



L'enregistreurs numériques DS-7200HVI/HFI-SH
MANUEL DE L'UTILISATEUR

Manuel de l'utilisateur de l'enregistreur numérique réseau Hikvision®

Ce manuel, ainsi que le logiciel sous licence qui y est décrit, ne peuvent être utilisés ou copiés que conformément aux termes de la licence. Le contenu de ce manuel, qui n'est fourni qu'à titre d'information, peut être modifié sans préavis et ne doit pas être interprété comme un engagement de Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (Hikvision). Hikvision décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'imprécisions dans ce manuel.

Sauf dans les limites autorisées par la licence, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, enregistré ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (système électronique, mécanique, d'enregistrement ou autre), sans l'autorisation préalable écrite de Hikvision.

HIKVISION N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, ENTRE AUTRES, LES GARANTIES TACITES DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE SPÉCIFIQUE DU LOGICIEL HIKVISION. HIKVISION N'OFFRE AUCUNE GARANTIE ET DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ CONCERNANT L'UTILISATION DU LOGICIEL HIKVISION OU LES RÉSULTATS QUI POURRAIENT EN DÉCOULER EN TERMES D'EXACTITUDE, DE PRÉCISION, DE FIABILITÉ OU AUTRE. VOUS ÊTES SEUL RESPONSABLE DES RISQUES DES RÉSULTATS ET DES PERFORMANCES DU LOGICIEL HIKVISION. L'EXCLUSION DES GARANTIES IMPLICITES EST INTERDITE PAR CERTAINS ÉTATS. LES EXCLUSIONS SUSMENTIONNÉES PEUVENT NE PAS VOUS CONCERNER.

HIKVISION, SES DIRIGEANTS, SES CADRES, SES EMPLOYÉS OU SES AGENTS NE PEUVENT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES DES DOMMAGES IMMATÉRIELS, ACCESSOIRES OU INDIRECTS (Y COMPRIS LE MANQUE À GAGNER, LES INTERRUPTIONS D'ACTIVITÉ, LES PERTES D'INFORMATIONS COMMERCIALES, ETC.) DÉCOULANT DE L'UTILISATION OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER LE LOGICIEL HIKVISION, MÊME SI HIKVISION EST INFORMÉE DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS PRÉJUDICES. CERTAINS ÉTATS N'AUTORISANT PAS L'EXCLUSION DES PRÉJUDICES IMMATÉRIELS OU ACCESSOIRES, OU LA LIMITATION DE RESPONSABILITÉ AFFÉRENTE, LES RÉSERVES CI-DESSUS PEUVENT NE PAS VOUS CONCERNER.

Réglementation

FCC

Conformité FCC : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux réserves applicables aux appareils numériques en vertu de l'article 15 des règles de la FCC. Ces réserves visent à protéger, dans les limites du raisonnable, contre les interférences nuisibles de l'utilisation de l'équipement dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des ondes radio. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel, il peut perturber les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de produire des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur est tenu d'y remédier à ses frais.

Conditions de la FCC

Cet appareil répond aux critères de l'article 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas produire d'interférences nuisibles.
2. Cet appareil doit accepter les interférences provenant de l'extérieur, y compris celles qui peuvent nuire à son fonctionnement.

Déclaration de conformité UE



Ce produit et, le cas échéant, les accessoires fournis portent la marque «CE » attestant leur conformité aux normes européennes harmonisées en vigueur regroupées dans la directive sur les basses tensions 2006/95/EMC et la directive sur les émissions électromagnétiques 2004/108/CE.



2002/96/CE (directive WEEE) : En Union Européenne, les produits portant ce pictogramme ne doivent pas être déposés dans une déchèterie municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué. Pour un recyclage adéquat, renvoyez ce produit à votre revendeur lors de l'achat d'un nouvel équipement équivalent, ou déposez-le dans un lieu de collecte prévu à cet effet. Pour plus de précisions, rendez-vous sur : www.recyclethis.info.



2006/66/CE (directive sur les batteries) : Ce produit renferme une batterie qui ne doit pas être déposée dans une déchèterie municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué en Union Européenne. Pour plus de précisions sur la batterie, reportez-vous à sa documentation. La batterie porte ce pictogramme, qui peut inclure la mention Cd (cadmium), Pb (plomb) ou Hg (mercure). Pour la recycler correctement, renvoyez la batterie à votre revendeur ou déposez-la à un point de collecte prévu à cet effet. Pour plus de précisions, rendez-vous sur : www.recyclethis.info.

Spécifications concernant le matériel laser

Les lecteurs optiques tels que le DVD Super Multi Drive 22X (double couche) de cet ordinateur utilisent un rayon laser. L'étiquette de classification portant le libellé ci-dessous est apposée sur le lecteur.

CLASS 1 LASER

PRODUCT TO IEC60825-1

LASER KLASSE 1

Le lecteur portant l'étiquette ci-dessus est certifié conforme par le fabricant. Il répond aux critères régissant les produits laser à la date de fabrication, conformément à l'article 21 du Code of Federal Regulations des Etats-Unis d'Amérique, du ministère de la Santé et de la Food and Drug Administration.

Dans les autres pays, ce lecteur est certifié conforme à la directive CEI 60825-1 et à la norme EN 60825-1 régissant les produits laser de classe 1.

Cet ordinateur est équipé d'un lecteur optique d'un modèle de la liste suivante.

Avertissements et consignes de sécurité

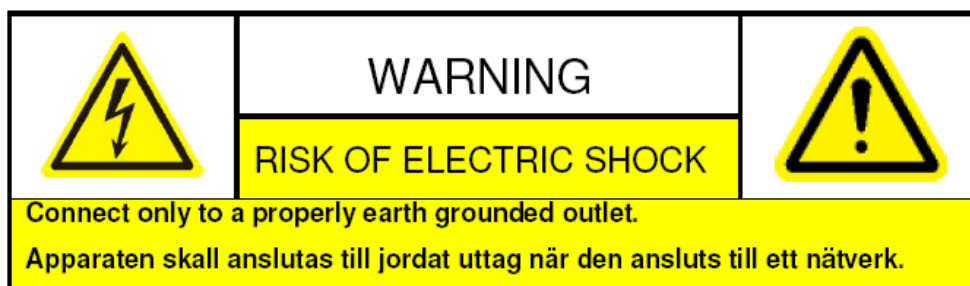
Veillez respecter les avertissements et consignes de sécurité suivants :



Risque de tensions dangereuses : L'utilisation de cet appareil exige des précautions particulières. Une tension électrique dangereuse pour l'utilisateur peut régner à l'intérieur de l'appareil. Cet appareil ne doit être utilisé que par des employés de notre société possédant les connaissances et la formation nécessaires pour le matériel intégrant des circuits sous tension.



Risque lié à l'alimentation électrique : Le bloc d'alimentation est branché sur le secteur. L'appareil doit être branché à une alimentation électrique à la tension nominale et au courant conformes, homologué UL, et enfermé dans un boîtier de protection adéquat. **Le bloc d'alimentation ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur.**

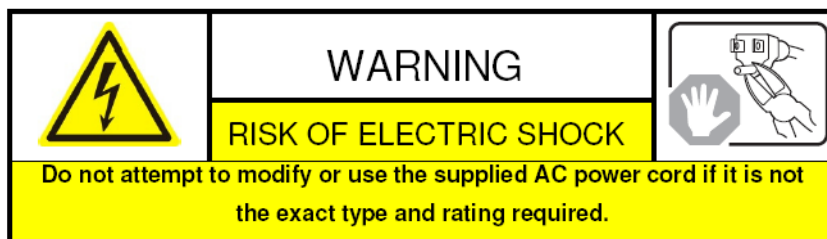


Mise à la terre : Pour éviter tout risque d'électrocution, le câblage électrique doit être protégé et raccordé à la terre. Tout équipement auquel cet appareil doit être raccordé doit également être branché à des prises femelles reliées à la terre et présenter toutes les garanties de sécurité.



Mise sous tension et hors tension : Le cordon d'alimentation doit être branché sur une prise secteur installée à proximité de l'équipement et facile d'accès.

Installation et entretien : Evitez de brancher ou débrancher les câbles, ou de procéder à des opérations d'installation ou d'entretien pendant un orage.



Cordon d'alimentation : La prise de courant mâle doit être équipée d'une broche de mise à la terre compatible avec les prises femelles en utilisation dans votre région. Elle doit être homologuée par un organisme de certification de votre région. La prise femelle du bloc d'alimentation secteur doit être conforme aux indications de l'article C13 de la directive CEI 320. Pour plus de précisions, rendez-vous sur le site web suivant : <http://kropla.com/electric2.htm>.



Batterie au lithium : ce matériel renferme une batterie au lithium. La remplacer par une batterie d'un type différent présente un risque d'explosion. Les batteries usagées doivent être mises au rebut conformément aux instructions du fournisseur et à la réglementation environnementale en vigueur.

Perchlorate : A manipuler avec précaution. Voir

www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate. Cet avis est exigé par le California Code of Regulations, Title 22, Division, 4.5, Chapter 33 : Best Management Practices for Perchlorate Materials (pratiques recommandées pour les perchlorates). Cet appareil renferme une batterie pouvant contenir du perchlorate.

Recyclage des batteries à Taiwan :



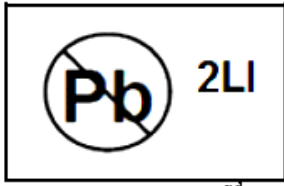
Le recyclage des batteries est obligatoire.



Brûlures et blessures : Certains composants tels que les dissipateurs thermiques, les régulateurs de tension et les processeurs peuvent dégager de la chaleur. Aussi est-il déconseillé d'y toucher.

Interférences électromagnétiques : La conformité de ce matériel aux directives FCC concernant les émissions électromagnétiques et aux réglementations internationales similaires n'a pas été testée. Cet appareil n'est pas, et ne doit pas être proposé à la vente ou à la location, vendu ou loué tant que l'autorisation de la FCC ou son équivalent dans les autres pays n'aura pas été accordée. L'utilisation de cet équipement sur un site résidentiel est interdite. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des ondes susceptibles de perturber les communications radio. Si cet équipement perturbe la réception d'émissions de radio ou de télévision, ce que vous pouvez déterminer en l'éteignant puis en le rallumant, vous devez faire le nécessaire pour mettre fin aux interférences ou cesser de l'utiliser.

Plomb :



Cet appareil doit être recyclé dans le respect de l'environnement. Pour plus de précisions, reportez-vous à la réglementation environnementale en vigueur. Cet appareil ne doit en aucun cas être déposé sur une décharge municipale où le tri des déchets n'est pas pratiqué

Merci d'avoir acheté ce produit. Pour toute question ou demande particulière, contactez, votre revendeur.
Ce manuel traite exclusivement des l'enregistreurs numériques **DS-7204HVI-SH, DS-7208HVI-SH, DS-7216HVI-SH; DS-7204HFI-SH, DS-7208HFI-SH et DS-7216HFI-SH.**

Il peut contenir des informations techniques erronées ou des erreurs d'impression, et son contenu peut être modifié sans préavis. Les mises à jour seront ajoutées à la nouvelle version de ce manuel. Le cas échéant, nous améliorerons ou actualiserons immédiatement les produits ou procédures décrits dans ce manuel.

Conseils de prévention et précautions

Avant de brancher et d'utiliser votre appareil, prenez connaissance des conseils suivants :

- Assurez-vous que l'appareil est installé dans un endroit bien ventilé et exempt de poussière.
- Cet appareil est conçu pour être utilisé en intérieur.
- Évitez toute présence de liquides à proximité de l'appareil.
- Assurez-vous que les conditions environnementales sont conformes aux spécifications du fabricant.
- Assurez-vous que l'appareil est correctement installé dans un rack ou sur une étagère. En cas de chocs importants ou de secousses, les composants électroniques sensibles de l'appareil peuvent être endommagés.
- Dans la mesure du possible, utilisez l'appareil avec une alimentation sans interruption (onduleur).
- Éteignez l'appareil avant de brancher ou de débrancher des accessoires et des périphériques.
- Vous devez utiliser un disque dur recommandé par le fabricant.
- Une mauvaise utilisation de la batterie ou un remplacement erroné comporte un risque d'explosion. Ne la remplacez que par une batterie identique ou de type équivalent. Mettez les batteries usagées au rebut conformément aux instructions du fabricant.

Principales caractéristiques du produit

Généralités

- Entrées vidéo adaptatives PAL/NTSC.
- Compression vidéo au format H.264 offrant une fiabilité et une définition élevées.
- Chaque canal reconnaît les flux doubles.
- Configuration indépendante de chaque canal pour la résolution, la fréquence d'image, le débit et la qualité de l'image.
- La qualité de la vidéo entrante et sortante est configurable.
- Les paramètres d'enregistrement normal et sur événement sont configurables par caméra.
- Encodage du flux composite audio/vidéo et du flux vidéo ; synchronisation audio et vidéo pendant l'encodage du flux composite.
- Filigrane.

Surveillance locale

- Sorties HDMI, VGA et CVBS simultanées.
- Sortie HDMI/VGA dans une résolution pouvant atteindre 1920x1080P.
- Affichage en direct en mosaïque 1/4/6/8/9/16 et séquence d'affichage réglable.
- Affichage direct commutable en groupe, commutation manuelle et cycle automatique pris en charge, intervalle de cycle automatique réglable.
- Menu de réglage rapide pour l'affichage en direct.
- Possibilité de masquer le canal d'affichage en direct sélectionné
- Détection des mouvements, antisabotage, alarme d'anomalie vidéo et alarme de perte de signal vidéo.
- Masque de confidentialité
- Prise en charge de divers protocoles PTZ, des pré-réglages PTZ, des patrouilles et des séquences.
- Zoom avant par clic de souris et suivi PTZ par déplacement de la souris.

Gestion des disques durs

- Sur les modèles DS-7200HVI-SH et DS-7204HFI-SH, il est possible de connecter 1 disque dur SATA ; sur les modèles DS-7208/7216HFI-SH, il est possible de connecter 2 disques durs SATA, chacun ayant une capacité de stockage maximale de 4 To.
- 8 disques réseau (8 disques NAS, ou 7 disques NAS + 1 disque SAN IP) peuvent être connectés.
- Gestion de groupes de disques durs.
- Prise en charge des DD en veille.
- Propriétés DD : redondance, lecture seule, lecture/écriture (R/W).
- Gestion des quotas de disque : possibilité d'attribuer une capacité différente à un canal différent.

Enregistrement et lecture

- Configuration de programmation d'enregistrement pendant les congés.
- Prise en charge des paramètres d'encodage vidéo standard et de type événement.
- Prise en charge de plusieurs types d'enregistrement : manuel, normal et mouvement.
- 8 périodes d'enregistrement avec types d'enregistrement distincts.
- Enregistrement avant et après événement la détection de mouvement ; heure de pré-enregistrement pour l'enregistrement programmé et manuel.
- Recherche d'enregistrement par événement.
- Personnalisation des étiquettes, recherche et lecture sur étiquette.

- Verrouillage et déverrouillage des fichiers d'enregistrement.
- Enregistrement local redondant.
- Recherche et lecture de fichiers d'enregistrement par numéro de canal, type d'enregistrement, heure de début, heure de fin, etc.
- Recherche intelligente dans la zone sélectionnée dans la vidéo.
- Zoom avant pendant la lecture.
- Lecture en arrière.
- Prise en charge des fonctions pause, lecture rapide, ralenti, saut en avant et en arrière, recherche en faisant glisser la souris.
- Lecture synchrone de 4/8/16 canaux en résolution 4CIF.

Sauvegarde

- Exportation des données vidéo sur périphérique USB ou SATA.
- Exportation de clips vidéo pendant la lecture.
- Gestion des périphériques de sauvegarde.

Alarmes et exceptions

- Possibilité de configurer l'heure d'armement des entrées/sorties d'alarme.
- Alarme de perte de signal vidéo, de détection de mouvement, de sabotage, d'anomalie, de normes d'entrée/sortie vidéo incompatibles, de connexion illégale, de déconnexion du réseau, de conflit d'adresses IP, d'enregistrement anormal, d'erreur de DD, de disque dur plein, etc.
- L'alarme déclenche la surveillance en plein écran, l'alarme audio, notifie le centre de surveillance et envoie un e-mail.
- Restauration automatique en cas d'anomalie du système.

Autres fonctions locales

- Si pilote avec la souris ou la télécommande IR
- Trois niveaux d'administration des utilisateurs. L'utilisateur de niveau administrateur est habilité à créer des comptes d'opérateur et à définir leurs droits, ainsi qu'à limiter leur droit d'accès à un canal quelconque.
- Journalisation du fonctionnement et des exceptions, et possibilité de recherche dans le journal.
- Importation et exportation de configuration du matériel.

Fonctions réseau

- 1 interface réseau auto-adaptative 10/100 Mbps
- IPv6 pris en charge.
- Les protocoles TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, UPnP™, NFS et iSCSI sont pris en charge.
- TCP, UDP et RTP pour monodiffusion.
- Recherche, lecture, téléchargement, verrouillage et déverrouillage de fichiers d'enregistrement, et reprise de téléchargement de fichiers à distance.
- Configuration de paramètres à distance ; importation à distance de paramètres d'appareil.
- Affichage à distance de l'état du matériel, des journaux système et de l'état des alarmes.
- Verrouillage et déverrouillage à distance du tableau de commande et de la souris
- Formatage de disque dur et mise à niveau de programmes à distance.
- Redémarrage du système à distance
- Transmission transparente sur les canaux RS-485.
- Possibilité de transmettre les alarmes et les exceptions à l'hôte distant.
- Démarrage/arrêt d'enregistrement à distance.

- Mise à niveau depuis un serveur FTP distant.
- Pilotage PTZ à distance.
- Conversation et diffusion vocale.
- Serveur web embarqué

Evolutivité et développement :

- Kit de développement pour Windows et Linux.
- Code source de l'application disponible pour démonstration.
- Assistance et formation au système applicatif.

TABLE DES MATIÈRES

Principales caractéristiques du produit.....	8
CHAPITRE 1	15
Introduction.....	15
1.1 Panneau avant	16
1.2 Fonctionnement de la télécommande IR.....	17
1.3 Utilisation d'une souris USB	20
1.4 Méthode de saisie.....	20
1.5 Panneau arrière.....	22
1.6 Démarrage et arrêt de l'appareil	23
CHAPITRE 2	25
Premiers pas	25
CHAPITRE 3	30
Affichage en direct	30
3.1 Présentation de l'affichage en direct.....	31
3.2 Fonctionnement dans le mode affichage en direct	32
3.2.1 Utilisation de la souris dans l'affichage en direct	32
3.2.2 Utilisation d'un moniteur auxiliaire.....	33
3.2.3 Barre d'outils du mode affichage en direct.....	33
3.3 Réglage de l'affichage en direct	36
3.4 Encodage canal zéro.....	38
3.5 Déconnexion de l'utilisateur	39
CHAPITRE 4	40
Commandes PTZ	40
4.1 Configuration des paramètres PTZ	41
4.2 Configuration des réglages PTZ, des rondes et des séquences	41
4.2.1 Personnalisation des réglages.....	41
4.2.2 Appel de réglages	42
4.2.3 Personnalisation des rondes	43
4.2.4 Appel de rondes.....	45
4.2.5 Personnalisation des séquences.....	46
4.2.6 Appel de séquences	47
4.3 Barre d'outils PTZ.....	47
CHAPITRE 5	49
Paramètres d'enregistrement	49
5.1 Configuration des paramètres d'encodage.....	50
5.2 Configurer la programmation d'enregistrement	53
5.3 Configuration de l'enregistrement de détection de mouvement	56
5.4 Enregistrement manuel.....	59
5.5 Configuration de l'enregistrement pendant les congés.....	60
5.6 Configuration d'enregistrement redondant.....	63
5.7 Configuration d'un groupe de disques durs pour l'enregistrement	64

5.8 Protection des fichiers	66
CHAPITRE 6	69
Lecture	69
6.1 Lecture de fichiers enregistrés	70
6.1.1 Lecture par canal	70
6.1.2 Lecture selon l'heure	73
6.1.3 Lecture sur recherche de vidéo normale.....	75
6.1.4 Lecture par événement	78
6.1.5 Lecture selon l'étiquette.....	81
6.1.6 Lecture selon le journal système	85
6.2 Fonctions auxiliaires de lecture	87
6.2.1 Lecture image par image	87
6.2.2 Recherche intelligente.....	87
6.2.3 Zoom numérique	90
CHAPITRE 7	92
Sauvegarde.....	92
7.1 Sauvegarde d'enregistrements	93
7.1.1 Exportation rapide.....	93
7.1.2 Sauvegarde sur recherche de vidéo normale	95
7.1.3 Sauvegarde par recherche d'événement.....	98
7.1.4 Sauvegarde de clips vidéo.....	101
7.2 Gestion des périphériques de sauvegarde.....	103
CHAPITRE 8	107
Configuration d'alarme	107
8.1 Réglages de la détection de mouvement	108
8.2 Détection de perte vidéo.....	111
8.3 Détection des sabotages vidéo	112
8.4 Gestion des exceptions.....	113
8.5 Définition des réponses aux alarmes.....	114
CHAPITRE 9	115
Paramètres réseau.....	115
9.1 Configuration des paramètres généraux.....	116
9.2 Configuration des paramètres avancés	116
9.2.1 Configuration des paramètres PPPoE	116
9.2.2 Configuration du DDNS	117
9.2.3 Configuration du serveur NTP.....	120
9.2.4 Configuration de SNMP.....	121
9.2.5 Configuration d'UPnP™	121
9.2.6 Configuration d'un hôte d'alarme distant.....	122
9.2.7 Configuration de la multidiffusion	123
9.2.8 Configuration de RTSP	124
9.2.9 Configuration du serveur et des ports HTTP.....	124
9.2.10 Configuration de l'e-mail.....	125
9.3 Vérification du trafic réseau.....	128

9.4 Détection de réseau	129
9.4.1 Test des retards sur le réseau et de la perte de paquets.....	129
9.4.2 Exportation de paquets réseau.....	129
9.4.3 Vérification de l'état du réseau	131
9.4.4 Consultation des statistiques sur le réseau	132
CHAPITRE 10	133
Gestion des disques durs.....	133
10.1 Initialisation des disques durs	134
10.2 Gestion de disques durs en réseau.....	136
10.3 Gestion de groupes de disques durs	139
10.3.1 Définition de groupes de disques durs	139
10.3.2 Définition des propriétés de disque dur.....	140
10.4 Configuration du mode quota.....	142
10.5 Vérification de l'état des disques durs	144
10.6 Contrôle des informations S.M.A.R.T.....	145
10.7 Configuration des alarmes d'erreur de disque dur	146
CHAPITRE 11.....	147
Configuration des caméras.....	147
11.1 Configuration des paramètres OSD.....	148
11.2 Configuration du masque de confidentialité.....	149
11.3 Configuration des paramètres vidéo.....	150
CHAPITRE 12	152
Gestion et maintenance des périphériques.....	152
12.1 Affichage des informations système.....	153
12.1.1 Affichage des informations sur l'appareil	153
12.1.2 Affichage des informations sur la caméra	153
12.1.3 Affichage des informations sur l'enregistrement	153
12.1.4 Affichage d'informations sur le réseau	154
12.1.5 Affichage d'informations sur les disques durs	154
12.2 Recherche et exportation de journaux	156
12.3 Importation/exportation de fichiers de configuration.....	158
12.4 Mise à niveau du système	160
12.4.1 Mise à niveau en cours à partir d'un périphérique local	160
12.4.2 Mise à jour via FTP	160
12.5 Restauration de la configuration par défaut	162
CHAPITRE 13	163
Autres	163
13.1 Configuration des paramètres généraux.....	164
13.2 Configuration des paramètres DST	165
13.3 Autres réglages.....	166
13.4 Gestion des comptes d'utilisateur.....	167
13.4.1 Ajout d'un utilisateur	167
13.4.2 Suppression d'un utilisateur.....	169
13.4.3 Modification d'un utilisateur	170

13.4.4 Changement de mot de passe d'administrateur.....	171
13.5 Déconnexion/arrêt/redémarrage de l'appareil.....	172
CHAPITRE 14	173
Annexe.....	173
Glossaire	174
FAQ.....	175

CHAPITRE 1

Introduction

1.1 Panneau avant

La figure 1.1 montre le panneau avant des l'enregistreurs DS-7200HVI-SH/DS-7200HFI-ST.



Figure 1.1 Panneau avant

Tableau 1.1 Description des boutons du tableau de commande

N°	Nom	Description de la fonction
1	POWER	Le voyant POWER est vert lorsque l'enregistreur numérique s'allume.
2	ÉTAT	L'indicateur est rouge fixe pendant la lecture ou l'écriture sur le disque dur.
3	Tx/Rx	Le voyant Tx/Rx clignote en vert lorsque la connexion réseau fonctionne correctement.
4	Interface USB	Permet de brancher une souris ou une carte mémoire USB.
5	Récepteur IR	Récepteur pour la télécommande IR.

1.2 Fonctionnement de la télécommande IR

Il est également possible de piloter l'appareil à l'aide de la télécommande IR fournie (figure 1.2).

Remarque : Deux piles AAA doivent être installées avant de pouvoir l'utiliser.

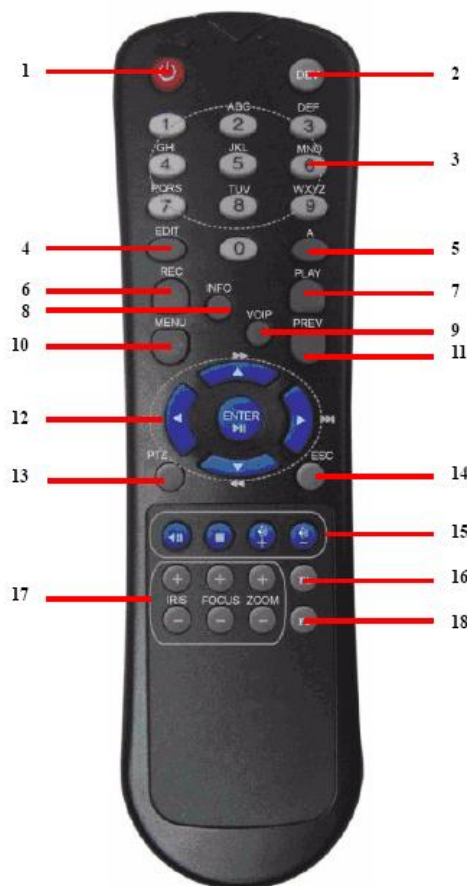


Figure 1.2 Télécommande

Tableau 1.2 Description des boutons de la télécommande IR

N°	Nom	Description
1	POWER	Bouton de marche/arrêt.
2	DEV	Active/désactive la télécommande.
3	Touches alphanumériques :	Basculement sur le canal correspondant en mode Affichage en direct ou Pilotage PTZ. Saisie de nombres et de caractères en mode édition. Changement de canal en mode Lecture journalière.
4	Touche EDIT	Modification de zones de texte. Lors de l'édition de zones de texte, cette fonction fait également office de touche d'effacement arrière ; elle permet donc d'effacer le caractère qui précède le curseur. Dans les cases à cocher, cette touche permet de cocher la case. En mode Lecture, elle peut servir à créer des clips vidéo en vue de les sauvegarder.
5	Touche A	Navigation parmi les méthodes de saisie (majuscules et minuscules,

N°	Nom	Description
		symboles et chiffres)
6	Touche REC	Accès au menu de configuration de l'enregistrement manuel. Dans les paramètres de pilotage PTZ, appuyez sur cette touche pour pouvoir ensuite appeler une présélection PTZ en appuyant sur une touche numérique.
7	Touche PLAY	Ouvre le menu de lecture de la journée entière.
8	Touche INFO	Réservé.
9	Touche VoIP	Sélectionne tous les éléments d'une liste. En mode affichage en direct ou lecture, elle sert à basculer entre la sortie vidéo principale et la sortie spot.
10	Touche MENU	Revient au menu principal (une fois la session ouverte). Maintenez cette touche enfoncée pendant 5 secondes pour arrêter le signal sonore.
11	Touche PREV	Bascule entre le mode écran unique et le mode multi-écran.
12	Touches de DIRECTION/ENTER	Permettent de naviguer parmi les différents champs et options des menus. En mode lecture, les touches haut et bas sont utilisées accélèrent et ralentissent le défilement. Les touches gauche et droite sélectionnent le jour suivant et précédent des enregistrements. En mode affichage en direct, ces touches peuvent servir à faire défiler les canaux.
13	Touche PTZ	Accès au mode pilotage PTZ.
14	Touche ESC	Retour au menu précédent. Appuyez sur cette touche pour armer/désarmer l'enregistreur numérique en mode Affichage en direct.
15	RESERVED	Réservé.
16	Touche F1	Sélectionne tous les éléments d'une liste. En mode commande PTZ, allume/éteint l'éclairage de la caméra PTZ.
17	Touches de pilotage PTZ	Réglage de l'iris, de la mise au point et du zoom d'une caméra PTZ.
18	Touche F2	Fait défiler les pages à onglet.

Résolution des problèmes de la télécommande :

Remarque : Assurez-vous d'avoir installées les piles de la télécommande correctement. Vous devez également pointer la télécommande vers le récepteur IR du panneau avant.

En l'absence de réponse après avoir appuyé sur un bouton de la télécommande, suivez la procédure ci-dessous.

Procédure :

1. À l'aide de la souris, sélectionnez Menu > Config > Général > Autres réglages.
2. Vérifiez et notez l'ID de l'appareil. Par défaut, il s'agit de l'ID n°255. Cet ID est valable pour toutes les télécommandes IR.
3. Appuyez sur la touche DEV de la télécommande.
4. Saisissez l'ID de l'appareil noté à l'étape 2.
5. Appuyez sur la touche ENTER de la télécommande.

Si la télécommande ne répond toujours pas, vérifiez les points suivants :

1. Les piles sont correctement installées et leur polarité respectée.
 2. Les piles sont neuves et chargées.
 3. Le récepteur IR n'est pas obstrué
- Si la télécommande est toujours inopérante, remplacez-la et réessayez, ou contactez le revendeur.

1.3 Utilisation d'une souris USB

Il est également possible d'utiliser une souris standard équipée de trois boutons (gauche/droit/molette) avec ce l'enregistreur numérique. Pour utiliser une souris USB :

1. Branchez une souris USB dans l'un des ports USB du panneau avant de l'enregistreur numérique.
2. La souris doit être détectée automatiquement. Si la souris n'est pas détectée, il est possible qu'elle soit incompatible. Dans ce cas, consultez la liste des périphériques recommandés par le revendeur.

Fonctionnement de la souris :

Tableau 1.3 Description de l'utilisation de la souris

Nom	Opération	Description
Clic gauche	Clic simple	Affichage en direct : Sélectionner le canal et afficher le menu de réglage rapide. Menu : Sélectionner puis appuyer sur Entrée.
	Double clic	Affichage en direct : basculer entre le mode écran simple et le mode multi-écran.
	Cliquer et faire glisser	Pilotage PTZ : panoramique, inclinaison et zoom. Antisabotage, masque de confidentialité et détection des mouvements : sélectionner la zone cible. Zoom numérique avant : sélectionner la zone cible en faisant glisser la souris. Affichage en direct : faire glisser la barre des canaux/chronologique.
Clic droit	Clic simple	Affichage en direct : afficher le menu. Menu : revenir au menu du niveau supérieur.
Molette :	défiler vers le haut	Affichage en direct : écran précédent. Menu contextuel : élément précédent.
	Défilement vers le bas	Affichage en direct : écran suivant. Menu contextuel : élément suivant.










1.4 Méthode de saisie



Figure 1.3 Clavier virtuel

Touches du clavier virtuel :

Tableau 1.4 Icônes des touches du clavier virtuel

Icônes	Description	Icônes	Description
	Anglais		Anglais majuscules
	Nombres		Symboles
	Minuscules/majuscules		Effacement arrière
	Espace		Entrée
	Sortir		

1.5 Panneau arrière

Les figures 1.4, 1.5 et 1.6 montrent les panneaux arrière des modèles DS-7200HVI-SH/DS-7200HFI-SH.



Figure 1.4 Panneau arrière du modèle DS-7204HVI/HFI-SH



Figure 1.5 Panneau arrière du modèle DS-7216 HVI-SH

Remarque : Le panneau arrière du modèle DS-7208HVI-SH est équipé de 8 entrées vidéo.



Figure 1.6 Panneau arrière du modèle DS-7216HFI-SH

Remarque : Le panneau arrière du modèle DS-7208HFI-SH est équipé de 8 entrées vidéo.

Tableau 1.5 Description du panneau arrière

N°	Élément	Description
1	VIDEO IN	Connecteur BNC d'entrée vidéo analogique.
2	VIDEO OUT	Connecteur BNC de sortie vidéo.
3	Interface USB	Permet de brancher une souris ou une carte mémoire USB.
4	HDMI	Sortie vidéo HDMI.
5	VGA	Connecteur DB15 pour sortie VGA. Affichage de la sortie vidéo locale et du menu.
6	AUDIO IN	Connecteur d'entrée audio RCA.
7	AUDIO OUT	Connecteur de sortie audio RCA.
8	Interface LAN	Connecteur pour réseau local.
9	Interface RS-485	Connecteur pour périphériques RS-485. Raccorde respectivement les bornes D+ et D- aux bornes T+ et T- des caméras PTZ.
10	12 V	Alimentation 12 V CC
11	POWER	Mise sous tension/hors tension.
12	GND	Prise de terre (doit être raccordée au démarrage de l'enregistreur)

		numérique)
--	--	------------

1.6 Démarrage et arrêt de l'appareil

Intérêt :

Vous devez démarrer et arrêter votre l'enregistreur numérique dans le respect des procédures pour prolonger sa durée de vie.

Avant de commencer :

Vérifiez que la tension de l'alimentation auxiliaire correspond à la tension requise par l'appareil, et que le raccordement à la terre est effectué

Démarrage de l'appareil :

Procédure :

1. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est branché dans une prise électrique. Il est **VIVEMENT** recommandé d'utiliser un onduleur.
2. Appuyez sur la touche **POWER** du panneau avant. Le voyant d'alimentation doit passer au vert pour signaler que l'appareil se met en marche.

Arrêt de l'appareil :

Procédure :

1. Ouvrez le menu d'arrêt.
Menu > Arrêt

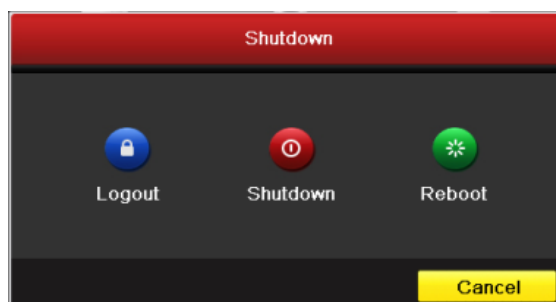


Figure 1.7 Menu d'arrêt

2. Cliquez sur le bouton **Éteindre** pour ouvrir la boîte de dialogue suivante :

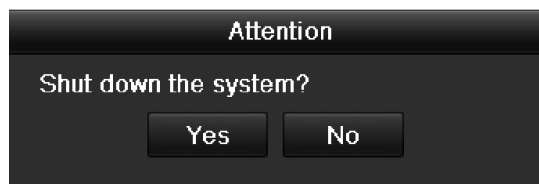


Figure 1.8 Boîte de dialogue d'arrêt

3. Cliquez sur le bouton **Oui**. Le message suivant s'affiche.

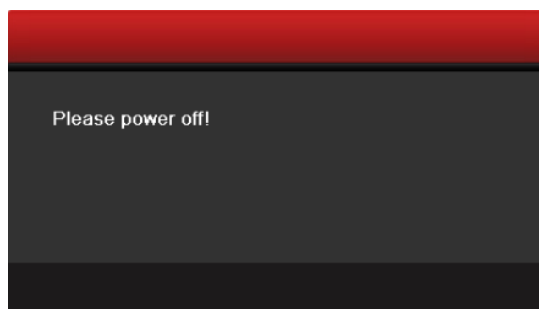


Figure 1.9 Message d'arrêt

4. Appuyez sur la touche d'arrêt au dos de l'enregistreur numérique.

Redémarrage de l'appareil

Le menu Arrêt (figure 1.7) permet également de **redémarrer** l'appareil.

CHAPITRE 2

Premiers pas

L'assistant d'installation vous guidera dans les étapes importantes de la configuration de l'appareil. Par défaut, l'assistant de configuration démarre une fois l'appareil chargé

Utilisation de l'assistant d'installation :

1. Sélectionnez la résolution du système dans le menu déroulant. La résolution par défaut est de 1280x1024/60 Hz.

Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la résolution.

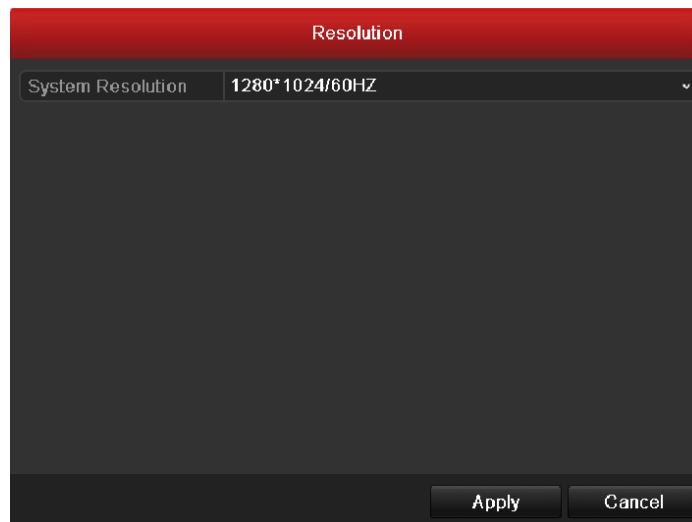


Figure 2.1 Fenêtre de démarrage de l'assistant

2. Cochez la case pour activer l'assistant au démarrage de l'appareil. Cliquez sur **Suivant** pour continuer. Vous pouvez également cliquer sur **Annuler** pour fermer l'assistant d'installation, ou lancer la prochaine fois en laissant la case « Lancer l'assistant au démarrage de l'appareil ? » cochée.

