



DVR s érie DS-7300-S
MANUEL DE L'UTILISATEUR
Version 3.1.0

Manuel de l'utilisateur de l'enregistreur vidéo 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, stockée 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 TACITE, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES TACITES DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE SPÉCIFIQUE EU ÉGARD AU LOGICIEL HIKVISION. HIKVISION N'OFFRE AUCUNE GARANTIE ET REJETTE 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 EU ÉGARD AUX RÉSULTATS ET AUX PERFORMANCES DU LOGICIEL HIKVISION. L'EXCLUSION DES GARANTIES TACITES 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 RESPONSABLES DES DOMMAGES IMMATÉRIELS, ACCESSOIRES OU INDIRECTS (Y COMPRIS LES PERTES DE PROFITS COMMERCIAUX, 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 ÉTAIT DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. CERTAINS ÉTATS N'AUTORISANT PAS L'EXCLUSION DES DOMMAGES IMMATÉRIELS OU ACCESSOIRES OU LA LIMITATION DE RESPONSABILITÉ EU ÉGARD À CES DOMMAGES, LES LIMITATIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS VOUS CONCERNER.

Conseils de prévention et précautions

Avant de brancher et d'utiliser votre DVR, veuillez prendre en considération les conseils suivants :

- Veuillez vous assurer que l'unité est installée dans un endroit bien ventilé et non poussiéreux.
- Cette unité est conçue pour être utilisée en intérieur.
- Ne versez pas de liquides sur le DVR.
- Assurez-vous que les conditions environnementales sont conformes aux spécifications du fabricant.
- Assurez-vous que l'unité est correctement installée dans un rack ou sur une étagère. En cas de chocs importants ou de secousses, les composants électroniques sensibles de l'unité peuvent être endommagés.
- Si possible, utilisez le DVR avec un onduleur.
- Éteignez l'unité avant de brancher ou de débrancher des accessoires et des périphériques.
- Un disque dur recommandé par le fabricant doit être utilisé avec cet appareil.

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1	7
Introduction	7
Présentation.....	8
Principales caractéristiques du produit.....	8
Schéma du produit.....	10
Fonctionnement du DVR.....	10
Schéma du panneau arrière.....	16
CHAPITRE 2	17
Premiers pas	17
Démarrage et arrêt du DVR.....	18
Redémarrage et verrouillage du DVR.....	18
Utilisation de l'assistant d'installation.....	19
Configuration de la date et de l'heure.....	22
CHAPITRE 3	24
Prévisualisation	24
Affichage d'images en mode Prévisualisation.....	25
Présentation des icônes de prévisualisation.....	25
Fonctionnement du mode Prévisualisation.....	25
Utilisation de la souris en mode Prévisualisation.....	25
Utilisation de zoom numérique.....	26
Configuration des affichages en mode Prévisualisation.....	27
Configuration de l'ordre des caméras.....	29
CHAPITRE 4	30
Paramètres d'enregistrement	30
Configuration des paramètres d'enregistrement.....	31
Initialisation des paramètres d'enregistrement.....	31
Programmation d'un enregistrement.....	33
Lancement d'un enregistrement manuel.....	33
Protection des fichiers enregistrés.....	34
Verrouillage et déverrouillage des fichiers enregistrés.....	34
Configuration du disque dur en lecture seule.....	35
Configuration des paramètres avancés du disque dur.....	36
Redondance.....	36
CHAPITRE 5	39
Relecture	39
Relecture d'un enregistrement.....	40
Présentation de l'interface de relecture.....	40
Relecture à partir d'une recherche.....	41
Relecture depuis le mode Prévisualisation.....	42
Relecture à partir du journal système.....	42
Relecture image par image.....	43
Utilisation du zoom numérique.....	43
CHAPITRE 6	45
Sauvegarde	45
Sauvegarde de fichiers enregistrés.....	46
Exportation de fichiers.....	46
Exportation de clips vidéo.....	48
Gestion des périphériques de sauvegarde.....	49
CHAPITRE 7	50
Paramètres d'alarme	50
Configuration des alarmes.....	51
Configuration de la détection de mouvement.....	51

Configuration des alarmes de capteur.....	53
Déclenchement manuel de sorties d'alarme	55
Détection de perte vidéo	56
Détection des sabotages vidéo	57
Paramètres d'exception	59
Présentation des options de déclenchement d'exception.....	59
CHAPITRE 8.....	61
Paramètres réseau	61
Configuration des paramètres réseau.....	62
Configuration des paramètres de base	62
Configuration des paramètres PPPoE.....	63
Configuration du DDNS	64
Configuration d'un serveur NTP.....	65
Configuration d'un hôte d'alarme distant	66
Configuration de la multidiffusion	67
Configuration du serveur et des ports HTTP	67
CHAPITRE 9.....	69
Contrôle PTZ.....	69
Navigation au sein des menus PTZ	70
Configuration des paramètres PTZ.....	70
Configuration des prépositions, des rondes et des séquences PTZ.....	71
Présentation du contrôle PTZ	71
Personnalisation des prépositions	72
Personnalisation des séquences	72
Personnalisation des rondes	74
CHAPITRE 10.....	76
Gestion de la caméra	76
Configuration des paramètres OSD.....	77
Configuration du masque privé.....	77
Réglage des paramètres d'affichage.....	78
CHAPITRE 11.....	80
Gestion des disques durs.....	80
Gestion des disques durs.....	81
Initialisation des disques durs	81
Configuration de groupes de disques durs	81
Configuration de l'état du disque dur	82
Vérification de l'état des disques durs	83
Configuration des alarmes de disque dur.....	85
CHAPITRE 12.....	86
Gestion du DVR.....	86
Configuration des paramètres du système	87
Configuration des paramètres généraux	87
Configuration des paramètres avancés	87
Configuration des paramètres du port RS-232	88
Gestion des comptes utilisateur	89
Ajout d'un nouvel utilisateur.....	89
Suppression d'un utilisateur	92
Modification d'un utilisateur.....	92
Gestion du système.....	93
Importation et exportation de la configuration	93
Mise à jour du firmware du système.....	93
Restauration des paramètres par défaut	95
Affichage des informations système.....	95
Affichage des journaux du système	95
CHAPITRE 13.....	98
Annexe	98

Glossaire	99
FAQ	100

CHAPITRE 1

Introduction

Présentation

Nous vous remercions d'avoir acheté l'enregistreur vidéo numérique (DVR) série DS-7300-S. Pour tirer pleinement profit de votre DVR, veuillez lire attentivement ce *manuel d'installation et d'utilisation*.

Le DVR série DS-7300-S, représenté en figure 1, est un produit de nouvelle génération développé par HIKVISION. Basé sur une plate-forme embarquée et combinant les dernières technologies avancées d'encodage et de décodage vidéo H.264, le DS-7300-S allie fiabilité et hautes performances.



Figure 1 : DVR série DS-7300-S

Principales caractéristiques du produit

• Compression :

- Prise en charge des entrées vidéo PAL/NTSC.
- Prise en charge de la compression vidéo standard H.264.
- Possibilité de configurer séparément les paramètres d'encodage vidéo de chaque canal, y compris la résolution, le taux d'image, le débit et la qualité d'image.
- Prise en charge des paramètres de compression continue standard et de compression par événement par chaque canal.
- Prise en charge des flux composites et vidéo uniquement. Flux audio et vidéo simultanés.

• Surveillance :

- Sortie pour écran VGA haute définition supportant la résolution 1024*768.
- Prise en charge de l'affichage direct 1/4/9/16 écrans, séquenceur de canal réglable.
- Groupe d'affichage direct, commutation manuelle et cycle automatique pris en charge, intervalle de cycle automatique réglable.
- Zoom numérique pris en charge en affichage direct.
- Protection du canal d'affichage direct désignée prise en charge.
- Prise en charge de la détection de mouvement, affichage des alertes de sabotage, alertes d'exception vidéo et alertes de perte vidéo.
- Prise en charge du masquage privé
- Prise en charge de divers protocoles PTZ, des prépositions PTZ, des patrouilles et des cycles.
- Zoom avant sur simple clic et fonction de traçage par glissement.

• Gestion des disques durs :

- Prise en charge de 4 disques durs SATA. Chaque disque dur peut afficher une capacité allant jusqu'à 2 To.
- Prise en charge de la technologie S.M.A.R.T.
- Prise en charge de la fonction Veille des disques durs.
- Prise en charge de la gestion de groupes de disques durs.

- Système de fichiers des disques durs compatible Windows. Utilisation de la technologie de gestion des disques durs pré-alloués sans fraction des disques.

• **Enregistrement et relecture :**

- Prise en charge des modes d'enregistrement cyclique et non cyclique.
- Prise en charge des paramètres d'encodage vidéo standard et de type événement.
- Prise en charge de plusieurs types d'enregistrement, y compris les enregistrements manuels, continus, d'alarme, de mouvement, de mouvement | alarme et de mouvement et d'alarme, etc.
- Prise en charge de 8 périodes d'enregistrement avec types d'enregistrement distincts.
- Prise en charge des pré-enregistrements et des post-enregistrements en cas de détection d'alarme et de mouvement.
- Verrouillage et déverrouillage des fichiers vidéo pris en charge.
- Prise en charge de l'enregistrement local redondant.
- Prise en charge de la configuration disque dur en lecture seule.
- Prise en charge de la recherche de données vidéo et de la relecture par numéro du canal, type d'enregistrement, heure, etc.
- Prise en charge de la fonction de zoom numérique en mode relecture.
- Prise en charge des fonctions pause, lecture rapide, lecture au ralenti, avance et arrière via la barre de progression, en faisant glisser la souris.

• **Sauvegarde :**

- Prise en charge des sauvegardes sur périphérique USB.
- Prise en charge des sauvegardes sur CD/DVD-R/W SATA.
- Prise en charge des sauvegardes par fichier ou par heure.
- Maintenance et gestion du périphérique de sauvegarde prises en charge.
- Prise en charge des sauvegardes de clips vidéo pendant la relecture.

• **Alarme et exception :**

- Configuration du programme d'activation des entrées/sortie d'alarme.
- Prise en charge de plusieurs entrées d'alarme (disque dur plein, accès illégal, coupure réseau, conflit d'IP, erreur au niveau du disque dur, exception vidéo et disparition de noms de sortie vidéo).
- Prise en charge de plusieurs réponses d'alarme (enregistrement de la caméra, sortie du relais, écran d'alerte, alerte sonore et téléchargement vers le centre, etc.).
- Prise en charge de la récupération automatique en cas d'exception.

• **Réseau :**

- Prise en charge de l'interface réseau adaptive 100/1000M.
- Prise en charge des protocoles tels que TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, etc.
- Monodiffusion et multidiffusion, TCP, UDP et RTP pour multidiffusion pris en charge.
- Recherche distance, relecture, verrouillage et téléchargement des fichiers vidéo pris en charge, reprise au niveau point d'arrêt prise en charge.
- Configuration distante, importation et exportation distantes des paramètres du DVR prises en charge.
- Prise en charge de l'acquisition distante de l'état du périphérique, de la connexion au système et du statut des alarmes.
- Utilisation distante des touches, verrouillage et déverrouillage distants des touches du panneau.
- Formatage du disque dur, mise à jour, redémarrage et arrêt à distance, ainsi que d'autres opérations de maintenance du système.
- Prise en charge des transmissions par canal transparent RS-232 et RS-485.
- Prise en charge du téléchargement d'alarmes événement et d'exceptions vers l'hôte de gestion distant.
- Prise en charge de l'enregistrement manuel distant.
- Prise en charge du contrôle PTZ distant.
- Prise en charge des fonctions voix et diffusion.
- Serveur WEB intégré

- **Autres :**
- Prise en charge des commandes transmises par le panneau avant, une souris et des signaux IR.
- Prise en charge de la gestion multiniveau des utilisateurs, chaque utilisateur disposant d'un droit d'accès au système qui lui est propre.
- Journal du DVR consignnant les opérations, les alarmes et les exceptions.
- Avec des ressources SDK de Windows & Linux

Schéma du produit

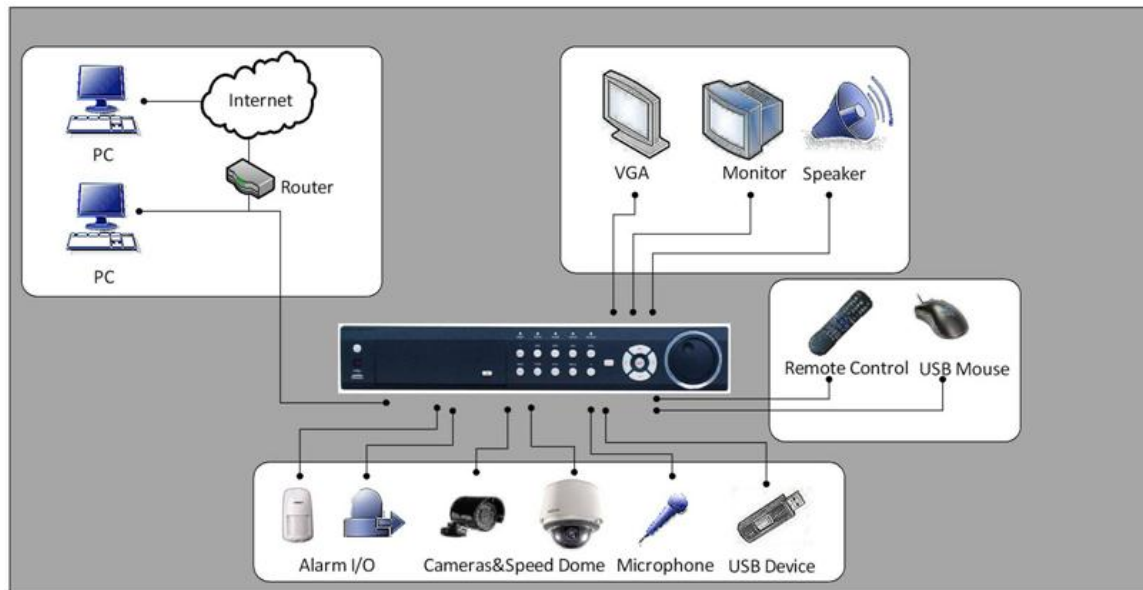


Figure 2. Schéma du produit

Fonctionnement du DVR

Il existe plusieurs méthodes pour faire fonctionner votre DVR. Vous pouvez utiliser les **commandes du panneau avant**, la **télécommande IR (infrarouge)** fournie, une **souris** et le **clavier logiciel**.

