



SECURING YOUR WORLD



MANUEL D'UTILISATION

IP CAMERA

Table matiers

Chapitre 1 Aperçu et paramètres par défaut.....	8
1.1 À propos de ce manuel	8
1.2 Coup d'œil sur les paramètres par défaut	8
1.3 Description du produit	8
Chapitre 2 Connexion de la caméra.....	9
2.1 Connexion directe à un ordinateur	9
2.2 Connexion par routeur, commutateur ou NVR	9
Chapitre 3 Attribution d'une adresse IP avec l'outil de découverte.....	9
Chapitre 4 Accès à la caméra depuis le client Web.....	10
4.1 Repérer la caméra et ouvrir le client Web	10
4.2 Premier accès : activation de la caméra	11
4.3 Connexion courante	12
4.4 Récupération d'un mot de passe oublié	13
4.4.1 Questions de sécurité	13
4.4.2 Certificat d'autorisation	14
4.4.3 Super code (recommandé)	15
4.5 Renouvellement planifié du mot de passe	15
Chapitre 5 Installation du module d'extension du navigateur.....	16
Chapitre 6 Vue en direct.....	19
6.1 Menu Direct	19
6.2 Indicateurs d'état d'enregistrement	20
6.3 Affichage hémisphérique	21
6.3.1 Mode plafond	22
Chapitre 7 Relecture et recherche.....	27
7.1 Relecture générale	27
7.2 Recherche d'images	28
7.3 Relecture par étiquette	29
7.4 Relecture intelligente	30
7.5 Recherche par AI	31
7.6 Recherche par détection de plaque d'immatriculation	31
7.7 Recherche de piétons et de véhicules	32
7.8 Recherche par franchissement de ligne	32
7.9 Recherche par détection d'intrusion	33

7.10 Recherche par entrée dans une région	34
7.11 Recherche par sortie de région	34
Chapitre 8 Paramètres locaux.....	35
Chapitre 9 Réglages d'image et de vidéo.....	38
9.1 Aperçu et affichage à l'écran	38
9.2 Contrôle de l'image	39
9.2.1 Mode jour et nuit	39
9.2.2 Orientation et rotation	40
9.2.3 Exposition et contre-jour	40
9.2.4 Balance des blancs et obturateur	40
9.2.5 Amélioration de l'image	41
9.3 Masque de confidentialité	41
9.4 Paramètres vidéo	42
9.4.1 Paramètres d'enregistrement	42
9.4.2 Paramètres d'encodage	42
9.4.3 Gestion audio	44
9.5 Réglages de capture	44
9.6 Réglages PTZ et RS-485	45
Chapitre 10 Enregistrement, stockage et horaires.....	46
10.1 Configuration de l'horaire	46
10.1.1 Horaire d'enregistrement	46
10.1.2 Horaire de capture	48
10.2 Gestion des disques	49
Chapitre 11 Événements et détection AI.....	50
11.1 Réglages de détection communs	50
11.2 Détection de visages	51
11.3 Piétons et véhicules	53
11.4 Plaque d'immatriculation	53
11.5 Franchissement de ligne	54
11.6 Intrusion	55
11.7 Entrée dans une région	56
11.8 Sortie d'une région	56
11.9 Détection d'objets	57
11.10 Comptage de passages	58
11.11 Carte de chaleur	58

11.12 Longueur de file d'attente	59
11.13 Densité de foule	60
11.14 Son particulier	61
11.15 Détection de mouvement	61
11.16 Sabotage vidéo	62
11.17 Horaire des événements	63
11.18 Réglages de liaison d'alarme	63
Chapitre 12 Actions d'alarme et dissuasion.....	65
12.1 Paramètres d'E/S	65
12.1.1 Paramètres d'entrée d'alarme	65
12.1.2 Paramètres de sortie d'alarme	66
12.2 Paramètres de dissuasion	67
12.3 Paramètres de la sirène	68
12.4 Désarmement	69
Chapitre 13 Listes de reconnaissance et statistiques.....	70
13.1 Gestion des listes	70
13.1.1 Reconnaissance faciale	70
13.1.2 Reconnaissance de plaque d'immatriculation	72
13.2 Statistiques	76
13.2.1 Reconnaissance faciale	76
13.2.2 Piéton et véhicule	76
13.2.3 Comptage de passage	77
13.2.4 Carte thermique	78
Chapitre 14 Réseau et services.....	79
14.1 Paramètres FTP	79
14.2 Paramètres réseau	80
14.2.1 Paramètres généraux	80
14.2.2 PPPoE	81
14.2.3 SNMP	81
14.2.4 IEEE 802.1X	82
14.2.5 Paramètres de port	83
14.3 Service infonuagique	84
14.4 Paramètres de messagerie	84
14.4.1 Paramètres	84
14.4.2 Horaire	86

14.5 RTSP	86
14.6 DNS dynamique	87
14.7 HTTPS	87
14.8 Filtre IP	88
14.9 Accès aux plateformes	89
14.9.1 RTMP	89
14.9.2 Plateforme d'envoi d'événements	89
14.9.2.1 Envoi HTTP	90
14.9.2.2 Envoi UDP	91
Chapitre 15 Système et maintenance.....	91
15.1 Configuration générale du système	92
15.1.1 Date et heure	92
15.1.2 Heure avancée	92
15.2 Gestion multiutilisateur	93
15.3 Maintenance	94
15.3.1 Gestion des journaux	94
15.3.2 Restauration des réglages d'usine	95
15.3.3 Mise à niveau du système	96
15.3.4 Importation et exportation des paramètres	97
15.3.5 Maintenance automatique	97
15.3.6 Mode développeur	97
15.4 Informations système	98
15.4.1 Informations sur l'appareil	98
15.4.2 Déclaration de confidentialité	99
Chapitre 16 Caméras PTZ.....	101
16.1 Fonctions de base	101
16.1.1 Croisière par pré-réglages	101
16.1.2 Mode veille	101
16.1.3 Balayage linéaire	102
16.1.4 Croisière par tournée	102
16.1.5 Balayage par motif	103
16.1.6 Spécification du câble de raccordement	103
Chapitre 17 Caméras thermiques.....	104
17.1 Détection d'incendie	104
17.1.1 Mesure de température	105

17.1.2 Réglage de la zone de mesure de température	106
17.1.3 Horaire des alarmes thermiques	108
17.1.4 Liaison des alarmes thermiques	108
17.2 Émissivité des substances courantes	109
Chapitre 18 Caméras multi-objectifs.....	110

Mise en route

Mettez la caméra en service — de la connexion physique et de l'adressage réseau jusqu'à votre première connexion sécurisée.

Chapitre 1 Aperçu et paramètres par défaut

Ce manuel décrit l'installation, la configuration et le fonctionnement de la caméra réseau (IP) au moyen de son client Web intégré. Il s'applique à toute la gamme de produits IPC; comme les fonctions diffèrent d'un modèle à l'autre, certaines fonctions décrites ici peuvent ne pas être offertes sur tous les appareils.

1.1 À propos de ce manuel

La caméra s'administre entièrement à partir d'un navigateur Web — aucun logiciel client dédié n'est requis pour l'utilisation courante. Chaque chapitre suit le même ordre que celui que vous rencontrerez à l'écran, de sorte que le manuel peut être lu du début à la fin pendant la mise en service ou consulté comme référence pour une fonction précise.

- **Terminologie.** Les termes « caméra IP », « caméra réseau » et « IPC » sont utilisés de façon interchangeable dans tout ce document.
- **Différences entre modèles.** Lorsqu'une fonction dépend d'un matériel particulier (par exemple, PTZ, imagerie thermique, audio ou E/S), le texte précise qu'elle n'est prise en charge que sur certains modèles.
- **Captures d'écran.** Les images de l'interface sont fournies à titre indicatif. La disposition exacte et les options offertes varient selon la version du micrologiciel et le modèle.

1.2 Coup d'œil sur les paramètres par défaut

Une caméra neuve est livrée avec les paramètres par défaut suivants. Passez-les en revue avant l'installation afin que l'appareil puisse être joint sur votre réseau et sécurisé dès la première utilisation.

Paramètre	Valeur par défaut
Adressage réseau	DHCP (une adresse est obtenue automatiquement)
Adresse statique de repli	10.0.0.6 (utilisée seulement lorsqu'aucun serveur DHCP ne répond)
Port Web (HTTP)	80
ONVIF	Activé; le port ONVIF suit le port Web
Nom d'utilisateur de l'administrateur	admin (en minuscules, non modifiable)
Mot de passe de l'administrateur	Aucun — doit être créé à la première connexion

NOTE Comme l'adressage se fait par DHCP par défaut, le moyen le plus rapide de trouver une nouvelle caméra sur le réseau est l'outil de découverte (chapitre 3), qui répertorie chaque appareil ainsi que son adresse IP actuelle.

1.3 Description du produit

La caméra intègre une imagerie haute définition, une compression vidéo efficace et une analyse intelligente embarquée dans un seul boîtier compact. Elle est conçue pour la surveillance résidentielle et commerciale et se gère à distance sur un réseau IP standard.

Ses principales capacités comprennent :

- **Diffusion haute définition efficace.** La compression moderne H.265/H.264 offre des images détaillées tout en réduisant au minimum la bande passante et l'espace de stockage requis.
- **Accès à distance par navigateur.** La vue en direct, la relecture et la configuration sont toutes accessibles en saisissant l'adresse de la caméra dans un navigateur Web.
- **Accès multiutilisateur selon les rôles.** Plusieurs comptes peuvent être créés, chacun avec un ensemble défini d'autorisations pour la visualisation et l'administration.
- **Détection intelligente et alertes.** Lorsqu'elle détecte un événement pertinent, la caméra peut envoyer des notifications par courriel avec des instantanés ou des clips et transmettre des alertes à l'application mobile.
- **Enregistrement embarqué.** Les enregistrements d'événements et continus sont stockés localement sur une carte mémoire, avec téléversement facultatif vers un FTP, un stockage réseau ou le nuage.

Chapitre 2 Connexion de la caméra

La caméra peut être connectée de deux façons, selon qu'elle sera consultée à partir d'un seul ordinateur ou intégrée à un réseau local pour l'utilisation quotidienne et la visualisation à distance.

2.1 Connexion directe à un ordinateur

Utilisez cette méthode pour les essais en atelier ou la configuration initiale, sans routeur ni connexion Internet.

1. Branchez un câble Ethernet entre le port réseau de la caméra et le port réseau de l'ordinateur.
2. Alimentez la caméra à l'aide de l'adaptateur 12 V fourni.
3. Réglez l'adresse IP de l'ordinateur sur le même sous-réseau que l'adresse par défaut de la caméra, afin que les deux puissent communiquer.
4. Attendez environ une minute que la caméra démarre. Elle sera ensuite accessible depuis l'ordinateur.

2.2 Connexion par routeur, commutateur ou NVR

Utilisez cette méthode pour le fonctionnement normal. Le raccordement de la caméra à votre réseau local permet l'accès depuis d'autres appareils et, une fois la redirection de port ou un compte infonuagique configuré, l'accès à distance par Internet.

1. Raccordez la caméra et l'ordinateur à des ports LAN du routeur, du commutateur ou du NVR.
2. Branchez la caméra à son adaptateur d'alimentation.
3. Réglez la passerelle de la caméra pour qu'elle corresponde à l'adresse IP du routeur. Cela permet à la caméra d'acheminer son flux vidéo par le routeur et, si cette option est activée, jusqu'à Internet.

TIP Sur un réseau doté du DHCP, les étapes 1 et 2 suffisent généralement — le routeur attribue l'adresse automatiquement. Ne réglez la passerelle manuellement que lorsque la caméra utilise une adresse statique.

Chapitre 3 Attribution d'une adresse IP avec l'outil de découverte

L'outil de découverte repère chaque caméra sur le réseau local et vous permet de consulter et de modifier ses paramètres réseau avant votre première connexion.



Lancez l'outil de découverte à partir de son raccourci sur le bureau.

1. Exécutez l'outil de découverte et cliquez sur **Rechercher**. L'outil répertorie toutes les caméras du réseau local avec leur adresse IP, leurs ports, le modèle de l'appareil, l'adresse MAC et l'identifiant P2P.
2. Repérez votre caméra par son adresse MAC ou son identifiant P2P (imprimé sur l'étiquette de l'appareil).
3. Sélectionnez la caméra et, dans les champs **Infos de l'appareil** au bas de la fenêtre, saisissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle requis.
4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'administrateur, puis cliquez sur **Modifier** pour appliquer les nouveaux paramètres.

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Initialized	Status
1	192.168.2.3	8080	80	1	FW20PMP-AI	FW20PMP-AI	V31.35.8.2.4.1.34	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-94-5B	Static	X130P802BC	true	
2	192.168.2.20	0	80	64	GSD	GSD-NVRNC4K-64NP-N	VC1.3.0.260407	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-94-4B	DHCP	ACT5SDT7N2	true	
3	192.168.2.21	0	80	256	NVRNC4K-32NP-N	GSD-NVRNC4K-32NP-N	VC1.3.0.260113	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-94-C3	Static	nm5H8d3p9g	true	
4	192.168.2.25	9000	80	1	TEBDAIPMP28-AI	TEBDAIPMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-54-61	Static	GZ3H3A4AN	true	
5	192.168.2.26	9000	80	1	TEBDAIPMP28-AI	TEBDAIPMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-55-26	Static	KJ3NLTHTUG	true	
6	192.168.2.27	9000	80	1	TEBDAIPMP28-AI	TEBDAIPMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-53-E2	Static	JK75COKLBP	true	
7	192.168.2.28	9000	80	1	TEBDAIPMP28-AI	TEBDAIPMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-54-A7	Static	YRRY2DFCLR	true	
8	192.168.2.29	9000	80	1	TEBDAIPMP28-AI	TEBDAIPMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-54-43	DHCP	91N84C0Z1	true	
9	192.168.2.30	0	80	32	GSD	GSD-NVRNC4K-32NP-N	VC1.3.0.260227	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-F3-A0	Static	nm8Hngp97V	true	
10	192.168.2.42	0	80	1	KVS	KVS-DBA20PMP-POE-R	VC51.57.1.2.3.260	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-F3-40	Static	nm84thp9skp	true	
11	192.168.2.44	0	80	1	KVS	KVS-DBA20PMP-POE-R	VC51.57.1.2.3.260	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-F3-42	Static	nm82m9d9dc	true	
12	192.168.2.45	0	80	1	KVS	KVS-DBA20PMP-POE-R	VC51.57.1.2.3.260	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-F3-19	Static	nm8H4q3uq	true	
13	192.168.2.46	0	80	4	QUAD20PMP-AI	QUAD20PMP-AI	VC52.57.1.3.2.251	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-89-E1	DHCP	dm8H5d65uq	true	
14	192.168.2.115	0	80	1	XEBATVPMP28-AI-64G	XEBATVPMP28-AI-64G	VC30.85.1.2.0.241	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-85-16	Static	MDY768NCHN	true	
15	192.168.2.209	80	80	32	GSD	GSD-NVRNC4K-32NP-N	V8.2.4.1.20260027	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-79-C2	Static	JF4UPJ3333	true	
16	192.168.2.202	0	80	1	SPT20PMP-AI	SPT20PMP-AI	VC55.57.1.3.4.260	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C1-1F-4E	DHCP	dm8H5d72g	true	
17	192.168.2.203	0	80	1	XEBATVPMP28-AI	XEBATVPMP28-AI	VC48.57.1.3.1.260	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C1-9F-86	Static	nm8Hpm84u	true	
18	192.168.2.204	9000	80	1	TEBDAIPMP28-AI	TEBDAIPMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-55-2E	Static	GL8RKK3KA	true	
19	192.168.2.216	0	80	4	FE30P12MP-AI	FE30P12MP-AI	VC48.57.1.3.1.251	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-FD-89	Static	nm8H5d72g	true	
20	192.168.2.218	0	80	2	BT4PMP-AI-V2	BT4PMP-AI-V2	VC47.55.1.3.0.250	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-F7-11	Static	nm8H9p64d3	true	
21	192.168.2.217	0	80	1	XEBATVPMP28-AI-E	XEBATVPMP28-AI-E	V1.0.2.240429	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-71-8F	Static	GM1N89XKRL	true	
22	192.168.2.218	0	80	1	XT2PMP-AI	XT2PMP-AI	VC30.85.1.3.0.250	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-E3-1A	Static	nm8H5d72g	true	
23	192.168.2.219	0	80	1	KLPR820PMP-AI	KLPR820PMP-AI	VC48.55.1.3.0.260	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-A8-67	Static	nm8H5d72g	true	
24	192.168.2.220	0	80	1	BK250PMP-AI	BK250PMP-AI	VC30.85.1.3.0.260	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-AA-DA	Static	dm8H5d72g	true	
25	192.168.2.221	0	80	1	XPT220PMP-AI	XPT220PMP-AI	VC48.55.1.3.0.260	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-86-14	Static	XEXCT31VPT	true	
26	192.168.2.222	80	80	16	HQ-8S	GSD-NVRNC4K-16-N	V8.2.4.1.20260111	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-58-EA	Static	YAPCQJNPJ8	true	
27	192.168.2.223	0	80	1	KVS	KVS-DBA20PMP-POE-R	VC51.57.1.2.3.260	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-F3-A4	Static	nm8H5d72g	true	
28	192.168.2.251	0	80	1	DBWLMP-POE-R	DBWLMP-POE-R	VC54.24.1.3.3.251	255.255.255.0	192.168.2.1	F4-79-9C-C8-E5-80	DHCP	nm8H5d72g	true	
29	192.168.2.254	9000	80	1	TEBDAIPMP28-AI	TEBDAIPMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C8-54-A4	Static	SL8HL80NHT	true	

Figure 3-1. Outil de découverte — liste des appareils et paramètres réseau.

NOTE Sur une caméra neuve, le nom d'utilisateur par défaut est **admin** et aucun mot de passe n'a encore été défini. L'adressage se fait par DHCP par défaut; n'attribuez une adresse statique ici que si votre réseau l'exige.

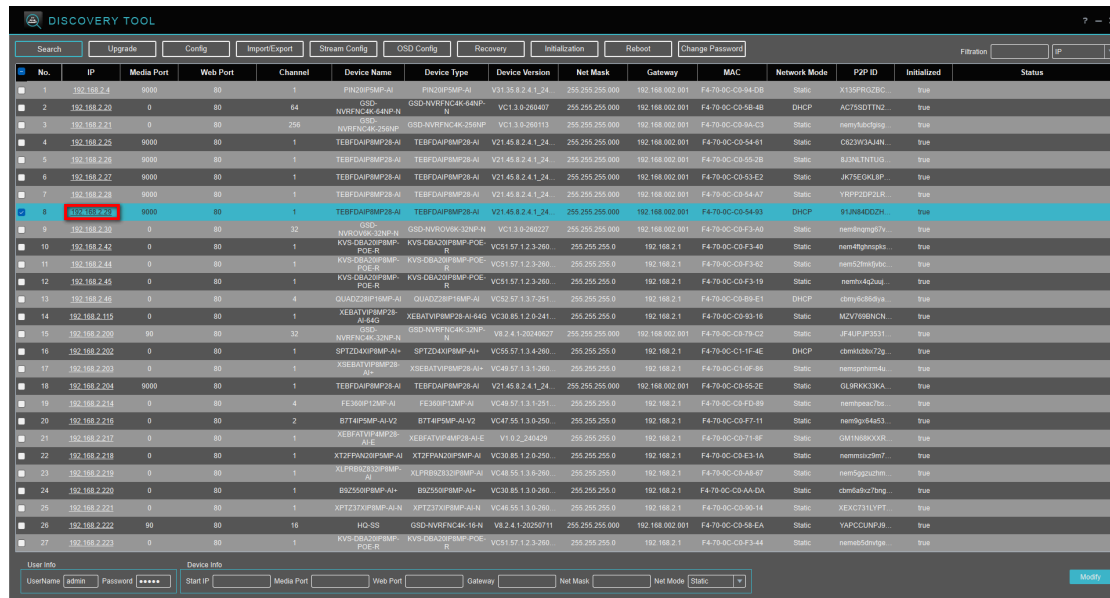
Chapitre 4 Accès à la caméra depuis le client Web

Ce chapitre décrit comment ouvrir le client Web, activer la caméra à la première utilisation, se connecter pour l'exploitation courante et récupérer ou renouveler le mot de passe de l'administrateur. Toutes les procédures s'effectuent dans un navigateur Web pris en charge.

4.1 Repérer la caméra et ouvrir le client Web

Le client Web peut être joint de deux façons : en sélectionnant la caméra dans l'outil de découverte, ou en saisissant son adresse directement dans un navigateur.

Méthode 1 — Outil de découverte. Exécutez l'outil de découverte et cliquez sur Rechercher, puis double-cliquez sur l'adresse IP de la caméra pour ouvrir le client Web dans votre navigateur par défaut.



No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Initialized	Status
1	192.168.2.2	8000	80	1	TEBDAFMP28-AI	TEBDAFMP28-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	ACT5D0T2NC	true	
2	192.168.2.20	0	80	64	OSD	OSD	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	DHCP	ACT5D0T2NC	true	
3	192.168.2.21	0	80	256	OSD	OSD	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	ACT5D0T2NC	true	
4	192.168.2.25	8000	80	1	TEBDAFMP28-AI	TEBDAFMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	OS2W3JA4N	true	
5	192.168.2.26	8000	80	1	TEBDAFMP28-AI	TEBDAFMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	B3NLTHTUG	true	
6	192.168.2.27	8000	80	1	TEBDAFMP28-AI	TEBDAFMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	JCT5EOKLBP	true	
7	192.168.2.28	8000	80	1	TEBDAFMP28-AI	TEBDAFMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	YRFF2DP2LR	true	
8	192.168.2.204	8000	80	1	TEBDAFMP28-AI	TEBDAFMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	DHCP	S1N84D0ZK	true	
9	192.168.2.30	0	80	32	OSD	OSD	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	nem8ngp7v	true	
10	192.168.2.42	0	80	1	KVS-DBA20PMP-AI	KVS-DBA20PMP-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	nem8ngp7v	true	
11	192.168.2.44	0	80	1	KVS-DBA20PMP-AI	KVS-DBA20PMP-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	nem8ngp7v	true	
12	192.168.2.45	0	80	1	KVS-DBA20PMP-AI	KVS-DBA20PMP-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	nem8ngp7v	true	
13	192.168.2.46	0	80	4	OSD	OSD	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	DHCP	cmtyk4q2ag	true	
14	192.168.2.115	0	80	1	XEBATVPMP28-AI	XEBATVPMP28-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	MD7688NCL	true	
15	192.168.2.200	80	80	32	OSD	OSD	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	JH4UP3531	true	
16	192.168.2.202	0	80	1	SPT20XMP-AI	SPT20XMP-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	DHCP	cmtyk4q2ag	true	
17	192.168.2.203	0	80	1	XEBATVPMP28-AI	XEBATVPMP28-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	nem8ngp7v	true	
18	192.168.2.204	8000	80	1	TEBDAFMP28-AI	TEBDAFMP28-AI	V21.45.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	GLRKK33KA	true	
19	192.168.2.214	0	80	4	FE30P12MP-AI	FE30P12MP-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	nem8ngp7v	true	
20	192.168.2.216	0	80	2	BTT4P5MP-AI	BTT4P5MP-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	nem8ngp7v	true	
21	192.168.2.217	0	80	1	XEBATVPMP28-AI	XEBATVPMP28-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	GM1N88KXR	true	
22	192.168.2.218	0	80	1	XT2FPA20PMP-AI	XT2FPA20PMP-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	nem8ngp7v	true	
23	192.168.2.219	0	80	1	ALP8B20PMP-AI	ALP8B20PMP-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	nem8ngp7v	true	
24	192.168.2.220	0	80	1	B8250PMP-AI	B8250PMP-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	cmtyk4q2ag	true	
25	192.168.2.221	0	80	1	XPT220PMP-AI	XPT220PMP-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	XEXCT311VIT	true	
26	192.168.2.222	80	80	16	OSD	OSD	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	VAPCCUAPJP	true	
27	192.168.2.223	0	80	1	KVS-DBA20PMP-AI	KVS-DBA20PMP-AI	V1.3.8.2.4.1.24	255.255.255.0	192.168.0.0/1	F4-79-9C-C9-58-4B	Static	nem8ngp7v	true	

Figure 4-1. Sélection d'une caméra dans l'outil de découverte.

Méthode 2 — Accès direct par navigateur. Dans la barre d'adresse du navigateur, saisissez l'adresse de la caméra sous la forme `http://<adresse IP>:<port Web>`. Par exemple, une caméra à l'adresse 172.20.58.41 utilisant le port Web 80 par défaut est jointe à `http://172.20.58.41:80`.

NOTE Le port Web (HTTP) par défaut est le 80. Si le port a été modifié, remplacez-le par la valeur actuelle dans l'adresse.

4.2 Premier accès : activation de la caméra

Une caméra neuve est livrée sans mot de passe et doit être activée avant utilisation. Au premier accès, le client Web ouvre l'écran Mot de passe et vous invite à créer le mot de passe de l'administrateur.

Password

Default Username
admin

New Password
[Password field with strength indicator]

Confirm Password
[Password field]

OK

1.Length must be 8 ~ 16;
2.The password cannot be the same as the username;
3.Only uppercase letters,lowercase letters,digit,special characters allowed. Must contain 2 of them;
4.Special characters include `~!@#%&*()_-=+[]{};':",<.>/?

Figure 4-2. Activation — création du mot de passe de l'administrateur.

Le mot de passe doit respecter les exigences suivantes :

- **Longueur** : de 8 à 16 caractères.
- **Composition** : au moins deux des types de caractères suivants — lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux.
- **Unicité** : le mot de passe ne doit pas être identique au nom d'utilisateur.

Saisissez et confirmez le mot de passe, puis cliquez sur OK. Le nom d'utilisateur de l'administrateur par défaut est **admin** (tout en minuscules).

Immédiatement après la définition du mot de passe, le client Web propose des méthodes facultatives de récupération du mot de passe. En configurer au moins une dès maintenant vous permet de reprendre l'accès si le mot de passe est perdu par la suite. Si aucune n'est sélectionnée, la récupération du mot de passe est désactivée et un mot de passe perdu ne peut pas être réinitialisé depuis le client Web.

Recover Password

☐ Security Question Configuration

Security Question 1 Your father's name?
Answer [Text field]

Security Question 2 Your mother's name?
Answer [Text field]

Security Question 3 Your head teacher's name in senior high school?
Answer [Text field]

☐ Certificate of authorization ? Export

OK Cancel

Figure 4-3. Configuration facultative de la récupération du mot de passe, présentée pendant l'activation.

Questions de sécurité. Sélectionnez trois des quinze questions offertes et fournissez une réponse pour chacune (jusqu'à 64 caractères). Les réponses servent ultérieurement à autoriser un changement de mot de passe.

Certificat d'autorisation. Cliquez sur Exporter pour télécharger un fichier de certificat (certificate.txt), qui est ensuite importé pour autoriser un changement de mot de passe. Conservez-le dans un endroit sûr.

Super code (recommandé). Activé par défaut dans le dernier micrologiciel, le super code est la méthode recommandée pour réinitialiser un mot de passe d'administrateur perdu. Un code de récupération à usage unique est dérivé de l'adresse MAC de la caméra et de son horloge système; communiquez avec le soutien technique pour l'obtenir.

WARNING Lorsque la récupération du mot de passe est activée, conservez en lieu sûr les réponses de sécurité ou le fichier de certificat. L'un ou l'autre confère la capacité de réinitialiser le mot de passe de l'administrateur.

4.3 Connexion courante

Une fois la caméra activée, l'écran de connexion apparaît à chaque visite ultérieure. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, sélectionnez au besoin la langue de l'interface, puis cliquez sur Connexion.

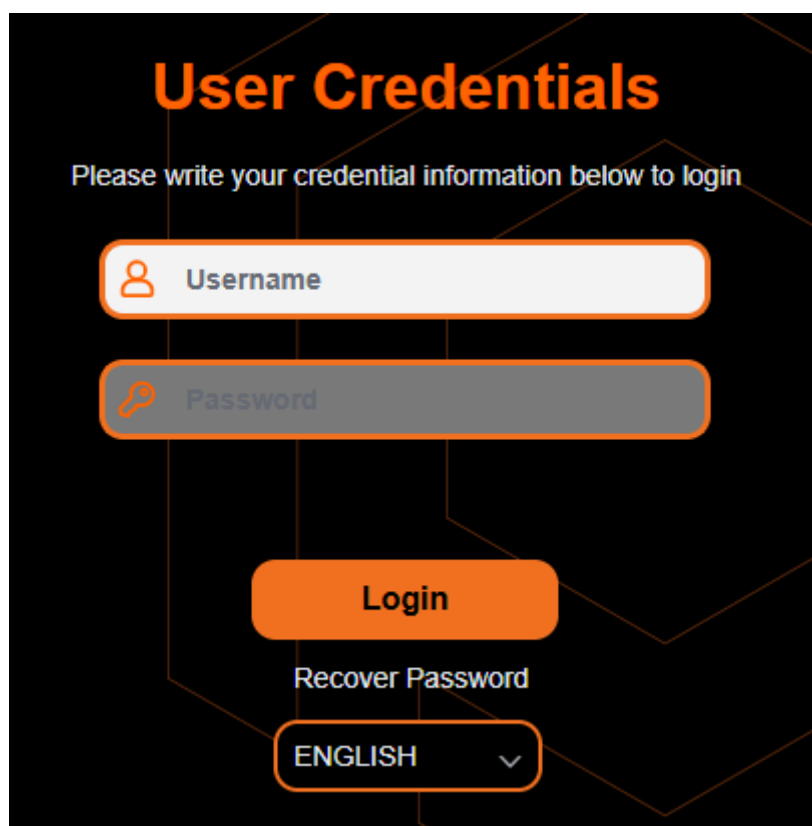


Figure 4-4. Écran de connexion du client Web.

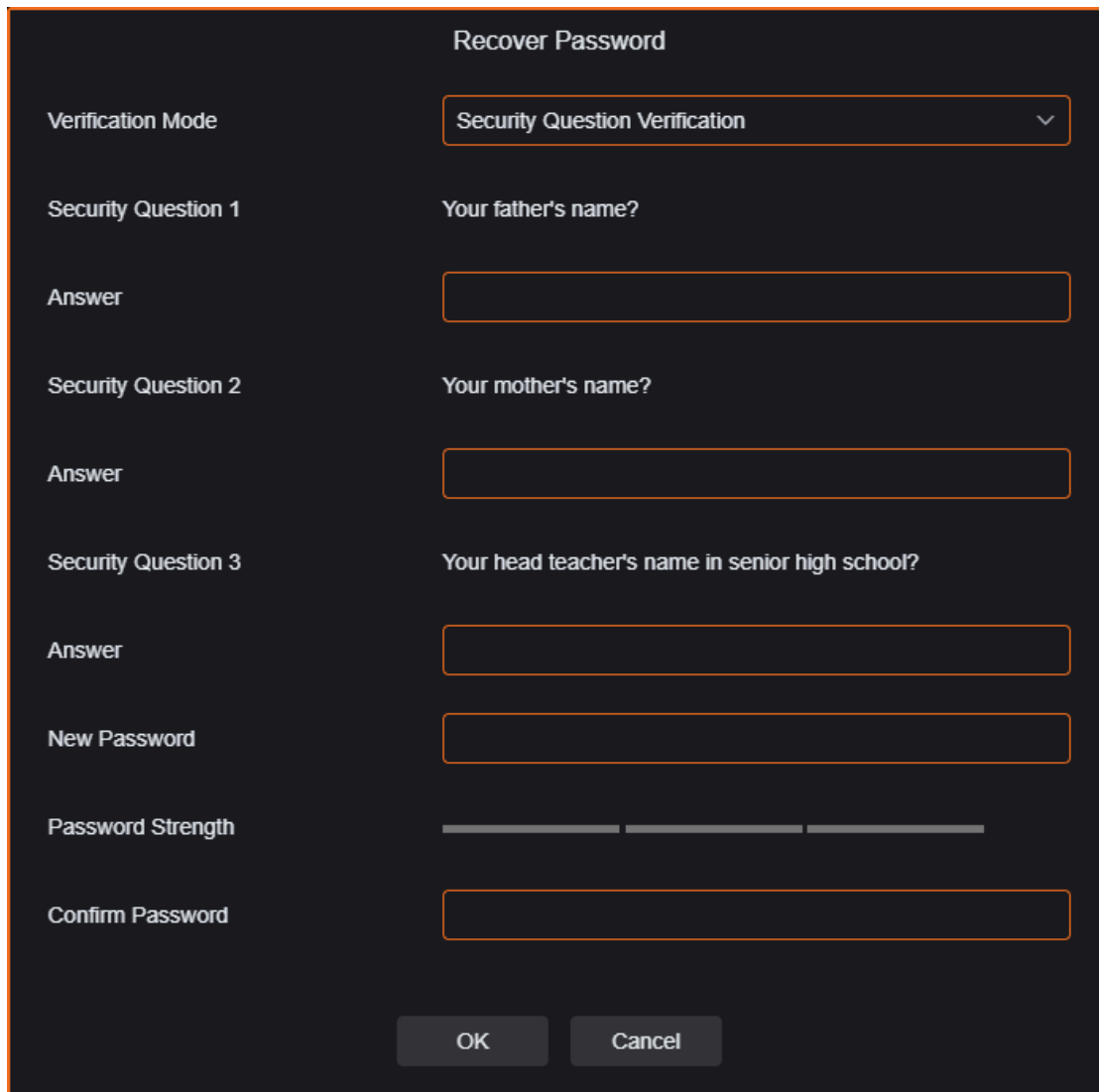
TIP Choisissez la langue de l'interface dans le menu déroulant avant de vous connecter. Elle peut être changée de nouveau à tout moment à partir de l'écran de connexion.

4.4 Récupération d'un mot de passe oublié

Si la récupération du mot de passe a été configurée pendant l'activation, cliquez sur **Récupérer le mot de passe** à l'écran de connexion pour réinitialiser le mot de passe de l'administrateur à l'aide de la méthode que vous avez définie.

4.4.1 Questions de sécurité

Réglez le mode de vérification sur Vérification par questions de sécurité, répondez aux trois questions configurées et saisissez un nouveau mot de passe. Si les réponses sont exactes, le mot de passe est changé immédiatement.



Recover Password

Verification Mode: Security Question Verification

Security Question 1: Your father's name?

Answer: [Input Field]

Security Question 2: Your mother's name?

Answer: [Input Field]

Security Question 3: Your head teacher's name in senior high school?

Answer: [Input Field]

New Password: [Input Field]

Password Strength: [Progress Bar]

Confirm Password: [Input Field]

OK Cancel

Figure 4-5. Récupération du mot de passe au moyen des questions de sécurité.

4.4.2 Certificat d'autorisation

Réglez le mode de vérification sur Certificat d'autorisation, cliquez sur Importer, puis sélectionnez le fichier certificate.txt exporté pendant l'activation. Une fois le certificat accepté, saisissez un nouveau mot de passe pour terminer le changement.

Figure 4-6. Récupération du mot de passe au moyen d'un certificat d'autorisation.

CAUTION Chaque certificat ne peut être utilisé qu'une seule fois. Après une récupération réussie, le certificat existant est invalidé et le client Web vous invite à en exporter un nouveau à la connexion suivante. Si un nouveau certificat n'est pas exporté, cette méthode de récupération devient indisponible.

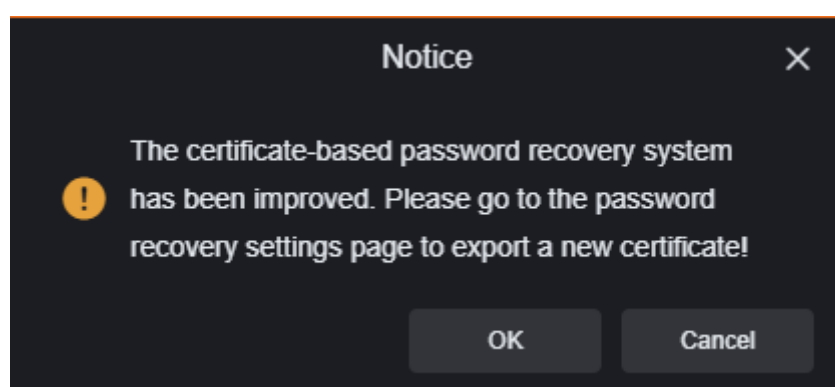
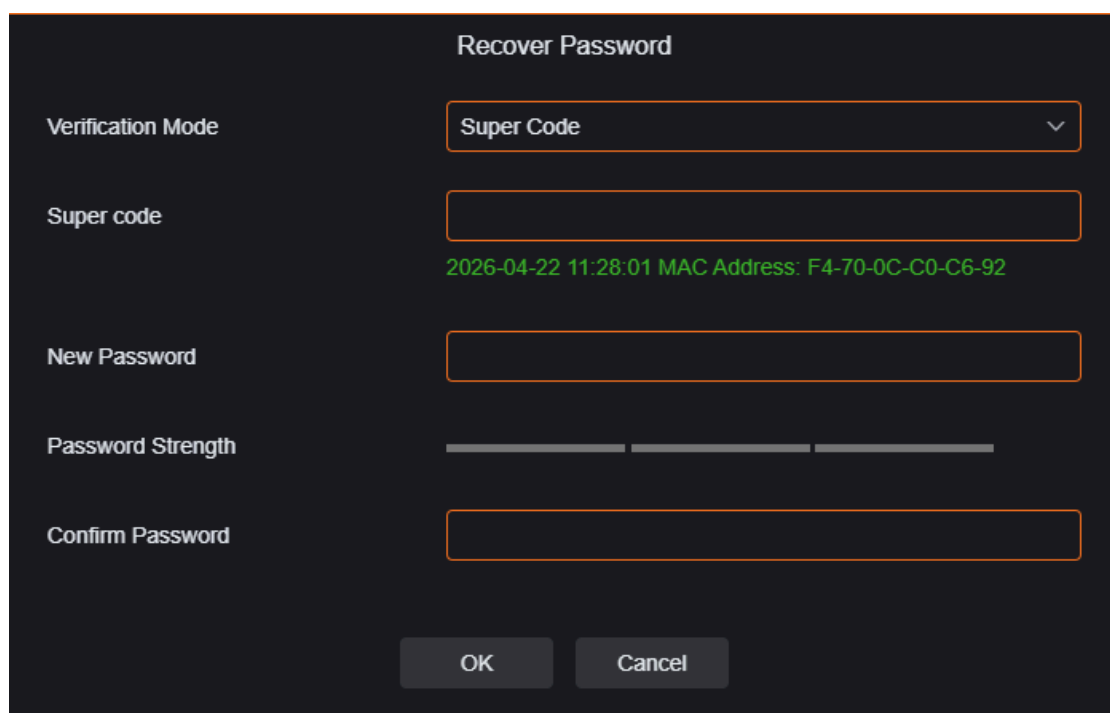


Figure 4-7. Invitation à exporter un certificat de remplacement après utilisation.

4.4.3 Super code (recommandé)

Le super code est la méthode recommandée pour réinitialiser un mot de passe d'administrateur perdu et il est activé par défaut dans le dernier micrologiciel. Un code de récupération à usage unique est généré à partir de l'adresse MAC de la caméra et de l'heure système actuelle. Communiquez avec le soutien technique pour obtenir le code, puis saisissez-le pour autoriser un nouveau mot de passe.

TIP Le super code est activé par défaut et constitue la méthode de récupération du mot de passe à privilégier. Pour réinitialiser ainsi le mot de passe de l'administrateur, communiquez avec le soutien technique afin d'obtenir le code à usage unique.

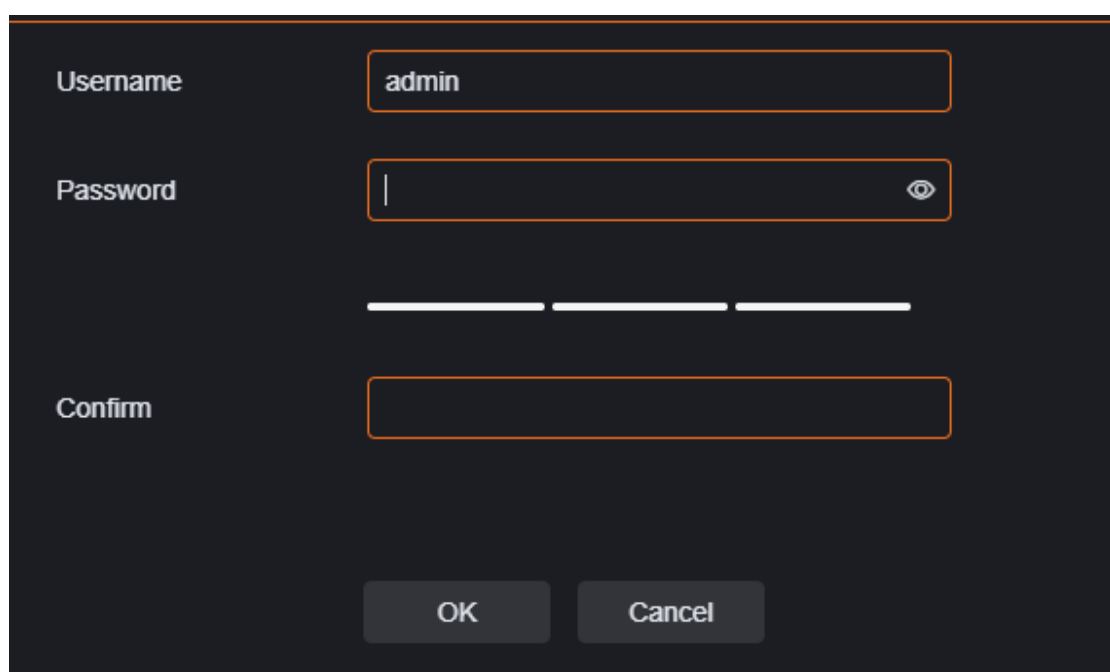


The 'Recover Password' dialog box features a dark background with orange borders. It includes a 'Verification Mode' dropdown menu set to 'Super Code'. Below this is a 'Super code' input field, followed by a green text line displaying '2026-04-22 11:28:01 MAC Address: F4-70-0C-C0-C6-92'. The form also contains 'New Password' and 'Confirm Password' input fields, a 'Password Strength' progress bar, and 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Figure 4-8. Récupération du mot de passe au moyen du super code.

4.5 Renouvellement planifié du mot de passe

Pour limiter le risque associé aux identifiants de longue durée, la caméra consigne la date du dernier changement de mot de passe. Une fois 90 jours écoulés, le client Web vous invite à la connexion à définir un nouveau mot de passe. Saisissez le mot de passe actuel à des fins de vérification, puis définissez et confirmez le nouveau mot de passe.



The password renewal dialog box has a dark background with orange borders. It contains 'Username' and 'Password' input fields, with 'admin' entered in the username field. A password strength progress bar is located between the password and confirm fields. The 'Confirm' input field is at the bottom, along with 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figure 4-9. Invitation au renouvellement du mot de passe affichée après 90 jours.

Chapitre 5 Installation du module d'extension du navigateur

Certains navigateurs nécessitent un petit module d'extension pour afficher la vidéo en direct de la caméra. Lorsqu'il est requis, la zone de vue en direct affiche une invite à la place de l'image.

1. Ouvrez la vue **Direct**. Si le module d'extension est requis, la zone vidéo affiche : « La vidéo en direct ne peut être lue qu'après l'installation du module d'extension du lecteur. »
2. Cliquez sur **Télécharger et installer le lecteur** et exécutez le programme d'installation téléchargé.
3. Redémarrez le navigateur et, si vous y êtes invité, autorisez l'exécution du module d'extension. L'image en direct apparaît alors.

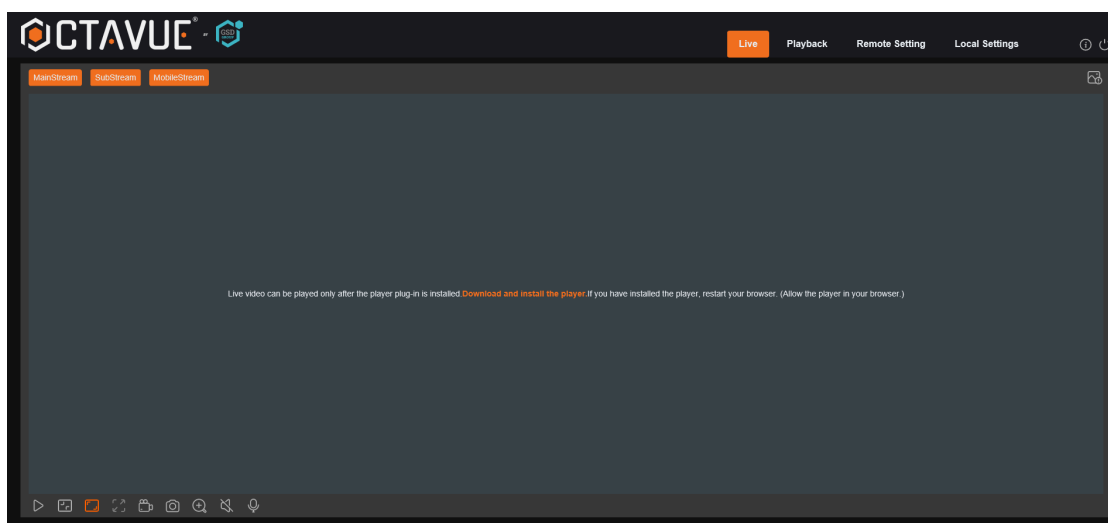


Figure 5-1. Vue en direct invitant à installer le module d'extension du lecteur.

NOTE Le module d'extension n'est nécessaire que sur les navigateurs plus anciens. Il peut être ignoré sur Safari 12+, Chrome 57+, Firefox 52+ et Microsoft Edge 41+, qui affichent la vidéo en direct sans lui.

Vue en direct et relecture

Visionnez la vidéo en direct, passez en revue les enregistrements et recherchez des séquences par événement, par image ou par étiquette.

Chapitre 6 Vue en direct

Après votre connexion, le client Web ouvre la vue en direct. Ce chapitre décrit la barre d'outils à l'écran, les indicateurs d'état d'enregistrement et les options d'affichage offertes sur les caméras à objectif hémisphérique.

NOTE Les fonctions offertes diffèrent d'un modèle à l'autre. Certaines commandes décrites ici n'apparaissent que sur les caméras dotées du matériel correspondant, comme des bornes E/S, un PTZ, l'audio ou un objectif hémisphérique.

6.1 Menu Direct

La vue en direct affiche le flux vidéo actuel ainsi qu'une barre d'outils de commandes. Sa disposition est illustrée ci-dessous.

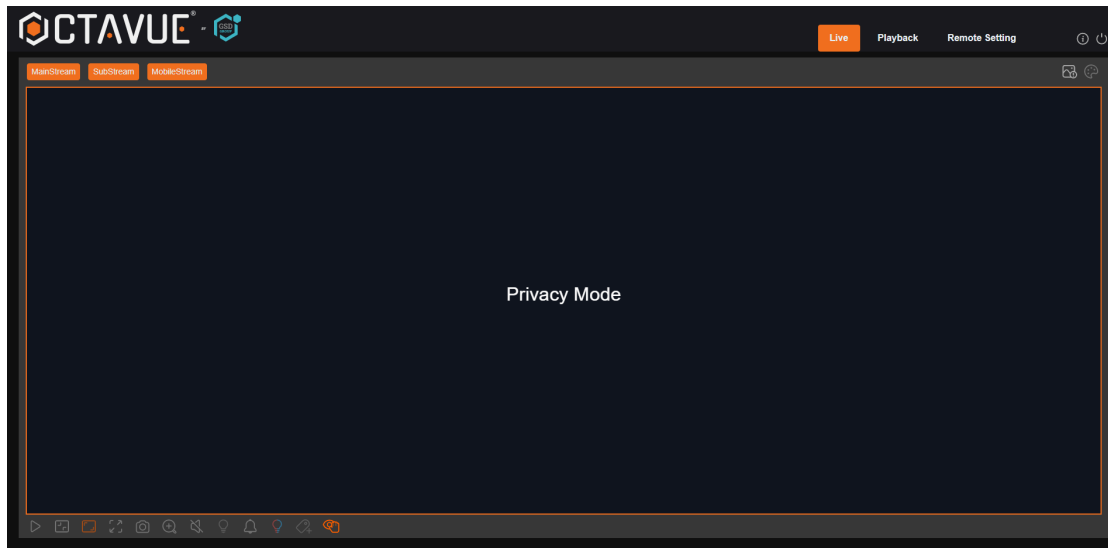


Figure 6-1. La vue en direct et sa barre d'outils à l'écran.