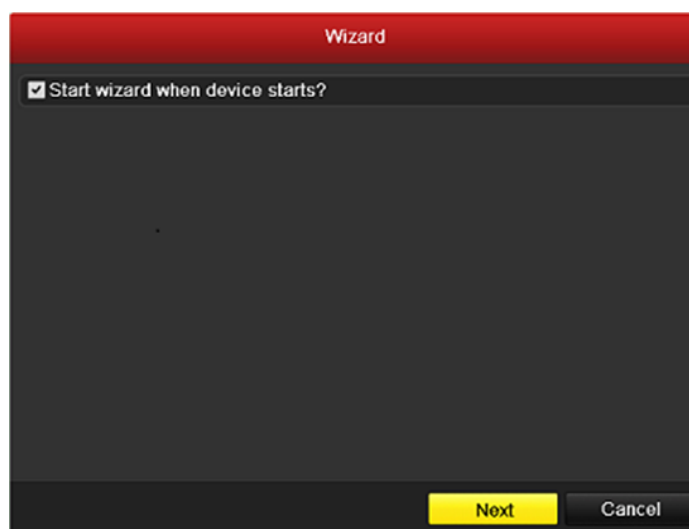


Figure 2.2 Fenêtre de démarrage de l'assistant

3. Dans la fenêtre de l'assistant, cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la fenêtre **Connexion**, comme le montre la figure 2.3.
 - 1) Saisissez le mot de passe administrateur. Par défaut, il s'agit du mot de passe 12345.
 - 2) Pour changer de mot de passe administrateur, cochez la case **Nouveau mot de passe administrateur**. Saisissez le nouveau mot de passe et confirmez-le dans les champs appropriés.

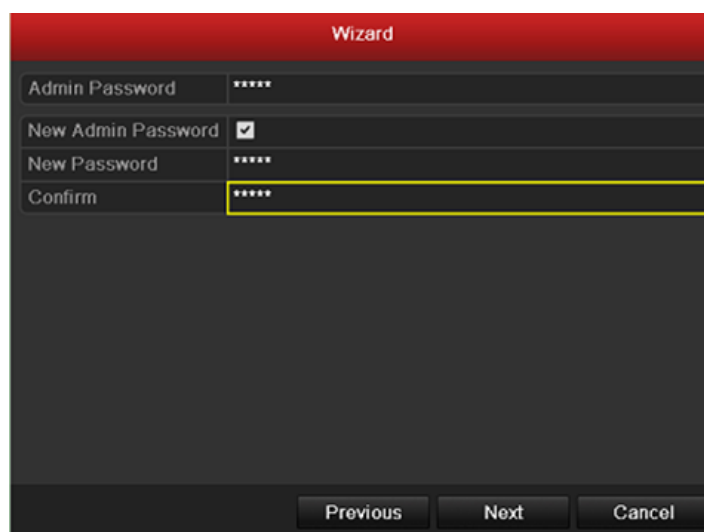


Figure 2.3 Fenêtre de connexion

4. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la fenêtre de réglage de la **date** et de l'**heure**, comme le montre la figure 2.4.

Définissez le fuseau horaire, le format de la date, la date système et l'heure système.



Figure 2.4 Configuration de la date et de l'heure

5. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la fenêtre de l'assistant de configuration du **réseau**, comme le montre la figure 2.5.

Définissez les paramètres réseau : type de carte réseau, adresse IPv4, masque de sous-réseau IPv4, passerelle par défaut, etc. Vous pouvez configurer le serveur DHCP de manière à ce qu'il obtienne automatiquement une adresse IP et d'autres paramètres réseau de ce serveur.

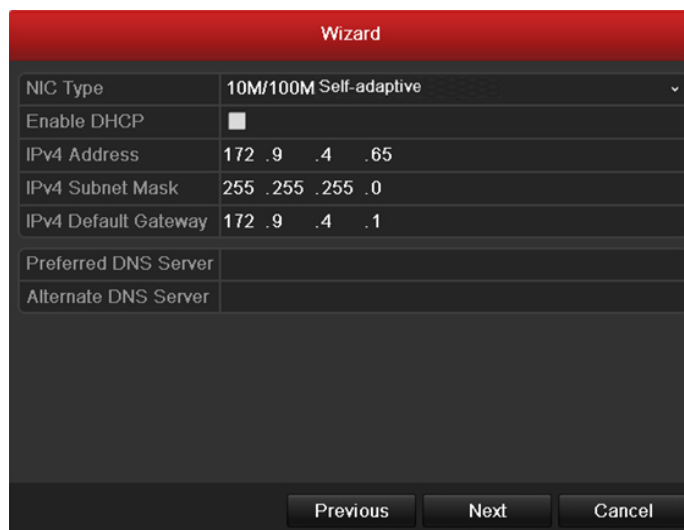


Figure 2.5 Configuration réseau

6. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la fenê tre de réglage de **gestion des disques durs**, comme le montre la figure 2.6.

Pour initialiser le disque dur, cliquez sur **Init**. L'initialisation efface toutes les donn ées enregistr ées sur le disque dur.

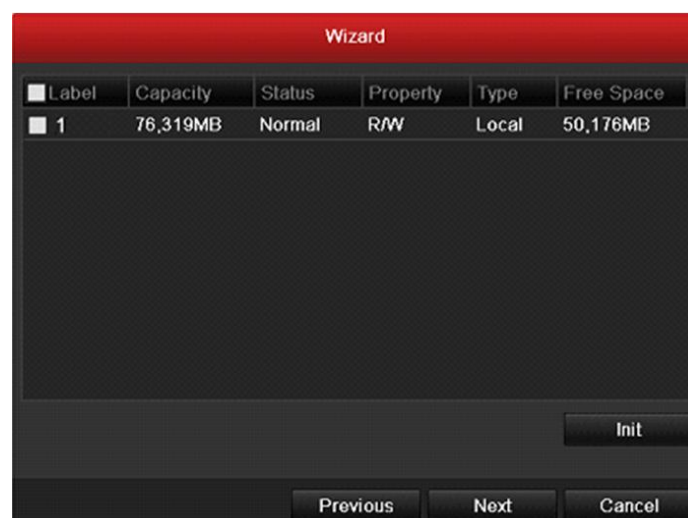


Figure 2.6 Gestion des disques durs

7. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la fenê tre des **param ètres d'enregistrement**, comme le montre la figure 2.7.

- 1) S électionnez la cam éra à configurer.
- 2) Cochez la case pour activer le **d émarriage de l'enregistrement**.
- 3) S électionnez le mode d'enregistrement normal ou sur d étection de mouvement.

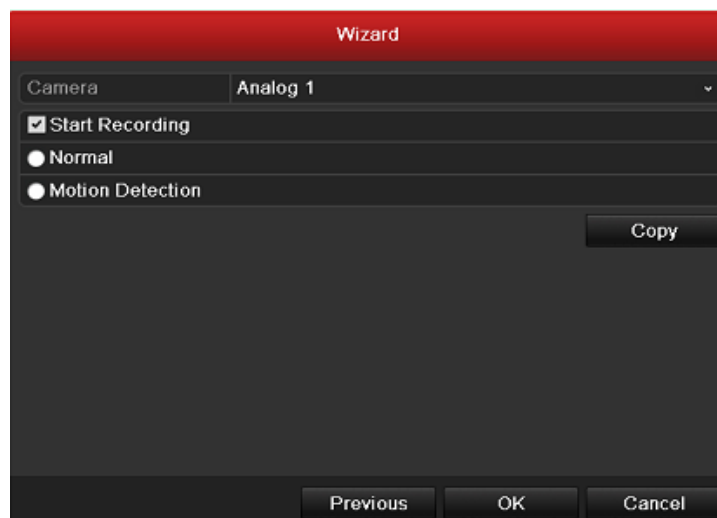


Figure 2.7 Paramètres d'enregistrement

-
- 4) Cliquez sur **Copier** pour copier la configuration d'enregistrement de la caméra active sur une ou plusieurs autres caméras, comme le montre la figure 2.8.



Figure 2.8 Copier les paramètres d'enregistrement

-
- 5) Cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre de **configuration de l'enregistrement**.
8. Cliquez sur **OK** pour fermer l'assistant d'installation.

CHAPITRE 3

Affichage en direct




3.1 Présentation de l'affichage en direct

Cette fonctionnalité permet de voir en temps réel les images provenant de chaque caméra. L'appareil passe automatiquement dans ce mode lorsque vous l'allumez. Il apparaît également au sommet de la hiérarchie des menus. Il vous suffit donc d'appuyer plusieurs fois sur ESC (selon le menu ouvert) pour accéder au mode affichage en direct.

Icônes de l'affichage en direct

Dans le mode affichage en direct, des icônes en haut de l'écran correspondent à chaque canal. Elles indiquent l'état de l'enregistrement et des alarmes sur le canal actif. Vous savez ainsi si les images de ce canal sont enregistrées, et vous êtes informé aussitôt en cas d'alarme.

Tableau 3.1 Description des icônes de l'affichage en direct

Icônes	Description
	Alarme (perte de signal vidéo, sabotage, détection de mouvement ou alarme de capteur)
	Enregistrement (enregistrement manuel, enregistrement programmé, détection de mouvement ou enregistrement déclenché par alarme)
	Alarme et enregistrement

3.2 Fonctionnement dans le mode affichage en direct

Dans le mode affichage en direct, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- **Ecran simple** : l'image est affichée en plein écran.
- **Multi-écran** : les images des différents canaux sont affichées sur plusieurs écrans en même temps.
- **Commutation auto** : l'affichage passe automatiquement d'un canal à l'autre. Avant d'activer la commutation auto, vous devez spécifier la durée d'affichage de chaque canal dans le menu de configuration.
Menu > Configuration > Affichage en direct > Durée d'affichage.
- **Lecture journalière entière** : cette option permet de lire les vidéos enregistrées tout au long de la journée.
- **Démarrer l'enregistrement** : démarre l'enregistrement normal ou la détection des mouvements sur tous les canaux pour la journée entière.
- **Sortie principale/aux.** : l'enregistreur vérifie la connexion des interfaces de sortie, afin de définir les sorties principale et auxiliaire. Lorsque les ports HDMI et VGA sont connectés en même temps, ou que l'un des deux est connecté cette interface sert de sortie vidéo auxiliaire pour l'affichage en direct, la lecture, l'enregistrement et les commandes PTZ. Lorsque les ports HDMI et VGA ne sont pas connectés, elle sert de sortie vidéo principale pour l'affichage en direct, l'enregistrement, les commandes PTZ et la navigation dans le menu.

Lorsque la sortie auxiliaire est activée, vous pouvez alors effectuer certaines opérations élémentaires en mode affichage en direct pour la sortie auxiliaire ; aucune opération n'est autorisée sur la sortie principale.

3.2.1 Utilisation de la souris dans l'affichage en direct

Si, dans l'affichage en direct, vous cliquez dans la fenêtre avec le bouton droit, vous accédez au menu suivant :

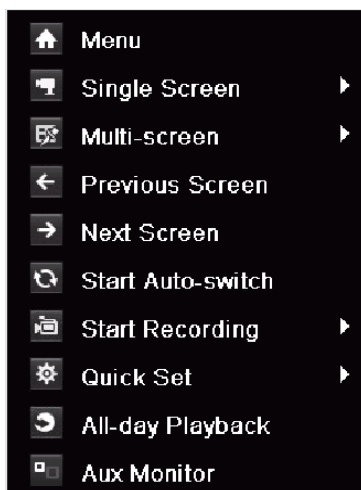


Figure 3.1 Menu contextuel

Tableau 3.2 Utilisation de la souris avec l'affichage en direct

Nom	Description
Menu	Pour accéder au menu principal du système, cliquez avec le bouton droit de la souris.
Ecran simple	Pour passer en plein écran, sélectionnez un numéro de canal dans la liste déroulante.

Multi-écran	Pour régler la disposition de l'écran, faites votre choix dans la liste déroulante.
Ecran précédent	Permet de revenir à l'écran précédent.
Ecran suivant	Permet de passer à l'écran suivant.
Activer/désactiver la commutation automatique	Active/désactive la commutation automatique des écrans.
Commencer l'enregistrement	Démarre l'enregistrement normal ou la détection des mouvements sur tous les canaux pour la journée entière.
Réglerage rapide	Règle la sortie vidéo sur Standard, Lumineux, Doux ou Très lumineux.
Lecture journée entière	Lit la vidéo du canal sélectionné
Moniteur auxiliaire	Permet de passer en mode sortie auxiliaire, la sortie principale étant alors désactivée.

Remarque : La durée d'affichage du mode affichage en direct doit être définie avant d'activer la **commutation automatique**.

Remarque : Si vous passez en mode moniteur auxiliaire et que celui-ci n'est pas connecté la souris est inopérante ; vous devez alors repasser sur la sortie principale en appuyant sur la touche **VOIP** puis sur la touche **Enter** de la télécommande IR.

Remarque : Si la caméra correspondante reconnaît cette fonction, l'option de redémarrage intelligent est incluse lorsque vous cliquez sur cette caméra avec le bouton droit.

3.2.2 Utilisation d'un moniteur auxiliaire

Certaines fonctionnalités de l'affichage en direct sont également disponibles avec un moniteur auxiliaire. Ces fonctionnalités sont les suivantes :

- **Ecran simple :** Permet d'afficher les images de la caméra sélectionnée en plein écran. La caméra peut être sélectionnée dans une liste déroulante.
- **Multi-écran :** Vous permet de parcourir les différentes options d'affichage. Les options peuvent être sélectionnées une liste déroulante.
- **Ecran suivant :** Lorsque le nombre de caméras en mode affichage en direct est inférieur au nombre maximum, cette fonctionnalité permet de passer au groupe d'écrans suivant.
- **PTZ :** permet d'accéder au mode Pilotage PTZ.
- **Moniteur principal :** Donne accès au mode moniteur principal.

Remarque : Dans le mode affichage en direct du moniteur principal, il n'est pas possible d'utiliser le menu lorsque le mode sortie auxiliaire est activé

3.2.3 Barre d'outils du mode affichage en direct

Dans la fenêtre de chaque canal, une barre d'outils s'affiche lorsque vous cliquez avec le bouton droit sur la caméra.



Figure 3.2 Barre d'outils de réglage rapide

Tableau 3.3 Description de la barre d'outils de réglage rapide

Icônes	Description	Icônes	Description	Icônes	Description
	Activer l'enregistrement		Lecture instantanée		Son coupé activé
	Pilotage PTZ		Zoom numérique		Réglages image
	Fermer				



Lecture instantanée n'affiche que les cinq premières minutes d'enregistrement. Si rien ne s'affiche, cela signifie qu'aucune image n'a été enregistrée les cinq premières minutes.



Le zoom numérique permet d'afficher la sélection en plein écran. Pour sélectionner la zone à agrandir, maintenez le bouton gauche enfoncé puis déplacez le curseur, comme le montre la figure 3.3.



Figure 3.3 Zoom numérique



Pour sélectionner l'icône de réglage de l'image, ouvrez le menu Réglages image.

Procédure :

- Définissez la période de la journée pour la configuration des différents paramètres de l'image, de manière à tenir compte des conditions d'éclairage (par exemple, du jour et de la nuit). Il est possible de configurer deux périodes. Lorsque vous avez configuré la période 1, la période 2 a le statut *Other Time*.
- Sélectionnez le mode correspondant à la luminosité ambiante dans le menu déroulant.
Quatre modes sont proposés :
 - **Standard** : conditions d'éclairage ordinaires (par défaut).
 - **Intérieur** : l'image est légèrement plus fluide.
 - **Lumière atténuée** : l'image est plus fluide que dans les deux autres modes.
 - **Extérieur** : l'image est relativement plus claire et plus nette. Le contraste et la saturation sont élevés.



Figure 3.4 Réglages image

3. Réglez les paramètres de l'image - luminosité, contraste, saturation, teinte et netteté - en déplaçant le curseur et en augmentant ou en diminuant la valeur.
Remarque : Les valeurs de luminosité, de contraste, de saturation et de teinte vont de 0 à 255 ; pour la luminosité, elles vont de 0 à 15.
4. Copier les paramètres de l'image.
 - 1) Si vous souhaitez copier les paramètres d'image de la caméra active sur d'autres caméras, cliquez sur **Copier** pour ouvrir la fenêtre correspondante :

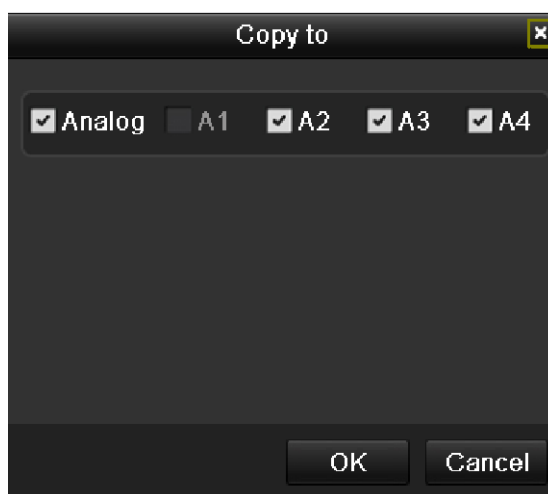


Figure 3.5 Copier la configuration sur d'autres caméras

- 2) Sélectionnez la ou les caméras à configurer avec les mêmes paramètres. Vous pouvez également cocher la case Caméra analogique pour sélectionner toutes les caméras.
- 3) Cliquez sur **OK** pour terminer la copie de la configuration.

Remarque : Pour restaurer la configuration par défaut, cliquez sur **Restaurer**.

3.3 Réglage de l'affichage en direct

Intérêt :

Vous pouvez personnaliser l'affichage en direct selon vos besoins. Ainsi, il vous est possible d'affiner les réglages suivants : interface de sortie, durée d'affichage du canal actif, couper ou activer le son, numéro d'écran de chaque canal, etc.

Procédure :

1. Accédez à la fenêtre de réglage de l'affichage en direct.

Menu > Configuration > Affichage en direct



Figure 3.6 Affichage en direct - Général

Ce menu comprend les paramètres suivants :

- **Interface de sortie vidéo** : Sélectionnez la sortie que vous souhaitez configurer. Vous avez le choix entre deux interfaces de sortie : VGA/HDMI et CVBS principal.
- **Mode affichage en direct** : Sélectionnez le mode d'affichage en direct 1×1 ou 2×2.
- **Durée d'affichage** : Indique, en secondes, la durée d'affichage des images de chaque canal lorsque la commutation automatique de l'affichage en direct est activée.
- **Activer la sortie audio** : Permet d'activer/de désactiver la sortie audio pour la sortie vidéo sélectionnée.

Remarques :

1. Lorsque l'interface de sortie VGA/HDMI sert de sortie vidéo principale et que l'option **Sortie audio** est activée, il est possible d'utiliser les sorties audio VGA/HDMI et AUDIO OUT pour l'affichage en direct, la lecture et la communication audio bidirectionnelle.
 2. Lorsque l'interface de sortie VGA/HDMI sert de sortie vidéo principale et que l'option **Sortie audio** est désactivée, la sortie VGA/HDMI ne transmet pas le son ; c'est alors la sortie AUDIO OUT qui est utilisé pour la communication audio bidirectionnelle.
 3. Lorsque la sortie CVBS sert de sortie vidéo principale, la sortie audio VGA/HDMI est disponible pour la sortie vidéo auxiliaire dans l'affichage en direct ; la sortie AUDIO OUT sert alors de sortie vidéo principale (affichage en direct, lecture et communication audio bidirectionnelle).
- **Sortie événement** : Permet de sélectionner la sortie sur laquelle la vidéo de l'évènement sera affichée.
 - **Durée d'affichage de la surveillance en plein écran** : Durée, en secondes, d'affichage de l'écran d'alarme.

2. Configuration de l'ordre des caméras

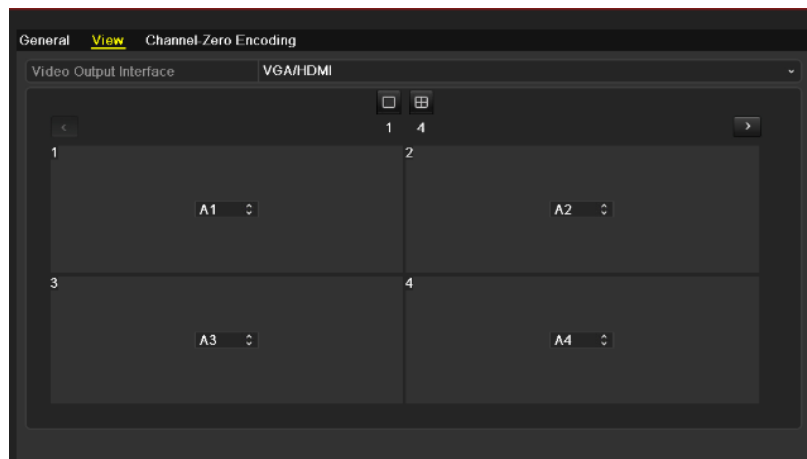


Figure 3.7 Affichage en direct - Ordre des caméras

Pour configurer l'ordre des caméras :

- 1) Cliquez sur l'onglet d'**affichage** pour ouvrir la fenêtre de réglage de l'ordre des caméras.
- 2) Sélectionner la sortie vidéo
- 3) Utilisez les boutons haut et bas de chaque écran pour sélectionner le canal que vous souhaitez afficher. Un «X » indique que le canal ne sera pas affiché
- 4) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le réglage.

3.4 Encodage canal zéro

Intérêt :

Il est parfois nécessaire d'afficher à distance plusieurs canaux en temps réel dans un navigateur web ou dans le logiciel CMS (Client Management System) pour réduire la bande passante requise sans dégrader la qualité de l'image. C'est ce que permet l'encodage du canal zéro.

Procédure :

1. Accédez à la fenêtre de réglage de l'**affichage en direct**.

Menu > Configuration > Affichage en direct

2. Sélectionnez l'onglet **Encodage canal zéro**.

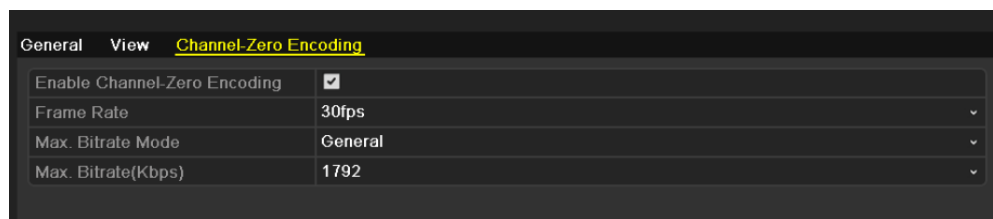


Figure 3.8 Affichage en direct - Encodage canal zéro

3. Cochez la case **Activer l'encodage du canal zéro**.

4. Configurez la fréquence d'image, le débit binaire maxi et le débit binaire mini.

Après avoir activé l'encodage du canal zéro, vous pouvez afficher tous les canaux sur un même écran du poste client distant ou dans un navigateur web.

3.5 Déconnexion de l'utilisateur

Intérêt :

Lorsque vous êtes déconnecté le moniteur active l'affichage en direct. Si vous souhaitez effectuer une opération quelconque, vous devez rouvrir une session en saisissant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Procédure :

1. Ouvrez le menu Arrêt.

Menu > Arrêt.

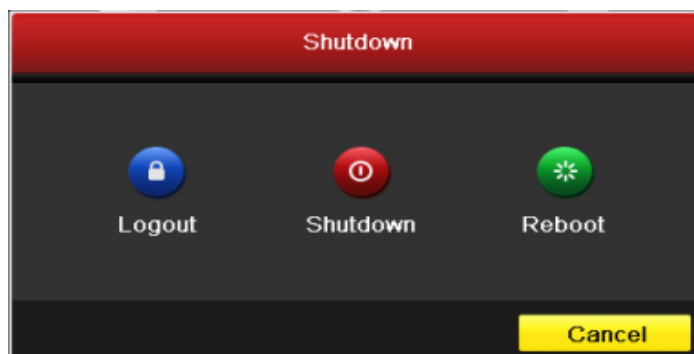


Figure 3.9 Arrêt

2. Cliquez sur **Déconnexion**.

Remarque : Une fois déconnecté du système, vous ne pouvez plus effectuer aucune opération à l'écran. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont obligatoires pour ouvrir une session sur le système.

CHAPITRE 4

Commandes PTZ

4.1 Configuration des paramètres PTZ

Intérêt :

Suivez la procédure pour configurer les paramètres PTZ. Cette opération doit être effectuée avant de prendre les commandes d'une caméra PTZ.

Avant de commencer :

Vérifiez que la caméra PTZ et l'enregistreur sont bien raccordés via l'interface RS-485.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration PTZ.

Menu > Caméra > PTZ > Général



Figure 4.1 PTZ - Général

2. Choisissez la caméra PTZ à configurer dans la liste déroulante **Caméras**.

3. Saisissez les paramètres de la caméra PTZ.

Remarque : Tous les paramètres doivent être exactement identiques à ceux de la caméra PTZ. Seul le protocole PTZ peut être défini pour les caméras réseau.

Exemple : Si le débit de la caméra PTZ est de 115 200 bauds, vous devez spécifier cette valeur dans le champ Débit en bauds.

4. Cliquez sur **Copier** si vous souhaitez effectuer la même configuration sur d'autres caméras PTZ.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

4.2 Configuration des prééglages PTZ, des rondes et des séquences

Avant de commencer :

Vérifiez que les prééglages, les rondes et les séquences sont prises en charge par les protocoles PTZ.

4.2.1 Personnalisation des prééglages

Intérêt :

Suivez la procédure de définition de l'emplacement prédéfini que la caméra PTZ doit filmer lorsqu'un événement se produit.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de commande PTZ.
Menu > Caméra > PTZ > Autres réglages

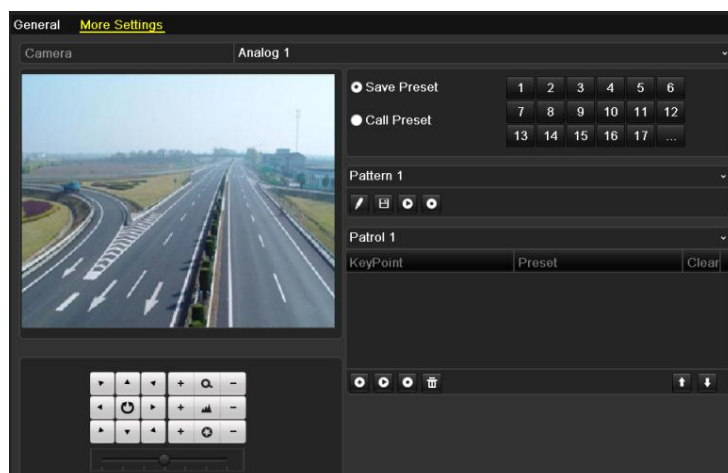


Figure 4.2 PTZ - Autres réglages

2. Aidez-vous des touches directionnelles pour diriger la caméra vers l'emplacement à régler.
3. Cliquez sur l'icône ronde en regard de l'option **Enregistrer préréglage**.
4. Cliquez sur le numéro du préréglage pour l'enregistrer.

Répétez les étapes 2 à 4 pour enregistrer d'autres préréglages. Si le nombre de préréglages que vous souhaitez enregistrer dépasse 17, vous pouvez cliquer sur [...] puis choisir parmi les numéros disponibles.

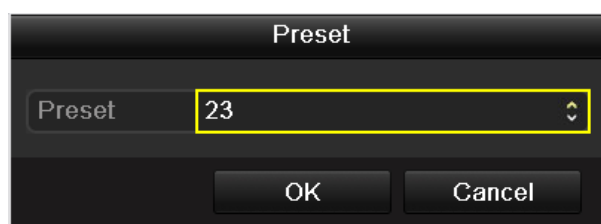


Figure 4.3 Autres préréglages

4.2.2 Appel de préréglages

Intérêt :

Cette fonctionnalité permet de diriger la caméra vers un emplacement précis, tel qu'une fenêtre, lorsqu'un événement se produit.

Appel de préréglage dans la fenêtre de configuration PTZ :

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de commande PTZ.
Menu > Caméra > PTZ > Autres réglages
2. Cliquez sur l'icône ronde **Appeler préréglage**.

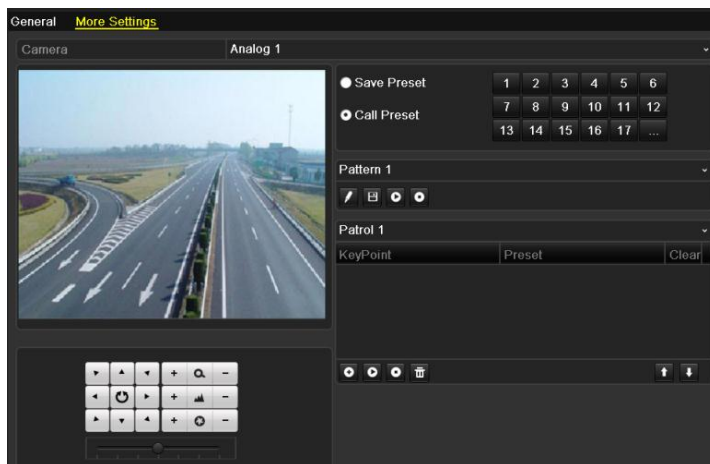



Figure 4.4 PTZ - Appeler préréglage

3. Choisissez le numéro de préréglage.

Appel de préréglage dans le mode affichage en direct :

Procédure :

1. Dans le mode affichage en direct, cliquez sur l'icône Commande PTZ  de la barre de raccourcis pour ouvrir le menu des réglages PTZ.

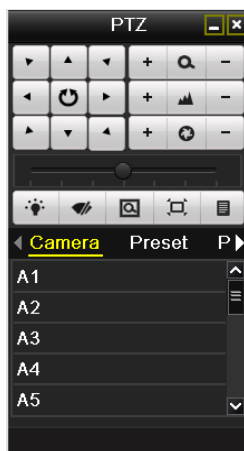


Figure 4.5 Barre d'outils PTZ


2. Dans la liste du menu, choisissez **Caméra**.
3. Dans la liste **Préréglages**, choisissez celui qui vous intéresse.

4.2.3 Personnalisation des rondes

Intérêt :

Il est possible de configurer les rondes de manière à diriger les PTZ vers différents points stratégiques pendant une durée déterminée avant de les diriger vers le point stratégique suivant. Ces points stratégiques correspondent aux préréglages. Pour définir les préréglages, suivez la procédure de la *section Personnalisation des préréglages* ci-dessus.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de commande PTZ.
Menu > Caméra > PTZ > Autres réglages
2. Sélectionnez le numéro de ronde.
3. Cliquez sur  dans la zone des options Ronde pour ajouter les points stratégiques à la ronde.

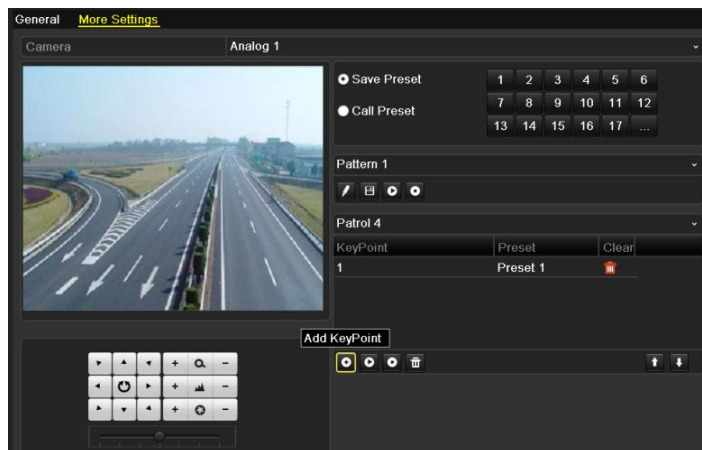


Figure 4.6 PTZ - Ajouter un point stratégique

4. Configurez les paramètres des points stratégiques, tels que le n° de point stratégique, la durée d'arrêt à un point stratégique et la vitesse de la ronde. Le point stratégique correspond au pré réglage. Le **n° de pré réglage** détermine l'ordre de suivi de la caméra PTZ pendant la séquence de la ronde. La **durée** désigne la durée du séjour au point stratégique correspondant. La **vitesse** désigne la vitesse à laquelle la caméra PTZ passe d'un point stratégique au suivant.

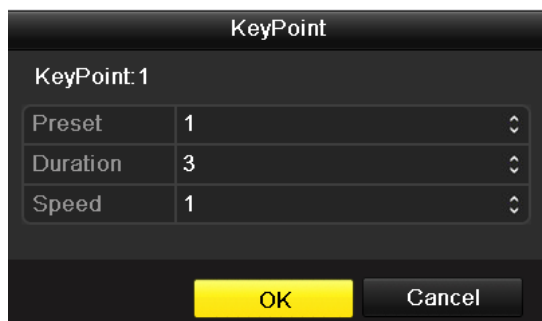


Figure 4.7 Configuration de point stratégique


5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer un point stratégique de la ronde.
- Répétez les étapes ci-dessus pour ajouter d'autres points stratégiques.
- Vous pouvez également supprimer tous les points stratégiques en cliquant sur l'icône de la corbeille .



Figure 4.8 Suppression de point stratégique

4.2.4 Appel de rondes

Intérêt :

Lors de l'appel d'une ronde, la caméra PTZ suit le parcours prédéfini de la ronde.

Appel de ronde dans la fenêtre de configuration PTZ :

Procédure :

1. Dans la fenêtre de configuration PTZ :
Menu > Caméra > PTZ > Autres réglages
2. Sélectionnez le numéro de ronde puis cliquez sur pour appeler la ronde.
3. Cliquez sur pour l'arrêter.

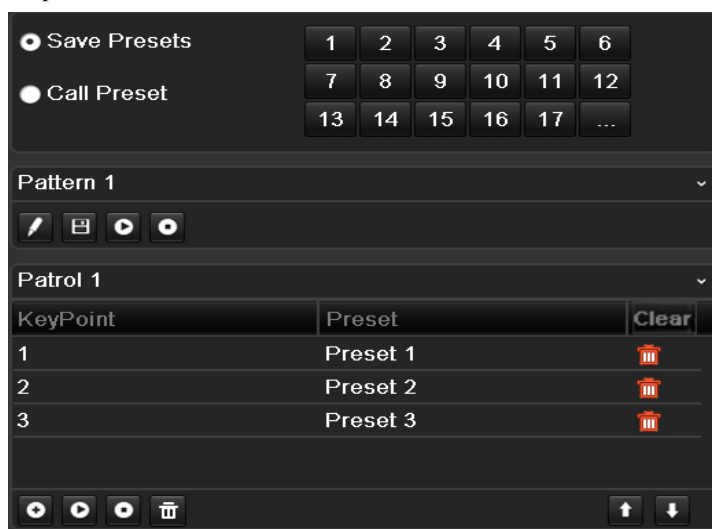



Figure 4.9 Appel de ronde

Appel de pré réglage dans le mode affichage en direct :

Procédure :

1. Appuyez sur la touche de commande PTZ de la télécommande IR, ou cliquez sur l'icône de commande

PTZ  dans la barre de raccourcis pour afficher la barre d'outils PTZ.

2. Dans la barre de commande, choisissez **Ronde**.
3. Cliquez sur la ronde que vous souhaitez appeler.



Figure 4.10 Barre d'outils PTZ - Ronde

4.2.5 Personnalisation des séquences

Intérêt :

Il est possible de définir les séquences en enregistrant le déplacement d'une caméra PTZ. Vous avez la possibilité d'appeler une séquence pour que la caméra PTZ suive le chemin prédéfini.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de commande PTZ.
Menu > Caméra > PTZ > Autres réglages
2. Dans la liste des options, choisissez le numéro de séquence.

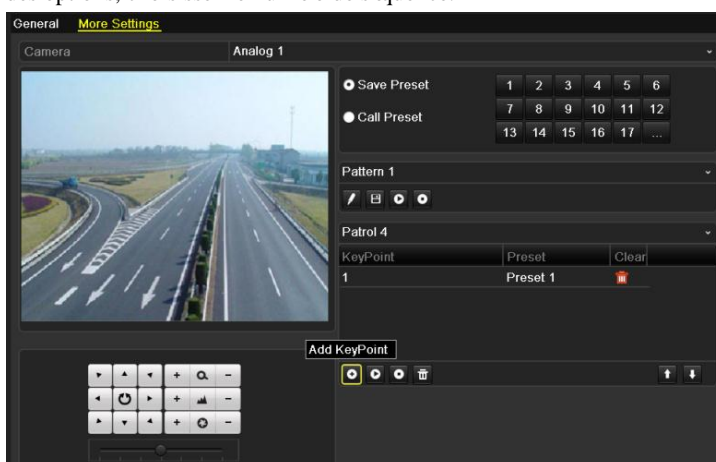




Figure 4.11 PTZ - Séquence

3. Cliquez sur  puis utilisez la souris pour faire glisser l'image, ou utilisez les huit touches directionnelles en dessous de l'image pour déplacer la caméra PTZ.
Le déplacement de la caméra PTZ est enregistré sous la forme d'une séquence.

4. Cliquez sur  pour enregistrer la séquence.
Répétez les étapes ci-dessus pour ajouter d'autres séquences.



4.2.6 Appel de séquences

Intérêt :

Pour déplacer la caméra PTZ selon la séquence prédéfinie, suivez la procédure ci-dessous.

Appel de séquence dans la fenêtre de configuration PTZ :

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de commande PTZ.
2. Sélectionnez le numéro de séquence.
3. Cliquez sur  pour que la caméra PTZ suive la séquence choisie. Cliquez sur  pour l'arrêter.

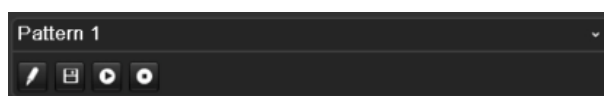




Figure 4.12 Caméra PTZ - Appel de séquence

Appel de séquence dans le mode affichage en direct

Procédure :

1. Dans le mode affichage en direct, sélectionnez la touche de commande PTZ de la télécommande IR, ou cliquez sur l'icône de commande PTZ  de la barre de raccourcis.
2. Ensuite, sélectionnez **séquence** dans la barre de commandes.
3. Double-cliquez sur le numéro de séquence que vous souhaitez appeler, ou sélectionnez le numéro de séquence puis cliquez sur  pour l'appeler.

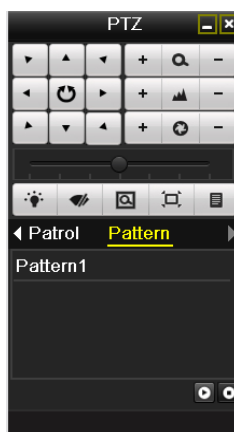


Figure 4.13 Barre d'outils PTZ - Séquence

4.3 Barre d'outils PTZ

Dans le mode affichage en direct, appuyez sur la touche de commande PTZ de la télécommande IR, ou

sélectionnez l'icône de commande PTZ  pour accéder à la barre d'outils PTZ.

