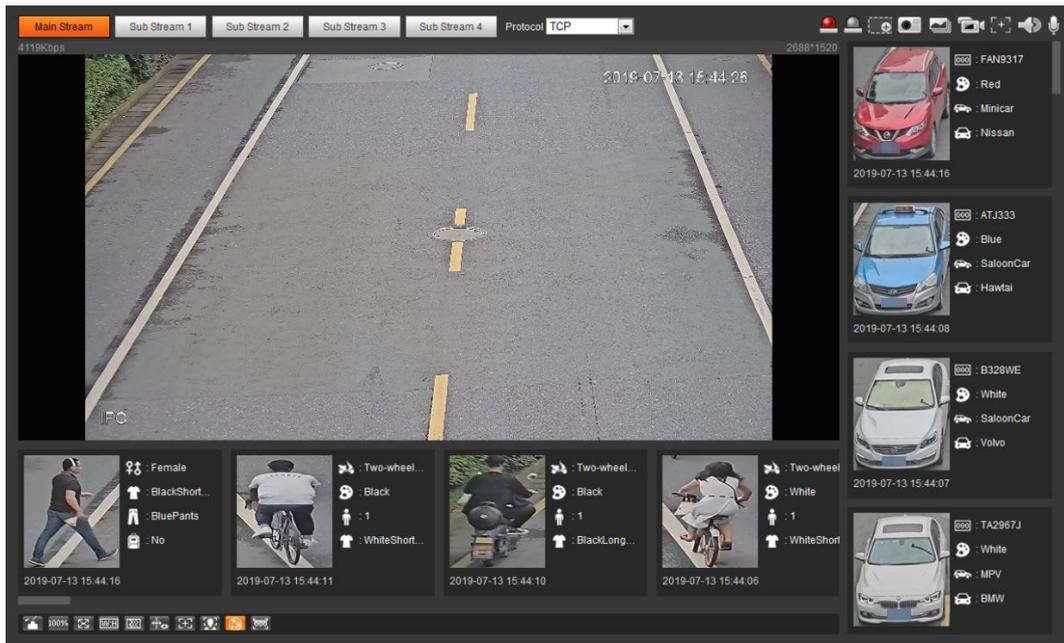
Étape 7 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## Vérification

Affichez les résultats de la structuration de la vidéo/détection LAPI dans l'interface d'aperçu. Voir Figure 5–65.

- Le numéro de plaque et les attributs du véhicule motorisé sont affichés à droite, et les images des personnes et des véhicules non motorisés et leurs attributs dans la partie inférieure.
- Cliquez sur l'image dans la zone d'affichage et des informations détaillées s'afficheront.

Figure 5–65 Résultats de la structuration de la vidéo



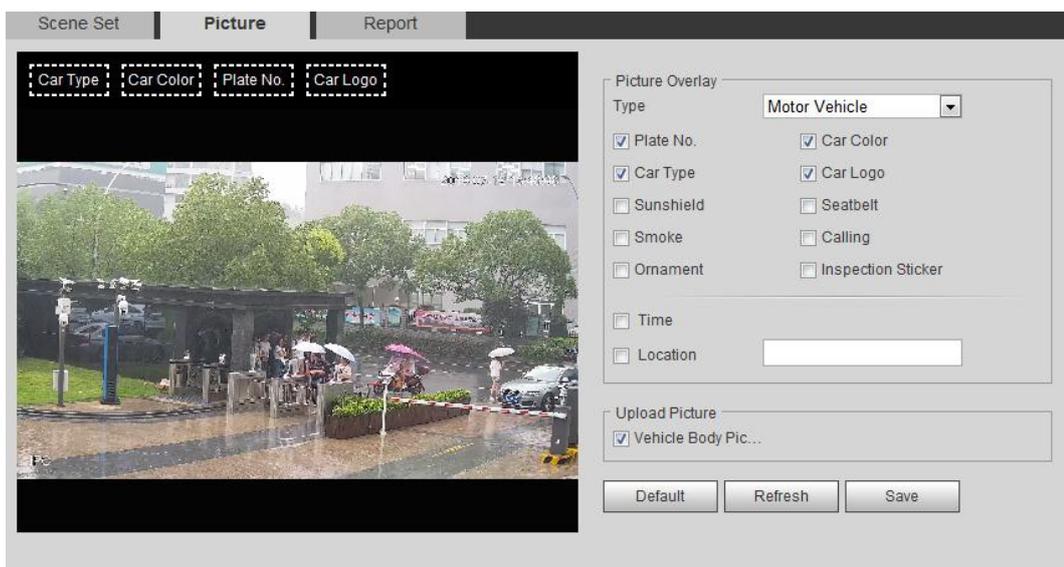
## 5.15.2 Configurer les informations de l'image

Configurez la superposition des images de véhicules motorisés et non motorisés, de personnes et la position de la zone d'affichage. Prenons la configuration de la superposition de véhicules motorisés comme exemple.

**Étape 1 :** Sélectionnez **Réglage > Événement > Structuration de la vidéo > Image** (Setting > Event > Video Structuralization > Picture).

L'interface **Image** (Picture) s'affiche. Voir Figure 5–66.