Le sélecteur de flux, dans le coin supérieur gauche, règle la qualité de l'image en direct. Trois flux sont offerts :

- **Flux principal.** Image haute définition, avec la plus grande exigence en matière de bande passante réseau et de performance de l'ordinateur.
- **Flux secondaire.** Exigence modérée en matière de bande passante et de performance, avec une qualité d'image inférieure à celle du flux principal.
- **Flux mobile.** La plus faible exigence en matière de bande passante et de performance, et la plus faible qualité d'image.

La barre de menu principale permet de basculer entre les quatre écrans du client Web : **Direct**, **Relecture**, **Réglage à distance** et **Paramètres locaux**.

La barre d'outils de la vue en direct offre les commandes suivantes :

-  **Infos.** Affiche les détails de l'utilisateur actif, la version du client Web et la version du module d'extension.
-  **Alarme manuelle.** Active ou désactive l'alarme manuelle. Offerte uniquement sur les caméras dotées de bornes E/S.
-  **Alarme AI.** Ouvre le panneau des alertes poussées à droite, où s'affichent les instantanés de la détection des visages ainsi que de la détection des personnes et des véhicules.
-  **Couleur.** Ajuste les réglages d'image du flux actuel, comme la saturation et la netteté.
-  **Réglage PTZ.** Ouvre les commandes PTZ et les options de remise au point.
-  **Quitter.** Déconnecte la session en cours.
-  **Lecture / Arrêt.** Démarre ou arrête la lecture du flux actuel.
-  **Proportions d'origine.** Affiche l'image en direct dans son rapport d'aspect natif.
-  **Étirer.** Agrandit l'image en direct pour remplir la zone d'affichage.
-  **Plein écran.** Affiche la vue en direct en plein écran. Double-cliquez sur l'image pour basculer en plein écran et appuyez sur Échap pour quitter.
-  **Enregistrer.** Enregistre manuellement le flux actuellement affiché dans la vue en direct.
-  **Capturer.** Capture manuellement une image fixe à partir du flux actuel.
-  **Zoom numérique.** Agrandit une zone sélectionnée de l'image.
-  **Audio.** Active, désactive ou ajuste l'audio en direct.
-  **Interphone vocal.** Ouvre une communication audio bidirectionnelle avec la caméra.
-  **Éclairage.** Allume ou éteint la lumière blanche.
-  **Sirène.** Active ou désactive la sirène.
-  **Gyrophare d'avertissement.** Active ou désactive les gyrophares d'avertissement rouge et bleu.
-  **Compteur de pixels.** Sélectionne une zone pour en mesurer la taille en pixels dans le flux.
-  **Ajouter une étiquette.** Ajoute une étiquette au flux en direct au moment présent.
-  **Hémisphérique.** Active ou quitte le mode hémisphérique; voir la section Affichage hémisphérique.
-  **Mode confidentialité.** Active ou désactive le mode confidentialité. Lorsqu'il est activé, les autres options de la barre d'outils sont grisées.

6.2 Indicateurs d'état d'enregistrement

Une lettre d'état dans la vue en direct indique l'état d'alarme actuel de la caméra et si un enregistrement est en cours. Plusieurs alarmes peuvent être actives en même temps, de sorte que plus d'un indicateur peut apparaître. La même lettre est utilisée sous deux formes pour distinguer une alarme dont l'enregistrement est désactivé d'une alarme qui est en cours d'enregistrement.

Indicateur	Signification
------------	---------------

(aucune icône)	La carte mémoire est normale, mais aucun enregistrement n'est en cours.
R	Un enregistrement normal (continu) est en cours.
H	La carte mémoire est dans un état anormal. Vérifiez et confirmez la carte.
M	Une alarme de mouvement est active. L'événement est enregistré lorsque l'enregistrement déclenché par le mouvement est activé; sinon, l'alarme est signalée sans enregistrement.
I	Une alarme E/S est active, mais l'enregistrement déclenché par les E/S est désactivé.
I	Une alarme E/S est active et est en cours d'enregistrement.
PIR	Une alarme PIR est active. L'événement est enregistré lorsque l'enregistrement déclenché par le PIR est activé; sinon, l'alarme est signalée sans enregistrement.
S	Une alarme intelligente est active, mais l'enregistrement déclenché par l'analyse intelligente est désactivé.
S	Une alarme intelligente est active et est en cours d'enregistrement.

NOTE Les alarmes intelligentes comprennent les détections intelligentes comme les visages, ainsi que les personnes et les véhicules.

6.3 Affichage hémisphérique

Sur une caméra à objectif hémisphérique, le mode hémisphérique corrige la distorsion de l'objectif et offre des combinaisons de méthode de montage et de mode d'affichage, de sorte que l'image peut être adaptée au scénario d'installation pour le meilleur résultat.



Figure 6-2. Mode hémisphérique, montrant les sélecteurs de méthode d'installation et de mode d'affichage.

- **Méthode d'installation.** Sélectionnez le mode de montage — plafond, mur, bureau ou incliné — pour correspondre à la façon dont la caméra est installée. Choisir le mode d'étalonnage qui correspond au montage produit la meilleure correction.
- **Méthode d'affichage.** Sélectionnez la façon dont l'image corrigée est présentée. Les options comprennent la vue hémisphérique, les panoramas à 360 degrés et à 180 degrés, les vues PTZ, un cylindre 3D et la VR, ainsi que des combinaisons de ceux-ci. Les modes offerts dépendent de la méthode d'installation.

Les modes d'affichage de base sont définis comme suit :

- **Image hémisphérique.** L'image grand angle complète captée par l'objectif hémisphérique.
- **Image panoramique.** L'image hémisphérique corrigée en une vue rectangulaire.
- **Image PTZ.** Un gros plan corrigé d'une zone sélectionnée dans l'image hémisphérique ou panoramique.
- **Image en cylindre 3D.** L'image corrigée présentée sous la forme d'un cylindre.
- **Image VR.** Une correction 3D de l'image hémisphérique que vous parcourez en la faisant glisser avec la souris. La molette de défilement fait un zoom sur la vue, et le double-clic droit sur une zone sélectionnée se déplace vers cette zone et en présente l'image PTZ.

6.3.1 Mode plafond

En mode plafond, la caméra est montée en hauteur, pour les scénarios qui exigent une vue de haut en bas. Cette méthode de montage offre douze modes d'affichage.



Plafond. Mode de montage au plafond, pour la caméra hémisphérique installée en hauteur et d'autres scénarios qui nécessitent une vue en plongée.

NOTE Les autres méthodes de montage hémisphérique se configurent de la même façon.

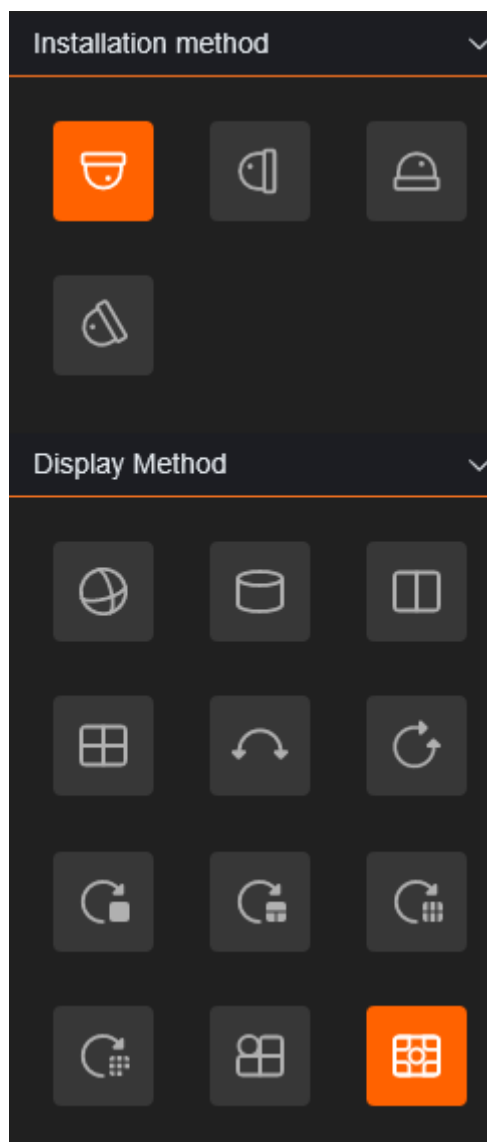


Figure 6-3. Mode plafond — sélecteur de montage et boutons de mode d'affichage.

Les modes d'affichage offerts se sélectionnent avec les boutons suivants :

-  **VR.** Parcourez l'image corrigée en 3D en la faisant glisser avec la souris. La molette de défilement fait un zoom, et le double-clic sur une zone sélectionnée se déplace vers celle-ci et en présente l'image PTZ.

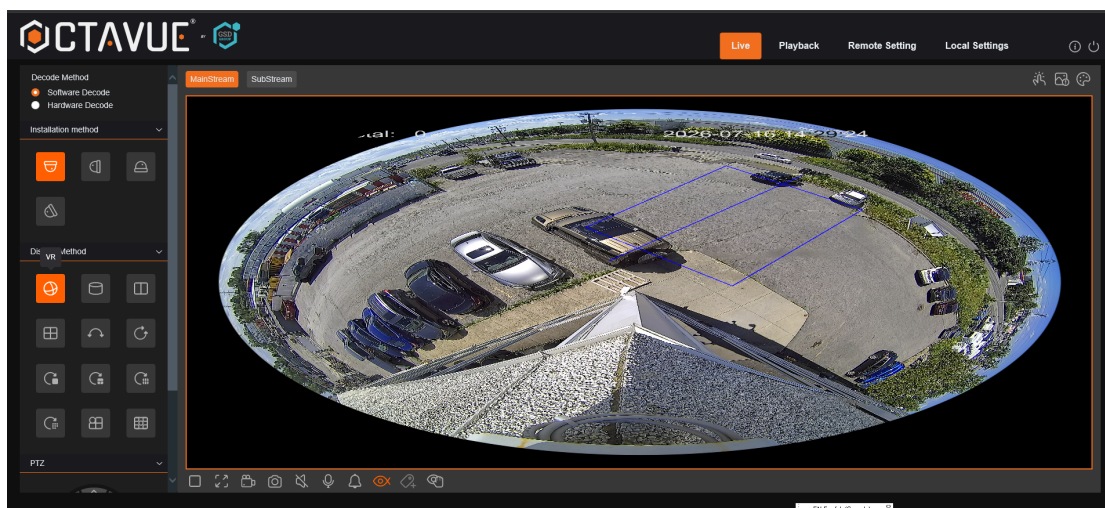


Figure 6-4. Mode d'affichage VR.

 **Cylindre.** Présente l'image corrigée sous forme de cylindre 3D.

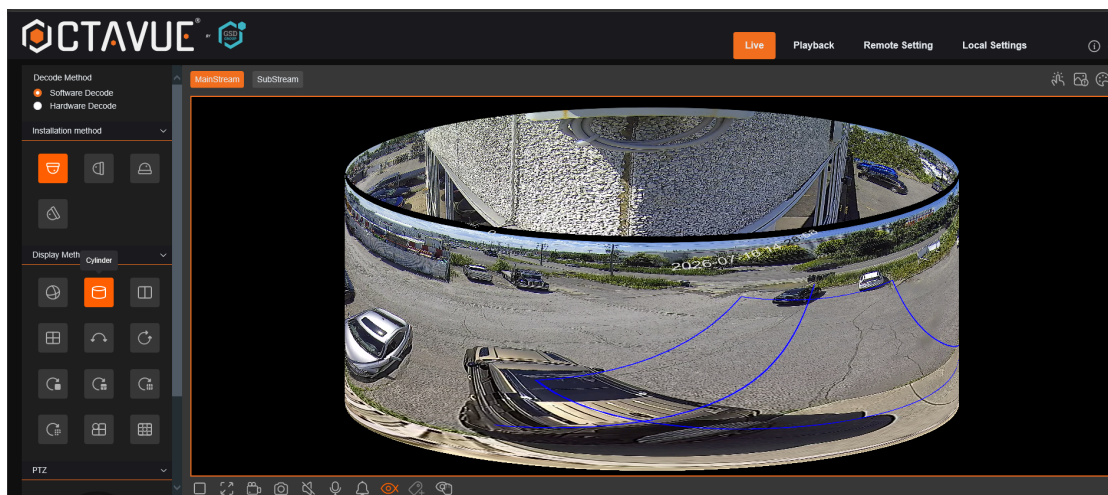


Figure 6-5. Mode d'affichage en cylindre 3D.

 **Image PTZ.** Affiche un gros plan corrigé d'une seule région sélectionnée.

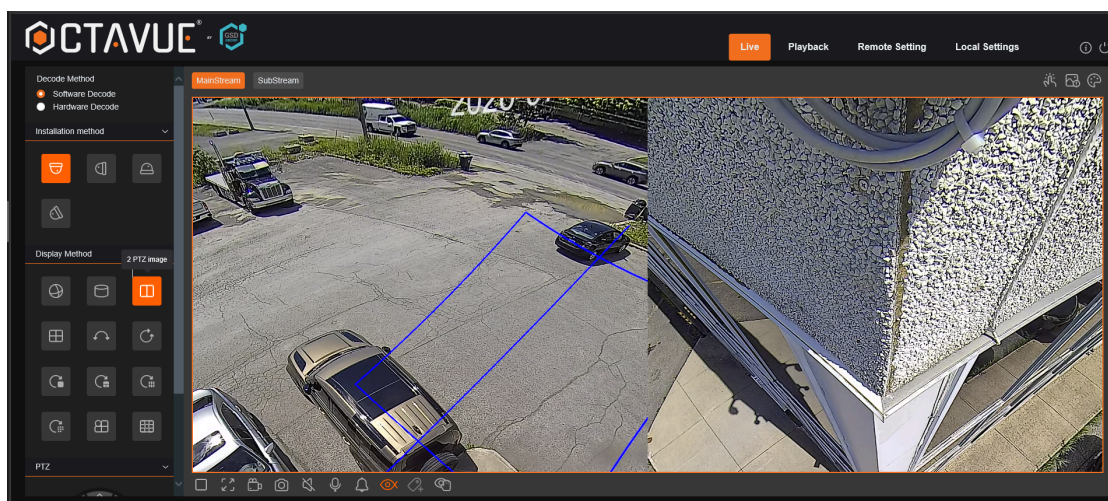


Figure 6-6. Mode d'affichage PTZ à région unique.

 **Image 2 PTZ.** Affiche des gros plans corrigés de deux régions sélectionnées.

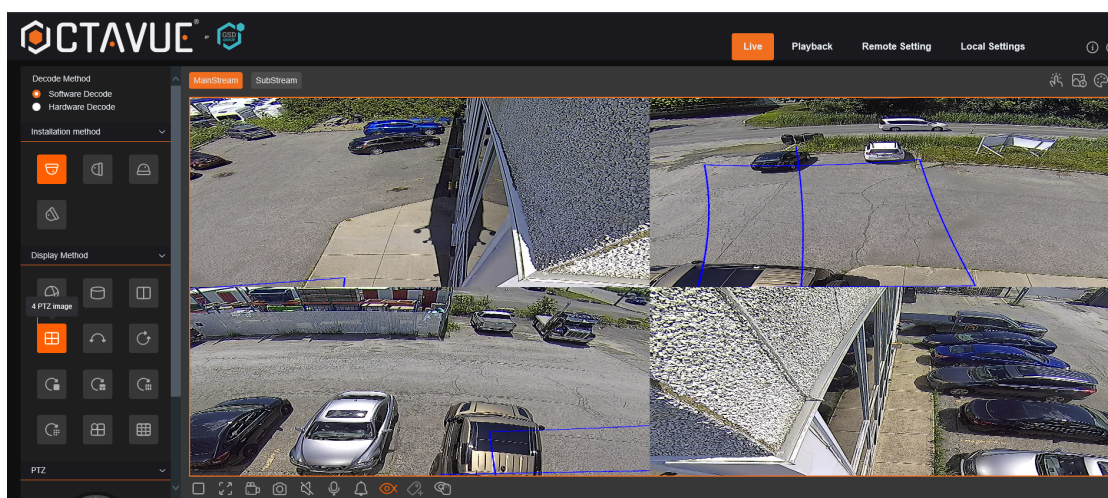


Figure 6-7. Mode d'affichage PTZ à deux régions.

 **Image 4 PTZ.** Affiche des gros plans corrigés de quatre régions sélectionnées.

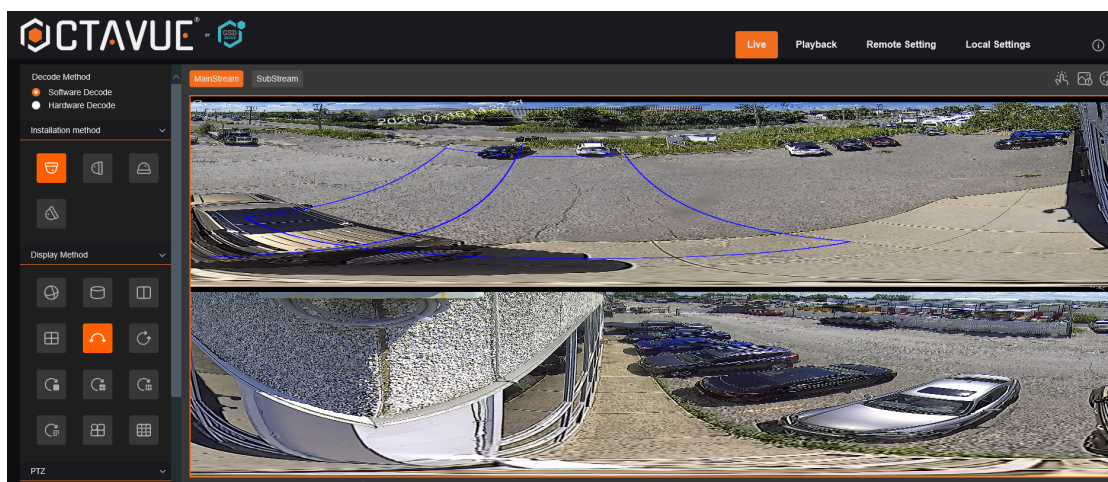


Figure 6-8. Mode d'affichage PTZ à quatre régions.

 **Panorama à 180 degrés.** Présente la scène sous forme de panorama à 180 degrés.

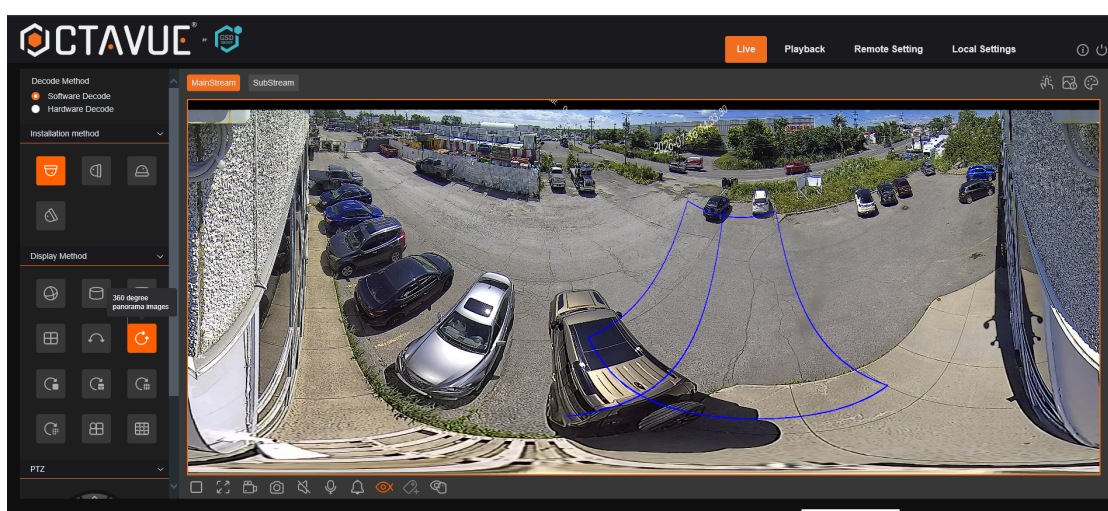


Figure 6-9. Mode d'affichage panorama à 180 degrés.

 **Panorama à 360 degrés.** Présente la scène sous forme de panorama à 360 degrés.

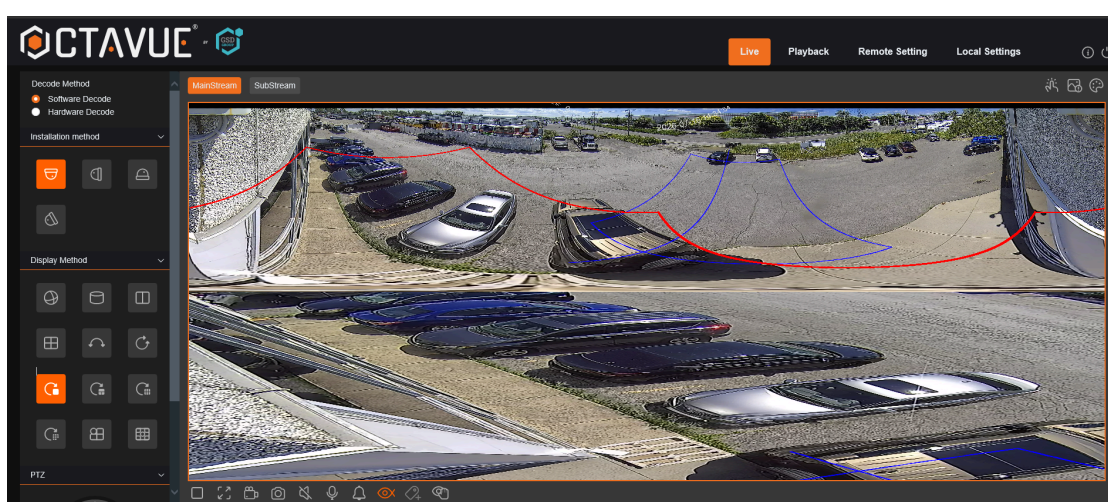


Figure 6-10. Panorama à 360 degrés combiné à une vue PTZ.

- Panorama à 360 degrés et 3 PTZ.** Un panorama à 360 degrés avec trois gros plans corrigés. Chaque bande colorée sur le panorama marque une plage de visualisation PTZ, qui peut être glissée pour repositionner sa vue.

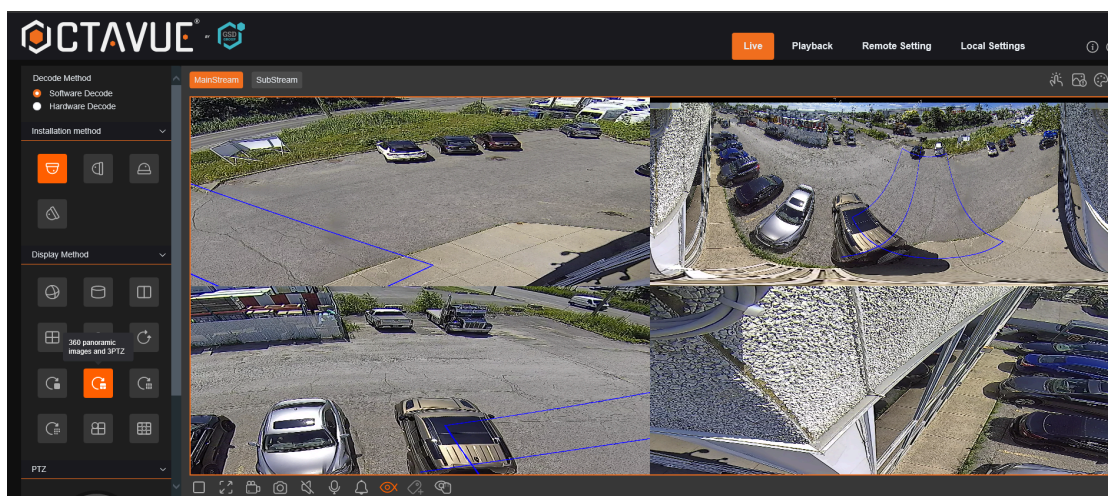


Figure 6-11. Panorama à 360 degrés avec trois régions PTZ.

- Panorama à 360 degrés et 6 PTZ.** Un panorama à 360 degrés avec six gros plans corrigés, chacun associé à une plage de visualisation colorée.

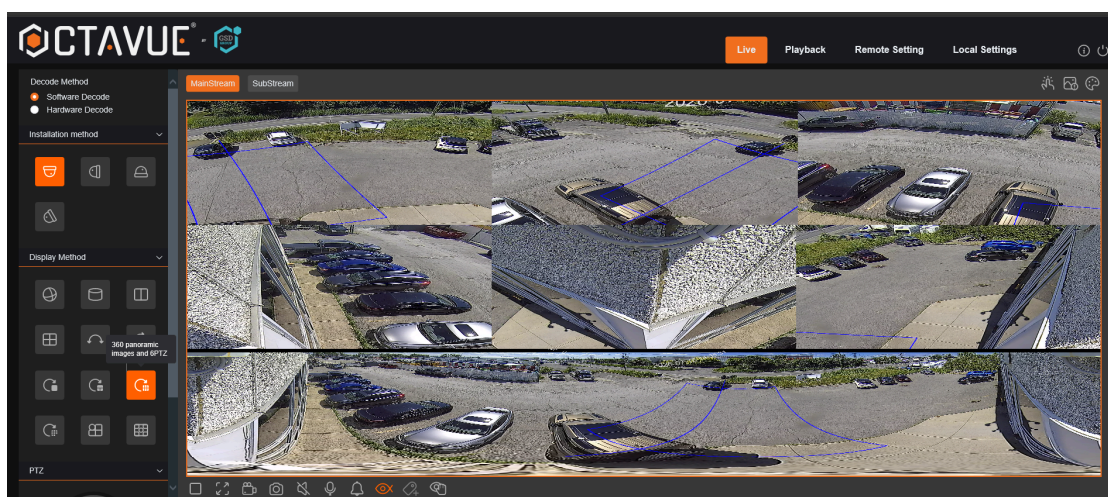


Figure 6-12. Panorama à 360 degrés avec six régions PTZ.

- Panorama à 360 degrés et 8 PTZ.** Un panorama à 360 degrés avec huit gros plans corrigés, chacun associé à une plage de visualisation colorée.

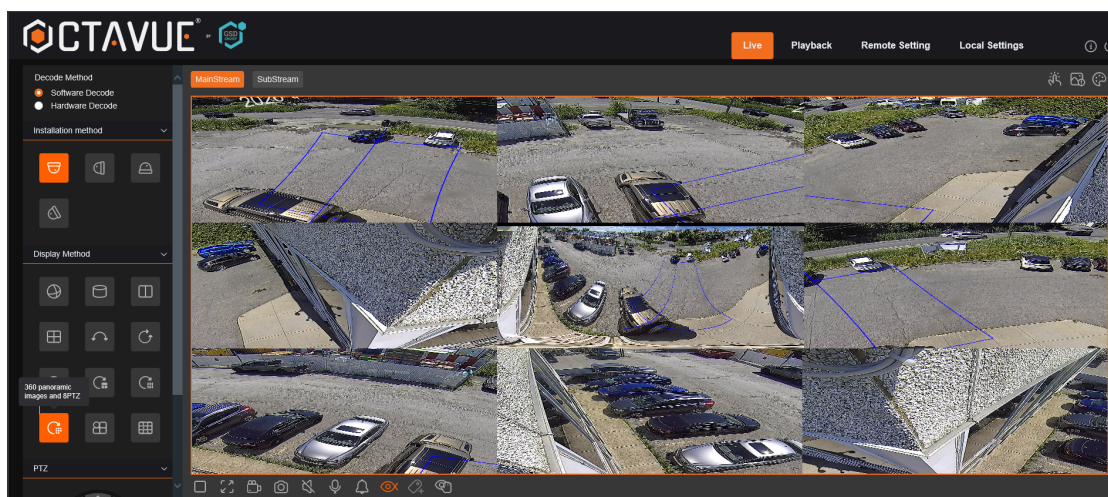


Figure 6-13. Panorama à 360 degrés avec huit régions PTZ.

Hémisphérique et 3 PTZ. L'image hémisphérique avec trois gros plans corrigés, chacun associé à une plage de visualisation colorée.

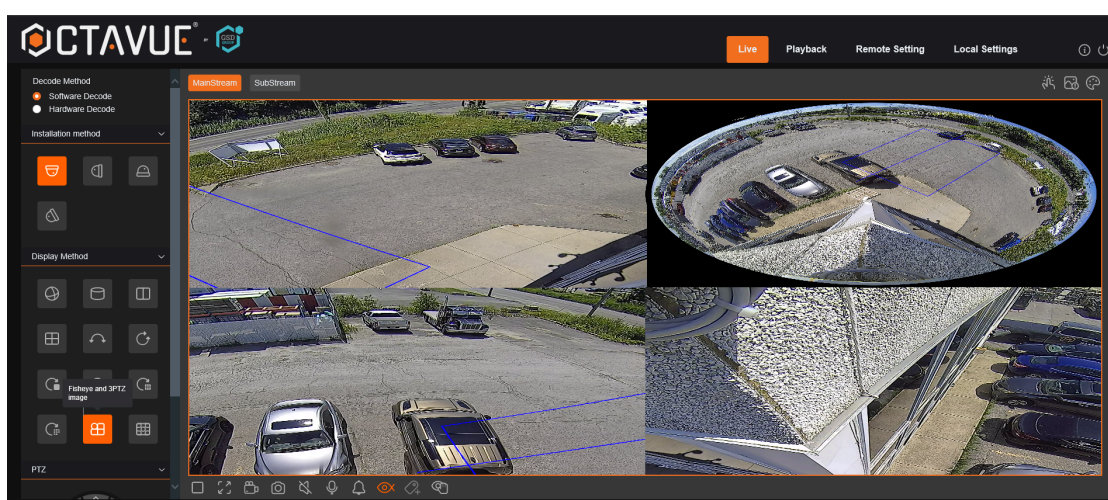


Figure 6-14. Hémisphérique avec trois régions PTZ.

Hémisphérique et 8 PTZ. L'image hémisphérique avec huit gros plans corrigés, chacun associé à une plage de visualisation colorée.

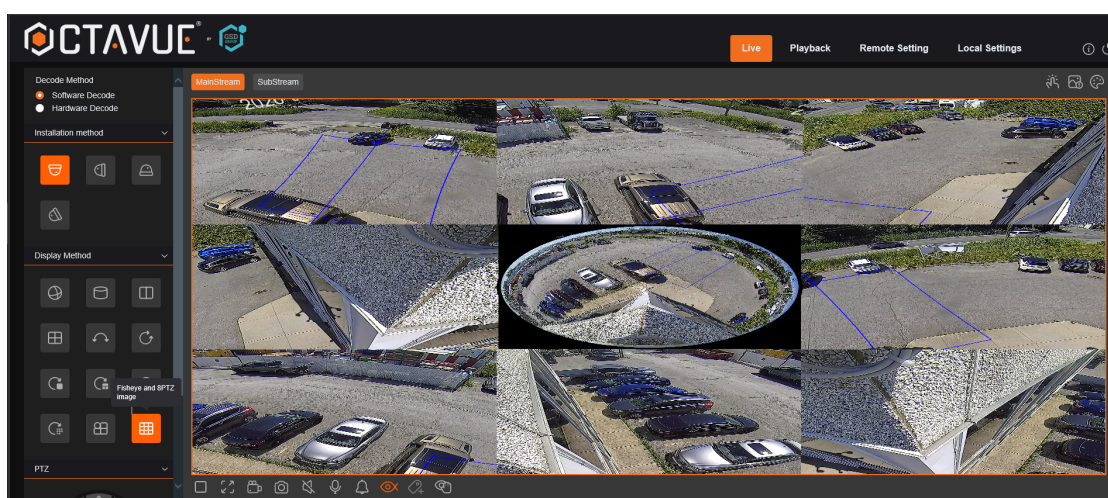


Figure 6-15. Hémisphérique avec huit régions PTZ.

Chapitre 7 Relecture et recherche

Au-delà de la visualisation en direct, la caméra stocke la vidéo afin qu'elle puisse être récupérée et passée en revue ultérieurement. Ce chapitre décrit la relecture générale, les recherches par image et par étiquette, la relecture intelligente et les recherches par AI qui repèrent les séquences par type d'événement.

7.1 Relecture générale

La relecture générale recherche les enregistrements conservés sur la carte mémoire et les relit dans le navigateur.

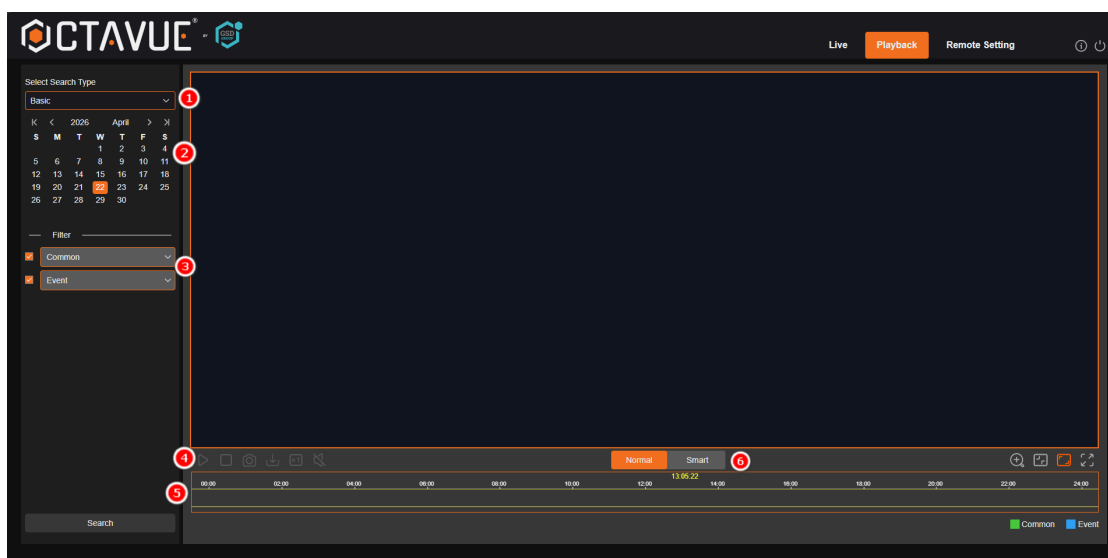


Figure 7-1. Relecture générale et recherche d'enregistrements.

1. Sélectionnez le mode de recherche. **Général** est sélectionné par défaut pour les enregistrements standards; pour rechercher plutôt les images captées par AI, voir la section Recherche par AI.
2. Réglez la date et cliquez sur **Rechercher**. Les dates pour lesquelles des enregistrements existent sont indiquées.
3. Choisissez un ou plusieurs types de recherche pour limiter les résultats à des catégories d'enregistrement précises.
4. Cliquez sur **Rechercher** pour répertorier les enregistrements correspondants stockés sur la carte mémoire.
5. Utilisez la barre de progression pour repérer et lire un enregistrement.
6. Basculez entre la recherche **Normale** et la recherche **Intelligente**. Dans la recherche intelligente, sélectionnez les boutons personnes et véhicules dans le coin inférieur gauche; la barre de progression marque alors en bleu les clips déclenchés par des personnes ou des véhicules. Ceux-ci comprennent les détections Piéton et véhicule, Intrusion, Entrée dans une région, Sortie de région et Franchissement de ligne.

La barre d'outils de relecture offre les commandes suivantes :

-  **Pause / Lecture.** Met en pause ou reprend le flux.
-  **Arrêter.** Arrête la relecture.
-  **Avancer d'une image.** Avance l'enregistrement d'une image par clic.

-  **Enregistrer.** Enregistre manuellement le flux en cours de lecture.
-  **Capturer.** Capture une image fixe à partir du flux actuel.
-  **Télécharger.** Télécharge l'enregistrement sélectionné.

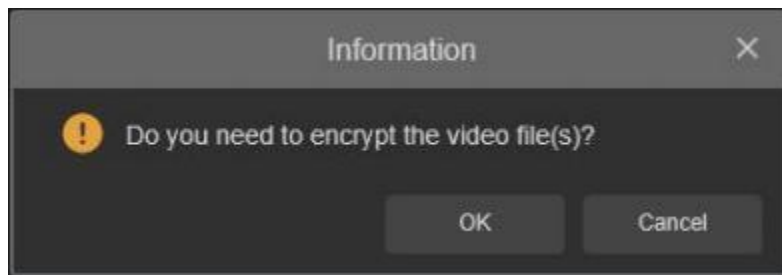


Figure 7-2. Invite de chiffrement affichée lors du téléchargement d'un enregistrement au format AVF.

-  **Vitesse.** Règle la vitesse de lecture à 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2x, 4x, 8x ou 16x.
-  **Audio.** Active, désactive ou ajuste l'audio du flux.
-  **Ajouter une étiquette par défaut.** Ajoute une étiquette en utilisant le nom par défaut, Étiquette.
-  **Ajouter une étiquette.** Ajoute une étiquette personnalisée; le nom peut compter de 1 à 39 caractères.
-  **Zoom numérique.** Agrandit une zone sélectionnée du flux.
-  **Proportions d'origine.** Affiche le flux dans son rapport d'aspect natif.
-  **Étirer.** Agrandit le flux pour remplir la zone d'affichage.
-  **Plein écran.** Affiche la relecture en plein écran. Double-cliquez sur l'image pour basculer en plein écran et appuyez sur Échap pour quitter.

NOTE Le téléchargement d'un enregistrement au format AVF vous invite à choisir si le fichier doit être chiffré. Les téléchargements aux formats AVI et MP4 ne sont pas chiffrés et ne produisent aucune invite.

7.2 Recherche d'images

Lorsque la capture d'images automatique est activée, les instantanés se recherchent et se consultent à cet écran.

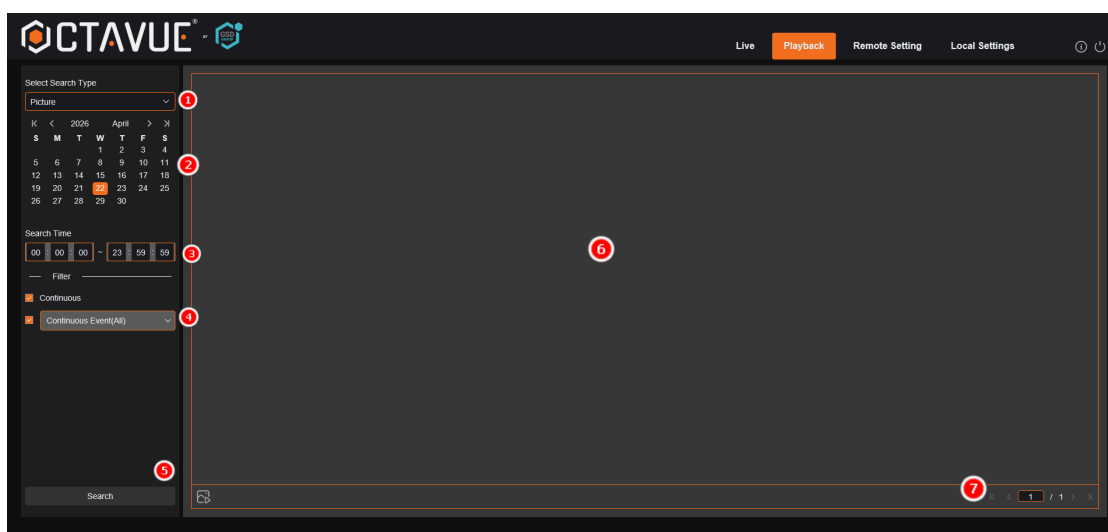


Figure 7-3. Écran de recherche d'images.

1. Confirmez que le mode de recherche est réglé sur **Image**.
2. Réglez la date de recherche et cliquez sur **Rechercher**. Les dates qui contiennent des images captées sont indiquées.
3. Réglez la plage horaire pour restreindre la recherche à une période précise.
4. Sélectionnez le type de capture à rechercher. Tous les types sont sélectionnés par défaut.
5. Cliquez sur **Rechercher** pour commencer.
6. Passez en revue les résultats dans la zone d'affichage. Le double-clic sur une image lit l'enregistrement à partir d'un court instant avant et après la capture.
7. Utilisez les commandes de pagination dans le coin inférieur droit pour parcourir d'autres résultats.

7.3 Relecture par étiquette

Cet écran répertorie les étiquettes ajoutées précédemment et vous permet de les relire, de les renommer ou de les supprimer.

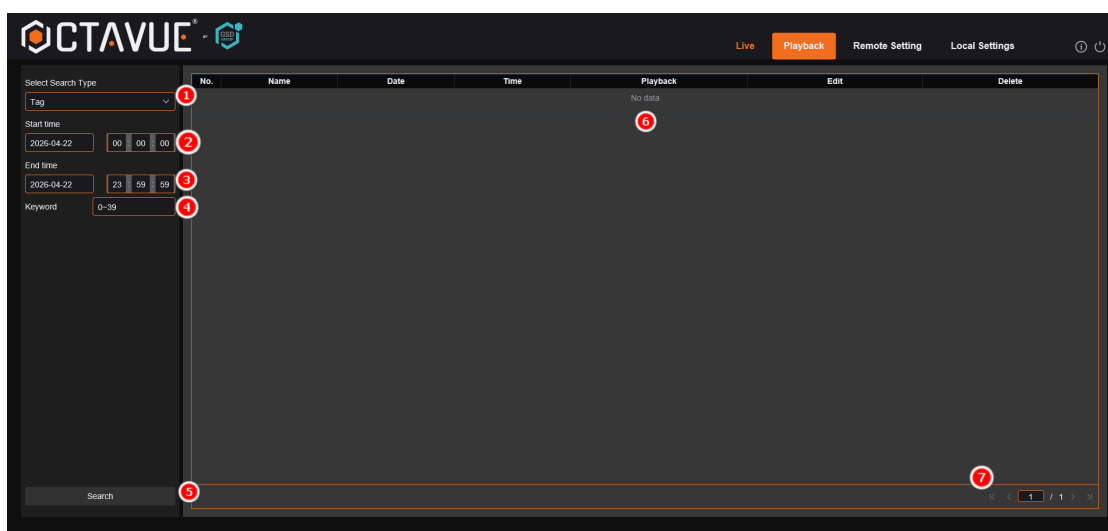


Figure 7-4. Relecture par étiquette.

1. Confirmez que le mode de recherche est réglé sur **Étiquette**.
2. Réglez l'heure de début de la recherche.
3. Réglez l'heure de fin de la recherche.
4. Saisissez un mot-clé à faire correspondre aux noms d'étiquettes.
5. Cliquez sur **Rechercher** pour commencer.

Chaque entrée dans la zone des résultats offre les commandes suivantes :

- Lecture.** Relit l'événement étiqueté.
- Modifier.** Ouvre le nom de l'événement pour le modifier. Cliquez sur **Enregistrer** pour conserver le changement; un message de confirmation s'affiche.
- Supprimer.** Retire l'événement étiqueté.

Utilisez les commandes de pagination dans le coin inférieur droit pour parcourir d'autres résultats.

7.4 Relecture intelligente

La relecture intelligente s'exécute dans le navigateur sans module d'extension. Elle repère les clips dans lesquels une alarme a été déclenchée par une personne et les marque en bleu sur la ligne de temps au bas de l'écran.

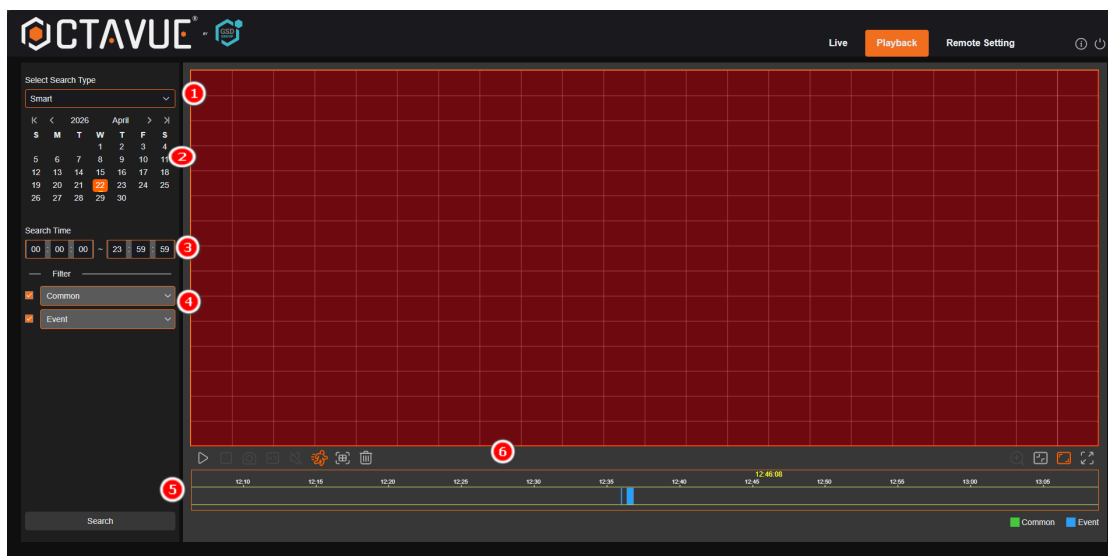


Figure 7-5. Relecture intelligente.

1. Confirmez que le mode de recherche est réglé sur **Intelligent**.
2. Réglez la date et cliquez sur **Rechercher**. Les dates pour lesquelles des enregistrements existent sont indiquées.
3. Réglez la plage horaire de la recherche.
4. Choisissez le type de recherche pour limiter les résultats.
5. Cliquez sur **Rechercher** pour commencer.
6. Passez en revue les résultats dans la zone d'affichage.

La barre d'outils de relecture intelligente offre les commandes suivantes :

- Arrêter.** Arrête le flux de relecture.
- Capturer.** Capture une image fixe à partir du flux actuel.
- Vitesse.** Règle la vitesse de lecture à 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2x, 4x, 8x ou 16x.
- Audio.** Active, désactive ou ajuste l'audio du flux.
- Ajouter une étiquette par défaut.** Ajoute une étiquette en utilisant le nom par défaut, Étiquette.
- Ajouter une étiquette.** Ajoute une étiquette personnalisée; le nom peut compter de 1 à 39 caractères.
- Intelligent.** Ouvre la configuration de la zone intelligente.
- Tout.** Définit l'image entière comme zone de détection intelligente.
- Tout effacer.** Efface toute la zone de détection intelligente.
- Zoom numérique.** Agrandit une zone sélectionnée du flux.
- Proportions d'origine.** Affiche le flux dans son rapport d'aspect natif.
- Étirer.** Agrandit le flux pour remplir la zone d'affichage.

- 🖥️ **Plein écran.** Affiche la relecture en plein écran. Double-cliquez sur l'image pour basculer en plein écran et appuyez sur Échap pour quitter.