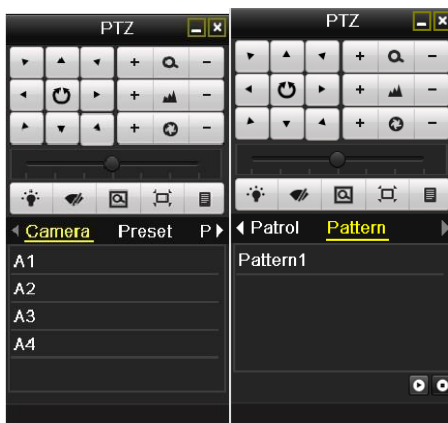
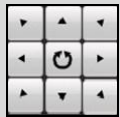
















Figure 4.14 Barre d'outils PTZ

Tableau 4.1 Description des icônes de la barre d'outils PTZ

Icône	Description	Icône	Description	Icône	Description
	Touche directionnelle et touche de séquence cyclique automatique		Zoom+, Focus+, Iris+		Zoom-, Focus-, Iris-
	Vitesse de déplacement de la caméra PTZ		Lumière allumée/éteinte		Essuie-glace actionné/coupé
	Zoom 3D		Centrage de l'image	Preset	Pré réglage
Patrol	Ronde	Pattern	Séquence		Menu
	Élément précédent		Élément suivant		Démarrer la séquence/ronde
	Arrêter la ronde ou la séquence		Réduire les fenêtres		Sortir

CHAPITRE 5

Paramètres d'enregistrement

5.1 Configuration des paramètres d'encodage

Intérêt :

En configurant les paramètres d'encodage, vous pouvez définir le type du flux de transmission, la résolution, etc.

Avant de commencer :

1. Assurez-vous que le disque dur est bien installé. Sinon, installez un disque dur puis initialisez-le. (Menu > DD > Général)

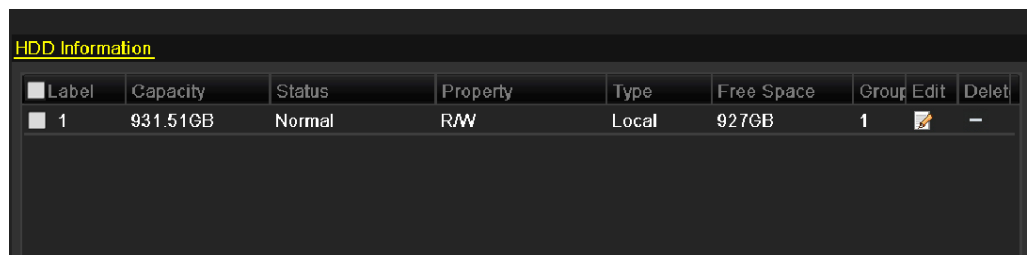


Figure 5.1 DD - Général

2. Vérifiez le mode de stockage du disque dur.

- 1) Pour vérifier le mode de stockage du disque dur, cliquez sur **Avancé**.
- 2) Si le disque est en mode *quota*, déclarez la capacité maximum d'enregistrement et le nombre maximum d'image qu'il est possible d'y enregistrer. Pour plus de précisions, reportez-vous à la *section 10.5, configuration du mode quota*.
- 3) Si le disque dur est en mode *Groupe*, vous devez déclarer le groupe de disques durs. Pour plus de précisions, reportez-vous à la *section 5.9, configuration d'un groupe de disques durs pour l'enregistrement*.

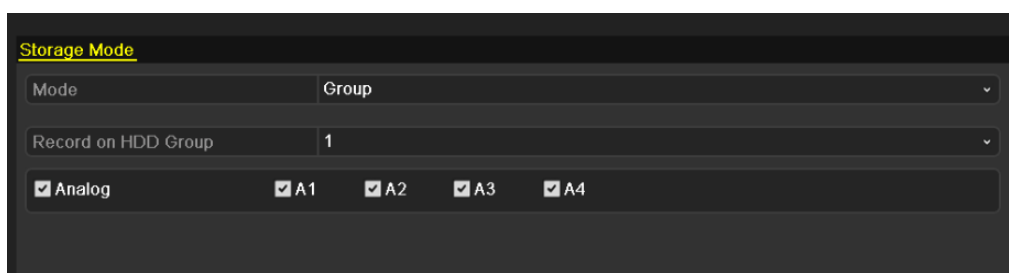


Figure 5.2 DD - Avancé

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres d'enregistrement pour configurer l'encodage :
Menu > Enregistrement > Encodage

Record	Substream	
Camera	Analog 1	
Encoding Parameters	Main Stream(Normal)	Main Stream(Event)
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio
Resolution	CIF	CIF
Bitrate Type	Variable	Variable
Video Quality	Low	Low
Frame Rate	25(PAL)/30(NTSC)	25(PAL)/30(NTSC)
Max. Bitrate Mode	General	General
Max. Bitrate(Kbps)	512	512
Max. Bitrate Range Recommended	336-560(Kbps)	336-560(Kbps)
Pre-record	5s	
Post-record	5s	
Expired Time (day)	0	
Redundant Record	<input checked="" type="checkbox"/>	
Record Audio	<input checked="" type="checkbox"/>	

Figure 5.3 Paramètres d'encodage - Flux principal

2. Définition des paramètres d'encodage pour le flux principal

- 1) Pour ouvrir la fenêtre de configuration du flux principal, sélectionner **Enregistrer**.
- 2) Sélectionnez la caméra à configurer.
- 3) Configurez les paramètres suivants pour le flux principal (normal) et le flux secondaire (événement) :
 - **Type de flux** : Déclarez le flux principal comme Vidéo ou Vidéo et audio.
 - **Résolution** : Sélectionnez la résolution d'enregistrement : 4CIF, 2CIF, CIF ou QCIF.
 - **Type de débit binaire** : Déclarez le débit binaire comme variable ou constant.
 - **Qualité vidéo** : 6 niveaux de qualité sont proposés pour la qualité de la vidéo.
 - **Cadence des images** : Définissez la cadence des images pour l'enregistrement.
 - **Mode débit binaire maxi** : Déclarez le mode comme général ou personnalisé(32-3072).
 - **Débit binaire maxi (Kbps)** : Sélectionnez ou définissez le débit binaire maximum des enregistrements.
 - **Débit binaire maxi recommandé** : Un débit binaire maximum recommandé est indiqué à titre de référence.
- 4) Configurez la durée d'enregistrement avant et après événement, le délai d'expiration, l'enregistrement redondant (cette option n'est disponible que lorsque le disque dur est en mode *groupe*), et spécifiez si vous souhaitez enregistrer le son.
 - **Avant enregistrement** : Durée d'enregistrement avant l'heure ou l'événement programmé. Par exemple, si une alarme déclenche l'enregistrement à 10 h 00 et que vous déclarez un délai avant enregistrement de 5 secondes, la caméra commence l'enregistrement à 9 h 59 m 55 s.
 - **Après enregistrement** : Durée d'enregistrement après l'heure ou l'événement programmé. Par exemple, si une alarme déclenche l'enregistrement à 11 h 00 et que vous déclarez un délai après enregistrement de 5 secondes, la caméra commence l'enregistrement à 11 h 00 m 05 s.
 - **Délai d'expiration** : Le délai d'expiration indique la durée maximum pendant laquelle un fichier d'enregistrement est conservé sur le disque dur. Il est supprimé lorsque cette date est atteinte. Si vous ne souhaitez pas que le fichier soit supprimé, vous pouvez fixer un délai d'expiration nul. La durée de conservation du fichier doit être déterminée par la capacité du disque dur.
 - **Enregistrement redondant** : L'activation de l'enregistrement redondant vous permet d'enregistrer les fichiers sur un disque dur redondant. Reportez-vous à la *section 5.8, Configuration d'enregistrement redondant*.

- **Enregistrement audio** : Cochez cette case pour enregistrer le son, ou décochez-la pour le couper si vous souhaitez enregistrer uniquement l'image.

Remarque : L'option **Enregistrement redondant** n'est disponible que lorsque le disque dur est en mode *groupe*. La fonction d'enregistrement redondant permet de déterminer si les fichiers de la caméra doivent être enregistrés sur le disque dur redondant. Le disque dur redondant doit être configuré dans les paramètres de disque dur. Pour plus de précisions, reportez-vous à la section 10.4.2, *configuration des propriétés du disque dur*.

- 5) Si vous souhaitez copier les paramètres d'image de la caméra active sur d'autres caméras, cliquez sur **Copier** pour ouvrir la fenêtre correspondante. Sélectionnez la ou les caméras puis cliquez sur **OK** pour terminer la copie.

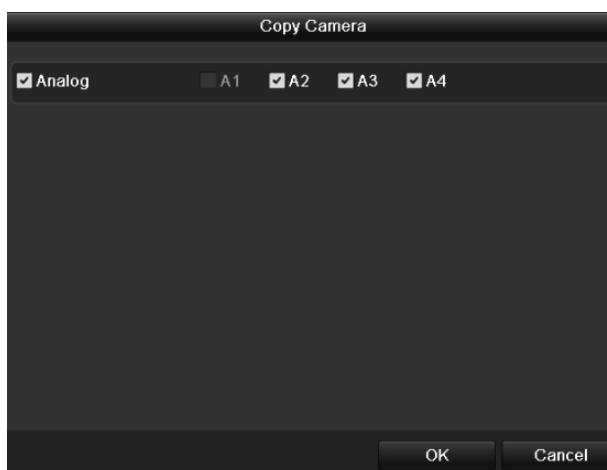


Figure 5.4 Copier les paramètres de la caméra

- 6) Dans la fenêtre de configuration de l'enregistrement, cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Remarque : Pour restaurer la configuration par défaut du flux principal actif, cliquez sur **Restaurer**.

3. Définition des paramètres d'encodage du flux secondaire

- 1) Cliquez sur l'onglet **Flux secondaire** pour ouvrir la fenêtre de réglage correspondante.

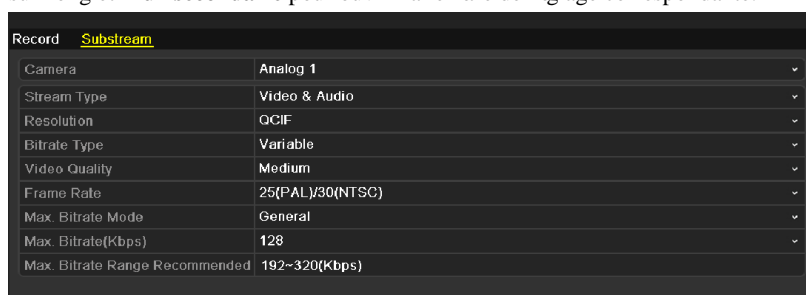


Figure 5.5 Paramètres d'encodage - Flux secondaire

- 2) Configurez les paramètres du flux secondaire. Reportez-vous à l'étape relative au flux principal.
- 3) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Remarque : Pour restaurer la configuration par défaut du flux secondaire actif, cliquez sur **Restaurer**.

- 4) Si vous souhaitez copier les paramètres d'image du flux secondaire actif sur d'autres caméras, cliquez sur **Copier** pour ouvrir la fenêtre correspondante. Sélectionnez la ou les caméras puis cliquez sur **OK** pour terminer la copie.

5.2 Configurer la programmation d'enregistrement

Intérêt :

Lorsque vous programmez l'enregistrement, la caméra démarre et arrête l'enregistrement automatiquement aux heures programmées.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de programmation d'enregistrement.
Menu > Enregistrement > Programmer
2. Configurer la programmation d'enregistrement
 - 1) Cliquez sur **Programmer** pour ouvrir la fenêtre de programmation d'enregistrement.

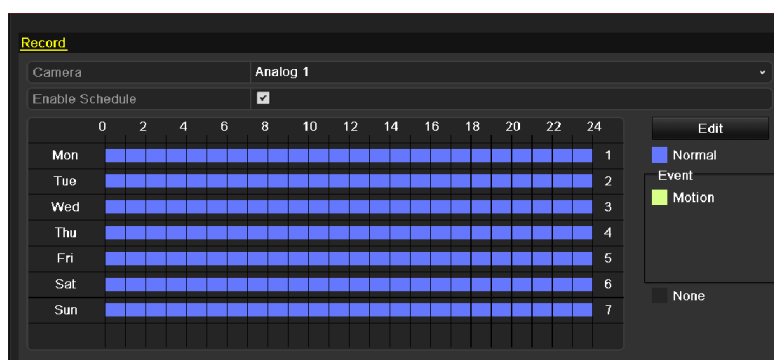


Figure 5.6 Programmation d'enregistrement

- 2) Choisissez la caméra à configurer.
- 3) Cochez la case en regard de l'option **Activer la programmation**.
Il existe deux manières de programmer l'enregistrement.

Méthode 1 : Modifier la programmation

Procédure :

- 1) Cliquez sur **Modifier**.
- 2) Dans la boîte de message, choisissez le jour.
- 3) Pour programmer l'enregistrement d'une journée entière, cochez la case .
- 4) Dans la liste déroulante, spécifiez le type normal ou mouvement.

Remarque : Pour activer l'enregistrement déclenché par la détection de mouvement, vous devez d'abord configurer cette fonction. Pour plus de précisions, reportez-vous aux sections 8.1 et 8.2.

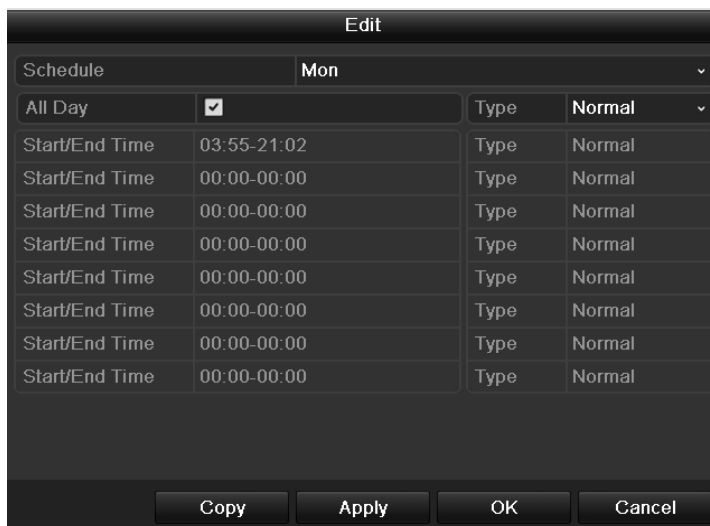


Figure 5.7 Modifier la programmation

- 5) Pour personnaliser la programmation, laissez la case à cocher **Journée entière** décochée et définissez l'heure de début et de fin, ainsi que le type.

Remarque : Il est possible de configurer jusqu'à 8 périodes par jour. Par ailleurs, les périodes ne doivent pas se chevaucher.

Répétez les étapes 2 à 5 ci-dessus pour programmer l'enregistrement des autres jours de la semaine. S'il est possible d'appliquer la programmation à d'autres jours, cliquez sur **Copier**.

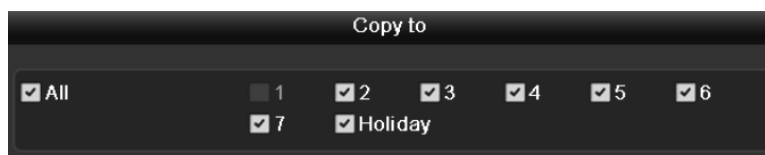


Figure 5.8 Copier la programmation sur d'autres jours

Remarque : L'option **Congés** apparaît dans la liste déroulante lorsque vous activez leur programmation dans la **configuration des congés**. Reportez-vous à la section 5.6, *Configuration de l'enregistrement et de l'acquisition pendant les congés*.

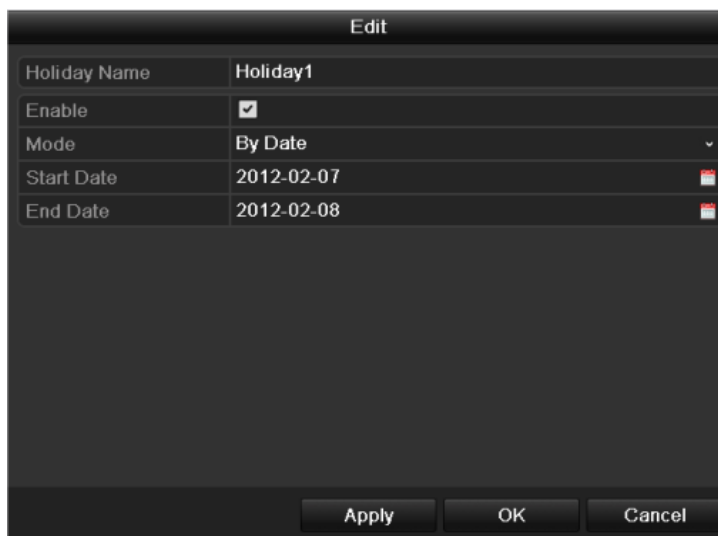


Figure 5.9 Paramètres des congés

6) Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et revenir au menu du niveau supérieur.

Méthode 2 : Etablir la programmation

Procédure :

1) Cliquez pour sélectionner un type d'enregistrement : normal, mouvement ou n'ant.

Remarque : Pour activer l'enregistrement déclenché par la détection de mouvement, vous devez configurer cette fonction. Pour plus de précisions, reportez-vous aux sections 8.1 et 8.2.

2) Délimitez les périodes en faisant glisser la souris.

Remarque : Il est possible de configurer jusqu'à 8 périodes par jour.

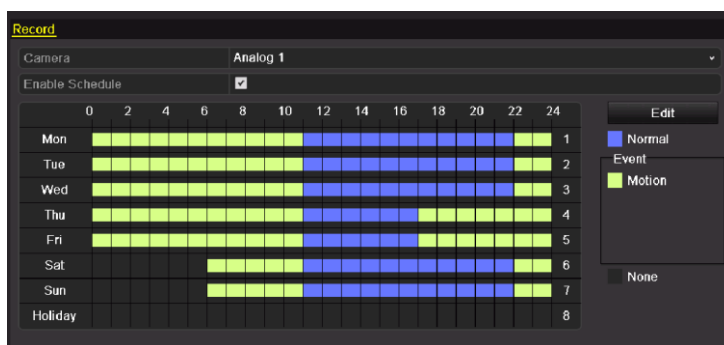


Figure 5.10 Etablir la programmation

3) Vous pouvez répéter les étapes ci-dessus pour ajouter d'autres canaux. Si les paramètres peuvent également s'appliquer à d'autres canaux, cliquez sur **Copier** puis sélectionnez le canal sur lequel vous souhaitez les copier.



Figure 5.11 Copier la programmation sur d'autres canaux

4) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration dans la fenêtre de programmation d'enregistrement.

5.3 Configuration de l'enregistrement de détection de mouvement

Intérêt :

Pour définir les paramètres de détection de mouvement, procédez comme suit. Lorsqu'un mouvement est détecté en mode affichage en direct, l'appareil peut l'analyser et le traiter de différentes manières. L'activation de la détection des mouvements peut déclencher l'enregistrement sur certains canaux. Elle peut également déclencher la surveillance en plein écran, un avertissement sonore, notifier le centre de surveillance, etc. Dans cette section, vous découvrirez la marche à suivre pour programmer un enregistrement déclenché par la détection d'un mouvement.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de détection de mouvement.
Menu > Caméra > Mouvement

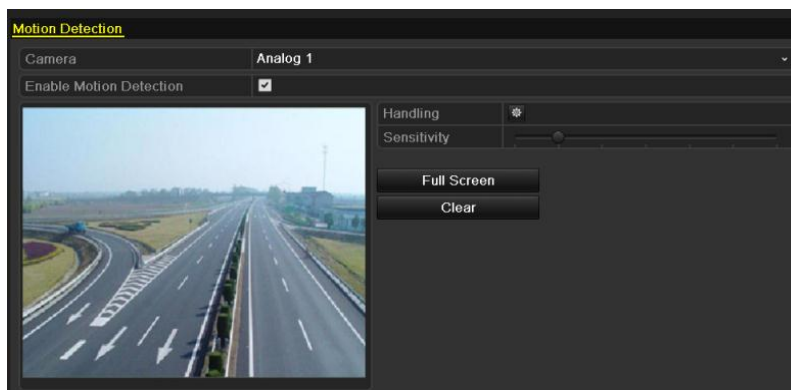


Figure 5.12 Détection de mouvement

2. Configurer la détection de mouvement :
 - 1) Choisissez la caméra à configurer.
 - 2) Cochez la case **Activer la détection de mouvement**.
 - 3) Délimitez la zone de détection de mouvement avec la souris. Si vous souhaitez appliquer la détection de mouvement à toute la zone couverte par la caméra, cliquez sur **Plein écran**. Pour supprimer la zone de détection de mouvement, cliquez sur **Effacer**.

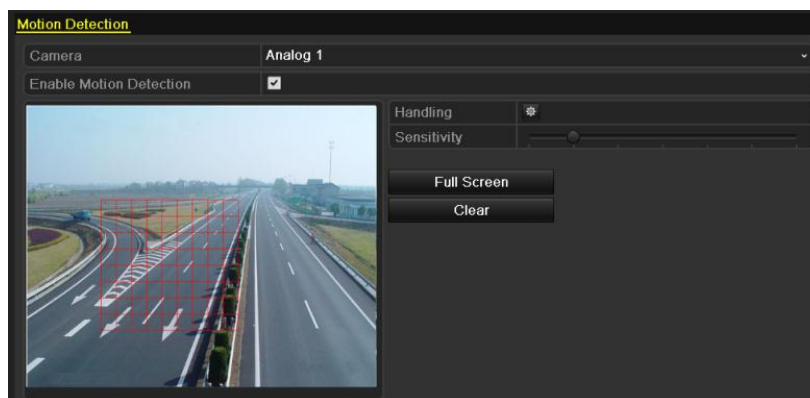


Figure 5.13 Détection de mouvement - Masque

- 4) Cliquez sur **Gestion** pour ouvrir la fen être contextuelle d'information sur le canal.

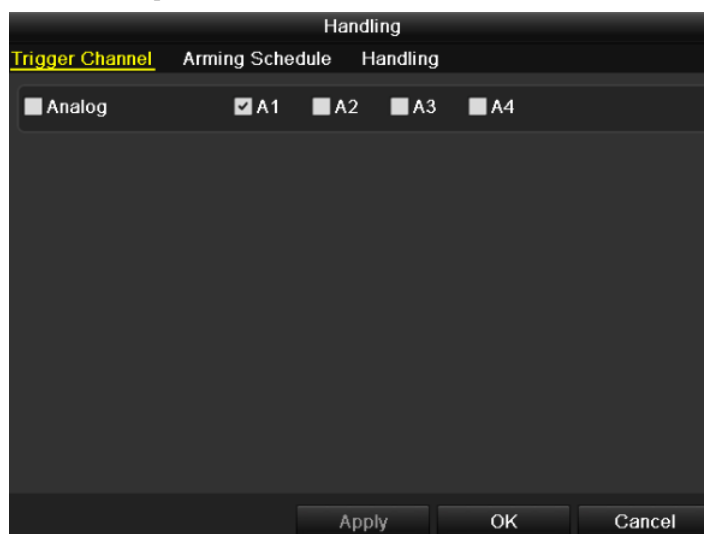


Figure 5.14 Gestion de la d étection de mouvement

- 5) S  lectionnez les canaux pour lesquels la d étection de mouvement doit d  clencher l'enregistrement.
 - 6) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les param  tres.
 - 7) Cliquez sur OK pour revenir au menu du niveau sup  rieur.
 - 8) Fermez le menu de d étection de mouvement.
3. Ouvrez la fen être des param  tres de programmation.
- Menu > Enregistrement > Programmation > Programmer l'enregistrement

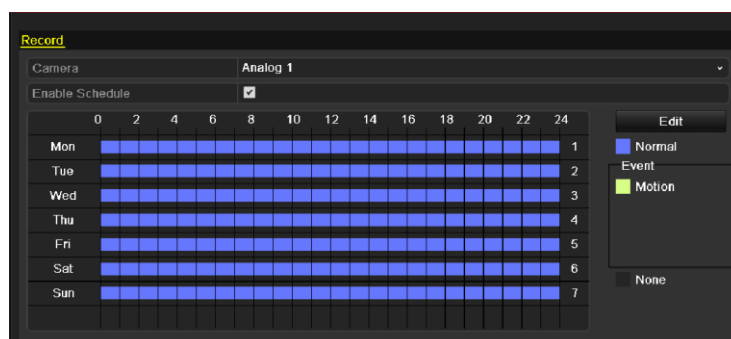


Figure 5.15 Programmation d'enregistrement

- 1) Cochez la case en regard de l'option **Activer la programmation**.
- 2) Cliquez sur **Modifier**.

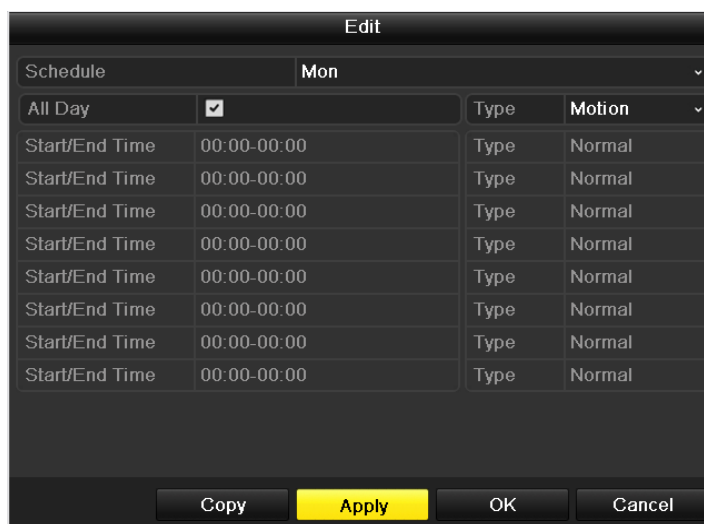


Figure 5.16 Modifier la programmation - Détection de mouvement

- 3) Dans la boîte de message, choisissez le jour à programmer.
- 4) Déclarez le **type** comme **mouvement**.
- 5) Pour programmer l'enregistrement d'une journée entière, cochez la case en regard de l'option **Journée entière**.

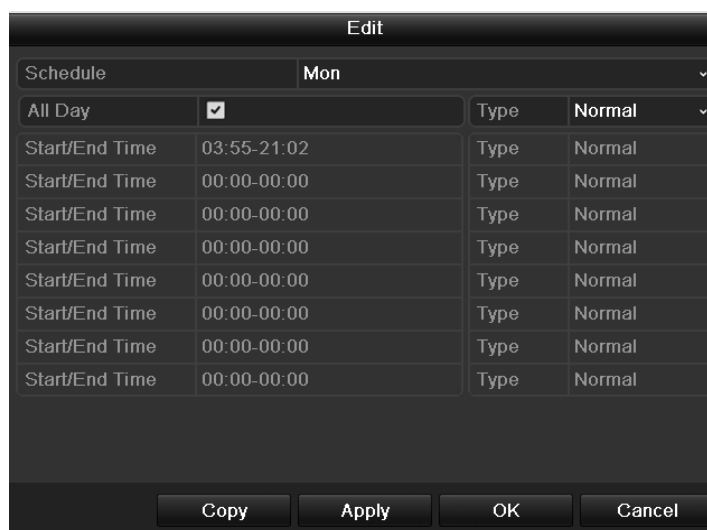


Figure 5.17 Modifier la programmation - Journée entière

- 6) Pour personnaliser la programmation, laissez la case à cocher **Journée entière** décochée et définissez l'heure de début et de fin.

Remarque : Il est possible de configurer jusqu'à 8 périodes par jour. Par ailleurs, les périodes ne doivent pas se chevaucher.

Répondez les étapes 3 à 6 ci-dessus pour programmer l'enregistrement déclenché par la détection de mouvement pour toute la semaine. S'il est possible d'appliquer la programmation à d'autres jours, cliquez sur **Copier**.

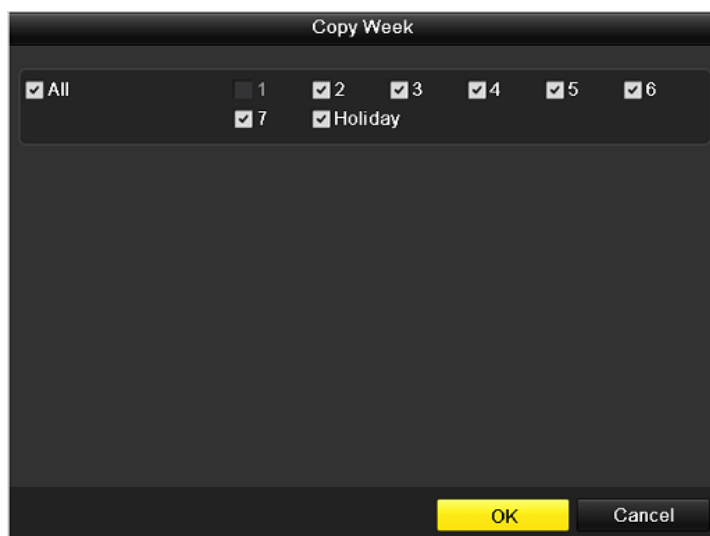


Figure 5.18 Copier la programmation sur d'autres jours

7) Cliquez sur **OK** pour revenir au menu du niveau supérieur.

Si vous souhaitez copier les paramètres de la programmation sur d'autres caméras, cliquez sur **Copier** pour ouvrir la fenêtre correspondante. Ensuite sélectionnez la ou les caméras.



Figure 5.19 Copier la programmation sur d'autres canaux

5.4 Enregistrement manuel

Intérêt :

Pour paramétrer l'enregistrement manuel, procédez comme suit. Si vous souhaitez annuler un enregistrement manuel, vous devez également le faire manuellement. L'enregistrement manuel précède l'enregistrement programmé.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration manuelle.
Menu > Manuel

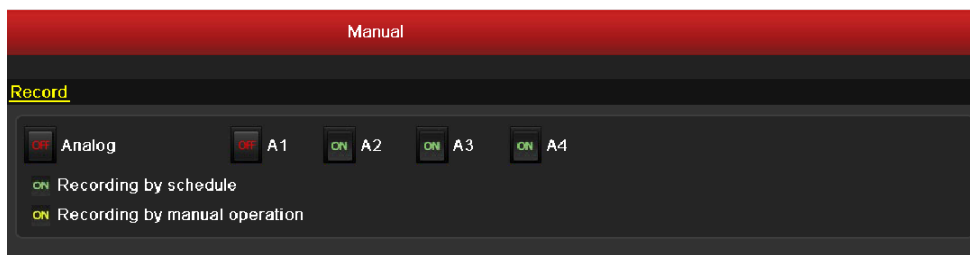


Figure 5.20 Enregistrement manuel

2. Activez enregistrement sur la ou les caméras.
Cliquez sur le bouton d'état en dessous de chaque numéro de caméra pour remplacer **OFF** par **ON**. Vous pouvez également activer l'enregistrement sur toutes les caméras en cliquant sur la barre d'état en regard de **Analogique** pour le remplacer par **ON**.
3. Réglez le mode d'enregistrement sur manuel.
Par défaut, la caméra est activée pour l'enregistrement programmé (**ON**). Cliquez sur la barre d'état **ON** pour la changer en **OFF**. Ensuite, cliquez une nouvelle fois pour régler l'enregistrement sur manuel (**ON**).
ON : enregistrement programmé
ON : enregistrement manuel.

Remarque : Après le redémarrage, tous les enregistrements manuels activés sont annulés.

5.5 Configuration de l'enregistrement pendant les congés

Intérêt :

Il est possible d'utiliser des programmations différentes pour l'enregistrement pendant les congés. Pour programmer l'enregistrement pendant les congés de l'année, procédez comme suit.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de l'enregistrement.
Menu > Enregistrement
2. Dans la barre de gauche, sélectionnez **Congés**.

Holiday Settings					
No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Disabled	02-07-2012	02-08-2012	
2	Holiday2	Disabled	1.Jan	1.Jan	
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan	
4	Holiday4	Disabled	1.Jan	1.Jan	
5	Holiday5	Disabled	1.Jan	1.Jan	
6	Holiday6	Disabled	1.Jan	1.Jan	
7	Holiday7	Disabled	1.Jan	1.Jan	
8	Holiday8	Disabled	1.Jan	1.Jan	
9	Holiday9	Disabled	1.Jan	1.Jan	
10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan	
11	Holiday11	Disabled	1.Jan	1.Jan	
12	Holiday12	Disabled	1.Jan	1.Jan	

Figure 5.21 Paramètres des congés

3. Activer la modification de la programmation des congés
 - 1) Cliquez sur pour ouvrir la fenêtre de modification.

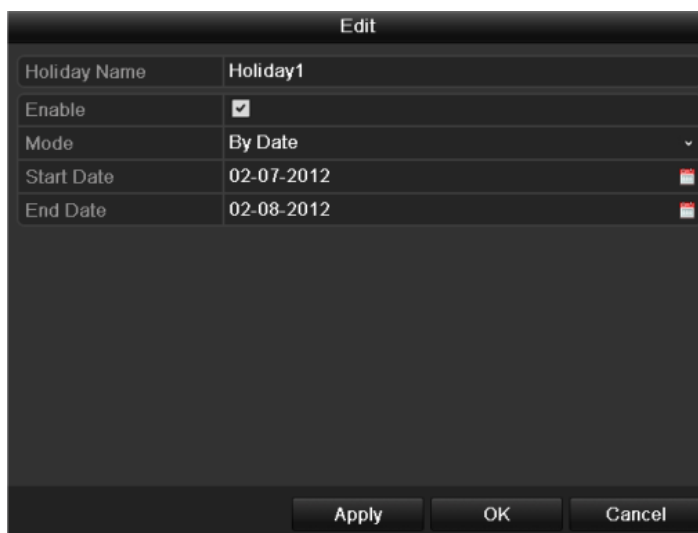


Figure 5.22 Modifier les paramètres des congés

- 2) Cochez la case **Activer**.
 - 3) Sélectionnez le mode dans la liste déroulante.
Il existe trois formats de date différents pour la programmation des congés.
 - 4) Spécifiez les dates de début et de fin.
 - 5) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
 - 6) Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre de modification.
4. Ouvrez la fenêtre de programmation d'enregistrement.
- Menu > Enregistrement > Programmation
- 1) Sélectionnez **Enregistrement**.
 - 2) Cochez la case **Activer la programmation**.
 - 3) Cliquez sur **Modifier**.
 - 4) Dans la liste déroulante **Programmation**, sélectionnez **Congés**.

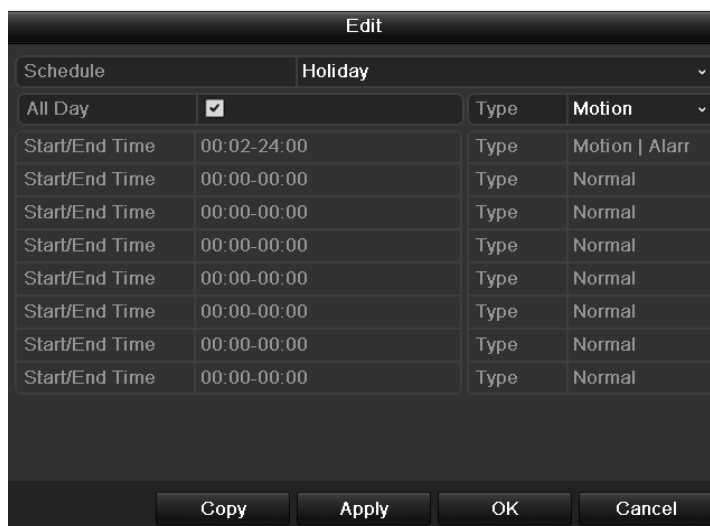


Figure 5.23 Modifier la programmation - Congés

- 5) Dans la liste déroulante **Type**, sélectionnez **Mouvement**.
- 6) Si vous devez enregistrer toute la journée, cochez la case **Journée entière**. Sinon, ne cochez pas

cette option.

7) Spécifiez l'heure de début et de fin de la programmation des congés.

Remarque : Il est possible de configurer jusqu'à 8 périodes par jour. Par ailleurs, les périodes ne doivent pas se chevaucher.

L'horaire du canal indique la programmation des congés et celle des jours normaux.

Répétez les étapes 4 à 7 ci-dessus pour programmer les congés sur un autre canal. Si la programmation des congés peut s'appliquer à d'autres canaux, cliquez sur **Copier** puis sélectionnez le canal sur lequel vous souhaitez les copier.

5.6 Configuration d'enregistrement redondant

Intérêt :

Activer l'enregistrement redondant consiste à placer les fichiers d'enregistrement non seulement sur le disque dur accessible en lecture/écriture, mais également sur le disque dur redondant. La sécurité et la fiabilité des données s'en trouvent ainsi renforcées.

Remarque : Pour déclarer un disque dur comme redondant, vous devez déclarer le mode de stockage comme Groupe dans les paramètres avancés du disque dur. Pour plus de précisions, reportez-vous à la *section 10.4, Gestion d'un groupe de disques durs*. Au moins un autre disque dur (réseau) doit être accessible en lecture/écriture.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'information sur le disque dur.

Menu > DD

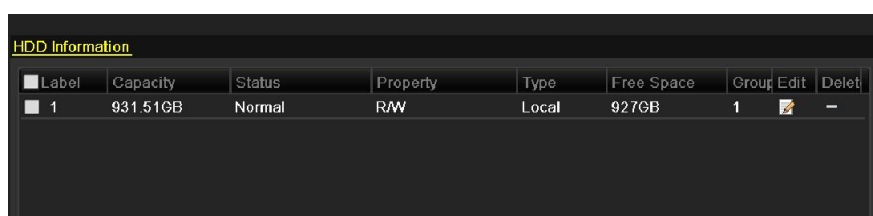


Figure 5.24 DD - Général

2. Sélectionnez le **disque dur** puis cliquez sur pour ouvrir la fenêtre des paramètres de disque dur local.

- 1) Déclarez le disque dur comme redondant.

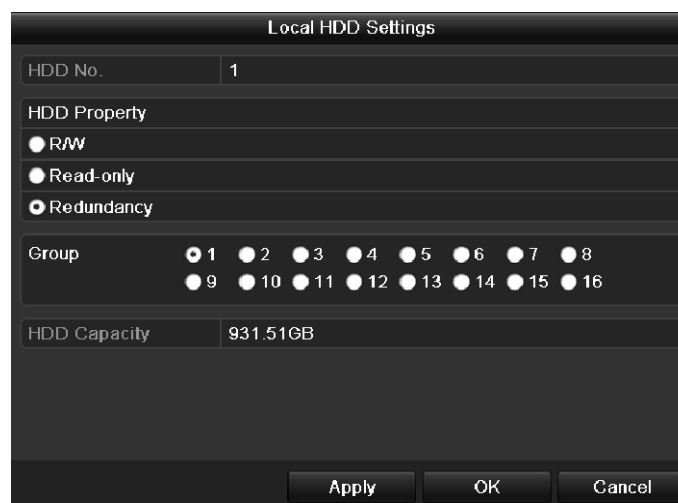


Figure 5.25 DD - Général - Modification

- 2) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
- 3) Cliquez sur **OK** pour revenir au menu du niveau supérieur.
3. Ouvrez la fenêtre de configuration de l'enregistrement.

Menu > Enregistrement > Encodage

- 1) Sélectionnez **Enregistrement**.