Figure 5–66 Image (structuration de la vidéo)



**Étape 2 :** sélectionnez **Véhicule motorisé** (Motor Vehicle) pour le champ **Type** (Type).

Sélectionnez **Véhicule non motorisé** ou **Personne** (People), puis configurez la superposition des images de véhicules non motorisés et de personnes.

**Étape 3 :** définissez les informations de superposition et la zone d'affichage, pour le numéro de plaque, la date/heure, la couleur du véhicule, le type de véhicule et le logo du véhicule.

**Étape 4 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.15.3 Afficher un rapport de structuration de la vidéo

Créez un formulaire de rapport pour les données de la structuration de la vidéo.

**Étape 1 :** Sélectionnez **Réglage > Événement > Structuration de la vidéo > Rapport** (Setting > Event > Video Structalization > Report).

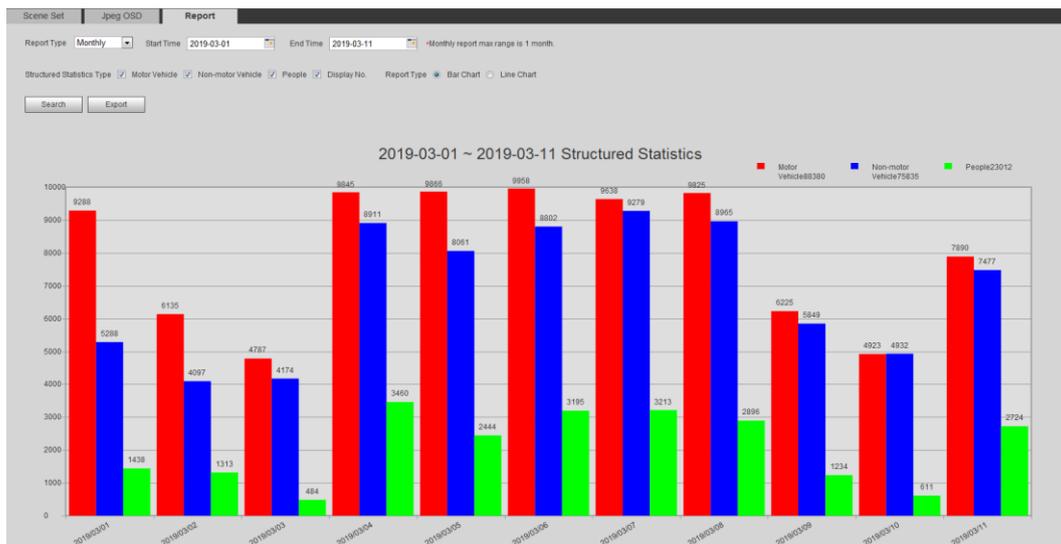
L'interface **Rapport** (Report) s'affichera.

**Étape 2 :** définissez les champs **Type de rapport** (Report Type), **Heure de début** (Start Time), **Heure de fin** (End Time) et d'autres paramètres.

**Étape 3 :** cliquez sur **Rechercher** (Search) pour terminer le rapport.

Les résultats statistiques s'afficheront. Voir Figure 5–67. Cliquez sur **Exporter** (Export) pour exporter le rapport statistique.

Figure 5–67 Rapport de la structuration de la vidéo



## 5.16 Configuration de l'entrée relais

Quand une alarme se déclenche sur l'interface d'entrée d'alarme, le système exécute l'alarme associée.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Événement > Paramètres d'alarme > Alarme** (Setting > Event > Alarm Settings > Alarm).

L'interface **Alarme** (Alarm) s'affichera. Voir Figure 5–68.

Figure 5–68 Alarme associée

**Alarm**

Enable

Relay-in: Alarm1

Period: Setting

Anti-Dither: 0 s (0~100)    Sensor Type: NO

Record

Record Delay: 10 s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email

Snapshot

Default    Refresh    Save

Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer l'alarme associée.

Étape 3 : sélectionnez une interface d'entrée de relais et un type de capteur.

- Type de capteur : activé ou désactivé.
- Anti-juxtaposition : l'option permet d'enregistrer qu'un seul événement d'alarme pendant la période d'anti-juxtaposition.

Étape 4 : définissez les horaires d'armement et l'action de l'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.1 Alarme associée ».

Étape 5 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.17 Configuration des anomalies

Les anomalies concernent la carte SD, le réseau et les accès interdits.



Seul un appareil doté d'une carte SD est concerné par les fonctions d'anomalie, par ex.

**Absence de la carte SD** (No SD Card), **Espace insuffisant** (Insufficient Space) et **Erreur de carte SD** (SD Card Error).

### 5.17.1 Configurer une carte SD

Dans le cas d'une anomalie de carte SD, le système exécute l'alarme associée. Les types d'événement comprennent l'absence de la carte SD, l'espace insuffisant, les erreurs de carte SD et la réduction de la durée de vie. Les fonctions disponibles varient en fonction des différents modèles et l'interface réelle prévaut.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Gestion d'anomalies > Carte SD** (Setting > Event > Exception Handling > SD Card).

L'interface **Carte SD** (SD Card) s'affichera. Voir Figure 5–69.