7.5 Recherche par AI

Lorsque la détection intelligente est activée sur la caméra, les événements correspondants sont enregistrés sous forme d'images et de clips vidéo qui peuvent être recherchés par catégorie. Les sections suivantes décrivent chaque recherche par AI; les détections elles-mêmes s'activent et se règlent dans les paramètres d'événements et de détection par AI (voir Événements et détection par AI).

7.6 Recherche par détection de plaque d'immatriculation

Lorsque la détection de plaque d'immatriculation est activée, la caméra déclenche une alarme pour les plaques reconnues et enregistre des images et de la vidéo aux fins de recherche ultérieure.

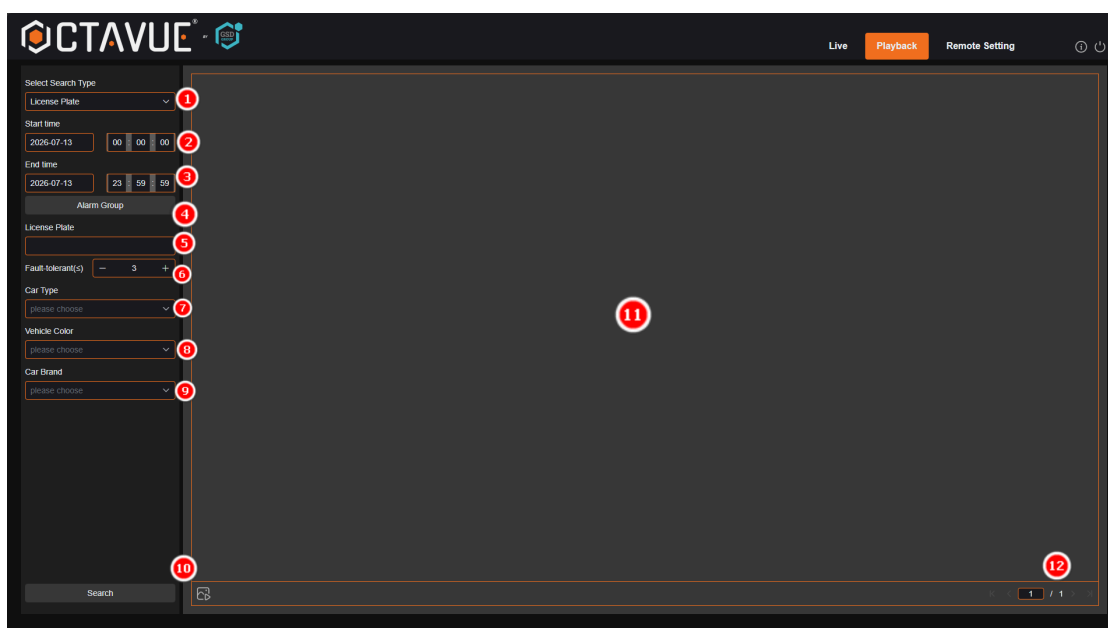


Figure 7-6. Recherche par détection de plaque d'immatriculation.

- **Mode de recherche.** Confirmez que le mode est réglé sur Plaque d'immatriculation.
- **Heure de début et heure de fin.** Réglez la période sur laquelle rechercher les plaques captées.
- **Groupe d'alarme.** Limitez la reconnaissance à des groupes de plaques précis dans la base de données. Lorsqu'aucun groupe n'est défini, toutes les images sont recherchées et le réglage de similarité s'applique; lorsqu'un groupe est défini, les plaques non reconnues sont ignorées.
- **Plaque d'immatriculation.** Filtrez les résultats par numéro de plaque.
- **Tolérance aux erreurs.** Réglez le nombre de caractères, de 0 à 3, qui peuvent différer d'une plaque stockée tout en enregistrant une correspondance. Par exemple, avec une tolérance de trois, un véhicule portant la plaque B734KB déclenche une alarme par rapport à la plaque stockée B594SB.
- **Rechercher.** Lance la recherche selon les réglages.
- **Résultats.** Les correspondances apparaissent dans la zone d'affichage. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo d'avant et d'après la capture, et utilisez les commandes de pagination dans le coin inférieur droit pour parcourir d'autres résultats.

7.7 Recherche de piétons et de véhicules

Semblable à la capture de visages, cette recherche distingue les personnes des véhicules et les enregistre séparément, de sorte que les résultats peuvent être filtrés par type de cible.

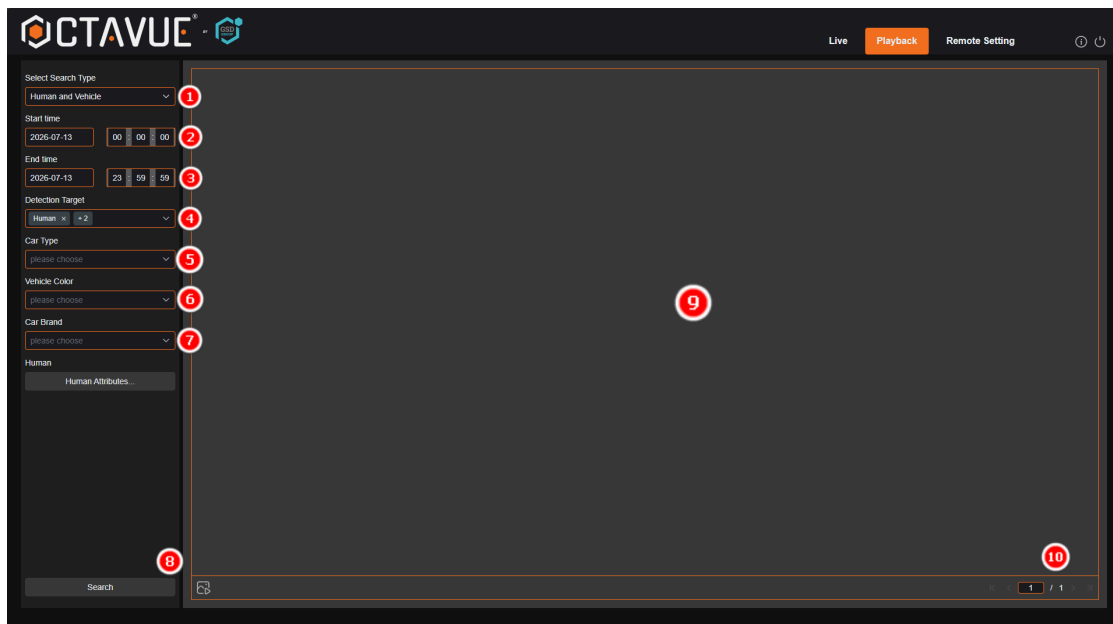


Figure 7-7. Recherche de piétons et de véhicules.

- **Mode de recherche.** Confirmez que le mode est réglé sur Piéton et véhicule.
- **Heure de début et heure de fin.** Réglez la période sur laquelle rechercher les images captées.
- **Type de détection.** Recherchez les personnes, les véhicules ou les deux.
- **Résultats.** Cliquez sur Rechercher pour afficher les correspondances. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo environnante, et utilisez les commandes de pagination dans le coin inférieur droit pour parcourir d'autres résultats.

7.8 Recherche par franchissement de ligne

La détection de franchissement de ligne déclenche une alarme lorsqu'une cible franchit une ligne définie. Elle peut être restreinte aux personnes ou aux véhicules, et enregistre des images et de la vidéo pour un examen ultérieur.

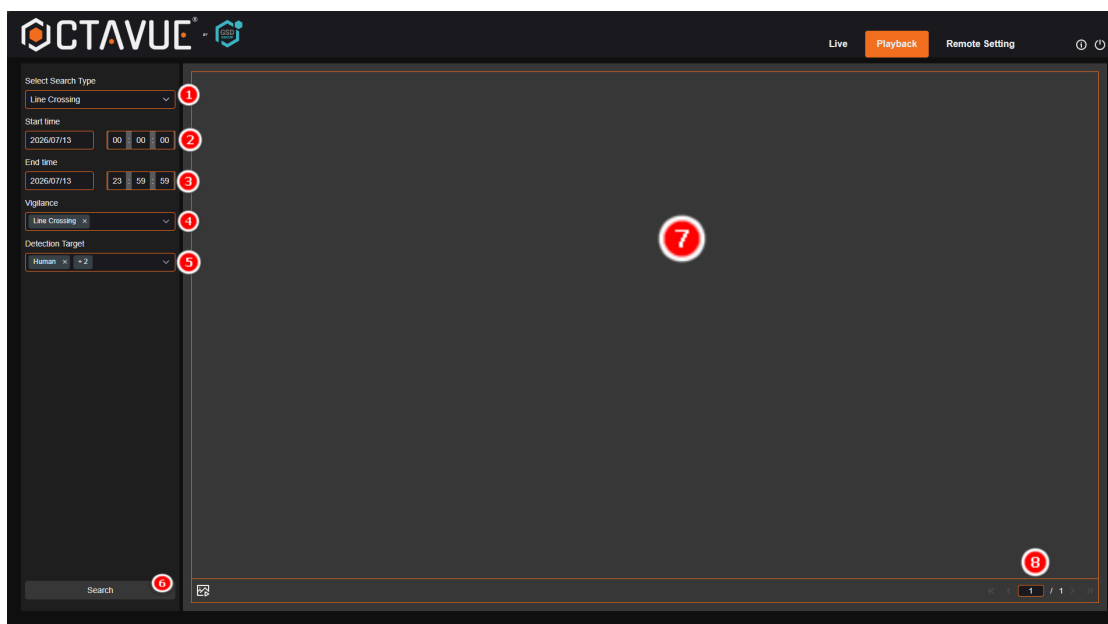


Figure 7-8. Recherche par franchissement de ligne.

- **Mode de recherche.** Confirmez que le mode est réglé sur Franchissement de ligne.
- **Heure de début et heure de fin.** Réglez la période sur laquelle rechercher les images captées.
- **Vigilance.** Réglez la façon dont l'alarme de franchissement de ligne est captée.
- **Cible de détection.** Recherchez les personnes, les véhicules ou les deux.
- **Résultats.** Cliquez sur Rechercher pour afficher les correspondances. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo d'un court instant avant et après la détection, et utilisez les commandes de pagination dans le coin inférieur droit pour parcourir d'autres résultats.

7.9 Recherche par détection d'intrusion

Lorsque la détection d'intrusion est activée, la caméra déclenche une alarme lorsqu'une cible entre dans la zone surveillée, et enregistre des images et de la vidéo pour un examen ultérieur.

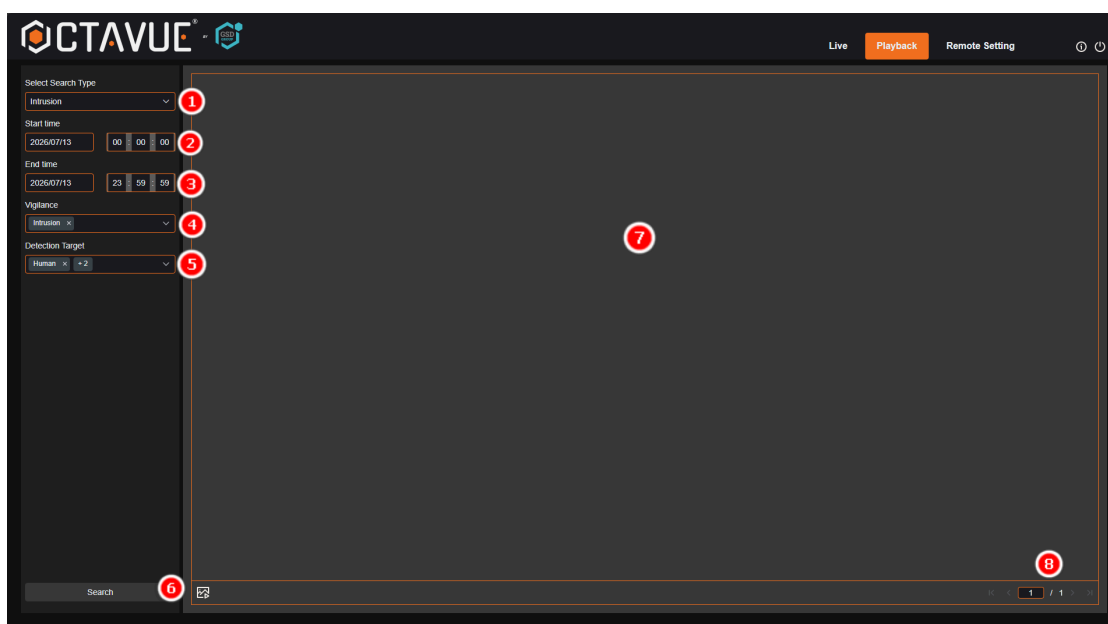


Figure 7-9. Recherche par détection d'intrusion.

- **Mode de recherche.** Confirmez que le mode est réglé sur Intrusion.

- **Heure de début et heure de fin.** Réglez la période sur laquelle rechercher les images captées.
- **Vigilance.** Sélectionnez Intrusion comme méthode de capture.
- **Type de détection.** Recherchez les personnes, les véhicules ou les deux.
- **Résultats.** Cliquez sur Rechercher pour afficher les correspondances. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo environnante, et utilisez les commandes de pagination dans le coin inférieur droit pour parcourir d'autres résultats.

7.10 Recherche par entrée dans une région

Lorsque la détection d'entrée dans une région est activée, la caméra déclenche une alarme lorsqu'une cible entre dans la zone surveillée, et enregistre des images et de la vidéo pour un examen ultérieur.

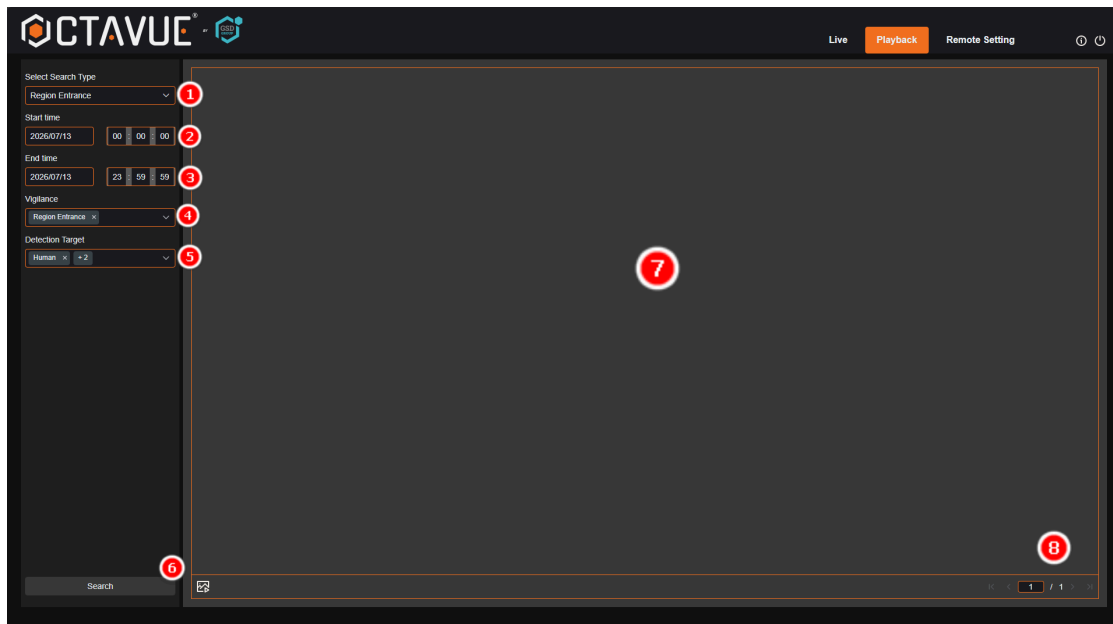


Figure 7-10. Recherche par entrée dans une région.

- **Mode de recherche.** Confirmez que le mode est réglé sur Entrée dans une région.
- **Heure de début et heure de fin.** Réglez la période sur laquelle rechercher les images captées.
- **Vigilance.** Réglez la façon dont l'alarme d'entrée dans une région est captée.
- **Cible de détection.** Recherchez les personnes, les véhicules ou les deux.
- **Résultats.** Cliquez sur Rechercher pour afficher les correspondances. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo d'un court instant avant et après la détection, et utilisez les commandes de pagination dans le coin inférieur droit pour parcourir d'autres résultats.

7.11 Recherche par sortie de région

Lorsque la détection de sortie de région est activée, la caméra déclenche une alarme lorsqu'une cible quitte la zone surveillée, et enregistre des images et de la vidéo pour un examen ultérieur.

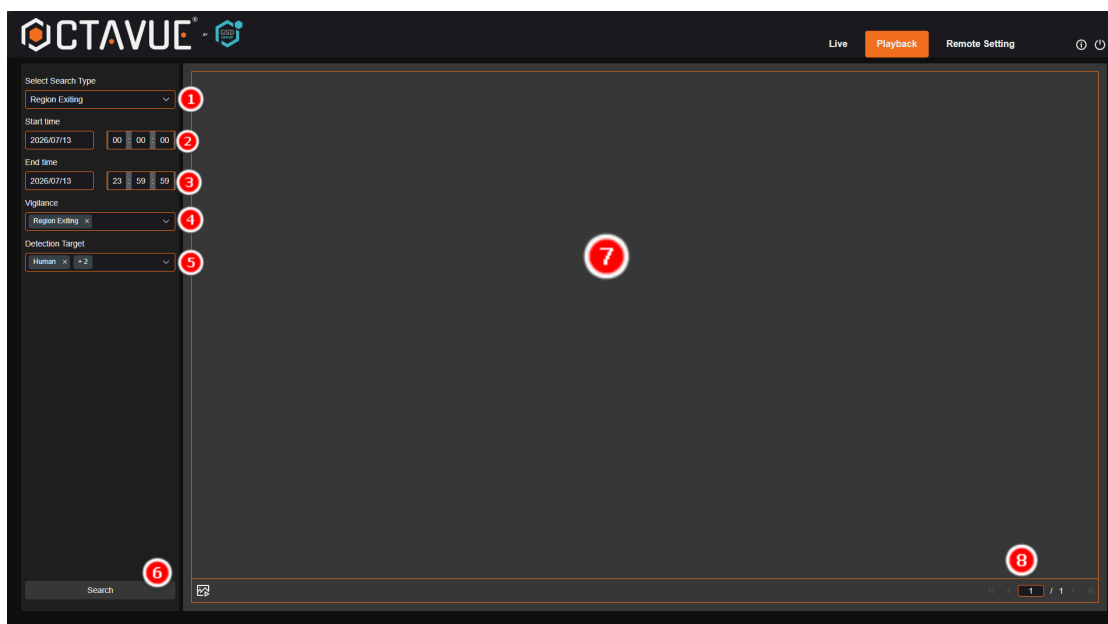


Figure 7-11. Recherche par sortie de région.

- **Mode de recherche.** Confirmez que le mode est réglé sur Sortie de région.
- **Heure de début et heure de fin.** Réglez la période sur laquelle rechercher les images captées.
- **Vigilance.** Sélectionnez Sortie de région comme méthode de capture.
- **Type de détection.** Recherchez les personnes, les véhicules ou les deux.
- **Résultats.** Cliquez sur Rechercher pour afficher les correspondances. Double-cliquez sur une image pour lire la vidéo environnante, et utilisez les commandes de pagination dans le coin inférieur droit pour parcourir d'autres résultats.

Chapitre 8 Paramètres locaux

Les paramètres locaux définissent où le client Web enregistre les fichiers sur votre ordinateur et dans quel format. Ils couvrent les dossiers utilisés pour les enregistrements, les téléchargements et les images captées, ainsi que les formats de fichier pour la vidéo et les images enregistrées.

NOTE Cette page n'apparaît pas lorsque le client Web est ouvert dans Safari 12 ou une version ultérieure, Chrome 57 ou une version ultérieure, Firefox 52 ou une version ultérieure, ou Microsoft Edge 41, qui gèrent ces paramètres sans elle.

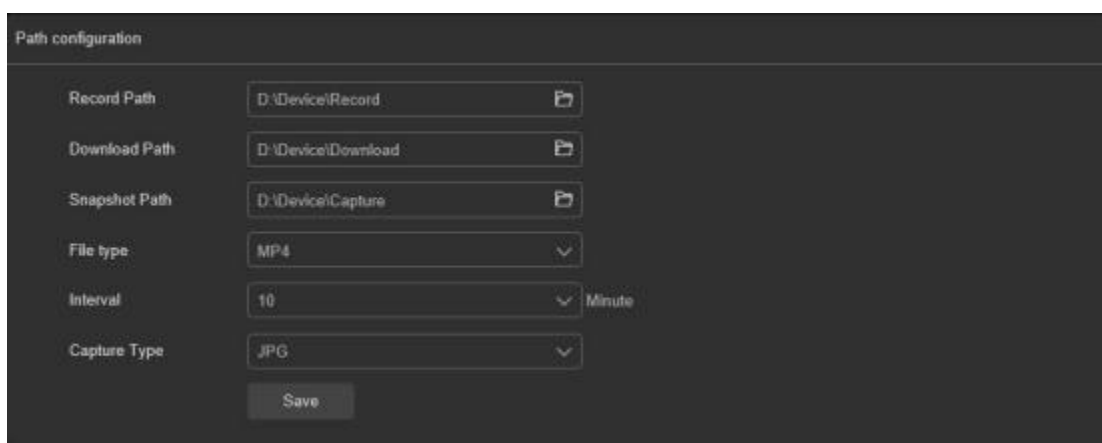


Figure 8-1. Paramètres locaux — chemins de stockage et formats de fichier.

- **Chemins de stockage.** Définissez les dossiers locaux où sont enregistrés la vidéo enregistrée, les enregistrements téléchargés et les images captées.
- **Formats de fichier.** Choisissez le format utilisé pour la vidéo enregistrée et pour les images captées.

Configuration

Configurez tous les aspects de la caméra à partir du menu Réglages à distance — imagerie, enregistrement, détection, alarmes, réseau et administration du système.

Chapitre 9 Réglages d'image et de vidéo

Ce chapitre traite des réglages qui déterminent la façon dont la caméra capte et affiche sa scène : les informations superposées à l'image en direct, le comportement d'exposition et de couleur du capteur, le masquage de confidentialité, la résolution et la compression de chaque flux, la temporisation des captures d'image ainsi que la commande PTZ. Chaque section correspond à une page de la zone Image et vidéo du client Web.

9.1 Aperçu et affichage à l'écran

La page Aperçu contrôle le nom du canal, la date et l'heure, ainsi que d'autres informations superposées à l'image en direct, de même que la position de chaque élément superposé. Utilisez-la pour nommer un canal et pour décider de ce qui apparaît à l'écran pendant la visualisation en direct et la lecture.

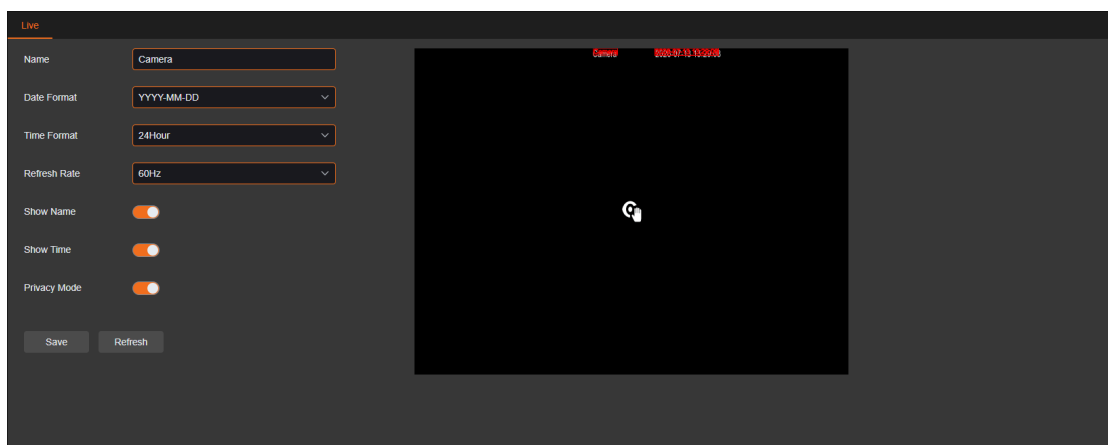


Figure 9-1. Page Aperçu — texte, formats et positions des superpositions.

- **Nom du canal.** Définit le nom attribué au canal de la caméra.
- **Format de date.** Définit le format de date affiché dans l'affichage à l'écran (OSD). Trois formats sont offerts : MM/DD/YYYY, YYYY-MM-DD et DD/MM/YYYY.
- **Format d'heure.** Définit le format d'heure de l'OSD : 12 heures ou 24 heures.
- **Fréquence de rafraîchissement.** Règle la fréquence de rafraîchissement de l'image à 60 Hz ou 50 Hz, correspondant respectivement aux systèmes N et P.
- **Afficher le nom.** Affiche le nom du canal sur l'image en direct.
- **Afficher l'heure.** Affiche l'heure de la caméra sur l'image en direct.
- **Mode confidentialité.** Lorsqu'il est activé, aucune image n'est affichée en visualisation en direct ni en lecture, et l'image d'aperçu est également masquée sur la page Réglages.

- **Position du nom du canal.** Définit l'endroit où apparaît le nom du canal; faites glisser le nom sur l'image pour le repositionner.
- **Position d'affichage de l'heure.** Définit l'endroit où apparaît l'heure; faites glisser l'heure sur l'image pour la repositionner.
- **Position d'affichage des statistiques d'alarme.** Définit l'endroit où apparaissent les statistiques d'alarme; faites glisser les statistiques sur l'image pour les repositionner. Cette option n'est affichée que lorsqu'une fonction prenant en charge l'affichage des statistiques d'alarme est activée.

Cliquez sur **Enregistrer** pour mémoriser les modifications, ou sur **Actualiser** pour recharger les valeurs actuelles de la caméra.

9.2 Contrôle de l'image

Le Contrôle de l'image donne un accès direct aux paramètres de qualité d'image du capteur, notamment le comportement jour/nuit, l'éclairage d'appoint, l'exposition et la compensation de contre-jour, la balance des blancs, l'obturateur et la réduction du bruit. Ajustez ces réglages en fonction des conditions d'éclairage et de montage du site d'installation.

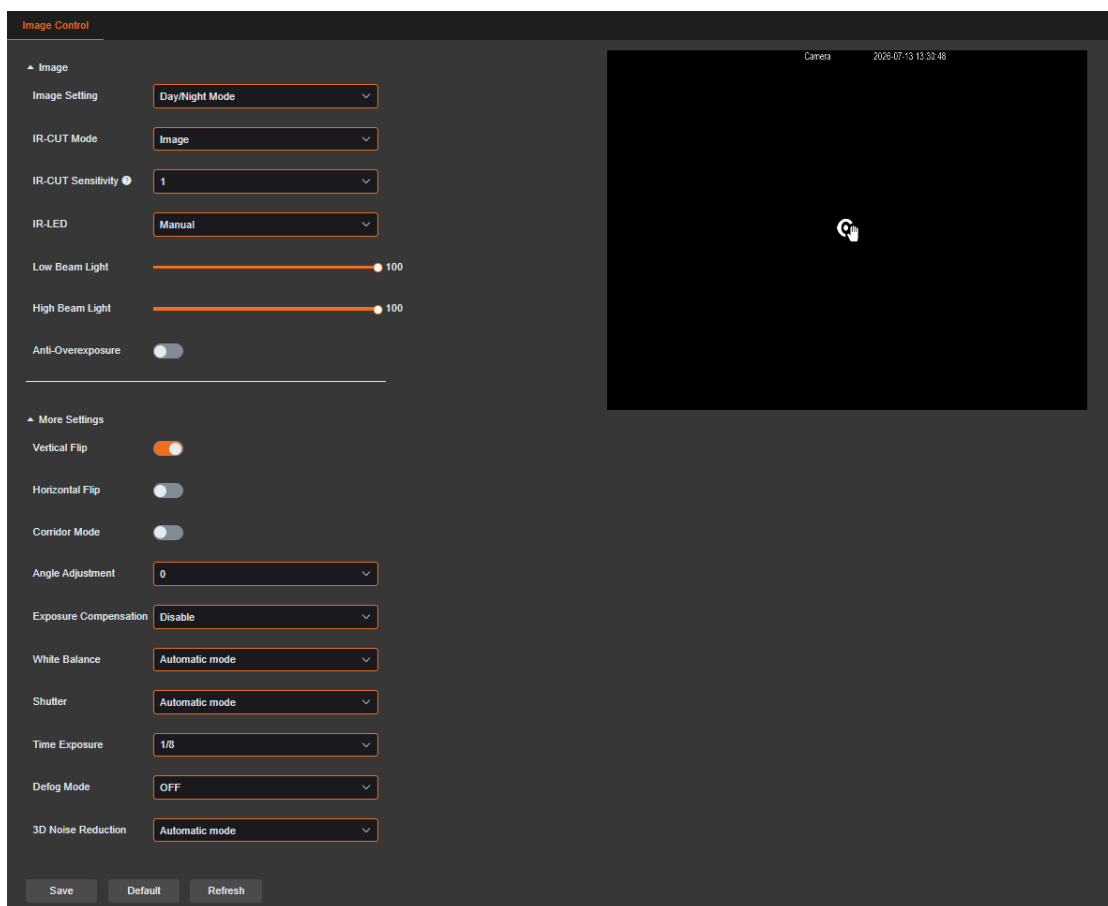


Figure 9-2. Page Contrôle de l'image — paramètres du capteur et de qualité d'image.

9.2.1 Mode jour et nuit

- **Réglage de l'image.** Sélectionne le mode d'image. Trois modes sont offerts.
- **Mode couleur intégrale.** La caméra reste en couleur intégrale.
- **Mode jour/nuit.** La caméra bascule entre le fonctionnement de jour (couleur) et de nuit (noir et blanc).
- **Éclairage intelligent.** En vision nocturne, une alarme active la lumière chaude comme éclairage d'appoint et l'image passe en couleur; à la fin de l'alarme, la caméra revient à la vision nocturne.

- **Lumière blanche.** En Mode couleur intégrale, définit le comportement de la lumière chaude d'appoint de la caméra. Quatre modes sont offerts.
- **Automatique.** La caméra ajuste l'intensité de l'éclairage d'appoint en fonction de l'éclairage ambiant.
- **Manuel.** Applique une valeur de luminosité fixe à la scène.
- **Horaire.** Allume et éteint la lumière chaude selon un horaire défini.
- **Arrêt.** Éteint la lumière chaude.
- **Sensibilité.** Règle la réactivité de la caméra à la lumière ambiante, de 0 à 3; une valeur plus élevée est plus sensible.
- **Distance d'éclairage.** En mode Manuel, règle la luminosité de la lumière blanche d'appoint, de 0 à 100; une valeur plus élevée est plus lumineuse.
- **Mode IR-CUT.** En Mode jour/nuit, définit la façon dont la caméra bascule entre le jour et la nuit. Cinq modes sont offerts.
- **Auto / GPIO Auto.** Bascule automatique : le passage de la couleur au noir et blanc est jugé d'après l'image, et le retour à la couleur est jugé par le photocapteur.
- **Jour / Mode couleur.** Force le mode couleur sans passer au noir et blanc.
- **Nuit / Mode noir et blanc.** Force le mode noir et blanc sans passer à la couleur.
- **Image / Mode image.** Semblable au mode Auto, mais la transition entre la couleur et le noir et blanc est commandée uniquement à partir de l'image.
- **Horaire / Horaire (N/B).** Bascule entre la couleur et le noir et blanc selon un horaire. Définissez les heures de début et de fin d'entrée en vision nocturne pour utiliser ce mode.
- **Contrôle des DEL IR.** Définit le comportement de la DEL infrarouge de la caméra pendant la vision nocturne. Trois modes sont offerts.
- **IR intelligent.** Contrôle automatiquement l'intensité de l'infrarouge en fonction de la distance focale et du fait que l'image soit surexposée ou non.
- **Manuel.** Applique la luminosité IR configurée.
- **Arrêt.** Désactive l'éclairage d'appoint infrarouge.
- **Feu de croisement / feu de route.** Ajuste manuellement la luminosité de l'infrarouge, de 0 à 100. À 0, la lumière IR est éteinte; à 100, elle est à sa luminosité maximale.
- **Anti-surexposition.** Lorsqu'elle est activée dans n'importe quel mode d'image, empêche la surexposition dans les environnements très lumineux.

9.2.2 Orientation et rotation

- **Mode corridor.** Fait pivoter l'image de 90 degrés dans le sens horaire pour les scènes hautes et étroites. Pris en charge sur certains modèles.
- **Réglage de l'angle.** Fait pivoter l'image pour corriger l'orientation de montage de la caméra — par exemple, lorsqu'une caméra conçue pour un montage inversé est installée à plat.
- **Retournement vertical.** Retourne l'image de haut en bas.
- **Retournement horizontal.** Applique un effet miroir de gauche à droite.

9.2.3 Exposition et contre-jour

- **Compensation d'exposition.** Définit la façon dont la caméra réagit aux scènes à contre-jour. Quatre modes sont offerts.
- **WDR.** La plage dynamique étendue équilibre l'image de sorte que les zones claires et sombres restent clairement distinctes. Appelée DWDR sur certains modèles.
- **HLC.** La compensation des hautes lumières rend plus nets les objets situés dans les zones très lumineuses, selon le niveau HLC configuré. Non pris en charge sur certains modèles.
- **Contre-jour.** Rend plus nettes les zones sombres de l'image, selon le niveau BLC et la zone BLC configurés.
- **Désactiver.** N'applique aucune compensation d'exposition.

9.2.4 Balance des blancs et obturateur

- **Balance des blancs.** Ajuste le rendu des couleurs. Deux modes sont offerts.
- **Automatique.** Utilise des paramètres par défaut pour équilibrer la lumière blanche.
- **Manuel.** Règle les gains de rouge, de vert et de bleu qui se combinent pour former le blanc.
- **Obturateur.** Règle la durée d'exposition. Les modèles avec prise en charge du diaphragme offrent des modes supplémentaires; les modèles sans diaphragme n'offrent que les modes automatique et manuel.
- **Automatique.** Sélectionne un temps d'exposition et une valeur de diaphragme appropriés en fonction des plages Temps d'exposition et Diaphragme configurées.
- **Manuel.** Utilise directement les valeurs Temps d'exposition et Diaphragme configurées.
- **Priorité à l'obturateur.** Utilise une valeur d'obturateur définie manuellement pendant que la caméra mesure la valeur de diaphragme correspondante.
- **Priorité au diaphragme.** Utilise une valeur de diaphragme définie manuellement pendant que la caméra mesure la valeur d'obturateur correspondante.

NOTE Le mode obturateur manuel supprime l'option sans scintillement; le mode obturateur automatique l'active. Si vous revenez au mode manuel, le temps d'exposition revient automatiquement à 1/100 ou 1/120.

- **Temps d'exposition.** Règle le temps d'exposition, utilisé conjointement avec le réglage Obturateur. Un temps d'exposition long peut surexposer l'image, tandis qu'un temps d'exposition court l'assombrit.

9.2.5 Amélioration de l'image

- **Mode antibuée.** Lorsqu'il est activé, améliore la netteté de l'image sous la pluie et le brouillard.
- **Réduction du bruit 3D.** Réduit le bruit de l'image pour une image plus nette. Trois modes sont offerts.
- **Automatique.** La caméra sélectionne le niveau de réduction du bruit par algorithme.
- **Arrêt.** Désactive la réduction du bruit.
- **Manuel.** Applique le coefficient de réduction du bruit configuré manuellement.
- **DIS.** La stabilisation numérique de l'image utilise le logiciel pour réduire le flou et l'instabilité causés par les vibrations ou les secousses, produisant une image plus fluide selon le niveau DIS configuré. Pris en charge sur certains modèles.
- **Correction de la distorsion de l'objectif.** Lorsqu'elle est activée, réduit la distorsion près des bords de l'image. Pris en charge sur certains modèles.
- **Réglage du FoV.** Règle l'intensité de la correction de distorsion, de 0 à 5.

Cliquez sur **Enregistrer** pour mémoriser les paramètres, sur **Par défaut** pour rétablir les valeurs d'usine des réglages de contrôle de l'image, ou sur **Actualiser** pour recharger les valeurs actuelles.

9.3 Masque de confidentialité

La fonction Masque de confidentialité dissimule certaines zones de la scène, comme des fenêtres ou des claviers, qui ne doivent pas être enregistrées ni affichées. Vous pouvez créer jusqu'à quatre zones de confidentialité — six sur certains modèles — de n'importe quelle taille et position.

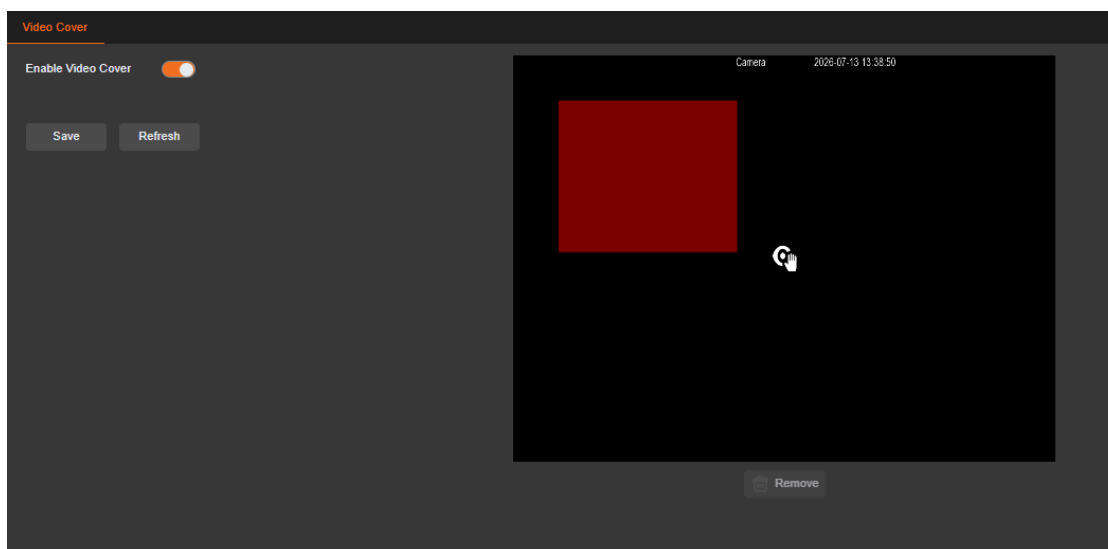


Figure 9-3. Page Masque de confidentialité — définition des zones masquées.

Pour créer une zone, activez la fonction et dessinez une zone sur l'image. Chaque zone apparaît sous la forme d'un cadre rouge pendant que vous la modifiez; cliquez sur les bords du cadre et faites-les glisser pour le redimensionner. Une fois les réglages appliqués, les zones masquées sont rendues sous forme de blocs noirs pleins.

- **Activer.** Active ou désactive la fonction Masque de confidentialité.
- **Réglage de la zone de masquage vidéo.** Définit les zones à masquer dans la scène surveillée. Les blocs masqués apparaissent en rouge pendant leur définition et deviennent noirs une fois qu'ils sont appliqués.
- **Retirer.** Supprime les blocs masqués sélectionnés.

NOTE Les zones couvertes par un masque de confidentialité ne sont pas visibles pendant la visualisation en direct ni la lecture.

9.4 Paramètres vidéo

La page Paramètres vidéo configure la résolution, la fréquence d'images et la compression de chaque flux vidéo, ainsi que le comportement d'enregistrement et audio de la caméra. Les réglages sont regroupés en gestion de l'enregistrement, de l'encodage et de l'audio.

9.4.1 Paramètres d'enregistrement

Ces réglages déterminent la façon dont la caméra enregistre sur sa carte mémoire.

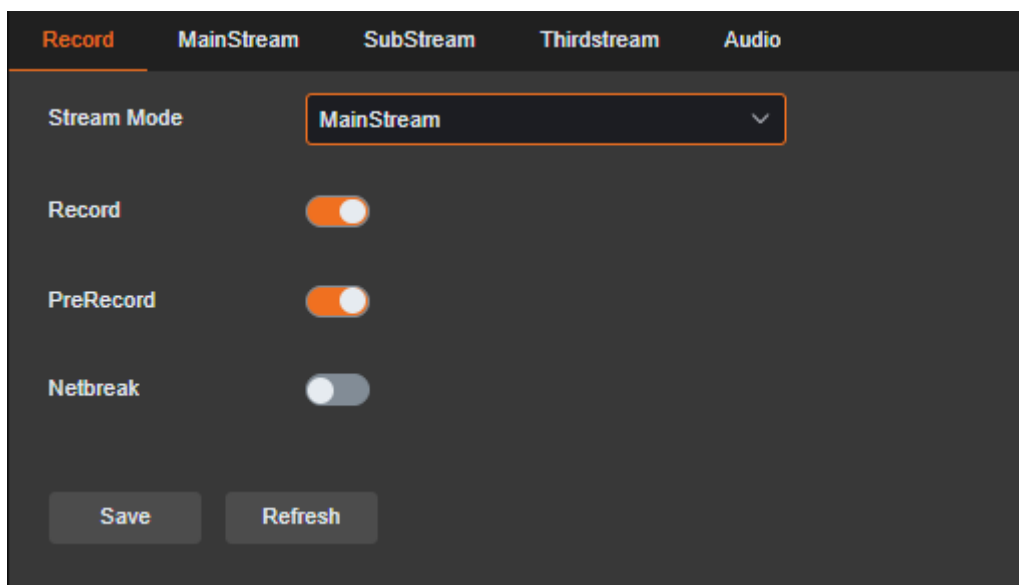


Figure 9-4. Paramètres d'enregistrement.

- **Mode de flux.** Sélectionne le flux enregistré sur la carte mémoire. La valeur par défaut est le flux principal.
- **Enregistrement.** Active l'enregistrement.
- **Pré-enregistrement.** Lorsqu'il est activé, la caméra commence l'enregistrement quelques secondes avant un événement d'alarme. Ceci est recommandé lorsque l'enregistrement repose principalement sur la détection de mouvement ou les alarmes d'E/S.
- **Netbreak.** Poursuit l'enregistrement d'événements lorsque le réseau est déconnecté ou que la connexion échoue.

9.4.2 Paramètres d'encodage

Ces réglages définissent les paramètres de qualité d'image utilisés pour l'enregistrement et pour la transmission réseau. Le flux principal correspond à la qualité de l'enregistrement stocké sur la carte mémoire; le flux secondaire correspond à la qualité de l'aperçu consulté à distance, par exemple par les clients Web et les logiciels de gestion vidéo; et le flux mobile, qui peut être désactivé, définit la qualité de l'aperçu visualisé à distance sur un appareil mobile.

The screenshot shows a configuration window for video encoding. At the top, there are tabs: 'Record', 'MainStream' (highlighted), 'SubStream', 'Thirdstream', and 'Audio'. Below the tabs, several settings are listed with dropdown menus or input fields:

- Resolution:** 2688 x 1520
- FPS:** 30
- Video Code Type:** H.265
- Video Code Level:** Main Profile
- Bitrate Control:** CBR
- Bitrate Mode:** Predefined
- Bitrate:** 4096 Kbps
- I Frame Interval:** 60 (range 1 ~ 120)
- Audio:** A toggle switch is turned on.

At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Default', and 'Refresh'.

Figure 9-5. Paramètres d'encodage des flux principal, secondaire et mobile.

- **Résolution.** Règle la résolution de l'image enregistrée.
- **Fréquence d'images.** Règle le nombre d'images par seconde que la caméra enregistre.
- **Format d'encodage.** Sélectionne le type de compression : H.264, H.265, H.264+, H.265+ ou MJPEG. MJPEG n'est offert que pour le flux secondaire.
- **Niveau de codage vidéo.** Règle le profil de qualité vidéo : Baseline, Main Profile ou High Profile. Main Profile ne s'applique que lorsque H.265 est sélectionné.
- **Mode d'encodage.** Sélectionne la stratégie de débit binaire. Le débit binaire constant (CBR) convient aux scènes simples comme un mur uni; le débit binaire variable (VBR) convient aux scènes complexes comme des rues achalandées.
- **Mode de configuration.** Choisissez Défini par l'utilisateur pour régler le débit binaire manuellement, ou Mode prédéfini pour sélectionner un débit binaire prédéfini.
- **Débit binaire.** Règle le débit de données utilisé pour enregistrer la vidéo. Un débit binaire plus élevé donne une meilleure qualité d'image.
- **Intervalle d'images I.** Règle l'intervalle entre les images I.
- **Audio.** Activez cette option pour enregistrer l'audio en même temps que la vidéo lorsqu'un microphone est connecté à la caméra ou que la caméra dispose d'un audio intégré.

Cliquez sur **Enregistrer** pour mémoriser les paramètres d'encodage, sur **Par défaut** pour rétablir leurs valeurs d'usine, ou sur **Actualiser** pour recharger les valeurs actuelles.

9.4.3 Gestion audio

Ces réglages contrôlent l'entrée et la sortie audio de la caméra.

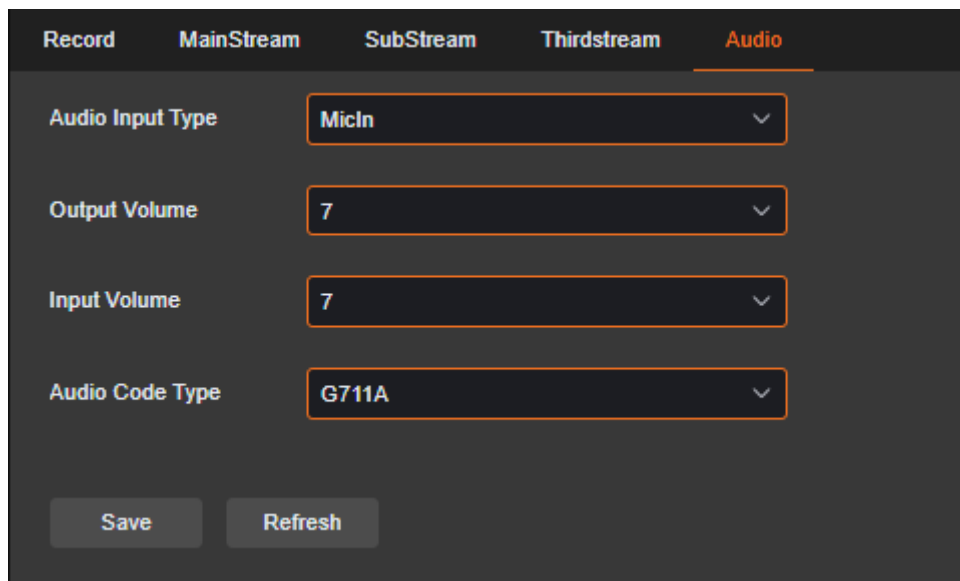


Figure 9-6. Gestion audio — type d'entrée, volume et codec.

- **Type d'entrée audio.** Sélectionne l'entrée audio : MicIn utilise le microphone intégré de la caméra; Lineln utilise l'entrée audio du câble de raccordement de la caméra. Pris en charge sur certains modèles.
- **Volume de sortie.** Règle le volume audio de sortie.
- **Volume d'entrée.** Règle le volume audio d'entrée.
- **Type de codage audio.** Règle le codec audio : G.711A ou G.711U.

9.5 Réglages de capture

La page Réglages de capture configure la fonction de capture d'image automatique, qui enregistre des images fixes à intervalles définis pendant l'enregistrement normal et lorsqu'une alarme se produit.