Utilisation des commandes du panneau avant

Le panneau avant de votre DVR intègre des commandes, comme représenté en figure 3.

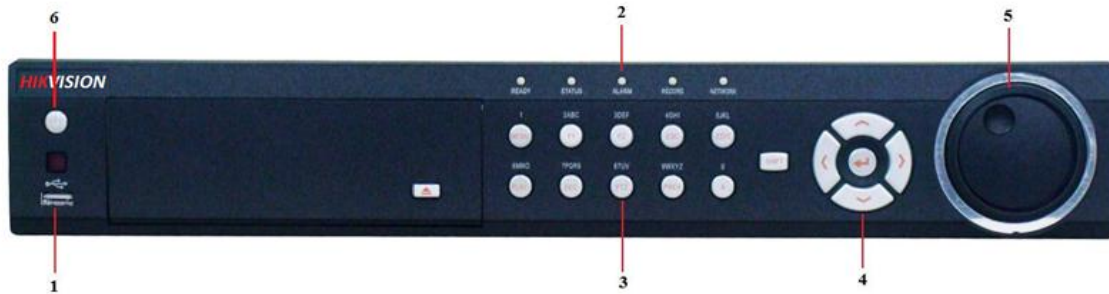


Figure 3. Commandes du panneau avant du DVR

Le panneau avant du DVR comprend les commandes suivantes :

1. **Ports USB** : ports USB (Universal Serial Bus) permettant de brancher des périphériques supplémentaires tels qu'une souris USB et un disque dur USB.
2. **Indicateurs d'état** : indicateurs d'état des différents composants du DVR.
 - **Alarme** : l'indicateur d'alarme devient rouge lorsqu'un capteur déclenche une alarme.
 - **Prêt** : l'indicateur Prêt devient vert lorsque le DVR fonctionne correctement.
 - **État** : l'indicateur d'état devient vert lorsque le DVR est contrôlé par la télécommande IR.
 - **HDD** : l'indicateur HDD devient rouge et clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.
 - **NETWORK** : l'indicateur NETWORK devient bleu et clignote lorsque la connexion réseau fonctionne correctement.
3. **Touches de commande** :
 - **Touche 1/MENU** : la touche 1/MENU fait office de touche numérique [1]. Si vous appuyez sur cette touche, vous retournez au menu principal (en cas de connexion réussie). La touche 1/MENU permet également d'appeler les paramètres de sensibilité.
 - **2ABC/F1** : la touche 2ABC fait office de touche numérique [2] et alphabétique [ABC]. Lorsqu'elle est utilisée dans une liste, elle sélectionne tous les éléments de la liste.
 - **3DEF/F2** : la touche 3DEF fait office de touche numérique [3] et alphabétique [DEF]. Elle est également utilisée pour faire défiler les onglets des pages.
 - **4GHI/ESC** : la touche 4GHI/ESC fait office de touche numérique [4] et alphabétique [GHI]. Elle est également utilisée pour retourner au menu précédent.
 - **5JKL/EDIT** : la touche 5JKL/EDIT fait office de touche numérique [5] et alphabétique [JKL]. La touche 5JKL/EDIT est utilisée pour modifier les champs de texte. Lors de la modification de champs de texte, elle fait également office de touche d'effacement arrière et permet donc d'effacer le caractère qui précède le curseur. Dans les cases, la touche 5JKL/EDIT permet de *cocher* la case. En mode Relecture, elle peut être utilisée pour générer des clips vidéo en vue de les sauvegarder.
 - **6MNO/PLAY** : la touche 6MNO/PLAY fait office de touche numérique [6] et alphabétique [MNO]. Elle est utilisée pour accéder au menu Relecture. Elle est également utilisée pour activer/désactiver l'audio dans le menu Relecture.
 - **7PQRS/REC** : la touche 7PQRS/REC fait office de touche numérique [7] et alphabétique [PQRS]. Elle est également utilisée pour ouvrir l'interface d'enregistrement manuel.
 - **8TUV/PTZ** : la touche 8TUV/PTZ fait office de touche numérique [8] et alphabétique [TUV]. Elle est également utilisée pour accéder au mode Contrôle PTZ.
 - **9WXYZ/PREVIEW** : la touche 9WXYZ/PREVIEW fait office de touche numérique [9] et alphabétique [WXYZ]. Elle permet également de basculer du mode écran unique au mode multi-écran et inversement.
 - **0/A** : la touche 0/A fait office de touche numérique [0]. Elle est également utilisée pour naviguer entre les méthodes de saisie (majuscules et minuscules, symboles et numéros) et pour effacer la totalité des zones masquées, notamment dans les menus Détection de mouvement et Masque privé.
 - **SHIFT** : la touche SHIFT est utilisée pour passer du mode numérique au mode commande.
4. **Touches de DIRECTION/ENTER** :
 - **Touches de DIRECTION** : les touches de DIRECTION sont utilisées pour naviguer entre les

différents champs et options des menus. En mode Relecture, les touches Haut et Bas sont utilisées pour accélérer et ralentir la vidéo enregistrée. Les touches gauche et droite sont utilisées pour avancer et reculer le fichier vidéo de 30 secondes. En mode Prévusualisation, ces touches peuvent être utilisées pour faire défiler les canaux.

- **Touche ENTER** : la touche ENTER est utilisée pour confirmer les sélections effectuées dans les menus. Elle peut également être utilisée pour *cocher* des cases. En mode Relecture, elle peut être utilisée pour lire une vidéo ou la mettre en pause. En mode Lecture unique, appuyez sur la touche ENTER pour avancer la vidéo image par image.
- 5. **Commande JOG SHUTTLE** : la commande JOG SHUTTLE peut être utilisée pour déplacer la sélection active dans un menu. La bague intérieure déplace la sélection vers le haut et le bas et la bague extérieure vers la gauche et la droite. En mode Relecture, la bague extérieure est utilisée pour avancer/reculer le fichier vidéo de 30 secondes. La bague intérieure peut être utilisée pour accélérer/ralentir la vidéo. En mode Prévusualisation, cette commande peut être utilisée pour faire défiler les canaux.
- 6. **Touche POWER** : la touche POWER permet d'allumer ou d'éteindre le DVR.

Remarque : dans un champ de texte, vous devez cliquer sur la touche EDIT de la télécommande ou du panneau avant de pouvoir modifier son contenu. Une fois le texte saisi, vous devez appuyer sur la touche ENTER pour passer au champ suivant.

Utilisation de la télécommande IR

Votre DVR peut également être contrôlé par la télécommande IR fournie (voir la figure 4). Deux piles AAA doivent être installées avant de pouvoir l'utiliser.

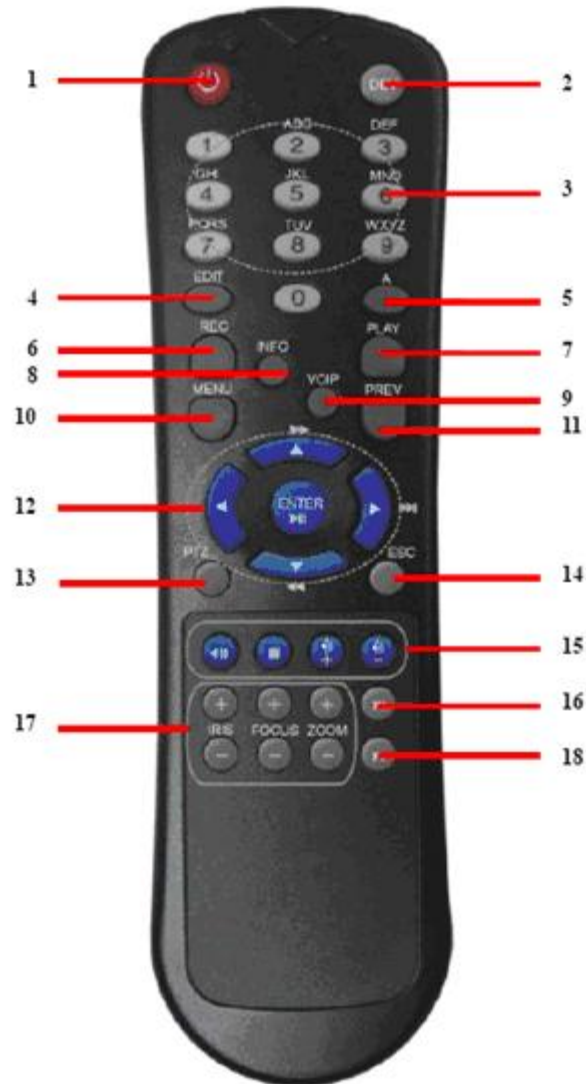


Figure 4. Télécommande IR

Les touches de la télécommande sont similaires aux commandes du panneau avant. Comme indiqué en figure 5, elles comprennent :

1. **Touche POWER** : permet de mettre le DVR hors tension.
2. **Touche DEV** : permet d'activer/de désactiver la télécommande.
3. **Touches alphanumériques** : identiques aux touches alphanumérique du panneau avant.
4. **Touche EDIT** : la même que la touche ESC du panneau avant.
5. **Touche A** : la même que la touche A du panneau avant.
6. **Touche REC** : la même que la touche REC du panneau avant.
7. **Touche PLAY** : la même que la touche PLAY du panneau avant.
8. **Touche INFO** : réservé.
9. **Touche VOIP** : réservé.
10. **Touche MENU** : la même que la touche MENU du panneau avant.
11. **Touche PREV** : la même que la touche PREV du panneau avant.
12. **Touches de DIRECTION/ENTER** : identiques aux touches de DIRECTION/ENTER du panneau avant.
13. **Touche PTZ** : la même que la touche PTZ du panneau avant.
14. **Touche ESC** : la même que la touche ESC du panneau avant.
15. **RESERVED** : réservé.

16. **Touche F1** : lorsqu'elle est utilisée dans une liste, elle sélectionne tous les éléments de la liste.
17. **Touches CONTROLE PTZ** : touches permettant de régler l'iris, la mise au point et le zoom d'une caméra PTZ.
18. **Touche F2** : elle est également utilisée pour faire défiler les onglets des pages.

Dirigez la télécommande vers le récepteur IR situé sur le panneau avant de l'unité pour vérifier son fonctionnement. En l'absence de réponse :

1. À l'aide des commandes du panneau avant ou de la souris, sélectionnez Menu > Config > Général > Config (autres paramètres).
2. Vérifiez et souvenez-vous de l'ID du DVR. Il s'agit par défaut de 255. Cet ID est valable pour toutes les commandes IR.
3. Appuyez sur la touche DEV de la télécommande.
4. Entrez l'ID du DVR dès l'étape 2.
5. Appuyez sur la touche ENTER de la télécommande.

Si l'indicateur d'état du panneau avant devient bleu, la télécommande fonctionne correctement. S'il ne s'allume pas et que la télécommande ne répond toujours pas, veuillez vérifier 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.

Utilisation d'une souris USB

Une souris standard équipée de trois boutons (gauche/droit/roulette) peut également être utilisée avec ce DVR. Pour utiliser une souris USB :

1. Branchez une souris USB dans l'un des ports USB du panneau avant du DVR.
2. La souris doit être automatiquement détectée. Si la souris n'est pas détectée, veuillez consulter la liste des périphériques recommandés par le fournisseur.

La souris dispose des boutons suivants :

1. **Bouton gauche** :
 - **Simple clic** : permet de sélectionner un élément d'un menu, comme un bouton ou un champ de saisie. Même action que si vous appuyiez sur la touche ENTER de la télécommande/du panneau avant.
 - **Double-clic** : permet de basculer du mode écran unique au mode multi-écran et inversement en mode Prévusualisation.
 - **Cliquer-glisser** : permet de contrôler le panoramique/l'inclinaison d'une caméra PTZ, ainsi que de modifier la position des zones du zoom numérique et de l'OSD de la caméra. Également utilisé pour configurer les zones d'alarme.
2. **Bouton droit** :
 - **Simple clic** : permet d'afficher le menu déroulant.
3. **Roulette** :
 - **Défilement vers le haut** : en mode Prévusualisation, permet de retourner dans l'écran précédent. En mode Menu, permet de déplacer la sélection vers l'élément précédent.
 - **Défilement vers le bas** : en mode Prévusualisation, permet d'ouvrir l'écran suivant. En mode Menu, permet de déplacer la sélection vers l'élément suivant.

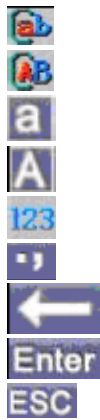
Utilisation du clavier logiciel

Lorsque vous utilisez la souris pour effectuer des tâches sur le DVR, il vous suffit de cliquer sur un champ de saisie pour appeler le clavier logiciel (voir la figure 6).



Figure 5. Clavier logiciel

Le clavier logiciel dispose des touches suivantes :



Minuscules : indique que les entrées sont saisies en minuscules.