Figure 5–69 Carte SD

The screenshot shows the 'SD Card' configuration page. At the top, there are four tabs: 'SD Card', 'Network', 'Illegal Access', and 'Security Exception'. The 'SD Card' tab is selected. Below the tabs, there are several settings:

- Event Type**: A dropdown menu showing 'No SD Card'.
- Enable**: A checkbox that is currently unchecked.
- Relay-out**: A checkbox that is checked, with two small buttons labeled '1' and '2' next to it.
- Alarm Delay**: A text input field containing '10', followed by 's (10~300)'.
- Send Email**: A checkbox that is currently unchecked.

At the bottom of the page, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Étape 2 : sélectionnez une option pour le champ **Type d'événement** (Event Type), puis cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la détection de la carte SD.

Si vous choisissez pour le champ **Type d'événement** (Event Type) l'option **Espace insuffisant** (Insufficient Space), configurez le champ **Espace de carte SD minimal** (Minimum SD Card Space). Quand l'espace restant sur la carte SD est inférieur à cette valeur, l'alarme se déclenche.

Étape 3 : configurez l'action d'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.15.1.1 Alarme associée ».

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.17.2 Configurer le réseau

Dans le cas d'une anomalie de réseau, le système exécute l'alarme associée. Les types d'événement comprennent la déconnexion et le conflit d'adresses IP.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Anomalie > Réseau** (Setting > Event > Abnormality > Network).

L'interface **Réseau** (Network) s'affichera. Voir Figure 5–70.

Figure 5–70 Réseau

SD Card | **Network** | Illegal Access | Security Exception

Event Type: Disconnection

Enable

Record

Record Delay: 10 s (10~300)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Default Refresh Save

Étape 2 : sélectionnez une option pour le champ **Type d'événement** (Event Type), puis cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la détection réseau.

Étape 3 : configurez l'action d'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.15.1.1 Alarme associée ».

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

### 5.17.3 Configurer les accès interdits

Si vous saisissez plusieurs fois un mauvais mot de passe de connexion, le système exécutera l'alarme associée.

Étape 1 : Sélectionnez **Réglage > Événement > Anomalie > Accès interdit** (Setting > Event > Abnormality > Illegal Access).

L'interface **Accès interdit** (Illegal Access) s'affichera. Voir Figure 5–71.

Figure 5–71 Accès interdit

SD Card | Network | **Illegal Access** | Security Exception

Enable

Login Error: 5 time (3~10)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email

Default Refresh Save

Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la détection d'accès interdit.

Étape 3 : définissez le nombre maximal de tentatives erronées de saisie du mot de passe.

Si vous saisissez un mauvais mot de passe plusieurs fois de suite (supérieur au maximum autorisé), le compte sera bloqué.

Étape 4 : configurez l'action d'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.15.1.1 Alarme associée ».

Étape 5 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

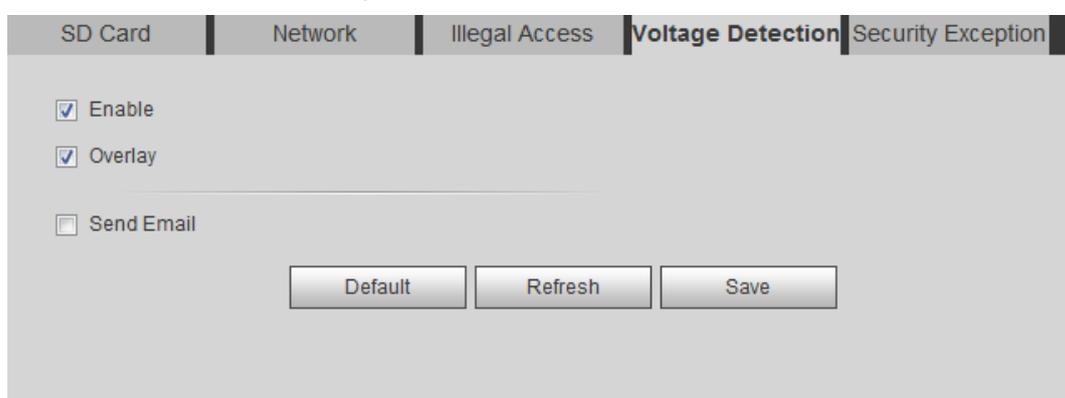
## 5.17.4 Configurer la détection de tension

Quand la tension d'entrée de l'appareil est supérieure ou inférieure à une valeur nominale, le système exécute l'alarme associée.

Étape 1 : Sélectionnez **Réglage > Événement > Anomalie > Détection de tension** (Setting > Event > Abnormality > Voltage Detection).

L'interface **Détection de tension** (Voltage Detection) s'affichera. Voir Figure 5–72.

Figure 5–72 Détection de tension



Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la détection de tension.

cochez la case **Superposition** (Overlay) et l'icône d'alarme s'affichera en superposition quand

une alarme est déclenchée. L'icône  indique une sous-tension et l'icône  indique une surtension.

Étape 3 : configurez l'action d'alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.15.1.1 Alarme associée ».

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

## 5.17.5 Configurer une anomalie de sécurité

Quand une attaque hostile est détectée, le système exécute l'alarme associée.

Étape 1 : sélectionnez **Réglage > Événement > Anomalie > Anomalie de sécurité** (Setting > Event > Abnormality > Security Exception).

L'interface **Anomalie de sécurité** (Security Exception) s'affichera. Voir Figure 5–73.

Figure 5–73 Anomalie de sécurité

SD Card | Network | Illegal Access | **Security Exception**

Enable

Relay-out 1 2

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

Default Refresh Save

Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la détection d’anomalie de sécurité.