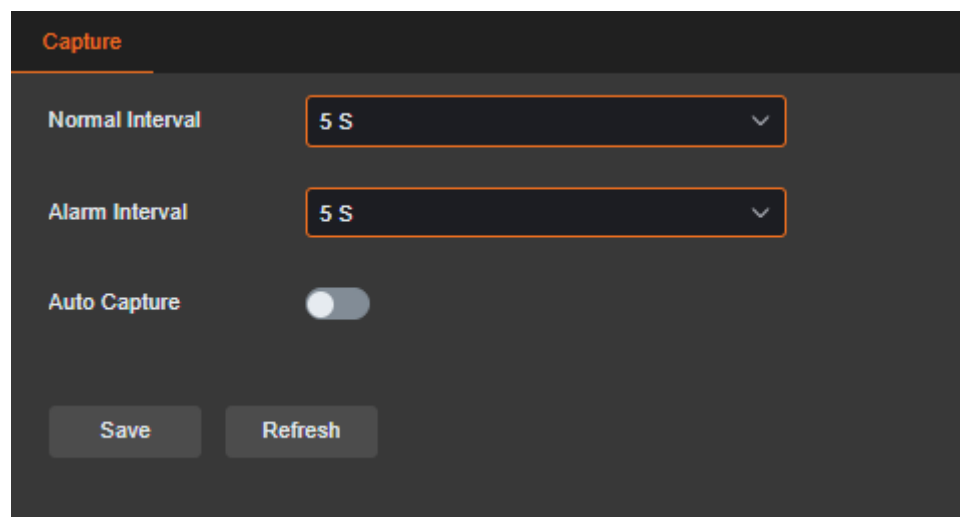


Figure 9-7. Réglages de capture — intervalles de capture d'image.

- **Intervalle normal.** Règle l'intervalle entre les captures d'image pendant l'enregistrement normal.
- **Intervalle d'alarme.** Règle l'intervalle entre les captures d'image lorsqu'une détection de mouvement ou une alarme d'E/S est déclenchée.
- **Capture automatique.** Active ou désactive les captures d'image automatiques.

9.6 Réglages PTZ et RS-485

Sur les modèles dotés d'une interface RS-485, la page PTZ configure la communication avec une tête panoramique-inclinaison-zoom et commande son déplacement. Faites correspondre ces paramètres série à la tête connectée; une non-correspondance empêche la commande PTZ.



PTZ		Scheduled Tasks	
Protocol	Pelco-D		
Baudrate	9600		
Data Bit	8		
Stop Bit	1		
Parity	None		
Address	1		
Focus mode	Semi-auto		
Zoom Status	5 S		
Pan & Tilt Status	5 S		
Preset Status	5 S		
Min. Focus Distance	Auto		

Save Refresh

Figure 9-8. Page PTZ — protocole RS-485 et paramètres de commande.

- **Protocole.** Sélectionne le protocole de communication utilisé entre la caméra et la tête PTZ.
- **Débit en bauds.** Règle la vitesse à laquelle la caméra envoie les informations à la tête. Cette valeur doit correspondre au débit en bauds de la tête.
- **Bits de données / Bit d'arrêt.** Les messages entre la caméra et la tête sont envoyés sous forme de paquets distincts. Bits de données définit le nombre de bits de données par paquet (8, 7, 6 ou 5; la valeur par défaut 8 est recommandée); Bit d'arrêt marque la fin d'un paquet et le début du suivant (1 ou 2; la valeur par défaut 1 est recommandée).
- **Parité.** Règle la parité utilisée pour la vérification des erreurs. Reportez-vous à la documentation de la tête pour configurer cette valeur. La valeur par défaut est Aucune.
- **Adresse.** Règle le code d'adresse. Lorsque plusieurs appareils partagent un protocole analogique, chaque code d'adresse doit être unique.
- **Mode de mise au point.** Définit la façon dont l'objectif fait la mise au point.

- **Auto.** Fait la mise au point automatiquement à mesure que la scène change.
- **Semi-automatique.** Fait la mise au point une fois après le déplacement de la tête ou le zoom de l'objectif, et ne refait pas la mise au point lorsque la scène change. Il s'agit de la valeur par défaut.
- **Manuel.** Ne fait la mise au point que lorsque vous actionnez la commande de mise au point dans l'interface d'aperçu; le déplacement, le zoom et les changements de scène ne déclenchent pas la mise au point.
- **État du zoom.** Définit si — et pendant combien de temps — le grossissement de l'objectif est affiché dans le coin inférieur gauche de l'aperçu.
- **État panoramique et inclinaison.** Définit si — et pendant combien de temps — la position horizontale et verticale de la tête est affichée dans le coin inférieur gauche de l'aperçu.
- **État des préréglages.** Définit si — et pendant combien de temps — le numéro du préréglage appelé est affiché dans le coin inférieur gauche de l'aperçu.
- **Distance de mise au point minimale.** Règle la distance de mise au point minimale. Les objets plus proches que cette distance sont ignorés, et l'objectif fait la mise au point de préférence sur les objets situés au-delà. Par exemple, avec une distance de mise au point minimale de 6 m et un déflecteur placé à 1,5 m bloquant une partie du champ de vision, la caméra fait la mise au point sur la scène lointaine au-delà de 6 m.

Chapitre 10 Enregistrement, stockage et horaires

Ce chapitre décrit à quel moment la caméra enregistre et capte des images, et où ces données sont stockées. La Configuration de l'horaire définit les moments où l'enregistrement et les captures d'image se produisent, tandis que la Gestion des disques prépare la carte mémoire et connecte le stockage réseau. D'autres chapitres renvoient à la configuration de l'horaire décrite ici sous le nom de section Configuration de l'horaire.

10.1 Configuration de l'horaire

La Configuration de l'horaire définit les périodes pendant lesquelles la caméra enregistre la vidéo et capte des images. Des horaires peuvent être bâtis pour les types d'événements normal (continu), mouvement et E/S, et des modèles réutilisables simplifient l'application du même horaire à plusieurs canaux.

10.1.1 Horaire d'enregistrement

Utilisez l'Horaire d'enregistrement pour définir l'enregistrement continu et sur alarme sur une période hebdomadaire répétée.

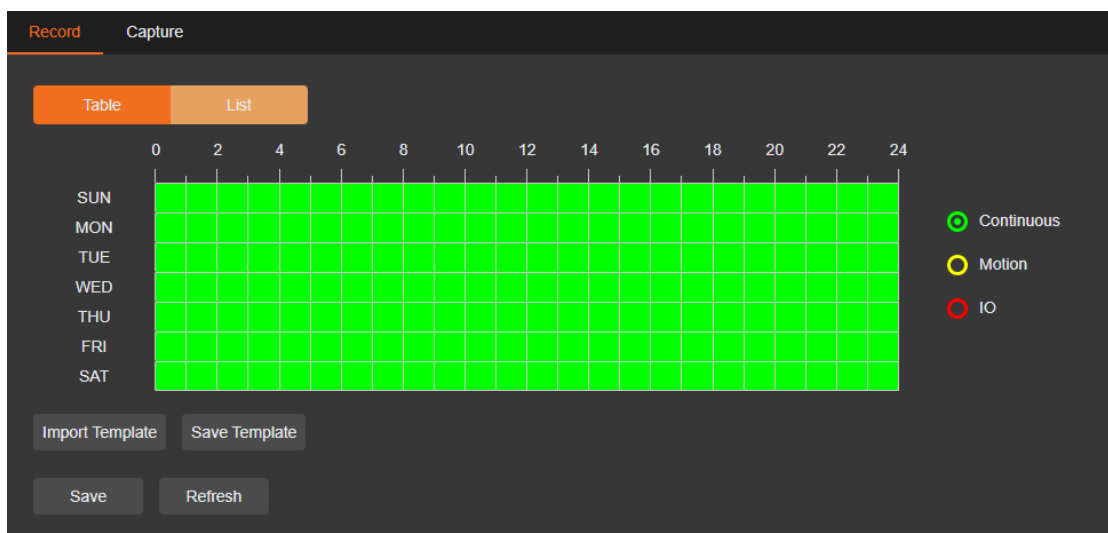


Figure 10-1. Horaire d'enregistrement — grille d'enregistrement hebdomadaire.

The interface shows a 'Record' tab with a 'Table' view selected. It includes a table with the following data:

ID	Start Time	End Time	Day	Operation
1	00 : 00	24 : 00	Every Day	Continuous (Green dot)

Buttons: Add, Delete All, Import Template, Save Template, Save, Refresh. Legend: Continuous (Green dot), Motion (Yellow dot), IO (Red dot).

Figure 10-2. Modification d'une règle d'enregistrement par période et par jour.

- **Tableau / Liste.** Présente l'horaire sous forme de grille ou de liste. Utilisez les boutons **Normal**, **Mouvement** et **I/O** à droite pour basculer entre les types d'enregistrement. Sous forme de Tableau, faites glisser ou sélectionnez les cellules horaires pertinentes pour définir l'horaire; sous forme de Liste, ajoutez des règles manuellement et saisissez les heures de début et de fin.
- **Ajouter.** Ajoute une règle d'horaire.
- **Tout supprimer.** Supprime toutes les règles d'horaire.
- **Heure de début.** Règle l'heure de début d'une règle d'horaire.
- **Heure de fin.** Règle l'heure de fin d'une règle d'horaire.
- **Jour.** Règle les jours où la règle d'horaire prend effet.

The 'Import Template' dialog box contains the following table:

Template Name	Edit	Delete
7x24		
5x24		

Buttons: Cancel, Import.

Figure 10-3. Application et gestion des modèles d'horaire.

- **Importer un modèle.** Importe un modèle d'horaire personnalisé ou par défaut du système.
- **Modifier.** Modifie un modèle d'horaire pour en changer le nom et les règles.
- **Supprimer.** Supprime un modèle d'horaire.

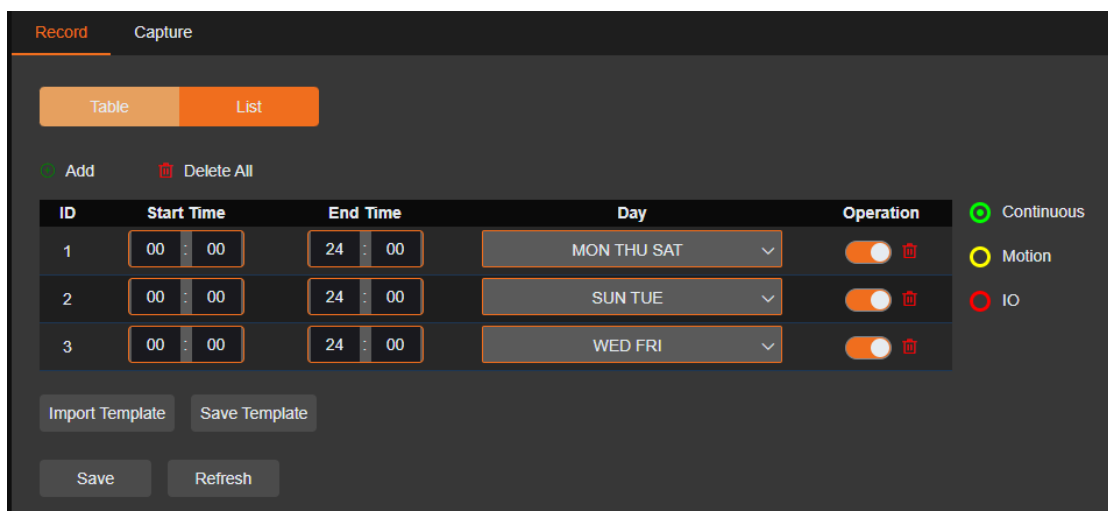


Figure 10-4. Modèles d'horaire intégrés et personnalisés.

NOTE Le système fournit deux modèles par défaut, 7x24 et 5x24, qui ne peuvent être ni modifiés ni supprimés.

- **Enregistrer le modèle.** Enregistre les règles d'horaire actuelles en tant que modèle personnalisé qui peut être importé sur d'autres pages d'horaire.

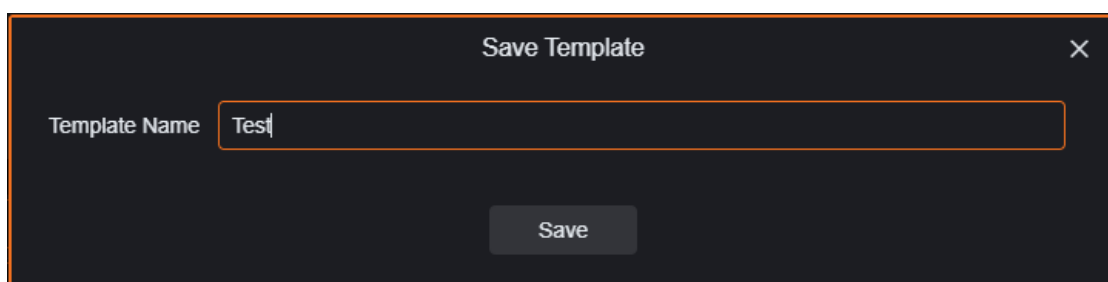


Figure 10-5. Enregistrement de l'horaire actuel en tant que modèle personnalisé.

Cliquez sur **Enregistrer** pour mémoriser l'horaire, sur **Copier** pour appliquer les mêmes paramètres à d'autres canaux, ou sur **Actualiser** pour recharger les valeurs actuelles.

10.1.2 Horaire de capture

Utilisez l'Horaire de capture pour définir les captures continues et sur alarme, de sorte que les actions de capture ne s'exécutent que pendant les périodes définies. Il se configure de la même façon que l'Horaire d'enregistrement, à l'aide de la grille, des règles et des modèles décrits ci-dessus.

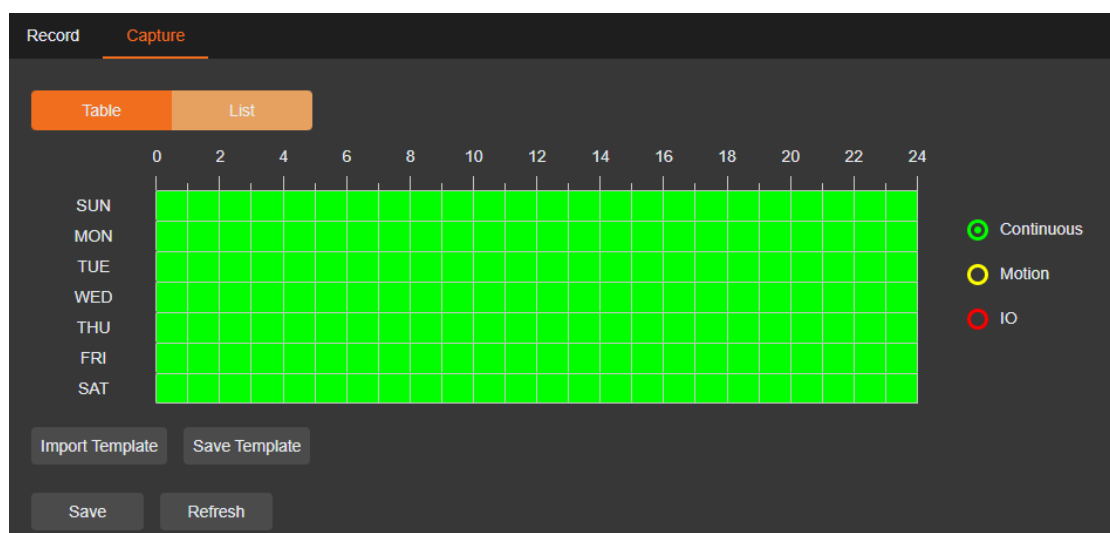


Figure 10-6. Horaire de capture — grille de captures hebdomadaire.

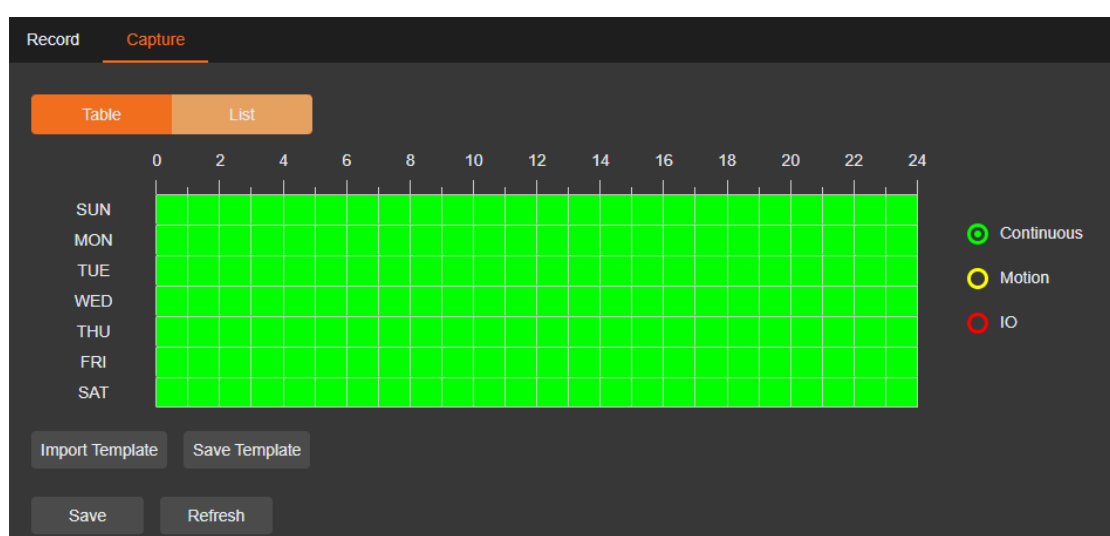


Figure 10-7. Modification d'une règle de capture par période et par jour.

10.2 Gestion des disques

La Gestion des disques vous permet de vérifier et de préparer la carte mémoire interne de la caméra et de connecter un stockage réseau. Formatez la carte à la première utilisation et chaque fois qu'elle est remplacée.

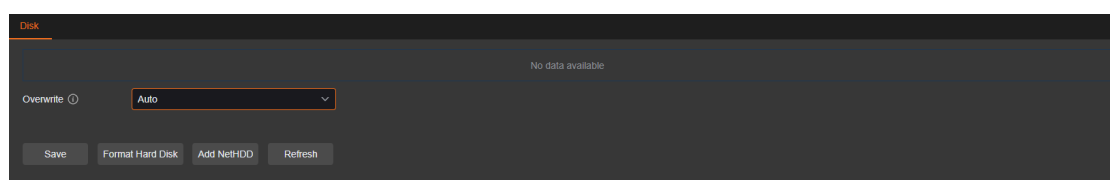


Figure 10-8. Gestion des disques — état et formatage de la carte mémoire.

- **Formater le disque dur.** Sélectionnez la carte mémoire à formater, puis cliquez sur **Formater la carte SD**. Pour commencer, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **OK**.
- **Écrasement.** Contrôlez la façon dont la caméra réutilise l'espace de la carte lorsque celle-ci est pleine. Sélectionnez **Auto** pour écraser automatiquement les données les plus anciennes, ou **Arrêt** pour conserver tous les enregistrements. Lorsque l'écrasement est désactivé, vérifiez la carte périodiquement pour vous assurer qu'elle ne se remplit pas.

CAUTION Le formatage efface tous les enregistrements et toutes les captures d'image de la carte mémoire. Sauvegardez toutes les données dont vous avez besoin avant de formater.

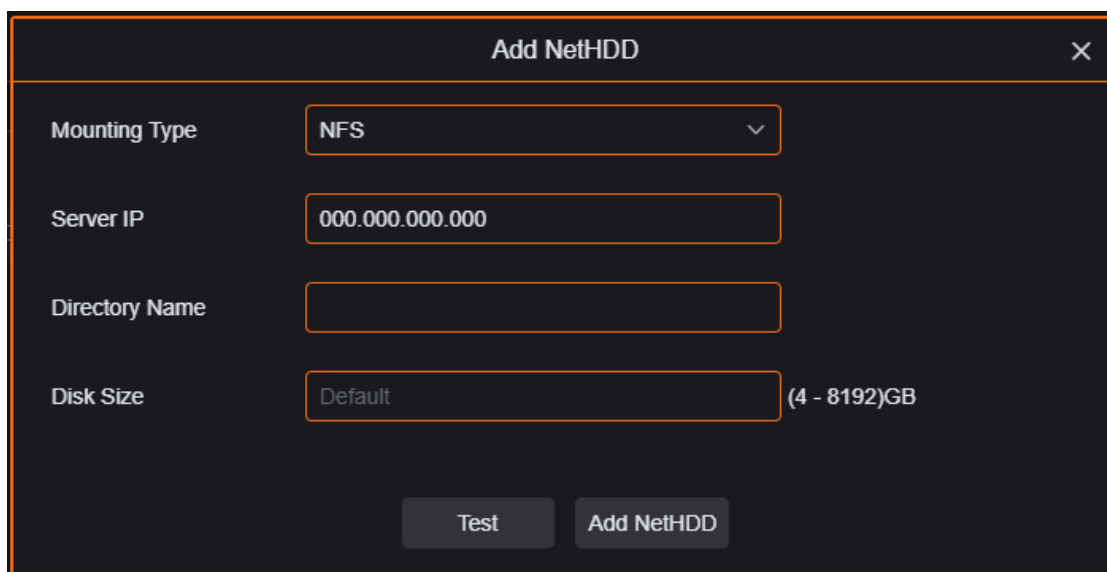


Figure 10-9. Ajout d'un disque dur réseau (NAS).

Le stockage réseau permet à la caméra d'enregistrer la vidéo et de capter des images sur un disque dur réseau. Une fois un disque dur réseau (NAS) configuré, gardez-le connecté au réseau pour que les enregistrements et les captures d'image puissent y être écrits. La base de données de visages AI ne peut être stockée que sur un disque dur réseau.

- **Type de montage.** Sélectionne le protocole : NFS ou SMB/CIFS. NFS ne nécessite pas de nom d'utilisateur ni de mot de passe; SMB/CIFS en nécessite.
- **Nom d'utilisateur.** Le nom d'utilisateur du NAS. Non utilisé en mode NFS.
- **Mot de passe.** Le mot de passe du NAS. Non utilisé en mode NFS.
- **IP du serveur.** L'adresse IP du NAS.
- **Nom du répertoire.** Le dossier du NAS dans lequel stocker les données.
- **Taille du disque.** La taille du disque dur réseau.
- **Tester.** Teste la connectivité avec le NAS.
- **Ajouter le disque réseau.** Ajoute le NAS configuré.

Chapitre 11 Événements et détection AI

La caméra comprend une série de fonctions de détection basées sur l'AI qui analysent le flux vidéo en temps réel et déclenchent une alarme lorsqu'un événement défini se produit. Chaque fonction est activée individuellement à partir du menu de configuration avant de pouvoir être utilisée.

La détection AI consomme la puissance de traitement embarquée, et la performance de la caméra est limitée. Par conséquent, certaines fonctions AI ne peuvent pas s'exécuter en même temps. Les combinaisons offertes sur un modèle donné sont indiquées par les invites à l'écran de ce modèle, qui prévalent sur les descriptions générales de ce chapitre.

11.1 Réglages de détection communs

La plupart des types de détection partagent les mêmes commandes de base. Elles sont décrites une seule fois ici; les sections qui suivent ne présentent que les réglages propres à chaque type de détection et renvoient à cette section pour tout le reste.

- **Pixel min.** Règle le cadre de pixels minimal. Une cible doit être plus grande que ce cadre pour être reconnue. En déplaçant le pointeur sur le curseur, on affiche la taille réelle du cadre dans l'aperçu à droite, où le cadre peut aussi être déplacé; le cadre d'aperçu disparaît cinq secondes après que le pointeur le quitte.
- **Pixel max.** Règle le cadre de pixels maximal. Une cible doit être plus petite que ce cadre pour être reconnue. Comme pour le minimum, le cadre est prévisualisé et peut être déplacé à droite, et disparaît cinq secondes après que le pointeur le quitte.
- **Sensibilité.** Détermine la facilité avec laquelle une cible déclenche une alarme. Une sensibilité plus élevée réduit les alarmes manquées mais augmente les fausses alarmes. Pour les règles basées sur une zone, la valeur correspond à la proportion de la cible qui doit entrer dans la zone : à 100 %, l'alarme se déclenche dès que la cible touche la limite, et à 50 %, elle se déclenche une fois que la moitié de la cible l'a franchie.
- **Validité de la cible.** Définit le degré de correspondance qu'une cible doit avoir avec le type de détection sélectionné. Le niveau 1 exige une similarité de 80 % ou plus, le niveau 2 exige 60 % ou plus, le niveau 3 exige 40 % ou plus, et le niveau 4 exige 20 % ou plus.
- **Cible de détection.** Sélectionne les classes d'objets qui déclenchent l'alarme — généralement piéton, véhicule motorisé et véhicule non motorisé (certains types offrent aussi une option tous objets).
- **Boîte englobante.** Affiche la boîte de détection et le commutateur de ligne de règle superposés à l'image en direct (pris en charge sur certains modèles).
- **Numéro de règle.** Sélectionne laquelle des règles de détection est en cours de modification. Jusqu'à quatre zones ou lignes de règle sont prises en charge par type de détection.
- **Commutateur de règle.** Active la règle actuellement sélectionnée. Chaque règle a son propre commutateur, lié au Numéro de règle actif.
- **Type de règle.** Sélectionne le comportement qu'une règle détecte, lorsque le type de détection offre un choix (par exemple, une direction de déclenchement ou une classe d'événement).
- **Zone de détection.** Définit où la détection s'applique. **Plein écran** surveille tout le champ de vision; **Défini par l'utilisateur** limite la détection aux zones que vous délimitez, et prend en charge les polygones de trois à huit côtés.
- **Ajouter / Dessiner / Retirer / Tout retirer.** Gèrent les règles dans la zone de réglage : **Ajouter** insère une règle par défaut, **Dessiner** vous permet d'en dessiner une manuellement, **Retirer** supprime la règle sélectionnée, et **Tout retirer** efface toutes les règles.

NOTE La zone de réglage des lignes de règle, à droite de chaque page, est l'endroit où sont placées les zones de détection et les lignes de déclenchement. Les commandes ci-dessus agissent sur la règle actuellement sélectionnée par le **Numéro de règle**.

11.2 Détection de visages

La Détection de visages capte les visages qui répondent aux exigences configurées, calcule leurs données caractéristiques à l'aide de l'algorithme de modèle de visage, et compare le résultat à la base de données de visages pour déclencher une alarme. Activez la fonction avant de la configurer.

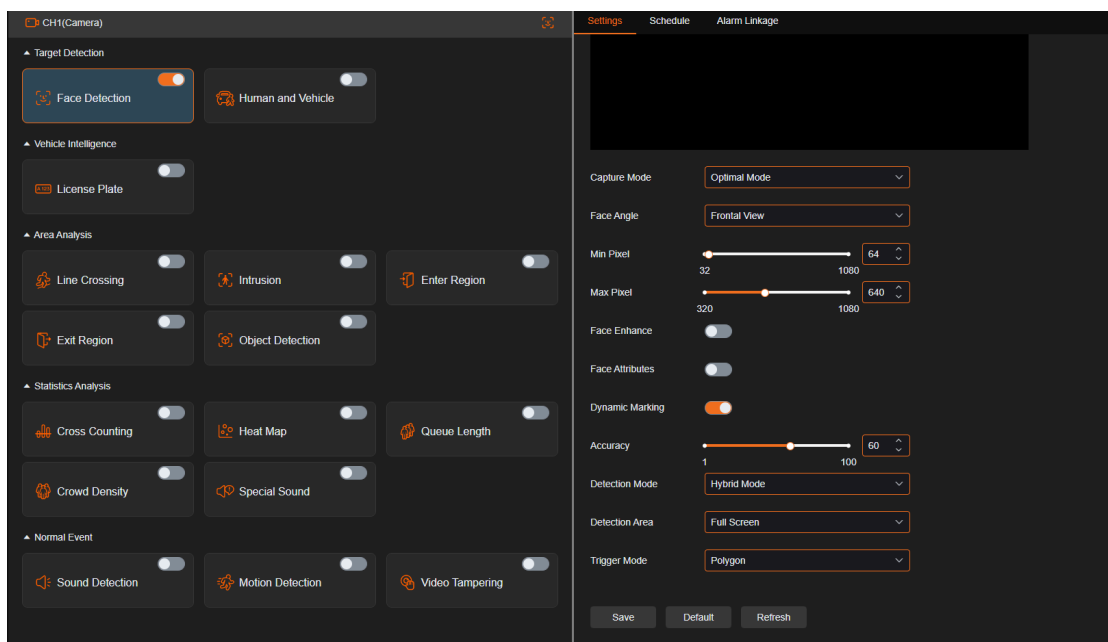


Figure 11-1. Réglages de la Détection de visages.

La taille en pixels, la sensibilité, la boîte englobante, la zone de détection et les commandes de règle se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Les réglages propres à la Détection de visages sont :

- **Mode de capture.** Détermine à quel moment les images captées sont poussées vers la visualisation en direct ou un NVR connecté. En **Mode optimal**, la caméra ne pousse que la meilleure image unique, du moment où le visage est détecté jusqu'à sa disparition. En **Mode temps réel**, la caméra pousse une image immédiatement à la détection, puis pousse la meilleure image lorsque le visage disparaît.
- **Intervalle de capture.** Définit combien d'images sont poussées et à quelle fréquence. **Nombre de captures** peut être 1, 2, 3 ou illimité, et **Fréquence de capture** va de 1 s à 255 s. À une fréquence de 5 s, par exemple, des images sont poussées à 5 s, 10 s et 15 s tant que le visage demeure dans le champ.
- **Angle du visage.** Filtre les captures selon l'orientation, de sorte que seules les images répondant aux critères d'angle sont poussées. **Vue frontale** ne pousse que les visages de face; **Multi-angle** pousse les vues de profil; **Personnaliser** expose les commandes Plage de roulis, Plage de tangage, Plage de lacet et Qualité d'image, ainsi que les boutons Défaut frontal et Défaut multi-angle.
- **Plage de roulis / tangage / lacet.** Définissent le roulis, le tangage et le lacet permis du visage capté dans le modèle 3D. Un visage hors de ces limites est tout de même détecté, mais son image n'est pas poussée.
- **Qualité d'image.** Relève le seuil de qualité; des valeurs plus élevées aident à filtrer les captures qui ne sont pas des visages nets.
- **Défaut frontal.** Sous Personnaliser, applique Plage de roulis 30, Plage de tangage 30, Plage de lacet 45 et Qualité d'image 100.
- **Défaut multi-angle.** Sous Personnaliser, applique Plage de roulis 180, Plage de tangage 180, Plage de lacet 180 et Qualité d'image 100.
- **Amélioration des visages.** Améliore la capture des visages en mouvement et ajuste la luminosité pour convenir au visage le plus proche de la caméra (pris en charge sur certains modèles).
- **Attributs du visage.** Identifie les attributs des visages détectés — âge, sexe, masque, lunettes et expression. Cette option doit être activée pour utiliser l'alarme Caractéristiques du visage.
- **Mode de détection.** **Mode hybride** détecte les visages sur tous les objets dans le champ; **Mode mouvement** filtre les visages immobiles comme les portraits et les statues.
- **Mode de déclenchement.** Définit le type de ligne de règle. **Rectangle** ne détecte les visages qu'à l'intérieur de la zone définie; **Ligne** ne suit les visages que lorsqu'ils franchissent la ligne de détection.

11.3 Piétons et véhicules

La détection de piétons et de véhicules reconnaît les personnes et les véhicules dans le champ de vision, déclenche une alarme et enregistre les images captées selon les réglages configurés.

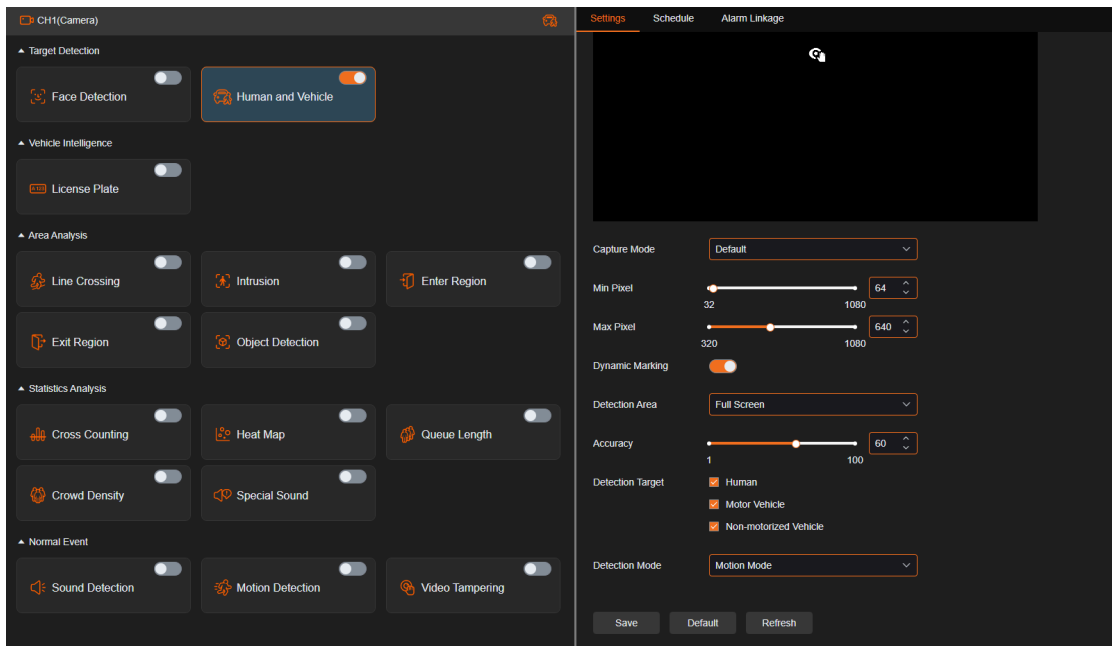


Figure 11-2. Réglages de Piétons et véhicules.

La taille en pixels, la sensibilité, la boîte englobante, la zone de détection et les commandes de règle se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Les réglages propres à ce type sont :

- **Mode de capture.** **Défaut** pousse une image unique par objet, de la détection jusqu'à sa disparition; **Mode temps réel** pousse une image à la détection et une autre lorsque l'objet disparaît; **Mode intervalle** pousse des images de façon répétée à un intervalle défini.
- **Quantité de captures.** En Mode intervalle, définit combien d'images sont poussées pour la même cible — 1, 2, 3 ou illimité.
- **Intervalle de capture.** En Mode intervalle, définit le temps entre les poussées, mesuré à partir de l'apparition de la cible ou de la dernière poussée.
- **Cible de détection.** Sélectionne piéton, véhicule motorisé, véhicule non motorisé ou tous.
- **Mode de détection.** **Mode hybride** détecte tous les piétons et véhicules dans le champ; **Mode mouvement** filtre ceux qui sont immobiles.

11.4 Plaque d'immatriculation

La détection de plaque d'immatriculation lit la plaque d'un véhicule qui passe et détermine si le véhicule est inconnu ou déjà enregistré dans la base de données, déclenchant une alarme en conséquence. Activez la fonction avant de la configurer.

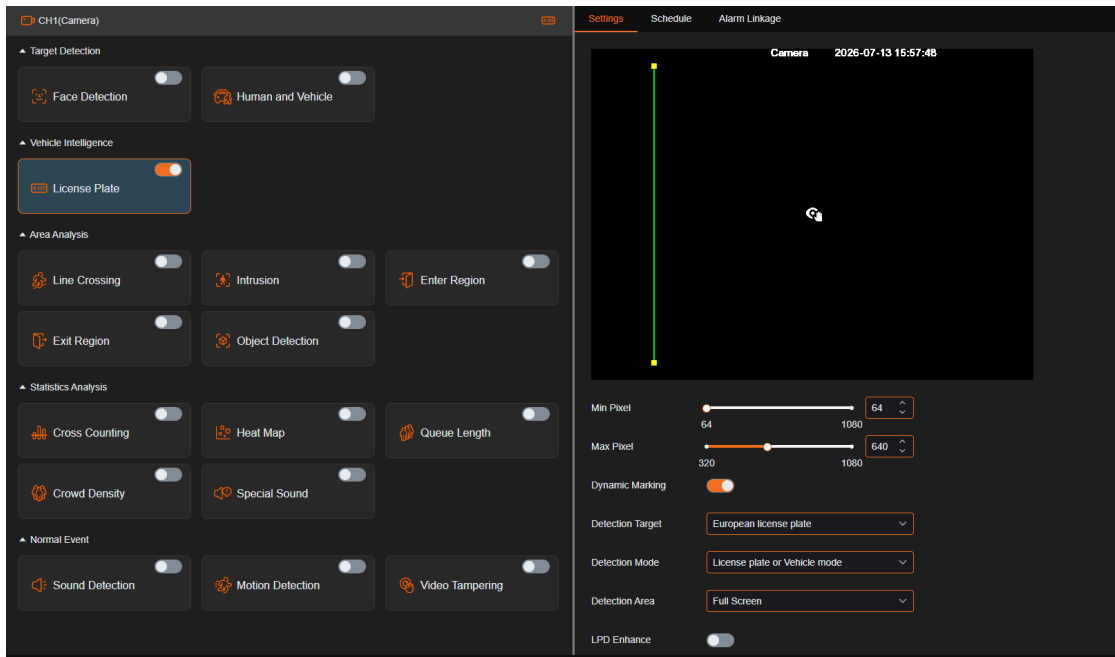


Figure 11-3. Réglages de Plaque d'immatriculation.

La taille en pixels, la boîte englobante, la zone de détection et les commandes de règle se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Les réglages propres à Plaque d'immatriculation sont :

- **Cible de détection.** Sélectionne le style de plaque à lire — **Plaque d'immatriculation européenne** pour les régions européennes ou **Plaque d'immatriculation américaine** pour les régions américaines.
- **Mode de détection.** **Mode priorité véhicule** détecte d'abord le véhicule, puis capte la plaque pour analyse; **Mode plaque ou véhicule** analyse la plaque en même temps que le véhicule est détecté.
- **Amélioration de la plaque d'immatriculation.** Offerte uniquement lorsque la détection de plaque d'immatriculation est activée. Lorsqu'elle est activée, la caméra passe en mode d'image IR-CUT en fonctionnement jour/nuit et masque les réglages Compensation d'exposition, Obturateur et Temps d'exposition.
- **Mode de sélection.** Choisit le scénario d'application. **Entrée/Sortie** déclenche une alarme lorsqu'un véhicule traverse la zone et franchit la ligne de détection; **Rue urbaine** déclenche une alarme lorsqu'un véhicule ou une plaque franchit la ligne de détection; **Entrée d'alarme** déclenche une alarme lorsqu'un véhicule ou une plaque se trouve dans la zone après le déclenchement d'une alarme d'entrée d'E/S (pris en charge sur certains modèles).

NOTE Grâce à la correspondance tolérante aux erreurs, une plaque est traitée comme une correspondance à une entrée de la base de données même lorsqu'un nombre limité de caractères diffèrent, ce qui tient compte des lectures erronées occasionnelles.

11.5 Franchissement de ligne

La détection de franchissement de ligne déclenche une alarme lorsqu'un piéton ou un véhicule franchit une ligne virtuelle définie dans la direction configurée.

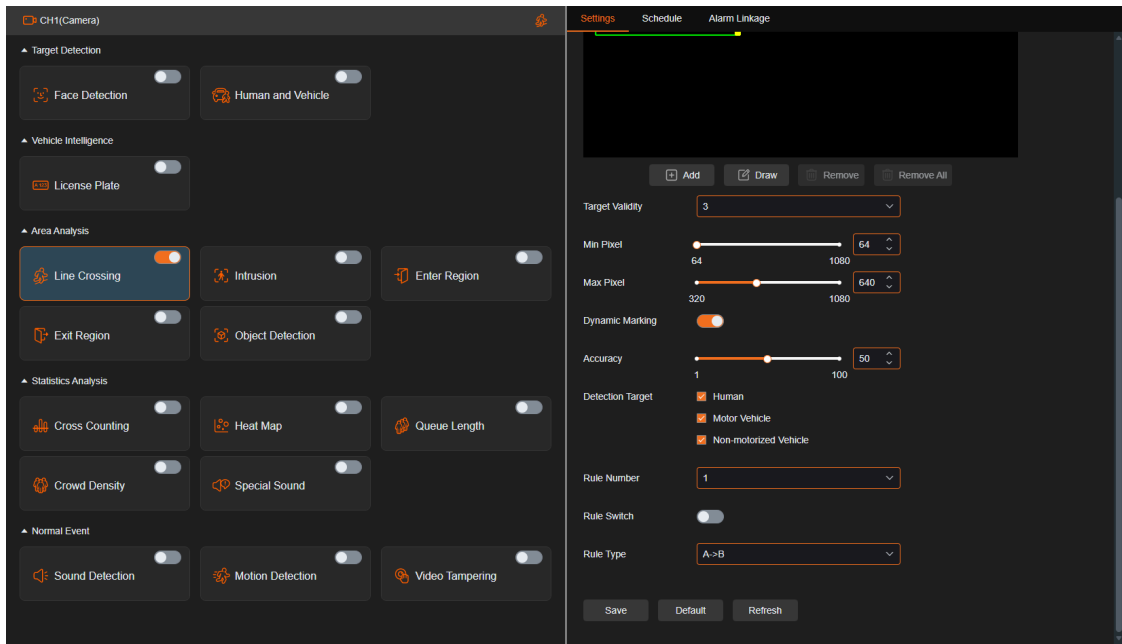


Figure 11-4. Réglages de Franchissement de ligne.

La taille en pixels, la sensibilité, la validité de la cible, la cible de détection, la boîte englobante et les commandes de règle se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Jusqu'à quatre lignes de détection sont prises en charge, et le **Type de règle** définit la direction de franchissement qui déclenche chaque ligne.

11.6 Intrusion

La détection d'intrusion détermine si un objet entre dans une zone restreinte définie et déclenche une alarme liée en fonction du résultat.

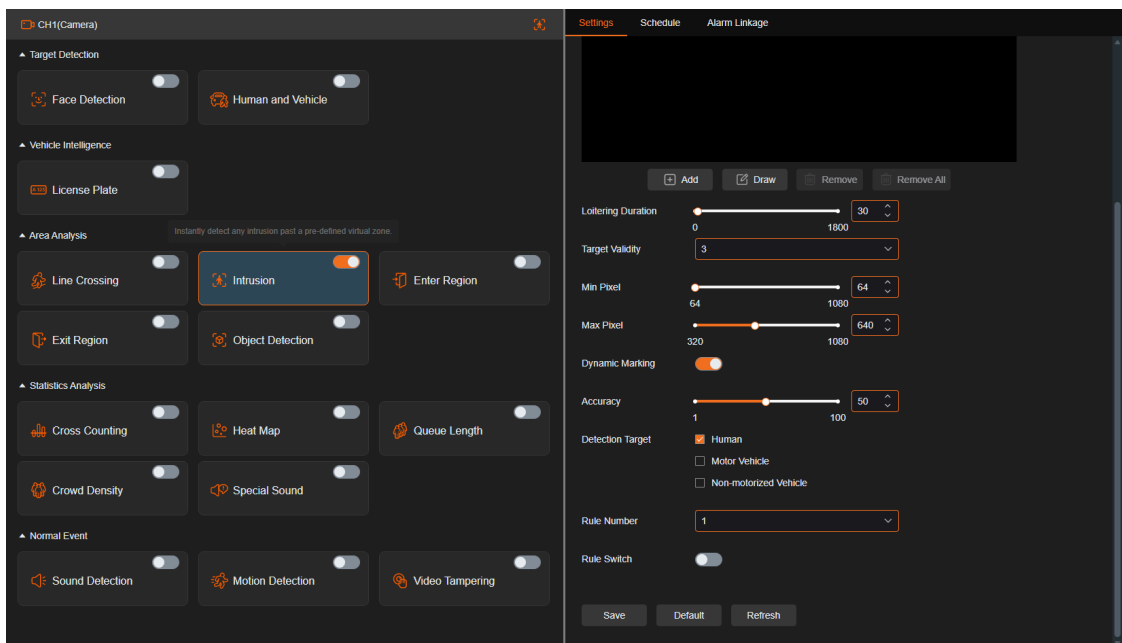


Figure 11-5. Réglages d'Intrusion.

La taille en pixels, la sensibilité, la validité de la cible, la cible de détection, la boîte englobante, la zone de détection et les commandes de règle se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Le réglage propre à Intrusion est :

- **Durée de flânage.** Le temps qu'une cible doit demeurer dans la zone d'alerte avant que l'alarme soit déclenchée. Une valeur de 1 déclenche l'alarme une seconde après l'entrée de la cible dans la zone; le maximum est de 1800 s.

11.7 Entrée dans une région

La détection d'entrée dans une région déclenche une alarme lorsqu'une cible pénètre dans la zone définie depuis l'extérieur de celle-ci. Une cible qui apparaît d'abord à l'intérieur de la zone ne génère pas d'alarme.

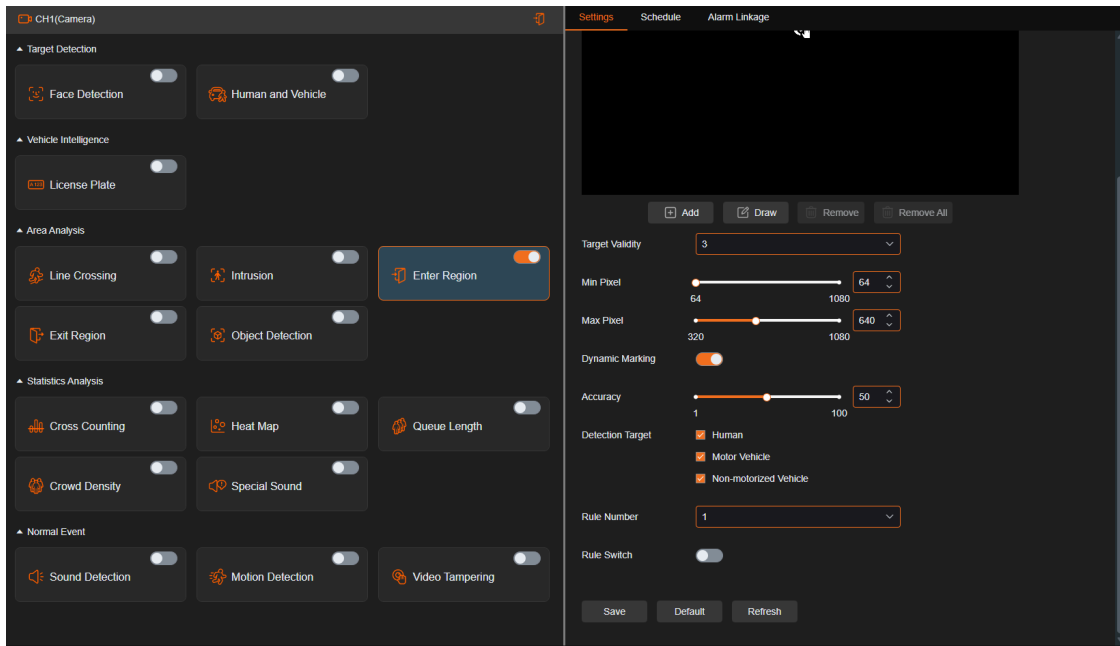


Figure 11-6. Réglages d'Entrée dans une région.

La taille en pixels, la sensibilité, la validité de la cible, la cible de détection, la boîte englobante, la zone de détection et les commandes de règle se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Jusqu'à quatre règles de détection sont prises en charge.

11.8 Sortie d'une région

La détection de sortie d'une région déclenche une alarme lorsqu'une cible sort de la zone définie. Une cible qui apparaît d'abord à l'extérieur de la zone ne génère pas d'alarme.