Majuscules : indique que les entrées sont saisies en majuscules.

Basculer vers minuscules : permet de passer en mode minuscules.

Basculer vers majuscules : permet de passer en mode majuscules.

Chiffres : indique que les entrées de type numérique.

Symboles : permet d'insérer des symboles.

Effacement arrière : permet de supprimer le caractère qui précède le curseur.

Enter : permet de confirmer la sélection.

ESC : permet de quitter le clavier logiciel.

Figure 6. Touches de clavier logiciel

Schéma du panneau arrière

Le DVR illustré est le DS-7316HI-S :

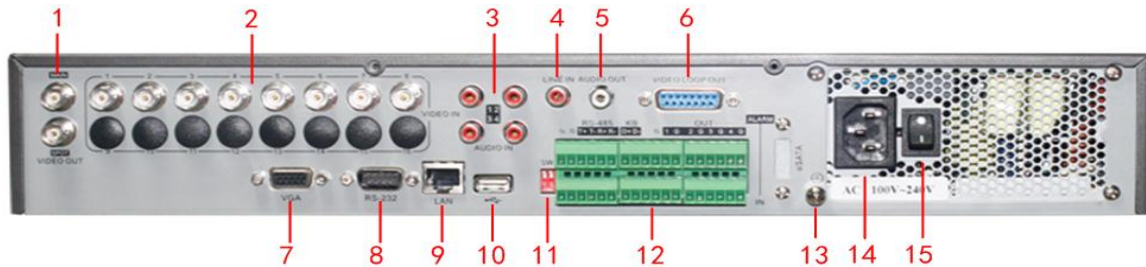


Figure 7. Schéma du panneau arrière

N°	Élément	Description
1	VIDEO OUT	Connecteur de sortie vidéo BNC. Si un écran VGA est branché, l'interface ne fonctionnera pas. En l'absence d'écran VGA, l'interface est utilisée comme sortie vidéo principale avec affichage vidéo local et fonctions de menu.
	VIDEO SPOT OUT	Connecteur BNC pour moniteur. Une seule fenêtre.
2	VIDEO IN	Connecteurs d'entrée vidéo analogique BNC.
3	AUDIO IN	Connecteurs d'entrée audio analogique RCA.
4	LINE IN	Connecteur d'entrée audio RCA.
5	AUDIO OUT	Connecteur de sortie audio RCA. Ce connecteur est synchronisé avec le connecteur VIDEO OUT.
6	VIDEO LOOP OUT	Connecteur de sortie de boucle vidéo DB15 16 canaux
7	VGA	Sortie VGA. Affichage de la sortie vidéo locale et du menu.
8	RS232	Connecteur RS232 DB9.
9	Interface LAN	Connecteur pour réseau local
10	Interface USB	Connecteur pour périphériques USB.
11	Interface RS-485	Connecteur pour périphériques RS-485. Broche T+, T- connecté à l'unité PTZ. Connecteur pour périphériques KB. Broche T+, T- connecté au clavier spécial.
12	ALARM IN	Connecteur d'entrée d'alarme.
	ALARM OUT	Connecteur de sortie d'alarme.
13	TERRE	Terre (doit être connecté au démarrage de DVR)
14	ALIMENTATION	100~240 Vca
15	POWER	Contrôler ON/OFF de DVR

CHAPITRE 2

Premiers pas

Démarrage et arrêt du DVR

Vous devez démarrer et arrêter votre DVR conformément aux procédures appropriées pour prolonger sa durée de vie.

Pour démarrer votre DVR :

1. Veillez vous assurer que l'alimentation est branchée dans une prise électrique. Il est fortement recommandé d'utiliser un onduleur avec l'unité
2. Appuyez sur l'interrupteur du panneau arrière
3. Après le démarrage, l'indicateur d'état reste vert.

Vous disposez de deux méthodes pour éteindre le DVR :

• OPTION 1 : arrêt via le menu

1. Accédez au menu Extinction comme représenté en figure 1 en cliquant sur Menu > Extinction.



Figure 1. Menu Extinction

2. Cliquez sur le bouton Éteindre.
3. Coupez l'interrupteur du panneau arrière.

• OPTION 2 : arrêt manuel

1. Appuyez sur le bouton POWER et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur dans la boîte de dialogue d'authentification qui s'affiche.
3. Cliquez sur le bouton Oui.
4. Le message « Voulez vous éteindre le système ? » s'affiche.
5. Cliquez sur Oui. Le message Éteindre s'affiche.
6. Coupez l'interrupteur du panneau arrière.

Redémarrage et verrouillage du DVR

Dans le menu Extinction (figure 1), vous pouvez également redémarrer ou verrouiller votre DVR. En verrouillant votre DVR, vous revenez au mode Prévisualisation, ce qui implique que vous fournissiez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le quitter. Le bouton Redémarrer vous permet de redémarrer votre DVR.

Pour redémarrer ou verrouiller votre DVR :

1. Accédez au menu Extinction en cliquant sur Menu > Extinction.
2. Cliquez sur le bouton Verrouiller pour verrouiller le DVR ou sur le bouton Redémarrer pour le redémarrer.

Utilisation de l'assistant d'installation

Par défaut, l'assistant d'installation démarre une fois que le DVR est chargé (voir la figure 2). L'assistant d'installation a pour fonction de vous guider tout au long de la procédure de configuration des principaux paramètres de votre DVR. Si vous ne souhaitez pas l'utiliser dans l'immédiat, cliquez sur le bouton Annuler. Vous pouvez également choisir d'utiliser l'assistant d'installation ultérieurement en laissant la case « **Démarrer guide quand système démarre ?** » cochée.

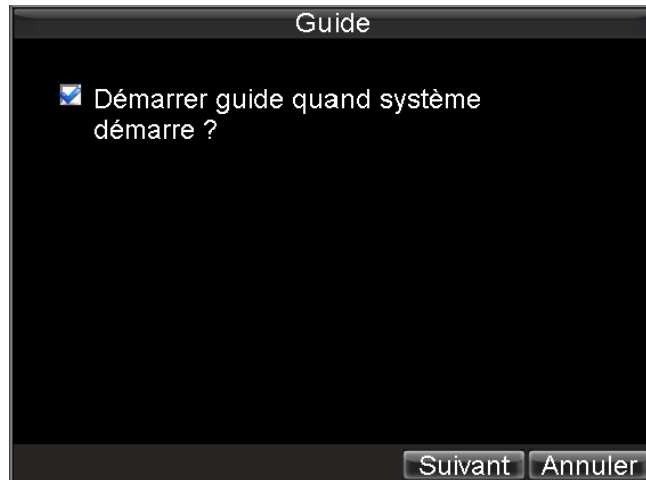


Figure 2. Assistant d'installation

Pour utiliser l'assistant d'installation :

1. Cliquez sur le bouton Suivant dans la fenêtre de l'assistant. La fenêtre **Guide** s'ouvre (voir la figure 3).

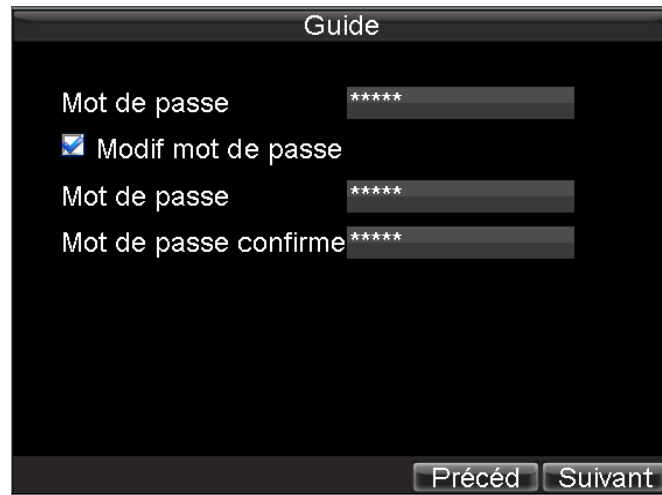


Figure 3. Fenêtre Guide

2. Cliquez dans le champ **Mot de passe**.
3. Saisissez le mot de passe administrateur dans le champ **Mot de passe**. Par défaut, il s'agit du mot de passe 12345.
4. Pour changer le mot de passe administrateur, cochez la case **Modif Mot de passe**. Saisissez le nouveau mot de passe et confirmez-le dans les champs appropriés.

5. Cliquez sur le bouton Suivant. La fen être **HDD Management** s'ouvre (voir la figure 4).

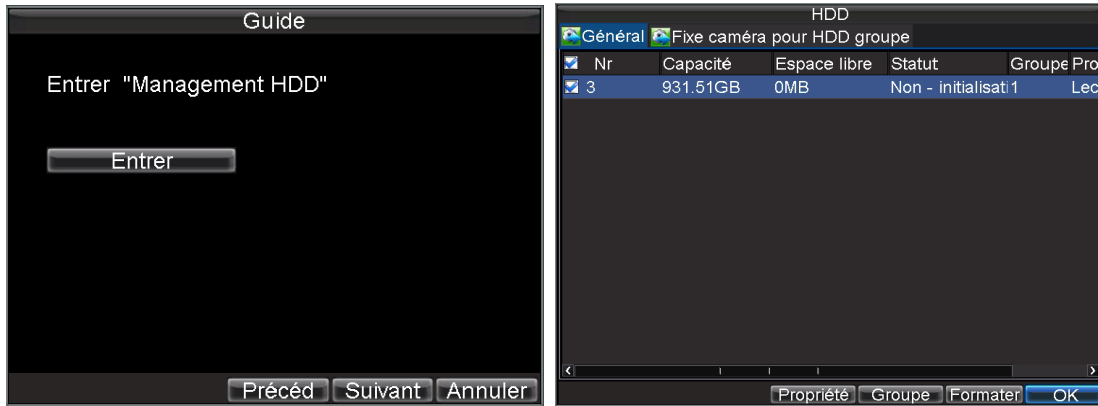


Figure 4. HDD Management

6. Pour ouvrir la fen être HDD, cliquez sur le bouton Entrer.
7. Si un nouveau disque dur a été récemment installé sélectionnez-le dans la liste pour l'initialiser. Le cas échéant, le disque dur est formaté et toutes les données qu'il contient sont supprimées.
8. Une fois le disque dur initialisé cliquez sur le bouton OK pour retourner dans la fen être de l'assistant d'installation.
9. Cliquez sur le bouton Suivant. La fen être **Réglage enregistre.** s'ouvre (voir la figure 5).



Figure 5. Paramètres d'enregistrement

10. Pour ouvrir la fen être **Enregistre.**, cliquez sur le bouton Enter.
11. Sélectionnez l'onglet **Enregistre programmé** (voir la figure 6).

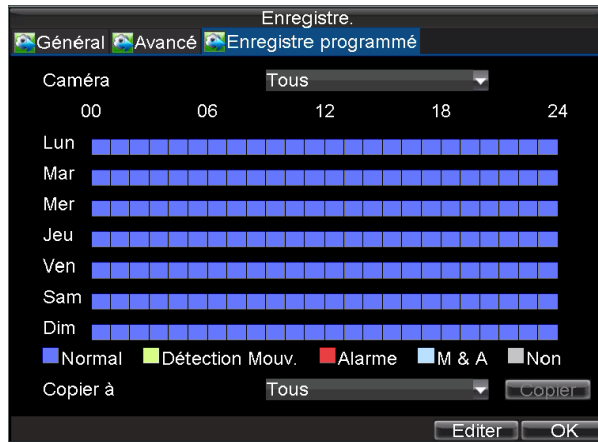


Figure 6. Paramètres d'enregistrement programmé

12. Cliquez sur le bouton Editer. Un nouveau programme d'enregistrement s'ouvre (voir la figure 7).
13. Cochez les cases **Activer le programme audio** et **Jour entier** pour activer le programme d'enregistrement et lui permettre d'enregistrer toute la journée.

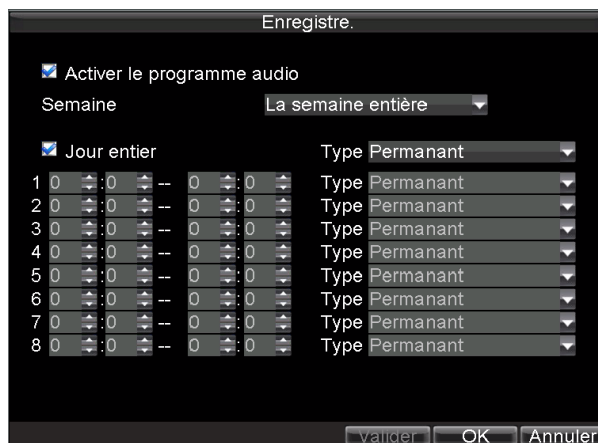


Figure 7. Modification des paramètres du programme

14. Cliquez sur le bouton OK. Vous retournez dans l'onglet **Enregistre programmé**. Pour copier un programme sur un autre canal, sélectionnez le ou les canaux sous **Copier à** et cliquez sur le bouton Copier.
15. Cliquez sur le bouton Suivant. La fenêtre **Configuration du réseau** s'ouvre (voir la figure 8).