Étape 3 : configurez l’action d’alarme associée. Pour plus de détails, voir « 5.1.15.1.1 Alarme associée ».

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

# 6 Maintenance

## 6.1 Exigences

Pour garantir un fonctionnement normal du système, effectuez la maintenance en respectant les points suivants :

- Contrôler régulièrement les images de la surveillance.
- Supprimer régulièrement les informations relatives aux utilisateurs et aux groupes d'utilisateurs qui ne sont pas utilisés fréquemment.
- Modifier le mot de passe tous les trois mois. Pour plus de détails, voir « 4.8.4 Compte ».
- Examiner et analyser les journaux du système, et traiter les anomalies à temps.
- Sauvegarder régulièrement la configuration du système.
- Redémarrer régulièrement l'appareil et supprimer régulièrement les anciens fichiers.
- Mettre à niveau le micrologiciel à temps.

## 6.2 Maintenance automatique

Vous pouvez faire redémarrer automatiquement le système, et établir l'heure du redémarrage automatique et de la suppression automatique des anciens fichiers. Cette fonction est désactivée par défaut.

**Étape 1 :** Sélectionnez **Réglage > Système > Maintenance automatique** (Setting > Système > Maintenance automatique).

L'interface **Maintenance automatique** (Auto Maintain) s'affichera. Voir Figure 6–1.

Figure 6–1 Maintenance automatique



**Étape 2 :** configurez les paramètres de la maintenance automatique. Pour les détails, voir Figure 6–2.

- Cochez la case **Redémarrage automatique** (Auto Reboot), puis définissez l'heure de redémarrage. Le système redémarrera automatiquement à l'heure définie toutes les semaines.
- Cochez la case **Suppression automatique des anciens fichiers** (Auto Delete Old Files), puis définissez les modalités de suppression. Le système supprimera automatiquement les anciens fichiers avec la modalité définie. Le nombre de jours est compris entre 1 et 31 jours.
- Cliquez sur **Redémarrage manuel** (Manual Reboot) puis sur **OK** dans l'interface qui apparaît, et la caméra redémarrera.



Si vous activez et confirmez la fonction de **suppression automatique des anciens fichiers**, le message d'avertissement **Les fichiers supprimés ne seront plus récupérables, êtes-vous sûr ?** (The deleted files cannot be restored, are you sure?) s'affichera. Procédez avec précaution.

Figure 6–2 Description des paramètres de maintenance automatique

The screenshot shows a web interface titled "Auto Maintain". It contains the following elements:

- A checked checkbox for "Auto Reboot" with a dropdown menu set to "Tue" and a time field set to "02 : 00".
- A checked checkbox for "Auto Delete Old Files" with a dropdown menu set to "Customized" and a field set to "1" followed by "Day(s) ago".
- A "Manual Reboot" button.
- "Refresh" and "Save" buttons at the bottom.

Étape 3 : Cliquez sur **OK**.

## 6.3 Réinitialisation du mot de passe

Si vous devez réinitialiser le mot de passe pour le compte administrateur, un code de sécurité nécessaire pour réinitialiser le mot de passe sera envoyé à l'adresse e-mail saisie.

### Conditions préalables

Le service de réinitialisation du mot de passe doit être activé. Pour plus de détails, voir « 4.8.5.1 Service système ».

### Procédures

Étape 1 : ouvrez votre navigateur Internet, saisissez l'adresse IP de l'appareil dans la barre d'adresse, puis appuyez sur « Entrée » (Enter).

Étape 2 : l'interface de connexion s'affichera. Voir Figure 6–3.

Figure 6–3 Connexion

The screenshot shows a login interface for an IP camera. At the top, it says "IP Camera" next to a camera lens icon. Below that, there are two input fields:

- "Username:" with the text "admin" entered.
- "Password:" with an empty field.

To the right of the password field is a link that says "Forgot password?". At the bottom, there are two buttons: "Login" and "Cancel".

**Étape 3 :** cliquez sur **Mot de passe oublié ? (Forgot Password?)**.

La boîte de dialogue **Message-guide** s'affichera. Voir Figure 6–4.

Figure 6–4 Message-guide



**Étape 4 :** Cliquez sur **OK**.

L'interface **Réinitialiser le mot de passe (1/2)** [Reset the password (1/2)] s'affichera. Voir Figure 6–5.



Si vous cliquez sur **OK**, vous confirmerez que vous avez été averti que certaines de vos informations personnelles seront collectées afin de vous assister dans la réinitialisation du mot de passe, telles que le numéro de téléphone, l'adresse MAC et le numéro de série de l'appareil. Lisez attentivement le message-guide pour décider si vous autorisez la collecte de ces informations.

Figure 6–5 Réinitialisation du mot de passe (1)



**Étape 5 :** réinitialisez le mot de passe.

**Étape 6 :** scannez le code QR et un code de sécurité sera envoyé à l'adresse e-mail que vous avez saisie. Saisissez le code de sécurité, comme indiqué.



- Veuillez utiliser le code de sécurité dans les 24 heures qui suivent sa réception. Sinon, le code ne sera plus valide.
- Si l'utilisation du code sécurité échoue deux fois de suite, vous recevrez un message d'avertissement lorsque vous essayerez d'obtenir un code de sécurité pour la troisième fois. Vous devrez réinitialiser l'appareil pour obtenir un code de sécurité ou attendre 24 heures avant de réessayer.