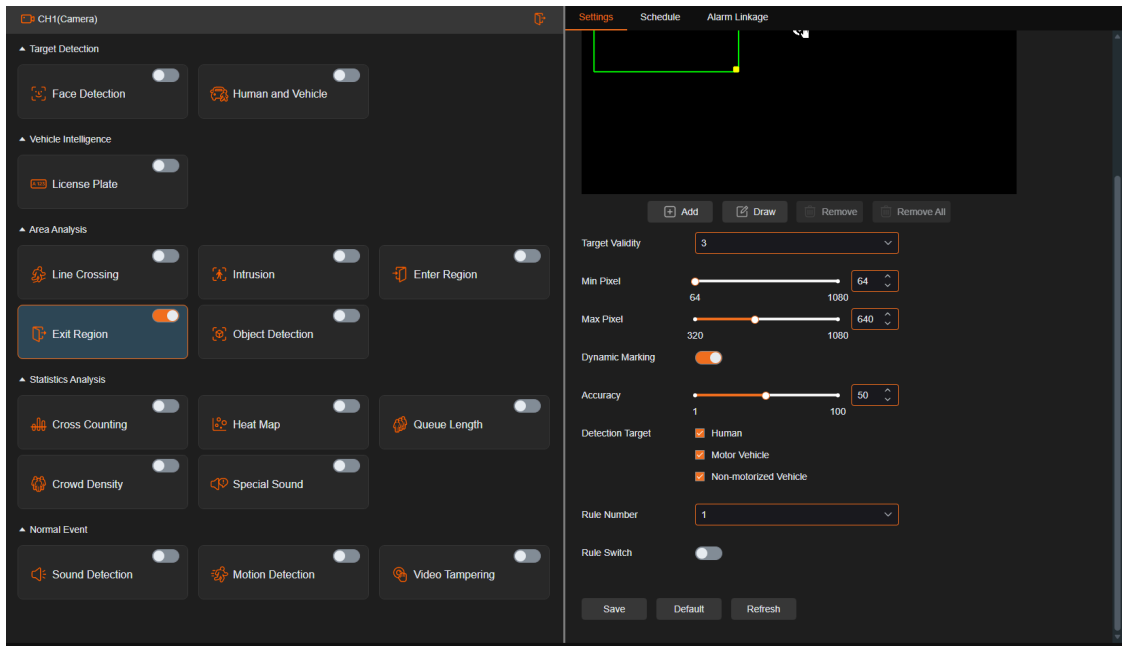


Figure 11-7. Réglages de Sortie d'une région.

La taille en pixels, la sensibilité, la validité de la cible, la cible de détection, la boîte englobante, la zone de détection et les commandes de règle se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Jusqu'à quatre règles de détection sont prises en charge.

11.9 Détection d'objets

La Détection d'objets déclenche une alarme lorsqu'un objet est laissé dans la scène surveillée ou lorsqu'un objet auparavant présent est retiré.

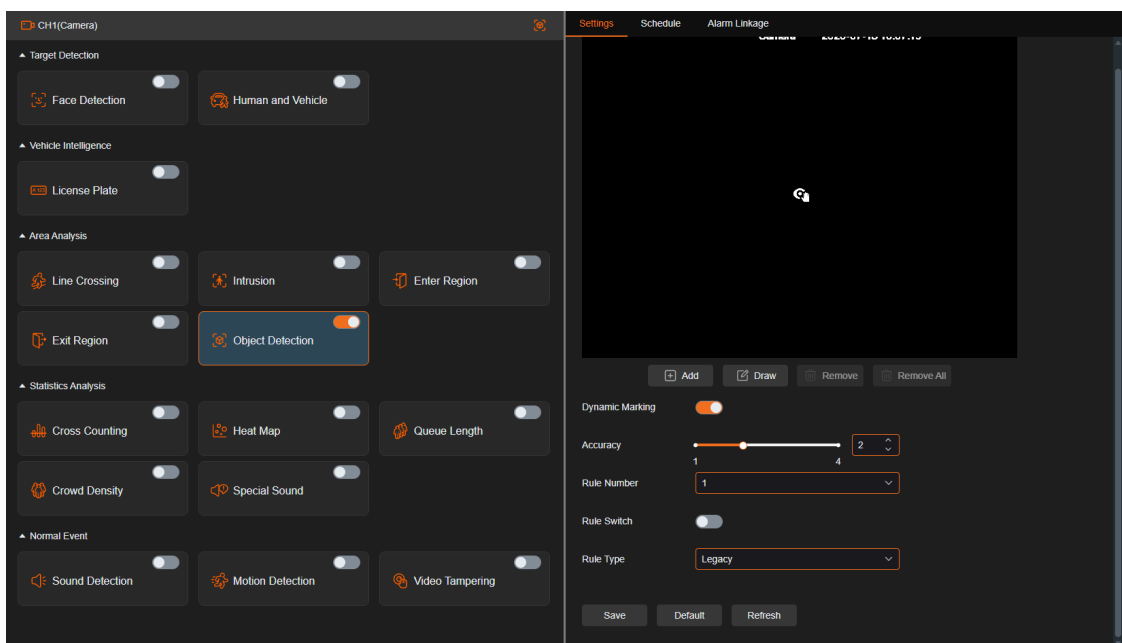


Figure 11-8. Réglages de Détection d'objets.

La boîte englobante et les commandes de règle se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Les réglages propres à Détection d'objets sont :

- **Sensibilité.** Filtre les petites cibles parasites; une sensibilité plus élevée permet de détecter de plus petits objets.
- **Type de règle.** Définit ce que la règle signale pour la zone sélectionnée — **Objet abandonné** pour les objets laissés, **Objet disparu** pour les objets retirés, ou **Disparu et abandonné** pour les deux. Le choix est lié au Numéro de règle actif.

11.10 Comptage de passages

Le Comptage de passages dénombre des objets précis qui franchissent une ligne entre deux régions adjacentes, A et B, et déclenche une alarme lorsque le compte net est suffisamment élevé.

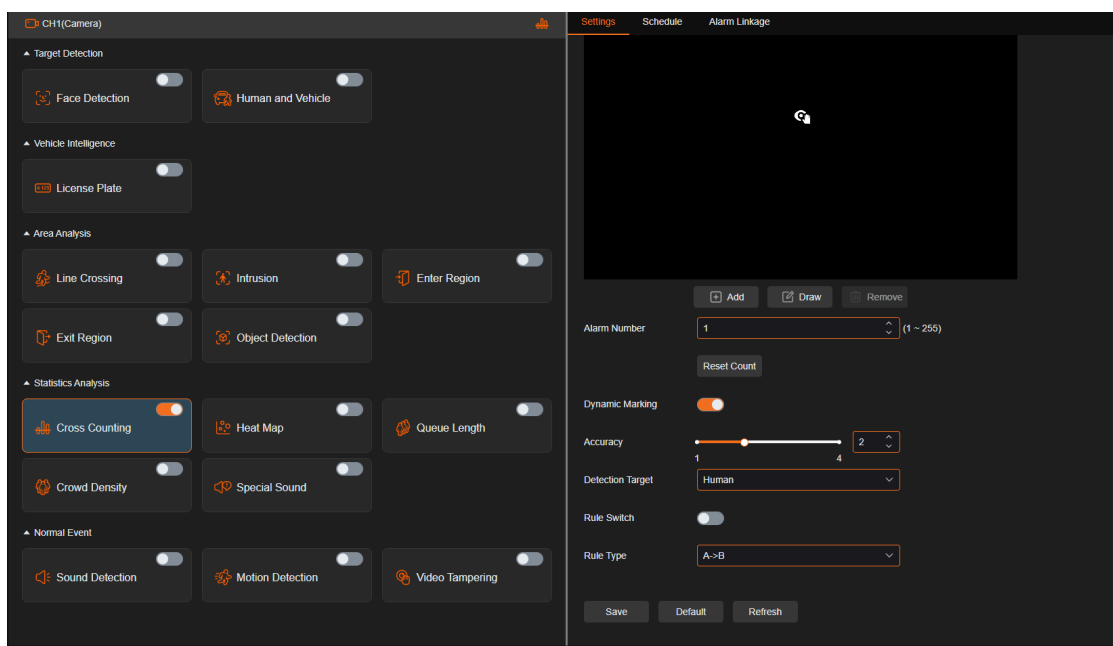


Figure 11-9. Réglages de Comptage de passages.

Un objet qui entre par la région A, franchit la ligne de détection et sort par la région B augmente le compte **entrée** de un; un objet qui entre par la région B et sort par la région A augmente le compte **sortie** de un. La sensibilité et la boîte englobante se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Les réglages propres à Comptage de passages sont :

- **Cible de détection.** Sélectionne ce qui est compté — **Mouvement** (tous les objets, y compris les personnes, les véhicules et les boîtes), **Piéton**, **Véhicule motorisé** ou **Véhicule non motorisé**. Modifier ce réglage et l'enregistrer efface le compte actuel.
- **Nombre d'alarmes.** Règle le seuil d'alarme. L'alarme se déclenche lorsque le compte se met à jour et que le compte entrée moins le compte sortie est supérieur ou égal à cette valeur.
- **Réinitialiser le compte.** Efface le compte actuellement affiché.
- **Type de règle.** Définit quelle direction de franchissement augmente les comptes entrée et sortie, comme décrit ci-dessus.
- **Zone de comptage.** Affiche les totaux courants du Comptage de passages sur l'image. Ajustez sa position comme décrit dans les réglages d'OSD et de superposition d'image.

11.11 Carte de chaleur

La Carte de chaleur enregistre où les personnes sont actives dans tout ou partie de la scène et sauvegarde les données toutes les dix minutes. Le rapport obtenu présente la répartition de l'activité

dans le temps et l'espace, ce qui permet d'évaluer facilement le niveau d'achalandage de chaque zone. Cette fonction n'enregistre que des données et ne déclenche pas d'alarme.

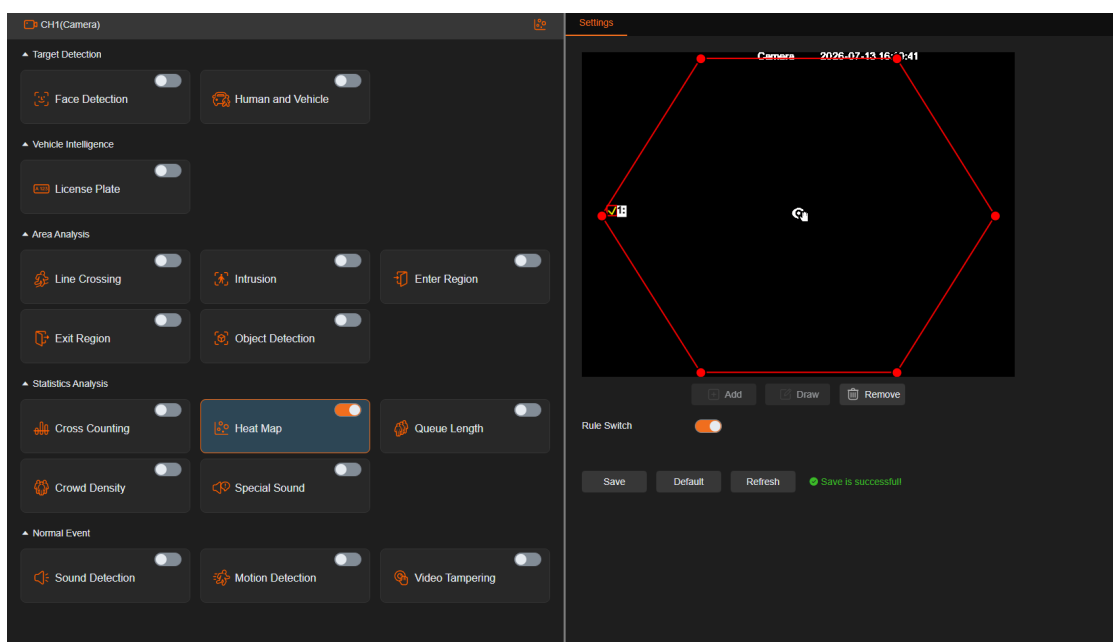


Figure 11-10. Réglages de Carte de chaleur.

Le commutateur de règle et les commandes Ajouter, Dessiner et Retirer se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Le réglage propre à Carte de chaleur est :

- **Réglages de la zone de surveillance.** Définit la zone pour laquelle l'activité est comptée. Par défaut, toute la scène est sélectionnée.

11.12 Longueur de file d'attente

La détection de longueur de file d'attente surveille le nombre de personnes qui attendent dans une zone de file définie et la durée de leur attente, déclenchant une alarme lorsque la file est trop longue ou l'attente trop grande.

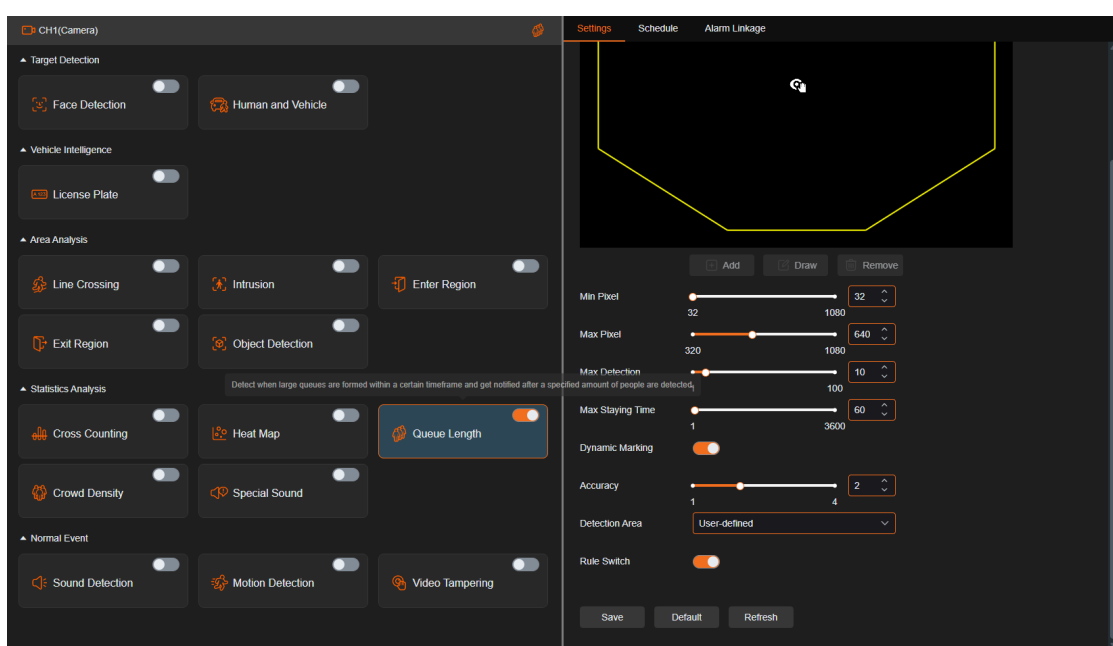


Figure 11-11. Réglages de Longueur de file d'attente.

La sensibilité, la boîte englobante, la zone de détection et les commandes de règle se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Les tailles en pixels filtrent ici selon la taille de la tête par rapport à une image 1080P. Les réglages propres à Longueur de file d'attente sont :

- **Pixels min. / max.** En fonction d'une résolution 1080P, filtrent les têtes plus petites ou plus grandes que la taille définie. Le cadre est prévisualisé et peut être déplacé à droite, et disparaît cinq secondes après que le pointeur le quitte.
- **Détection maximale.** Le nombre maximal de têtes autorisé dans la zone; le dépasser déclenche une alarme.
- **Temps de séjour maximal.** Le temps maximal pendant lequel des personnes peuvent demeurer dans la zone. Le chronométrage commence lorsque la dernière personne quitte les lieux; si personne n'est parti au terme du temps défini, l'attente est traitée comme une expiration et une alarme est déclenchée. Le comptage ne redémarre que lorsqu'une cible détectée quitte la zone — une cible qui disparaît simplement dans la zone est ignorée, et le comptage n'a lieu que tant qu'une cible est présente.
- **Zone d'affichage du comptage.** Affiche le nombre actuel de personnes et le temps d'attente de la personne servie. Ajustez sa position comme décrit dans les réglages d'OSD et de superposition d'image.

11.13 Densité de foule

La détection de densité de foule compte les personnes en reconnaissant leurs têtes et déclenche une alarme lorsque le nombre dans la zone surveillée dépasse une valeur prédéfinie.

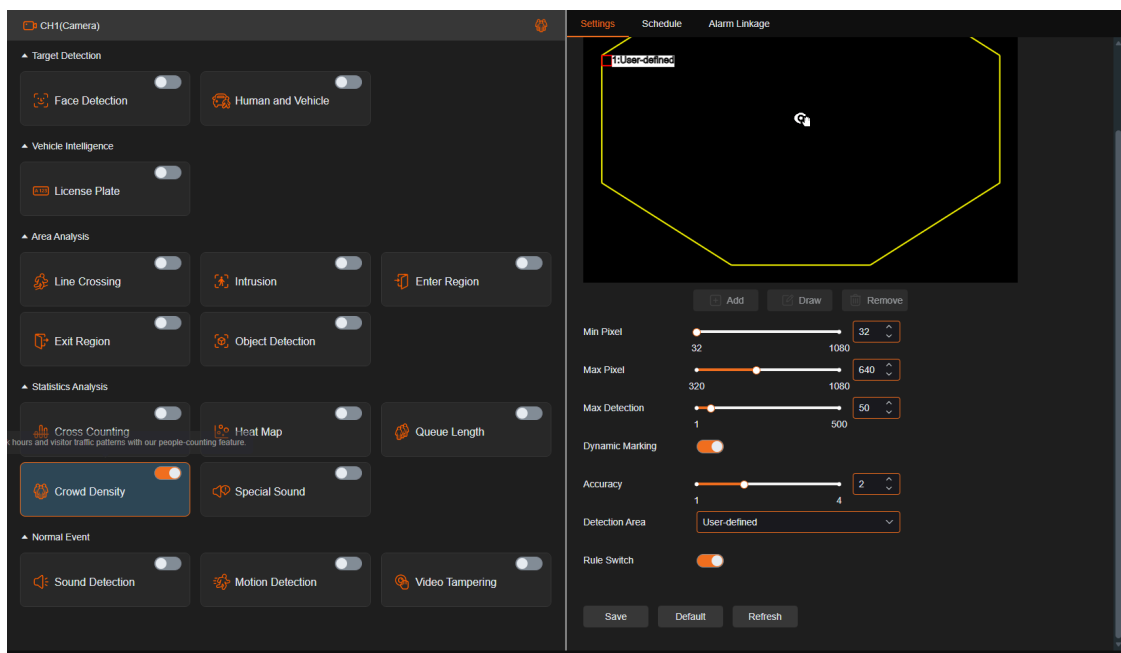


Figure 11-12. Réglages de Densité de foule.

La sensibilité, la boîte englobante, la zone de détection et les commandes de règle se comportent comme décrit dans Réglages de détection communs. Comme pour la Longueur de file d'attente, les tailles en pixels filtrent selon la taille de la tête par rapport à une image 1080P. Les réglages propres à Densité de foule sont :

- **Pixels min. / max.** En fonction d'une résolution 1080P, filtrent les têtes plus petites ou plus grandes que la taille définie, avec le même comportement d'aperçu que les autres types de détection.
- **Détection maximale.** Le nombre maximal de têtes autorisé dans la zone; le dépasser déclenche une alarme.
- **Zone d'affichage du comptage.** Affiche le nombre actuel de personnes dans la zone. Ajustez sa position comme décrit dans les réglages d'OSD et de superposition d'image.

11.14 Son particulier

La détection de son particulier écoute les sons inhabituels choisis pour convenir à la scène et déclenche une alarme lorsqu'un son sélectionné est détecté.

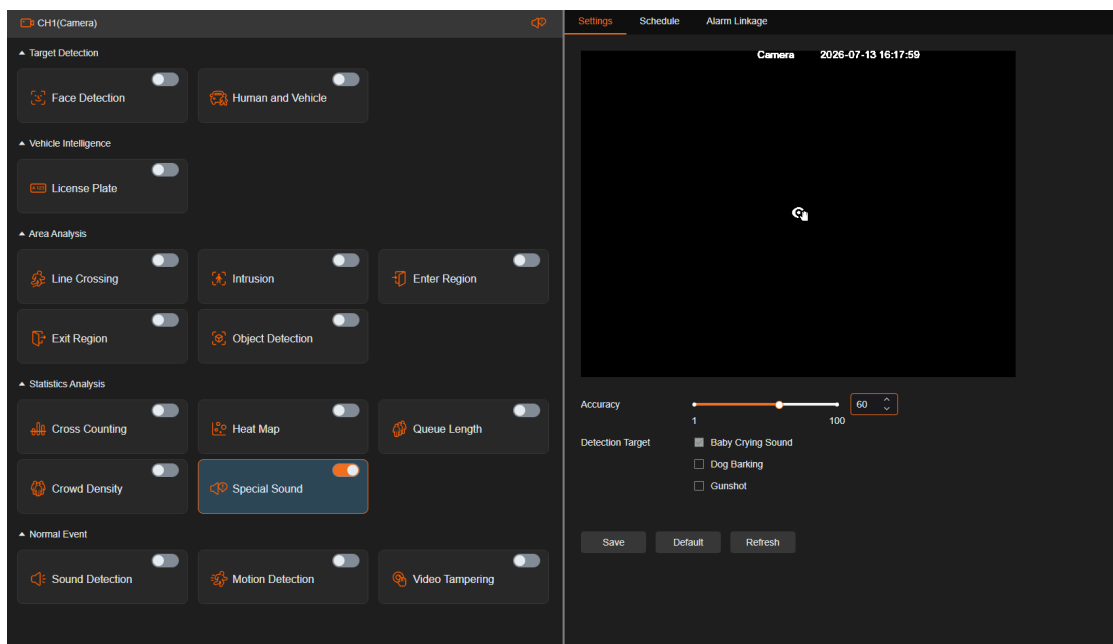


Figure 11-13. Réglages de Son particulier.

Les réglages propres à Son particulier sont :

- **Sensibilité.** Règle la sensibilité de détection, dans la plage de 1 à 100.
- **Cible de détection.** Sélectionne les types de sons à détecter : pleurs de bébé, aboiement de chien et coup de feu. N'importe quelle combinaison peut être activée.

11.15 Détection de mouvement

La Détection de mouvement déclenche une alarme lorsqu'un mouvement est détecté dans une zone définie de l'image. Sur une alarme, la caméra peut, par exemple, envoyer un courriel avec une capture d'image à une adresse précise et pousser une notification par l'application mobile.

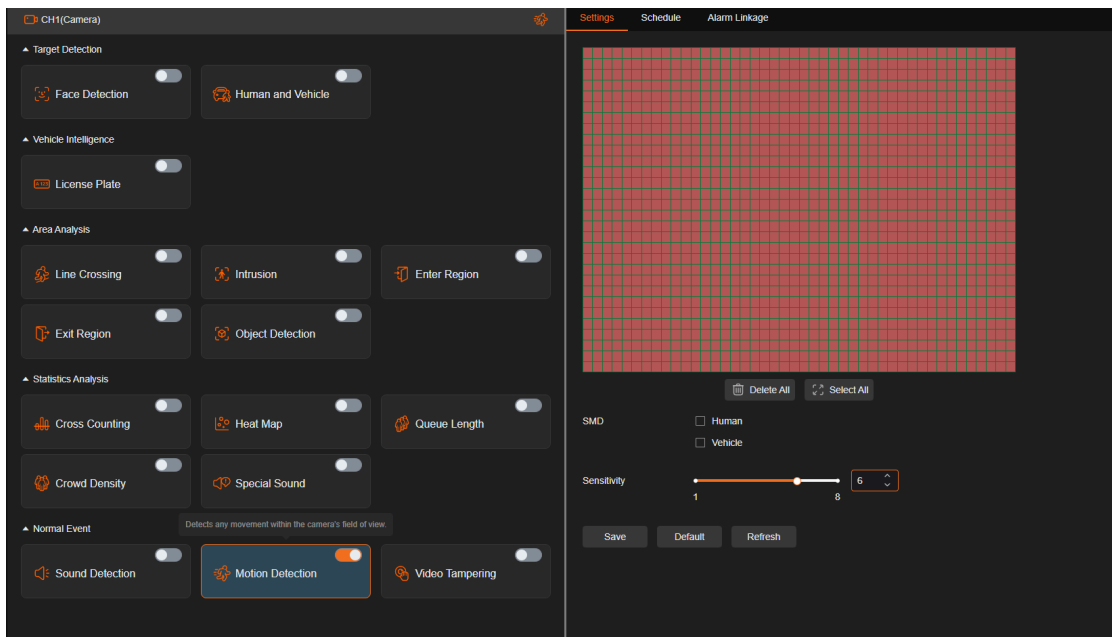


Figure 11-14. Réglages de Détection de mouvement.

Faites glisser avec le bouton gauche de la souris pour délimiter la zone de détection dans la fenêtre à droite; seul un mouvement à l'intérieur de la zone déclenche l'alarme. Les réglages propres à Détection de mouvement sont :

- **SMD.** Restreint la détection de mouvement à un type de cible — **Piéton** pour les cibles humaines seulement ou **Véhicule** pour les cibles de type véhicule seulement.
- **Sensibilité.** Règle la facilité avec laquelle un mouvement déclenche l'alarme; des valeurs plus élevées sont plus sensibles.

11.16 Sabotage vidéo

La détection de sabotage vidéo déclenche une alarme lorsque la visualisation en direct est obstruée, par exemple en couvrant ou en bloquant l'objectif.

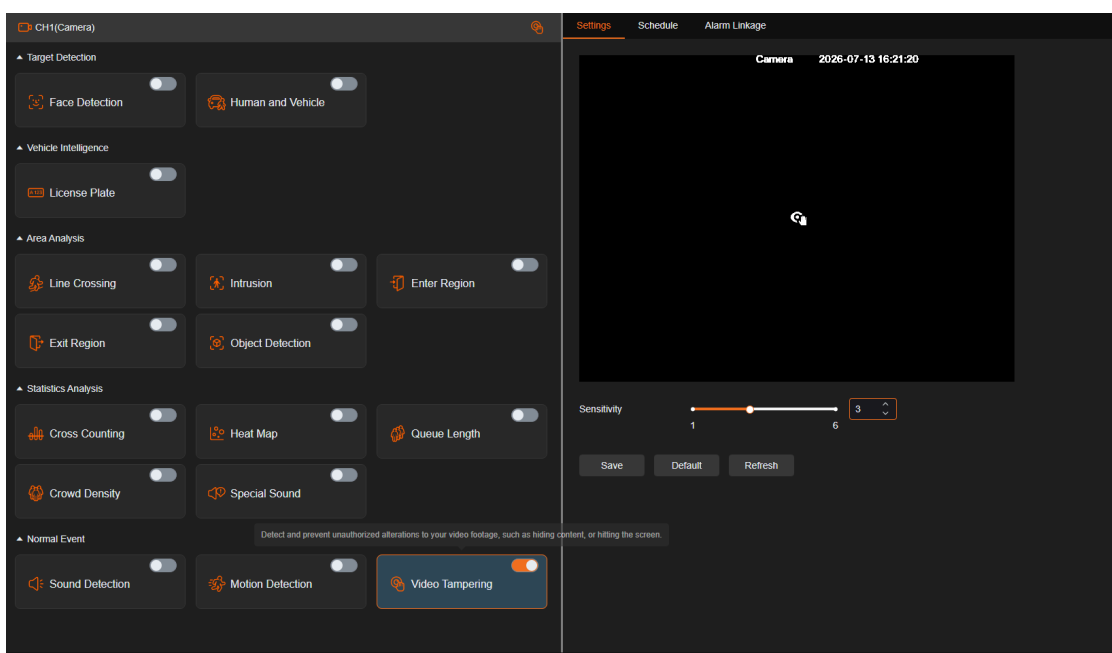


Figure 11-15. Réglages de Sabotage vidéo.

Le réglage propre à Sabotage vidéo est :

- **Sensibilité.** Règle la facilité avec laquelle l'occlusion de l'objectif déclenche l'alarme; des valeurs plus élevées sont plus sensibles.

11.17 Horaire des événements

Chaque événement n'est actif que pendant les périodes définies dans son horaire, de sorte que la détection et ses actions liées s'appliquent aux heures que vous choisissez.

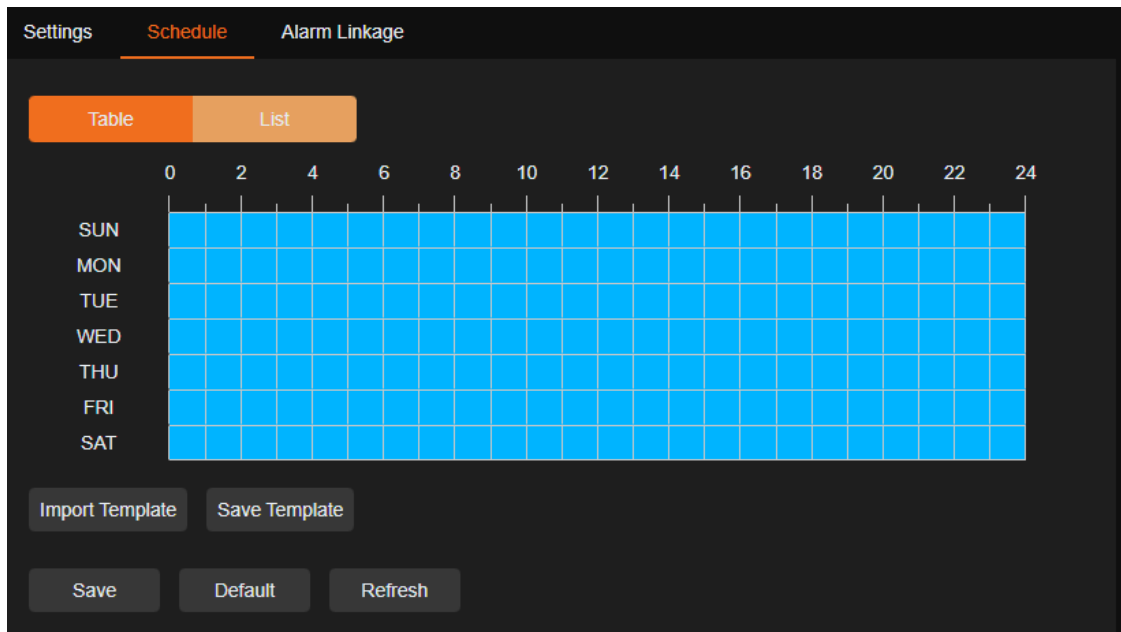


Figure 11-16. Horaire des événements.

Pour définir à quel moment chaque événement prend effet, consultez la section Configuration de l'horaire.

11.18 Réglages de liaison d'alarme

La liaison d'alarme définit les actions que la caméra effectue lorsqu'un événement déclenche une alarme. Le même ensemble d'actions est offert pour les types de détection décrits dans ce chapitre.

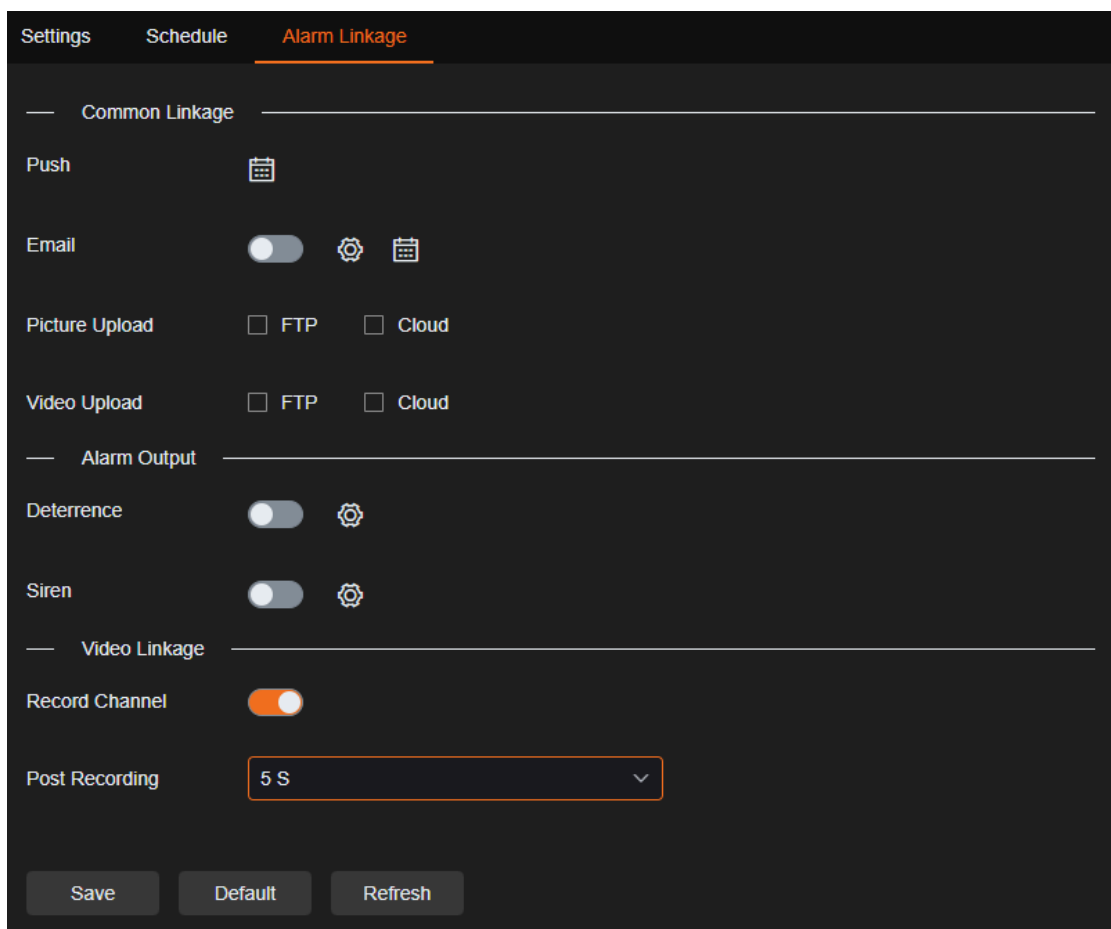


Figure 11-17. Réglages de liaison d'alarme.

- **Courriel.** Envoie un courriel lorsqu'une alarme d'événement est déclenchée. Utilisez les commandes de configuration et d'horaire à droite pour configurer le message; consultez Réglages du courriel.
- **Téléversement d'image.** Lorsque FTP est sélectionné, téléverse une capture d'image vers le serveur FTP associé sur une alarme. Associez d'abord le serveur, comme décrit dans Réglages FTP, puis utilisez la commande de configuration pour choisir l'image d'alarme de quel canal est téléversée.
- **Téléversement de vidéo.** Lorsque FTP est sélectionné, téléverse un clip vidéo vers le serveur FTP associé sur une alarme. Comme pour le téléversement d'image, associez d'abord le serveur dans Réglages FTP, puis choisissez le canal à téléverser.
- **Sortie I/O.** Active la sortie d'alarme I/O liée de la caméra sur une alarme. Utilisez la commande de configuration pour sélectionner la source de sortie; configurez la durée et l'horaire de la sortie dans les réglages de sortie d'alarme.
- **Dissuasion.** Déclenche le dissuasif lumineux sur une alarme, à l'aide des paramètres de lumière chaude et de lumière rouge et bleue définis dans Actions d'alarme et dissuasion. Réglez-les directement à partir de la commande à droite.
- **Sirène.** Déclenche le dissuasif sonore sur une alarme, à l'aide des paramètres de sirène définis dans Actions d'alarme et dissuasion. Réglez-les directement à partir de la commande à droite.
- **Wiegand.** Transmet des données à un système de contrôle ou à un centre de données par l'interface Wiegand lorsqu'une plaque d'immatriculation est reconnue (pris en charge sur certains modèles).
- **Canal d'enregistrement.** Enregistre l'alarme sur le canal sélectionné lorsqu'une alarme est déclenchée. Utilisez la commande de configuration pour choisir le canal lié.
- **Délai d'enregistrement.** Définit combien de temps la caméra continue d'enregistrer après la fin de l'alarme.

- **N° d'entrée d'alarme.** Sélectionne la source d'entrée utilisée pour l'alarme d'E/S.
- **Paramètres.** Active ou désactive la fonction d'alarme d'entrée d'E/S.
- **Type d'alarme.** Sélectionne le type de signal d'entrée qui constitue une alarme.
- **Post-enregistrement.** Détermine la durée pendant laquelle la caméra continue d'enregistrer après le déclenchement d'une alarme. La valeur par défaut est de 5 secondes.
- **Horaire.** Définit les périodes durant lesquelles l'entrée d'alarme est active. Consultez la section Configuration de l'horaire.

Figure 12-3. Options de liaison de l'entrée d'alarme.

Sous **Liaison**, sélectionnez les réactions exécutées par la caméra lorsque l'entrée est déclenchée :

- **Courriel.** Envoie un message à l'adresse configurée lorsque l'alarme est déclenchée. Consultez Paramètres de messagerie.
- **Téléversement d'image FTP.** Téléverse une capture vers le serveur FTP lorsque l'alarme est déclenchée. Consultez Paramètres FTP.
- **Téléversement de vidéo FTP.** Téléverse un clip vidéo vers le serveur FTP lorsque l'alarme est déclenchée. Cliquez sur le bouton **Paramètres** adjacent pour configurer le téléversement. Consultez Paramètres FTP.
- **Lumière.** Lorsqu'elle est activée, allume la lumière blanche comme dissuasif lorsque l'alarme est déclenchée. Consultez la section Paramètres de dissuasion.
- **Lumière d'avertissement.** Lorsqu'elle est activée, allume la lumière d'avertissement rouge et bleue comme dissuasif lorsque l'alarme est déclenchée. Consultez la section Paramètres de dissuasion.
- **Sirène.** Lorsqu'elle est activée, fait retentir la sirène comme dissuasif lorsque l'alarme est déclenchée. Consultez la section Paramètres de la sirène.
- **Sortie d'alarme.** Sélectionne la source de sortie d'alarme à activer lorsque l'alarme est déclenchée. Consultez la section Paramètres de sortie d'alarme.

12.1.2 Paramètres de sortie d'alarme

La sortie d'alarme est une borne de relais que la caméra active en réaction à une alarme, ce qui lui permet de commander un appareil externe tel qu'une lampe ou un avertisseur sonore.

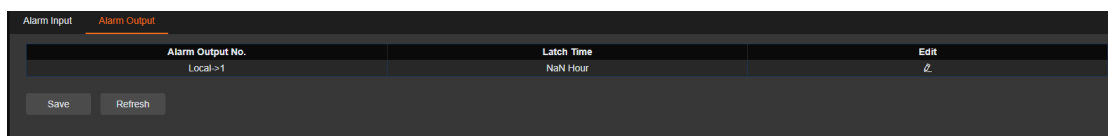


Figure 12-4. Liste des sorties d'alarme.

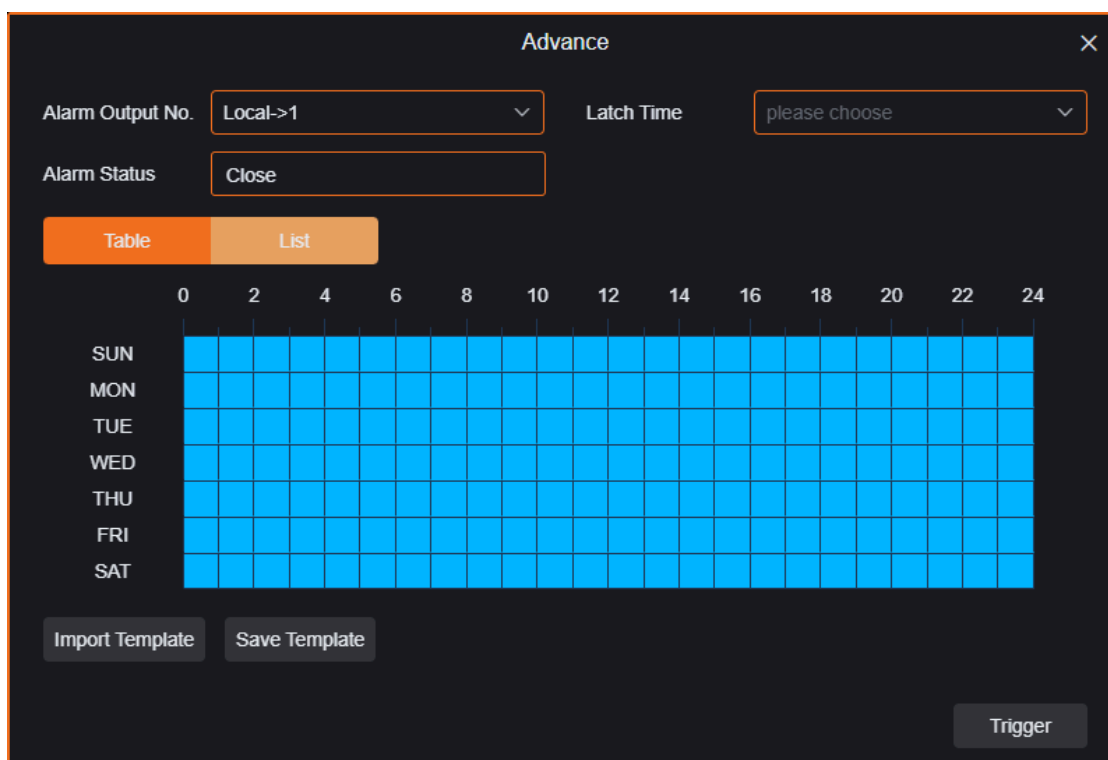


Figure 12-5. Paramètres de sortie d'alarme.

Cliquez sur **Modifier** pour ouvrir la page de configuration, puis configurez les éléments suivants :

- **N° de sortie d'alarme.** Sélectionne la source de sortie d'E/S utilisée pour la liaison d'alarme.
- **Durée de maintien.** Détermine la durée pendant laquelle la sortie demeure active après le déclenchement de l'alarme.
- **Horaire.** Définit les périodes durant lesquelles la sortie d'alarme est active. Consultez la section Configuration de l'horaire.

12.2 Paramètres de dissuasion

Sur les caméras munies d'une lumière blanche et d'une lumière d'avertissement rouge et bleue, les paramètres de dissuasion définissent le comportement de ces lumières lorsqu'une alarme leur est associée. Lorsqu'un événement associé est déclenché, la caméra allume les lumières selon les paramètres configurés ici.

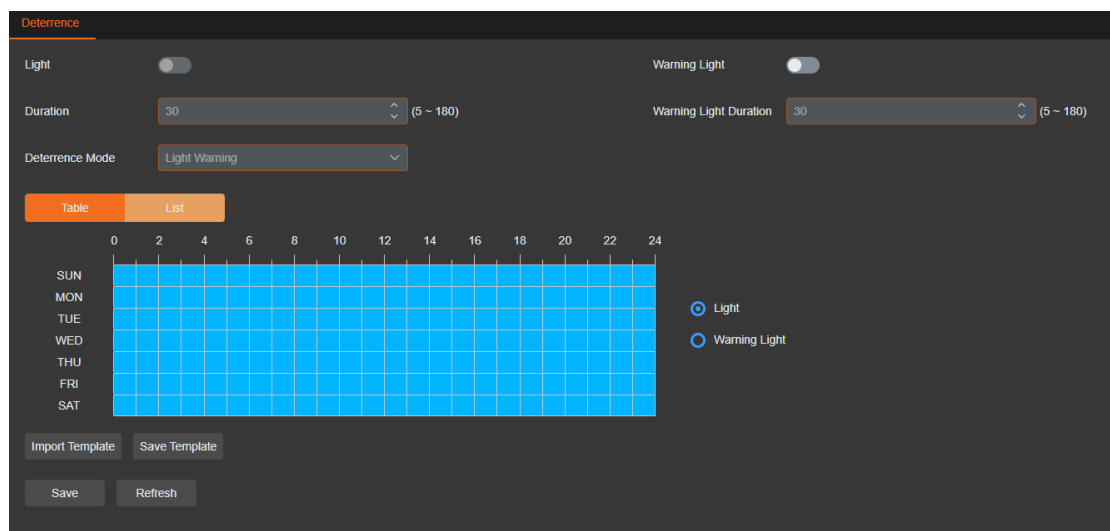


Figure 12-6. Paramètres de dissuasion.

NOTE Les paramètres offerts dépendent du mode de contrôle de l'image. En mode pleine couleur, les paramètres de la lumière blanche sont grisés et ne peuvent pas être réglés; en mode jour/nuit, tous les paramètres peuvent être réglés; en mode lumière nocturne intelligente, le paramètre de la lumière d'avertissement est grisé et ne peut pas être réglé.

- **Lumière.** Active ou désactive le dissuasif à lumière blanche.
- **Durée de la lumière (s).** Détermine la durée pendant laquelle la lumière blanche demeure allumée.
- **Mode de lumière.** Sélectionne le comportement de la lumière blanche pendant la dissuasion. Deux modes sont offerts.
- **Mode fixe.** La lumière blanche reste allumée en continu pendant toute la durée de la dissuasion.
- **Mode clignotant.** La lumière blanche clignote à une fréquence définie pendant toute la durée de la dissuasion.
- **Lumière d'avertissement.** Active ou désactive la lumière d'avertissement rouge et bleue.
- **Durée de la lumière d'avertissement (s).** Détermine la durée pendant laquelle la lumière d'avertissement rouge et bleue demeure allumée.
- **Horaire.** Définit les périodes durant lesquelles la lumière blanche et la lumière d'avertissement rouge et bleue sont actives. Consultez la section Configuration de l'horaire.

12.3 Paramètres de la sirène

Sur les caméras munies d'une sirène, ces paramètres définissent le dissuasif sonore. Lorsqu'une alarme est associée à la sirène, la caméra la fait retentir automatiquement selon les paramètres configurés ici.

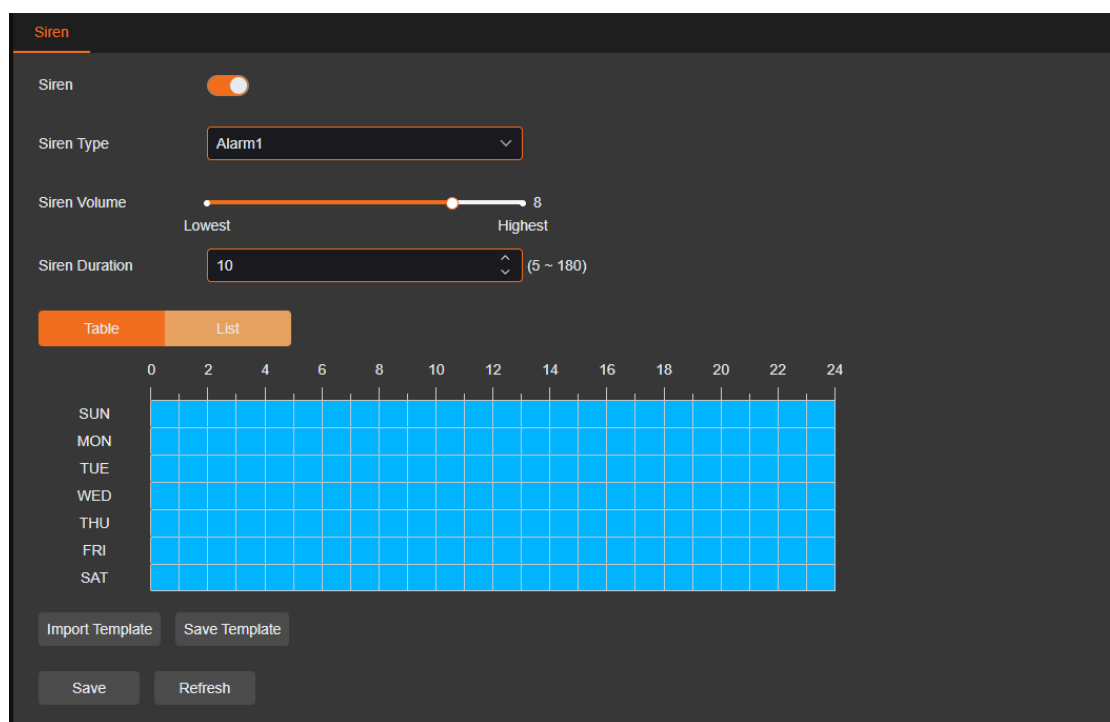


Figure 12-7. Paramètres de la sirène.