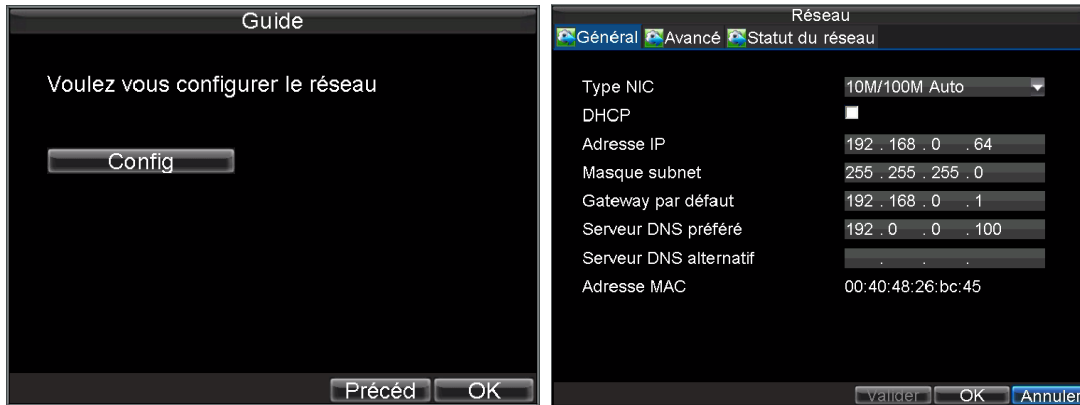


Figure 8. Paramètres réseau

16. Pour configurer les paramètres réseau, cliquez sur le bouton Enter.
17. Saisissez les informations requises dans les champs **Adresse IP**, **Masque Subnet** et **Gateway par défaut**.
18. Cliquez sur le bouton OK pour retourner dans l'assistant de l'installation.
19. Une fois tous les paramètres correctement configurés, cliquez sur le bouton Done (Terminé) pour quitter l'assistant d'installation.

Toutes nos félicitations ! Vous avez terminées les procédures de l'assistant d'installation. Vous devez maintenant configurer la date et l'heure du système.

Configuration de la date et de l'heure

Il est extrêmement important de configurer la date et l'heure du système pour pouvoir horodater avec précision les enregistrements et les événements.

Pour configurer la date et l'heure :

1. Ouvrez la fenêtre Menu en cliquant sur le bouton MENU de la télécommande ou du panneau avant. Vous pouvez également ouvrir la fenêtre Menu en cliquant avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant le bouton Menu.
2. Cliquez sur l'icône Config.
3. Cliquez sur l'onglet Général. La fenêtre Général s'ouvre (voir la figure 9).

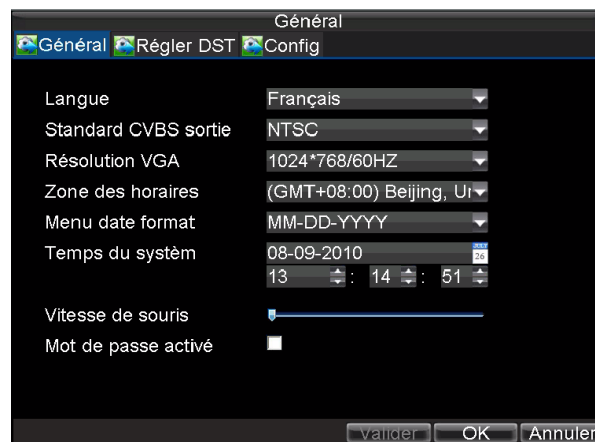


Figure 9. Paramètres généraux

4. Entrez la date et l'heure exacte sous **Temps du système**.
5. Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer les paramètres.

CHAPITRE 3

Prévisualisation

Affichage d'images en mode Pr évisualisation

Le mode Pr évisualisation est automatiquement initialisé apr ès le d émarriage de DVR. Il appara ît en haut de la hi éarchie des menus. Il vous suffit doncv d'appuyer plusieurs fois sur ESC (selon le menu que vous utilisez) pour acc éder au mode Pr évisualisation.

Présentation des icônes de prévisualisation

En mode Pr évisualiation, les icônes suivantes sont utilis ées pour indiquer les diff érents états de la cam éra :



Icône d' év énement : perte vid éo, sabotage, d étection de mouvement et/ou alarme.



Icône d'enregistrement : indique qu'un enregistrement est en cours sur le canal actuel. L'enregistrement peut avoir é éd énnaré manuellement ou d éclench é par un programme et/ou un mouvement ou une alarme

Figure 1. Icônes de pr évisualisation

Fonctionnement du mode Pr évisualisation

Dans le mode Pr évisualisation, vous pouvez ex écuter les op ératons suivantes :

- 1. Affichage d'une cam éra :**
 - **À l'aide du panneau avant/de la télécommande :** utilisez les boutons alphanum ériques.
 - **À l'aide de la souris :** s électionnez une cam éra dans le menu qui s'affiche en cliquant avec le bouton droit de la souris.
- 2. Changement de disposition de la pr évisualisation :**
 - **À l'aide du panneau avant/de la télécommande :** appuyez sur le bouton PREV.
 - **À l'aide de la souris :** s électionnez Cam éra multiple dans le menu qui s'affiche en cliquant avec le bouton droit de la souris.
- 3. Changement manuel :**
 - **À l'aide du panneau avant/de la télécommande :** pour retourner dans l' écran pr é écent, cliquez sur la touche directionnelle gauche. Pour aller dans l' écran suivant, cliquez sur la touche directionnelle droite.
 - **À l'aide de la souris :** s électionnez Écran suivant dans le menu qui s'affiche en cliquant avec le bouton droit de la souris.
- 4. Changement automatique :**
 - **À l'aide du panneau avant/de la télécommande :** appuyez sur le bouton ENTER.
 - **À l'aide de la souris :** s électionnez D émarer cyclique dans le menu qui s'affiche en cliquant avec le bouton droit de la souris.
- 5. Zoom num érique :**
 - **À l'aide de la souris :** s électionnez Zoom num érique dans le menu qui s'affiche en cliquant avec le bouton droit de la souris.

Utilisation de la souris en mode Pr évisualisation

Plusieurs fonctions de pr évisualisation sont accessibles en cliquant sur le bouton droit de la souris (voir la figure 2),

notamment :

- **Caméra** : vous permet d'afficher les images filmées par la caméra sélectionnée en plein écran. La caméra peut être sélectionnée dans une liste déroulante.
- **Multivision** : vous permet de naviguer entre les différentes options d'affichage. Les options d'affichage peuvent être sélectionnées dans une liste déroulante.
- **Écran suivant** : vous permet de passer au groupe de caméras suivant lorsque le nombre de caméras affichés est inférieur au nombre maximum de caméras en mode Préviusualisation.
- **Relecture** : permet d'accéder au mode Relecture.
- **PTZ** : permet d'accéder au mode Contrôle PTZ.
- **Zoom numérique** : permet d'ouvrir l'interface Zoom numérique.
- **Menu** : permet d'accéder au menu principal.
- **Démarrer cyclique** : permet d'activer le séquencage en mode Préviusualisation.

Remarque : Le paramètre de préviusualisation *Temps de demeure* doit être configuré avant d'utiliser la fonction **Démarrer cyclique**.



Figure 2. Menu de préviusualisation accessible via la souris

Utilisation de zoom numérique

Pour utiliser le zoom numérique en mode Préviusualisation :

1. Faites un clic droit.
2. Sélectionnez Zoom numérique dans le menu qui s'affiche.
3. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser le cadre rouge jusqu'à la zone sur laquelle vous souhaitez zoomer. L'image est amplifiée quatre fois. Veuillez consulter l'exemple fourni en figure 3.



Figure 3. Zoom numérique

Configuration des affichages en mode Prévisualisation

En mode Prévisualisation, vous pouvez personnaliser les affichages en fonction de vos besoins. Ces paramètres sont accessibles via le menu Prévisualisation.

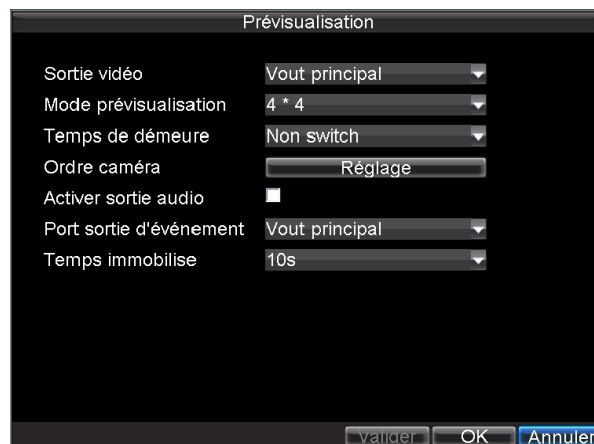


Figure 4. Prévisualisation

Remarque : en mode Positionner sur une fenêtre uniquement, la fenêtre est divisée.

Pour accéder au menu Pr évisualisation :

1. Cliquez sur le bouton MENU.
2. Cliquez sur l'icône Config.
3. Cliquez sur l'icône Pr évisualisation.

Ce menu comprend les paramètres suivants :

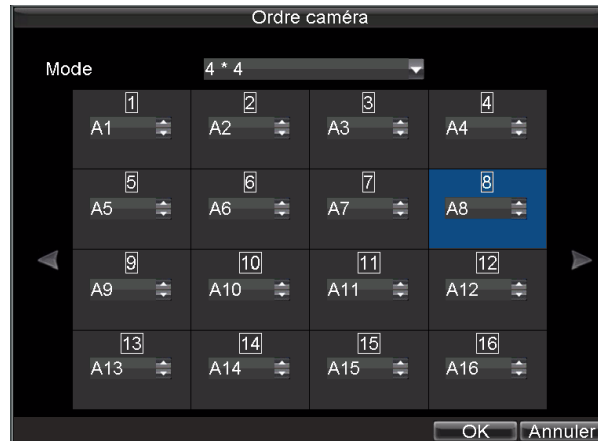
- **Sortie vidéo** : désigne la sortie pour laquelle vous configurez les paramètres. Vous pouvez sélectionner Vout principal ou Vout auxiliaire.
- **Mode** : désigne le mode d'affichage à utiliser en mode Pr évisualisation (positionner sur une fenêtre seulement).
- **Temps de demeure** : indique la *temporisation* en secondes en cas de commutation de canaux lorsque la fonction **Démarrer cyclique** est sélectionné en mode Pr évisualisation.
- **Ordre caméra** : l'ordre des caméras qui sera utilisé dans le mode d'affichage sélectionné (voir *Configuration de l'ordre des caméras*).
- **Activer sortie audio** : permet d'activer/de désactiver la sortie audio pour la sortie vidéo sélectionnée.
- **Port sortie d'événement** : désigne la sortie sur laquelle la vidéo de l'événement sera affichée.
- **Temps immobilise** : le temps en secondes pour afficher l'écran d'événement.

Remarque : si un écran VGA est connecté le DVR le détecte automatiquement. Si un écran VGA est connecté le canal CVBS principal n'affiche aucune image. Si aucun écran VGA n'est connecté le canal CVBS principal affiche l'interface utilisateur graphique principale.

Remarque : les canaux VGA et CVBS principal sont incompatibles.

Configuration de l'ordre des caméras

En configurant l'ordre des caméras, vous pouvez positionner logiquement les caméras pour une surveillance plus efficace de vos locaux.



Remarque : en mode Positionner sur une fenêtre uniquement, la fenêtre est divisée.

Figure 5. Configuration de l'ordre des caméras

Pour configurer l'ordre des caméras :

1. Accédez au menu Prévisualisation, comme représenté en figure 5 (Menu > Config > Prévisualisation).
2. Cliquez sur le bouton Définir.
3. Sélectionnez le mode d'affichage sous **Mode**.
4. Utilisez les boutons haut et bas pour chaque affichage et sélectionnez la caméra que vous voulez configurer. Le symbole 'X' signifie que la caméra ne sera pas affichée.
5. Cliquez sur le bouton OK.

CHAPITRE 4

Paramètres d'enregistrement

Configuration des paramètres d'enregistrement

Vous disposez de plusieurs méthodes pour configurer les paramètres d'enregistrement de votre DVR. Vous pouvez notamment configurer un programme d'enregistrement ou le déclenchement d'un enregistrement en cas de détection de mouvement et/ou d'alarme, voire lancer un enregistrement manuellement.

Initialisation des paramètres d'enregistrement

Avant de programmer votre DVR pour l'enregistrement, certains paramètres doivent être configurés. Pour configurer ces paramètres, procédez comme suit :

1. Si vous n'avez pas initialisé le disque dur via l'assistant d'installation ou la fonction de gestion des disques durs, vous devez le faire avant de poursuivre.
2. Cliquez sur Menu > Config. > Enregistre. Le menu Enregistre. s'affiche (voir la figure 1).

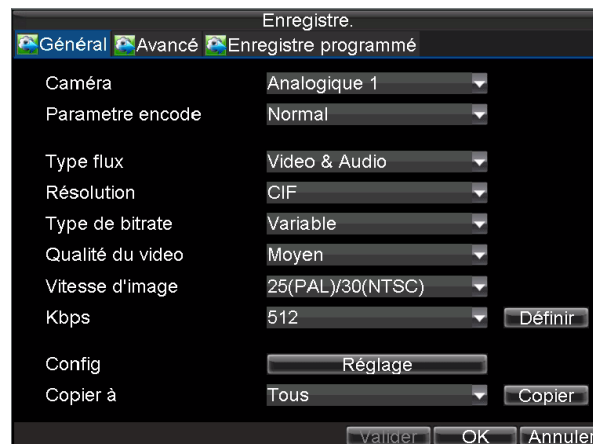


Figure 1. Paramètres d'enregistrement généraux

3. Sélectionnez la caméra dont vous voulez configurer les paramètres.
4. Configurez les paramètres suivants :
 - **Paramètre encode** : sélectionnez les paramètres d'encodage (Normal ou Événement).
 - **Type flux** : type de flux d'enregistrement, soit vidéo & audio ou vidéo.
 - **Résolution** : sélectionnez la résolution d'enregistrement. Les options 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF et QCIF vous sont proposées.
 - **Type de bitrate** : sélectionnez Variable ou Constant.
 - **Qualité de la vidéo** : sélectionnez la qualité d'enregistrement des images filmées par les caméras.
 - **Vitesse d'image** : sélectionnez le taux d'image des enregistrements.
 - **Kbps** : sélectionnez ou définissez le débit maximum des enregistrements.
5. Cliquez sur le bouton Définir sous **Config**. Un autre menu vous proposant des options d'enregistrement avancées s'affiche (voir la figure 2).