**Étape 7 :** Cliquez sur **Suivant (Next)**.

L'interface **Réinitialiser le mot de passe (2/2)** [Reset the password (2/2)] s'affichera. Voir Figure 6–6.

Figure 6–6 Réinitialisation du mot de passe (2)

Reset the password(2/2)

Username admin

Password

Weak  Middle  Strong

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.  
(please do not use special symbols like ' " ; : & )

Confirm Password

Cancel Save

**Étape 8 :** réinitialisez et confirmez le mot de passe.

Le mot de passe doit être composé de 8 à 32 caractères non blancs et d'au moins deux types de caractères parmi des majuscules, des minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux (sauf ' " ; : &).

**Étape 9 :** Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

L'interface de connexion s'affiche.

## 6.4 Sauvegarde et paramètres par défaut

### 6.4.1 Importer/Exporter

- Exportez le fichier de configuration du système afin de sauvegarder la configuration actuelle.
- Importez le fichier de configuration du système pour effectuer ou restaurer rapidement la configuration.

**Étape 1 :** Sélectionnez **Réglage > Système > Importer/Exporter** (Setting > System > Import/Export).

L'interface **Importer/Exporter** (Import/Export) s'affichera. Voir Figure 6–7.

Figure 6–7 Importer/Exporter

Import/Export

Backup Path

Import Export

**Étape 2 :** cliquez sur **Importer ou Exporter** (Import or Export).

- Importer : sélectionnez le fichier de configuration locale, puis cliquez sur **Ouvrir** (Open) pour importer la configuration du système.
- Exporter : sélectionnez le chemin de stockage, puis cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour exporter le fichier de configuration du système sur le stockage local.

Étape 3 : cliquez sur **Enregistrer** (Save) pour terminer la configuration.

## 6.4.2 Par défaut.

Restaurez les réglages d'usine ou la configuration par défaut de l'appareil.

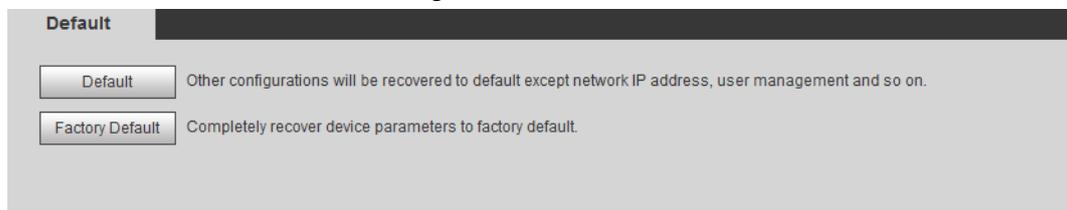


Cette fonction permet de rétablir les paramètres par défaut de l'appareil.

Sélectionnez **Réglage > Système > Paramètres par défaut** (Setting > System > Default). L'interface **Par défaut** (Default) s'affiche. Voir Figure 6–8.

- Cliquez sur **Paramètres par défaut** (Default) et vous réinitialiserez aux paramètres par défaut toutes les configurations, à l'exception de l'adresse IP et du compte.
- Cliquez sur **Paramètres par défaut d'usine** (Factory Default) et vous réinitialiserez aux paramètres par défaut d'usine toutes les configurations.

Figure 6–8 Par défaut



## 6.5 Mise à niveau

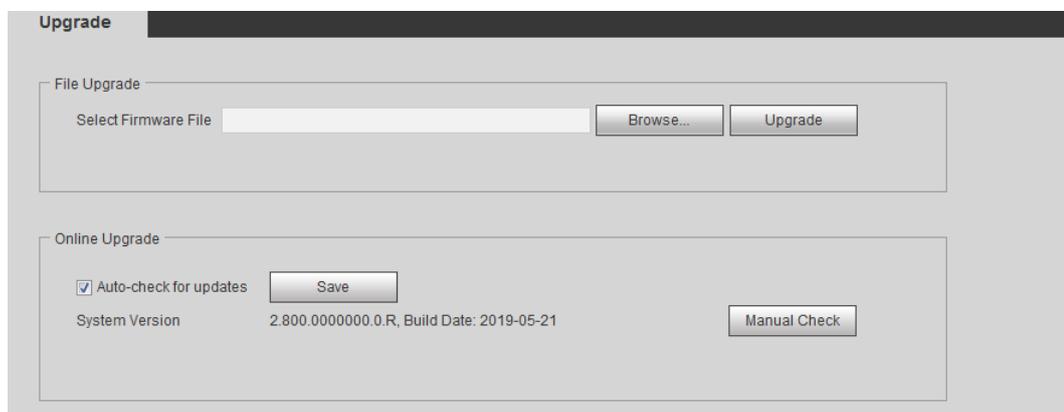
La mise à niveau vers la dernière version du système peut améliorer les fonctionnalités et la stabilité de l'appareil.



Si un mauvais fichier de mise à niveau est utilisé, veuillez redémarrer l'appareil. Sinon, certaines fonctions peuvent ne pas fonctionner correctement.

Étape 1 : Sélectionnez **Réglage > Système > Mise à niveau** (Setting > System > Upgrade). L'interface **Mise à niveau** (Upgrade) s'affichera. Voir Figure 6–9.