- **Sirène.** Active ou désactive la sirène.
- **Type de sirène.** Sélectionne le fichier audio joué par la sirène. Deux fichiers intégrés sont fournis. Sur les modèles pris en charge, vous pouvez aussi importer jusqu'à trois fichiers PCM ou WAV personnalisés; chaque fichier importé doit avoir un taux d'échantillonnage d'au plus 8000 Hz et une taille d'au plus 256 k. Pour supprimer un fichier personnalisé, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton **Supprimer** situé à côté.
- **Volume de la sirène.** Règle le niveau sonore de la sirène, réglable de 1 à 10.
- **Durée de la sirène (s).** Détermine la durée pendant laquelle la sirène retentit, réglable de 5 à 180 secondes.
- **Horaire.** Définit les périodes durant lesquelles la sirène est active. Consultez la section Configuration de l'horaire.

12.4 Désarmement

Le désarmement supprime la réaction de la caméra aux liaisons d'alarme. Lorsqu'il est actif, les actions d'alarme que vous sélectionnez ci-dessous sont retenues même si l'événement sous-jacent est toujours détecté. Utilisez-le pour faire taire temporairement les réactions sans désactiver la détection.

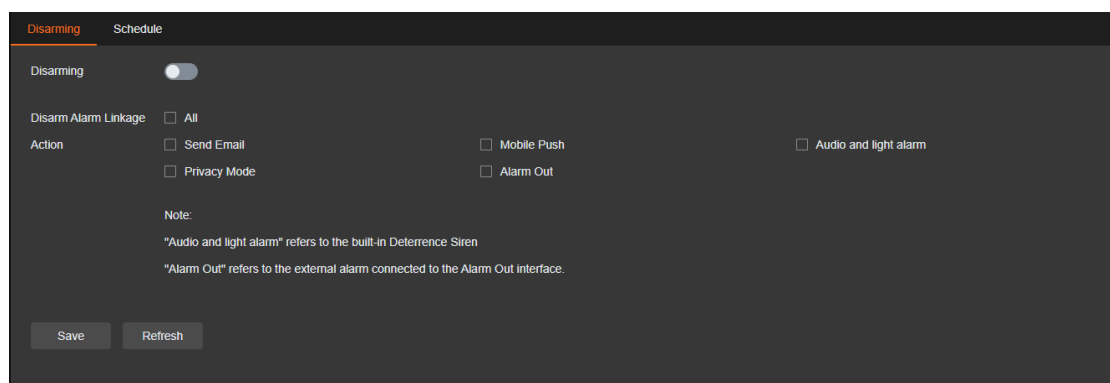


Figure 12-8. Paramètres de désarmement.

- **Désarmement.** Active ou désactive la fonction de désarmement.
- **Action.** Sélectionne les types de liaison d'alarme locale à supprimer.

- **Tout.** Sélectionne ou efface tous les types d'action à la fois.
- **Courriel.** Lorsqu'elle est sélectionnée, une alarme déclenchée n'envoie pas de notification par courriel. Consultez Paramètres de messagerie.
- **Notification mobile.** Lorsqu'elle est sélectionnée, une alarme déclenchée n'est pas envoyée aux applications mobiles RXCamView et OVConnect.
- **Alarme sonore et lumineuse.** Lorsqu'elle est sélectionnée, une alarme déclenchée n'active pas la lumière d'avertissement rouge et bleue, la lumière blanche ni la sirène.
- **Mode confidentialité.** Lorsqu'il est sélectionné, la caméra passe en mode confidentialité. Sur les appareils multicanaux, le canal peut être précisé.
- **Sortie d'alarme.** Lorsqu'elle est sélectionnée, une alarme déclenchée n'active pas l'appareil de sortie d'alarme externe.
- **Horaire.** Définit les périodes durant lesquelles le désarmement est actif. Consultez la section Configuration de l'horaire.

CAUTION Tant que le désarmement est actif pour une action donnée, la caméra n'envoie pas cette alerte et ne commande pas ce dissuasif, même lorsqu'un événement survient. Assurez-vous que le désarmement est désactivé avant de vous fier de nouveau aux réactions d'alarme.

Chapitre 13 Listes de reconnaissance et statistiques

Ce chapitre porte sur les bases de données de référence auxquelles les fonctions de reconnaissance de la caméra comparent les cibles capturées, ainsi que sur les rapports statistiques qu'elle génère à partir des données ainsi obtenues. La gestion des listes définit les groupes de visages et de plaques d'immatriculation et leurs politiques d'alarme; les statistiques transforment les détections enregistrées en graphiques et en rapports exportables.

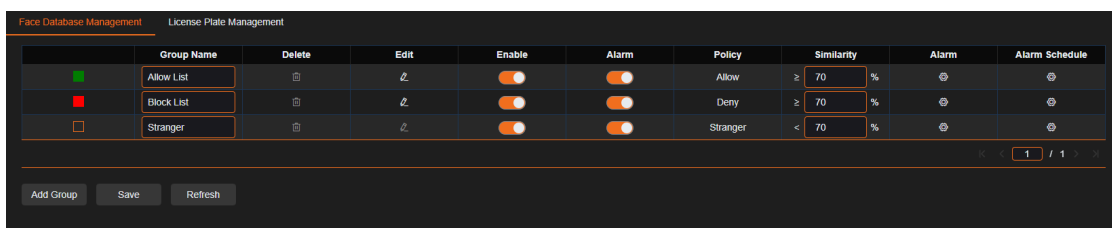
13.1 Gestion des listes

La caméra compare chaque cible reconnue à des données de référence organisées en groupes. Chaque groupe est doté d'une politique d'alarme — liste blanche, liste noire ou inconnu — qui détermine le traitement d'une correspondance. Gérez ces groupes ici avant d'activer la reconnaissance faciale ou la reconnaissance de plaque d'immatriculation.

NOTE Les modifications apportées à une base de données ne prennent effet qu'après un bref rechargement du système.

13.1.1 Reconnaissance faciale

La reconnaissance faciale identifie une personne détectée en comparant le visage capturé aux images de référence stockées dans la base de données. Utilisez les commandes de gestion des groupes pour constituer et tenir à jour cette base de données.



	Group Name	Delete	Edit	Enable	Alarm	Policy	Similarity	Alarm	Alarm Schedule
	Allow List					Allow	> 70 %		
	Block List					Deny	> 70 %		
	Stranger					Stranger	< 70 %		

Buttons: Add Group, Save, Refresh

Figure 13-1. Liste des groupes de reconnaissance faciale.

- **Affichage de la politique d'alarme.** Indique la politique de chaque groupe à titre de repère visuel seulement : le vert désigne une liste blanche, le rouge une liste noire, et l'absence de couleur le groupe des inconnus.
- **Nom du groupe.** Modifie le nom du groupe actuel. Ce nom est inclus dans la notification lorsqu'une alarme est envoyée.
- **Supprimer.** Retire un groupe. Les trois premiers groupes ne peuvent pas être supprimés.
- **Modifier.** Ouvre les paramètres des images de référence du groupe, décrits ci-dessous.
- **Activer.** Utilise les données du groupe pour la comparaison de reconnaissance faciale.
- **Alarme.** Interrupteur principal qui active la réaction d'alarme du groupe.
- **Politique.** Définit la politique d'alarme. Les trois premiers groupes ne peuvent pas être modifiés; les autres groupes peuvent être réglés sur Autoriser ou Refuser.
- **Similarité.** Définit le seuil de correspondance. Une alarme est générée lorsque la similarité de correspondance dépasse cette valeur.

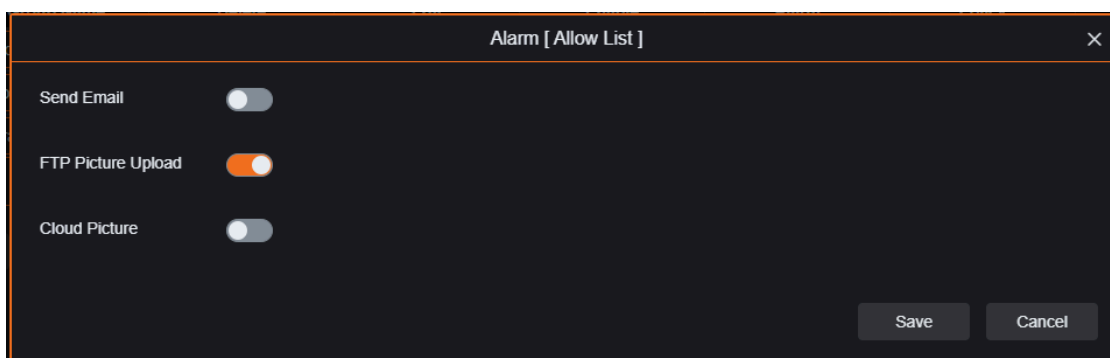


Figure 13-2. Paramètres de liaison d'alarme du groupe de visages.

Sous **Liaison d'alarme**, configurez les réactions en cas de correspondance réussie avec un groupe :

- **Durée de maintien.** Détermine la durée pendant laquelle la sortie d'alarme d'E/S se poursuit après que la caméra a capturé et mis en correspondance une image. La caméra doit prendre en charge la fonction de sortie d'E/S, et la période active est régie par l'horaire correspondant.
- **Sortie d'alarme.** Active la sortie d'alarme.
- **Courriel.** Envoie un courriel lorsqu'une correspondance de groupe réussit. Consultez Paramètres de messagerie.
- **Téléversement d'image FTP.** Téléverse l'image mise en correspondance vers le serveur FTP associé. La période active est régie par l'horaire, et le serveur FTP doit d'abord être configuré. Consultez Paramètres FTP.

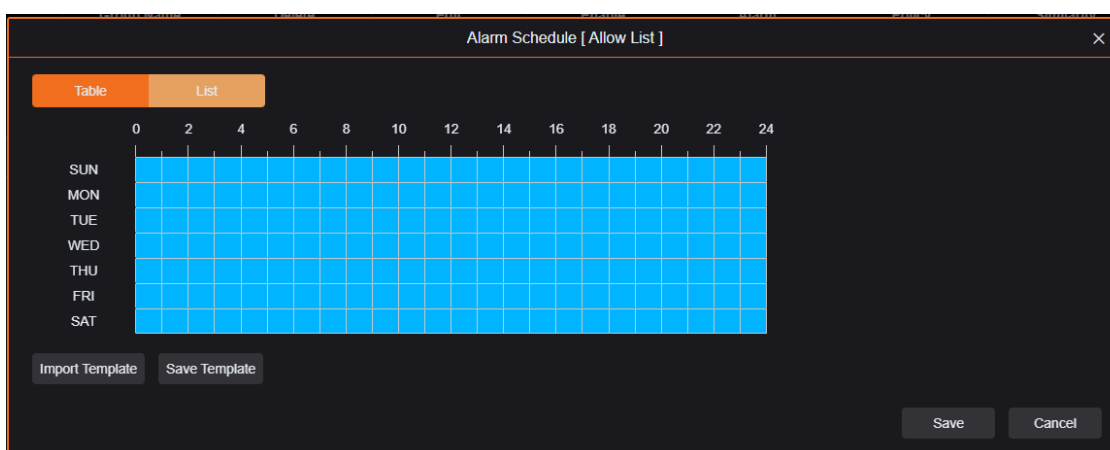


Figure 13-3. Horaire d'alarme d'un groupe de visages.

- **Horaire d'alarme.** Définit la période effective pour la sortie d'alarme, le courriel et le téléversement d'image FTP de l'alarme du groupe. Consultez la section Configuration de l'horaire.

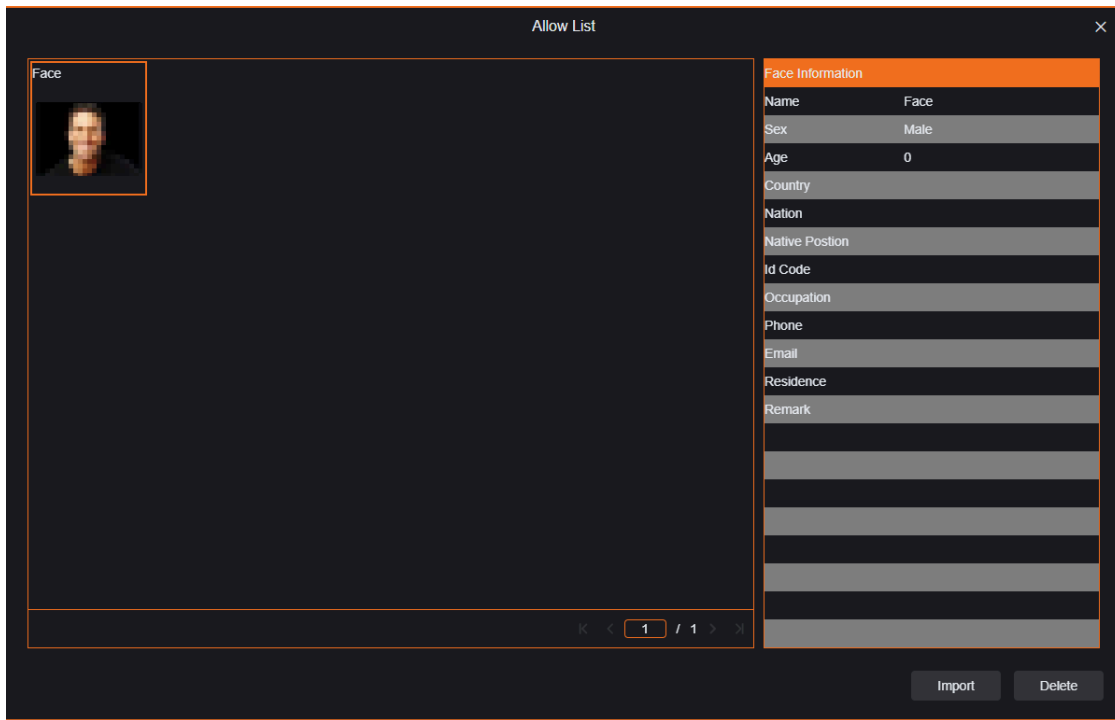


Figure 13-4. Modification des images de référence d'un groupe de visages.

Cliquez sur **Ajouter un groupe** pour créer un nouveau groupe de base de données; jusqu'à 16 groupes sont pris en charge. Cliquez sur l'icône **Modifier** pour définir les données de référence d'un groupe. L'interface de modification offre les éléments suivants :

- **Zone d'affichage des images ajoutées.** Affiche les images de visage déjà ajoutées au groupe.
- **Info.** Affiche les détails de l'image actuellement sélectionnée.
- **Informations détaillées.** Cliquez avec le bouton droit sur une image pour afficher ses détails complets.
- **Déplacer vers.** Cliquez avec le bouton droit sur une image pour la déplacer vers un autre groupe.
- **Modifier.** Cliquez avec le bouton droit sur une image pour rouvrir son interface de modification et réviser ses informations.
- **Supprimer.** Cliquez avec le bouton droit sur une image pour la supprimer.
- **Importer.** Ajoute de nouvelles données de visage au groupe à partir d'images locales ou d'images déjà capturées par la caméra.
- **Supprimer (par lot).** Retire des données de visage en bloc. Activez la commande, sélectionnez les images à retirer, puis cliquez de nouveau sur **Supprimer**.

13.1.2 Reconnaissance de plaque d'immatriculation

La reconnaissance de plaque d'immatriculation identifie un véhicule détecté en comparant la plaque capturée aux données de référence stockées dans la base de données. Utilisez les commandes de gestion des groupes pour constituer et tenir à jour cette base de données.

Face Database Management License Plate Management									
	Group Name	Delete	Edit	Enable	Alarm	Policy	Fault-tolerant	Alarm	Alarm Schedule
	Allow List					Allow	≤ 1 character(s)		
	Block List					Deny	≤ 1 character(s)		
	Unknown					Unknown	> 1 character(s)		

Figure 13-5. Liste des groupes de reconnaissance de plaque d'immatriculation.

- **Affichage de la stratégie d'alarme.** Indique la politique de chaque groupe à titre de repère seulement : le vert désigne une liste blanche, le rouge une liste noire, et l'absence de couleur la liste des plaques inconnues.
- **Nom du groupe.** Modifie le nom du groupe actuel. Ce nom est inclus dans la notification lorsqu'une alarme est envoyée.
- **Supprimer.** Retire un groupe. Les trois premiers groupes ne peuvent pas être supprimés.
- **Modifier.** Ouvre les paramètres des images de référence du groupe, décrits ci-dessous.
- **Activer.** Utilise les données du groupe pour la comparaison de plaque d'immatriculation.
- **Alarme.** Interrupteur principal qui active la réaction d'alarme du groupe.
- **Politique.** Définit la politique d'alarme. Les trois premiers groupes ne peuvent pas être modifiés; les autres groupes peuvent être réglés sur Autoriser ou Refuser.
- **Tolérance aux erreurs.** Définit le nombre de caractères qui peuvent différer entre une plaque recherchée et la plaque stockée. Une valeur plus basse produit des correspondances plus étroites.

TIP Pour rechercher une plaque quand seuls quelques caractères sont connus, réglez la tolérance aux erreurs à son maximum. De nombreuses plaques sans lien sont retournées, mais les résultats sont classés par similarité, de sorte que les correspondances les plus proches apparaissent en premier.

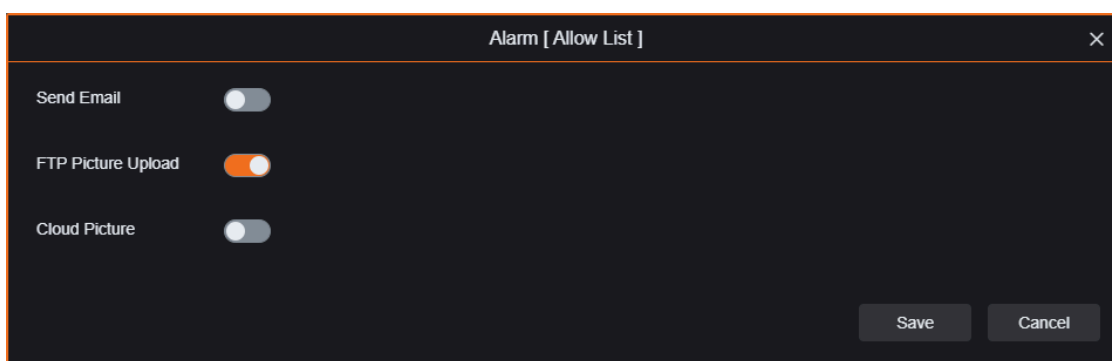


Figure 13-6. Paramètres de liaison d'alarme du groupe de plaques d'immatriculation.

Sous **Liaison d'alarme**, configurez les réactions en cas de correspondance réussie avec un groupe :

- **Durée de maintien.** Détermine la durée pendant laquelle la sortie d'alarme d'E/S se poursuit après que la caméra a capturé et mis en correspondance une plaque. La caméra doit prendre en charge la fonction de sortie d'E/S, et la période active est régie par l'horaire correspondant.
- **Sortie d'alarme.** Active la sortie d'alarme.
- **Courriel.** Envoie un courriel lorsqu'une correspondance de groupe réussit. Consultez Paramètres de messagerie.
- **Téléversement d'image FTP.** Téléverse l'image mise en correspondance vers le serveur FTP associé. La période active est régie par l'horaire, et le serveur FTP doit d'abord être configuré. Consultez Paramètres FTP.

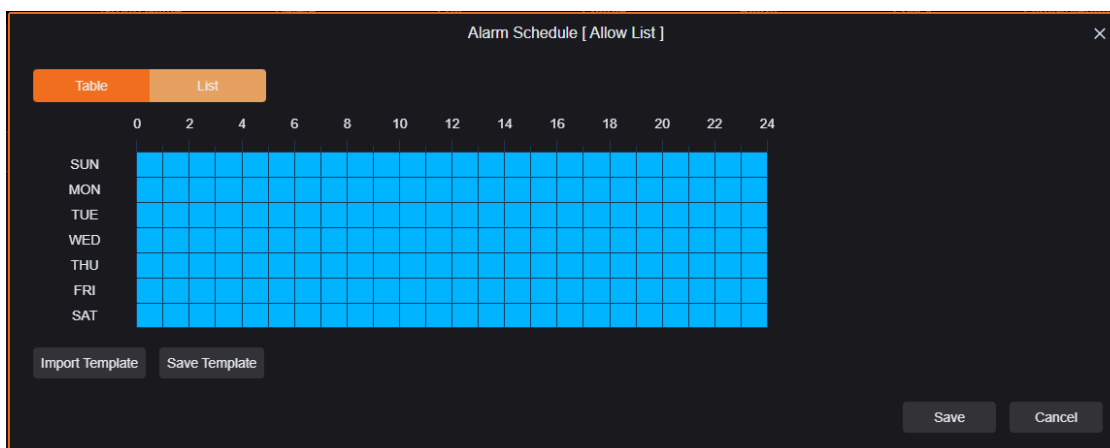


Figure 13-7. Horaire d'alarme d'un groupe de plaques d'immatriculation.

- **Horaire d'alarme.** Définit la période effective pour la sortie d'alarme, le courriel et le téléversement d'image FTP de l'alarme du groupe. Consultez la section Configuration de l'horaire.

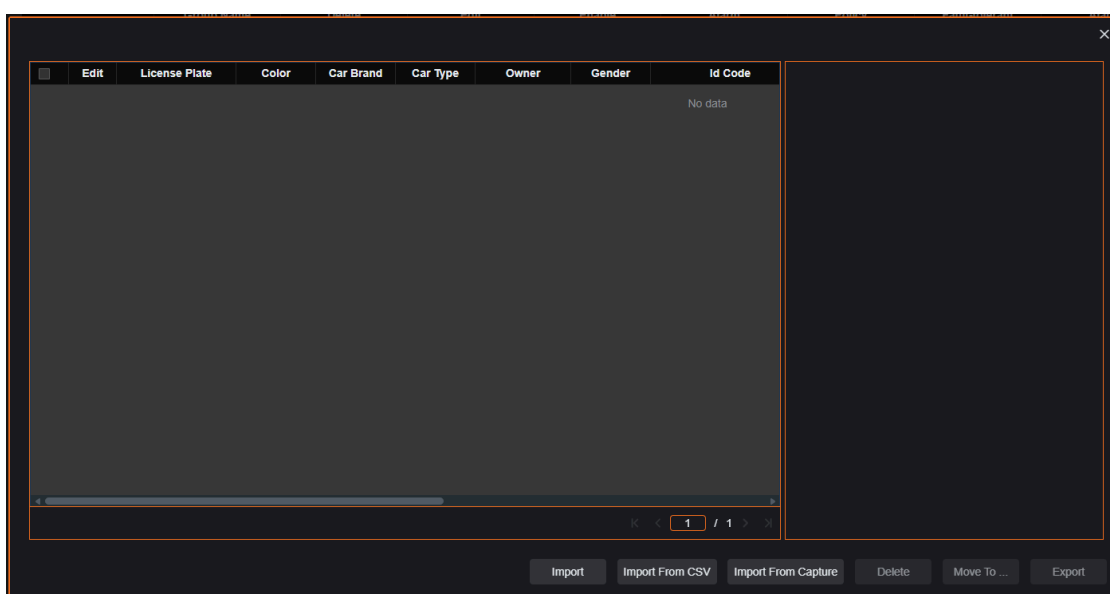


Figure 13-8. Modification des données de référence d'un groupe de plaques d'immatriculation.

Cliquez sur l'icône **Modifier** pour définir les données de référence d'un groupe. Les informations de plaque d'immatriculation peuvent être ajoutées de trois façons : **Importer**, **Importer depuis CSV** et **Importer depuis la capture locale**. Lorsqu'un groupe atteint 5000 entrées, un message signale que le groupe a atteint sa limite supérieure.

1. Cliquez sur **Importer** pour ajouter manuellement une seule plaque d'immatriculation.
2. Cliquez sur **Importer depuis CSV** pour importer une ou plusieurs entrées à partir d'un fichier CSV, formaté comme illustré ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	License Plate Color	Car Brand	Car Type	Owner	Sex	Id Code	Phone	Occupation	Residence	Remark	
2	京A12345	奔驰	轿车	张三	男	110101199001010001	13910101234	程序员	北京市朝阳区	无异常	
3	京B56789	宝马	SUV	李四	女	110102198505050002	15810105678	教师	北京市海淀区	无异常	
4	京C90123	大众	轿车	王五	男	110103199203030003	18710109012	销售	北京市昌平区	无异常	
5	京D45678	本田	轿车	赵六	女	110104198807070004	17610103456	医生	北京市丰台区	无异常	
6	京E78901	丰田	SUV	孙七	男	110105199509090005	16510107890	工程师	北京市顺义区	无异常	
7	京F23456	福特	轿车	周八	女	110106199102020006	19810102345	会计	北京市通州区	无异常	
8	京G67890	奥迪	SUV	吴九	男	110107198604040007	14710106789	经理	北京市大兴区	无异常	
9	京H01234	日产	轿车	郑十	女	110108199306060008	13610100123	护士	北京市怀柔区	无异常	
10	京I56789	别克	轿车	冯十一	男	110109198908080009	15410104567	律师	北京市密云区	无异常	
11	京J90123	马自达	SUV	陈十二	女	110110199401010010	18210108901	公务员	北京市延庆区	无异常	
12	京K45678	路虎	SUV	林十三	男	110111198703030011	17110102345	自由职业者	北京市昌平区	无异常	
13	京L78901	沃尔沃	轿车	周十四	女	110112199605050012	16910106789	设计师	北京市昌平区	无异常	
14	京M23456	保时捷	SUV	吴十五	男	110113199007070013	19010100123	企业家	北京市昌平区	无异常	
15	京N67890	法拉利	跑车	郑十六	女	110114198509090014	14810104567	模特	北京市昌平区	无异常	
16	京O01234	兰博基尼	跑车	冯十七	男	110115199201010015	18310108901	电竞选手	北京市昌平区	无异常	
17	京P56789	阿斯顿马丁	跑车	陈十八	女	110116198803030016	17410102345	网红	北京市昌平区	无异常	
18	京Q90123	迈凯伦	跑车	林十九	男	110117199505050017	16610106789	职业车手	北京市昌平区	无异常	
19	京R45678	布加迪威龙	超跑	周二十	女	110118199107070018	19910100123	赛车手	北京市昌平区	无异常	
20	京S78901	科尼赛克	超跑	吴二十一	男	110119198609090019	14910104567	赛车手	北京市昌平区	无异常	
21	京T23456	法拉利F40	超跑	郑二十二	女	110120199301010020	18410108901	收藏家	北京市昌平区	无异常	
22	京U67890	法拉利F12	超跑	冯二十三	男	110121198903030021	15510104567	收藏家	北京市昌平区	无异常	
23	京V01234	法拉利F8	超跑	陈二十四	女	110122199405050022	18510108901	收藏家	北京市昌平区	无异常	
24	京W56789	法拉利SF90	超跑	林二十五	男	110123198707070023	17210106789	收藏家	北京市昌平区	无异常	
25	京X90123	法拉利LaFerrari	超跑	周二十六	女	110124199609090024	17010106789	收藏家	北京市昌平区	无异常	
26	京Y45678	法拉利FXX-K	超跑	吴二十七	男	110125199001010025	19110100123	收藏家	北京市昌平区	无异常	
27	京Z78901	法拉利FXX-Evo	超跑	郑二十八	女	110126198503030026	14910104567	收藏家	北京市昌平区	无异常	
28	京AA23456	法拉利FXX	超跑	冯二十九	男	110127199205050027	18610108901	收藏家	北京市昌平区	无异常	
29	京AB67890	法拉利FXX	超跑	陈三十	女	110128198807070028	17310106789	收藏家	北京市昌平区	无异常	
30	京AC01234	法拉利FXX	超跑	林三十一	男	110129199509090029	16710106789	收藏家	北京市昌平区	无异常	

Figure 13-9. Format d'importation CSV des données de plaque d'immatriculation.

Sélectionnez le fichier CSV à importer et cliquez sur le bouton d'importation pour ajouter ses entrées au groupe. Utilisez le bouton **Supprimer** pour retirer les entrées indésirables.

1. Cliquez sur **Importer depuis la capture** pour importer des plaques enregistrées localement. Sélectionnez la date, la durée et le groupe d'alarme, puis cliquez sur **Rechercher** pour lister toutes les plaques enregistrées par tous les appareils pendant cette période.

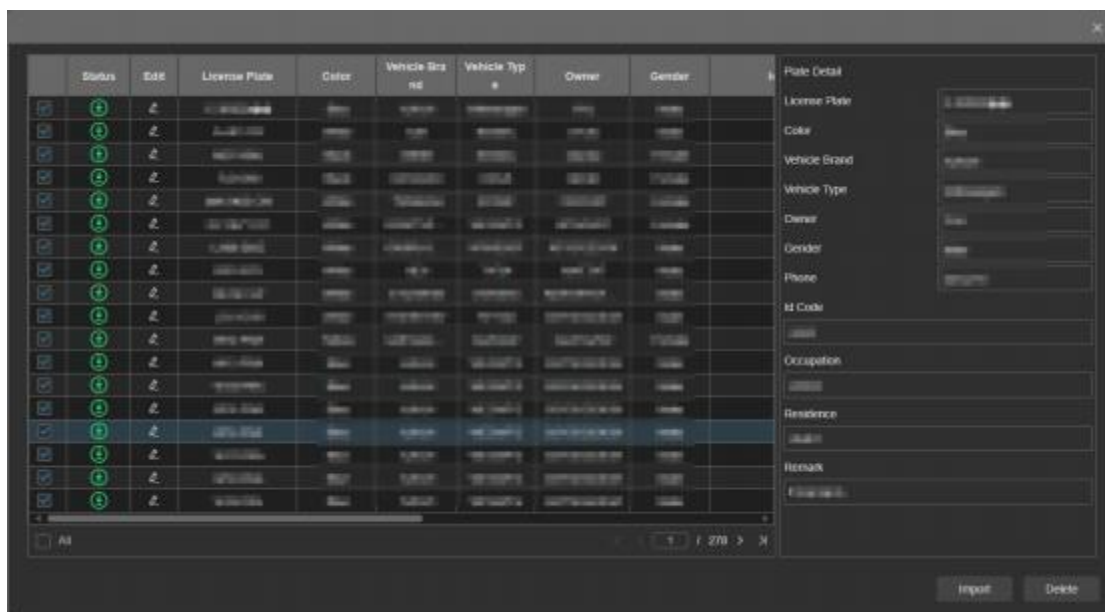


Figure 13-10. Importation de plaques à partir de la capture locale.

- **Tout.** Sélectionne toutes les entrées de plaque d'immatriculation répertoriées.
1. Cliquez sur une entrée pour modifier ses informations, puis cliquez sur **Enregistrer**. L'icône d'état change une fois l'entrée enregistrée.
 1. Sélectionnez des entrées et cliquez sur **Supprimer** pour retirer les informations de plaque d'immatriculation choisies.
 2. Sélectionnez des entrées et cliquez sur **Déplacer vers** pour déplacer les plaques choisies vers un autre groupe.
 3. Cliquez sur **Exporter** pour enregistrer les informations de l'ensemble du groupe.

Cliquez sur **Activer** pour utiliser les données du groupe à des fins de comparaison. Cliquez sur **Ajouter un groupe** pour créer un nouveau groupe de base de données; jusqu'à 16 groupes sont pris en charge.

13.2 Statistiques

La fonction de statistiques analyse les données produites par la détection intelligente de la caméra et les présente sous forme de graphiques et de rapports. Chaque rapport est recherché sur une plage temporelle sélectionnée et peut être exporté vers un fichier Excel.

13.2.1 Reconnaissance faciale

Ce rapport recherche et compte les données de visage stockées sur la carte mémoire selon les paramètres de recherche.

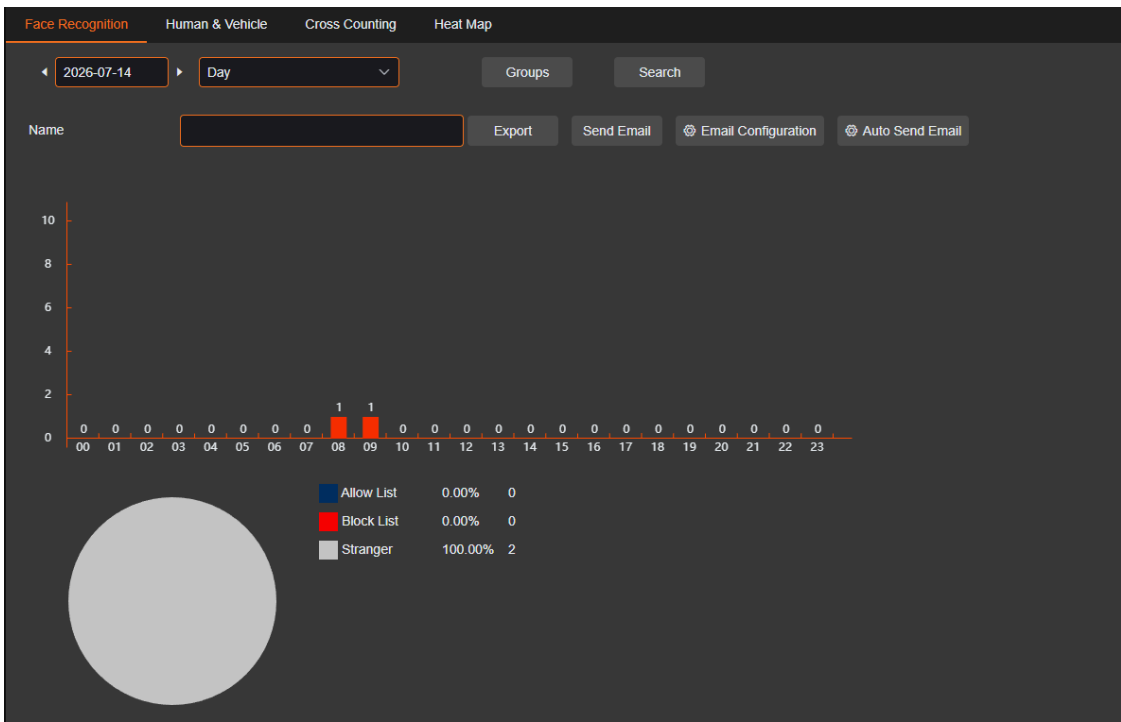


Figure 13-11. Statistiques de reconnaissance faciale.

- **Heure.** L'heure de référence pour la recherche.
- **Mode de recherche.** Sélectionne la plage temporelle : Jour, Semaine, Mois, Trimestre ou Année.
- **Groupe.** Le groupe à inclure dans la recherche.
- **Rechercher.** Lance la recherche à l'aide des paramètres actuels.
- **Exporter.** Exporte les résultats actuels vers un fichier Excel. Indiquez un nom de fichier avant l'exportation.
- **Zone d'affichage.** Présente les résultats sous forme de diagrammes à barres et à secteurs.

13.2.2 Piéton et véhicule

Ce rapport compte les détections de piétons et de véhicules, y compris les événements de franchissement de ligne, d'intrusion, d'entrée dans une zone et de sortie d'une zone.



Figure 13-12. Statistiques de piétons et de véhicules.

- **Heure.** L'heure de référence pour la recherche.
- **Mode de recherche.** Sélectionne la plage temporelle : Jour, Semaine, Mois, Trimestre ou Année.
- **Intelligent.** Filtre par type de capture. Au total, 18 types sont offerts, couvrant les piétons, les véhicules motorisés et les véhicules non motorisés pour les événements de franchissement de ligne, d'intrusion, d'entrée dans une zone et de sortie d'une zone.
- **Rechercher.** Lance la recherche à l'aide des paramètres actuels.
- **Exporter.** Exporte les résultats actuels vers un fichier Excel. Indiquez un nom de fichier avant l'exportation.
- **Zone d'affichage.** Présente les résultats sous forme de graphique.

13.2.3 Comptage de passage

Le comptage de passage recherche et dénombre les cibles qui franchissent une ligne définie.

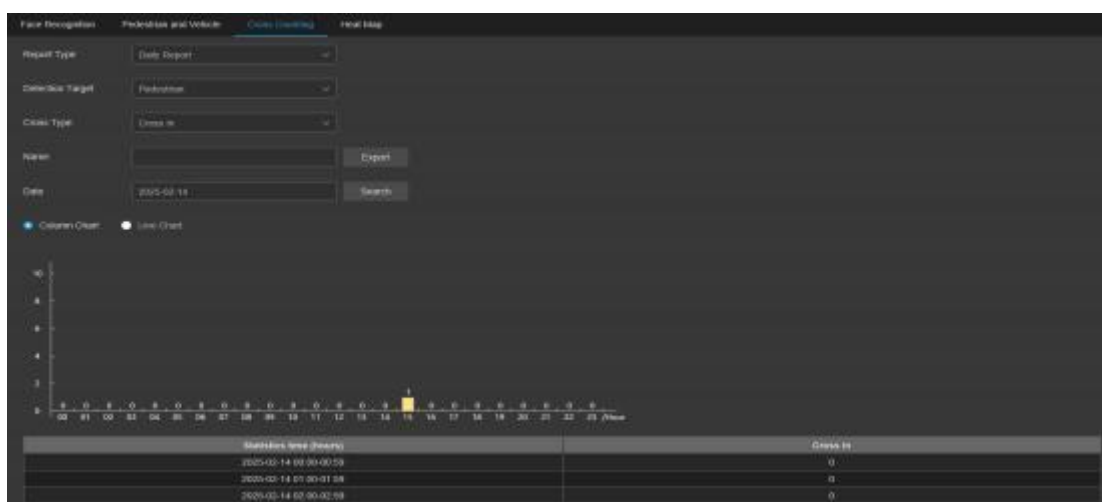


Figure 13-13. Statistiques de comptage de passage.

- **Type de rapport.** Sélectionne la plage temporelle : Rapport quotidien, Rapport hebdomadaire, Rapport mensuel ou Rapport annuel.
- **Cible de détection.** Sélectionne le modèle de détection dont les données sont comptées — Mouvement, Personne ou Véhicule. Les données ne peuvent être recherchées que par le modèle qui les a déclenchées; par exemple, les données déclenchées par un mouvement ne peuvent pas être recherchées sous un autre type.
- **Type de passage.** Filtre la direction du franchissement : Passage entrant ou Passage sortant.
- **Exporter.** Exporte les résultats actuels vers un fichier Excel. Indiquez un nom de fichier avant l'exportation.

- **Heure système.** L'heure de référence pour le type de rapport sélectionné.
- **Mode.** Sélectionne si la zone d'affichage montre un diagramme à barres ou un graphique linéaire.
- **Zone d'affichage.** Présente les résultats sous forme de graphiques.
- **Rechercher.** Lance la recherche à l'aide des paramètres actuels.

13.2.4 Carte thermique

Le rapport de carte thermique visualise la répartition des personnes dans la scène, soit dans l'espace, soit dans le temps. Dans la carte thermique spatiale, le rouge marque les zones les plus fréquentées et le bleu les moins actives. Dans la carte thermique temporelle, la valeur verticale est un indice d'activité dérivé du nombre de personnes et de leur temps de présence; une valeur plus élevée indique une activité plus grande et ne représente pas un décompte exact des personnes. La caméra doit disposer d'une carte mémoire utilisable, sur laquelle les données de la carte thermique sont stockées.

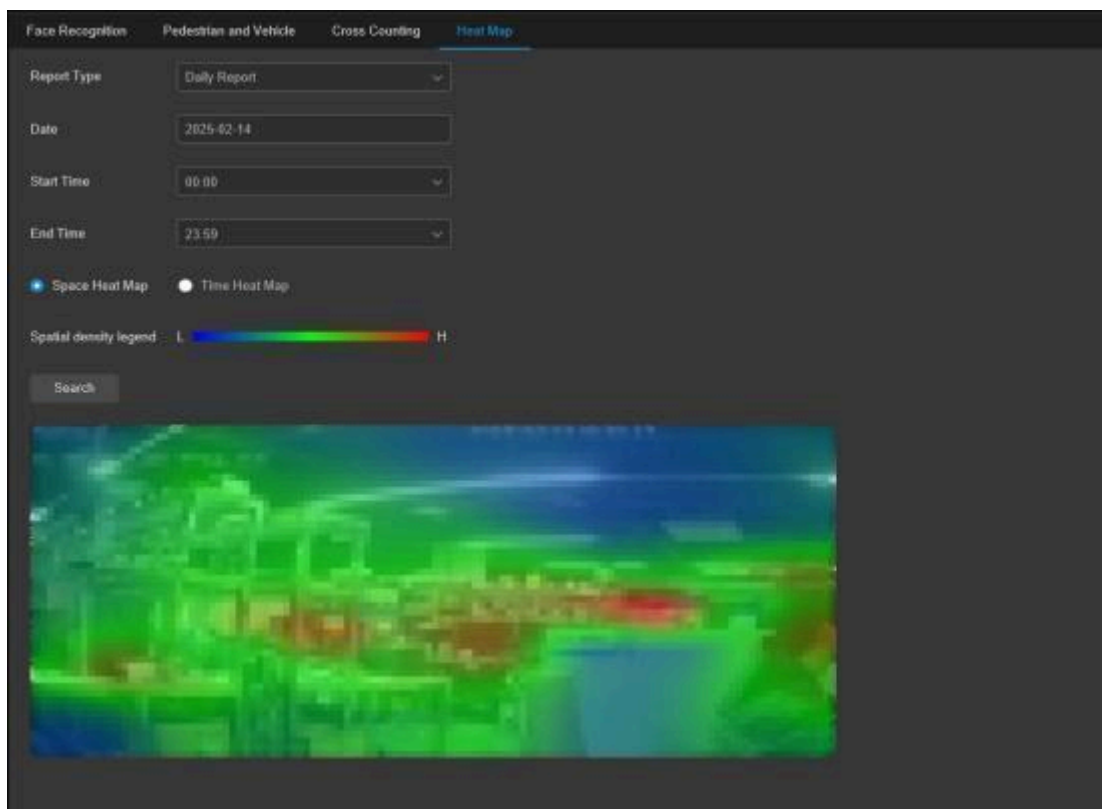


Figure 13-14. Rapport de carte thermique.

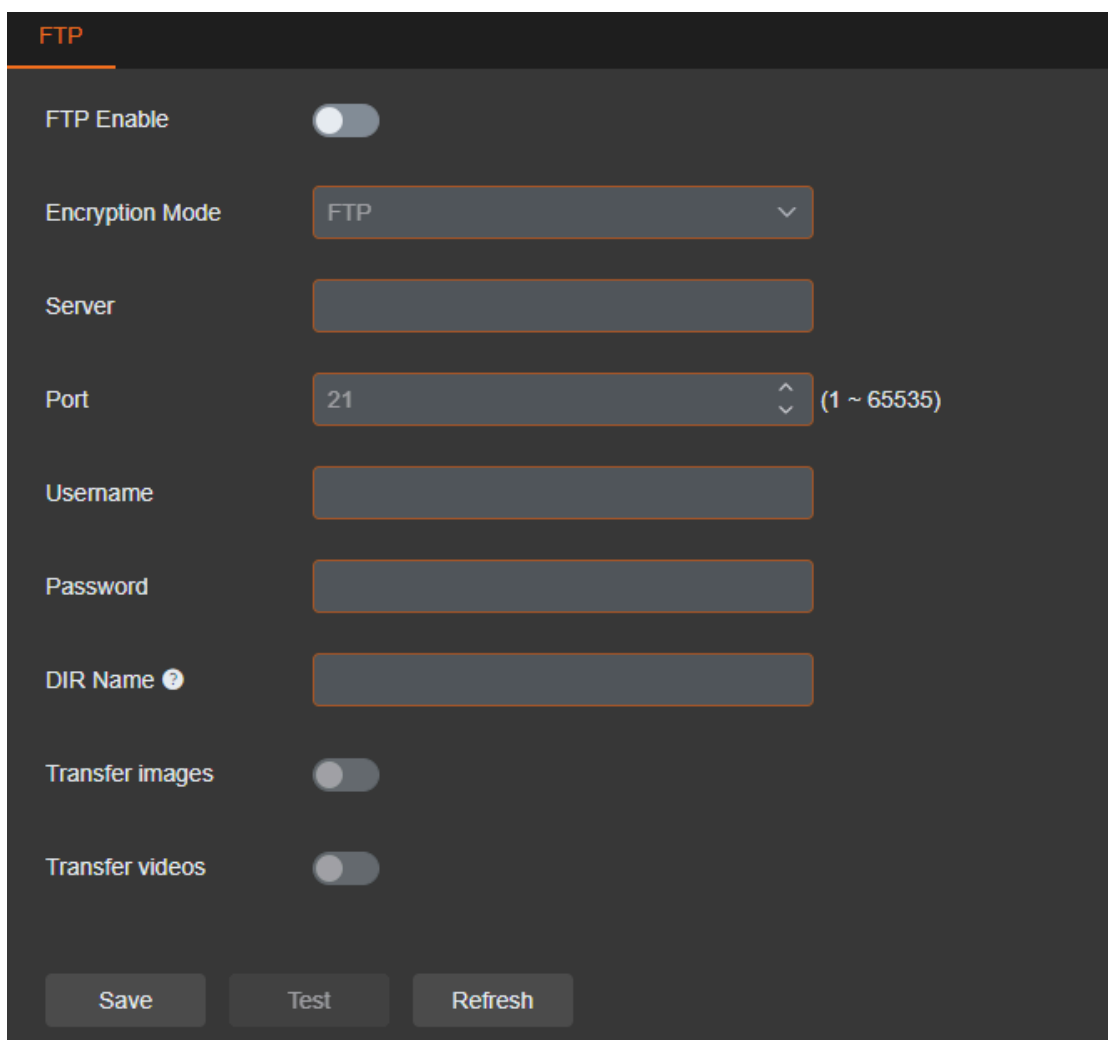
- **Type de rapport.** Sélectionne la plage temporelle : Rapport quotidien, Rapport hebdomadaire, Rapport mensuel ou Rapport annuel.
- **Date.** La date à laquelle la recherche se rapporte.
- **Heure de début.** Affichée uniquement pour un rapport quotidien; définit l'heure à laquelle la recherche commence.
- **Heure de fin.** Affichée uniquement pour un rapport quotidien; définit l'heure à laquelle la recherche se termine.
- **Mode.** Sélectionne la façon dont les résultats sont affichés : sous forme de graphique ou de tableau.
- **Zone d'affichage.** Présente la fréquence d'activité dans la zone surveillée sous forme de graphique et, pour différentes périodes, sous forme de tableau.
- **Rechercher.** Lance la recherche à l'aide des paramètres actuels.

Chapitre 14 Réseau et services

Ce chapitre porte sur la configuration réseau de la caméra et sur ses services connexes : transfert de fichiers, adressage et ports réseau de base, accès infonuagique, notifications par courriel, diffusion en continu, adressage dynamique, connexions chiffrées, filtrage d'adresses et intégration à des plateformes tierces. Configurez ces paramètres pour que la caméra soit accessible sur votre réseau et puisse acheminer les images, la vidéo et les données d'événement aux destinations que vous choisissez.

14.1 Paramètres FTP

La caméra peut téléverser les captures et les enregistrements d'événements vers un serveur FTP, ce qui offre un stockage externe des preuves d'alarme. Activez cette fonction et fournissez les détails de votre serveur pour que la caméra transfère automatiquement les images et la vidéo lorsqu'un événement survient.