Figure 2. Paramètres d'enregistrement supplémentaires

6. Configurez les paramètres d'enregistrement supplémentaires :
 - **Pré-enregistre** : indique le temps de pré-enregistrement en secondes avant le démarrage de l'enregistrement.
 - **Post-enregistre** : indique le temps de post-enregistrement en secondes après la fin de l'enregistrement.
 - **Temps expire d'enregistre** : indique le délai d'expiration en jours de la vidéo enregistré. Une fois le délai d'expiration écoulé, les enregistrements sont supprimés. Si ce paramètre est configuré sur '0', l'option est désactivé
 - **Enregistre redondance** : sélectionnez Oui pour activer l'enregistrement redondant sur un canal spécifique ou Non pour le désactiver.
 - **Type d'image** : sélectionnez Oui pour enregistrer les séquences audio correspondant aux images filmées par la caméra ou Non pour ne pas les enregistrer.
7. Lorsque vous avez terminé cliquez sur le bouton OK pour revenir au menu précédent.
8. Sélectionnez l'onglet **Avancé** pour accéder aux paramètres avancés (voir la figure 3).
9. Activez ou désactivez le paramètre **Reécriture**. Si vous activez le paramètre **écrasement**, les fichiers enregistrés sont écrasés une fois le disque dur plein.
10. Cliquez sur OK.

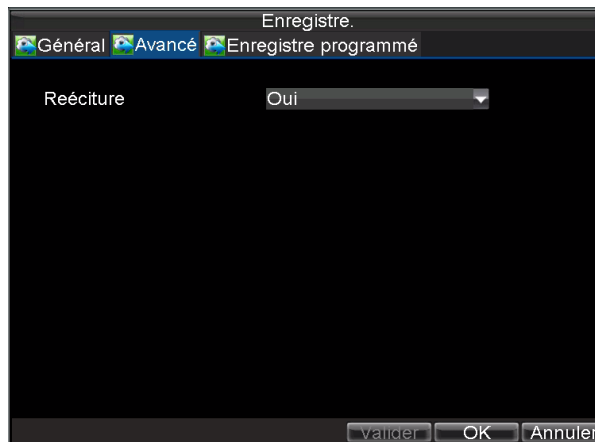


Figure 3. Paramètres d'enregistrement avancés

Programmation d'un enregistrement

La programmation d'un enregistrement vous permet de configurer votre DVR pour qu'il n'enregistre que lorsque vous le souhaitez.

Pour programmer un enregistrement :

1. Accédez au menu Enregistre (Menu > Config > Enregistre).
2. Sélectionnez l'onglet **Enregistre programmé** pour ouvrir le menu Enregistre programmé (voir la figure 4).

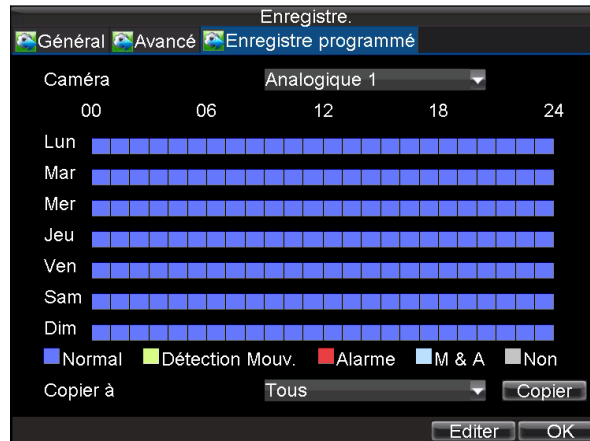


Figure 4. Paramètres de programmation

3. Sélectionnez la caméra pour laquelle vous voulez modifier le programme d'enregistrement.
4. Cliquez sur le bouton Editer.
5. Cochez la case **Activer le programme audio**.
6. Sélectionnez le jour de la semaine auquel appliquer la programmation ou Semaine pour enregistrer toute la semaine.
7. Choisissez d'enregistrer toute la journée en cliquant sur **Jour entier** ou à différentes périodes. Jusqu'à 8 périodes peuvent être programmées. Il est important de noter que les périodes ne peuvent pas se chevaucher.
8. Sélectionnez le **type** d'enregistrement. Il peut être de type temporel ou déclenché par la détection d'un mouvement et/ou une alarme. Les enregistrements déclenchés par détection de mouvement et alarme sont expliqués dans la section *Configuration des alarmes*.
9. Cliquez sur le bouton OK pour terminer la configuration.
10. Répétez les étapes 3-9 pour toute autre caméra ou copiez les paramètres d'un programme d'enregistrement dans un autre, sous la section **Copier à**
11. Cliquez sur OK pour terminer et enregistrer les paramètres de programmation.

Remarque : les paramètres d'encodage Événement prendront effet dès qu'un mouvement sera détecté ou qu'une alarme se déclenchera. Les paramètres d'encodage **Normal** sont actifs en l'absence d'événement.

Lancement d'un enregistrement manuel

Vous pouvez lancer un enregistrement manuel quand bon vous semble. Pour lancer un enregistrement manuel :

1. Appuyez sur le bouton REC/SHOT du panneau avant ou dans le menu principal pour ouvrir le menu Enregistrer manuel (voir la figure 5).



Figure 5. Menu d'enregistrement manuel

2. Démarrez l'enregistrement manuel en sélectionnant On ou Off pour les caméras souhaitées.

Protection des fichiers enregistrés

Il existe deux méthodes pour empêcher les fichiers enregistrés d'être supprimés. Il est fortement recommandé de protéger les événements enregistrés les plus importants pour éviter de les supprimer. Les fichiers enregistrés peuvent être verrouillés ou le disque dur qui les contient peut être configuré en *lecture seule*.

Verrouillage et déverrouillage des fichiers enregistrés

Pour verrouiller ou déverrouiller un fichier enregistré :

1. Accédez au menu Recherche vidéo en sélectionnant Menu > Recherche vidéo. Le menu Recherche vidéo est représenté en figure 6.



Figure 6. Menu Recherche vidéo

2. Recherchez l'enregistrement souhaité en indiquant les paramètres de recherche, notamment le numéro de la caméra, le type vidéo/de fichier, l'heure de début/fin.

3. Cliquez sur le bouton Recherche. Une liste d'enregistrements (comme en figure 7), correspondant aux paramètres de recherche spécifiés s'affiche.
4. Sélectionnez le fichier que vous voulez verrouiller/déverrouiller.
5. Cliquez sur le bouton Bloquer pour verrouiller le fichier. Si le fichier est déjà verrouillé, cliquez sur le bouton Débloquer pour déverrouiller le fichier. Les fichiers verrouillés seront assortis d'une icône en forme de cadenas fermé et les fichiers déverrouillés d'une icône en forme de cadenas ouvert.
6. Cliquez sur Annuler pour quitter le menu Recherche vidéo.

Voie	Temps départ	Temps fin	Verrou
A1	08-09-2010 13:53:31	13:55:30	
A2	08-09-2010 13:53:32	13:55:33	
A2	08-09-2010 13:55:51	13:55:55	
A2	08-09-2010 13:55:56	13:56:00	
A3	08-09-2010 13:53:31	13:55:31	
A4	08-09-2010 13:53:32	13:55:31	
A5	08-09-2010 13:53:32	13:55:30	
A6	08-09-2010 13:53:32	13:55:31	
A7	08-09-2010 13:53:32	13:55:31	
A8	08-09-2010 13:53:32	13:55:31	
A9	08-09-2010 13:53:32	13:55:31	
A10	08-09-2010 13:53:32	13:55:30	
A11	08-09-2010 13:53:32	13:55:32	
A12	08-09-2010 13:53:32	13:55:32	

Buttons: Bloquer, Lecture, Annuler

Figure 7. Liste de résultats de la recherche vidéo

Configuration du disque dur en lecture seule

Pour configurer un disque dur en lecture seule :

1. Accédez au menu de HDD Management en sélectionnant Menu > HDD Management. Le menu HDD Management est représenté en figure 8.

Nr	Capacité	Espace libre	Statut	Groupe Pro
3	931.51GB	923.75GB	Normal	1 Lec

Buttons: Propriété, Groupe, Formater, OK

Figure 8. Menu HDD Management

2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Sélectionnez le disque dur que vous voulez configurer en lecture seule.
4. Cliquez sur le bouton Propriété. Le menu Config propriété s'affiche (voir la figure 9).



Figure 9. Menu de configuration des propriétés du disque dur

5. Configurez le disque dur en lecture seule.
6. Cliquez sur le bouton OK. Le disque dur est désormais en lecture seule.

Remarque : lorsqu'un disque dur est en *lecture seule*, aucun enregistrement ne peut y être stocké. Pour pouvoir de nouveau stocker des enregistrements sur ce disque, vous devez le configurer en lecture/écriture dans le menu Config Propriété. Si plusieurs disques durs sont utilisés, le DVR enregistre automatiquement sur le disque dur suivant qui n'est pas configuré en *lecture seule*.

Configuration des paramètres avancés du disque dur

Redondance

Pour faire face aux défaillances inattendues des disques durs, il est recommandé de configurer un disque dur redondant. Il est important de noter que pour configurer un disque dur redondant, vous devez disposer de plus d'un disque dur.

Pour configurer un disque dur redondant :

1. Accédez au menu de HDD Management en cliquant sur Menu > HDD.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Sélectionnez le disque dur redondant à utiliser (voir la figure 10).



Figure 10. Menu HDD Management

4. Cliquez sur le bouton Propriété Le menu Config proprié s'affiche.
5. Configurez le paramètre **Statut HDD** sur Redondance (voir la figure 11).
6. Vérifiez qu'au moins un autre disque dur est configuré en lecture/écriture.
7. Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer les paramètres et revenir au menu précédent.



Figure 11. Configuration des propriétés du disque dur

7. Accédez au menu Enregistre en cliquant sur Menu > Config > Enregistre.
8. Sélectionnez l'onglet **Général**.
9. Sélectionnez la **caméra** à utiliser aux fins de la redondance.
10. Cliquez sur le bouton Réglage en regard de **Config**. Des paramètres supplémentaires pour la caméra sélectionnée (voir la figure 12) s'affichent.



Figure 12. Paramètres d'enregistrement supplémentaires

11. Configurez le paramètre **Enregistre redondance** sur Oui.
12. Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer les paramètres.
13. Répétez les étapes 8-12 pour les autres caméras auxquelles vous souhaitez appliquer la redondance.

CHAPITRE 5

Relecture

Relecture d'un enregistrement

Vous devez d'abord rechercher des enregistrements pour les relire. Il y a plusieurs façons de rechercher des enregistrements, y compris la recherche par heure, par canal, par type de fichier et par le journal.

Présentation de l'interface de relecture

Il existe différentes commandes dans l'interface de relecture qui permettent de visionner plus efficacement des enregistrements. Une capture d'écran de l'interface de relecture est fournie en figure 1.



Figure 1. Interface de relecture

Le panneau de contrôle de relecture, représenté en figure 2 contient les différentes commandes de l'interface de relecture.

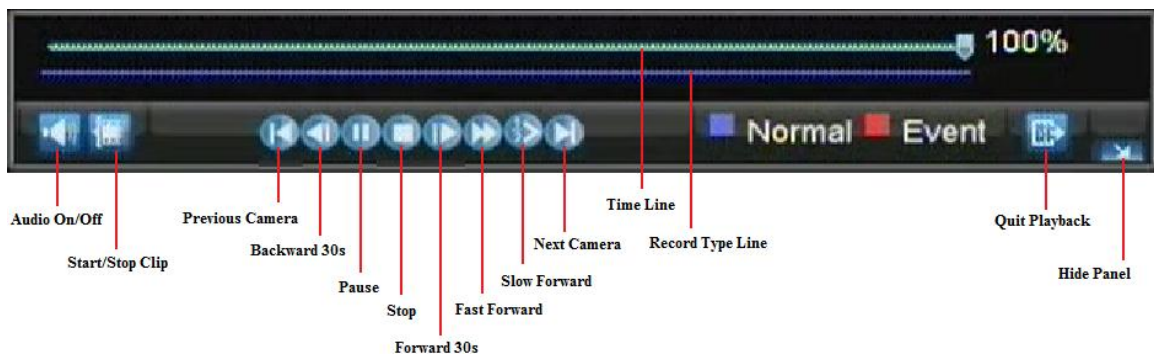


Figure 2. Panneau de contrôle de relecture

Remarque : la ligne bleu Temps d'enregistrement désigne un enregistrement programmé manuel tandis que la ligne rouge correspond aux enregistrements d'événement.

Relecture à partir d'une recherche

Pour relire des fichiers obtenus d'une recherche vidéo :

1. Accédez au menu Recherche vidéo en cliquant sur Menu > Recherche vidéo.
2. Configurez les paramètres de recherche en sélectionnant les caméras à la recherche, le type vidéo/de fichier et l'heure de début/de fin (voir la figure 3).



Figure 3. Menu Recherche vidéo

3. Cliquez sur le bouton Lecture pour lancer la relecture de tous les fichiers trouvés correspondant aux critères de recherche spécifiés ou sur le bouton Recherche pour afficher la liste des résultats de la recherche. Une fois les résultats de la recherche affichés, sélectionnez le fichier que vous souhaitez relire et cliquez sur Lecture.
4. Les enregistrements sont automatiquement relus dans l'interface de relecture (voir la figure 4).