Figure 6–9 Mise à niveau



Étape 2 : sélectionnez la méthode de mise à niveau en fonction des besoins réels.

- Fichier de mise à niveau

- 1) Cliquez sur **Parcourir** (Browse), puis sélectionnez un fichier de mise à niveau.

L'extension du fichier de mise à niveau doit être « .bin ».

- 2) Cliquez sur **Mettre à niveau** (Upgrade).

La mise à niveau démarre.

- Mise à niveau en ligne

- 1) Cochez la case **Vérifier automatiquement la disponibilité de mises à jour** (Auto-check for updates).

Le système vérifiera automatiquement une fois par jour la disponibilité d'une mise à niveau. Un message apparaîtra pour vous informer de la disponibilité d'une mise à niveau.



Nous devons collecter des données telles que le nom, la version du micrologiciel et le numéro de série de l'appareil pour vérifier la disponibilité d'une mise à niveau.

- 2) Si une mise à niveau est disponible, cliquez sur **Mettre à niveau** (Upgrade). Le système démarrera la mise à niveau.



Cliquez sur **Vérifier manuellement** (Manual Check) pour vérifier manuellement la disponibilité d'une mise à niveau.

## 6.6 Information

Vous pouvez visualiser diverses informations, y compris la version du système, les journaux et les utilisateurs connectés, et exécuter des fonctions de sauvegarde ou de suppression des journaux.

### 6.6.1 Version

Vous pouvez visualiser diverses informations concernant l'appareil, telles que la version matérielle, la version du système et la version de l'interface Web. Sélectionnez **Réglage > Informations > Version** (Setting > Information > Version) pour visualiser les informations de version.

## 6.6.2 Journal

Vous pouvez visualiser et sauvegarder les journaux.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Informations > Journaux** (Setting > Information > Log).

L'interface **Journaux** (Log) s'affichera. Voir Figure 6–10.

Figure 6–10 Journaux

The screenshot shows a web interface for log management. At the top, there are two tabs: 'Log' (selected) and 'Remote Log'. Below the tabs, there are two date and time pickers for 'Start Time' and 'End Time', both set to 2019-07-17 19:25:40. To the right of these is a 'Type' dropdown menu set to 'All' and a 'Search' button. Below this is a table with columns 'No.', 'Log Time', 'Username', and 'Log Type'. The table is currently empty. Below the table is a 'Detailed Information' section with labels for 'Time:', 'Username:', 'Type:', and 'Content:'. At the bottom of the interface, there is a 'Backup' button and a pagination control showing '1 / 1'.

**Étape 2 :** configurez les champs **Date/Heure de début** (Start Time) et **Date/Heure de fin** (End Time), puis sélectionnez le type de journal.

La date/heure de début commence après le 1<sup>er</sup> janvier 2000 et la date/heure de fin termine avant le 31 décembre 2037.

Le type de journal comprend les options suivantes : **Tous** (All), **Système** (System), **Réglage** (Setting), **Données** (Data), **Événement** (Event), **Enregistrement** (Record), **Compte** (Account) et **Sécurité** (Safety).

- **Système** : ce journal contient les démarrages, les fermetures normales et anormales, les redémarrages du programme, les arrêts et les redémarrages de l'appareil, les redémarrages et les mises à niveau du système.
- **Réglage** : ce journal contient les sauvegardes et les suppressions du fichier de configuration.
- **Données** : ce journal contient la configuration du type de disque, la suppression des données, le remplacement à chaud, l'état du serveur FTP et le mode d'enregistrement.
- **Événement** (événements enregistrés tels que détection vidéo, plan intelligent, alarme et anomalie) : ce journal contient le début et la fin des événements.
- **Enregistrement** : ce journal contient l'accès aux fichiers, les erreurs d'accès aux fichiers et les recherches de fichiers.
- **Compte** : ce journal contient la connexion, la déconnexion, l'ajout, la suppression et la modification d'utilisateurs, l'ajout, la suppression et la modification de groupes.
- **Sécurité** : ce journal contient les réinitialisations de mots de passe et le filtrage des adresses IP.

**Étape 3 :** Cliquez sur **Rechercher** (Search).

Les résultats de la recherche s'afficheront. Voir Figure 6–11.

- Cliquez sur un des journaux et vous pourrez visualiser des informations détaillées dans la zone **Informations détaillées** (Detailed Information)
- Cliquez sur **Sauvegarder** (Backup) et vous pourrez sauvegarder tous les journaux de la recherche sur l'ordinateur local.

Figure 6–11 Journaux

The screenshot shows the 'Log' interface with the 'Remote Log' tab selected. At the top, there are search filters: Start Time (2019-07-17 19:25:40), End Time (2019-07-18 19:25:40), and Type (All). A search button is present, and the results show 'Find 72 log Time 2019-07-17 19:55:03 -- 2019-07-18 19:01:11'. Below this is a table with 10 rows of log entries:

No.	Log Time	Username	Log Type
1	2019-07-18 19:01:11	admin	Set Time
2	2019-07-18 19:01:11	admin	Set Time
3	2019-07-18 18:58:51	admin	Set Time
4	2019-07-18 18:56:30	admin	Login
5	2019-07-18 18:17:41	admin	Logout
6	2019-07-18 18:01:11	admin	Set Time
7	2019-07-18 18:01:11	admin	Set Time
8	2019-07-18 17:58:51	admin	Set Time
9	2019-07-18 17:31:36	admin	Set Time
10	2019-07-18 17:31:36	admin	Set Time

Below the table is a 'Detailed Information' section with fields for Time, Username, Type, and Content. At the bottom, there is a 'Backup' button and navigation controls.