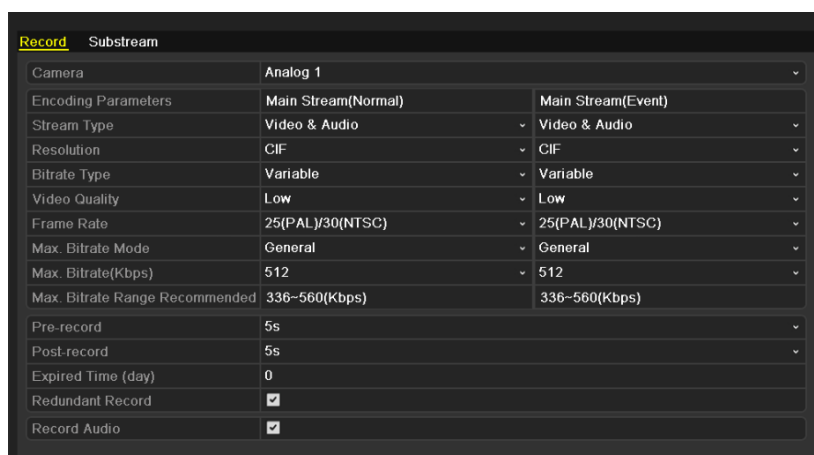


Figure 5.26 Encodage d'enregistrement

- 2) Sélectionnez la caméra à configurer.
- 3) Cochez la case **Enregistrement redondant**.
- 4) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration et revenir au menu du niveau supérieur.

Répétez les étapes 2 à 4 ci-dessus pour configurer d'autres canaux.

5.7 Configuration d'un groupe de disques durs pour l'enregistrement

Intérêt :

Il vous est possible de grouper les disques durs et de placer les fichiers d'enregistrement sur les disques durs du groupe.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration des disques durs.

Menu > DD

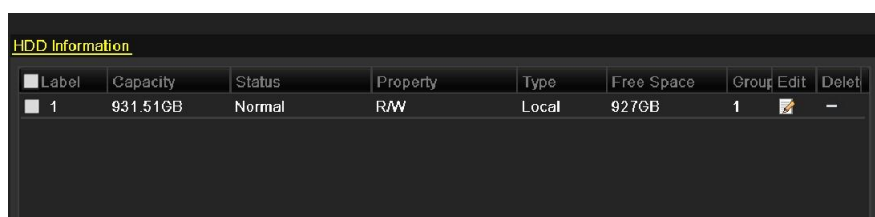



Figure 5.27 DD - Général

2. Dans la barre de gauche, sélectionnez **Avancés**.
Vérifiez si le mode de stockage du disque dur est configuré sur Groupe. Sinon, configurez-le comme tel.
Pour plus de précisions, reportez-vous à la *section 10.4, Gestion d'un groupe de disques durs*.
3. Dans la barre de gauche, sélectionnez **Général**.
Cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de modification.
4. Configuration d'un groupe de disques durs.
 - 1) Choisissez le numéro du groupe de disques durs.
 - 2) Cliquez sur **Appliquer** puis, dans le menu contextuel, cliquez sur **Oui** pour enregistrer votre

configuration.

- 3) Cliquez sur **OK** pour revenir au menu du niveau supérieur.

Répétez les étapes 3 et 4 ci-dessus pour configurer d'autres groupes de disques durs.

5. Choisissez les canaux par lesquels vous souhaitez enregistrer les fichiers d'enregistrement sur les disques durs du groupe.

- 1) Dans la barre de gauche, sélectionnez **Avancé**.

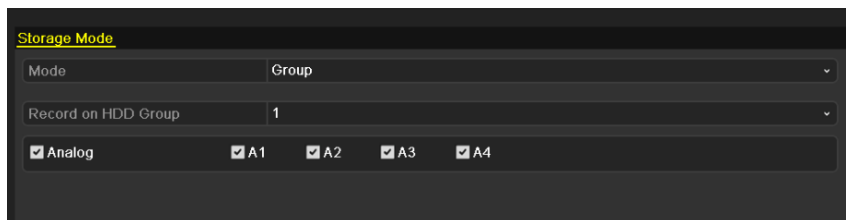


Figure 5.28 DD - Avancé

- 2) Choisissez un numéro de groupe dans la liste déroulante **Enregistrer dans le groupe de DD**.
- 3) Cochez les canaux à enregistrer dans ce groupe.
- 4) Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Remarque : Après avoir configuré les groupes de disques durs, vous pouvez configurer les fonctions d'enregistrement selon la procédure décrite dans les sections 5.2 à 5.6.

5.8 Protection des fichiers

Intérêt :

Vous pouvez protéger les fichiers enregistrés ou déclarer un disque dur comme accessible en lecture seule pour protéger les fichiers d'enregistrement contre l'écrasement.

Protéger en fichier d'enregistrement par verrouillage :

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des réglages de lecture.

Menu > Lecture

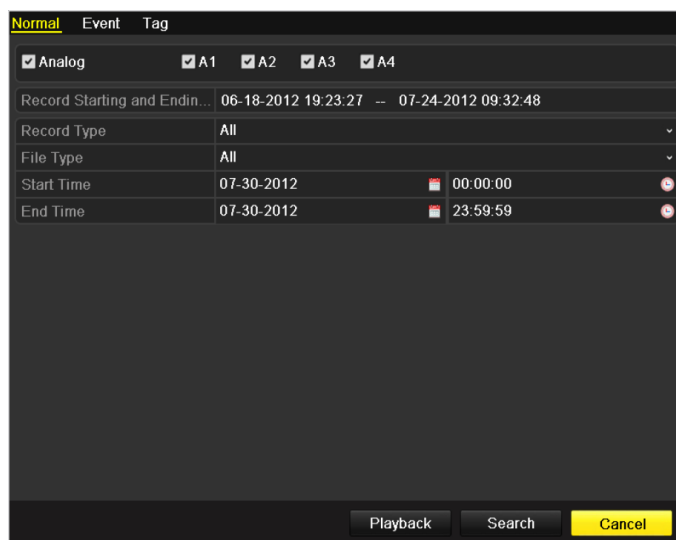


Figure 5.29 Lecture

2. Pour sélectionner les canaux que vous souhaitez examiner, cochez la case .
3. Configurez le type d'enregistrement, le type de fichier ainsi que l'heure de début/fin.
4. Cliquez sur **Rechercher** pour afficher les résultats.

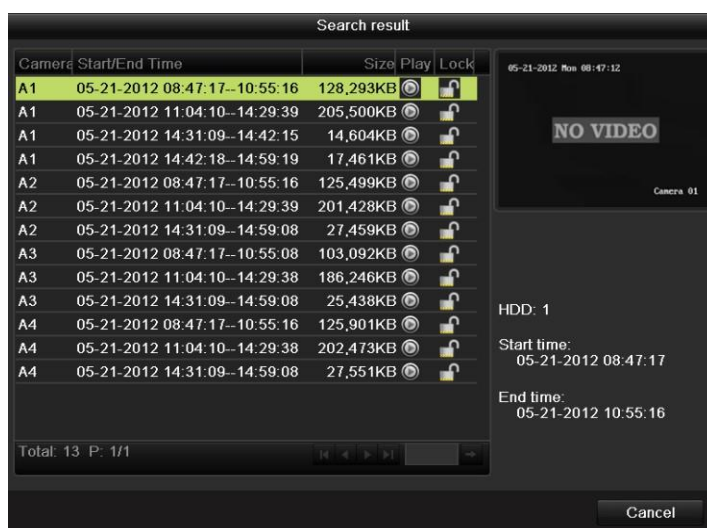


Figure 5.30 Lecture - Résultat de la recherche

5. Protéger les fichiers d'enregistrement.





- 1) Recherchez les fichiers d'enregistrement que vous souhaitez protéger. Ensuite, cliquez sur l'icône . Elle se change en  pour indiquer que le fichier est verrouillé.
Remarque : Les fichiers dont l'enregistrement n'est pas terminé ne peuvent pas être verrouillés.
- 2) Cliquez sur  pour la remplacer par  et déverrouiller le fichier. Celui-ci n'est alors plus protégé.



Figure 5.31 Invite de déverrouillage

Protéger un fichier en déclarant le disque dur comme accessible en lecture seule

Remarque : Pour modifier les propriétés d'un disque dur, vous devez déclarer son mode de stockage comme Groupe. Reportez-vous à la section 10.4, Gestion d'un groupe de disques durs.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration des disques durs.

Menu > DD

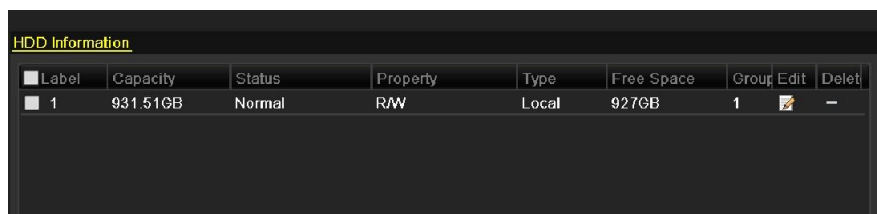



Figure 5.32 DD - Général

2. Cliquez sur  pour modifier le disque dur que vous souhaitez protéger.

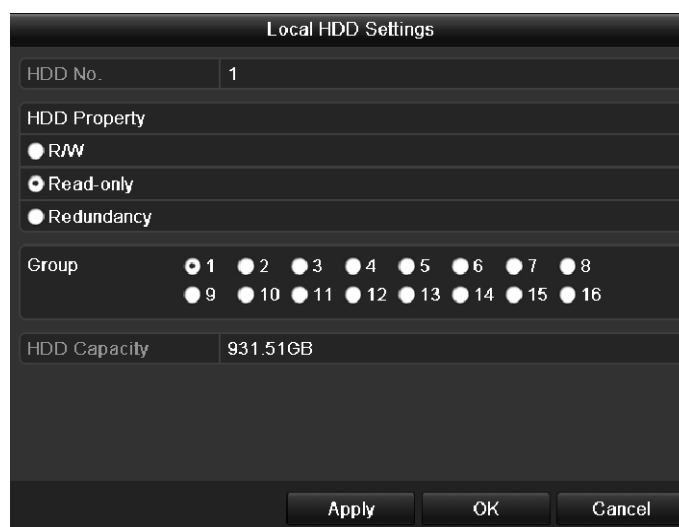


Figure 5.33 DD - Général - Modification

3. Déclarez le disque dur comme accessible en lecture seule.

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et revenir au menu du niveau supérieur.

Remarque : Il n'est pas possible d'enregistrer de fichiers sur un disque dur accessible en lecture seule. Si vous souhaitez enregistrer des fichiers sur le disque dur, déclarez-le comme accessible en lecture/écriture.

Remarque : En présence d'un seul disque dur accessible en lecture seule, il n'est pas possible d'enregistrer des fichiers. Seul le mode affichage en direct est disponible.

Si vous déclarez un disque dur comme accessible en lecture seule lorsque l'enregistreur enregistre, le fichier sera enregistré sur le disque dur accessible en lecture/écriture suivant. S'il n'y a qu'un disque dur, l'enregistrement s'arrête.

CHAPITRE 6

Lecture

6.1 Lecture de fichiers enregistrés


6.1.1 Lecture par canal

Intérêt :

Lire les fichiers vidéo enregistrés sur un canal donné en mode affichage en direct. Il est possible de passer d'un canal à l'autre.

Lecture instantanée par canal :

Procédure :

En mode affichage en direct, choisissez un canal avec la souris puis cliquez sur  dans la barre de réglage rapide.

Remarque : Seules les images enregistrées sur ce canal au cours des cinq dernières minutes sont lues.



Figure 6. 1 Fenêtre de lecture instantanée

Lecture de la journée entière par canal

1. Ouvrez la fenêtre de lecture de la journée entière.

En mode affichage en direct, cliquez avec le bouton droit sur un canal puis sélectionnez Lecture journée entière dans le menu, comme le montre la figure 6.2.

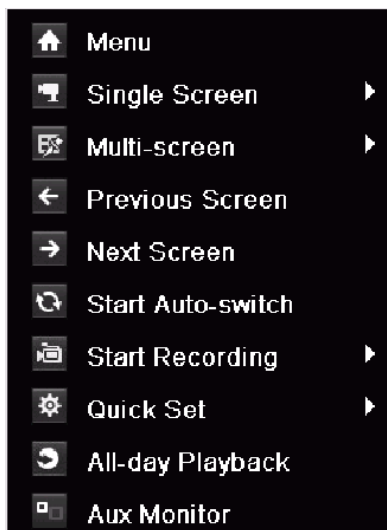


Figure 6. 2 Sous Affichage en direct, cliquez avec le bouton droit sur Menu.

Appuyez sur la touche **PLAY** de la télécommande IR pour lire les enregistrements du canal en plein écran. En mode multi-écran en direct, les fichiers sont lus dans le canal en haut à gauche (visible).

Remarque : Pour lire les images d'un autre canal, il vous suffit de sélectionner le numéro correspondant.

2. Gestion de la lecture.

La barre d'outils au bas de la fenêtre de lecture permet de suivre la progression de la lecture, comme le montre la figure 6.3.



Figure 6. 3 Fenêtre Lecture journée entière

Pour afficher le menu de sélection du canal et de l'horaire, placez la souris sur la droite de la fenêtre de lecture.

Cliquez sur le ou les canaux que vous souhaitez lire, ou lisez simultanément les enregistrements de plusieurs canaux, comme le montre la figure 6.4.



Figure 6. 4 Fenêtre Lecture journée entière avec liste de canaux

Dates signalées par des couleurs :

- 11** : Aucun fichier d'enregistrement pour la journée.
- 19** : Il existe un ou plusieurs fichiers d'enregistrement pour cette journée (autre qu'aujourd'hui).
- 20** : Il existe un ou plusieurs fichiers d'enregistrement déclenchés par événement pour cette journée (autre qu'aujourd'hui).
- 10** : Curseur de la souris positionné



Figure 6. 5 Barre d'outils de la fenêtre Lecture journée entière

Tableau 6.1 Explication détaillée de la barre d'outils de la fenêtre Lecture journée entière

Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement
	Son activé/désactivé		Démarrer/arrêter le découpage		Avancer de 30 s		Rembobiner sur 30 s
	Ajouter étiquette par défaut		Ajouter étiquette personnalisée		Gestion des étiquettes		Ralentir
	Lecture en arrière en pause/ Rembobinage/lecture en arrière image par image		Pause/Lecture/Image par image		Arrêter		Accélérer
	Jour précédent		Jour suivant		Masquer		Sortir
	Barre de processus		Barre Type de vidéo				

Remarques :

1. Barre de progression de lecture : cliquez sur un emplacement quelconque ou déplacez la barre de progression à l'aide de la souris pour trouver les images qui vous intéressent.
2. A propos de la barre Type de vidéo : ■ représente l'enregistrement normal (manuel ou programmé) ; ■ représente l'enregistrement sur événement (mouvement, alarme, mouvement ou alarme, mouvement et alarme).

6.1.2 Lecture selon l'heure

Intérêt :

Cette option permet de lire les fichiers vidéo enregistrés à une heure donnée. Il est possible de lire plusieurs canaux simultanément ou de passer de l'un à l'autre.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture.
Menu > Lecture
2. Définissez les conditions de recherche puis cliquez sur **Lire** pour ouvrir la fenêtre de lecture.

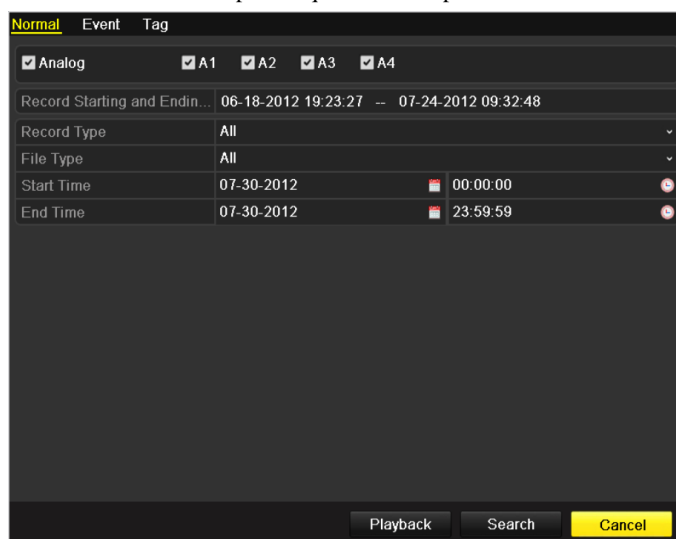


Figure 6.6 Recherche de vidéo selon l'heure

Dans la fenêtre de lecture :

La barre d'outils au bas de la fenêtre de lecture permet de suivre l'avancement de la lecture, comme le montre la figure 6.7.



Figure 6.7 Fenêtre de lecture selon l'heure

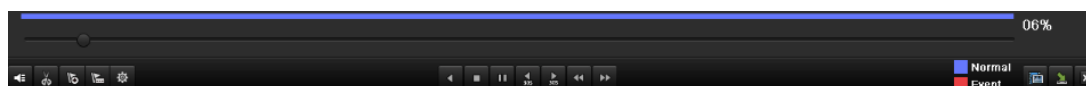


Figure 6.8 Barre d'outils de la lecture selon l'heure

Tableau 6.2 Explication détaillée de la barre d'outils de la fenêtre de lecture selon l'heure

Touch e	Fonctionnement	Touch e	Fonctionnement	Touch e	Fonctionnement	Touch e	Fonctionnement
	Son activ é/coup é		D émarquer/arr êter le d écoupage		Avancer de 30 s		Rembobiner sur 30 s
	Ajouter étiquette par défaut		Ajouter étiquette personnalisé		Gestion des étiquettes		Ralentir
	Pause de la lecture en arrière/Lecture en arrière/lecture en arrière image par image		Pause/Lecture/Image par image		Arr êter		Acc éler
	Recherche vid éo		Sortir		Masquer		Barre de progression
	Barre Type de vid éo						

Remarque :

1. Barre de progression de lecture : cliquez sur un emplacement quelconque ou d éplacez la barre de progression à l'aide de la souris pour trouver les images qui vous int éressent.

2. A propos de la barre Type de vidéo : ■ représente l'enregistrement normal (manuel ou programmé) ; ■ représente l'enregistrement sur événement (mouvement, alarme, mouvement ou alarme, mouvement et alarme).

6.1.3 Lecture sur recherche de vidéo normale

Intérêt :

Lire les fichiers vidéo triés par type et par heure d'enregistrement. Les fichiers vidéo de la liste des résultats sont lus dans l'ordre. Il est possible de passer d'un canal à l'autre. Les types d'enregistrement sont les suivants : normal, mouvement et manuel.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de recherche d'enregistrement.

Menu > Lecture

Définissez la condition de recherche puis cliquez sur **Rechercher** pour ouvrir la fenêtre des résultats.

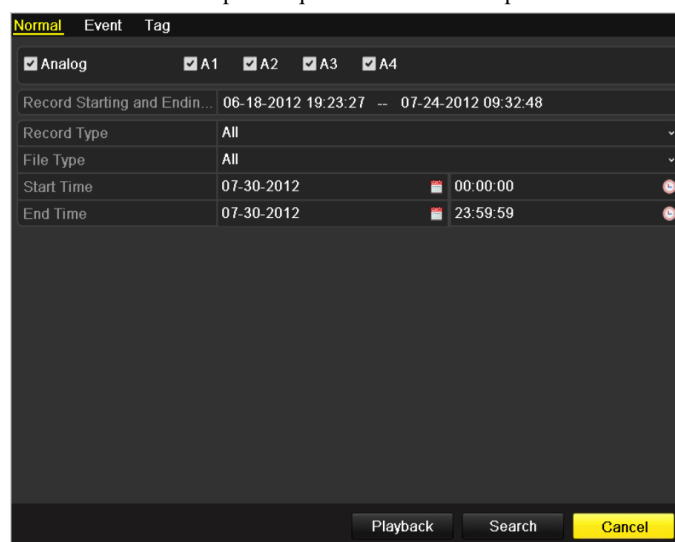




Figure 6.9 Recherche de vidéo normale

2. Choisissez l'enregistrement que vous souhaitez lire.

Si le résultat de la recherche n'indique qu'un canal, cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de lecture en plein écran pour ce canal.

Si plusieurs canaux sont proposés, cliquez sur  pour passer aux étapes 3 et 4.

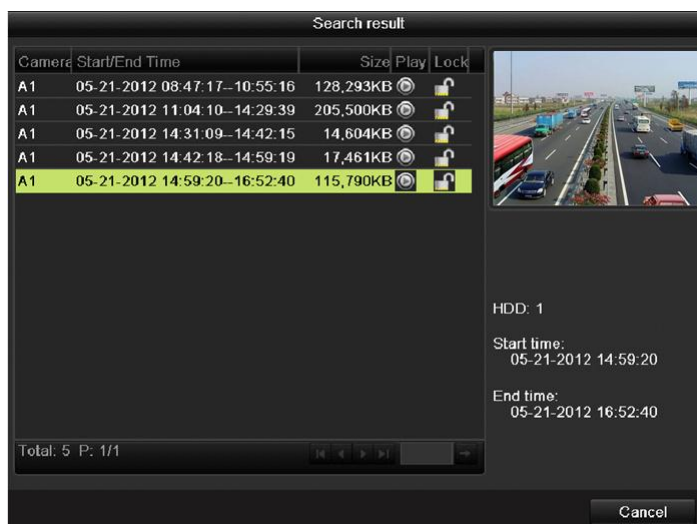


Figure 6. 10 Résultat de recherche de vidéo normale

3. Choisissez les canaux pour la lecture simultanée.

Remarque : Les canaux proposés pour la lecture simultanée sont identiques à ceux que vous avez choisis dans la recherche d'enregistrements à l'étape 1. En outre, le canal avec le fichier enregistré sélectionné à l'étape 2 est le canal principal pendant la lecture multicanal. Il apparaît dans l'angle supérieur gauche.

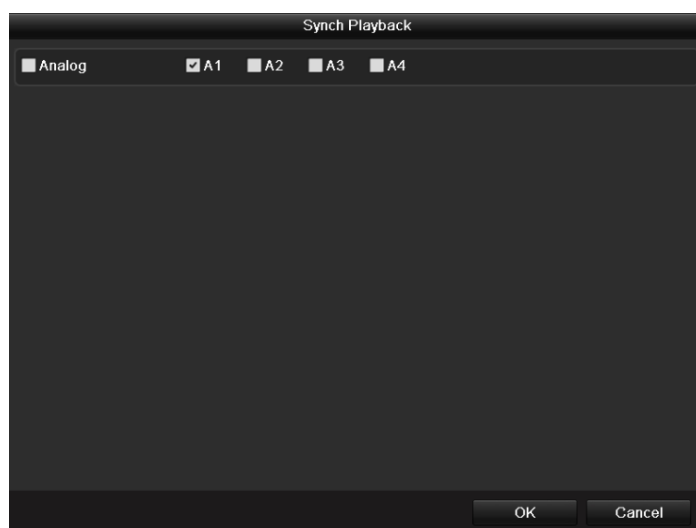


Figure 6. 11 Sélectionner les canaux pour la lecture synchrone

4. Fenêtre de lecture synchrone

La barre d'outils au bas de la fenêtre de lecture permet de suivre l'avancement de la lecture.



Figure 6. 12 Fenêtre de lecture synchrone de 4 canaux

La liste masquée des fichiers enregistrés s'affiche lorsque vous déplacez la souris vers la droite de la fenêtre de lecture.



Figure 6. 13 Fenêtre de lecture synchrone de 6 canaux avec liste de vidéos

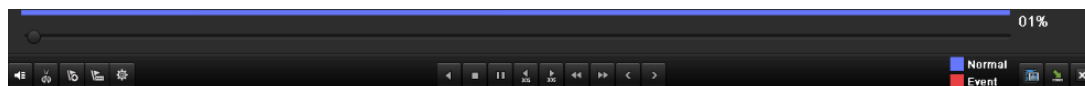




Figure 6. 14 Barre d'outils de lecture normale

Tableau 6.3 Explication détaillée sur la barre d'outils de lecture normale

Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement
	Son activé/coupé		Décaler/arrêter le découpage		Avancer de 30 s		Rembobiner sur 30 s
	Ajouter étiquette par défaut		Ajouter étiquette personnalisé		Gestion des étiquettes		Ralentir
	Pause de la lecture en		Pause/Lecture/Image		Arrêter		Accélérer

	arrière/Lecture en arrière/lecture en arrière image par image		par image				
◀	Fichier précédent	▶	Fichier suivant		Recherche vidéo	✕	Sortir
	Masquer la barre d'outils		Barre de progression		Barre Type de vidéo		

Remarque :

1. Barre de progression de lecture : cliquez sur un emplacement quelconque ou déplacez la barre de progression à l'aide de la souris pour trouver les images qui vous intéressent.
2. A propos de la barre Type de vidéo : ■ représente l'enregistrement normal (manuel ou programmé) ; ■ représente l'enregistrement sur événement (mouvement, alarme, mouvement ou alarme, mouvement et alarme).

6.1.4 Lecture par événement

Intérêt :

Lire les enregistrements effectués sur un ou plusieurs canaux, par type d'événement (détection de mouvement).

Il est possible de passer d'un canal à l'autre.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture.
Menu > Lecture
2. Cliquez sur l'onglet **Evénement** pour ouvrir la fenêtre de lecture par événement.
3. Sélectionnez **Mouvement** comme type d'événement.
4. Spécifiez l'heure de début et de fin des fichiers d'enregistrement.
5. Sélectionnez la ou les caméras à rechercher.



Figure 6. 15 Recherche de vidéo sur mouvement

6. Cliquez sur **Rechercher** pour ouvrir la fenêtre des résultats.

Il est possible de configurer le délai avant et après le début de l'enregistrement. Le délai **avant enregistrement** désigne la durée configurée avant le début de l'évènement recherché tandis que le délai **après évènement** désigne la durée configurée après la fin de l'évènement recherché. Par exemple, lorsque la période de recherche d'évènement est 12:00:00 - 13:00:00 et que le délai avant et après lecture est respectivement de 30 s et de 20 s, la période réelle de lecture du fichier vidéo va de 11:59:00 à 13:00:20.

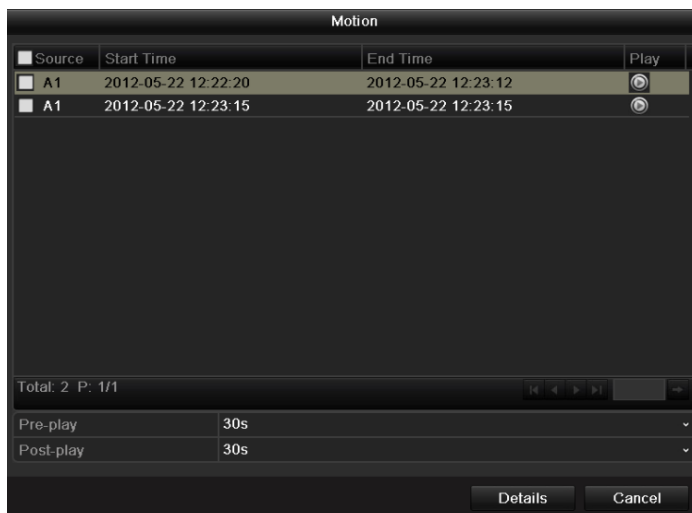


Figure 6. 16 Résultat de recherche de vidéo sur mouvement

7. Vous pouvez sélectionner un élément dans la liste puis cliquer sur **Détails** pour afficher des informations détaillées concernant l'enregistrement, telles que l'heure de début, l'heure de fin, la taille du fichier, etc.

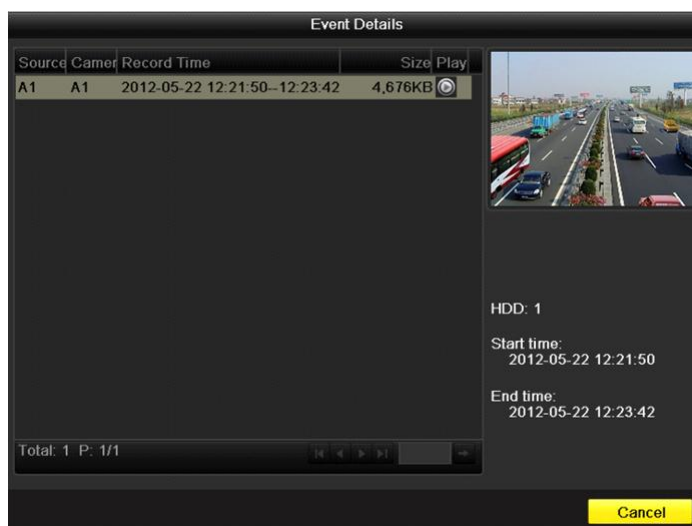


Figure 6. 17 Détails de l'évènement

8. Alternativement, vous pouvez cliquer directement sur le bouton de chaque fichier pour ouvrir sa fenêtre de lecture. La barre d'outils au bas de la fenêtre de lecture permet de suivre l'avancement de la lecture.



Figure 6.18 Fenêtre de lecture par évènement (1)

La liste masquée des fichiers enregistrés s'affiche lorsque vous déplacez la souris vers la droite de la fenêtre de lecture.



Figure 6.19 Fenêtre de lecture par évènement (2)

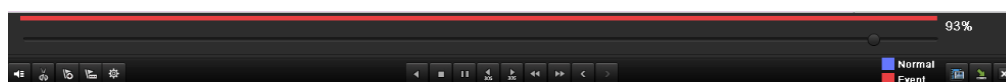


Figure 6.20 Barre d'outils de lecture par évènement

Tableau 6.4 Explication détaillée de la barre d'outils de la fenêtre de lecture par évènement

Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement
	Son activé/coupé		Décaler/arrêter le découpage		Avancer de 30 s		Rembobiner sur 30 s

	Ajouter étiquette par défaut		Ajouter étiquette personnalisée		Gestion des étiquettes		Ralentir
	Pause de la lecture en arrière/Lecture en arrière/lecture en arrière image par image		Pause/Lecture/Image par image		Arrêter		Accélérer
	Evènement précédent		Evènement suivant		Recherche d'évènement		Sortir
	Masquer		Barre de progression		Barre Type de vidéo		

Remarque :

1. Barre de progression de lecture : cliquez sur un emplacement quelconque ou déplacez la barre de progression à l'aide de la souris pour trouver les images qui vous intéressent.
2. A propos de la barre Type de vidéo : ■ représente l'enregistrement normal (manuel ou programmé) ; ■ représente l'enregistrement sur événement (mouvement, alarme, mouvement ou alarme, mouvement et alarme).

6.1.5 Lecture selon l'étiquette

Intérêt :

Les étiquettes vidéo permettent d'enregistrer des informations connexes concernant la ou les personnes et le lieu associés à un certain point de la lecture. Vous pouvez également utiliser des étiquettes pour rechercher des moments particuliers dans les enregistrements.


Avant de lancer la lecture selon l'étiquette :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture.



Figure 6. 21 Fenêtre de lecture selon l'heure

Cliquez sur pour ajouter une étiquette par défaut.

Cliquez sur  pour ajouter une étiquette personnalisée et la nommer.

Remarque : Le nombre d'étiquettes ajoutées à un fichier vidéo ne doit pas dépasser 64.

2. Gestion des étiquettes.


Cliquez sur  pour vérifier, modifier ou supprimer une ou plusieurs étiquettes.



Figure 6. 22 Fenêtre de gestion des étiquettes

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture.

Menu > Lecture

Cliquez sur l'onglet **Étiquette** pour ouvrir la fenêtre de lecture par étiquette.

Choisissez les canaux, le type d'étiquette et l'heure. Ensuite, cliquez sur **Rechercher** pour ouvrir la fenêtre des résultats de la recherche.

Remarque : Deux types d'étiquette sont disponibles : *Tous* et *Mot-clé*. Si vous avez choisi *Mot-clé*, saisissez un mot-clé.

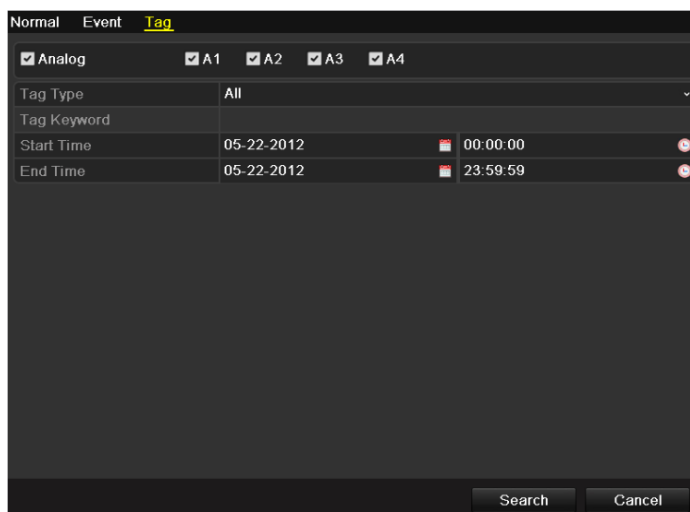


Figure 6. 23 Recherche de vidéo par étiquette

2. Définissez les conditions de lecture et la gestion des étiquettes.

Choisissez le nom d'étiquette de l'enregistrement que vous souhaitez lire ; vous pouvez également le

modifier ou le supprimer.

Vous pouvez également adapter le délai avant et après le début de l'enregistrement à vos besoins.

Remarque : Le délai avant et après le début de l'enregistrement est ajouté au repère temporel de l'étiquette.



Figure 6. 24 Résultat de recherche de vidéo par étiquette

3. Lecture selon l'étiquette.

Choisissez une étiquette puis cliquez sur  pour lire l'enregistrement correspondant.



Figure 6. 25 Fenêtre de lecture selon l'étiquette

La liste masquée des étiquettes s'affiche lorsque vous déplacez la souris vers la droite de la fenêtre de lecture.



Figure 6. 26 Fenêtre de lecture selon l'étiquette avec liste de vidéos



Figure 6. 27 Barre d'outils de la fenêtre de lecture selon l'étiquette

Tableau 6.5 Explication détaillée de la barre d'outils de la fenêtre de lecture selon l'étiquette

Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement	Touch e	Fonctionne ment	Touch e	Fonctionne ment
	Son activ é/coup é		D épanner/arr êter le d écoupage		Avancer de 30 s		Rembobiner sur 30 s
	Ajouter étiquette par d éfaut		Ajouter étiquette personnalis ée		Gestion des étiquettes		Ralenti
	Pause de la lecture en arri ère/Lecture en arri ère/lecture en arri ère image par image		Pause/Lecture/Image par image		Arr êter		Acc éler
	Etiquette pr é cédente		Etiquette suivante		Recherche d' étiquette		Sortir
	Masquer		Barre de progression		Barre Type de vid éo		

Remarque :

1. Barre de progression de lecture : cliquez sur un emplacement quelconque ou d éplacez la barre de progression à l'aide de la souris pour trouver les images qui vous int éressent.
2. A propos de la barre Type de vid éo : repr ésenté l'enregistrement normal (manuel ou programm é) ; repr ésenté l'enregistrement sur é vénement (mouvement, alarme, mouvement ou alarme, mouvement et alarme).

6.1.16 Lecture selon le journal système

Intérêt :

Permet de lire les enregistrements associés aux canaux après consultation du journal système.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de recherche dans le journal.
Menu > Maintenance > Rechercher dans le journal




Figure 6. 28 Fenêtre de recherche dans le journal système.

- Définissez l'heure et le type d'enregistrement puis cliquez sur **Rechercher**.



Figure 6. 29 Résultat de la recherche dans les journaux du système

- Choisissez un journal contenant un fichier d'enregistrement puis cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de lecture.

Remarque : En l'absence d'enregistrement à la date/heure du journal, le message «Aucun résultat trouvé» apparaîtra.

La barre d'outils au bas de la fenêtre de lecture permet de suivre l'avancement de la lecture.



Figure 6. 30 Interface de lecture selon le journal






6.2 Fonctions auxiliaires de lecture

6.2.1 Lecture image par image

Intérêt :

Lire les vidéos image par image, afin de procéder à un examen détaillé en cas d'évènement anormal.

Procédure :

Ouvrez la fenêtre de lecture. Si vous choisissez de lire un fichier d'enregistrement, cliquez sur  et sur  jusqu'à ce que la vitesse de défilement soit d'une seule image à la fois. Si vous cliquez dans la fenêtre de lecture, l'image en question apparaîtra. Si vous choisissez de lire en arrière le fichier d'enregistrement, cliquez sur  et sur  jusqu'à ce que la vitesse de défilement soit d'une seule image à la fois. Si vous cliquez dans la fenêtre de lecture en arrière, l'image en question apparaîtra. Alternativement, vous pouvez cliquer sur le bouton  de la barre d'outils.

6.2.2 Recherche intelligente

Intérêt :

Pour repérer un mouvement détecté facilement et rapidement dans la barre d'avancement de la lecture, vous pouvez effectuer une analyse dynamique d'une scène. Vous obtenez ainsi tous les mouvements détectés dans cette zone.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture d'une journée entière puis lisez la vidéo.



Figure 6. 31 Fenêtre Lecture journée entière

2. Cliquez avec le bouton droit de la souris puis sélectionnez **Recherche intelligente** pour accéder à la zone d'analyse de la sélection.

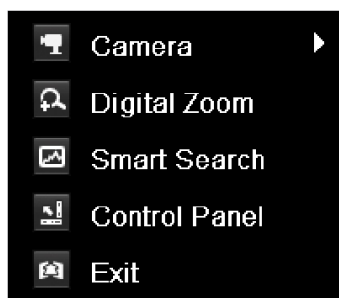




Figure 6.32 Menu contextuel de la fenêtre Lecture journée entière

3. Vous pouvez cliquer sur  pour définir l'intégralité de l'écran comme zone de recherche. Après avoir délimité les zones qui vous intéressent, cliquez sur  pour lancer la recherche intelligente.

Remarque : Il est possible d'effectuer les recherches sur plusieurs zones à la fois et en mode plein écran.

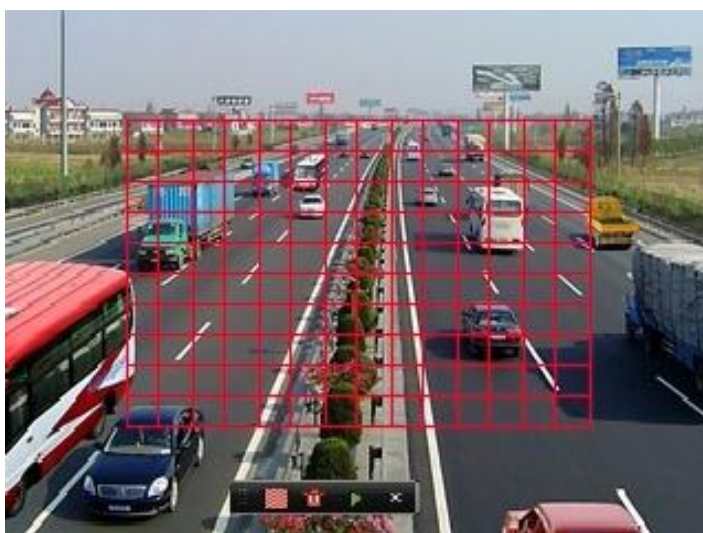





Figure 6.33 Délimiter la zone de recherche intelligente

Résultats de l'analyse intelligente :

Barre Type de vidéo :

 : Fichier d'enregistrement normal ;

 : Fichier d'enregistrement d'évènement ;

 : Fichier d'enregistrement dynamique.