Figure 4. Interface de relecture

Relecture depuis le mode Prévisualisation

Vous pouvez également relire instantanément des enregistrements effectués sur un canal en mode Prévisualisation. Le cas échéant, les enregistrements des 5 dernières minutes sont relus.

Pour relire instantanément un enregistrement depuis un canal en mode Prévisualisation :

- **À l'aide de la souris :**

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le canal désiré et sélectionnez le bouton Relecture.
2. La relecture des enregistrements du canal sélectionnés s'initialise dans l'interface de relecture. Un message *Attention* s'affiche en l'absence d'enregistrements au cours des 5 dernières minutes. Vous pouvez également appuyer sur le bouton Lecture pour visionner les enregistrements de la journée effectués sur le canal sélectionné.
3. Vous pouvez également sélectionner des canaux supplémentaires (le DS-7304 prend en charge jusqu'à 4 canaux, le DS-7308 jusqu'à 8 canaux et le DS-7316 jusqu'à 16 canaux) pour relecture depuis la liste des canaux située à côté de l'interface de relecture (voir la figure 5).



Figure 5. Interface de relecture

- **À l'aide du panneau avant/de la télécommande :**

1. Appuyez sur le bouton PLAY. L'interface de relecture s'affiche.
2. Accédez au canal à partir duquel vous voulez visionner des enregistrements en utilisant le panneau avant ou la télécommande (appuyez sur '0' puis sur '4' pour le canal 04).
3. La relecture des enregistrements du canal sélectionnés s'initialise.

Relecture à partir du journal système

Vous pouvez également relire des enregistrements depuis le journal système.

Pour relire des vidéos depuis le journal système :

1. Accédez au menu Recherche Log en cliquant sur Menu > Maintenance > Recherche Log (voir la figure 6).



Figure 6. Menu Recherche Log

2. Configurez le paramètre **Type principal** sur *Information*.
3. Configurez le paramètre **Type secondaire** sur *Start Record (Commencer l'enregistrement)* ou *Record (Terminer l'enregistrement)*.
4. Indiquez le **temps de départ** et le **temps d'arrêt**.
5. Cliquez sur le bouton Recherche.
6. Une liste de résultats correspondant à vos critères de recherche s'affiche. Sélectionnez le journal vidéo de votre choix et cliquez sur bouton Lecture.
7. La relecture s'initialise dans l'interface de relecture.

Relecture image par image

Pour effectuer une relecture image par image dans l'interface de relecture :

- **À l'aide de la souris :**
 1. Cliquez sur le bouton Slow Forward dans le panneau de contrôle de relecture jusqu'à ce que la vitesse change à *une* image.
 2. Cliquez sur le bouton Pause pour faire avancer la vidéo image par image.
- **À l'aide du panneau avant/de la télécommande :**
 1. Tournez la bague intérieure de la commande Jog Shuttle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ou appuyez sur le bouton vers le bas pour configurer la lecture sur *une* image.
 2. Appuyez sur le bouton OK.
 3. Appuyez sur le bouton Enter pour lire la vidéo image par image.

Utilisation du zoom numérique

Pour utiliser le zoom numérique en mode Relecture :

1. Passez en mode Zoom numérique par un clic droit de la souris dans l'interface de relecture et sélectionnez Zoom.
2. Cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser le cadre rouge jusqu'à la zone d'amplification souhaité (voir la figure 7). La zone sélectionnée s'affiche en plein écran.



Figure 7. Sélection de la zone de zoom numérique

CHAPITRE 6

Sauvegarde

Sauvegarde de fichiers enregistrés

Les fichiers enregistrés peuvent être sauvegardés sur des divers périphériques, notamment des lecteurs flash USB, des disques durs USB ou un graveur de DVD.

Exportation de fichiers

Pour exporter des fichiers enregistrés :

1. Accédez au menu Vidéo export (voir la figure 1) en cliquant sur Menu > Vidéo export.



Figure 1. Menu Vidéo export

2. Sélectionnez les paramètres souhaités pour rechercher les fichiers à exporter.
3. Cliquez sur le bouton Export. Le menu Recherche vidéo s'affiche.
4. Sélectionnez les fichiers à exporter (voir la figure 2). Vous pouvez également cliquer sur le bouton Lecture pour vérifier si ces fichiers sont bien ceux que vous souhaitez exporter.

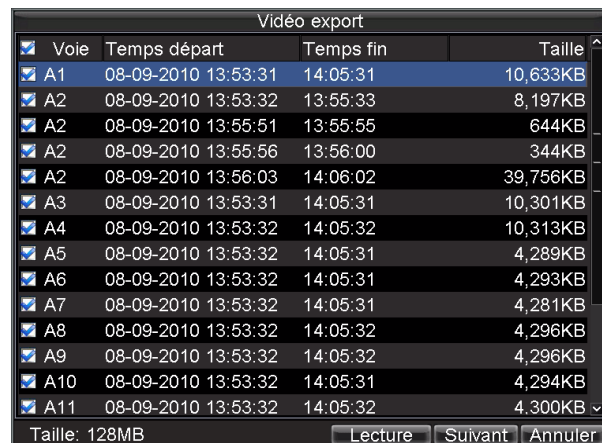


Figure 2. Résultats de la recherche vidéo

5. La taille des fichiers actuellement sélectionnés est affichée dans le coin inférieur gauche de la fenêtre. Cliquez sur le bouton Suivant pour accéder au menu Export (voir la figure 3).



Figure 3. Menu Export

6. Sélectionnez le périphérique sur lequel exporter les fichiers dans la liste déroulante (lecteur flash USB, disque dur USB, graveur de DVD). Si le périphérique de sauvegarde n'est pas reconnu :
 - Cliquez sur le bouton Rafraîchir.
 - Rebranchez le périphérique.
 - Vérifiez la compatibilité du périphérique auprès de son fournisseur.
7. Cliquez sur le bouton Démarrer pour lancer le processus sauvegarde (voir la figure 4).

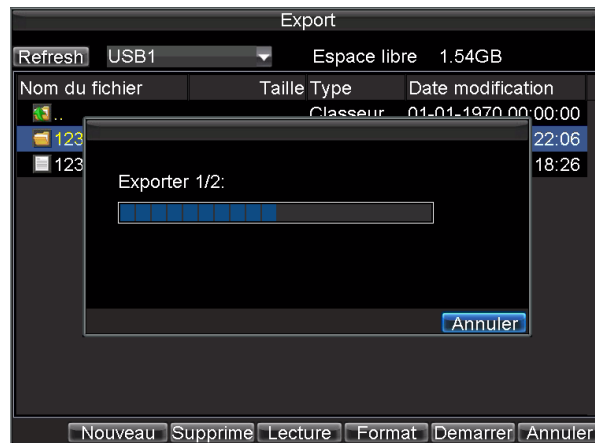


Figure 4. Progression de la sauvegarde

8. Une fois le processus de sauvegarde terminé (figure 5), vous pouvez sélectionner les fichiers sur votre périphérique et cliquer sur le bouton Lecture pour vérifier qu'ils ont été exportés avec succès.

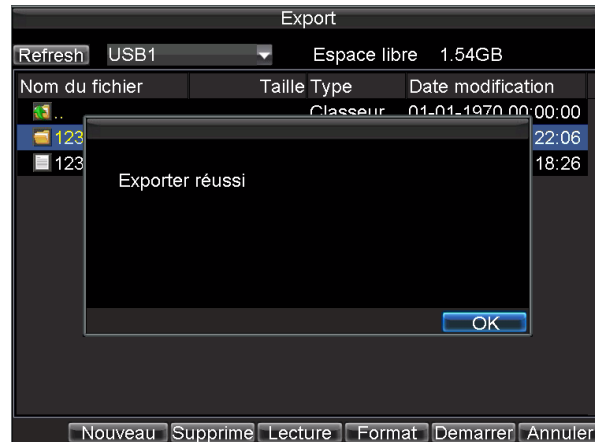


Figure 5. Écran d'exportation réussie

Remarque : le logiciel de lecture vidéo est automatiquement copié sur le périphérique sur lequel les fichiers ont été exportés.

Exportation de clips vidéo

Vous pouvez également sélectionner des clips vidéo à exporter pendant la relecture. Un maximum de 30 clips peut être sélectionné pour chaque canal.

Pour exporter des vidéo clips pendant la relecture :

- **À l'aide de la souris :**
 1. Ouvrez l'interface de relecture (voir la section *Relecture d'un enregistrement*).
 2. À l'aide du bouton Clip Start/Stop du panneau de contrôle de relecture, sélectionnez le début et la fin du clip vidéo pendant la relecture.
 3. Répétez l'opération pour les autres clips.
 4. Cliquez sur le bouton Sortie pour quitter l'interface de relecture. Il vous est demandé d'enregistrer les clips (voir la figure 6).



Figure 6. Invite d'enregistrement des clips vidéo

5. Cliquez sur le bouton Oui pour ouvrir l'interface de sauvegarde ou sur Non pour quitter l'interface de relecture.
 6. Dans l'interface de sauvegarde, cliquez sur le bouton Démarrer pour lancer le processus de sauvegarde.
- **À l'aide du panneau avant/de la télécommande :**
 1. Ouvrez l'interface de relecture (voir la section *Relecture d'un enregistrement*).
 2. Pendant la relecture, appuyez sur le bouton EDIT pour marquer le début du clip.

3. Appuyez de nouveau sur le bouton EDIT pour marquer la fin du clip.
4. Répétez l'opération pour les autres clips.
5. Appuyez sur le bouton ESC pour quitter l'interface de relecture. Il vous est demandé d'enregistrer les clips (voir la figure 6).
6. Cliquez sur le bouton Oui pour ouvrir l'interface de sauvegarde ou sur Non pour quitter l'interface de relecture.
7. Dans l'interface de sauvegarde, cliquez sur le bouton Démarrer pour lancer le processus de sauvegarde.

Gestion des périphériques de sauvegarde

Pour gérer les périphériques de sauvegarde, vous devez accéder au menu Export (voir la figure 7). Pour ce faire, suivez les étapes décrites dans la section précédente (voir *Exportation de fichiers*).



Figure 7. Menu Export

Dans le menu Export, vous pouvez exécuter les opérations suivantes :

- **Nouveau** : permet de créer un nouveau dossier sur le périphérique d'exportation.
- **Supprimer** : permet de supprimer un fichier ou un dossier du périphérique d'exportation.
- **Lecture** : permet de lire le fichier vidéo sélectionné sur périphérique d'exportation.
- **Format** : permet de formater le périphérique d'exportation.
- **Effacer** : permet d'effacer des fichiers d'un CD/DVD réinscriptible.

CHAPITRE 7

Paramètres d'alarme

Configuration des alarmes

Configuration de la détection de mouvement

Correctement configuré, la détection de mouvement permet au DVR d'enregistrer plus longtemps. Il n'enregistrera que les événements pertinents au lieu de tous les enregistrer, ce qui rend la recherche d'événements plus facile.

Pour configurer la détection de mouvement :

1. **Accédez au menu Caméra :**

Ouvrez l'interface de configuration de la caméra en cliquant sur Menu > Config > Caméra. Sélectionnez le canal sur lequel vous voulez configurer la détection de mouvement.

2. Sélectionnez l'onglet **Avancé** pour accéder au menu Avancé (voir la figure 1).



Figure 1. Menu Avancé

3. Cochez la case Détection mouvement.
4. Cliquez sur le bouton Paramètre de zone pour accéder à la zone de détection de mouvement et à l'interface de configuration de la sensibilité
5. La zone de détection de mouvement (voir la figure 2) vous permet de masquer les zones de détection de mouvement désirées. La zone maximale s'affiche en plein écran. Masquez la zone de détection de mouvement.



Figure 2. Zone de détection de mouvement

6. Réglez la sensibilité de la détection de mouvement (voir la figure 3). Plus la valeur est importante, plus la sensibilité est élevée.

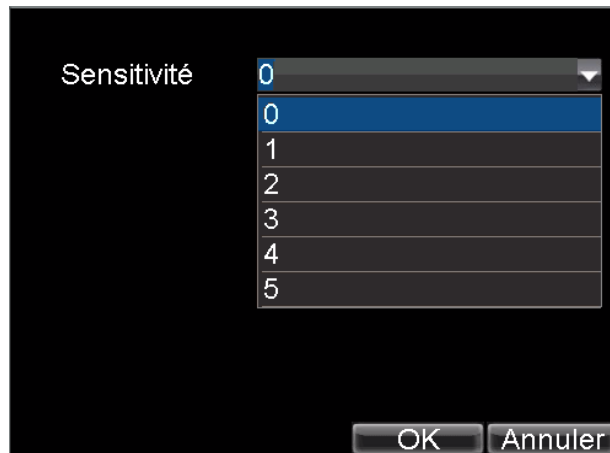


Figure 3. Paramètre de sensibilité

7. Cliquez sur OK pour revenir au menu Caméra.
8. Cliquez sur le bouton Manipule pour ouvrir le menu Traitement des défectueux (voir la figure 4). Sélectionnez l'onglet Caméra déclenché.

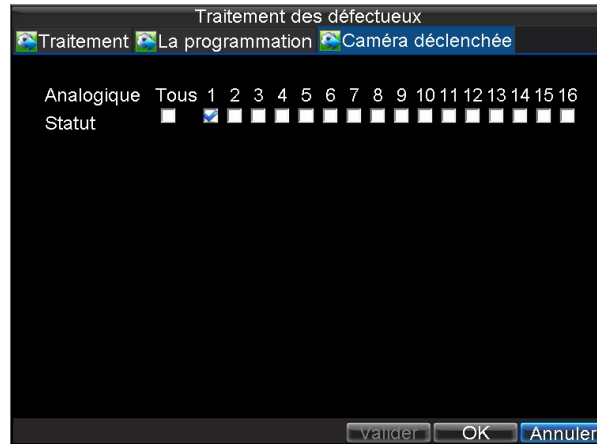


Figure 4. Menu Traitement des défautueux

9. Sélectionnez les caméras qui doivent déclencher l'enregistrement lorsqu'un mouvement est détecté en cochant les cases correspondantes.
10. Cliquez sur OK pour configurer les paramètres de mouvement de la caméra sélectionnée.