### 6.6.3 Journal distant

Configurez un journal distant et vous pourrez accéder au journal concerné par l'adresse définie.

**Étape 1 :** sélectionnez **Réglage > Informations > Journal distant** (Setting > Information > Remote Log).

L'interface **Journal distant** (Remote Log) s'affichera. Voir Figure 6–12.

Figure 6–12 Journaux

The screenshot shows the 'Remote Log' configuration interface. It has a tabbed interface with 'Log' and 'Remote Log' tabs. The 'Remote Log' tab is active. There is a checkbox for 'Enable'. Below it are three input fields: 'IP Address' (with a blurred IP address), 'Port' (514, with a range of 1~65534), and 'Device Number' (22, with a range of 0~23). At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Étape 2 : cochez la case **Activer** (Enable) pour activer la fonction du journal distant.

Étape 3 : définissez l'adresse, le port et le numéro de l'appareil.

Étape 4 : Cliquez sur **Enregistrer** (Save).

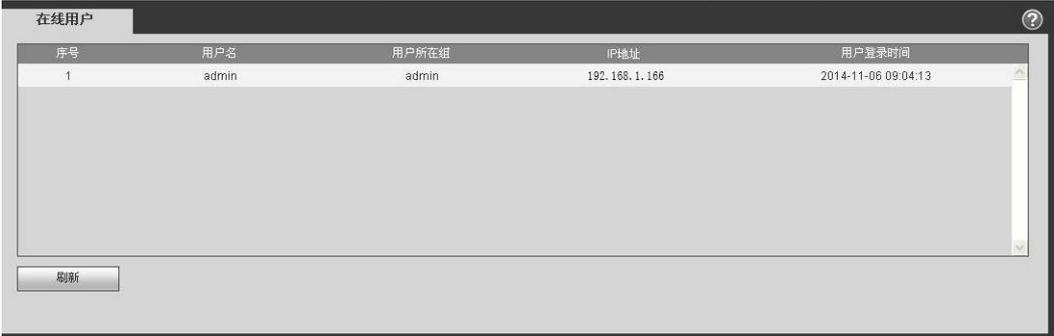
## 6.6.4 Utilisateur connecté

Affichez tous les utilisateurs actuellement connectés à l'interface Web.

Sélectionnez **Réglage > Informations > Utilisateur connecté** (Setting > Informations > Utilisateur connecté). L'interface **Utilisateur connecté** (Online User) s'affichera.

Voir Figure 6–13.

Figure 6–13 Utilisateur connecté



The screenshot shows a web interface titled "在线用户" (Online User). It contains a table with the following columns: "序号" (Serial Number), "用户名" (Username), "用户所在组" (User Group), "IP地址" (IP Address), and "用户登录时间" (User Login Time). The table lists one user with the following details:

序号	用户名	用户所在组	IP地址	用户登录时间
1	admin	admin	192.168.1.166	2014-11-06 09:04:13

Below the table, there is a "刷新" (Refresh) button.

# Annexe 1 – Recommandations en matière de cybersécurité

La cybersécurité est plus qu'un mot à la mode : c'est quelque chose qui concerne chaque appareil connecté à Internet. La vidéosurveillance sur IP n'est pas à l'abri des cyberrisques, mais la mise en place de mesures élémentaires pour protéger et renforcer les réseaux et les appareils en réseau les rendra moins vulnérables à des attaques. Nous donnons, ci-après, des conseils et des recommandations pour créer un système de sécurité plus sûr.

## **Actions obligatoires à prendre pour la sécurité réseau d'équipements de base :**

### **1. Utiliser des mots de passe robustes**

Veillez vous référer aux recommandations suivantes pour définir les mots de passe :

- La longueur du mot de passe doit être d'au moins 8 caractères.
- Ils doivent être composés de deux types de caractères comprenant des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des symboles.
- Ils ne doivent pas être composés du nom du compte dans l'ordre normal ou inversé.
- Les caractères ne doivent pas se suivre, par ex. 123, abc, etc.
- Les caractères ne doivent pas se répéter, par ex. 111, aaa, etc.

### **2. Mettre à jour le micrologiciel et le logiciel client à temps**

- Conformément à la procédure standard de l'industrie technologique, nous vous recommandons de maintenir à jour le micrologiciel de votre équipement (enregistreurs NVR et DVR, caméra IP, etc.) afin de garantir que votre système est doté des correctifs de sécurité les plus récents. Lorsque l'équipement est connecté au réseau public, il est recommandé d'activer la fonction de vérification automatique de la disponibilité de mises à jour afin d'obtenir rapidement les informations sur les mises à jour du micrologiciel fournies par le fabricant.
- Nous vous conseillons de télécharger et d'utiliser la version du logiciel client la plus récente.