La liste masquée des fichiers enregistrés s'affiche lorsque vous déplacez la souris vers la droite de la fenêtre de lecture.



Figure 6.34 Résultat de la recherche intelligente avec liste de vidéos



Figure 6.35 Barre d'outils de lecture de résultat de recherche intelligente

Tableau 6.6 Explication détaillée de la barre d'outils de la fenêtre de lecture de résultat de recherche intelligente

Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement	Touche	Fonctionnement
	Son activé/coupé		Démarrer/arrêter le découpage		Avancer de 30 s		Rembobiner sur 30 s
	Ajouter étiquette par défaut		Ajouter étiquette personnalisé		Gestion des étiquettes		Ralenti
	Pause de la lecture en arrière/Lecture en arrière/lecture en arrière image par image		Pause/Lecture/Image par image		Arrêter		Accélérer
	Résultat précédent de la recherche intelligente		Résultat suivant de la recherche intelligente		Recherche vidéo		Sortir
	Masquer		Barre de progression		Barre Type de vidéo		Barre de recherche intelligente

Remarque :

1. Barre de progression de lecture : cliquez sur un emplacement quelconque ou déplacez la barre de progression à l'aide de la souris pour trouver les images qui vous intéressent.

2. A propos de la barre Type de vidéo : ■ représente l'enregistrement normal (manuel ou programmé) ; ■ représente l'enregistrement sur événement (mouvement, alarme, mouvement ou alarme, mouvement et alarme).

6.2.3 Zoom numérique

Procédure :

1. Cliquez avec le bouton droit sur un canal puis sélectionnez Zoom numérique pour ouvrir la fenêtre correspondante.
2. A l'aide de la souris, tracez un triangle rouge. L'image qu'il renferme est alors agrandie 16 fois.



Figure 6.36 Délimiter une zone pour le zoom numérique

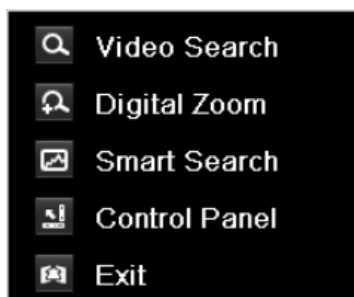




Figure 6.37 Menu contextuel du mode lecture

Menu contextuel :

Remarque : Ce menu diffère légèrement d'une fenêtre de lecture à l'autre.

Tableau 6.7 Explication détaillée du menu contextuel de la fenêtre de lecture

Touche	Fonction
	Changer de caméra pour la lecture
	Retourner à la fenêtre de recherche
	Ouvrir la fenêtre Zoom numérique
	Recherche intelligente dans la zone spécifiée

	Afficher et masquer la fenêtre de commande
	Retourner à la fenêtre de l'affichage en direct

CHAPITRE 7

Sauvegarde

7.1 Sauvegarde d'enregistrements

Avant de commencer :

Insérez le support de sauvegarde.

7.1.1 Exportation rapide

Intérêt :

Exporter rapidement les enregistrements sur le ou les supports de sauvegarde.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'exportation vidéo.

Menu > Exportation > Normal

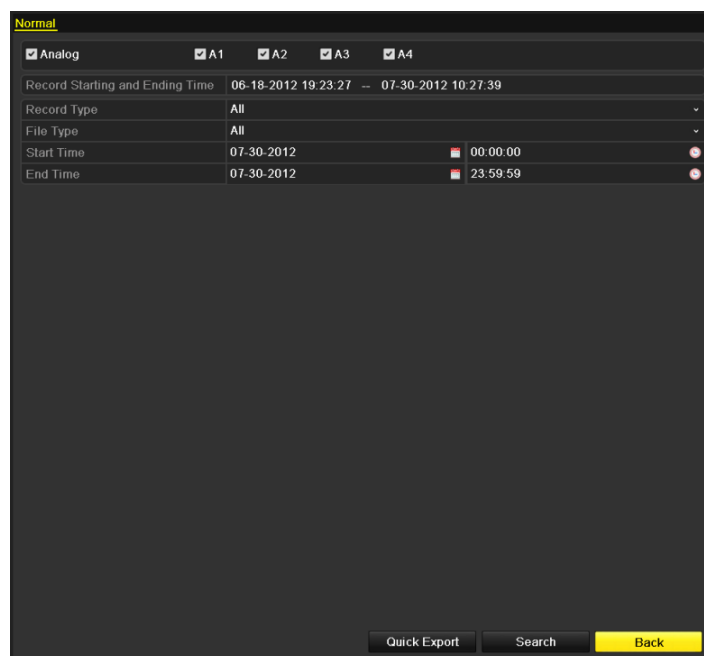


Figure 7.1 Fenêtre Exportation rapide

2. Choisissez le ou les canaux à sauvegarder puis cliquez sur **Exportation rapide**.

Remarques :

1. La durée d'enregistrement des fichiers d'un canal donnée ne doit pas dépasser 24 heures. Sinon, le message «Le maximum autorisé pour l'exportation rapide est de 24 heures » apparaît.
2. Pour l'exportation synchrone, le nombre de canaux ne doit pas dépasser 4. Sinon, le message «Le maximum autorisé pour l'exportation rapide est de 24 heures » apparaît.



Figure 7.2 Exportation rapide sur port USB1-1

3. Dans la fen ˆtre d'exportation, choisissez le p ˆriph ˆrique de sauvegarde puis cliquez sur **Exporter** pour d ˆmarrer l'exportation.

Remarque : Dans ce cas, nous utilisons le lecteur flash USB. Pour conna ˆtre les autres p ˆriph ˆriques pris en charge, reportez-vous ˆ la section suivante, Sauvegarde normale.

4. Laissez la fen ˆtre d'exportation ouverte jusqu'ˆ ce que tous les fichiers d'enregistrement aient ˆ ˆ export ˆs sur le lecteur USB.

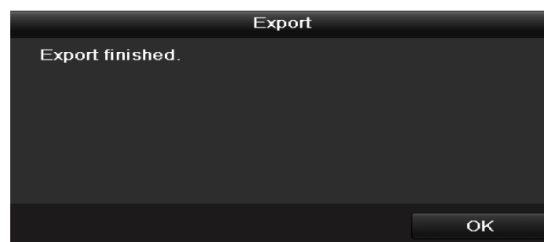



Figure 7.3 Exportation termin ˆe

5. V ˆrifiez le r ˆsultat de la sauvegarde.

Dans la fen ˆtre d'exportation, choisissez le fichier d'enregistrement puis cliquez sur  pour le s ˆlectionner.

Remarque : Le fichier player.exe est export ˆ automatiquement avec les enregistrements.



Figure 7.4 Vérification de l'exportation rapide sur port USB1-1

7.1.2 Sauvegarde sur recherche de vidéo normale

Intérêt :

Les fichiers d'enregistrement peuvent être sauvegardés sur divers périphériques, tels que des périphériques USB (lecteurs flash USB, disques durs USB, graveur USB, graveur SATA).

Sauvegarde sur lecteurs flash USB, disques durs USB et graveur SATA

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'exportation.
Menu > Exportation > Normal



Figure 7.5 Recherche de vidéo normale pour sauvegarde

2. Définissez les conditions de recherche puis cliquez sur **Rechercher** pour ouvrir la fenêtre des résultats.

3. Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez sauvegarder.

Cliquez sur  pour lire l'enregistrement que vous souhaitez vérifier.

Cochez la case en regard des fichiers que vous souhaitez sauvegarder.

Remarque : La taille des fichiers sélectionnés est indiquée dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.

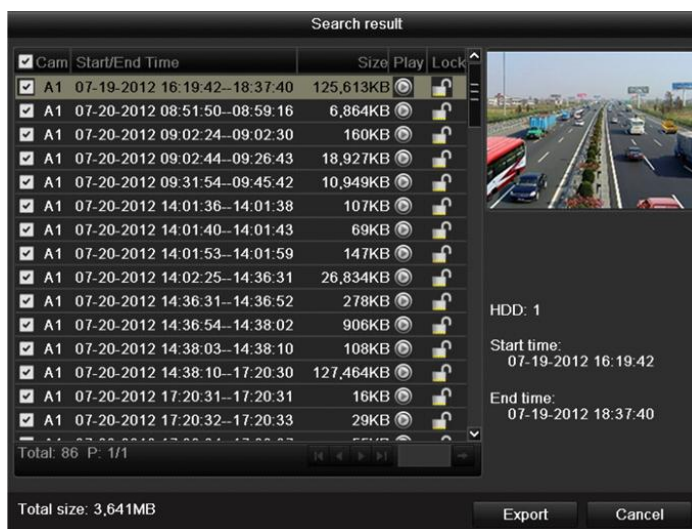


Figure 7.6 Résultat de recherche de vidéo normale pour sauvegarde

4. Exporter les fichiers d'enregistrement.

Cliquez sur **Exporter** et démarrez la sauvegarde.

Remarque : Si le support inséré n'est pas reconnu :

- Cliquez sur le bouton **Actualiser**.
- Reconnectez le périphérique.
- Vérifiez la compatibilité auprès du fournisseur.

L'appareil vous permet également de formater des lecteurs flash USB ou des disques durs. Les supports USB et SATA ne peuvent pas être formatés.



Figure 7.7 Exportation sur recherche de vidéo normale sur lecteur flash USB



Figure 7.8 Exportation sur recherche de vidéo normale sur graveur USB

Laissez la fen être d'exportation ouverte jusqu'à ce que tous les fichiers aient été exportés et que le message «Exportation termin é » s'affiche.

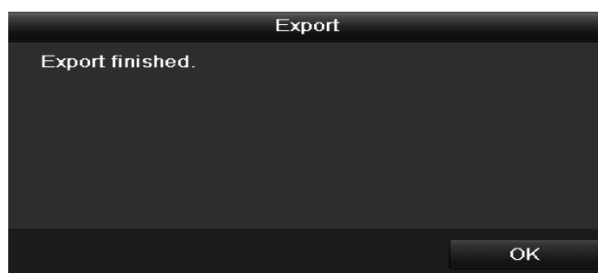



Figure 7.9 Exportation termin ée

5. Vérifiez le résultat de la sauvegarde.

Dans la fen être d'exportation, choisissez le fichier d'enregistrement puis cliquez sur  pour le sélectionner.

Remarque : Le fichier player.exe est exporté automatiquement avec les enregistrements.

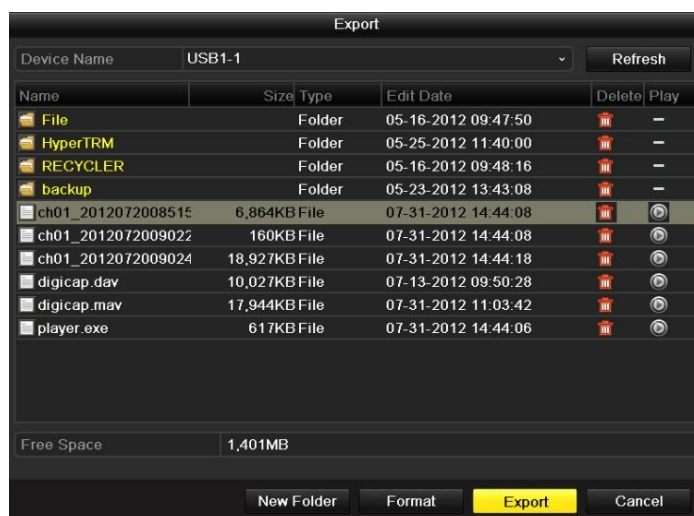


Figure 7.10 Vérification du résultat de l'exportation sur lecteur flash USB



Figure 7. 11 Vérification du résultat de l'exportation sur graveur USB

7.1.3 Sauvegarde par recherche d'évènement

Intérêt :

Sauvegarder les enregistrements liés à des événements sur des périphériques USB (lecteurs flash USB, disques durs USB, graveur USB ou graveur SATA). La sauvegarde rapide et la sauvegarde normale sont prises en charge.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'exportation.
Menu > Exportation > Évènement
2. Sélectionnez **Mouvement** comme type d'évènement.
3. Spécifiez l'heure de début et de fin des fichiers d'enregistrement.
4. Sélectionnez la ou les caméras à rechercher.

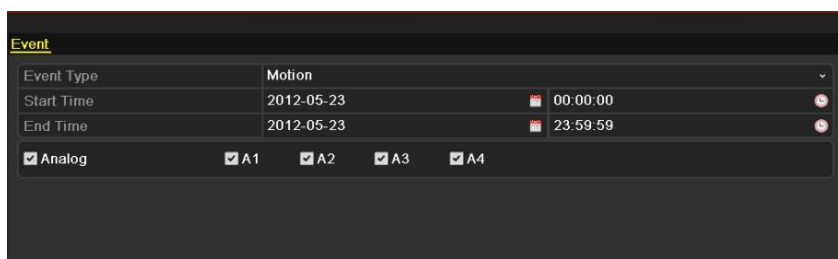


Figure 7.12 Recherche d'évènement pour sauvegarde

5. Cliquez sur **Rechercher** pour ouvrir la fenêtre des résultats.

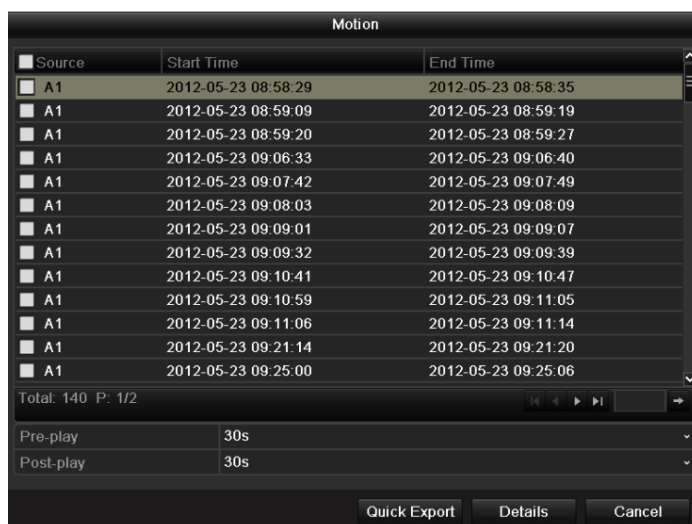


Figure 7.13 Résultat de la recherche d'évènement

6. Sélectionnez les fichiers d'enregistrement à exporter.

- Sélectionnez le ou les événements de détection de mouvement dans la liste puis cliquez sur **Exportation rapide** pour ouvrir la fenêtre d'exportation, comme le montre la figure 7.15.
- (1) Cliquez sur **Détails** pour afficher des informations détaillées concernant l'enregistrement, telles que l'heure de début, l'heure de fin, la taille du fichier, etc.

Remarque : La taille des fichiers sélectionnés est indiquée dans l'angle inférieur gauche de la fenêtre.

- (2) Sélectionnez le ou les enregistrements dans la liste puis cliquez sur **Exporter** pour ouvrir la fenêtre d'exportation, comme le montre la figure 7.15.

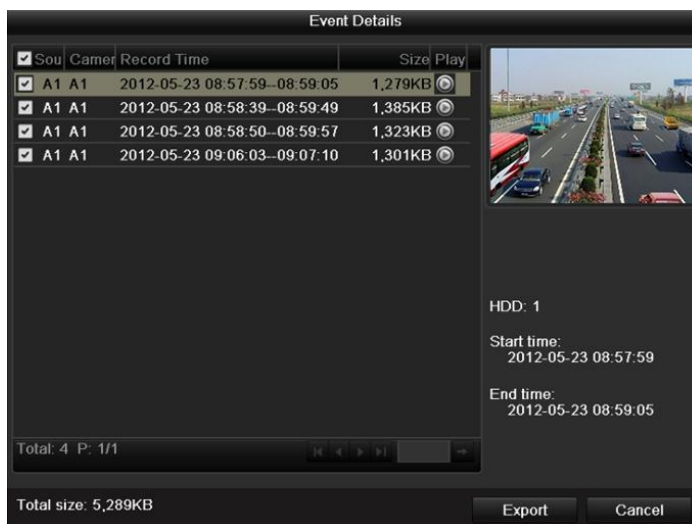


Figure 7.14 Fenêtre Détails de l'évènement

7. Exporter les fichiers d'enregistrement sélectionnés.

Cliquez sur **Exporter** et démarrez la sauvegarde.

Remarque : Si le support USB inséré n'est pas reconnu :

- Cliquez sur le bouton Actualiser.
- Reconnectez le périphérique.
- Vérifiez la compatibilité auprès du fournisseur.

L'appareil permet également de formater un lecteur flash USB ou des disques durs USB.



Figure 7.15 Exportation par évènement sur lecteur flash USB

Laissez la fenêtre d'exportation ouverte jusqu'à ce que tous les fichiers aient été exportés et que la boîte de message «Exportation terminée» s'affiche.

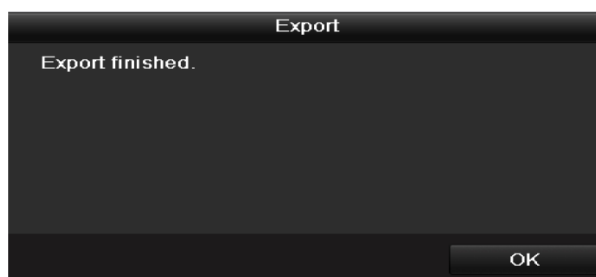



Figure 7.16 Exportation terminée

8. Vérifiez le résultat de la sauvegarde.

Dans la fenêtre d'exportation, choisissez le fichier d'enregistrement puis cliquez sur  pour le sélectionner.

Remarque : Le fichier player.exe est exporté automatiquement avec les enregistrements.

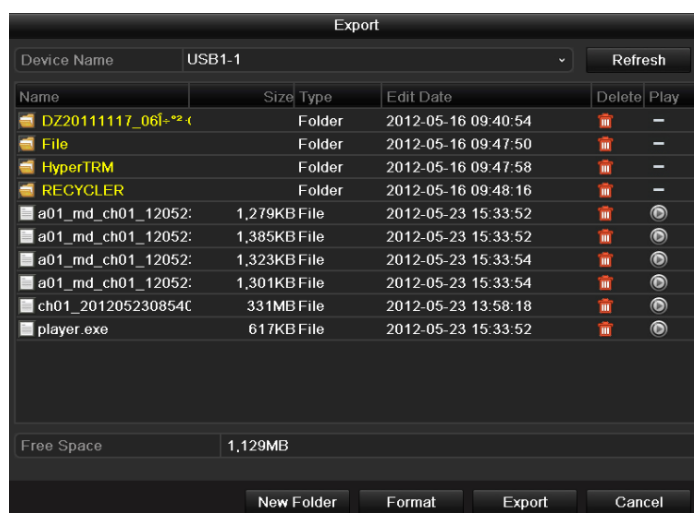




Figure 7.17 Vérification du résultat de l'exportation d'évènement sur lecteur flash USB

7.1.4 Sauvegarde de clips vidéo

Intérêt :

Permet également de sélectionner des clips vidéo à exporter directement pendant la lecture, sur des périphériques USB (lecteurs flash USB, disques durs USB, graveur USB ou graveur SATA).

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de lecture.
Reportez-vous à la section 6.
2. Pendant la lecture, cliquez sur le bouton  ou  de la barre d'outils de lecture pour démarrer ou arrêter le découpage du ou des enregistrements en clips.
3. Lorsque vous avez terminé fermez la fenêtre de lecture. Vous êtes alors invité à enregistrer les clips.

Remarque : Le nombre de clips qu'il est possible de sélectionner pour chaque canal est limité à 30.



Figure 7.18 Fenêtre de lecture selon l'heure

4. Cliquez sur **Oui** pour enregistrer les clips vidéo et ouvrir la fenêtre d'exportation, ou sur **Non** pour fermer

la fenêtre sans enregistrer les clips.

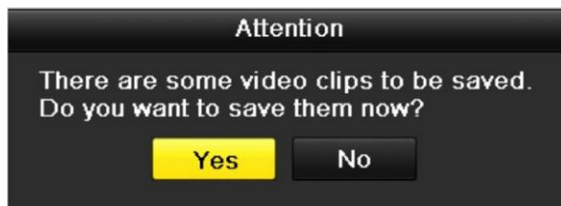


Figure 7.19 Invite à enregistrer les clips vidéo

5. Exporter les clips vidéo.

Cliquez sur le bouton **Exporter** et démarrez la sauvegarde.

Remarque : Si le support USB inséré n'est pas reconnu :

- Cliquez sur le bouton **Actualiser**.
- Reconnectez le périphérique.
- Vérifiez la compatibilité auprès du fournisseur.

L'appareil permet également de formater un lecteur flash USB ou des disques durs USB.

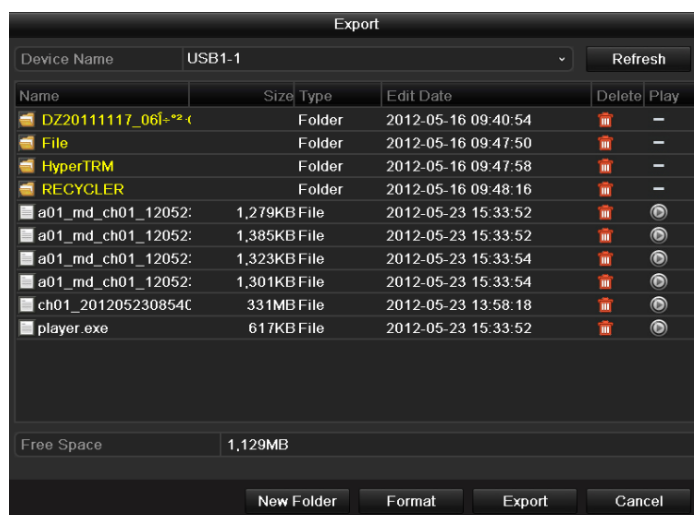


Figure 7.20 Exportation de clips vidéo sur lecteur flash USB

Laissez la fenêtre d'exportation ouverte jusqu'à ce que tous les fichiers aient été exportés et que la boîte de message «Exportation terminée» s'affiche.

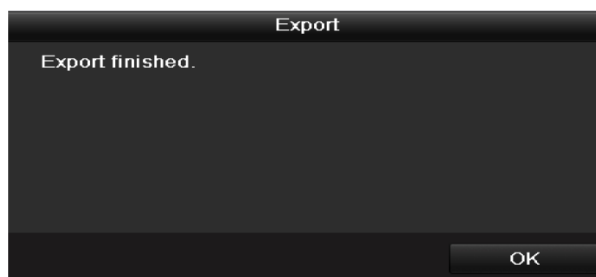


Figure 7.21 Exportation terminée

6. Vérifiez le résultat de la sauvegarde.

Remarque : Le fichier player.exe est exporté automatiquement avec les enregistrements.

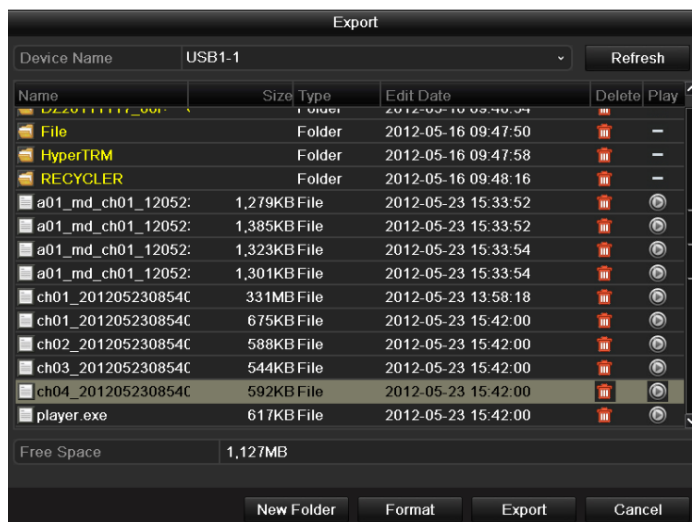


Figure 7.22 Vérification du résultat de l'exportation des clips vidéo sur lecteur flash USB

7.2 Gestion des périphériques de sauvegarde

Gestion des lecteurs flash USB et des disques durs USB

1. Ouvrez la fenêtre des résultats de la recherche de fichiers d'enregistrement.

Menu > Exportation > Normal

Définissez la condition de recherche puis cliquez sur **Rechercher** pour ouvrir la fenêtre des résultats.

Remarque : Au moins un canal doit être sélectionné



Figure 7.23 Recherche de vidéo normale

2. Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez sauvegarder.
Cliquez sur **Exporter** pour ouvrir la fenêtre d'exportation.

Remarque : Au moins un fichier d'enregistrement doit être sélectionné

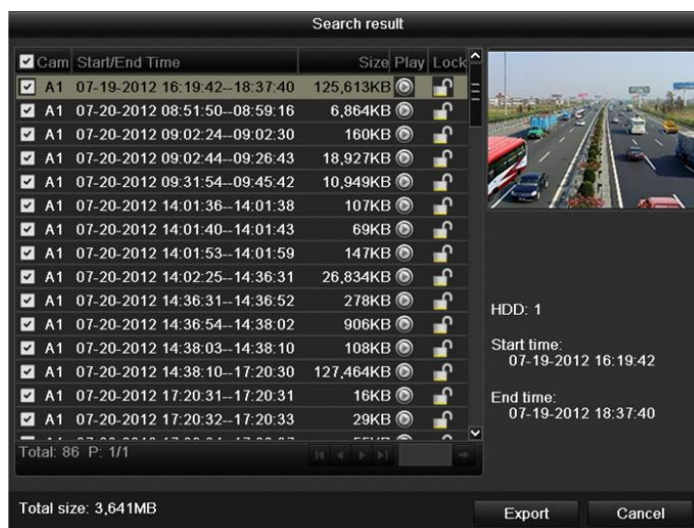


Figure 7.24 Résultat de recherche de vidéo normale pour sauvegarde

3. Gestion des périphériques de sauvegarde.

Cliquez sur **Nouveau dossier** pour créer un nouveau dossier sur le périphérique de sauvegarde.

Sélectionnez un fichier ou un dossier du périphérique de sauvegarde puis cliquez sur si vous souhaitez le supprimer.

Sélectionnez un fichier ou un dossier d'enregistrement du périphérique de sauvegarde puis cliquez sur pour le lire.

Cliquez sur **Formater** pour formater le périphérique de sauvegarde.

Remarque : Si le support USB inséré n'est pas reconnu :

- Cliquez sur le bouton **Actualiser**.
- Reconnectez le périphérique.
- Vérifiez la compatibilité auprès du fournisseur.



Figure 7.25 Gestion des lecteurs flash USB

Gestion des graveurs USB et SATA

1. Ouvrez la fenêtre des résultats de la recherche de fichiers d'enregistrement.

Menu > Exportation > Normal

Définissez la condition de recherche puis cliquez sur **Rechercher** pour ouvrir la fenêtre des résultats.

Remarque : Au moins un canal doit être sélectionné



Figure 7.26 Recherche de vidéo normale pour sauvegarde

2. Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez sauvegarder.

Cliquez sur **Exporter** pour ouvrir la fenêtre d'exportation.

Remarque : Au moins un fichier d'enregistrement doit être sélectionné

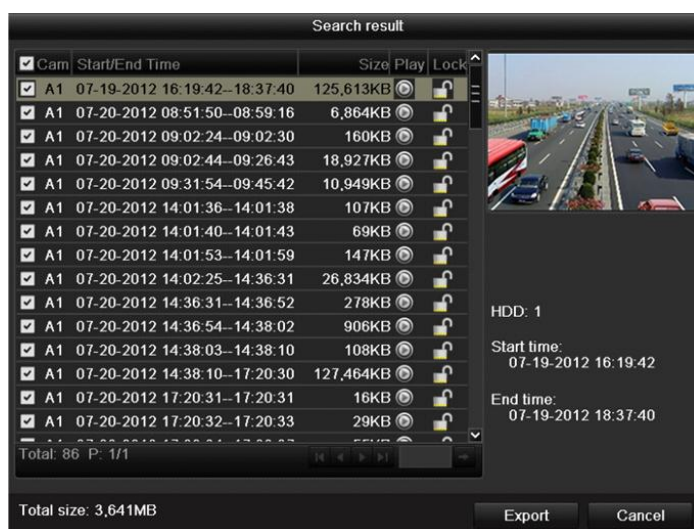


Figure 7. 27Résultat de recherche de vidéo normale pour sauvegarde

3. Gestion des périphériques de sauvegarde.

Cliquez sur **Effacer** pour effacer les fichiers d'un CD/DVD réinscriptible.

Remarque : un CD/DVD réinscriptible doit être présent dans le lecteur lorsque vous lancez cette

opération.

Remarque : Si le graveur USB ou SATA n'est pas reconnu :

- Cliquez sur le bouton **Actualiser**.
- Reconnectez le périphérique.
- Vérifiez la compatibilité auprès du fournisseur.



Figure 7.28 Gestion de graveur USB

CHAPITRE 8

Configuration d'alarme

8.1 Réglages de la détection de mouvement

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de détection de mouvement et choisissez la caméra pour laquelle vous souhaitez activer la détection des mouvements.

Menu > Caméra > Mouvement



Figure 8.1 Fenêtre de configuration de la détection de mouvement

2. Définissez la zone de détection et la sensibilité


- 1) Cochez la case **Activer la détection de mouvement** puis délimitez la zone de détection à l'aide de la souris et faites glisser la barre de sensibilité pour déterminer celle-ci.
- 2) Cliquez sur l'icône  de **gestion** pour définir les réponses aux alarmes.



Figure 8.2 Définir la zone de détection et la sensibilité

3. Cliquez sur l'onglet **Canal déclencheur** puis sélectionnez un ou plusieurs canaux pour déclencher l'enregistrement ou afficher la surveillance en plein écran lorsque l'alarme de détection de mouvement se déclenche.

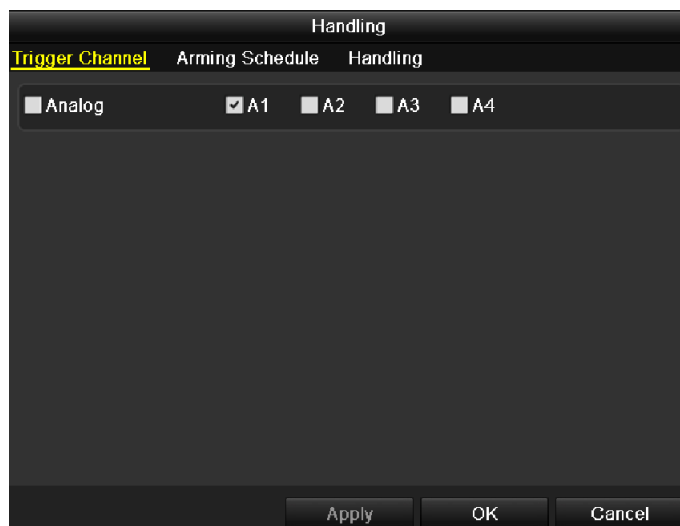


Figure 8.3 Régler la caméra déclenchée sur détection de mouvement

4. Programmation de l'armement du canal.

- 1) Sélectionnez l'onglet **Programmation de l'armement** pour programmer l'armement du canal.
- 2) Choisissez un jour de la semaine. Pour chaque journée, vous pouvez sélectionner jusqu'à huit périodes.

Remarque : Les périodes ne doivent pas se répéter ni se chevaucher.

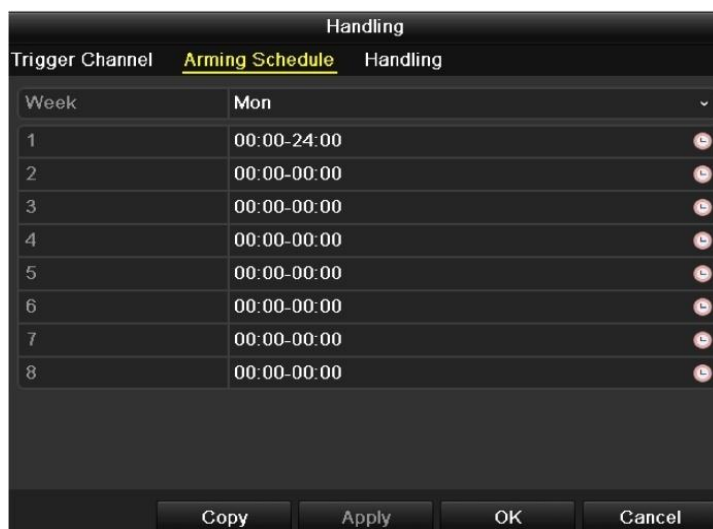


Figure 8.4 Programmation de l'armement de la détection de mouvement

5. Cliquez sur l'onglet Gestion pour définir les réponses aux mouvements détectés (reportez-vous à la section 8.5).

- 1) Répétez les étapes ci-dessus pour programmer l'armement pour les autres jours de la semaine. Vous pouvez également cliquer sur **Copier** pour copier une programmation d'armement sur d'autres jours.
 - 2) Cliquez sur **OK** pour valider la configuration de la détection des mouvements sur le canal.
- 6. Si vous souhaitez activer la détection des mouvements sur un autre canal, il vous suffit de répéter la procédure ou de copier les paramètres ci-dessus.**

Remarque : Il est interdit de copier l'action « Canal déclencheur ».



Figure 8.5 Copie des paramètres de détection de mouvement

8.2 Détection de perte vidéo

Intérêt :

Détecter la perte de signal vidéo d'un canal et déclencher une réponse en cas d'alarme.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de perte de signal vidéo de l'interface de gestion des caméras.
Menu > Caméra > Perte vidéo

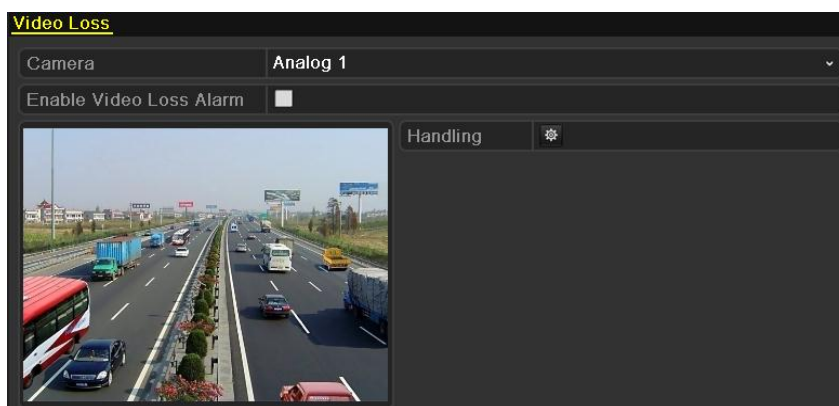



Figure 8.6 Fenêtre de configuration Perte vidéo

- Sélectionnez le canal que vous souhaitez détecter.
- Cochez la case **Activer l'alarme en cas de perte de signal vidéo**.
- Cliquez sur l'icône  de **gestion** pour ouvrir la fenêtre correspondante.
- Programmez l'armement et les réponses aux alarmes. Reportez-vous aux **étapes 4 et 5** de la *section 8.1*, *Configuration d'alarme de détection de mouvement*.

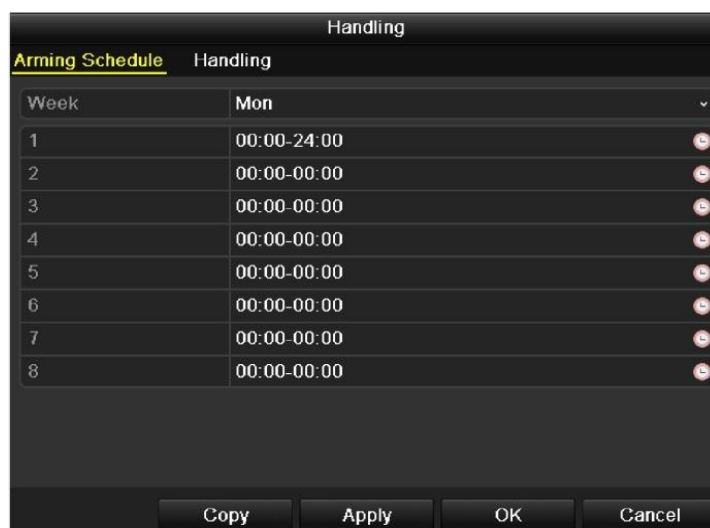


Figure 8.7 Programmation de l'armement en cas de perte du signal vidéo

- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres d'alarme en cas de perte de signal vidéo.

8.3 Détection des sabotages vidéo

Intérêt :

Déclencher l'alarme lorsque l'objectif est masqué et prendre une ou plusieurs mesures.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de sabotage vidéo de l'interface de gestion des caméras.

Menu > Caméra > Antisabotage.



Figure 8.8 Fenêtre de configuration de la méthode antisabotage


2. Sélectionnez le canal sur lequel vous souhaitez détecter les tentatives de sabotage.
3. Déplacez la barre de sensibilité et choisissez le niveau approprié.
4. Cliquez sur l'icône  de **gestion** pour ouvrir la fenêtre correspondante.
5. Programmez l'armement et les réponses aux alarmes. Reportez-vous aux **étapes 4 et 5** de la *section 8.1, Configuration d'alarme de détection de mouvement*.
6. Si vous souhaitez activer la méthode de gestion de la perte du signal vidéo sur un autre canal, il vous suffit de répéter la procédure ci-dessus, ou simplement de cliquer sur **Copier** pour y copier les paramètres ci-dessus.



Figure 8.9 Copie des paramètres d'antisabotage vidéo

8.4 Gestion des exceptions

Intérêt :

Gérer les différentes exceptions, telles que :

- **DD plein** : Le disque dur est plein.
- **Erreur DD** : erreur d'écriture sur le disque dur, disque dur non formaté etc.
- **Réseau déconnecté** : câble réseau déconnecté
- **Conflit d'adresses IP** : adresse IP en double.
- **Connexion illégale** : ID de l'utilisateur ou mot de passe incorrect.
- **Signal vidéo anormal** : signal vidéo instable.
- **Conflit de norme vidéo entre l'entrée et la sortie** : normes vidéo des E/S incompatibles.
- **Exception d'enregistrement** : espace insuffisant pour l'enregistrement des fichiers.

Procédure :

Ouvrez la fenêtre des **exceptions** de l'interface de configuration du système pour gérer les anomalies.

Menu > Configuration > Exceptions

Pour plus de précisions sur les réponses aux alarmes, reportez-vous à la *section 8.5*.