Vous pouvez maintenant ajouter un programme d'enregistrement pour lancer l'enregistrement lorsqu'un mouvement est détecté (voir la section *Programmation d'un enregistrement*).

Configuration des alarmes de capteur

Les enregistrements peuvent également être déclenchés par un périphérique d'alarme externe. Pour configurer des alarmes de capteur :

1. Accédez au menu Réglage alarme en cliquant sur Menu > Config > Alarme (voir la figure 5).



Figure 5. Menu Réglage alarme

2. Sélectionnez **Alarme entrée** et cliquez sur le bouton Réglage. Le menu Alarme entrée s'ouvre (voir la figure 6).

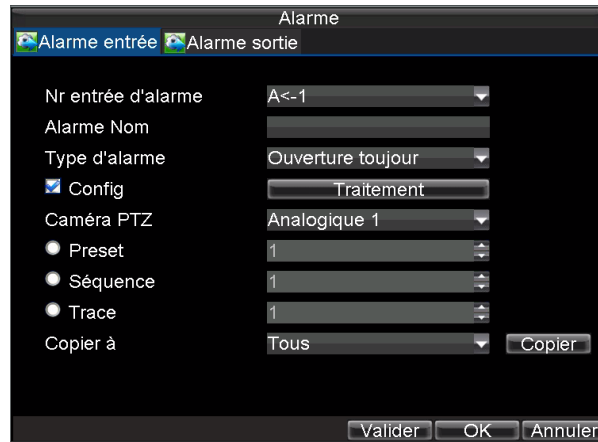


Figure 6. Paramètres de gestion des alarmes

3. Sélectionnez le type d'entrée d'alarme sous **Type**. Les options disponibles sont Ouverture toujours et Fermeture toujours .
4. Cochez la case qui précède l'option **Config** et cliquez sur le bouton Traitement pour accéder au menu Traitement des défautueux.
5. Sélectionnez l'onglet **Caméra déclenchée**.
6. Sélectionnez les caméras qui doivent déclencher l'enregistrement en cas d'alarme en cochant les cases correspondantes (voir la figure 7).

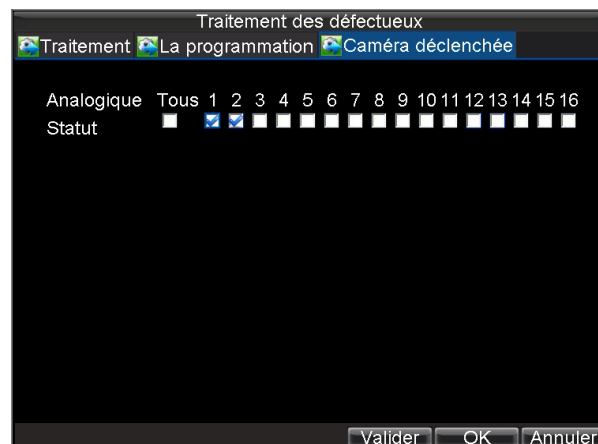


Figure 7. Menu Traitement des défautueux

7. Cliquez sur le bouton OK pour terminer la configuration.

Vous pouvez maintenant ajouter un programme d'enregistrement lorsqu'une alarme se déclenche (voir la section *Programmation d'un enregistrement*).

Les sorties d'alarme peuvent également être configurées dans le menu Réglage alarme. Pour configurer une sortie d'alarme :

1. Sélectionnez l'onglet **Alarme sortie**. L'interface de sortie d'alarme s'affiche (voir la figure 8).

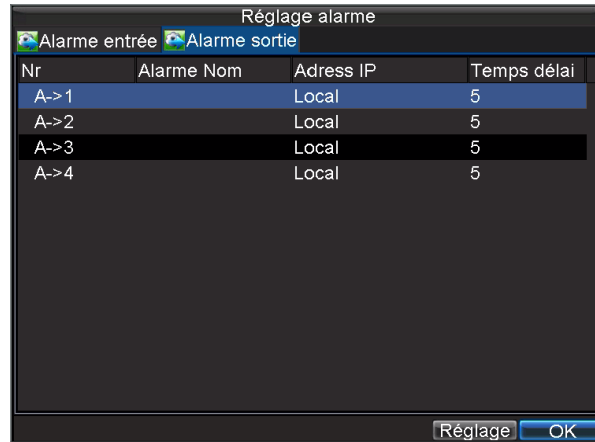


Figure 8. Interface de sortie d'alarme

2. Sélectionnez la sortie que vous souhaitez configurer et cliquez sur le bouton Réglage. La page de configuration du canal sélectionnés s'affiche (figure 9).

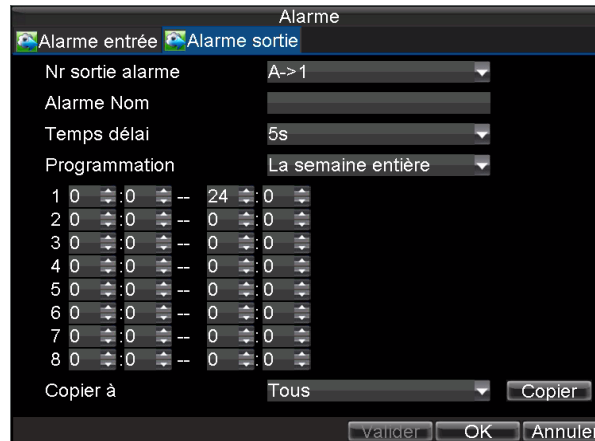


Figure 9. Paramètres de sortie d'alarme

3. Configurez les paramètres de la sortie sélectionnée.
4. Sélectionnez OK pour enregistrer les paramètres et quitter cette page.

Remarque : si l'option **Temps d'arrêt** est définie sur *Effacer manuel*, l'alarme ne s'arrêtera pas lorsque vous l'arrêterez manuellement (voir la section **Déclenchement manuel de sorties d'alarme**).

Déclenchement manuel de sorties d'alarme

Vous pouvez également déclencher des sorties d'alarme manuellement via le menu Cmde alarme.

Pour déclencher des sorties d'alarme manuellement :

1. Accédez au menu Cmde alarme (figure 10) en cliquant sur Menu > Cmde alarme.

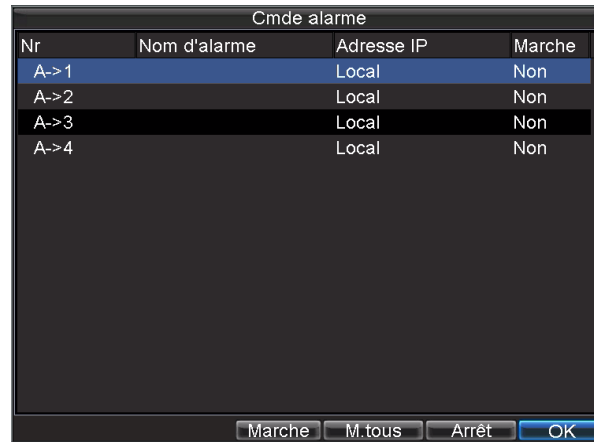


Figure 10. Menu Cmde alarme

2. Dans le menu Cmde alarme, vous pouvez exécuter les opérations suivantes :
 - **Marche** : sélectionnez une alarme dans la liste et cliquez sur Marche pour déclencher sa sortie.
 - **M. tous** : déclenchez tous les sorties d'alarme en même temps.
 - **Arrêt** : arrêtez tous les sorties d'alarme en même temps.
3. Cliquez sur OK pour revenir au menu précédent.

Détection de perte vidéo

Votre DVR peut être configuré pour détecter les pertes vidéo et déclencher une action. Pour configurer la détection de perte vidéo :

1. Accédez au menu Caméra en cliquant sur Menu > Config > Caméra.
2. Sous **Caméra**, sélectionnez la caméra pour laquelle vous voulez configurer la détection de perte vidéo et cliquez sur le bouton Manipule.
3. Sélectionnez l'onglet **Avancé**.
4. Cochez la case **Alarme perte vidéo** pour activer cette fonction (voir la figure 11).



Figure 11. Menu Caméra

5. Cliquez sur le bouton Manipule pour accéder au menu Traitement des défauts (voir la figure 12).
6. Sélectionnez l'onglet **Manipule** pour configurer la gestion des exceptions. Les options de

d'éclenchement d'exception sont expliqués dans la section suivante (*Présentation des options de déclenchement d'exception*).

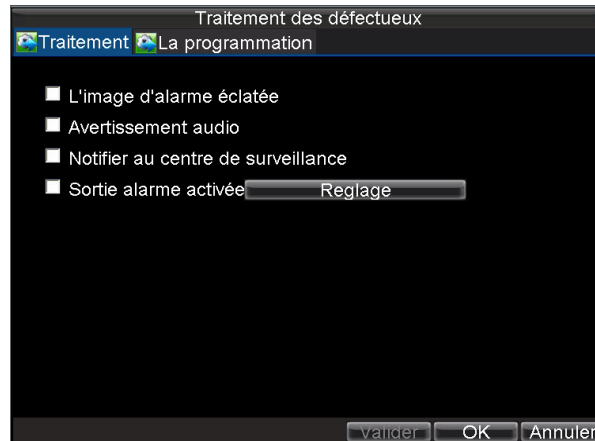


Figure 12. Menu Traitement des défautueux

7. Sélectionnez l'onglet **Programmation**. Configurez la période au cours de laquelle la détection de perte vidéo doit être activée. Le programme peut être réglé sur toute la semaine ou n'importe quel jour de la semaine, avec un maximum de 8 périodes par jour.
8. Cliquez sur le bouton **OK** pour terminer.
9. Répétez la procédure pour les autres canaux.

Détection des sabotages vidéo

Les sabotages vidéo (soit le déplacement d'une caméra vers une autre position) peuvent être également détectés et configurés pour déclencher une action sur votre DVR. Pour configurer la détection des sabotages vidéo :

1. Accédez au menu **Caméra** en cliquant sur **Menu > Config > Caméra**.
2. Sous **Caméra**, sélectionnez la caméra pour laquelle vous voulez configurer la détection des sabotages vidéo et cliquez sur le bouton **Manipule**.
3. Sélectionnez l'onglet **Avancé**.
4. Cochez la case **Alarme Tampering** (voir la figure 13).



Figure 13. Menu Caméra

5. Cliquez sur le bouton Paramètre de zone pour accéder aux paramètres de la zone.
6. Configurez la zone de sabotage (voir la figure 14). Une seule zone de sabotage peut être configurée, avec le plein écran comme une surface maximale.

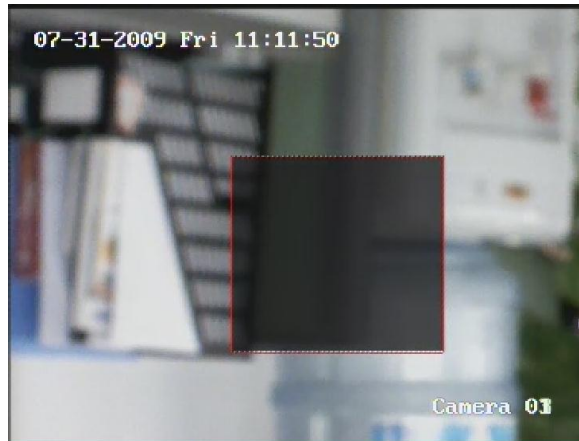


Figure 14. Configuration de la zone de sabotage

7. Réglez la sensibilité de la détection. Plus la valeur est importante, plus la sensibilité est élevée.
8. Cliquez sur OK pour revenir au menu Caméra.
9. Cliquez sur le bouton Manipule pour accéder au menu Traitement des défautueux (voir la figure 15).
10. Sélectionnez l'onglet **Manipule** pour configurer la gestion des exceptions. Les options de déclenchement d'exception sont expliquées dans la section suivante (*Présentation des options de déclenchement d'exception*).

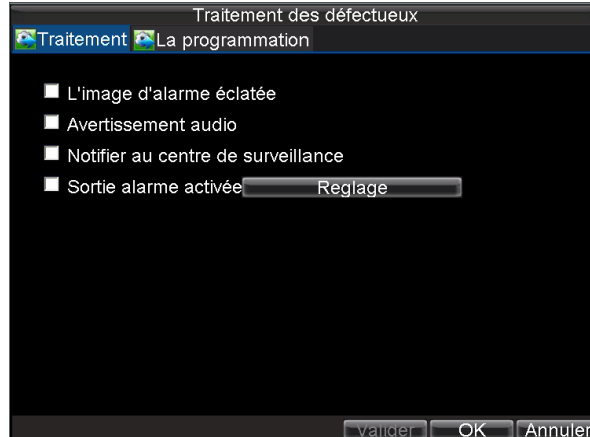


Figure 15. Menu Traitement des défautueux

11. Sélectionnez l'onglet **Programmation**. Configurez la période au cours de laquelle la détection des sabotages vidéo doit être activée. Le programme peut être réglé sur toute la semaine ou n'importe quel jour de la semaine, avec un maximum de 8 périodes par jour.
12. Cliquez sur le bouton OK pour terminer.
13. Répétez la procédure pour les autres canaux.