The screenshot shows the FTP configuration page. At the top, there's a tab labeled 'FTP'. Below it, the 'FTP Enable' toggle is turned off. The 'Encryption Mode' dropdown is set to 'FTP'. The 'Server' field is empty. The 'Port' field is set to '21' with a range indicator '(1 ~ 65535)'. The 'Username', 'Password', and 'DIR Name' fields are empty. The 'Transfer images' and 'Transfer videos' toggles are also turned off. At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Test', and 'Refresh'.

Figure 14-1. Paramètres du serveur FTP.

- **Activer le FTP.** Active la fonction de téléversement FTP.
- **Protocole FTP.** Sélectionne le protocole de transfert. Deux options sont offertes : FTP et SFTP.
- **Serveur.** L'adresse IP ou le nom de domaine de votre serveur FTP.
- **Port.** Le port utilisé pour joindre le serveur FTP.
- **Nom d'utilisateur / Mot de passe.** Les identifiants de votre compte de serveur FTP.

- **Transférer les images.** Lorsque cette option est sélectionnée, les images d'alarme sont téléversées vers le serveur FTP.
- **Transférer les vidéos.** Lorsque cette option est sélectionnée, la vidéo d'alarme est téléversée vers le serveur FTP.

14.2 Paramètres réseau

Les paramètres réseau définissent la façon dont la caméra obtient son adresse et communique sur le réseau. La plupart des installations utilisent le DHCP, où le routeur attribue automatiquement tous les paramètres; ne configurez une adresse statique que lorsque votre réseau l'exige. Lorsque la caméra s'authentifie avec un nom d'utilisateur et un mot de passe pour joindre le réseau, utilisez le PPPoE.

14.2.1 Paramètres généraux

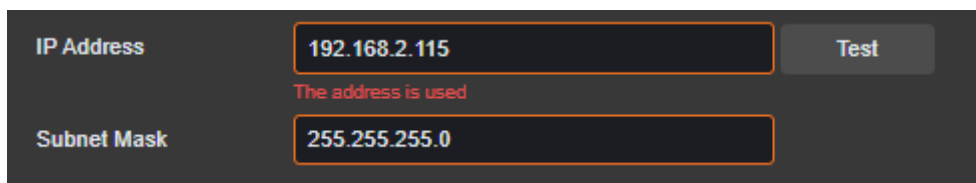
Ces paramètres contrôlent l'adressage de base de la caméra. Lorsque la caméra est connectée à un routeur qui fournit le DHCP, sélectionnez l'option DHCP et le routeur attribue automatiquement tous les paramètres réseau. Ne réglez les paramètres suivants manuellement que lorsque le réseau exige une configuration statique.

Figure 14-2. Paramètres réseau généraux.

- **Adresse IP.** L'identifiant de la caméra sur le réseau. Elle est constituée de quatre nombres compris entre 0 et 255 séparés par des points, par exemple 192.168.1.100.
- **Masque de sous-réseau.** Un paramètre réseau qui définit la plage d'adresses disponibles sur le réseau. Il est également constitué de quatre nombres séparés par des points, par exemple 255.255.0.0.
- **Passerelle.** L'adresse par laquelle la caméra joint le réseau étendu. Elle utilise le même format qu'une adresse IP, par exemple 192.168.1.1.

- **Adresse IPv6.** L'identifiant IPv6 de la caméra sur le réseau. Il est constitué de huit groupes de valeurs hexadécimales comprises entre 0 et FFFF, séparés par des deux-points.
- **DNS1 / DNS2.** DNS1 est le serveur DNS principal et DNS2 le serveur de secours. Dans la plupart des cas, seule l'adresse DNS1 doit être saisie.
- **Flux principal (multidiffusion).** Lorsque cette option est activée, le flux principal est mis à disposition pour la multidiffusion.
- **Adresse de multidiffusion.** L'adresse de multidiffusion à utiliser. Un lecteur tiers peut demander à la caméra d'envoyer un flux multimédia en multidiffusion par RTSP.

 Commande de transmission chiffrée de la vidéo — active le chiffrement des flux audio et vidéo.



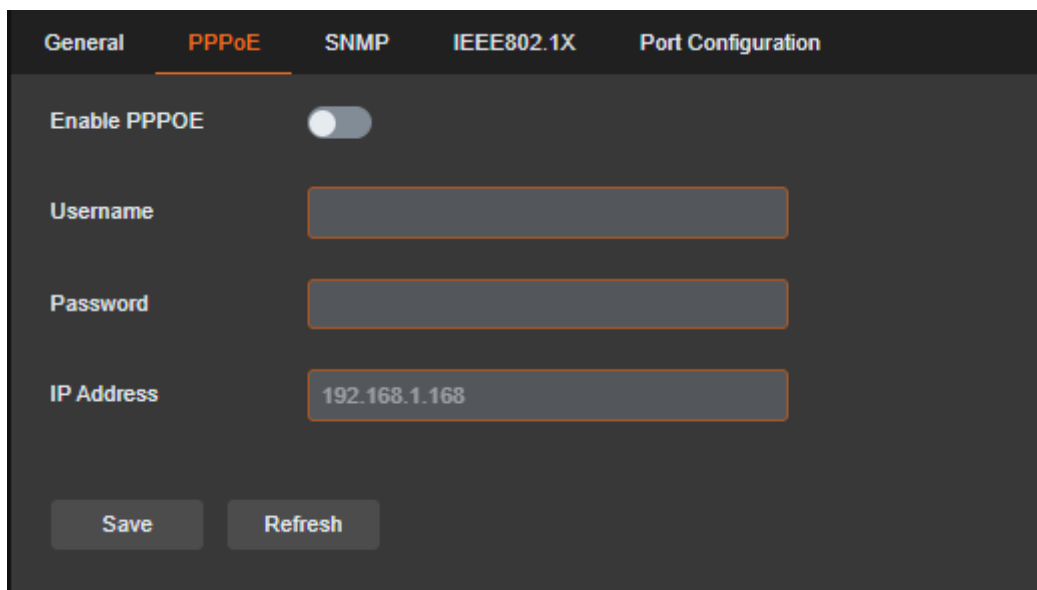
The screenshot shows a configuration window with two input fields. The first field, labeled 'IP Address', contains the value '192.168.2.115'. Below this field, a red error message reads 'The address is used'. The second field, labeled 'Subnet Mask', contains the value '255.255.255.0'. To the right of the IP field is a 'Test' button.

Figure 14-3. Avertissement d'adresse IP en double.

Transmission chiffrée de la vidéo. Active la transmission chiffrée des flux audio et vidéo. Sur les modèles qui la prennent en charge, la caméra vous avertit aussi lorsqu'une adresse IP en double est détectée dans le même segment de réseau, en affichant un message au moment de l'application des paramètres.

14.2.2 PPPoE

La caméra prend en charge la connectivité réseau par connexion PPPoE. Utilisez cette méthode lorsque votre connexion exige une authentification avec un nom d'utilisateur et un mot de passe.



The screenshot shows the 'PPPoE' tab in a configuration menu. At the top, there are tabs for 'General', 'PPPoE' (selected), 'SNMP', 'IEEE802.1X', and 'Port Configuration'. Under 'Enable PPPOE', there is a toggle switch that is currently turned off. Below this are three input fields: 'Username', 'Password', and 'IP Address'. The 'IP Address' field contains the value '192.168.1.168'. At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Refresh'.

Figure 14-4. Paramètres PPPoE.

1. Sélectionnez **Activer le PPPoE**.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe PPPoE.
3. Cliquez sur **Enregistrer**. La caméra redémarre pour appliquer les paramètres PPPoE.

14.2.3 SNMP

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole de couche application servant à gérer les nœuds réseau tels que les serveurs, les postes de travail, les routeurs, les commutateurs et les concentrateurs sur un réseau IP. Activez-le pour intégrer la caméra à un système de gestion SNMP.

The screenshot shows the SNMP configuration page with the following settings:

Field	Value
Enable	☒
SNMP Version	V2
SNMP Port	161 (1 ~ 65535)
Read Community	public
Write Community	private
Trap IP Address	127.0.0.1
Trap Port	162 (1 ~ 65535)

Buttons: Save, Refresh

Figure 14-5. Paramètres SNMP.

- **Activer.** Active ou désactive le SNMP.
- **Version SNMP.** Définit la version du protocole. Les versions V1, V2 et V3 sont offertes.
- **Port SNMP.** Le port utilisé par le serveur SNMP.
- **Communauté de lecture.** La valeur de communauté de lecture SNMP.
- **Communauté d'écriture.** La valeur de communauté d'écriture SNMP.
- **Adresse IP des interruptions.** L'adresse de destination des interruptions SNMP.
- **Port des interruptions.** Le port de destination des interruptions SNMP.

14.2.4 IEEE 802.1X

IEEE 802.1X est un protocole de contrôle d'accès réseau basé sur les ports, largement utilisé sur les réseaux Ethernet pour authentifier et sécuriser l'accès aux ports du LAN. Un appareil connecté à un port contrôlé ne peut joindre les ressources du LAN qu'après avoir réussi l'authentification; si l'authentification échoue, l'accès est refusé.

Figure 14-6. Paramètres IEEE 802.1X.

- **Activer IEEE 802.1X.** Active ou désactive l'authentification 802.1X.
- **Méthodes d'authentification.** Sélectionne la méthode d'authentification 802.1X.
- **Nom d'utilisateur.** Le nom d'utilisateur d'authentification 802.1X.
- **Mot de passe.** Le mot de passe d'authentification 802.1X.

14.2.5 Paramètres de port

Ces paramètres définissent les ports utilisés pour joindre la caméra et le comportement des services connexes. Ne modifiez un port que lorsqu'une autre application sur le réseau utilise déjà la valeur par défaut.

Server	Internal Port	External Port	Protocol	UPnP Status	Mapping Strategy	UPnP
HTTP Port	80	80	TCP	Inactive	Auto	☐
HTTPS Port	443	443	TCP	Inactive	Auto	☐
RTSP Port	554	554	TCP	Inactive	Auto	☐

Multicast Port: 10000 (1024-65535)

P2P Switch: ☒

Auto Redirect to HTTPS: ☐

Figure 14-7. Paramètres de port.

- **Port HTTP.** Le port utilisé pour se connecter à la caméra à distance, par exemple depuis le client Web. La valeur par défaut est 80. Si une autre application utilise déjà le port 80, modifiez cette valeur.
- **Port HTTPS.** Le port des connexions sécurisées. La valeur par défaut est 443. Le HTTPS est un canal HTTP sécurisé qui protège la transmission au moyen du chiffrement et de l'authentification.
- **Port RTSP.** Le port utilisé pour la diffusion RTSP. La valeur par défaut est 554. Si une autre application utilise déjà le port 554, modifiez cette valeur.
- **UPnP.** Pour joindre la caméra à distance au moyen du client Web, la redirection de port doit être configurée sur le routeur. Si le routeur prend en charge l'UPnP, activez cette option et la caméra organise automatiquement la redirection de port. Si le routeur ne prend pas en charge l'UPnP, configurez la redirection de port manuellement sur le routeur.
- **Port de multidiffusion.** Définit le port utilisé pour la multidiffusion.
- **Commutateur P2P.** Active le service pair à pair. Lorsqu'il est désactivé, la connectivité P2P n'est pas disponible.

14.3 Service infonuagique

Le service infonuagique vous permet d'ajouter la caméra à l'application mobile OVConnect pour une gestion à distance. Activez le service, sélectionnez votre région et générez un code QR dynamique; la lecture du code dans l'application OVConnect lie la caméra à votre compte.

Figure 14-8. Configuration du service infonuagique.

- **Service infonuagique.** Active ou désactive le service infonuagique.
- **Déclaration de confidentialité.** Vous devez lire et accepter la déclaration de confidentialité avant de pouvoir activer le service infonuagique.
- **Région.** Sélectionne la région du service infonuagique. Elle doit correspondre à la région dans laquelle l'application OVConnect est enregistrée.
- **Code QR.** Une fois le service infonuagique activé et la région définie, un code QR dynamique est généré automatiquement. Lisez-le avec l'application OVConnect pour ajouter la caméra. Le code est valide pendant 300 secondes; une fois expiré, générez-en un nouveau.
- **Dissocier.** Supprime la liaison entre la caméra et le compte OVConnect. Après la dissociation, la caméra apparaît hors ligne et n'est plus accessible dans l'application.

NOTE Le service infonuagique communique avec un serveur infonuagique; la caméra doit donc être connectée à Internet pour que cette fonction fonctionne.

14.4 Paramètres de messagerie

La caméra peut envoyer des notifications par courriel lorsqu'un événement est déclenché ou que le stockage est plein. Configurez les paramètres de messagerie ci-dessous, puis définissez le moment où les notifications sont envoyées à l'aide de l'horaire.

14.4.1 Paramètres

Ces paramètres définissent le compte de messagerie que la caméra utilise pour envoyer les notifications ainsi que les destinataires qui les reçoivent.

Email Configuration Email Schedule

Email ☒

Type Other ⓘ

Encryption OFF ▾

SMTP Port 25 ⬆ ⬇ ⬇ ⬆ (1 ~ 65535)

SMTP Server
SMTP server cannot be empty !

Username

Passkey ⓘ

Sender
Sender Error!

Receiver 1

Receiver 2

Receiver 3

Interval 3Min ▾

Save Test Refresh

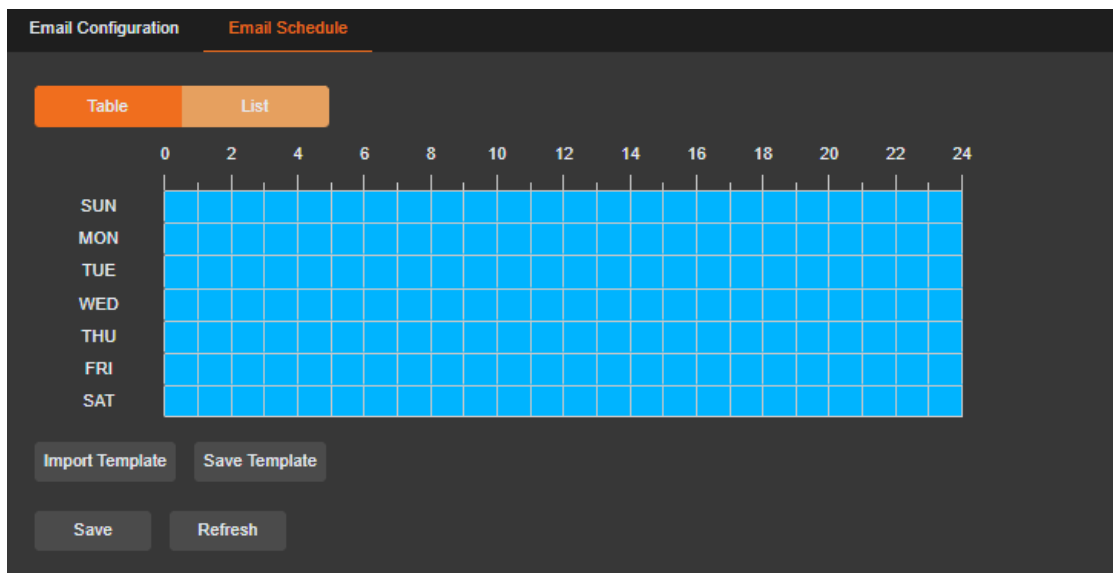
Figure 14-9. Paramètres de messagerie.

- **Courriel.** Active les notifications par courriel.
- **Type.** Le type de boîte aux lettres. Deux options sont offertes : Outlook et Autre.
- **Chiffrement.** Activez cette option si le serveur de messagerie exige le SSL ou le TLS. Si vous n'êtes pas certain, réglez-la sur Automatique.
- **Port SMTP.** Le port SMTP du serveur de messagerie.
- **Serveur SMTP.** L'adresse du serveur SMTP.
- **Nom d'utilisateur.** Votre adresse de courriel.
- **Mot de passe.** Le mot de passe de votre compte de courriel.
- **Destinataire 1 à 3.** Les adresses de courriel qui reçoivent les notifications d'événement de la caméra.
- **Intervalle.** Le délai minimal entre les courriels de notification.

TIP Cliquez sur **Tester le courriel** pour confirmer la configuration. Un message est envoyé à votre boîte de réception; s'il arrive, les paramètres sont corrects.

14.4.2 Horaire

Définissez le moment où la fonction de messagerie est active afin que les notifications ne soient envoyées que durant les périodes sélectionnées. Configurez les périodes comme décrit dans la section Configuration de l'horaire.

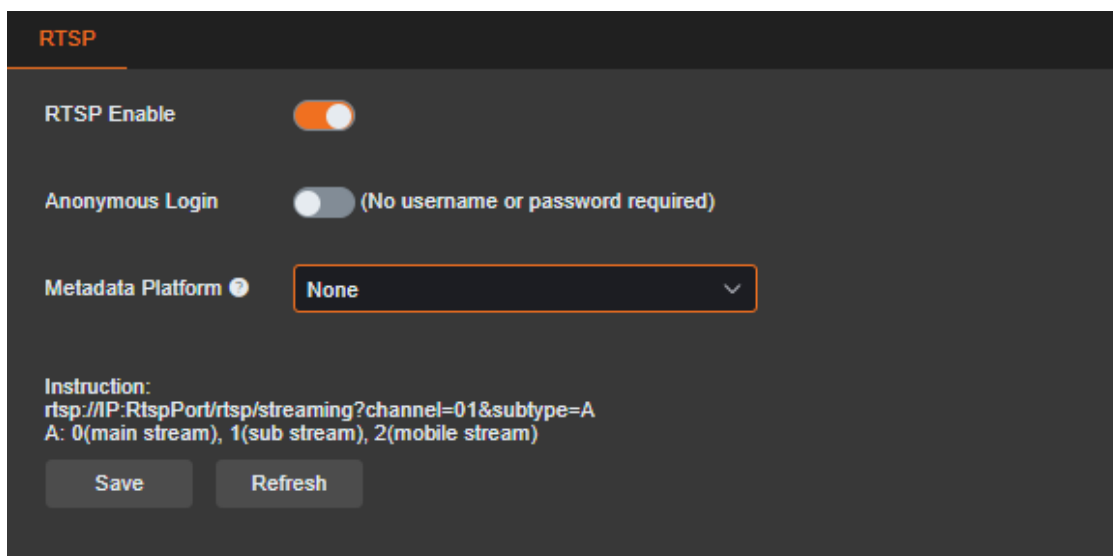


The screenshot displays the 'Email Schedule' configuration page. At the top, there are two tabs: 'Table' (selected) and 'List'. Below the tabs is a grid representing the days of the week (SUN, MON, TUE, WED, THU, FRI, SAT) and a 24-hour timeline (0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24). The grid cells are blue, indicating that the messaging function is active for all days and times. Below the grid, there are four buttons: 'Import Template', 'Save Template', 'Save', and 'Refresh'.

Figure 14-10. Horaire de messagerie.

14.5 RTSP

Le protocole RTSP (Real Time Streaming Protocol, RFC 2326) est un protocole de couche application de la famille TCP/IP qui définit la façon dont les données multimédias sont transmises efficacement sur un réseau IP. Il vous permet de visionner l'image en direct dans un lecteur vidéo compatible.



The screenshot displays the 'RTSP' configuration page. It features three main settings: 'RTSP Enable' (checked), 'Anonymous Login' (unchecked), and 'Metadata Platform' (set to 'None'). Below these settings is an instruction for the RTSP URL and stream types. At the bottom, there are 'Save' and 'Refresh' buttons.

RTSP

RTSP Enable ☒

Anonymous Login ☐ (No username or password required)

Metadata Platform

Instruction:
rtsp://IP:RtspPort/rtsp/streaming?channel=01&subtype=A
A: 0(main stream), 1(sub stream), 2(mobile stream)

Save Refresh

Figure 14-11. Paramètres du protocole RTSP.

- **Activer le RTSP.** Active le service RTSP. Activez-le pour utiliser le protocole.
- **Connexion anonyme.** Lorsqu'elle est activée, aucune authentification n'est requise pour utiliser le protocole.

- **Plateforme de métadonnées.** Contrôle la façon dont les données d'alarme d'événement sont envoyées à une plateforme tierce lorsque la caméra est connectée au moyen d'ONVIF. Les options sont :
- **Aucune.** Aucune métadonnée externe n'est envoyée.
- **Générale.** Envoie des métadonnées au format courant, adaptées aux plateformes tierces sans exigences particulières.
- **Milestone.** Envoie des métadonnées formatées pour la plateforme Milestone.

14.6 DNS dynamique

Le DNS dynamique (DDNS) fournit un nom d'hôte stable qui simplifie la connexion à distance à la caméra lorsque son adresse IP publique change. Pour utiliser le DDNS, créez d'abord un compte auprès d'un fournisseur de service DDNS.

Figure 14-12. Paramètres du DNS dynamique.

- **DDNS.** Active la fonction DDNS.
- **Serveur.** Sélectionne le fournisseur DDNS. DYNDNS et NO-IP sont pris en charge, avec une prise en charge partielle de CHANGEIP et DNSEXIT.
- **Nom d'hôte.** Le nom de domaine que vous avez créé sur le site Web du fournisseur. C'est l'adresse que vous saisissez dans un navigateur pour joindre la caméra à distance.
- **Utilisateur / Mot de passe.** Les identifiants obtenus lors de la création du compte auprès du fournisseur DDNS.

TIP Après avoir saisi les paramètres, cliquez sur **Tester le DDNS** pour vérifier les réglages. Si le résultat signale une erreur de réseau ou de DNS, vérifiez que le réseau fonctionne et que les détails DDNS sont corrects.

14.7 HTTPS

Le HTTPS fournit une connexion chiffrée à la caméra. Utilisez ces paramètres pour activer le HTTPS et, facultativement, pour fournir votre propre certificat.

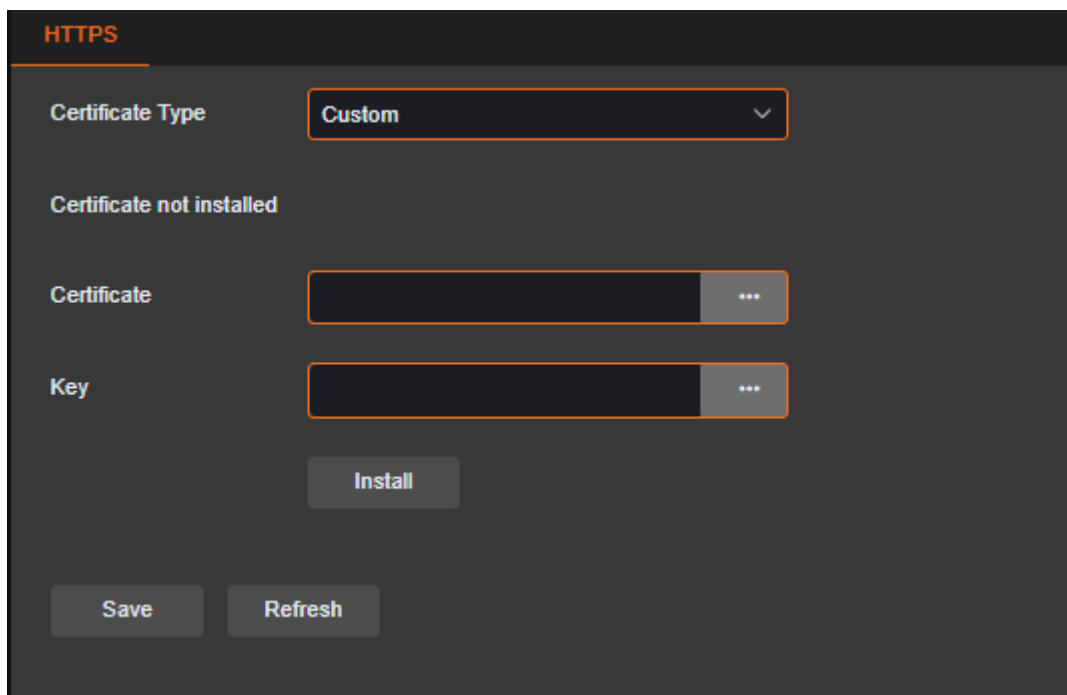


Figure 14-13. Paramètres du protocole HTTPS.

- **Type de certificat.** Sélectionne la source du certificat. Deux options sont offertes : Par défaut et Personnalisé. L'option Personnalisé vous permet de vous connecter à l'aide de votre propre certificat.
- **Certificat.** Sélectionne le fichier de certificat personnalisé lorsque l'option Personnalisé est choisie.
- **Clé.** Sélectionne le fichier de clé personnalisé lorsque l'option Personnalisé est choisie.

14.8 Filtre IP

Le filtre IP contrôle quels appareils peuvent se connecter à la caméra en tenant à jour une liste d'autorisation ou une liste de blocage d'adresses.

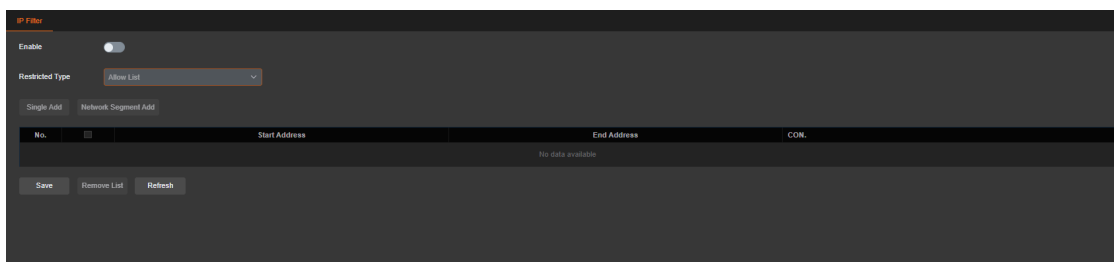


Figure 14-14. Paramètres du filtre IP.

- **Activer.** Active le filtre IP. Lorsqu'il est activé, choisissez d'appliquer la liste de blocage ou la liste d'autorisation.
- **Modifier la liste de filtrage.** Sélectionne la liste à modifier — la liste de blocage ou la liste d'autorisation.
- **Ajout unique.** Ajoute une seule adresse à la liste.
- **Ajout par segment de réseau.** Ajoute une plage d'adresses à la liste.
- **Adresse de début.** La première adresse de la plage.
- **Adresse de fin.** La dernière adresse de la plage.
- **Supprimer.** Retire une adresse sélectionnée de la liste de blocage ou de la liste d'autorisation.

14.9 Accès aux plateformes

L'accès aux plateformes permet à la caméra d'envoyer son flux ou ses données d'événement à des services externes. Le RTMP diffuse la vidéo en direct vers un serveur multimédia, tandis que la plateforme d'envoi d'événements achemine les notifications d'alarme par HTTP ou UDP.

14.9.1 RTMP

Lorsque le RTMP est activé et qu'une adresse de serveur valide est fournie, la caméra envoie son flux audio et vidéo à un serveur de diffusion en direct tel que YouTube Live.

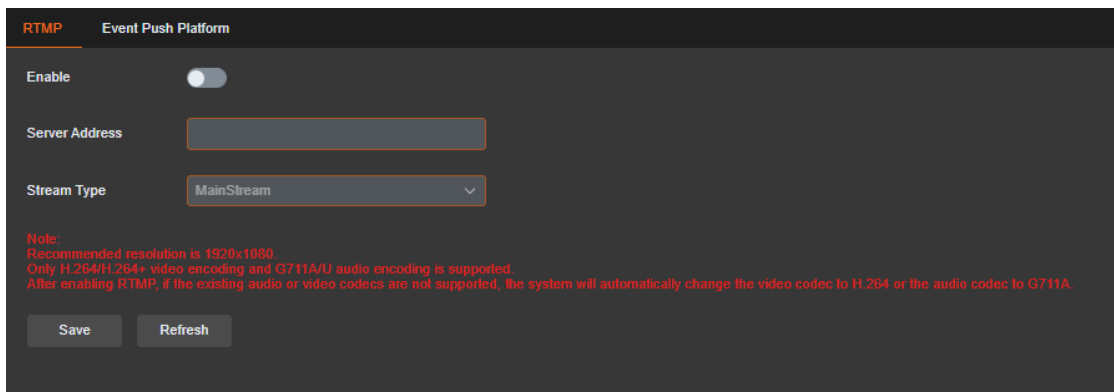


Figure 14-15. Paramètres RTMP.

- **Activer.** Active ou désactive la fonction RTMP.
- **Adresse du serveur.** L'adresse du serveur vers lequel le flux est envoyé.
- **Type de flux.** Sélectionne le flux vidéo envoyé au serveur.

14.9.2 Plateforme d'envoi d'événements

La plateforme d'envoi d'événements transmet les notifications d'alarme à un serveur externe. Elle prend en charge deux méthodes de transport : HTTP, avec POST et GET; et UDP, avec monodiffusion, multidiffusion et diffusion générale. Cette fonction n'est offerte que sur certains modèles.

14.9.2.1 Envoi HTTP

The screenshot shows the 'Event Push Platform' configuration page. It includes fields for enabling the feature, selecting the push method (HTTP or UDP), and configuring connection details like name, username, password, server address, port, URL, method, and interval. The 'Enable' toggle is active, and 'HTTP' is selected as the push method. The 'URL' is set to 'API/AlarmEvent/EventPush' and the 'Method' is 'POST'.

Figure 14-16. Envoi d'événements par HTTP.

- **Activer.** Active ou désactive la fonction d'envoi d'événements.
- **Précis.** Lorsqu'elle est activée, la caméra envoie une notification au déclenchement d'une alarme et une autre à sa fin. Lorsqu'elle est désactivée, elle n'envoie qu'une seule notification au début de l'alarme.
- **Nom.** Le nom du canal. Les caractères chinois ne sont pas pris en charge.
- **Méthode d'envoi.** Sélectionne le transport. Le HTTP et l'UDP sont tous deux pris en charge; choisissez HTTP ici.
- **Nom d'utilisateur.** Le nom d'utilisateur. Laissez-le vide s'il n'en faut aucun.
- **Mot de passe.** Le mot de passe. Laissez-le vide s'il n'en faut aucun.
- **Adresse du serveur.** L'adresse du serveur destinataire.
- **Port.** Le port du serveur, dans la plage de 1 à 65535.
- **URL.** Le chemin de l'API du serveur. Laissez-le vide s'il n'en faut aucun.
- **Méthode.** La méthode HTTP. Les méthodes POST et GET sont toutes deux prises en charge. Seule la méthode HTTP POST peut envoyer des images; les autres méthodes n'envoient que des notifications. Les types d'alarme inclus dans l'envoi d'images correspondent à ceux affichés dans la colonne d'alarme de la vue en direct du client Web.
- **Intervalle.** L'intervalle de maintien de connexion. Le mécanisme de maintien de connexion confirme périodiquement la connexion sans nuire à l'envoi normal des alarmes. Il n'y a pas de mécanisme de maintien de connexion en mode UDP.

The screenshot shows a configuration window for 'Event Push Platform'. It has two tabs: 'RTMP' and 'Event Push Platform'. Under 'Event Push Platform', there are several settings:

- Enable:** A toggle switch that is currently turned on (orange).
- Precise:** A toggle switch that is currently turned off (grey).
- Name:** An empty text input field.
- Push Way:** Two radio buttons: 'HTTP' (unselected) and 'UDP' (selected).
- UDP Method:** A dropdown menu showing 'Broadcast'.
- UDP Address:** A text input field containing '255.255.255.255'.
- UDP Port:** A spinner control showing '5000', with a range indicator '(1 ~ 65535)' to its right.
- At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Refresh'.

Figure 14-17. Envoi d'événements par UDP.

- **Activer.** Active ou désactive la fonction d'envoi d'événements.
- **Précis.** Lorsqu'elle est activée, la caméra envoie une notification au déclenchement d'une alarme et une autre à sa fin. Lorsqu'elle est désactivée, elle n'envoie qu'une seule notification au début de l'alarme.
- **Nom.** Le nom du canal. Les caractères chinois ne sont pas pris en charge.
- **Méthode d'envoi.** Sélectionne le transport. Choisissez UDP ici.
- **Méthode UDP.** Le type de livraison UDP. Trois modes sont pris en charge :
- **Monodiffusion.** Les messages sont envoyés à un seul client à l'adresse et au port du serveur UDP configurés; seule cette adresse les reçoit.
- **Multidiffusion.** Plusieurs clients situés dans le même segment de réseau et utilisant la même adresse et le même port UDP reçoivent le message; les autres adresses ne le reçoivent pas.
- **Diffusion générale.** Tous les serveurs UDP situés dans le même segment de réseau reçoivent le message.
- **Adresse UDP.** L'adresse du serveur UDP.
- **Port UDP.** Le port du serveur UDP, dans la plage de 1 à 65535.

Chapitre 15 Système et maintenance

Ce chapitre décrit la configuration et l'entretien au niveau système de la caméra : réglage de l'horloge et de l'heure avancée, gestion des comptes d'utilisateur et des autorisations, exécution de la maintenance courante comme la journalisation et la mise à niveau du micrologiciel, et consultation des informations sur l'appareil et sur la confidentialité.

15.1 Configuration générale du système

Ces paramètres établissent la date, l'heure et le comportement de l'heure avancée de la caméra. Une horloge exacte est essentielle afin que les enregistrements, les journaux d'événements et les notifications portent des horodatages corrects.

15.1.1 Date et heure

Réglez l'horloge de la caméra manuellement ou en la synchronisant avec une source horaire réseau.

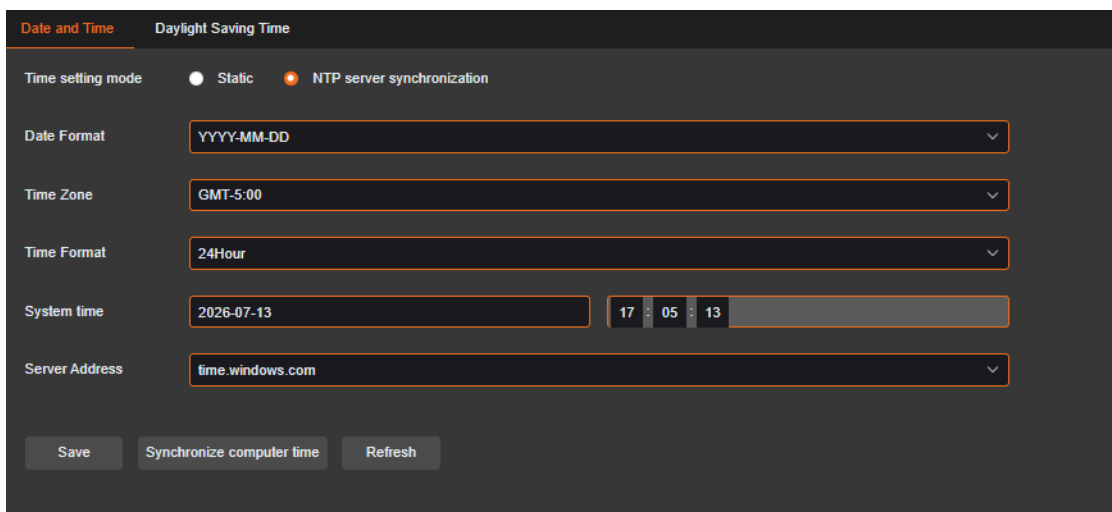


Figure 15-1. Paramètres de date et d'heure.

- **Mode de réglage de l'heure.** Sélectionne la façon dont l'horloge est réglée. En mode statique, vous saisissez l'heure vous-même; en mode de synchronisation NTP, l'heure est calibrée sur le réseau.
- **Format de date.** Définit le format utilisé pour afficher les dates.
- **Fuseau horaire.** Sélectionne le fuseau horaire de votre région ou de votre ville.
- **Format d'heure.** Sélectionne le format d'heure préféré.
- **Heure système.** Cliquez dans le champ pour régler la date et l'heure.
- **Synchroniser l'heure de l'ordinateur.** Règle l'horloge de la caméra pour qu'elle corresponde à l'heure de l'ordinateur. Cette option n'est pas disponible lorsque le mode de synchronisation NTP est sélectionné.
- **Adresse du serveur.** Le serveur NTP facultatif utilisé pour la tenue automatique de l'heure.

15.1.2 Heure avancée

L'heure avancée (DST) permet à la caméra d'ajuster automatiquement son horloge pour les régions qui observent les changements d'heure saisonniers.

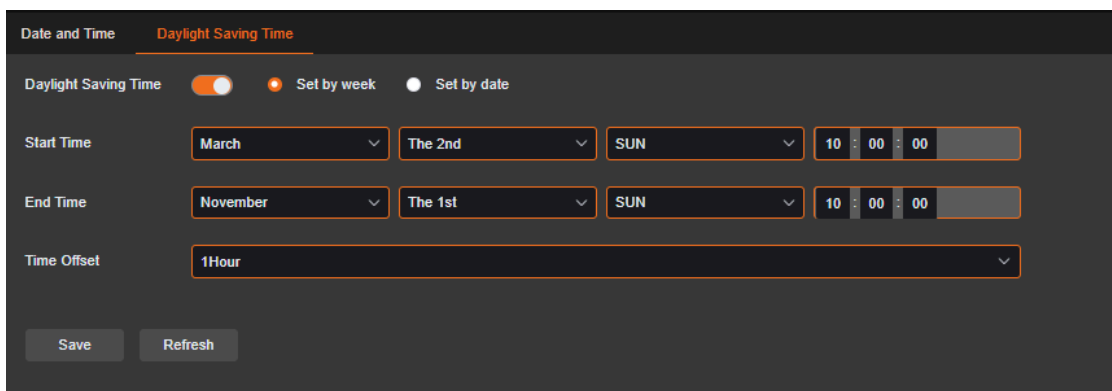


Figure 15-2. Paramètres de l'heure avancée.

- **Heure avancée.** Activez cette option si votre fuseau horaire observe l'heure avancée.
- **Réglage par semaine.** Sélectionne le mois, le jour de la semaine et l'heure auxquels l'heure avancée commence et se termine — par exemple, 2 h 00 le premier dimanche d'un mois donné.
- **Réglage par date.** Sélectionne la date et l'heure exactes auxquelles l'heure avancée commence et se termine.
- **Heure de début / Heure de fin.** Définit le début et la fin de la période d'heure avancée.
- **Décalage horaire.** Sélectionne la quantité de temps que l'heure avancée ajoute à votre fuseau horaire — l'écart entre le temps universel coordonné (UTC) et l'heure locale.

15.2 Gestion multiutilisateur

La gestion multiutilisateur vous permet de créer des comptes dotés de noms d'utilisateur, de mots de passe et d'autorisations individuels. La caméra prend en charge deux types de comptes :

- **ADMIN (administrateur du système).** Dispose du contrôle complet de la caméra. L'administrateur peut configurer toutes les fonctions, modifier les mots de passe de l'administrateur et des utilisateurs, et activer ou désactiver la protection par mot de passe.
- **USER (utilisateur standard).** A accès à des fonctions telles que la vue en direct, la recherche et la lecture. Plusieurs utilisateurs peuvent être créés, chacun avec son propre ensemble de droits d'accès.

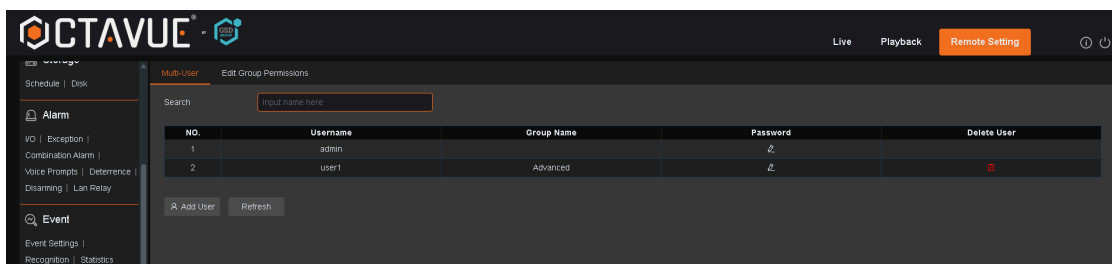


Figure 15-3. Gestion multiutilisateur.

Pour modifier le mot de passe d'un compte, cliquez sur l'icône **Modifier le mot de passe**. Le mot de passe doit comporter de 8 à 16 caractères et combiner au moins deux des éléments suivants : chiffres, lettres majuscules, lettres minuscules et caractères spéciaux. Saisissez de nouveau le nouveau mot de passe pour le confirmer. Lorsque vous enregistrez la modification, la caméra demande le mot de passe actuel de l'administrateur à des fins d'authentification.

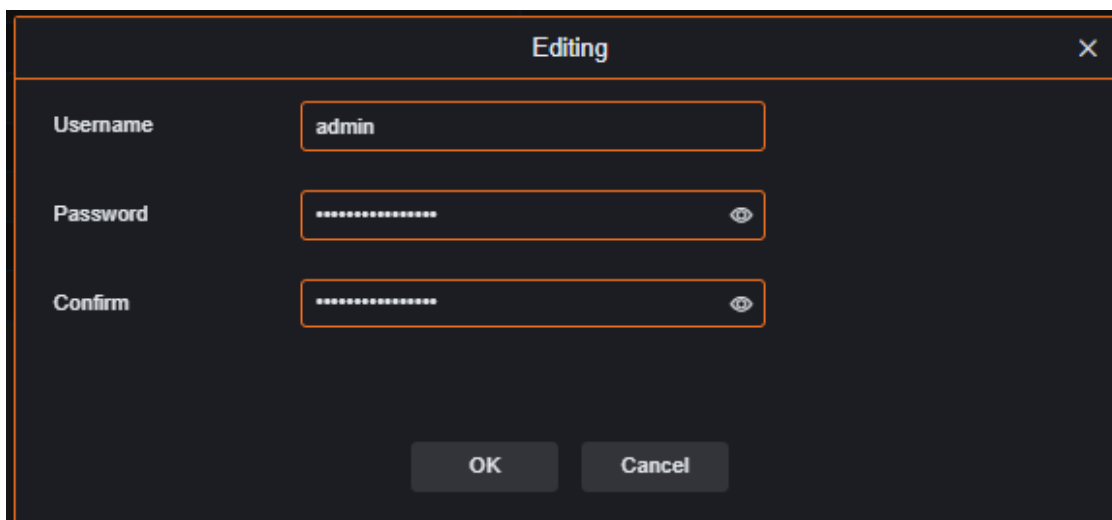


Figure 15-4. Modification d'un compte d'utilisateur.

Pour activer et configurer un utilisateur standard :

1. Sélectionnez l'un des utilisateurs inactifs et cliquez sur l'icône **Modifier le mot de passe**.
2. Sélectionnez **Activer** pour activer l'utilisateur.
3. Cliquez sur **Nom d'utilisateur** pour modifier le nom d'utilisateur.
4. Cliquez dans le champ situé à côté de **Mot de passe** et saisissez le mot de passe souhaité.



Icône de politique — ouvre la page des autorisations de l'utilisateur sélectionné.

Figure 15-5. Réglage des autorisations d'un sous-utilisateur.

1. Cliquez dans le champ situé à côté de **Confirmer** et saisissez de nouveau le mot de passe, puis cliquez sur **OK**.
La caméra exige le mot de passe de l'administrateur à des fins d'authentification.

Pour définir les autorisations d'un utilisateur standard, ouvrez la page **Politique** et cochez la case de chaque fonction que vous voulez accorder. Cliquez sur **Tout** pour sélectionner toutes les autorisations ou sur **Effacer** pour toutes les effacer.

15.3 Maintenance

Les outils de maintenance vous permettent de consulter l'activité du système, de restaurer ou de mettre à niveau la caméra, de sauvegarder et de restaurer sa configuration, de planifier l'entretien automatique et de recueillir des informations de diagnostic.

15.3.1 Gestion des journaux

Le journal système enregistre les événements importants tels que les alertes de mouvement et les avertissements du système. Vous pouvez rechercher le journal par type et par période et exporter une sauvegarde vers votre ordinateur.

No.	Time	Log Content	Log Info
1	07/13/2026 17:06:43	Human and Vehicle Start	Channel: CH1 Is there a video: has record
2	07/13/2026 17:06:34	Human and Vehicle End	Channel: CH1 Is there a video: has record
3	07/13/2026 17:06:23	Human and Vehicle Start	Channel: CH1 Is there a video: has record
4	07/13/2026 17:06:20	Human and Vehicle End	Channel: CH1 Is there a video: has record
5	07/13/2026 17:05:39	Human and Vehicle Start	Channel: CH1 Is there a video: has record
6	07/13/2026 17:05:29	Human and Vehicle End	Channel: CH1 Is there a video: has record
7	07/13/2026 17:01:21	Human and Vehicle Start	Channel: CH1 Is there a video: has record
8	07/13/2026 17:01:02	Human and Vehicle End	Channel: CH1 Is there a video: has record

Figure 15-6. Recherche et sauvegarde du journal.

Sélectionnez la catégorie à rechercher dans la liste **Type de journal**, ou choisissez **Tout** pour afficher l'ensemble du journal pour la période sélectionnée. Les types offerts sont :

- **Système.** Paramètres système, redémarrage, redémarrage automatique, mise à niveau, réglages de l'heure et calibrage NTP.
- **Configuration.** Modifications des paramètres de la caméra, y compris le contrôle en direct, les zones de confidentialité, le mode et l'horaire d'enregistrement, les flux principal/secondaire/mobile, le réseau, le courriel, la couleur, la détection de mouvement, le stockage, le multiutilisateur, le NTP, le contrôle de l'image, le RTSP, le filtre IP, la restauration des réglages d'usine, la détection sonore, l'importation/exportation, l'envoi d'événements, la capture, la dissuasion, l'AI, le FTP, le DDNS, le HTTPS, l'audio, la sirène, la maintenance système, le masquage vidéo, les alarmes d'E/S et la configuration du service infonuagique.
- **Alarme.** Le début et la fin des événements de détection tels que le mouvement, l'alarme d'E/S, l'altération vidéo, le franchissement de ligne, la détection d'objet, les piétons et véhicules, la détection de visage, le comptage de passage, la densité de foule, la longueur de file, la détection de plaque d'immatriculation, l'intrusion, l'entrée dans une zone, la sortie d'une zone, le son rare et l'alarme sonore.
- **Compte.** Connexion, déconnexion, verrouillage et changement d'utilisateur.
- **Enregistrement.** Recherche, lecture et sauvegarde.
- **Stockage.** Formatage de la carte mémoire, carte mémoire pleine et erreur de carte mémoire.
- **Réseau.** Réseau hors service, réseau rétabli, erreur réseau et changement de mode réseau.

Pour rechercher et exporter le journal :

1. Sélectionnez le sous-type d'événement dans la liste **Type secondaire**. Cette liste n'est pas disponible lorsque Type de journal est réglé sur Tout.
2. Saisissez un nom de fichier dans le champ **Nom**. Cliquez sur **Exporter** pour créer une sauvegarde du journal.
3. Cliquez dans le champ **Heure de début** et sélectionnez la date et l'heure de début dans le calendrier.
4. Cliquez dans le champ **Heure de fin** et sélectionnez la date et l'heure de fin dans le calendrier.
5. Cliquez sur **Rechercher**.
6. Consultez les entrées du journal pour la période sélectionnée, en utilisant les commandes de navigation entre les pages situées dans le coin inférieur droit pour passer d'une page à l'autre.

15.3.2 Restauration des réglages d'usine

Cette page restaure la configuration de la caméra à son état d'usine. La restauration des réglages d'usine ne formate pas les données présentes sur la carte mémoire.