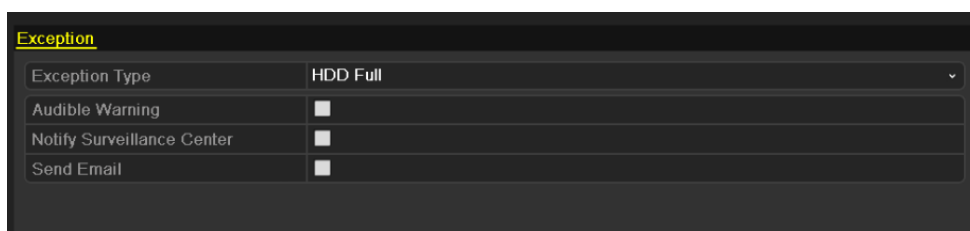


Figure 8.10 Fenêtre de configuration de la gestion des exceptions

8.5 Définition des réponses aux alarmes

Intérêt :

Les réponses aux alarmes sont activées en cas d'alarme ou d'exception : surveillance en plein écran, avertissement sonore, notifier le centre de surveillance et envoyer un e-mail.

Surveillance en plein écran

Lorsqu'un événement déclenche une alarme (détection de mouvement/antisabotage/perte de signal vidéo), le moniteur local (VGA, HDMI ou BNC) affiche en plein écran l'image vidéo du canal où l'alarme s'est déclenchée.

Si des alarmes se déclenchent simultanément sur plusieurs canaux, leurs images en plein écran s'affichent tour à tour selon un intervalle de 10 secondes (par défaut). Il est possible de définir une durée d'affichage différente en cliquant sur Menu > Configuration > Affichage en temps réel > Durée d'affichage de la surveillance en plein écran.

La commutation automatique s'arrête en même temps que l'alarme. Vous retournez alors à la fenêtre d'affichage en direct.

Remarque : Pour l'alarme de détection de mouvement, vous devez sélectionner le ou les canaux à surveiller en plein écran (Menu > Caméra > Mouvement > Gestion > Canal déclencheur).

Avertissement sonore

Un avertissement sonore retentit en cas d'alarme.

Notifier le centre de surveillance

Un signal d'exception ou d'alarme est envoyé à l'hôte distant en cas d'événement. L'hôte d'alarme contacte alors le PC où le client distant est installé.

Remarque : Lorsque l'hôte d'alarme distant est configuré, le signal d'alarme est transmis automatiquement en mode détection. Reportez-vous à la *section 9.2.6* pour plus de précisions sur la configuration de l'hôte d'alarme.

Envoyer un e-mail

En cas d'alarme, cette option permet d'envoyer un e-mail d'information à un ou plusieurs utilisateurs.

Reportez-vous à la *section 9.2.10* pour plus de précisions sur la configuration des e-mails.

CHAPITRE 9

Paramètres réseau

9.1 Configuration des paramètres généraux

Intérêt :

Les paramètres réseau doivent être configurés avant d'utiliser un matériel connecté.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.

Menu > Configuration > Réseau

General	PPPoE	DDNS	NTP	Email	SNMP	UPnP	More Settings
NIC Type	10M/100M Self-adaptive						
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>						
IPv4 Address	172 .6 .21 .64						
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0						
IPv4 Default Gateway	172 .6 .21 .1						
IPv6 Address 1	fe80::240:48ff:fe90:cf13/64						
IPv6 Address 2							
IPv6 Default Gateway							
MAC Address	00:40:48:90:cf:13						
MTU(Bytes)	1500						
Preferred DNS Server							
Alternate DNS Server							

Figure 9. 1 Fenêtre de configuration générale du réseau

2. Sélectionnez l'onglet **Général**.

3. Dans la fenêtre **Paramètres généraux** :

Vous pouvez configurer les paramètres suivants : type de carte réseau, adresse IPv4, passerelle IPv4, MTU et serveur DNS.

Si le serveur DHCP est disponible, vous pouvez cliquer sur la case **DHCP** pour obtenir automatiquement une adresse IP et d'autres paramètres réseau de ce serveur.

Remarque : La plage de valeurs de la MTU va de 500 à 1500.

4. Après avoir configurés les paramètres généraux, cliquez sur **Appliquer** pour les enregistrer.

9.2 Configuration des paramètres avancés

9.2.1 Configuration des paramètres PPPoE

Intérêt :

Votre appareil reconnaît également les accès au moyen du protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de **configuration du réseau**.
Menu > Configuration > Réseau
2. Cliquez sur l'onglet **PPPoE** pour ouvrir la fenêtre des paramètres PPPoE.

Enable PPPOE	<input type="checkbox"/>
User Name	
Password	

Figure 9. Fenêtre de configuration PPPoE

3. Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **PPPoE**.
4. Pour l'accès PPPoE, renseignez les champs **Nom de l'utilisateur**, **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**.

Remarque : Le nom et le mot de passe de l'utilisateur doivent être attribués par votre FAI.

Enable PPPOE	<input checked="" type="checkbox"/>
User Name	test
Password	*****

Figure 9. Fenêtre de configuration PPPoE

5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.
6. Une fois les paramètres définis, le système vous invite à redémarrer pour les activer. La connexion PPPoE s'effectue alors automatiquement.
Pour connaître l'état de votre connexion PPPoE, sélectionnez successivement Menu > Maintenance > Infos système > Interface réseau. Reportez-vous à la *section 12.1, Affichage des informations système* pour connaître l'état de la connexion PPPoE.

9.2.2 Configuration du DDNS

Intérêt :

Si votre appareil est configuré pour utiliser la connexion PPPoE par défaut, vous pouvez utiliser le protocole DDNS (Dynamic DNS) pour l'accès au réseau.

Avant de configurer le système pour qu'il utilise le DDNS, vous devez vous inscrire auprès de votre FAI.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
2. Cliquez sur l'onglet **DDNS** pour ouvrir la fenêtre des paramètres DDNS.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	IPServer
Server Address	
Device Domain Name	
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 9.2 Fenêtre de configuration DDNS

3. Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **DDNS**.
4. Sélectionnez **Type DDNS**. Cinq types de DDNS sont disponibles : IPsever, DynDNS, PeanutHull,

NO-IP et HiDDNS.

- **IPServer** : Spécifiez l'adresse d'IPServer.

Remarque : L'adresse de serveur doit être l'adresse IP du PC exécutant IPServer.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	IPServer
Server Address	172.5.22.122
Device Domain Name	
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 9.3 Fenêtre de configuration d'IPServer

- **DynDNS** :

- 1) Spécifiez l'adresse de serveur de DynDNS (par ex., members.dyndns.org).
- 2) Dans la zone de texte **Nom de domaine**, indiquez le domaine obtenu du site web DynDNS.
- 3) Spécifiez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** enregistrés sur le site web DynDNS.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Device Domain Name	123.dyndns.com
User Name	test
Password	*****
Confirm	*****

Figure 9.4 Fenêtre de configuration de DynDNS

- **PeanutHull** : Spécifiez le nom d'utilisateur et le mot de passe obtenus du site web PeanutHull.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	PeanutHull
Server Address	
Device Domain Name	
User Name	123.gicp.net
Password	*****
Confirm	*****

Figure 9.5 Fenêtre de configuration PeanutHull

- **NO-IP** :

Saisissez les coordonnées du compte dans les champs correspondants. Reportez-vous à la configuration de DynDNS.

- 1) Spécifiez l'adresse de serveur de NO-IP.
- 2) Dans la zone de texte **Nom de domaine**, indiquez le domaine obtenu du site web NO-IP (www.no-ip.com).
- 3) Spécifiez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** enregistrés sur le site web NO-IP.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	NO-IP
Server Address	no-ip.org
Device Domain Name	123.no-ip.org
User Name	test
Password	*****
Confirm	*****

Figure 9.6 Fenêtre de configuration de NO-IP

- **HiDDNS** : Spécifiez l'**adresse du serveur** et le **nom de domaine** du système de HiDDNS. Les autres champs sont accessibles en lecture seule.

- 1) Saisissez l'**adresse de serveur** du serveur HiDDNS : www.hik-online.com.
- 2) Spécifiez le **nom de domaine de l'appareil**. Vous pouvez inscrire l'alias du nom de domaine du périphérique d'abord sur le serveur HiDDNS puis le saisir comme **nom de domaine de l'appareil** sur l'enregistreur numérique ; vous pouvez également spécifier le nom de domaine directement sur l'enregistreur pour le créer.

Remarque : Si un nouvel alias du domaine de périphérique est défini sur l'enregistreur, il remplace celui qui est déjà enregistré sur le serveur.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	test
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 9.7 Fenêtre de configuration de HiDDNS


Inscrivez le périphérique sur le serveur HiDDNS.

- 1) Rendez-vous sur le site web HiDDNS www.hik-online.com.
- 2) Cliquez sur [Register new user](#) pour créer un compte d'utilisateur si vous n'en avez pas encore.
- 3) L'opération effectuée, utilisez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour ouvrir une session.

The image shows a registration form with the following fields: User Name, Password, Confirm Password, Real Name, Email, and Remark. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figure 9.8 Créer un compte

- 4) Dans la fenêtre de gestion de périphériques, cliquez sur l'onglet **Gestion de**

périphérique sur la gauche puis cliquez sur  pour inscrire le périphérique.

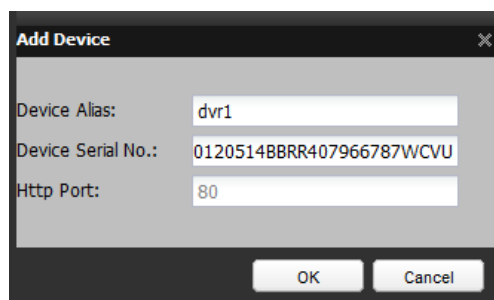


Figure 9.9 Inscrire le périphérique

Remarque : Seuls les caractères non accentués, les chiffres et le trait d'union peuvent être utilisés dans l'alias du périphérique. En outre, la première lettre doit être une minuscule non accentuée.

5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.

9.2.3 Configuration du serveur NTP

Intérêt :

Vous pouvez configurer un serveur NTP (Network Time Protocol) sur votre périphérique pour vous assurer de l'exactitude de la date/heure système.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
2. Cliquez sur l'onglet **NTP** pour ouvrir la fenêtre des paramètres NTP.

Enable NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Interval (min)	60
NTP Server	210.72.145.44
NTP Port	123

Figure 9.10 Fenêtre de configuration NTP

3. Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **Activer NTP**.
4. Configurez les paramètres NTP suivants :
 - **Intervalle :** Intervalle entre les deux synchronisations avec le serveur NTP. L'unité utilisée est la minute.
 - **Serveur NTP :** adresse IP du serveur NTP.
 - **Port NTP :** port du serveur NTP.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.

Remarque : L'intervalle de synchronisation peut aller de 1 à 10 080 mn, la valeur par défaut étant de 60 mn. Si l'enregistreur est utilisé sur un réseau public, vous devez utiliser un serveur NTP disposant d'une fonction de synchronisation de l'heure, tel que celui du National Time Center (adresse IP : 210.72.145.44). Si l'appareil est sur un réseau personnalisé le logiciel NTP peut être utilisé pour créer un serveur NTP servant à la synchronisation de l'heure.

9.2.4 Configuration de SNMP

Intérêt :

Le protocole SNMP permet de connaître l'état de l'appareil et d'obtenir ses paramètres.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
- Cliquez sur l'onglet **SNMP** pour ouvrir la fenêtre des paramètres SNMP.

Enable SNMP	<input type="checkbox"/>
SNMP Version	V2
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

Figure 9.11 Fenêtre de configuration de SNMP

- Pour activer cette fonctionnalité cochez la case **SNMP**.
- Configurez les paramètres SNMP.

Enable SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP Version	V2
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

Figure 9.12 Configurer les paramètres SNMP

- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.

Remarque : Avant de configurer le protocole SNMP, téléchargez-le et configurez-le pour qu'il reçoive les informations sur le matériel via le port SNMP. Spécifiez l'adresse d'interception pour autoriser l'appareil à transmettre les alarmes et les messages d'exception au centre de surveillance.

9.2.5 Configuration d'UPnP™

Intérêt :

UPnP™ permet à un appareil de détecter en toute transparence la présence d'autres périphériques sur le réseau et d'activer les services de partage de données, de communication, etc. Vous pouvez utiliser la fonction UPnP™ pour connecter instantanément l'appareil au réseau étendu via un routeur sans mappage de port. Dans ce cas, vous devez configurer les paramètres UPnP™ de l'appareil.

Avant de commencer :

Pour activer la fonction UPnP™ de l'enregistreur, vous devez d'abord l'activer sur le routeur auquel il est connecté. Lorsque l'enregistreur est en mode adresses multiples, l'itinéraire par défaut doit être sur le même segment de réseau local que l'adresse IP du routeur.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
2. Cliquez sur l'onglet **UPnP™** pour ouvrir la fenêtre UPnP™.

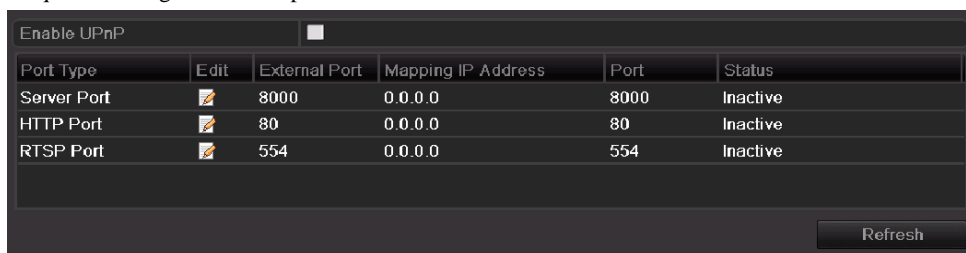


Figure 9.13 Fenêtre des paramètres UPnP™

3. Cochez la case pour activer UPnP™.
4. Cliquez sur pour ouvrir la boîte de dialogue de configuration des ports externes. Configurez respectivement le numéro de port externe du port serveur, du port HTTP et du port TRSP.

Remarques :

- 1) Vous pouvez utiliser le numéro de port par défaut ou en changer en fonction des besoins.
- 2) Le port externe indique le numéro de port utilisé pour le mappage des ports sur le routeur.

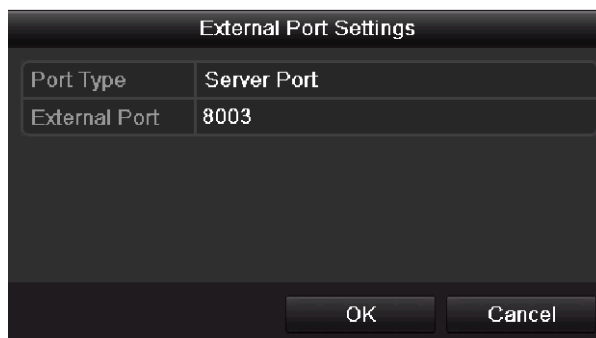


Figure 9.14 Boîte de dialogue de configuration des ports externes

5. Vous pouvez cliquer sur pour connaître l'état du mappage des ports en temps réel.



Figure 9.15 Configuration d'UPnP terminée

6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

9.2.6 Configuration d'un hôte d'alarme distant

Intérêt :

Lorsqu'un hôte d'alarme distant est configuré l'appareil transmet l'alarme ou le message d'exception à l'hôte dès qu'une alarme se déclenche. Le logiciel CMS (Client Management System) doit être installé sur l'hôte d'alarme distant.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
- Sélectionnez l'onglet **Autres réglages** pour ouvrir la fenêtre correspondante.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554

Figure 9.16 Fenêtre Autres réglages

- Dans les zones de texte, indiquez l'**adresse IP de l'hôte d'alarme** et le **port de l'hôte d'alarme**.
L'**adresse IP de l'hôte d'alarme** désigne l'adresse IP du PC distant sur lequel le logiciel CMS (Client Management System) (par exemple, iVMS-4200) est installé. Quant au **port de l'hôte d'alarme**, il doit être identique au port de surveillance des alarmes configuré dans le logiciel (port par défaut : 7200).

Alarm Host IP	172.5.8.111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554

Figure 9.17 Configurer l'hôte d'alarme

- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.

9.2.7 Configuration de la multidiffusion

Intérêt :

Il est possible de configurer la multidiffusion pour afficher en direct, via le réseau, les images d'un nombre de caméras supérieur au nombre maximum.

Une adresse de multidiffusion couvre la plage d'adresses IP de classe D de 224.0.0.0 à 239.255.255.255. Il est conseillé d'utiliser des adresses IP comprises entre 239.252.0.0 et 239.255.255.255.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
- Sélectionnez l'onglet **Autres réglages** pour ouvrir la fenêtre correspondante.
- Définir une **adresse IP de multidiffusion**. Lors de l'ajout d'un périphérique au CMS, l'adresse de multidiffusion doit être identique à l'adresse IP de multidiffusion du périphérique.

Alarm Host IP	172.5.8.111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

Figure 9.18 Configurer la multidiffusion

4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.

9.2.8 Configuration de RTSP

Intérêt :

RTSP (Real Time Streaming Protocol) est un protocole de commande réseau, qui permet aux systèmes de divertissement et de communication de commander les serveurs de streaming http://en.wikipedia.org/wiki/Web_server.

Procédure :

1. Accédez au menu Réseau en cliquant sur Menu > Configuration > Réseau.
2. Sélectionnez l'onglet **Autres réglages** pour ouvrir le menu correspondant.

Alarm Host IP	172.5.8.111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

Figure 9.19 Fenêtre de configuration de RTSP

3. Dans la zone de texte **Port de service RTSP**, spécifiez le port RTSP. Le port RTSP par défaut est le 554. Vous pouvez le changer selon vos besoins.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer le menu.

9.2.9 Configuration du serveur et des ports HTTP

Intérêt :

Le menu de configuration du réseau vous permet de changer de serveur et de port HTTP. Le port du serveur par défaut est 8000, tandis que le port HTTP par défaut est 80.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
2. Sélectionnez l'onglet **Autres réglages** pour ouvrir la fenêtre correspondante.
3. Spécifiez le nouveau **port du serveur** et le nouveau **port HTTP**.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	

Figure 9.20 Menu de configuration hôte/autres

- Spécifiez le port du serveur et le nouveau port HTTP dans les zones de texte. Par défaut, le port du serveur est 8000 et le port HTTP est 80. Vous pouvez les changer si nécessaire.
- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer et fermer la fenêtre.

Remarque : Le numéro de port du serveur doit être compris entre 2000 et 65 535. Il sert à l'accès à distance par le logiciel client. Le port HTTP est utilisé pour l'accès à distance du navigateur Internet.

9.2.10 Configuration de l'e-mail

Intérêt :

Il est possible de configurer le système de sorte qu'il envoie une notification par e-mail à tous les utilisateurs désignés en cas de détection d'alarme, de mouvement, etc.

Avant de configurer la messagerie, l'appareil doit être connecté à un réseau local donnant accès à un serveur de messagerie SMTP. Selon l'emplacement des comptes de messagerie auxquels vous souhaitez envoyer la notification, le réseau doit également être relié à un intranet ou à Internet.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de configuration du réseau.
Menu > Configuration > Réseau
- Définissez l'adresse IPv4, le masque de sous-réseau IPv4, la passerelle IPv4 et le serveur DNS privilégié dans le menu de configuration du réseau.

General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	SNMP	UPnP	More Settings
NIC Type	10M/100M Self-adaptive						
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>						
IPv4 Address	172 .6 .21 .64						
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0						
IPv4 Default Gateway	172 .6 .21 .1						
IPv6 Address 1	fe80::240:48ff:fe90:cf13/64						
IPv6 Address 2							
IPv6 Default Gateway							
MAC Address	00:40:48:90:cf:13						
MTU(Bytes)	1500						
Preferred DNS Server	192.0.0.200						
Alternate DNS Server							

Figure 9.21 Fenêtre de configuration du réseau

- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
- Cliquez sur l'onglet **E-mail** pour ouvrir la fenêtre de configuration de la messagerie électronique.

Enable Server Authentica...	<input type="checkbox"/>
User Name	
Password	
SMTP Server	
SMTP Port	25
Enable SSL	<input type="checkbox"/>
Sender	
Sender's Address	
Select Receivers	Receiver 1
Receiver	
Receiver's Address	
Enable Attached Picture	<input type="checkbox"/>
Interval	2s

Figure 9.22 Fenêtre de configuration de la messagerie

5. Configurez les paramètres de messagerie suivants :

Activer l'authentification du serveur (facultatif) : Cochez la case pour activer l'authentification par le serveur.

Nom d'utilisateur : Compte d'utilisateur de l'expéditeur d'un e-mail pour authentification par le serveur SMTP.

Mot de passe : Mot de passe de l'expéditeur d'un e-mail pour authentification par le serveur SMTP.

Serveur SMTP : Adresse IP ou nom d'hôte du serveur SMTP (par ex., smtp.263xmail.com).

Port SMTP : Port SMTP. Le port TCP/IP par défaut du serveur SMTP est le port 25.

Activer SSL (facultatif) : Cochez cette case pour activer le protocole SSL si le serveur SMTP l'exige.

Expéditeur : Nom de l'expéditeur.

Adresse de l'expéditeur : Adresse e-mail de l'expéditeur.

Sélectionner les destinataires : Sélectionnez les destinataires. Il est possible de configurer jusqu'à 3 destinataires.

Destinataire : Nom de l'utilisateur à notifier.

Adresse du destinataire : Adresse e-mail de l'utilisateur à notifier.

Activer les images jointes : Cochez cette option pour **activer l'image jointe** si vous souhaitez envoyer un e-mail avec des images d'alarme en pièces jointes.

Intervalle : L'intervalle désigne la durée séparant deux envois d'images jointes.

Enable Server Authentica...	<input type="checkbox"/>
User Name	
Password	
SMTP Server	126.smtp.com
SMTP Port	25
Enable SSL	<input checked="" type="checkbox"/>
Sender	test01
Sender's Address	test01@126.com
Select Receivers	Receiver 1
Receiver	test02
Receiver's Address	test02@163.com
Enable Attached Picture	<input checked="" type="checkbox"/>
Interval	2s

Figure 9.23 Configurer les paramètres de la messagerie

6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres de messagerie.
7. Vous pouvez cliquer sur **Tester** pour tester votre configuration de la messagerie. L'invite correspondante s'affiche.

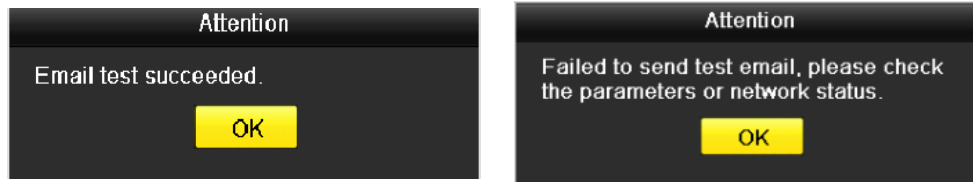


Figure 9.24 Invite du test de messagerie

9.3 Vérification du trafic réseau

Intérêt :

Vous pouvez consulter le trafic sur le réseau pour obtenir des informations en temps réel sur un périphérique telles que l'état de sa connexion, la MTU, la vitesse d'envoi/réception, etc.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre Trafic réseau.
Menu > Maintenance > Détection de réseau

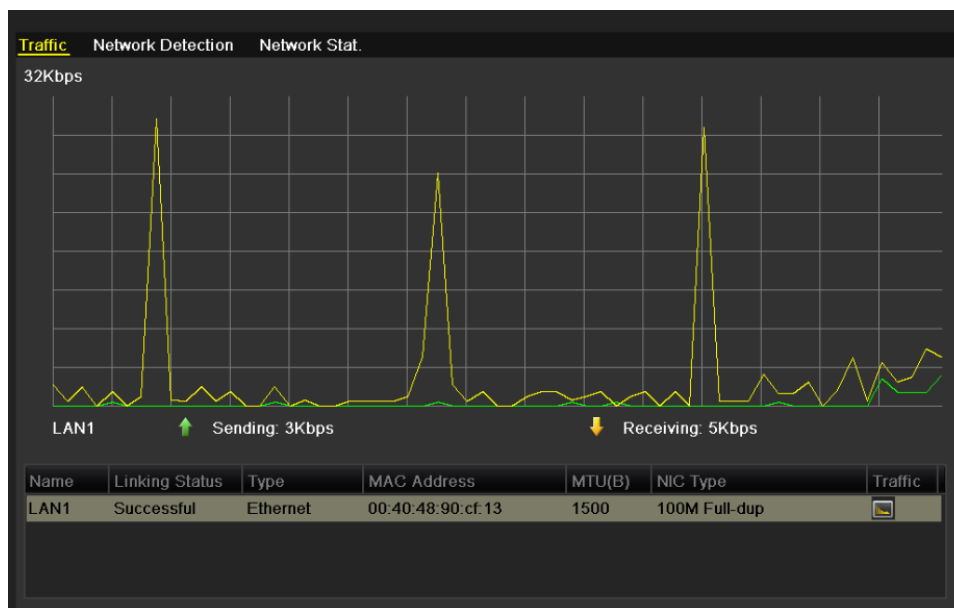


Figure 9.25 Fenêtre Trafic réseau

2. Cette fenêtre indique la vitesse de transmission et la vitesse de réception. Les données sur le trafic sont actualisées toutes les secondes.

9.4 Détection de réseau

Intérêt :

Cette option permet de connaître l'état de connexion d'un périphérique, notamment les retards sur le réseau, la perte de paquets, etc.

9.4.1 Test des retards sur le réseau et de la perte de paquets

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre Trafic réseau.
Menu > Maintenance > Détection de réseau
- Cliquez sur l'onglet **Détection de réseau** pour ouvrir le menu correspondant.

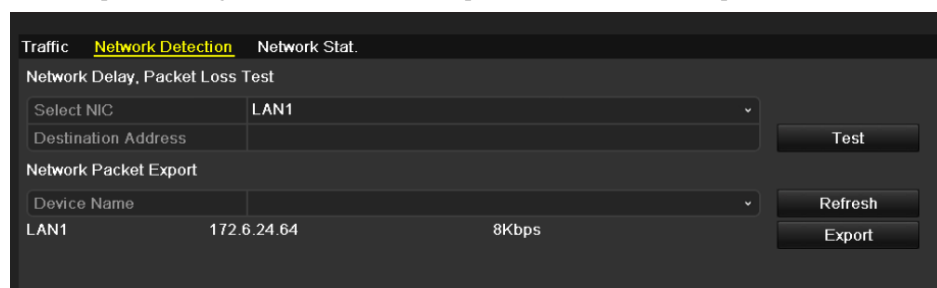


Figure 9.26 Fenêtre Détection de réseau

- Spécifiez l'**adresse du destinataire** dans la zone de texte correspondante.
- Cliquez sur **Tester** pour tester les retards et la perte de paquets sur le réseau. Le résultat du test s'affiche alors dans la fenêtre. En cas d'échec du test, un message d'erreur est affiché

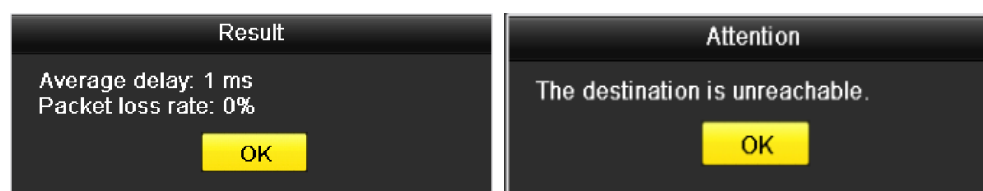


Figure 9.27 Résultat du test des retards et de la perte de paquets sur le réseau

9.4.2 Exportation de paquets réseau

Intérêt :

En connectant l'appareil au réseau, vous pouvez exporter les paquets de données réseau interceptés sur un lecteur flash USB sur tout autre support de sauvegarde local.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre Trafic réseau.
Menu > Maintenance > Détection de réseau
- Cliquez sur l'onglet **Détection de réseau** pour ouvrir la fenêtre correspondante.

3. Sélectionnez le périphérique de sauvegarde dans la liste déroulante, comme le montre la figure 9.27.

Remarque : Cliquez sur **Actualiser** si le périphérique de sauvegarde local ne s'affiche pas. S'il n'est pas détecté, vérifiez s'il est compatible. Si le format est incorrect, vous pouvez le formater.

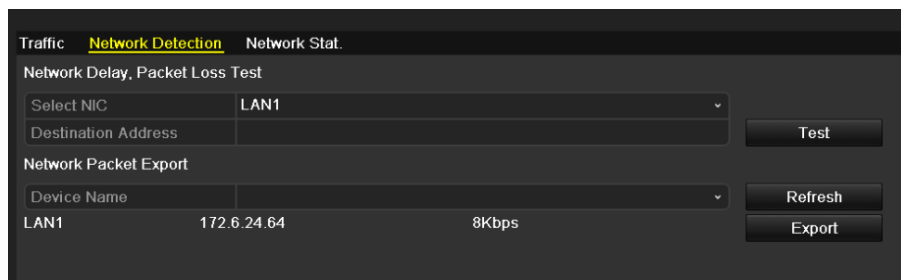


Figure 9.28 Exportation de paquets réseau

4. Cliquez sur **Exporter** pour démarrer l'exportation.

5. Une fois l'exportation terminée, cliquez sur **OK**.

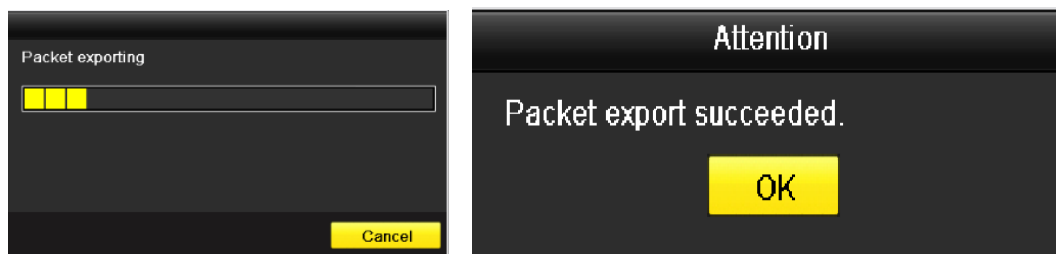


Figure 9.29 Invite à exporter les paquets

Remarque : Il est possible d'exporter 1 Mo de données à la fois.

9.4.3 Vérification de l'état du réseau

Intérêt :

Cette fenêtre permet également de vérifier l'état du réseau et d'effectuer une configuration rapide.

Procédure :

Cliquez sur **Etat**, en bas à droite de la page.

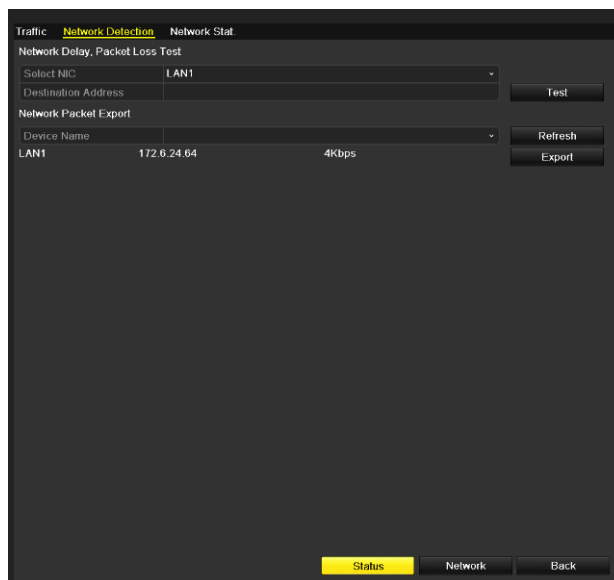


Figure 9.30 Vérification de l'état du réseau

Si le réseau est normal, le message suivant s'affiche.

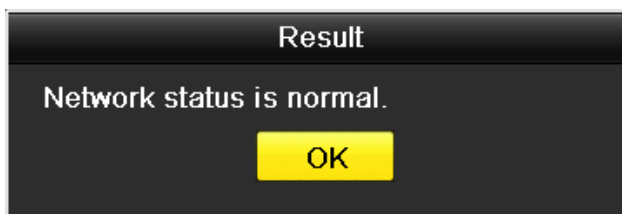


Figure 9.31 Résultat de la vérification de l'état du réseau

Si le message est différent, vous pouvez cliquer sur le bouton **Réseau** pour ouvrir la fenêtre de configuration rapide.

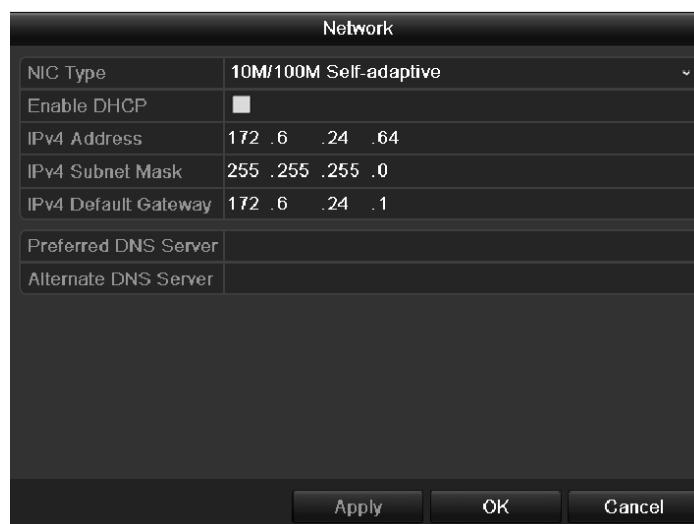


Figure 9.32 Paramétrage du réseau

9.4.4 Consultation des statistiques sur le réseau

Intérêt :

Vous pouvez consulter les statistiques du réseau pour obtenir des informations en temps réel sur un périphérique.

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre des statistiques sur le réseau.
Menu > Maintenance > Détection de réseau
- Cliquez sur l'onglet **Stat. réseau** pour ouvrir la fenêtre correspondante.

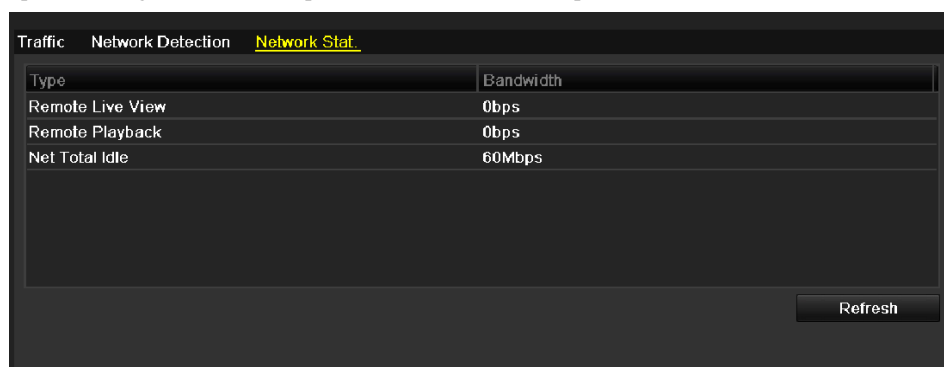


Figure 9.33 Fenêtre de statistiques sur le réseau

- Affichez la bande passante de l'affichage en direct à distance, la bande passante totale si la réception est inactive.
- Cliquez sur **Actualiser** pour afficher les statistiques sur le réseau.

CHAPITRE 10

Gestion des disques durs

10.1 Initialisation des disques durs

Intérêt :

Tout disque dur (DD) nouvellement installé doit être initialisé avant de pouvoir être utilisé avec votre enregistreur numérique.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'information sur les disques durs.

Menu > DD > Général

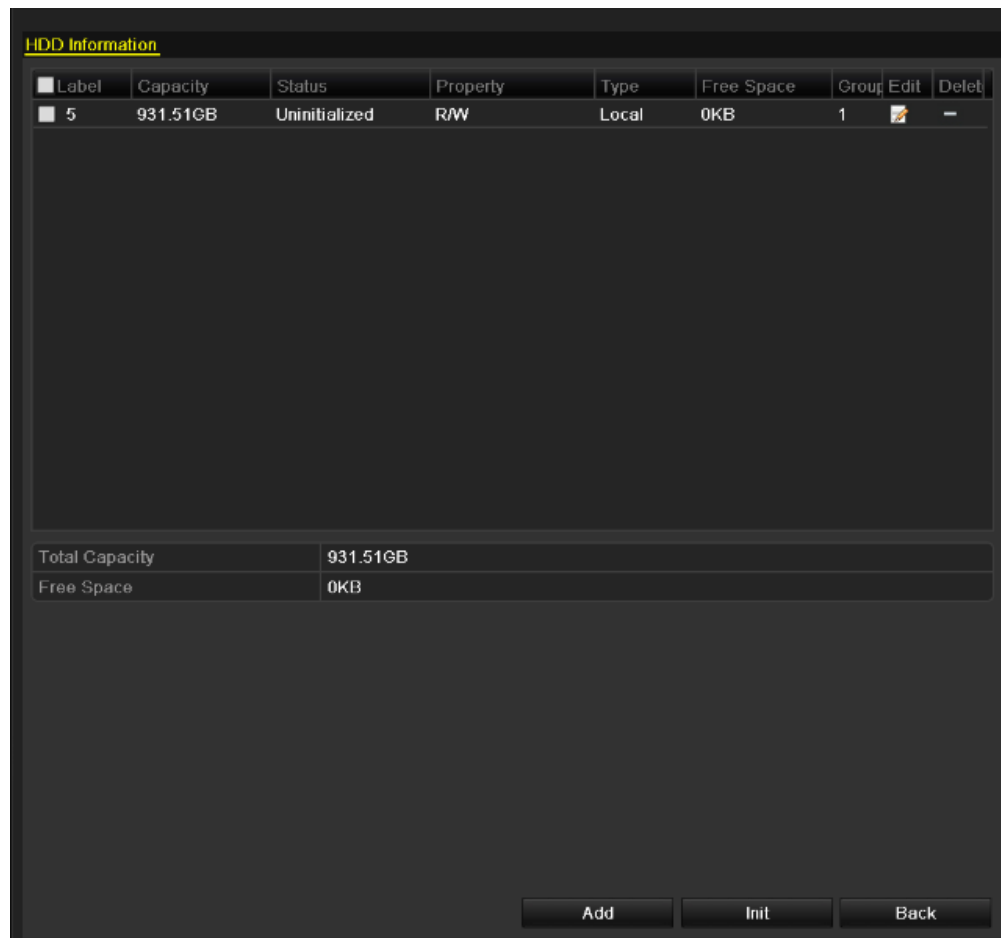


Figure 10.1 Fenêtre d'information sur les disques durs

2. Sélectionnez le disque dur à initialiser.
3. Cliquez sur le bouton **Init**.

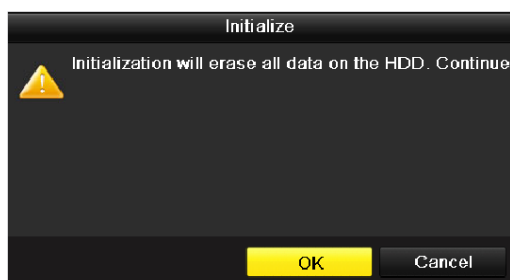


Figure 10.2 Confirmer l'initialisation

4. Cliquez sur **OK** pour lancer l'initialisation.

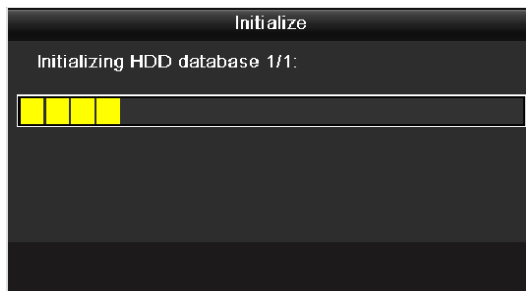


Figure 10.3 Démarrer l'initialisation

5. Une fois le disque dur initialisé son état passe de *Non initialisé* à *Normal*.

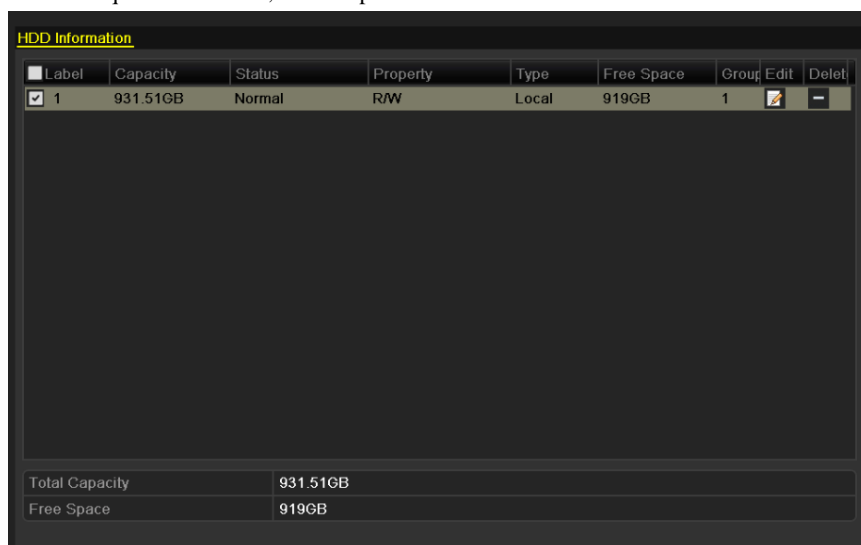


Figure 10.4 L'état du disque dur passe à Normal.