## **Recommandations à suivre pour améliorer la sécurité réseau de votre équipement :**

### **1. Protection matérielle**

Nous vous suggérons de fournir une protection matérielle à vos équipements, en particulier les dispositifs de stockage. Par exemple, placez l'équipement dans une armoire ou une salle informatique spéciale, et appliquez des autorisations de contrôle d'accès et une gestion des clés sur mesure afin d'empêcher à tout personnel non autorisé d'entrer en contact physique avec les équipements pour éviter par ex. d'endommager le matériel, des connexions non autorisées à des équipements amovibles (disque flash USB, port série) etc.

### **2. Modifier régulièrement votre mot de passe**

Nous vous conseillons de modifier régulièrement vos mots de passe pour réduire les risques qu'ils soient devinés ou déchiffrés.

### **3. Définir et mettre à jour les informations de réinitialisation des mots de passe à temps**

L'équipement prend en charge la fonction de réinitialisation du mot de passe. Veuillez définir les informations relatives à la réinitialisation du mot de passe à temps, y compris l'adresse électronique de l'utilisateur final et les questions de protection du mot de passe. Si les informations changent, veuillez les modifier à temps. Lors de la configuration des questions de protection du mot de passe, il est conseillé de ne pas utiliser des questions (réponses) trop faciles à deviner.

#### **4. Activer le blocage de compte**

La fonction de blocage de compte est activée par défaut. Nous vous recommandons de la laisser activée pour garantir la sécurité des comptes. Si un pirate tente de se connecter plusieurs fois avec un mot de passe incorrect, le compte concerné et l'adresse IP de la source seront bloqués.

#### **5. Modifier les ports par défaut des services HTTP et d'autres services**

Nous vous conseillons de modifier les ports par défaut du service HTTP et des autres services en les choisissant dans la plage numérique allant de 1 024 à 65 535, ce qui permet de réduire le risque que des étrangers puissent deviner les ports utilisés.

#### **6. Activer HTTPS**

Nous vous conseillons d'activer le protocole HTTPS. Vous accéderez ainsi au service Web au moyen d'un canal de communication sécurisé.

#### **7. Activer la liste blanche**

Nous vous conseillons d'activer la fonction de liste blanche pour empêcher tout le monde, à l'exception des adresses IP spécifiées, d'accéder au système. Par conséquent, veillez à ajouter l'adresse IP de votre ordinateur et l'adresse de l'équipement qui l'accompagne à la liste blanche.

#### **8. Liaison d'adresse MAC**

Nous vous recommandons de lier l'adresse IP et l'adresse MAC de la passerelle à l'équipement, réduisant ainsi le risque d'usurpation ARP.

#### **9. Assigner raisonnablement les comptes et les privilèges**

En fonction des besoins d'activité et de gestion, ajoutez de manière raisonnable des utilisateurs et leur assigner un ensemble d'autorisations minimales.

#### **10. Désactiver les services inutiles et choisir les modes sécurisés**

S'ils ne sont pas nécessaires et pour réduire les risques, désactivez certains services, tels que SNMP, SMTP, UPnP, etc.

En cas de besoin, il est fortement recommandé d'utiliser les modes sécurisés, y compris mais sans limitation, les services suivants :

- SNMP : choisissez SNMP v3 et configurez des mots de passe de chiffrement et d'authentification robustes.
- SMTP : choisissez le protocole TLS pour accéder aux serveurs de messagerie.
- FTP : choisissez le protocole SFTP et définissez des mots de passe robustes.
- Point d'accès : choisissez le mode de chiffrement WPA2-PSK et définissez des mots de passe robustes.

#### **11. Chiffrement de la transmission audio et vidéo**

Si vos contenus de données audio et vidéo sont très importants ou sensibles, nous vous recommandons d'utiliser la fonction de chiffrement de la transmission, afin de réduire les risques de vol des données audio et vidéo durant la transmission.

Rappel : le chiffrement de la transmission entraînera une certaine baisse de l'efficacité de la transmission.

#### **12. Contrôle sécurisé**

- Vérifier les utilisateurs connectés : nous vous conseillons de vérifier régulièrement les utilisateurs connectés afin de savoir si la connexion à l'appareil s'effectue sans autorisation.
- Consulter le journal de l'équipement : en examinant les journaux, vous pouvez connaître les adresses IP utilisées pour la connexion à vos appareils et les principales opérations effectuées.

### **13. Journal réseau**

Comme la capacité de stockage de l'équipement est limitée, le journal stocké sera limité. Si vous devez conserver le journal pour longtemps, il est recommandé d'activer la fonction de journal réseau afin de veiller à ce que les journaux essentiels soient synchronisés avec le serveur de journal réseau pour suivi.

### **14. Construire un environnement réseau sécurisé**

Afin de garantir au mieux la sécurité des équipements et de réduire les cyberrisques potentiels, nous vous recommandons de :

- Désactiver la fonction de mappage de ports du routeur pour éviter les accès directs aux appareils Intranet à partir du réseau externe.
- Compartimenter et isoler le réseau en fonction des besoins réseau réels. Si la communication n'est pas nécessaire entre deux sous-réseaux, il est conseillé d'utiliser les technologies de réseau VLAN, GAP et d'autres pour compartimenter le réseau de sorte à obtenir une isolation réseau effective.
- Mettre en place le système d'authentification d'accès 802.1x pour réduire le risque d'accès non autorisés aux réseaux privés.