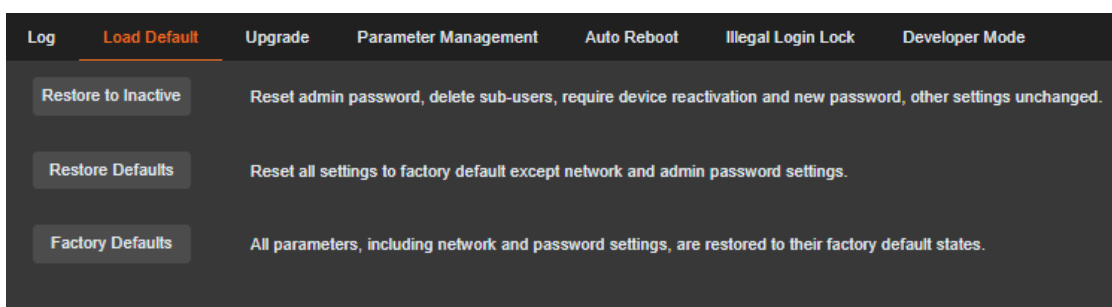


Figure 15-7. Restauration des réglages d'usine.

- **Restaurer à l'état inactif.** Réinitialise le mot de passe de l'administrateur et supprime tous les sous-utilisateurs; la caméra doit être réactivée. Tous les autres paramètres demeurent inchangés.
- **Restaurer les valeurs par défaut.** Restaure tous les paramètres aux valeurs d'usine, sauf la configuration réseau et le mot de passe de l'administrateur.
- **Valeurs d'usine.** Restaure chaque paramètre de la caméra à sa valeur d'usine.

CAUTION La restauration des réglages d'usine est irréversible. Exportez d'abord une sauvegarde de la configuration si vous risquez d'avoir de nouveau besoin des paramètres actuels.

15.3.3 Mise à niveau du système

Cette page met à jour le micrologiciel de la caméra. Vous pouvez détecter une mise à niveau en ligne ou installer un fichier de micrologiciel à partir de votre ordinateur.

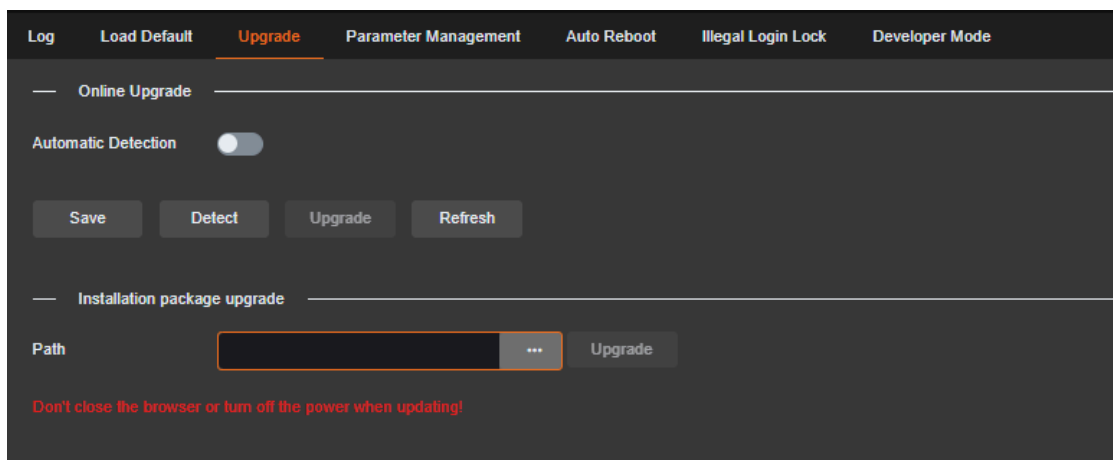


Figure 15-8. Mise à niveau du système.

- **Détection automatique.** Lorsqu'elle est activée, la caméra recherche automatiquement les fichiers de mise à niveau en ligne.
- **Nom d'utilisateur / Mot de passe.** Les identifiants du serveur de mise à niveau. Les mises à niveau HTTP ne les exigent pas.
- **Adresse du serveur.** L'adresse du serveur de mise à niveau en ligne.
- **Enregistrer.** Stocke les paramètres actuels.
- **Détecter.** Vérifie si une nouvelle version du micrologiciel est présente sur le serveur. Lorsqu'une version est trouvée, une invite apparaît.

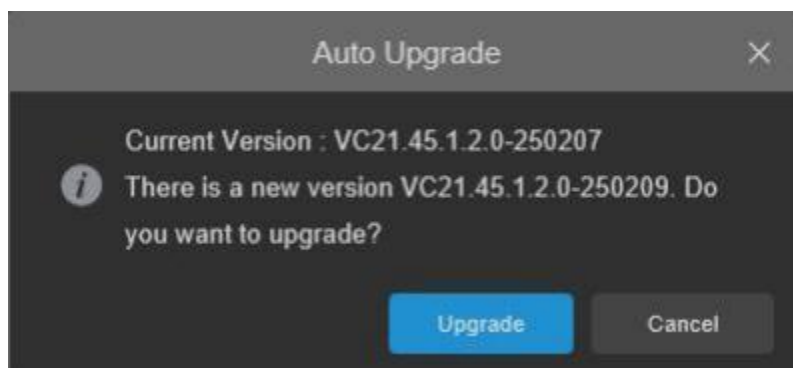


Figure 15-9. Nouvelle version du micrologiciel détectée.

Pour effectuer une mise à niveau à partir d'un fichier local, placez le fichier de micrologiciel (un fichier .bin) sur votre ordinateur, cliquez sur le bouton situé à côté de **Chemin** pour le sélectionner, puis cliquez sur **Mettre à niveau** pour commencer. La mise à niveau prend environ 2 à 3 minutes.

CAUTION Ne mettez pas la caméra hors tension et ne fermez pas le navigateur pendant la mise à niveau du micrologiciel. Une interruption du processus peut rendre la caméra inutilisable.

NOTE Pour détecter le micrologiciel le plus récent à partir du serveur infonuagique, activez le service infonuagique pour lier l'application OVConnect et effacez les paramètres de mise à niveau en ligne de cette page.

15.3.4 Importation et exportation des paramètres

Vous pouvez exporter la configuration de la caméra vers un fichier sur votre ordinateur et importer ce fichier plus tard pour restaurer les paramètres ou les appliquer à une autre caméra.

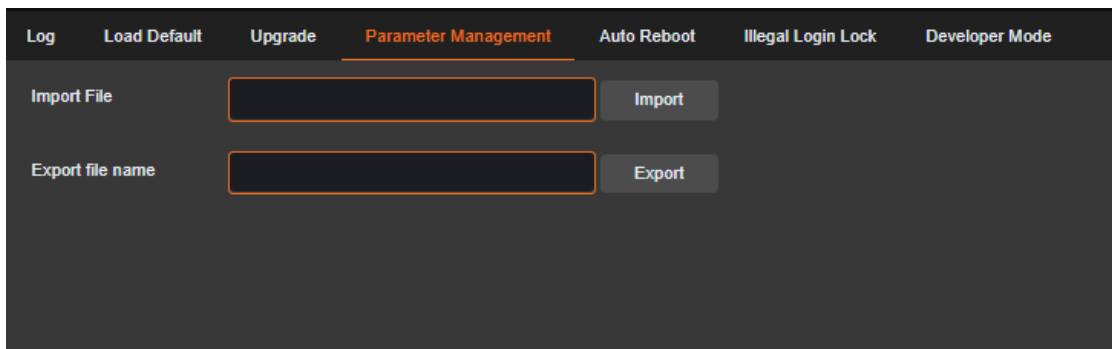
The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing links: Log, Load Default, Upgrade, Parameter Management (highlighted), Auto Reboot, Illegal Login Lock, and Developer Mode. Below the navigation bar, there are two sections. The first section is labeled 'Import File' and contains a text input field and an 'Import' button. The second section is labeled 'Export file name' and contains a text input field and an 'Export' button.

Figure 15-10. Gestion des paramètres.

- **Importer un fichier.** Cliquez dans le champ pour ouvrir l'explorateur de fichiers, sélectionnez un fichier de paramètres et cliquez sur **Importer** pour charger les paramètres.
- **Nom du fichier d'exportation.** Saisissez un nom pour le fichier exporté, puis cliquez sur **Exporter** pour enregistrer les paramètres actuels.

15.3.5 Maintenance automatique

La maintenance automatique redémarre la caméra selon un horaire défini afin de la maintenir fiable sur de longues périodes.

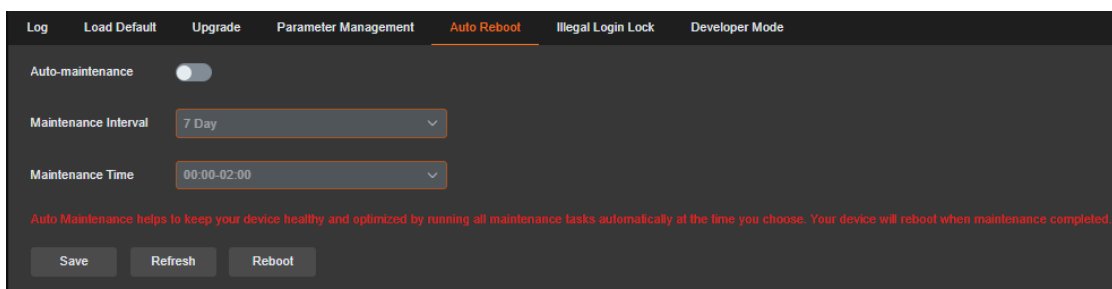
The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing links: Log, Load Default, Upgrade, Parameter Management, Auto Reboot (highlighted), Illegal Login Lock, and Developer Mode. Below the navigation bar, there are three sections. The first section is labeled 'Auto-maintenance' and contains a toggle switch. The second section is labeled 'Maintenance Interval' and contains a dropdown menu with '7 Day' selected. The third section is labeled 'Maintenance Time' and contains a dropdown menu with '00:00-02:00' selected. Below these sections, there is a red text message: 'Auto Maintenance helps to keep your device healthy and optimized by running all maintenance tasks automatically at the time you choose. Your device will reboot when maintenance completed.' At the bottom, there are three buttons: 'Save', 'Refresh', and 'Reboot'.

Figure 15-11. Maintenance automatique.

- **Maintenance automatique.** Active ou désactive la fonction de maintenance automatique.
- **Intervalle de maintenance.** Détermine la fréquence d'exécution de la maintenance automatique.
- **Heure de maintenance.** Définit la période durant laquelle la maintenance a lieu. La caméra redémarre à un moment aléatoire au cours de cette période.

15.3.6 Mode développeur

Le mode développeur recueille et enregistre des informations de journal de diagnostic pour faciliter le débogage de l'appareil.

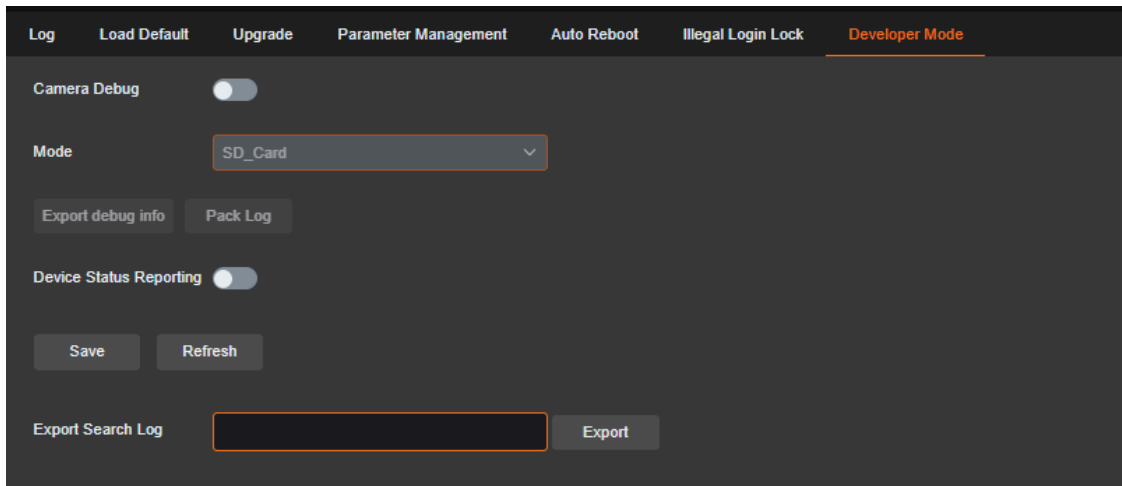


Figure 15-12. Mode développeur.

- **Débogage de la caméra.** Active la collecte d'informations de débogage.
- **Mode.** Sélectionne l'emplacement d'enregistrement des informations de débogage. Trois modes sont offerts : NVR, SD_Card et FTP.
- **Télécharger les journaux de débogage.** Exporte les informations de débogage. En mode SD_Card, cliquez sur le bouton et saisissez le mot de passe correct pour télécharger les informations sur votre ordinateur.
- **Emballer le journal.** Embaquette les journaux. En mode NVR ou FTP, cliquez sur ce bouton pour téléverser les informations de journal empaquetées vers le serveur FTP.
- **Rapport d'état de l'appareil.** Lorsqu'il est activé, téléverse l'état du stockage, l'état des canaux et les informations sur l'appareil vers le serveur P2P.
- **Exporter le journal de recherche.** Exporte le journal de recherche. Saisissez un nom de fichier et cliquez sur Exporter pour enregistrer tous les fichiers journaux stockés sur votre ordinateur.

15.4 Informations système

Les pages d'informations système vous permettent de consulter l'identité de la caméra et de lire sa déclaration de confidentialité.

15.4.1 Informations sur l'appareil

Cette page affiche des détails système tels que l'ID de l'appareil, le nom du modèle, l'adresse MAC et la version du micrologiciel.



Figure 15-13. Informations sur l'appareil.

15.4.2 Déclaration de confidentialité

Cette page présente le texte complet de la déclaration de confidentialité de l'appareil aux fins de consultation.

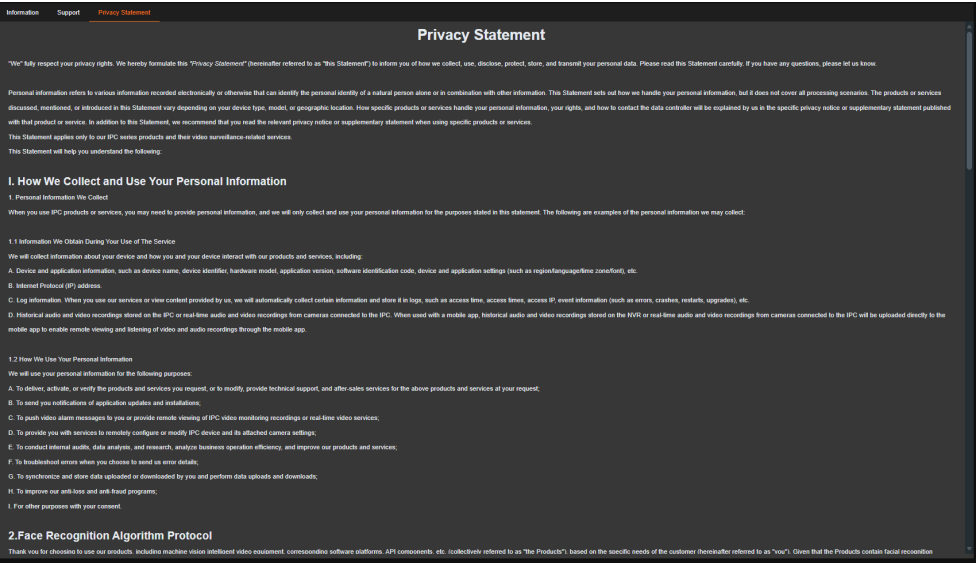


Figure 15-14. Déclaration de confidentialité.

Types de caméras

Fonctions propres à chaque modèle pour les caméras PTZ, thermiques et multi-objectifs.

Chapitre 16 Caméras PTZ

Ce chapitre décrit les fonctions panoramique-inclinaison-zoom (PTZ) offertes sur certains modèles de caméra, notamment l'autotest effectué au démarrage et les modes de croisière utilisés pour la patrouille automatisée.

Lorsqu'une caméra PTZ est mise sous tension, elle effectue un autotest à la mise sous tension (POST). La caméra tourne dans le sens horaire à vitesse constante jusqu'à ce qu'elle détecte le point zéro, puis se déplace verticalement et se fixe à un angle de 45° vers le bas, l'objectif aligné sur le repère d'identification du boîtier. L'objectif fait la mise au point à l'extrémité proche, s'étend jusqu'à l'extrémité éloignée et revient à l'extrémité proche pour terminer le test. Selon le modèle, la caméra peut plutôt revenir à la position qu'elle occupait avant la mise hors tension.

16.1 Fonctions de base

Une caméra PTZ offre plusieurs fonctions de déplacement automatisé :

- **Modes de croisière.** La caméra prend en charge les points prérégés, une position de veille, la croisière par tournée, le balayage par motif et le balayage linéaire.
- **Ajustement automatique de la vitesse selon le zoom.** La vitesse panoramique et d'inclinaison change automatiquement selon le rapport de zoom. À un zoom plus élevé, la caméra se déplace plus lentement, et à un zoom plus faible, elle se déplace plus rapidement, ce qui améliore le suivi d'une cible.
- **Mémoire de mise hors tension.** Si la caméra est en croisière lorsque l'alimentation est coupée, elle reprend la croisière après avoir terminé l'autotest au démarrage suivant. Certains modèles reviennent plutôt à la position occupée avant la mise hors tension, selon le modèle.



Cliquez sur l'icône de commande dans le coin supérieur droit de la visualisation en direct pour afficher ou masquer le panneau de commande PTZ. Les boutons sont décrits dans les sections qui suivent.

16.1.1 Croisière par préreglages

Un point préreglé mémorise une position précise de panoramique, d'inclinaison et de zoom que la caméra peut rappeler sur demande.



Visez avec la caméra à l'aide des touches fléchées, puis cliquez pour enregistrer la position actuelle comme point préreglé.



Cliquez pour rappeler un point préreglé et déplacer la caméra vers cette position.



Cliquez pour supprimer un point préreglé.

Cliquez sur la zone de texte **point1** pour renommer un point préreglé.

NOTE Vous pouvez mémoriser jusqu'à 255 points préreglés.

16.1.2 Mode veille

En Mode veille, la caméra effectue automatiquement une action prédéfinie lorsqu'elle ne reçoit aucun signal de commande pendant le temps d'attente configuré.

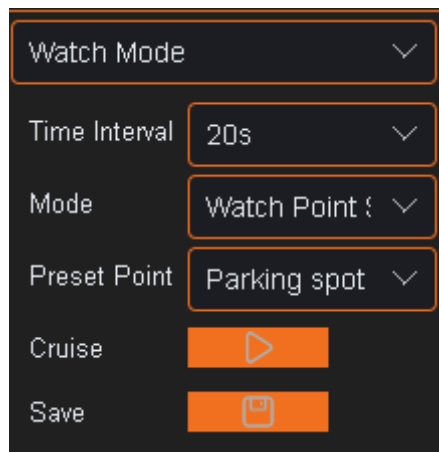


Figure 16-1. Configuration du Mode veille.

1. Réglez le mode de croisière sur **Mode veille**.
2. Réglez l'intervalle de temps. Il s'agit du délai, après que vous cessez d'actionner manuellement la caméra, avant que l'action de veille reprenne. Il peut être réglé de 15 à 240 secondes.
3. Réglez l'action de veille sur l'un des modes offerts : croisière par défaut, un point préréglé, balayage linéaire, croisière par tournée ou balayage par motif.

Lorsque la croisière par défaut est sélectionnée, la caméra tourne continuellement de 360° dans le sens antihoraire à vitesse constante lorsque l'action de veille est appelée.

NOTE Un seul point de veille peut être configuré à la fois.

16.1.3 Balayage linéaire

Le balayage linéaire déplace la caméra d'avant en arrière entre deux positions horizontales à vitesse constante.

1. Réglez le mode de croisière sur **Balayage linéaire**.

 Visez avec la caméra la position de départ requise et cliquez pour l'enregistrer comme point de départ du balayage.

 Faites pivoter la caméra jusqu'à la position de fin requise et cliquez pour l'enregistrer comme point de fin du balayage.

Cliquez sur **Croisière** pour commencer le balayage. La caméra se déplace alors entre les deux points à vitesse constante.

16.1.4 Croisière par tournée

En croisière par tournée, la caméra patrouille une séquence de points préréglés dans l'ordre. Vous pouvez définir jusqu'à quatre tournées, et chaque tournée peut comprendre jusqu'à 32 points préréglés, chacun avec son propre intervalle d'arrêt.

1. Réglez le mode de croisière sur **Tournée**.



Figure 16-2. Sélection de la tournée à configurer.

1. Sélectionnez la tournée à laquelle des points prééglés seront ajoutés.



Figure 16-3. Ajout et ordonnancement des points prééglés d'une tournée.

1. Ajoutez ou retirez des points prééglés pour la tournée. Utilisez les boutons fléchés vers le haut et vers le bas pour changer l'ordre dans lequel les points sont visités.



Réglez l'intervalle d'arrêt entre les points prééglés pendant la croisière.

1. Cliquez sur **Croisière** pour lancer la patrouille. La caméra visite les points prééglés dans l'ordre configuré.

NOTE Après avoir ajouté des points prééglés, vous devez cliquer sur **Croisière** pour enregistrer le parcours de la tournée.

16.1.5 Balayage par motif

Le balayage par motif enregistre une séquence d'opérations manuelles — déplacement horizontal, déplacement vertical et changements de zoom — et les rejoue sur demande. La caméra prend en charge quatre parcours de balayage par motif, numérotés de 1 à 4, chacun mémorisé sur la caméra.

1. Réglez le mode de croisière sur **Balayage par motif**.



Figure 16-4. Sélection du parcours de balayage par motif.

1. Sélectionnez un parcours.



Figure 16-5. Commande d'enregistrement d'un parcours de balayage par motif.

1. Cliquez sur le bouton d'enregistrement, effectuez les opérations PTZ requises, puis cliquez de nouveau sur le bouton pour arrêter l'enregistrement. Cliquez sur le bouton d'appel pour rejouer le parcours enregistré.

16.1.6 Spécification du câble de raccordement

La figure suivante identifie les connecteurs du câble de raccordement de la caméra (pigtail).

Label	Corresponding Pigtail Color
AUDIO IN	Pink
AUDIO OUT	White/Yellow
AUDIO GND	Purple
RS485+	Brown/White
RS485-	Brown
GROUND	Yellow/Green
ALARM IN	Blue
ALARM GND	Green/Purple
ALARM OUT+	Green
ALARM OUT-	Gray

The pigtails depend on the actual model.

Figure 16-6. Spécification des connecteurs du câble de raccordement.

Chapitre 17 Caméras thermiques

Les caméras thermiques détectent la chaleur plutôt que la lumière visible, ce qui leur permet d'identifier des points d'incendie et de mesurer les températures de surface dans toute la scène. Les fonctions de ce chapitre s'appliquent aux modèles équipés d'un canal thermique.

17.1 Détection d'incendie

La détection d'incendie surveille les zones où un risque d'incendie peut exister et déclenche une alarme lorsqu'un point d'incendie est détecté.



Figure 17-1. Réglages de détection d'incendie.

- **Activer.** Active ou désactive la détection d'incendie.
- **Sensibilité.** Règle la facilité avec laquelle un point d'incendie déclenche l'alarme. Une sensibilité plus faible exige une température plus élevée pour déclencher l'alarme; une sensibilité plus élevée se déclenche à une température plus basse.

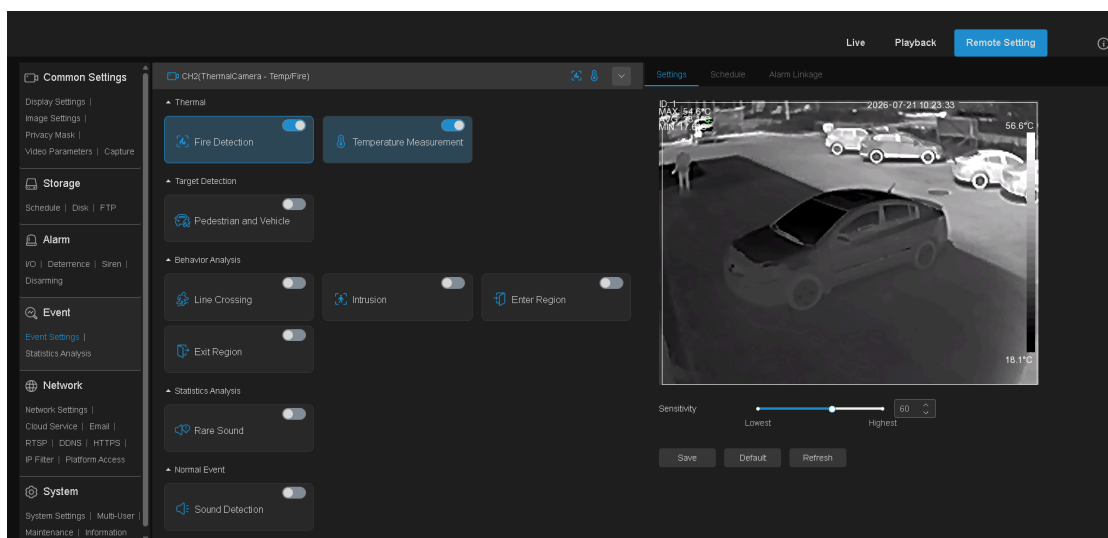


Figure 17-2. Sensibilité de la détection d'incendie.

17.1.1 Mesure de température

La mesure de température affiche et superpose les relevés de température pris à partir du canal thermique. Activez la fonction et configurez la façon dont les relevés sont affichés.

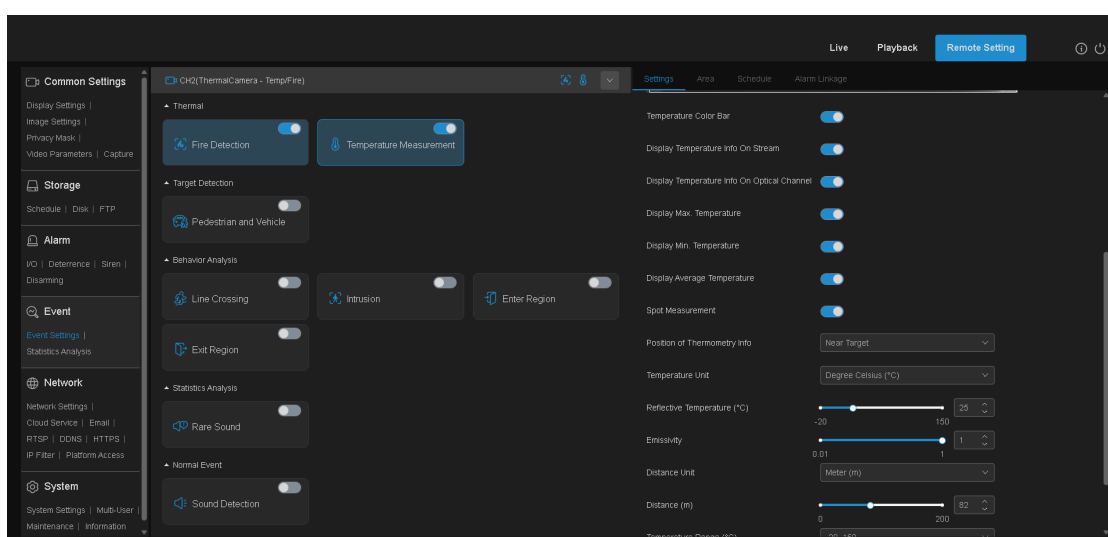


Figure 17-3. Réglages de mesure de température.

- **Activer.** Active ou désactive la fonction de mesure de température.
- **Barre de couleurs de température.** Affiche une barre de couleurs à droite de la visualisation en direct thermique, graduée entre les températures maximale et minimale.
- **Afficher les infos de température sur le flux.** Superpose les zones de mesure et leurs températures à la visualisation en direct du canal thermique.
- **Afficher les infos de température sur le canal optique.** Superpose en même temps les zones de mesure et leurs températures à la visualisation en direct du canal optique.
- **Afficher la température maximale.** Affiche la température maximale mesurée dans la visualisation en direct. La superposition des infos de température doit d'abord être activée.
- **Afficher la température minimale.** Affiche la température minimale mesurée dans la visualisation en direct. La superposition des infos de température doit d'abord être activée.
- **Afficher la température moyenne.** Affiche la température moyenne mesurée dans la visualisation en direct. La superposition des infos de température doit d'abord être activée.

- **Mesure ponctuelle.** Lorsqu'elle est activée, cliquer sur n'importe quel point de la visualisation en direct thermique avec le bouton gauche de la souris mesure la température à cet endroit.
- **Position des infos de thermométrie.** Définit où apparaissent les informations de température : **Près de la cible** les place à côté de chaque zone de mesure, et **Coin supérieur gauche** les place dans le coin supérieur gauche de la visualisation en direct.
- **Unités de température.** Sélectionne l'unité utilisée pour les valeurs de température : Celsius, Fahrenheit ou Kelvin.
- **Température réfléchie.** Règle la température ambiante réfléchie par la surface de la cible. Un réglage correct permet à la caméra de séparer le rayonnement émis par l'objet du rayonnement réfléchi sur celui-ci, ce qui améliore la précision de la mesure.
- **Émissivité.** Règle la capacité du matériau de la cible à émettre un rayonnement infrarouge. Comme différents matériaux émettent et réfléchissent le rayonnement différemment, une valeur incorrecte entraîne une erreur de mesure. Consultez le tableau Émissivité des substances courantes.
- **Unité de distance.** Sélectionne les mètres ou les pouces pour la valeur de distance.
- **Distance.** Règle la distance en ligne droite entre la cible et la caméra, selon l'installation réelle.

NOTE Lorsqu'une zone de mesure est définie comme un point, seule la température moyenne est affichée; les températures maximale et minimale ne sont pas indiquées.

17.1.2 Réglage de la zone de mesure de température

Les règles de mesure de température définissent où, dans la scène, la caméra échantillonne la température. Pour créer une règle :

1. Cliquez sur **Ajouter** pour créer une règle. Jusqu'à 20 règles peuvent être définies.
2. Sélectionnez la règle et réglez **Activer** pour l'activer.
3. Saisissez un nom pour la règle dans la colonne **Nom**.
4. Choisissez le type de règle — point, ligne ou zone — puis dessinez-la sur l'écran de configuration à droite.
Pour supprimer une règle, cochez sa case et cliquez sur **Supprimer**.

Les trois types de règle se comportent comme suit :

- **Point.** Cliquez sur un emplacement pour mesurer la température à cet endroit. L'écran d'aperçu affiche la règle et sa température moyenne.
- **Ligne.** Cliquez et faites glisser pour tracer une ligne; la caméra mesure la température le long du segment. Cochez la case de la ligne pour ajuster sa longueur, son angle et sa position. L'écran d'aperçu affiche la règle et la température le long de la ligne.
- **Zone.** Cliquez et faites glisser pour dessiner une région quadrilatère; la caméra mesure la température à l'intérieur. Cochez la case de la région pour ajuster sa taille et sa position. L'écran d'aperçu affiche la règle et la température de la zone.

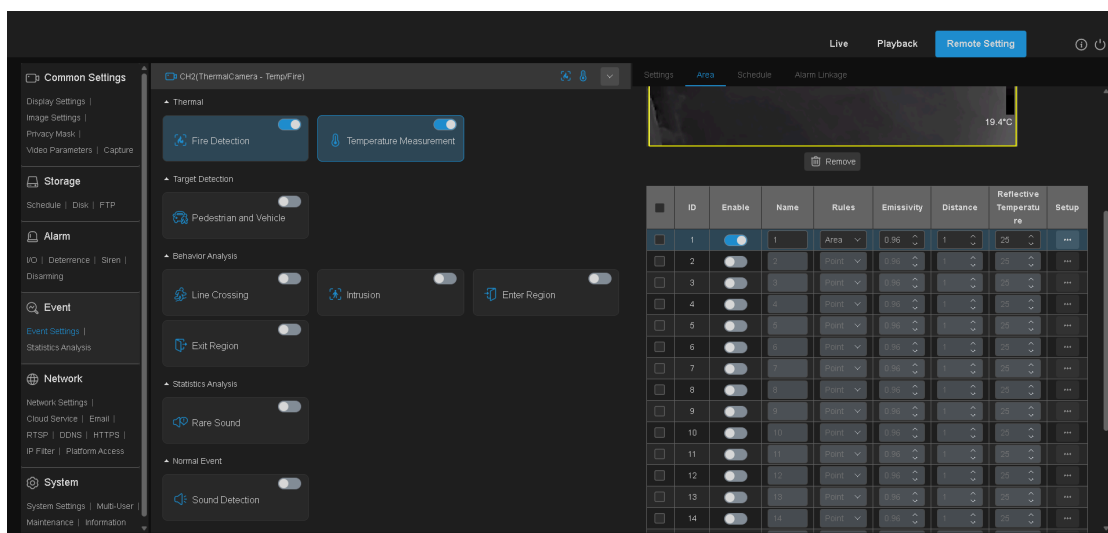


Figure 17-4. Tracé des règles de mesure de température par point, ligne et zone.

Pour chaque règle, réglez les paramètres qui assurent un relevé précis :

1. Réglez l'**Émissivité** pour correspondre au matériau de la cible.
2. Réglez la **Distance** sur la distance en ligne droite entre la cible et la caméra.
3. Réglez la température réfléchie (ambiante) de l'environnement de la caméra.

Enfin, définissez la façon dont chaque règle déclenche une alarme.

- ☰ Cliquez pour ouvrir la page de configuration des règles d'alarme.

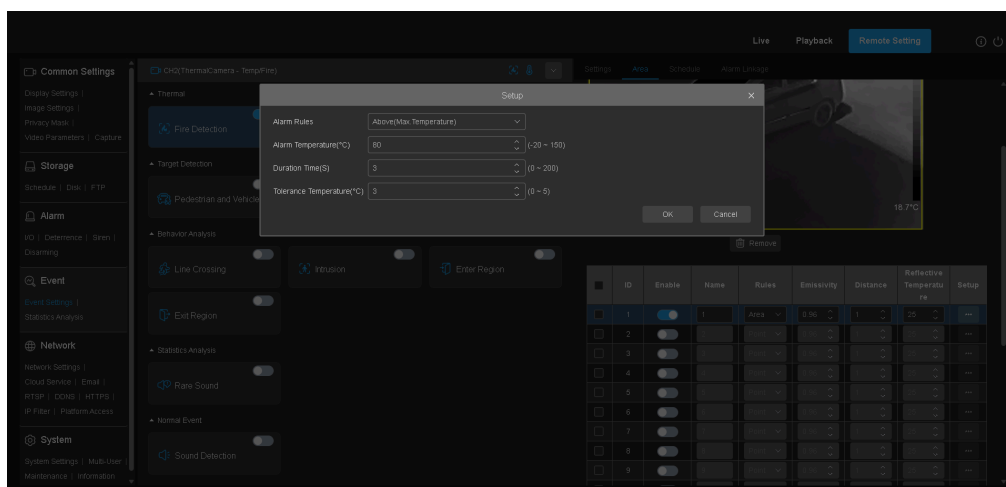


Figure 17-5. Configuration de la règle d'alarme pour une règle de mesure de température.

Une règle d'alarme compare une valeur mesurée à un seuil. Les conditions offertes sont :

- **Température maximale.** La température maximale est supérieure, ou inférieure, au seuil.
- **Température minimale.** La température minimale est supérieure, ou inférieure, au seuil.
- **Température moyenne.** La température moyenne est supérieure, ou inférieure, au seuil.
- **Différence de température.** L'écart entre la température la plus élevée et la plus basse est supérieur, ou inférieur, au seuil.

NOTE Les règles de type point ne prennent en charge que les conditions de température moyenne (supérieure ou inférieure au seuil).

- **Température d'alarme.** Le seuil de température qui déclenche l'alarme.

- **Durée.** Combien de temps la température mesurée doit dépasser le seuil avant que l'alarme soit déclenchée.
- **Température de tolérance.** Une marge qui empêche les fluctuations mineures de température de faire basculer l'alarme de façon répétée.

NOTE Exemple : avec la condition réglée sur température moyenne supérieure à 40°C, une durée de 3 s et une tolérance de 3°C, l'alarme se déclenche lorsque la température moyenne de la zone surveillée dépasse 40°C pendant plus de 3 secondes, et se réinitialise lorsque la moyenne redescend à 37°C ou moins.

Pour supprimer une règle, cochez sa case et cliquez sur **Supprimer**.

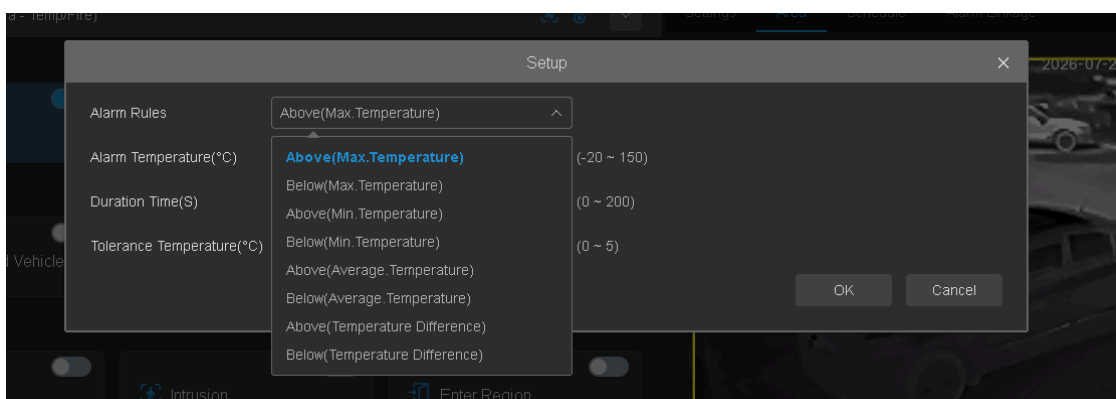


Figure 17-6. Seuils et durée de la règle d'alarme.

17.1.3 Horaire des alarmes thermiques

Lorsque l'horaire est activé, la caméra n'effectue les alarmes de détection d'incendie et de mesure de température que pendant les périodes que vous définissez. Configurez les périodes comme décrit dans la section Configuration de l'horaire.

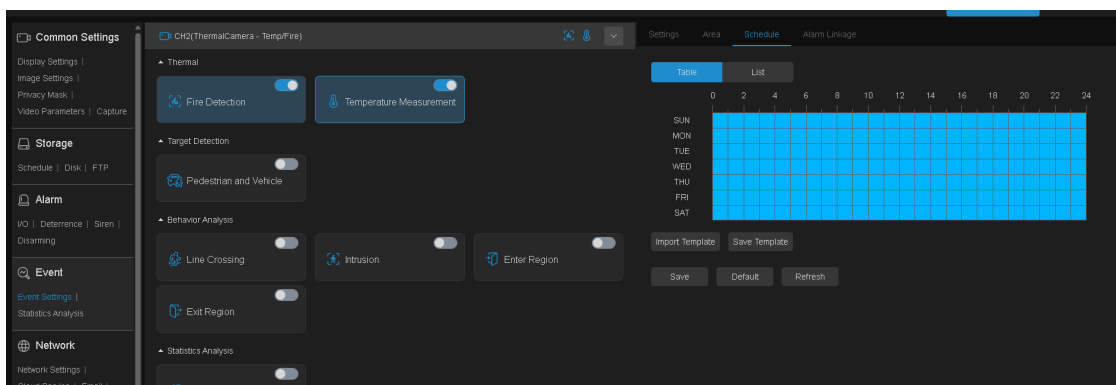


Figure 17-7. Horaire des alarmes thermiques.

17.1.4 Liaison des alarmes thermiques

Définissez les actions que la caméra effectue lorsqu'une alarme de détection d'incendie ou de mesure de température est déclenchée.

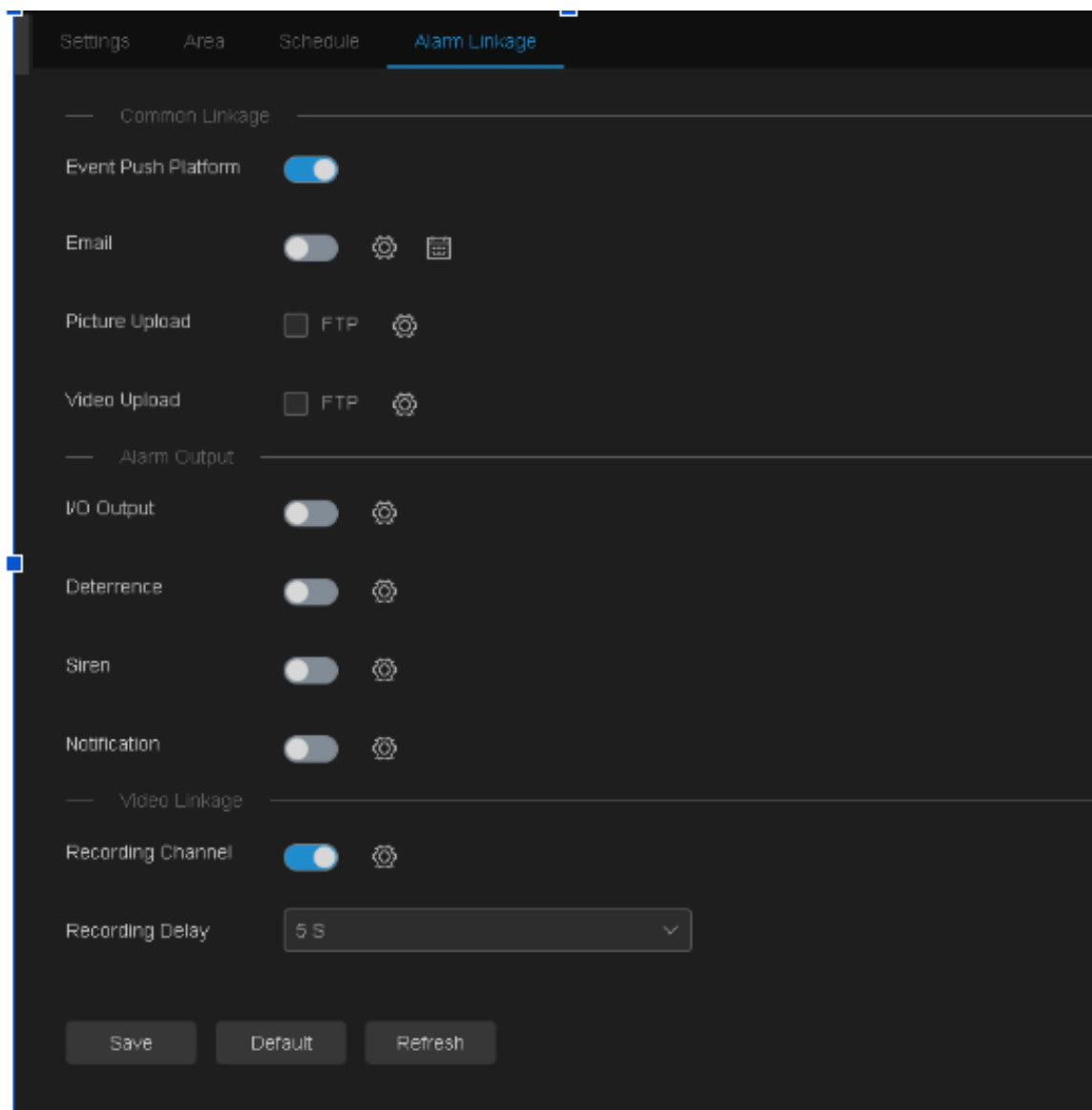


Figure 17-8. Actions de liaison des alarmes thermiques.

- **Envoyer un courriel.** Envoie une notification par courriel lorsqu'une alarme est déclenchée.
- **Plateforme de notification d'événements.** Lorsqu'elle est activée, les informations d'alarme sont poussées vers le client connecté.
- **Entrée/sortie d'alarme.** Active la sortie d'alarme et son temps de maintien. Elle n'est pas affichée sur les caméras sans sortie d'E/S.
- **Lumière.** Lorsqu'elle est activée, la lumière blanche s'allume pour la dissuasion lorsqu'une alarme est déclenchée.
- **Lumière d'avertissement.** Lorsqu'elle est activée, la lumière d'avertissement s'allume pour la dissuasion lorsqu'une alarme est déclenchée.
- **Sirène.** Lorsqu'elle est activée, la sirène retentit pour la dissuasion lorsqu'une alarme est déclenchée.
- **Téléversement d'images FTP.** Téléverse les images d'alarme vers le serveur FTP pour les canaux sélectionnés lorsqu'une alarme est déclenchée.
- **Canal d'enregistrement.** Enregistre la vidéo sur les canaux sélectionnés lorsqu'une alarme est déclenchée.

17.2 Émissivité des substances courantes

Utilisez ces valeurs d'émissivité représentatives comme point de départ lors de la configuration de la mesure de température. Ajustez-les pour correspondre au matériau précis de la cible lorsqu'un relevé plus précis est requis.

Substance	Émissivité
Peau humaine	0.98
Tissu de coton	0.98
Eau	0.96
Asphalte	0.96
Béton	0.95
Brique	0.95
Caoutchouc	0.95
Peinture	0.93
Céramique	0.92
Terre	0.92
Circuit imprimé	0.91
Papier	0.90
Carton	0.90
Sable	0.90
Bois	0.85

Chapitre 18 Caméras multi-objectifs

Les caméras multi-objectifs — modèles panoramiques, à quatre objectifs et à deux objectifs comme QUADZ2812IP32MP-AI, QUADF28IP16MP-AI et DD2F28IP10MP-AI — logent plusieurs objectifs indépendants dans une seule unité, sous une seule adresse IP.

Ces modèles partagent la même plateforme, le même client Web, les mêmes réglages de vidéo et d'image et le même ensemble de fonctions AI que le reste de la gamme de caméras IP. La différence principale est architecturale : plusieurs objectifs, chacun exposé comme son propre canal, sont gérés par une seule connexion.

- **IP unique, canaux multiples.** La caméra est gérée à partir d'une seule connexion Web et d'une seule adresse IP, mais chaque objectif physique apparaît en interne comme son propre canal (par exemple, Canal 1 à Canal 4). Les pages Vidéo, Image et AI comprennent un sélecteur de canal, et les réglages sont appliqués par canal. Une option **Copier vers les autres canaux** applique les mêmes réglages à tous les objectifs à la fois.
- **Réglages AI indépendants par canal.** Chaque canal peut avoir ses propres règles de détection AI — visage, plaque d'immatriculation, mouvement, franchissement de ligne et comptage de passages — activées, réglées et programmées indépendamment des autres.
- **Dissuasion et sirène indépendantes par canal.** La dissuasion active (lumière) et les réponses par sirène sont configurées par canal, puisque chaque objectif couvre un champ de vision différent et peut nécessiter une réponse différente.
- **Enregistrement et liaison d'alarme par canal.** Les actions d'alarme comme l'enregistrement et le téléversement FTP ou infonuagique vous permettent de choisir les canaux auxquels elles s'appliquent; une alarme sur un objectif n'a pas à déclencher une réponse sur les autres.
- **Intégration NVR.** Lorsqu'il est ajouté à un NVR, l'appareil apparaît comme une seule entrée réseau avec plusieurs canaux, de la même façon qu'un encodeur multicanal. Le NVR répertorie et vous permet de

prévisualiser ou d'enregistrer chaque objectif comme un canal distinct, sans entrée d'appareil distincte par objectif.

En bref, traitez ces modèles comme des caméras IP standard pour la configuration, le micrologiciel, le réseau et la configuration AI. La seule différence significative est qu'une caméra représente désormais plusieurs canaux derrière une seule adresse IP, de sorte que tout réglage normalement global devient propre à chaque canal.