Remarque : L'initialisation du disque dur efface tous les données qu'il contient.

10.2 Gestion de disques durs en réseau

Intérêt :

Vous pouvez ajouter le NAS ou le SAN IP attribué à l'appareil et l'utiliser comme disque dur réseau.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'information sur les disques durs.

Menu > DD > Général

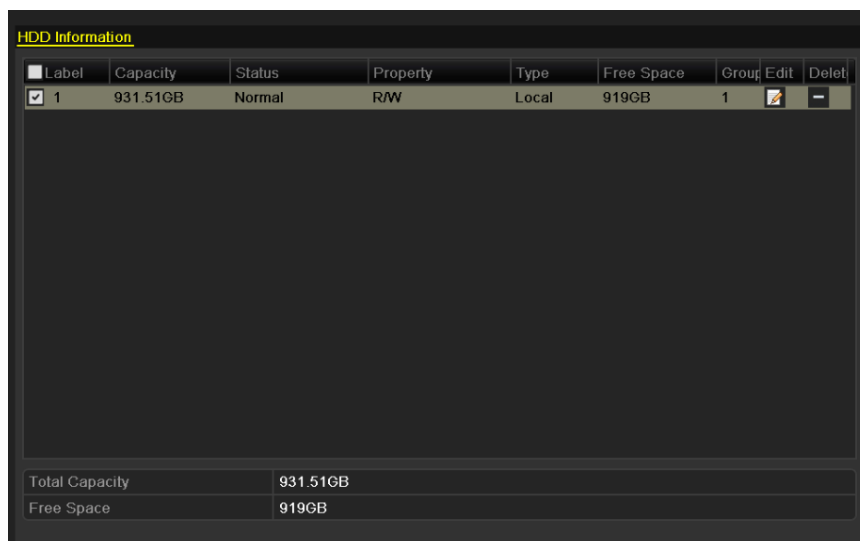


Figure 10.5 Fenêtre d'information sur les disques durs

2. Cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir la fenêtre d'ajout de disque dur réseau, comme le montre la figure 10.6.

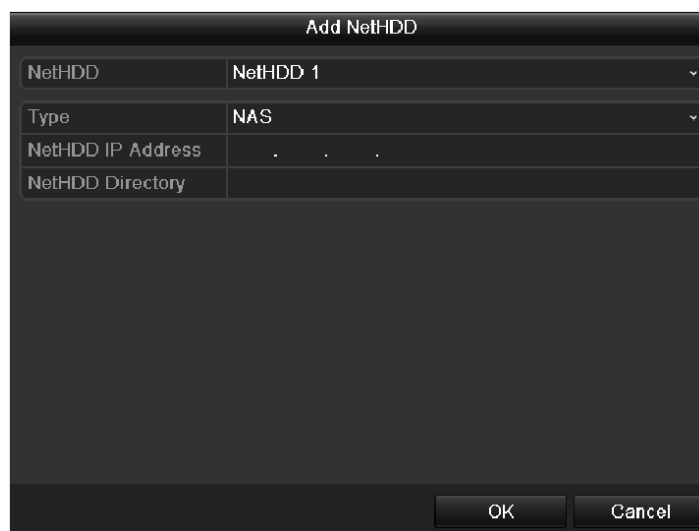


Figure 10.6 Fenêtre d'ajout de disque dur réseau

3. Ajouter le disque dur réseau attribué
4. Sélectionnez le type de disque dur réseau : NAS ou SAN IP.
5. Configurez le type de disque dur réseau : NAS ou SAN IP.
 - **Ajouter un NAS :**
 - 1) Spécifiez l'adresse IP du disque dur réseau dans la zone de texte correspondante.

- 2) Spécifiez le répertoire du disque dur réseau dans la zone de texte correspondante.
- 3) Cliquez sur **OK** pour ajouter le NAS configuré

Remarque : Il est possible d'ajouter jusqu'à 8 lecteurs NAS.

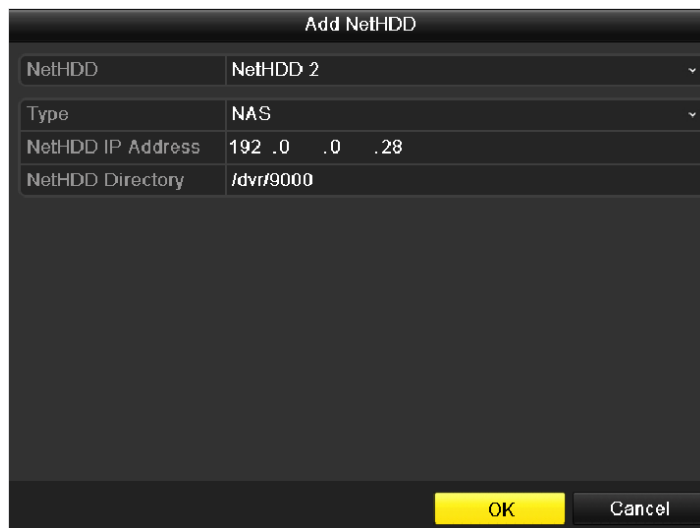


Figure 10.7 Ajouter un NAS

• **Ajouter un SAN IP :**

- 1) Spécifiez l'adresse IP du disque dur réseau dans la zone de texte correspondante.
- 2) Cliquez sur **Rechercher** pour rechercher les SAN IP disponibles.
- 3) Sélectionnez le SAN IP dans la liste ci-dessous.
- 4) Cliquez sur **OK** pour ajouter le SAN IP sélectionné

Remarque : Il est possible d'ajouter un seul SAN IP.

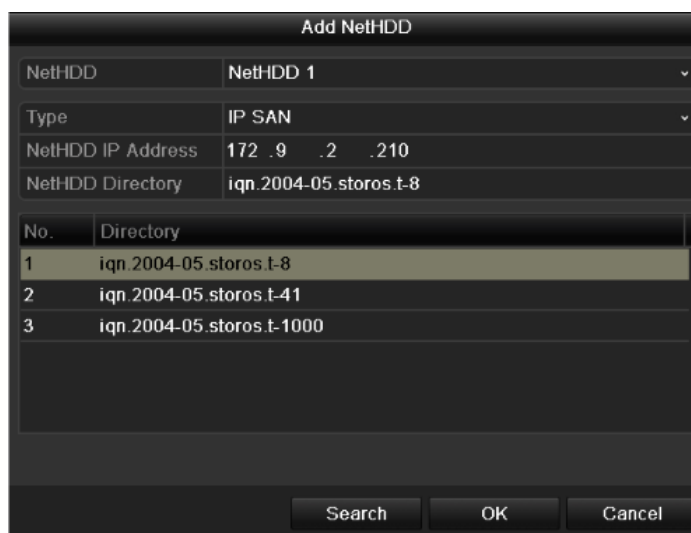
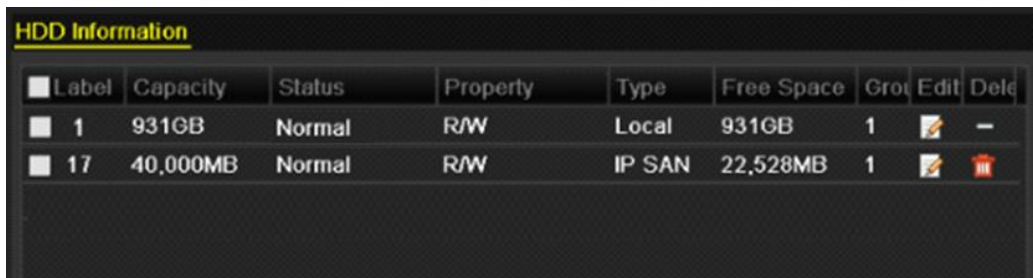


Figure 10.8 Ajouter un SAN IP

6. Après avoir ajouté le NAS ou le SAN IP, retournez dans le menu d'information sur les disques durs. Le disque dur réseau ajouté apparaît alors dans la liste.

Remarque : Si le disque dur réseau ajouté n'est pas initialisé, sélectionnez-le puis cliquez sur **Init** pour l'initialiser.



The screenshot shows a table titled "HDD Information" with the following data:

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Grp	Edit	Dele
1	931GB	Normal	R/W	Local	931GB	1		-
17	40,000MB	Normal	R/W	IP SAN	22,528MB	1		

Figure 10.9 Initialiser un disque dur réseau ajouté

10.3 Gestion de groupes de disques durs

10.3.1 Définition de groupes de disques durs

Intérêt :

Il est possible de gérer plusieurs disques durs collectivement. Il est possible de configurer les vidéos provenant des canaux spécifiés pour les enregistrer sur un groupe spécifique de disques durs.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre Mode de stockage.
Menu > DD > Avancé
2. Déclarez le **mode** comme Groupe, comme ci-dessous :



Figure 10. 10 Fenêtre Mode de stockage

3. Cliquez sur **Appliquer**. L'invite suivante apparaît.

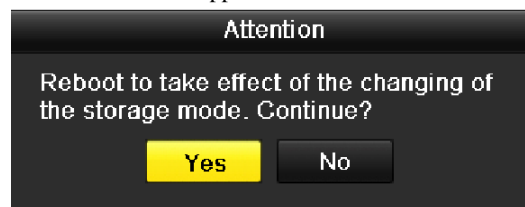



Figure 10.11 Invite de redémarrage

4. Cliquez sur **Oui** pour redémarrer l'appareil et activer les modifications.
5. Après avoir redémarré ouvrez la fenêtre d'information sur les disques durs.
Menu > DD > Général
6. Sélectionnez le disque dur dans la liste puis cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de configuration des disques durs locaux.

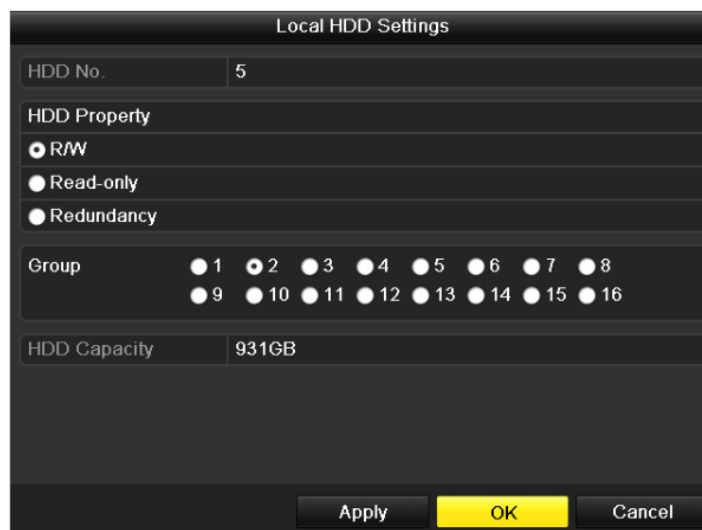


Figure 10.12 Fenêtre de configuration de disque dur local

7. Sélectionnez le numéro du groupe de disques durs actif.

Remarque : Le numéro de groupe par défaut de chaque disque dur est 1.

8. Cliquez sur **OK** pour confirmer la configuration.

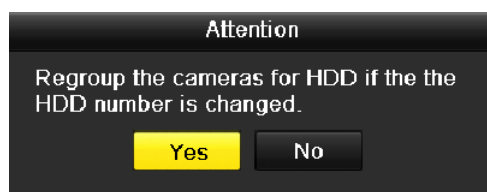


Figure 10. 13 Confirmer la configuration du groupe de disques durs

9. Dans la fenêtre d'invite, cliquez sur **Oui** pour terminer la configuration.

10.3.2 Définition des propriétés de disque dur

Intérêt :

Vous pouvez attribuer les propriétés suivantes : redondance, lecture seule ou lecture/écriture. Avant de définir les propriétés d'un disque dur, déclarez le mode de stockage comme groupe (reportez-vous aux étapes 1-4 de la section 10.3.1, Définition de groupes de disques durs).

Un disque dur peut être configuré en lecture seule pour éviter l'écrasement des fichiers importants lorsqu'il est plein.

S'il est configuré en mode redondant, l'enregistrement peut être effectué à la fois sur le disque dur redondant et le disque dur accessible en lecture/écriture, afin de garantir la sécurité et la fiabilité des données vidéo.

Procédure :


1. Ouvrez la fenêtre d'information sur les disques durs.
Menu > DD > Général
2. Sélectionnez le disque dur dans la liste puis cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de configuration des disques durs locaux.



Figure 10.14 Définir les propriétés des disques durs

3. Déclarez le disque dur comme accessible en lecture/écriture, en lecture seule ou redondant.
4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et fermer la fenêtre.
5. Les propriétés des disques durs apparaissent alors dans la liste du menu d'information sur ceux-ci.

Remarque : Au moins deux disques durs doivent être installés sur votre appareil pour en déclarer un comme redondant, tandis que l'autre doit être accessible en lecture/écriture.

10.4 Configuration du mode quota

Intérêt

Un quota peut être attribué à chaque caméra pour le stockage des enregistrements ou des images.

Procédure

- Ouvrez la fenêtre Mode de stockage.
Menu > DD > Avancé
- Déclarez le **mode** comme **Quota**.

Remarque : L'appareil doit être redémarré pour que les modifications prennent effet.

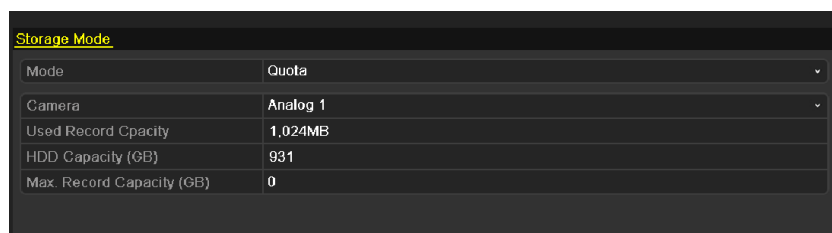


Figure 10.15 Fenêtre de configuration du mode de stockage

- Spécifiez la capacité de stockage dans les zones de texte **Capacité maxi d'enregistrement (Go)**.

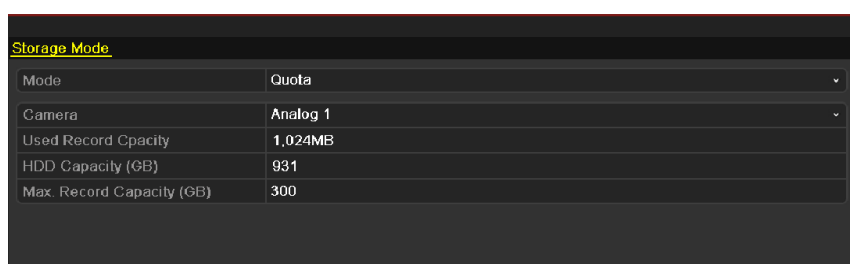


Figure 10.16 Configurer le quota d'enregistrement

- Si nécessaire, vous pouvez copier les quotas de la caméra active sur d'autres caméras. Cliquez sur **Copier** pour ouvrir le menu de copie de caméra, comme ci-dessous.



Figure 10.17 Copier la configuration sur d'autres caméras

5. Sélectionnez la ou les caméras à configurer avec les mêmes quotas. Vous pouvez également cocher la case **Caméra analogique** pour sélectionner toutes les caméras.
6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et revenir à la fenêtre du mode de stockage.
7. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer la configuration.

Remarque : Si la capacité de stockage est de 0, toutes les caméras utilisent la capacité totale des disques durs pour les enregistrements.

10.5 Vérification de l'état des disques durs

Intérêt :

Vous pouvez vérifier l'état des disques durs installés, afin d'intervenir immédiatement en cas de défaillance d'un disque.

Vérification de l'état des disques durs dans la fenêtre d'information

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre d'information sur les disques durs.
Menu > DD > Général
- Vérifiez l'état de chaque disque dur de la liste.

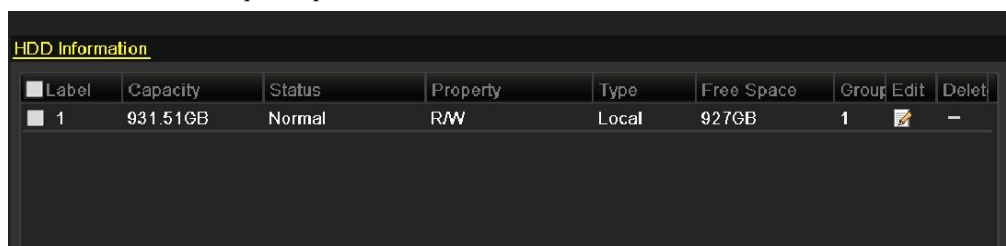


Figure 10.18 Afficher l'état du disque dur (1)

Remarque : Si l'état du disque dur est *Normal* ou *En sommeil*, cela indique qu'il fonctionne normalement. Si l'état est *Non initialisé* ou *Anormal*, initialisez le disque dur avant de l'utiliser. Si l'initialisation du disque dur échoue, remplacez-le.

Vérification de l'état des disques durs dans la fenêtre d'information

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre d'information sur le système.
Menu > Maintenance > Infos système
- Cliquez sur l'onglet **DD** pour afficher l'état des disques durs de la liste.

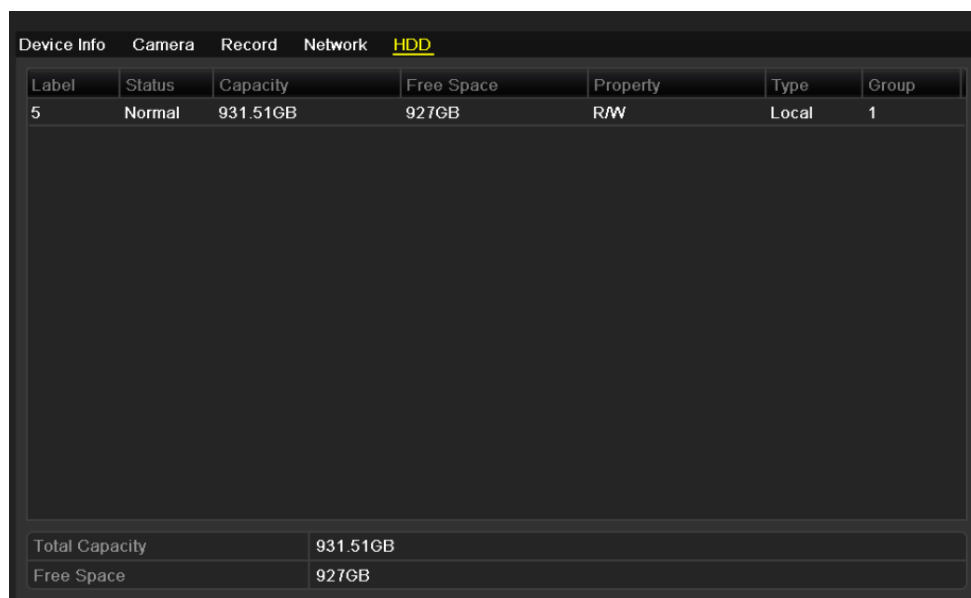


Figure 10.19 Afficher l'état du disque dur (2)

10.6 Contrôle des informations S.M.A.R.T.

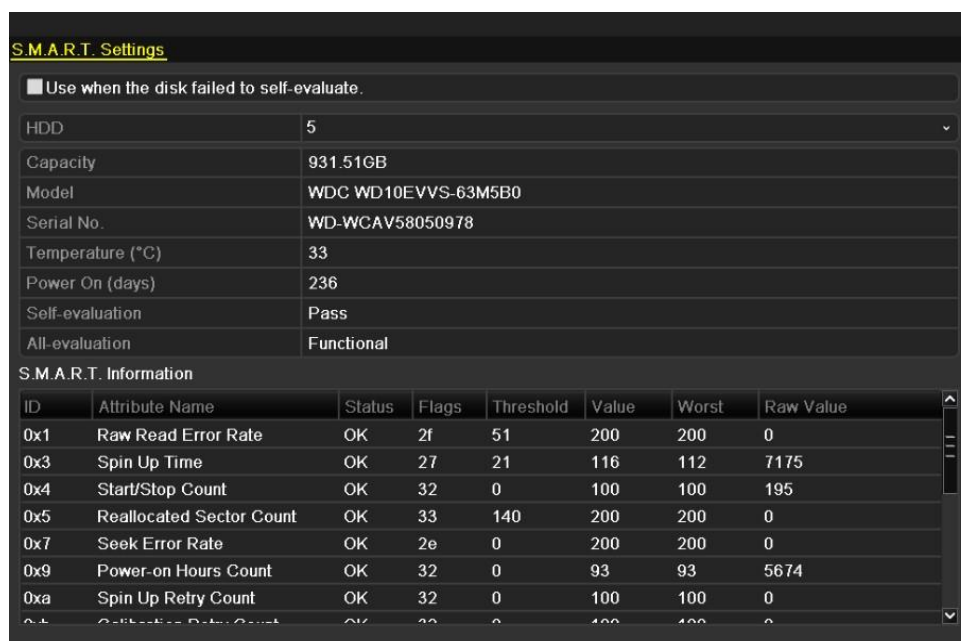
Intérêt :

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) désigne un système de surveillance des disques durs permettant de détecter et de signaler divers indices de fiabilité dans le but d'anticiper les pannes.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration S.M.A.R.T. .
Menu > DD > S.M.A.R.T.
2. Sélectionnez le disque dur dont vous souhaitez consulter les données S.M.A.R.T.

Remarque : Si vous souhaitez utiliser le disque dur même en cas d'échec du contrôle S.M.A.R.T., cochez la case **Utiliser ce disque en cas d'échec de l'auto-évaluation.**



S.M.A.R.T. Settings

Use when the disk failed to self-evaluate.

HDD	5
Capacity	931.51GB
Model	WDC WD10EVVS-63M5B0
Serial No.	WD-WCAV58050978
Temperature (°C)	33
Power On (days)	236
Self-evaluation	Pass
All-evaluation	Functional

S.M.A.R.T. Information

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	51	200	200	0
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	116	112	7175
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	100	100	195
0x5	Reallocated Sector Count	OK	33	140	200	200	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	200	0
0x9	Power-on Hours Count	OK	32	0	93	93	5674
0xa	Spin Up Retry Count	OK	32	0	100	100	0
0xb	Off-Line Data Count	OK	30	0	100	100	0

Figure 10.20 Fenêtre de configuration S.M.A.R.T.

10.7 Configuration des alarmes d'erreur de disque dur

Intérêt :

Vous pouvez configurer les alarmes d'erreur de disque dur lorsque l'état d'un disque dur est *Non initialisé* ou *Anormal*.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des exceptions.
Menu > Configuration > Exceptions
2. Sélectionnez le type d'exception **Erreur DD** dans la liste déroulante.
3. Cochez la ou les cases ci-dessous pour sélectionner le ou les types d'alarme d'erreur de disque dur.

Remarque : Vous pouvez sélectionner les types d'alarme suivants : Avertissement sonore, Notifier le centre de surveillance et Envoyer un e-mail. Pour plus de précisions, reportez-vous à la *section 8.5, Réponse aux alarmes*.



Figure 10.21 Configurer les alarmes d'erreur de disque dur

4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

CHAPITRE 11

Configuration des caméras

11.1 Configuration des paramètres OSD

Intérêt :

Vous avez la possibilité de configurer le menu OSD (On-Screen Display, affichage incrusté) pour indiquer la date/heure d'une caméra, son nom, etc.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration OSD.
Menu > Caméra > OSD
2. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez configurer les paramètres OSD.
3. Spécifiez le nom de la caméra dans la zone de texte.
4. Configurez les options Afficher le nom, Afficher la date et Afficher la semaine en cochant les cases correspondantes.
5. Sélectionnez le format de date, le format de l'heure et le mode d'affichage.

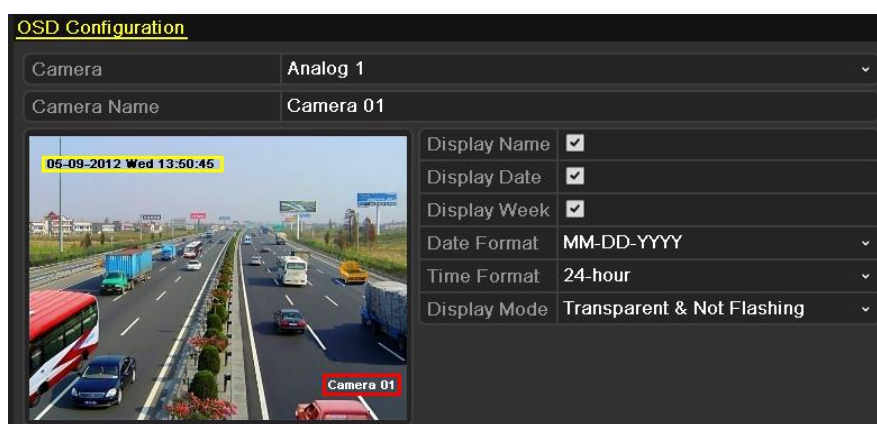


Figure 11.1 Fenêtre de configuration OSD

6. Pour déplacer le menu OSD, il vous suffit de cliquer et de faire glisser la zone de texte de la fenêtre d'aperçu.
7. Copier les paramètres de la caméra
 - 1) Si vous souhaitez copier les paramètres OSD de la caméra active sur d'autres caméras, cliquez sur **Copier** pour ouvrir la fenêtre correspondante, comme le montre la figure 11.2.



Figure 11.2 Copier la configuration sur d'autres caméras

- 2) Sélectionnez la ou les caméras à configurer avec les mêmes paramètres OSD. Vous pouvez également cocher la case Caméra analogique pour sélectionner toutes les caméras.
 - 3) Cliquez sur **OK** pour terminer la copie de la configuration et revenir à la fenêtre de configuration du menu OSD.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer la configuration.
- Remarque :** Pour restaurer les paramètres OSD par défaut, cliquez sur **Restaurer**.

11.2 Configuration du masque de confidentialité

Intérêt :

Vous pouvez configurer les masques de confidentialité de manière à ce qu'ils soient invisibles pour l'opérateur.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration du masque de confidentialité
Menu > Caméra > Masque de confidentialité
2. Sélectionnez la caméra à laquelle vous souhaitez appliquer le masque de confidentialité
3. Cochez la case **Activer le masque de confidentialité**



Figure 11.3 Fenêtre de configuration du masque de confidentialité

4. Délimitez une zone dans la fenêtre avec la souris. Une couleur différente est attribuée à chaque cadre.
- Remarque :** Il est possible de délimiter jusqu'à 4 masques de confidentialité et de les dimensionner à volonté.
5. Vous pouvez supprimer les masques de confidentialité configurés en cliquant sur les icônes d'effacement de 1 à 4 sur la droite de la fenêtre, ou en cliquant sur **Tout effacer** pour les effacer toutes à la fois.



Figure 11.4 Définir un masque de confidentialité.

6. Vous pouvez cliquer sur **Copier** pour copier la configuration du masque de confidentialité de la caméra active sur d'autres caméras. Reportez-vous à l'étape 7 de la section 11.1, Configuration du menu OSD.
7. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Remarque : Pour restaurer les paramètres OSD par défaut, cliquez sur **Restaurer**.

11.3 Configuration des paramètres vidéo

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de configuration de l'image.
Menu > Caméra > Image
2. Sélectionnez la caméra dont vous souhaitez configurer l'image.
3. Définissez la période de la journée pour la configuration des différents paramètres de l'image, de manière à tenir compte des conditions d'éclairage (par exemple, du jour et de la nuit). Il est possible de configurer deux périodes. Lorsque vous avez configuré la période 1, la période 2 a le statut *Other Time*.



Figure 11.5 Fenêtre de configuration de l'image

4. Sélectionnez le mode correspondant à la luminosité ambiante dans le menu déroulant.
Quatre modes sont proposés :
 - **Standard** : conditions d'éclairage ordinaires (par défaut).

- **Intérieur** : l'image est légèrement plus fluide.
 - **Lumière atténuée** : l'image est plus fluide que dans les deux autres modes.
 - **Extérieur** : l'image est relativement plus claire et plus nette. Le contraste et la saturation sont élevés.
5. Réglez les paramètres de l'image - luminosité, contraste, saturation, teinte et netteté - en déplaçant le curseur et en augmentant ou en diminuant la valeur.
- Remarque** : Les valeurs de luminosité, de contraste, de saturation et de teinte vont de 0 à 255 ; pour la luminosité elles vont de 0 à 15.
6. Vous pouvez cliquer sur **Copier** pour copier la configuration de l'image de la caméra active sur d'autres caméras. Reportez-vous à l'étape 7 de la *section 11.1, Configuration du menu OSD*.
7. Dans la fenêtre de configuration de l'image, cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
- Remarque** : pour restaurer la configuration par défaut de l'image, cliquez sur **Restaurer**.

CHAPITRE 12

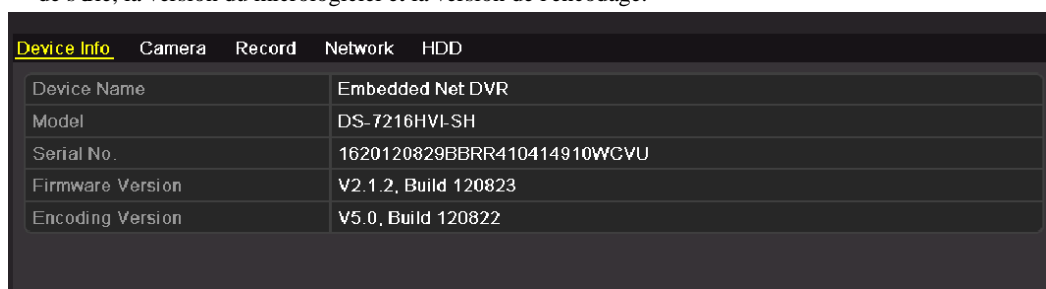
Gestion et maintenance des périphériques

12.1 Affichage des informations système

12.1.1 Affichage des informations sur l'appareil

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre d'information sur le système.
Menu > Maintenance > Infos système
- Cliquez sur l'onglet **Infos système** pour ouvrir un menu indiquant le nom de l'appareil, le modèle, le numéro de série, la version du micrologiciel et la version de l'encodage.



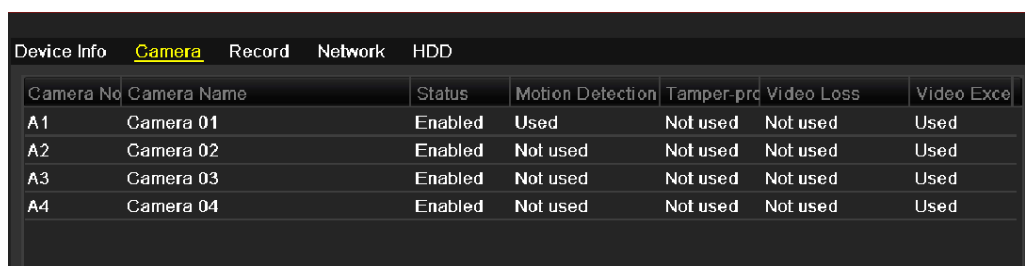
Device Info		Camera	Record	Network	HDD
Device Name	Embedded Net DVR				
Model	DS-7216HVI-SH				
Serial No.	1620120829BBRR410414910WCVU				
Firmware Version	V2.1.2, Build 120823				
Encoding Version	V5.0, Build 120822				

Figure 12.1 Fenêtre d'information sur l'appareil

12.1.2 Affichage des informations sur la caméra

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre d'information sur le système.
Menu > Maintenance > Infos système
- Cliquez sur l'onglet **Caméra** pour ouvrir un menu d'information indiquant l'état de chaque caméra.



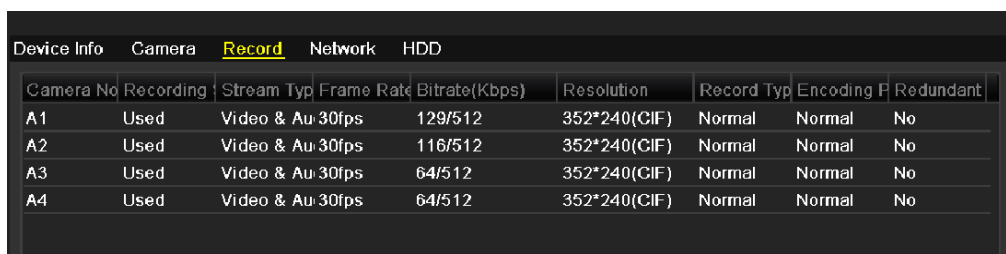
Device Info		Camera	Record	Network	HDD	
Camera No	Camera Name	Status	Motion Detection	Tamper-pro	Video Loss	Video Exce
A1	Camera 01	Enabled	Used	Not used	Not used	Used
A2	Camera 02	Enabled	Not used	Not used	Not used	Used
A3	Camera 03	Enabled	Not used	Not used	Not used	Used
A4	Camera 04	Enabled	Not used	Not used	Not used	Used

Figure 12.2 Fenêtre d'information sur la caméra

12.1.3 Affichage des informations sur l'enregistrement

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre d'information sur le système.
Menu > Maintenance > Infos système
- Cliquez sur l'onglet **Enregistrement** pour ouvrir un menu indiquant l'état d'enregistrement et les paramètres d'encodage de chaque caméra.



Camera No	Recording	Stream Typ	Frame Rate	Bitrate(Kbps)	Resolution	Record Typ	Encoding P	Redundant
A1	Used	Video & Au	30fps	129/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No
A2	Used	Video & Au	30fps	116/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No
A3	Used	Video & Au	30fps	64/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No
A4	Used	Video & Au	30fps	64/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No

Figure 12.3 Fenêtre d'information sur l'enregistrement

12.1.4 Affichage d'informations sur le réseau

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre d'information sur le système.
Menu > Maintenance > Infos système
- Cliquez sur l'onglet **Réseau** pour ouvrir le menu d'information sur le réseau.



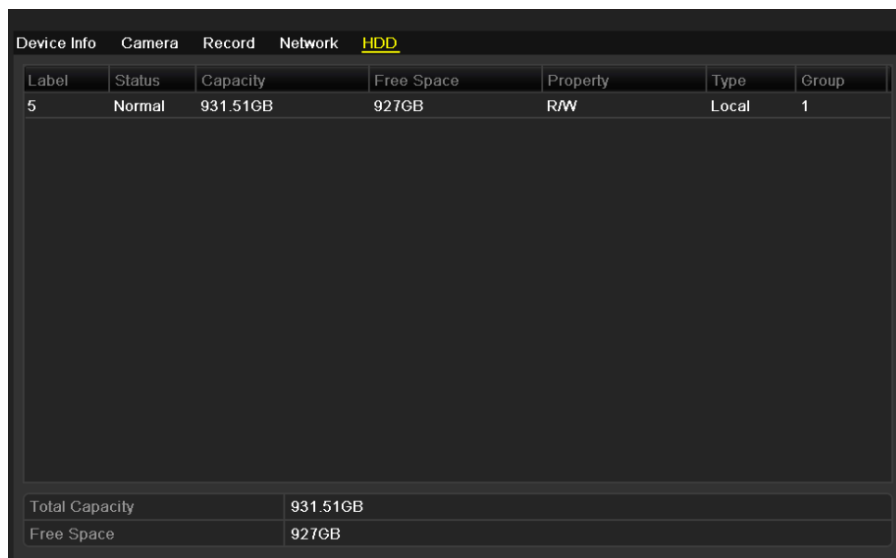
NIC		LAN1
IPv4 Address	172.6.24.64	
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0	
IPv4 Default Gateway	172.6.24.1	
IPv6 Address 1	fe80::240:48ff:fe90:cf13/64	
IPv6 Address 2		
IPv6 Default Gateway		
Preferred DNS Server	0.0.0.0	
Alternate DNS Server	0.0.0.0	
Enable DHCP	Disabled	
Enable PPPOE	Disabled	
PPPOE Address		
PPPOE Subnet Mask		
PPPOE Default Gateway		

Figure 12.4 Fenêtre d'informations sur le réseau

12.1.5 Affichage d'informations sur les disques durs

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre d'information sur le système.
Menu > Maintenance > Infos système
- Cliquez sur l'onglet **DD** pour ouvrir le menu indiquant l'état du disque dur, l'espace libre, ses propriétés, etc.



Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group
5	Normal	931.51GB	927GB	R/W	Local	1

Total Capacity	931.51GB
Free Space	927GB

Figure 12.5 Fenêtre d'information sur les disques durs

12.2 Recherche et exportation de journaux

Intérêt :

Il est possible de consigner l'état de fonctionnement, les alarmes, les anomalies et diverses informations sur l'appareil dans des journaux consultables et exportables à tout moment.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de recherche dans le journal.
Menu > Maintenance > Recherche dans le journal

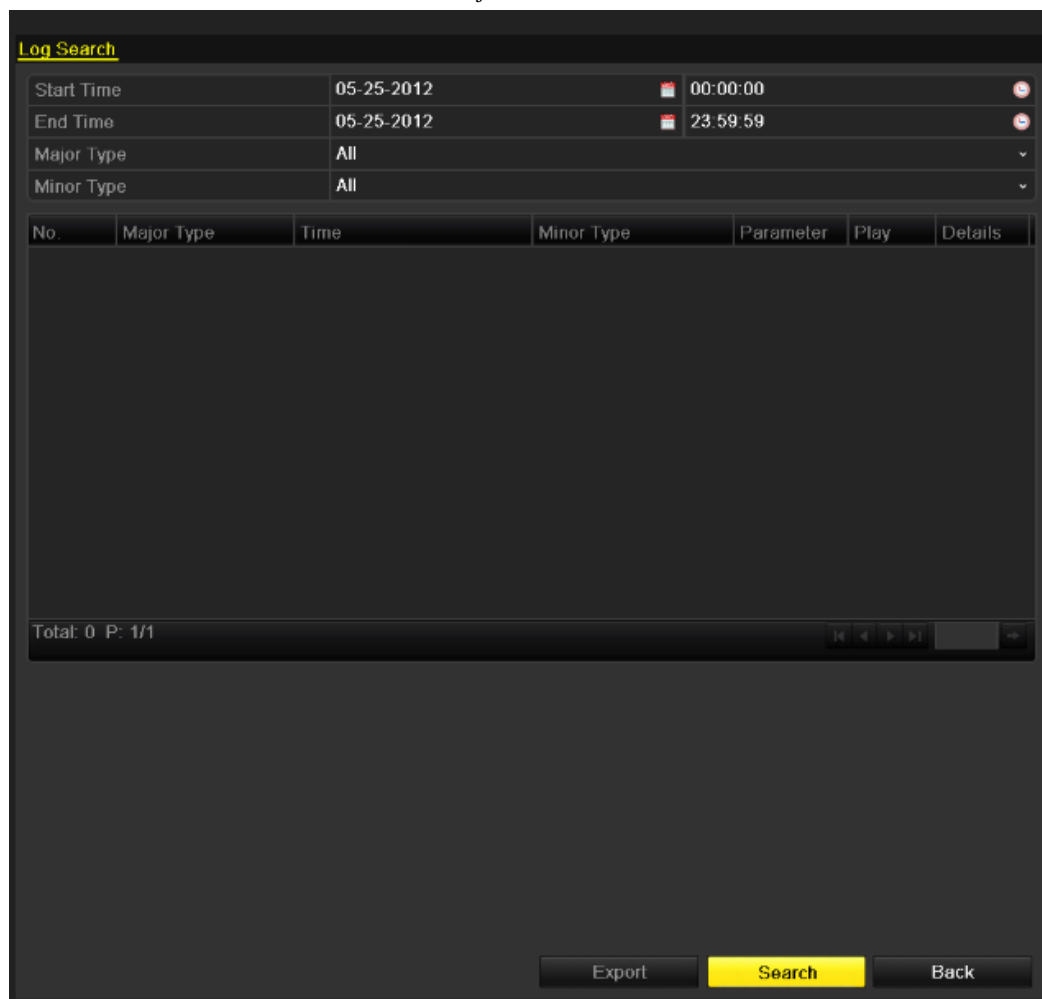


Figure 12.6 Fenêtre de recherche dans le journal.

2. Pour affiner votre recherche, définissez des conditions telles que l'heure de début, l'heure de fin, le type principal et le type secondaire.
3. Cliquez sur **Rechercher** pour lancer la recherche dans les journaux.
4. Les fichiers trouvés apparaissent dans la liste ci-dessous.

Remarque : Il est possible d'afficher jusqu'à 2000 journaux à chaque consultation.

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Information	05-25-2012 08:55:25	HDD S.M.A.R.T.	N/A	—	✓
2	Operation	05-25-2012 08:55:26	Power On	N/A	—	✓
3	Information	05-25-2012 08:55:26	Local HDD Information	N/A	—	✓
4	Exception	05-25-2012 08:55:31	Input/Output Video Stan	N/A	⏮	✓
5	Information	05-25-2012 08:55:37	Start Recording	N/A	⏮	✓
6	Information	05-25-2012 08:55:38	Start Recording	N/A	⏮	✓
7	Information	05-25-2012 08:55:38	Start Recording	N/A	⏮	✓
8	Information	05-25-2012 08:55:38	Start Recording	N/A	⏮	✓
9	Operation	05-25-2012 08:56:38	Local Operation: Login	N/A	—	✓
10	Alarm	05-25-2012 09:11:24	Start Motion Detection	N/A	⏮	✓
11	Alarm	05-25-2012 09:11:31	Stop Motion Detection	N/A	⏮	✓
12	Alarm	05-25-2012 09:15:28	Start Motion Detection	N/A	⏮	✓
13	Alarm	05-25-2012 09:15:34	Stop Motion Detection	N/A	⏮	✓

Total: 29 P: 1/1

Figure 12.7 Résultats de la recherche dans les journaux

5. Dans un journal, vous pouvez cliquer sur ou double-cliquer sur le journal pour afficher des informations détaillées. Vous pouvez également cliquer sur le bouton pour afficher les fichiers vidéo associés.

Log Information	
Time	05-25-2012 08:55:31
Type	Exception-Input/Output Video Standard Mismatch
Local User	N/A
Host IP Address	N/A
Parameter Type	N/A
Camera No.	A1
Description:	N/A

Previous Next **OK**

Figure 12.8 Détails du journal

6. Pour exporter les journaux, cliquez sur **Exporter** pour ouvrir le menu d'exportation.



Figure 12.9 Exporter des journaux

7. Sélectionnez le périphérique de sauvegarde dans la liste déroulante **Nom du périphérique**.
8. Cliquez sur **Exporter** pour exporter les journaux sur le périphérique de sauvegarde sélectionné. Vous pouvez cliquer sur **Nouveau dossier** pour créer un nouveau dossier sur le périphérique de sauvegarde, ou sur **Formater** pour le formater avant d'exporter le journal.

Remarque :

- 1) Avant d'exporter le journal, n'oubliez pas de brancher le périphérique de sauvegarde.
- 2) Les journaux exportés sur le périphérique de sauvegarde sont nommés d'après l'heure à laquelle ils sont exportés, par exemple, *20120514124841logBack.txt*.

12.3 Importation/exportation de fichiers de configuration

Intérêt :

Il est possible d'exporter les fichiers de configuration de l'appareil sur un périphérique de sauvegarde. Il est également possible d'importer ces fichiers sur plusieurs appareils s'ils sont configurés avec les mêmes paramètres.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre d'importation/exportation de fichier de configuration.
Menu > Maintenance > Importation/exportation

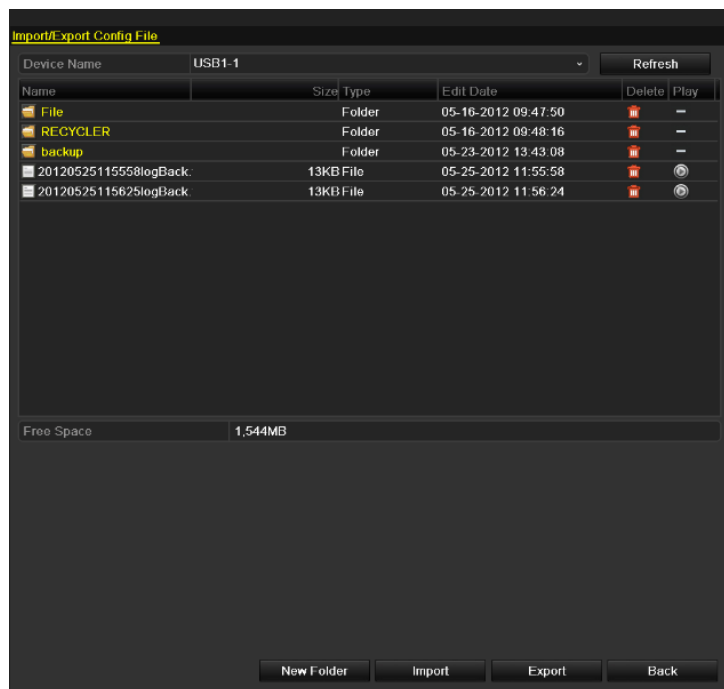


Figure 12.10 Importer/exporter le fichier de configuration

2. Cliquez sur **Exporter** pour exporter les fichiers de configuration sur le périphérique de sauvegarde sélectionné
3. Pour importer un fichier de configuration, sélectionnez le fichier à partir du périphérique de sauvegarde puis cliquez sur **Importer**. Une fois l'importation terminée, vous devez redémarrer l'appareil.

Remarque : Lorsque l'importation des fichiers de configuration est terminée, l'appareil redémarre automatiquement.

12.4 Mise à niveau du système

Intérêt :

Il est possible de mettre à niveau le micrologiciel de votre appareil à partir d'un périphérique de sauvegarde local ou d'un serveur FTP.

12.4.1 Mise à niveau en cours à partir d'un périphérique local

Procédure :

1. Branchez un périphérique de sauvegarde contenant le fichier de mise à jour du micrologiciel sur votre appareil.
2. Ouvrez la fenêtre de mise à niveau.
Menu > Maintenance > Mise à niveau
3. Cliquez sur l'onglet **Mise à niveau locale** pour ouvrir le menu correspondant.

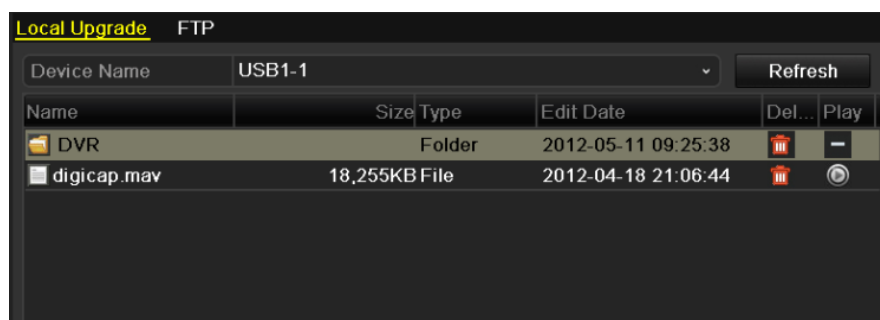


Figure 12.11 Fenêtre de mise à niveau locale

4. Sélectionnez le fichier de mise à jour sur le périphérique de sauvegarde.
5. Cliquez sur la touche **Mettre à niveau** pour démarrer l'opération.
6. Une fois l'opération terminée, redémarrez l'appareil pour activer le nouveau micrologiciel.

12.4.2 Mise à jour via FTP

Avant de commencer :

Configurez le PC (exécutant le serveur FTP) et l'appareil sur le même réseau local. Exécutez le logiciel TFTP tiers sur le PC et copiez le micrologiciel dans le répertoire racine du serveur TFTP.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de mise à niveau.
Menu > Maintenance > Mise à niveau
2. Cliquez sur l'onglet **FTP** pour ouvrir la fenêtre de mise à niveau locale.

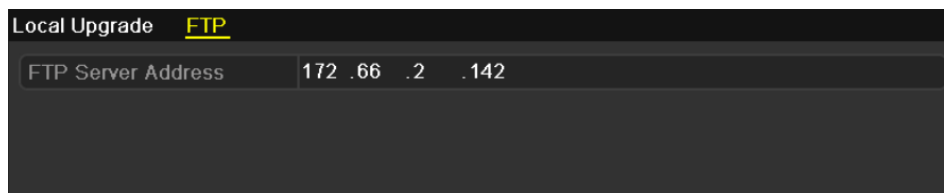


Figure 12.12 Fenêtre de mise à niveau via FTP

-
3. Spécifiez l'adresse du serveur FTP dans la zone de texte correspondante.
 4. Cliquez sur la touche **Mettre à niveau** pour démarrer l'opération.
 5. Une fois l'opération terminée, redémarrez l'appareil pour activer le nouveau micrologiciel.

12.5 Restauration de la configuration par défaut

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres par défaut.
Menu > Maintenance > Paramètres par défaut

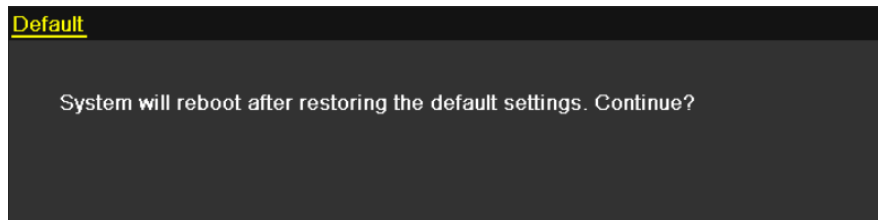


Figure 12.13 Restaurer les paramètres par défaut

2. Pour restaurer la configuration par défaut, cliquez sur **OK**.

Remarque : A l'exception des paramètres réseau (adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle, MTU et port serveur), tous les autres paramètres de l'appareil sont restaurés dans leur configuration usine.

CHAPITRE 13

Autres

13.1 Configuration des paramètres généraux

Intérêt :

Il vous est possible de configurer la norme de sortie BNC, la résolution de sortie VGA/HDMI, la vitesse du curseur de la souris, etc.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres généraux.
Menu > Configuration > Général
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.

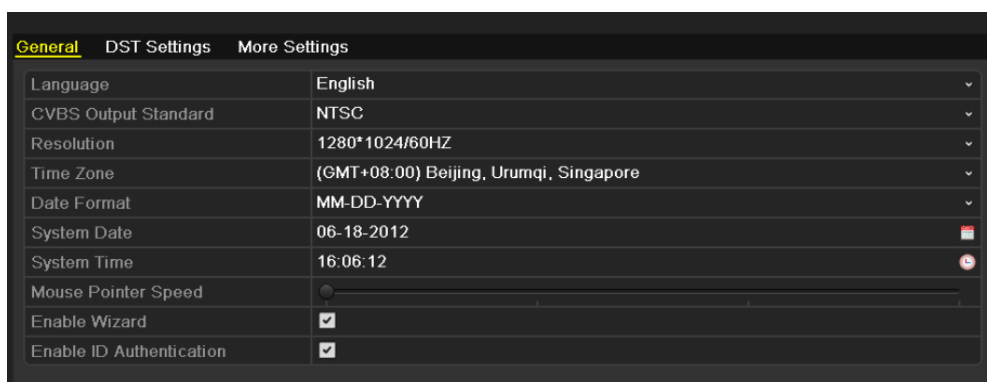


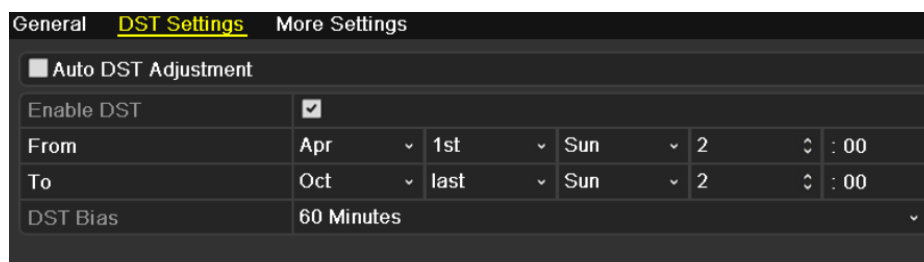
Figure 13.1 Fenêtre de configuration générale

3. Configurez les paramètres suivants :
 - **Langue** : la langue par défaut est l'*anglais*.
 - **Norme de sortie CVBS** : sélectionnez la norme de sortie CVBS NTSC ou PAL ; elle doit être identique à la norme d'entrée vidéo.
 - **Résolution** : Sélectionnez la résolution de sortie VGA/HDMI ; elle doit être identique à celle de l'écran.
 - **Fuseau horaire** : sélectionnez le fuseau horaire.
 - **Format de date** : sélectionnez le format de date.
 - **Date système** : sélectionnez la date système.
 - **Heure système** : sélectionnez l'heure système.
 - **Vitesse du pointeur de la souris** : choisissez l'une des quatre vitesses proposées pour le curseur de la souris.
 - **Activer l'assistant** : permet d'activer/désactiver l'assistant au démarrage de l'enregistreur.
 - **Activer le mot de passe** : permet d'activer/désactiver l'utilisation d'un mot de passe de connexion.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

13.2 Configuration des paramètres DST

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres généraux.
Menu > Configuration > Général
2. Cliquez sur l'onglet **Paramètres DST**.



General <u>DST Settings</u> More Settings						
<input type="checkbox"/> Auto DST Adjustment						
Enable DST	<input checked="" type="checkbox"/>					
From	Apr	1st	Sun	2	:00	
To	Oct	last	Sun	2	:00	
DST Bias	60 Minutes					

Figure 13. 2 Fenêtre de configuration DST

Vous pouvez cocher la case en regard de **Réglage DST automatique**.
Sinon, vous pouvez cocher la case Activer DST puis choisir la période.

13.3 Autres réglages

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre des paramètres généraux.
Menu > Configuration > Général
2. Cliquez sur l'onglet **Autres réglages** pour ouvrir la fenêtre correspondante.

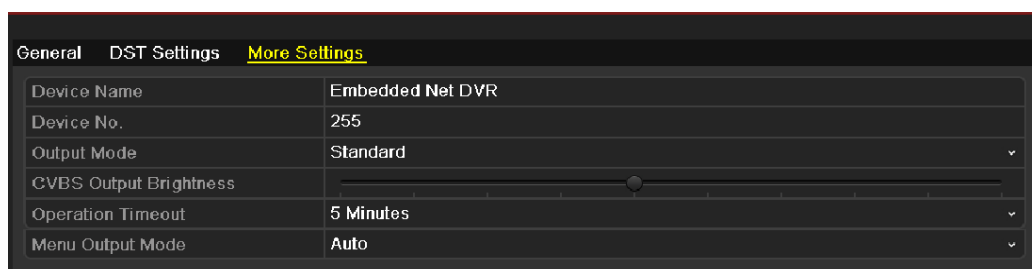


Figure 13.3 Fenêtre Autres réglages

3. Configurez les paramètres suivants :
 - **Nom du périphérique** : spécifiez ou modifiez le nom du périphérique.
 - **Périphérique n°** : spécifiez ou modifiez le numéro de série du périphérique. Le numéro du périphérique doit être compris entre 1 et 255 ; la valeur par défaut est 255.
 - **Mode de sortie** : Sélectionnez sortie vidéo Standard, Lumineux, Doux ou Très lumineux.
 - **Luminosité de sortie CVBS** : Réglez la luminosité de sortie vidéo.
 - **Temporisation de l'opération** : indique le délai de désactivation du menu en cas d'inactivité. Par exemple, si la temporisation est réglée sur *5 minutes*, le système ferme le menu ouvert et passe en mode affichage en direct au bout de 5 minutes d'inactivité dans le menu.
 - **Menu Mode de sortie** : Permet de sélectionner le mode de sortie : automatique, HDMI/VGA ou CVBS principal.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

13.4 Gestion des comptes d'utilisateur

Intérêt :

Un compte par défaut est attribué à l'appareil : *Administrateur*. Le nom d'utilisateur du compte *Administrateur* est *admin* et le mot de passe *12345*. L'*administrateur* est autorisé à ajouter et à supprimer des utilisateurs, ainsi qu'à les configurer.

13.4.1 Ajout d'un utilisateur

Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de gestion des utilisateurs.
Menu > Configuration > Utilisateur

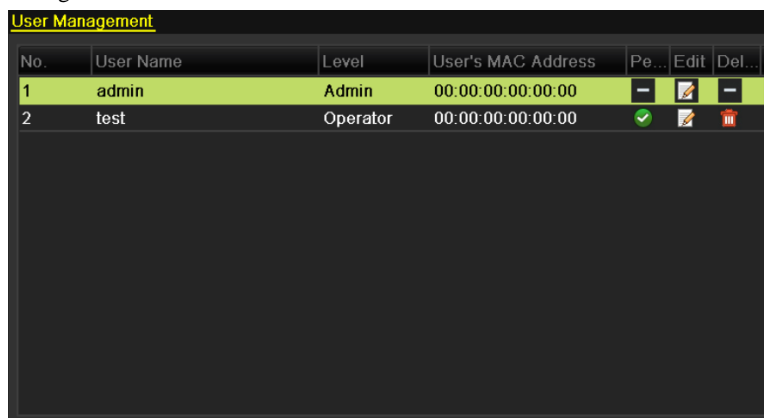


Figure 13.4 Fenêtre de gestion des utilisateurs

- Cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir la fenêtre d'ajout d'utilisateur.

Add User	
User Name	test02
Password	*****
Confirm	*****
Level	Guest
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00

OK Cancel

Figure 13.5 Menu Ajouter un utilisateur

- Saisissez les coordonnées du nouvel utilisateur : **nom d'utilisateur**, **mot de passe**, **niveau** et **adresse MAC de l'utilisateur**.
Niveau : attribuez à l'utilisateur le niveau Opérateur ou Invité Les droits dont il dispose varient selon le

niveau de l'utilisateur.

- **Opérateur** : L'utilisateur de niveau *opérateur* peut accéder aux fonctions de recherche de journal local dans la configuration locale, de recherche de journal distant et de communication audio bidirectionnelle dans la configuration distante ; il dispose également de tous les droits pour la configuration des caméras.
- **Invité** : L'utilisateur de niveau invité peut accéder aux fonctions de recherche de journal local dans la configuration locale et de recherche de journal distant. Il ne dispose toutefois que de droits de lecture locale/à distance pour la configuration des caméras.

Adresse MAC de l'utilisateur : Adresse MAC du PC distant qui se connecte à l'enregistreur. Si elle est configurée et activée, elle permet uniquement à l'utilisateur distant possédant cette adresse MAC d'accéder à l'appareil.

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et retourner dans la fenêtre de gestion des utilisateurs. L'utilisateur qui vient d'être ajouté apparaît dans la liste, comme le montre la figure 13.6.

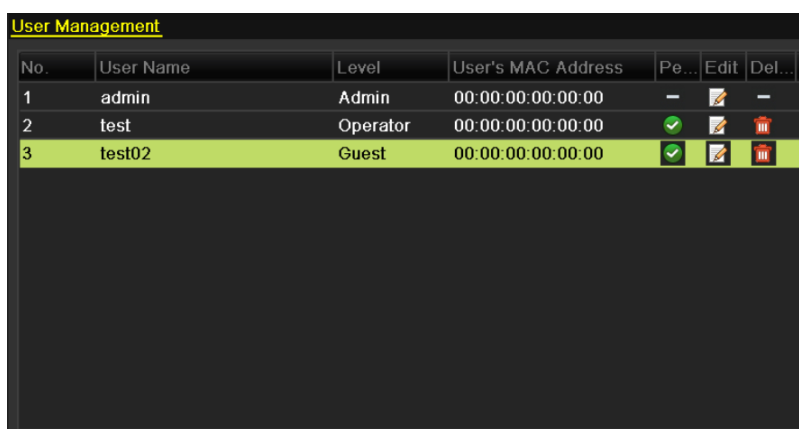


Figure 13.6 Nouvel utilisateur dans la fenêtre de gestion des utilisateurs

5. Sélectionnez l'utilisateur dans la liste puis cliquez sur pour ouvrir la fenêtre de configuration des autorisations.

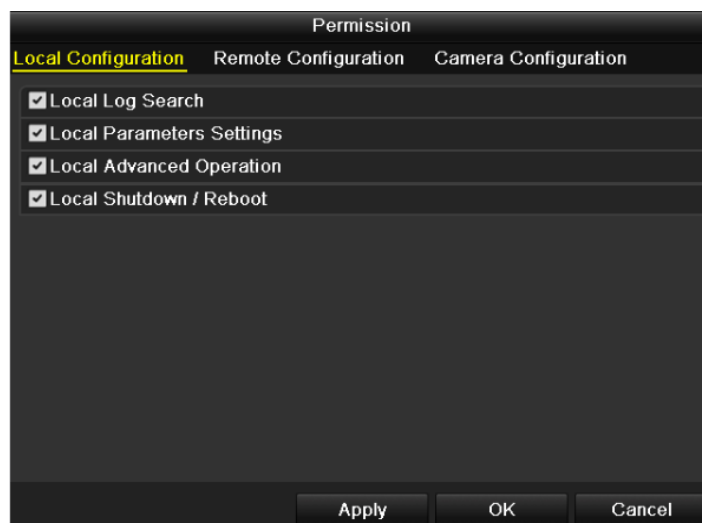


Figure 13.7 Fenêtre de configuration des autorisations d'utilisateur

6. Spécifiez les droits de l'utilisateur : configuration locale, configuration distante et configuration des caméras.

Configuration locale

- Recherche de journal local : recherche et affichage de journaux et d'informations système sur l'appareil.
- Configuration des paramètres locaux : configuration des paramètres locaux, restauration des paramètres usine et importation/exportation de fichiers de configuration.
- Mode local avancé : gestion des disques durs (initialisation, définition des propriétés), mise à jour du micrologiciel, suppression d'alarmes d'E/S.
- Local / redémarrage local : arrêt ou redémarrage de l'appareil.

Configuration distante

- Recherche de journal distant : consultation à distance des journaux enregistrés sur l'appareil.
- Configuration des paramètres distants : configuration des paramètres distants, restauration des paramètres usine et importation/exportation de fichiers de configuration.
- Contrôle de port série distant : Configurez les paramètres des ports RS-485 :
- Contrôle de sortie vidéo distante : envoi de signal au tableau de commande distant.
- Audio bidirectionnel : permet la communication radio bidirectionnelle entre le client distant et l'appareil.
- Contrôle d'alarme distante : armement à distance (signaler les alarmes et envoyer des messages d'exception au client distant), et contrôle de la sortie d'alarme.
- Mode distant avancé : gestion des disques durs à distance (initialisation, définition des propriétés), mise à jour du micrologiciel, suppression d'alarmes d'E/S.
- Arrêt/redémarrage à distance : arrêt ou redémarrage de l'appareil à distance.

Configuration des caméras

- Affichage en direct à distance : affichage à distance de la vidéo en direct pour la ou les caméras sélectionnées.
- Mode manuel local : démarrage/arrêt manuel local de l'enregistrement, de l'acquisition d'images et des alarmes pour la ou les caméras sélectionnées.
- Mode manuel à distance : démarrage/arrêt manuel à distance de l'enregistrement, de l'acquisition d'images et des alarmes pour la ou les caméras sélectionnées.
- Lecture locale : lecture locale de fichiers enregistrés sur la ou les caméras sélectionnées.
- Lecture à distance : lecture à distance de fichiers enregistrés sur la ou les caméras sélectionnées.
- Pilotage PTZ local : pilotage local des fonctions PTZ de la ou des caméras sélectionnées.
- Pilotage PTZ à distance : pilotage à distance des fonctions PTZ de la ou des caméras sélectionnées.
- Exportation de vidéo locale : exportation locale de fichiers enregistrés sur la ou les caméras sélectionnées.

Remarque : Dans la fenêtre de configuration des caméras, vous devez sélectionner la ou les caméras pour lesquelles vous configurez les autorisations d'utilisation.

7. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et fermer la fenêtre.

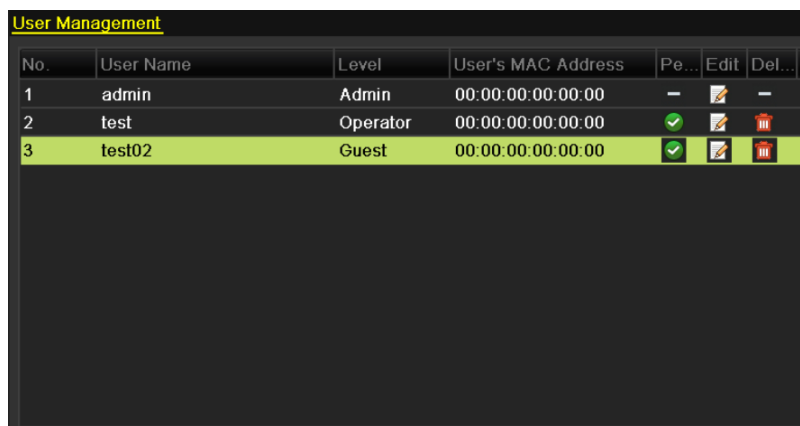
Remarque : Seul le compte d'utilisateur *admin* est autorisé à restaurer la configuration usine.

13.4.2 Suppression d'un utilisateur

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de gestion des utilisateurs.
Menu > Configuration > Utilisateur

- Sélectionnez l'utilisateur à supprimer dans la liste.



No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	-		-
2	test	Operator	00:00:00:00:00:00			
3	test02	Guest	00:00:00:00:00:00			

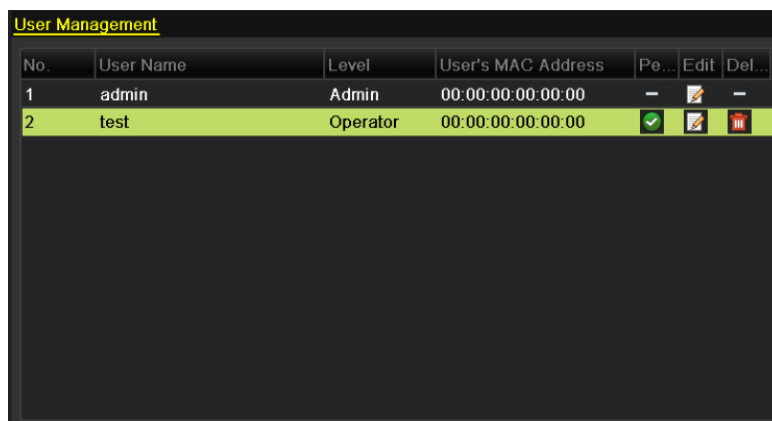
Figure 13.8 Supprimer un utilisateur

- Cliquez sur  pour supprimer l'utilisateur sélectionné

13.4.3 Modification d'un utilisateur


Procédure :

- Ouvrez la fenêtre de gestion des utilisateurs.
Menu > Configuration > Utilisateur
- Sélectionnez l'utilisateur à modifier dans la liste.



No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	-		-
2	test	Operator	00:00:00:00:00:00			

Figure 13.9 Modifier un utilisateur

- Cliquez sur  pour ouvrir la fenêtre de modification d'utilisateur.



Edit User	
User Name	test
Change Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Password	*****
Confirm	*****
Level	Operator
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00

Figure 13.10 Fenêtre de modification d'utilisateur

4. Modifiez les coordonnées de l'utilisateur : nom d'utilisateur, mot de passe, niveau et adresse MAC.
5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration et fermer le menu.

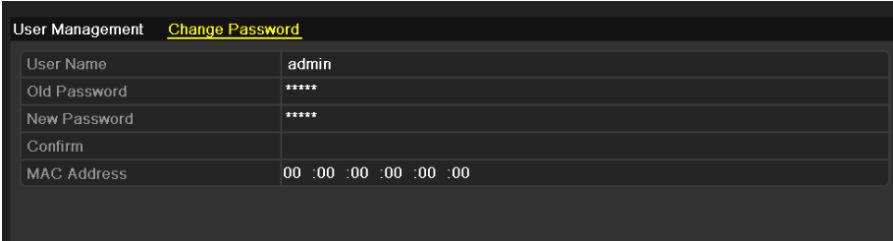
13.4.4 Changement de mot de passe d'administrateur

Intérêt :

Le menu de gestion des utilisateurs permet de changer le mot de passe du compte *admin*.

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de gestion des utilisateurs.
Menu > Configuration > Utilisateur
2. Pour ouvrir le menu de changement du mot de passe, cliquez sur **Changer le mot de passe**.



User Management <u>Change Password</u>	
User Name	admin
Old Password	*****
New Password	*****
Confirm	*****
MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00

Figure 13.11 Changer de mot de passe

3. Saisissez l'ancien mot de passe, saisissez le nouveau mot de passe puis confirmez-le.
4. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications.

13.5 Déconnexion/arrêt/redémarrage de l'appareil

Procédure :

1. Ouvrez la fenêtre de la procédure d'arrêt.

Menu > Arrêt

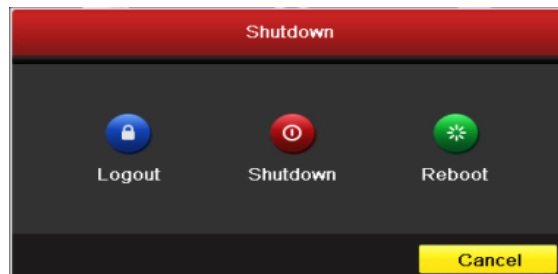


Figure 13.12 Menu d'arrêt

2. Cliquez sur **Déconnexion** pour fermer la session, ou
Cliquez sur **Arrêt** pour arrêter l'appareil, ou
Cliquez sur le bouton **Redémarrer** pour le redémarrer.

Remarque : Après avoir fermé la session, vous ne pouvez plus utiliser le menu affiché. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont obligatoires pour ouvrir une session sur le système.

CHAPITRE 14

Annexe

Glossaire

- **Double flux** : le double flux sert à enregistrer des vidéos haute résolution au niveau local tout en transmettant un flux basse résolution sur le réseau. Les deux flux sont générés par l'appareil, le flux principal ayant une résolution maximale de 4 CIF et les flux secondaires une résolution maximale de CIF.
- **DVR** : acronyme de Digital Video Recorder, c'est-à-dire l'enregistreur numérique. L'enregistreur numérique accepte les signaux vidéo des caméras analogiques, compresse les signaux et les stocke sur son disque dur.
- **DD** : acronyme de disque dur. Support de stockage de données codées numériquement sur des disques à revêtement magnétique.
- **DHCP** : Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) est un protocole d'application réseau utilisé par des périphériques (clients DHCP) pour obtenir des informations de configuration dans le cadre d'un réseau IP.
- **HTTP** : acronyme de Hypertext Transfer Protocol. Protocole permettant de transférer des demandes et informations hypertexte entre le serveur et les navigateurs d'un réseau.
- **PPPoE** : PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) est un protocole d'encapsulation Point-to-Point Protocol (PPP) sur réseau Ethernet. Il est principalement utilisé par les connexions ADSL destinées aux particuliers qui se connectent à l'émetteur-récepteur ADSL (modem) sur des réseaux Ethernet et métropolitains Ethernet.
- **DDNS** : DNS Dynamique est une méthode, un protocole ou un service réseau qui permet aux périphériques réseau, tels que les routeurs ou les ordinateurs utilisant l'IPs, de notifier à un serveur de noms de domaine de changer en temps réel (ad-hoc) la configuration DNS active des noms d'hôte, adresses et autres informations enregistrés sur le DNS.
- **L'enregistreur hybride** : Il s'agit d'une combinaison de l'enregistreur numérique et de l'enregistreur réseau.
- **NTP** : acronyme de Network Time Protocol. Protocole servant à synchroniser les horloges des ordinateurs d'un réseau.
- **NTSC** : acronyme de National Television System Committee. NTSC est une norme de télévision analogique utilisé dans des pays comme les États-Unis et le Japon. Chaque image comprend 525 lignes, et la fréquence de balayage est de 60 Hz.
- **NVR** : Acronyme de Network Video Recorder, c'est-à-dire l'enregistreur réseau. Un l'enregistreur réseau peut être un logiciel s'exécutant sur un PC ou un système embarqué centralisant la gestion et le stockage des enregistrements de caméras IP, de dômes IP et d'autres l'enregistreurs numériques.
- **PAL** : acronyme de Phase Alternating Line. Le PAL est également une norme vidéo utilisé dans les systèmes de diffusion de nombreuses régions du monde. Le signal PAL comprend 625 lignes, et sa fréquence de balayage est de 50 Hz.
- **PTZ** : acronyme de Vidéo, Panoramique, Inclinaison et Zoom. Les caméras PTZ sont des systèmes motorisés qui permettent d'effectuer des panoramiques gauche et droit, d'être inclinés vers le haut et vers le bas, et d'effectuer des zooms avant et arrière.
- **USB** : acronyme d'Universal Serial Bus. L'USB est une norme de bus série plug-and-play assurant l'interface entre des périphériques et un ordinateur hôte.

FAQ

- **Pourquoi mon l'enregistreur émet-il un bip après le démarrage ?**

Les principales raisons du bip d'avertissement sont les suivantes :

- a) Aucun disque dur n'est installé dans l'appareil.
- b) Le disque dur n'est pas initialisé
- c) Erreur de disque dur

Pour arrêter le signal sonore et utiliser l'appareil sans disque dur, ouvrez la fenêtre de configuration des exceptions. Pour plus de précisions, reportez-vous à la section traitant de la gestion des exceptions.

- **Pourquoi mon l'enregistreur ne réagit-il pas lorsque j'utilise la télécommande IR ?**

Lisez la section *Utilisation de la télécommande IR* puis faites les vérifications suivantes :

- a) Les piles doivent être installées correctement dans la télécommande et leur polarité doit être respectée.
- b) Les piles doivent être neuves et chargées.
- c) La télécommande n'a pas été sabotée.
- d) Aucune lampe fluorescente n'est allumée à proximité

- **Pourquoi la caméra PTZ ne réagit-elle pas ?**

Si la caméra PTZ ne réagit pas, vérifiez les points suivants :

- a) Le câble RS-485 est bien connecté
- b) Le type de décodeur du dôme est correct.
- c) La configuration de la vitesse du décodeur du dôme est correcte.
- d) La configuration du bit d'adressage du décodeur du dôme est correcte.
- e) L'interface de la carte principale RS-485 n'est pas interrompue.

- **Pourquoi aucune vidéo n'est-elle enregistrée après la configuration de la détection de mouvement ?**

En l'absence de vidéos enregistrées après le réglage de la détection de mouvement, vérifiez les points suivants :

- a) La programmation d'enregistrement est configurée correctement dans la procédure *Configuration d'enregistrement*.
- b) La zone de détection de mouvement est bien configurée (voir *Configuration de la détection de mouvement*).
- c) La détection de mouvement est déclenchée sur les canaux (voir *Configuration de la détection de mouvement*).

- **Pourquoi l'enregistreur ne détecte-t-il pas le périphérique USB sur lequel je souhaite exporter des fichiers enregistrés ?**

Votre l'enregistreur et votre périphérique USB sont peut-être incompatibles. Rendez-vous sur le site web de notre société pour consulter la liste des périphériques compatibles.

- **Mon l'enregistreur est en mode affichage en direct, mais le menu n'apparaît pas. Il ne réagit pas à la souris ni à la télécommande IR.**

Votre l'enregistreur est peut-être en mode auxiliaire. Cela se produit lorsque vous appuyez sur le bouton **VOIP** de la télécommande. Pour revenir au mode de fonctionnement précédent, appuyez une nouvelle fois sur les touches **VOIP** et **Enter** de la télécommande.