Paramètres d'exception

Les paramètres d'exception permettent au DVR de vous alerter lorsque des événements inhabituels se produisent, notamment les événements suivants :

- **HDD plein** : tous les disques durs installés sont pleins.
- **Erreurs HDD** : des erreurs se sont produites lors de l'écriture de données sur le disque dur ou le disque dur n'arrive pas à s'initialiser.
- **Réseau déconnecté** : câble réseau déconnecté
- **Conflit d'IP** : conflit entre les adresses IP configurées.
- **Connexion illégale** : ID de l'utilisateur ou mot de passe non valide.
- **Exception vidéo** : signal vidéo instable détecté
- **Sortie standard non compatible** : normes vidéo des E/S non compatibles.

Pour configurer des exceptions :

1. Accédez au menu Défauts en cliquant sur Menu > Config > Défauts.
2. Sélectionnez l'exception à configurer sous **Type des défautueux**.
3. Sélectionnez les options de déclenchement (voir la figure 16). Les options de déclenchement sont expliquées dans la section suivante (voir *Présentation des options de déclenchement d'exception*).

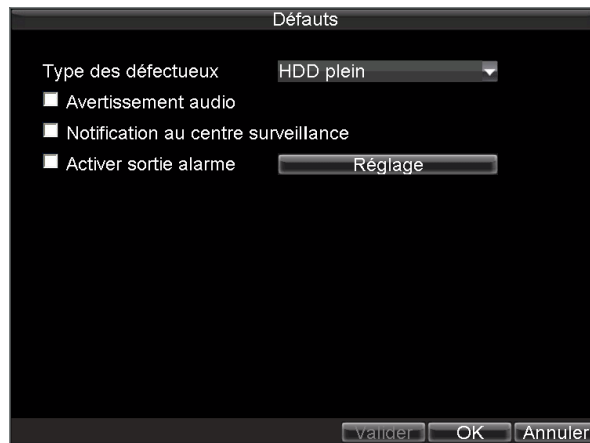


Figure 16. Menu Défauts

4. Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres et quitter le menu Défauts.

Présentation des options de déclenchement d'exception

Lors de la configuration des paramètres de gestion des exceptions pour des fonctions telles que la détection de mouvement et les alarmes de capteur, vous pouvez sélectionner des options de déclenchement pour vous alerter de ces exceptions.

Les options de déclenchement que vous pouvez sélectionner sont les suivantes :

- **Éclater l'image d'alarme** : lorsqu'une alarme se déclenche, le moniteur local (ou un moniteur VGA ou BNC) affiche une image en mode Pr visualisation. Cette alarme peut être configurée via la méthode de gestion d'affichage de l'image d'alarme. Pour les alarmes déclenchées simultanément, les images sont affichées une seule fois toutes les 10 secondes (temporisation par défaut). La temporisation peut être modifiée en cliquant sur Menu > Config > Pr visualisation > Temps de demeure. Une fois l'alarme arrêtée, les images s'arrêtent également et vous retournez dans l'écran Pr visualisation.
- **Avertissement audio** : déclenchement d'un *bip* sonore lorsqu'une exception est détectée.

- **Notification au centre de surveillance** : envoie un signal à l'hôte d'alarme distant lorsque une exception est détectée (voir la section *Configuration d'un hôte d'alarme distant*).
- **Activer sortie alarme** : déclenchement de sortie d'alarme lorsqu'une exception est détectée. La sortie d'alarme peut être configurée en suivant les étapes décrites dans la section *Configuration des alarmes de capteur*.

CHAPITRE 8

Paramètres réseau

Configuration des paramètres réseau

Les paramètres réseau doivent être configurés avant d'utiliser votre DVR sur le réseau.

Configuration des paramètres de base

Pour configurer les paramètres réseau de base :

1. Accédez au menu Réseau (voir figure 1) en cliquant Menu > Config > Réseau.

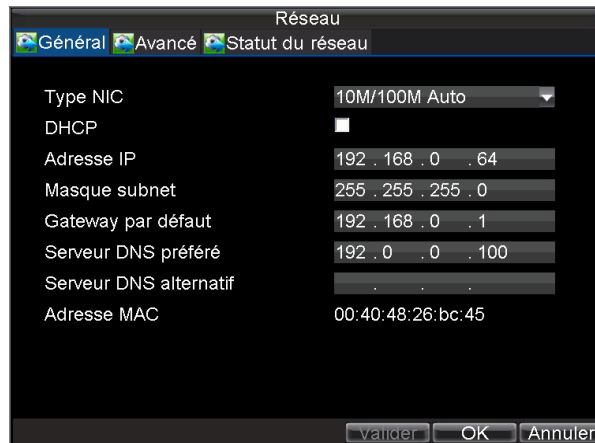


Figure 1. Menu Réseau

2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Si vous disposez d'un serveur DHCP et que vous voulez que votre DVR obtienne automatiquement une adresse IP et d'autres paramètres réseau depuis ce serveur, cochez la case **DHCP**. Vous pouvez vérifier l'état du serveur DHCP dans l'onglet **Statut du réseau** (voir la figure 2).

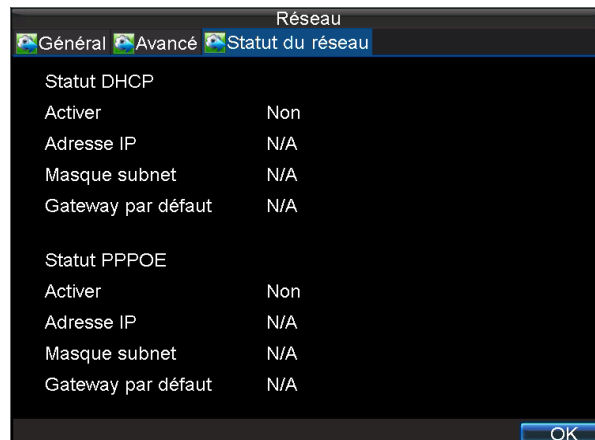


Figure 2. Statut du réseau

4. Vous pouvez, si vous le souhaitez, configurer vos propres paramètres :

- **Adresse IP** : l'adresse IP que vous voulez utiliser pour votre DVR.
 - **Masque subnet** : masque de sous-réseau du réseau.
 - **Gateway par défaut** : adresse IP de votre passerelle. Généralement l'adresse IP de votre routeur.
 - **Serveur DNS préféré/alternatif** : serveur DNS (Domain Name System) préféré/secondaire à utiliser avec votre DVR.
5. Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres et quitter le menu Réseau.

Configuration des paramètres PPPoE

Votre DVR permet également prendre en charge les accès Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE). Pour configurer un accès PPPoE :

1. Accédez au menu Réseau en cliquant sur Menu > Config > Réseau.
2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Configurez l'adresse IP et le masque de sous-réseau sur 0 (voir la figure 3). Une fois connexion PPPoE établie, l'adresse IP est automatiquement ajoutée.

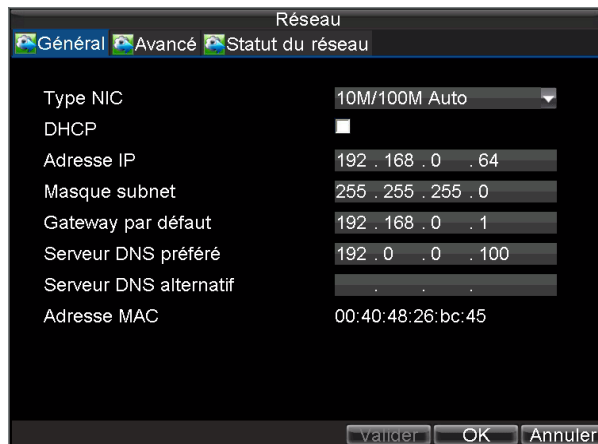


Figure 3. Menu Réseau

4. Sélectionnez l'onglet **Avancé**. Le menu de configuration des paramètres réseau avancés s'affiche (voir la figure 4).

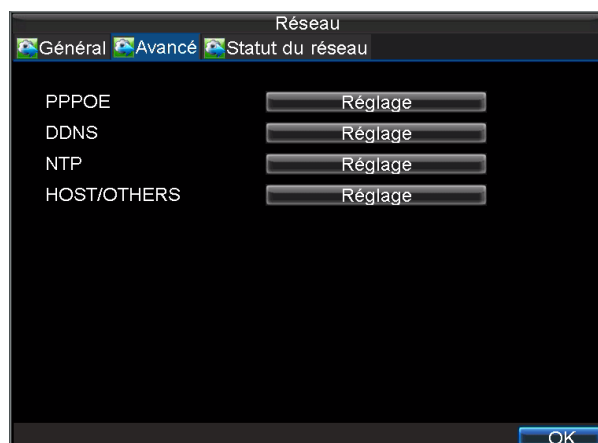


Figure 4. Menu Avancé

5. Cliquez sur le bouton Réglage en regard de **PPPoE** pour accéder au menu PPPoE (voir la figure 5).

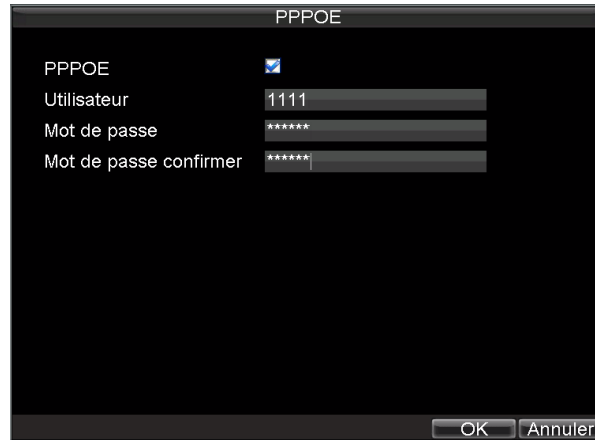


Figure 5. Paramètres PPPoE

6. Cochez la case **PPPoE** pour activer cette fonction.
7. Saisissez les informations requises dans les champs **Utilisateur**, **Mot de passe** et **Mot de passe confirmer** pour l'accès PPPoE. Les références PPPoE peuvent être obtenues auprès de votre administrateur réseau. Une fois la configuration terminée, votre DVR se *connecte* automatiquement au réseau après le redémarrage.
8. Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer les paramètres et quitter le menu Réseau. Vous pouvez maintenant redémarrer votre DVR pour que les paramètres s'appliquent. Pour vérifier l'état de votre connexion PPPoE, cliquez sur Menu > Config > Réseau et sélectionnez l'onglet **Statut du réseau**.

Configuration du DDNS

Si votre DVR est configuré pour utiliser PPPoE comme connexion réseau par défaut, vous pouvez configurer le DDNS pour l'utiliser.

Pour configurer le DDNS :

1. Accédez au menu Réseau en cliquant sur Menu > Config > Réseau.
2. Sélectionnez l'onglet **Avancé**
3. Cliquez sur le bouton Réglage en regard de **DDNS** pour accéder au menu DDNS (voir la figure 6).



Figure 6. Menu DDNS

4. Cochez la case **DDNS** pour activer cette fonction.
5. Sélectionnez le **type DDNS**. Vous pouvez choisir trois types de DDNS distincts : IpServer, PeanutHull et DynDNS.
 - **IpServer** : indiquez l'adresse d'IpServer dans le champ **Adresse serveur**.
 - **PeanutHull** : indiquez le **Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe** obtenus sur le site PeanutHull (figure 6).
 - **DynDNS** : indiquez l'adresse de DynDNS dans le champ **Adresse serveur** (soit members.dyndns.org) (figure 7). Sous Nom de domaine, indiquez le domaine obtenu du site DynDNS. Enfin, indiquez le **Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe** enregistrés sur le réseau du DynDNS.

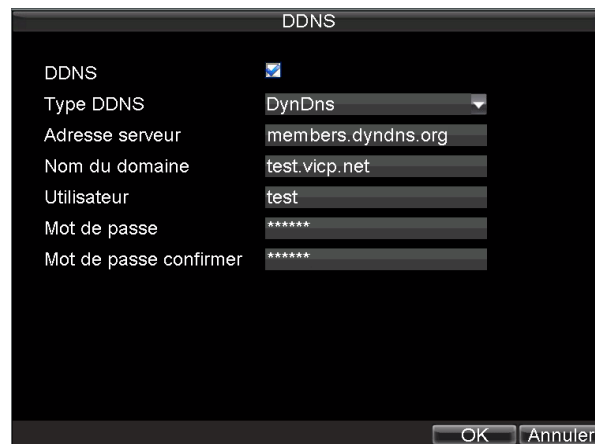


Figure 7. Paramètres DynDNS

Configuration d'un serveur NTP

Un serveur NTP (Network Time Protocol) peut également être configuré sur votre DVR pour garantir l'exactitude de la date et de l'heure.

Pour configurer un serveur NTP :

1. Accédez au menu Réseau en cliquant sur Menu > Config > Réseau.
2. Sélectionnez l'onglet **Avancé**
3. Cliquez sur le bouton Réglage en regard de **NTP** pour accéder au menu NTP (voir la figure 8).



Figure 8. Menu NTP

4. Cochez la case **NTP** pour activer cette fonction.
5. Configurez les paramètres NTP :
 - **Synchro interval** : temps en minutes pour synchroniser le DVR avec le serveur NTP.
 - **Adresse serveur NTP** : l'adresse IP du serveur NTP.
6. Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres et quitter le menu.

Remarque : l'intervalle de synchronisation de l'heure varie entre 1 et 10080 ms. Il est normalement de 7200 ms. Si le DVR est utilisé sur un réseau public, vous devez utiliser un serveur NTP disposant d'une fonction de synchronisation de l'heure, tels que le serveur National Time Center (adresse IP : 210.72.145.44). Si le DVR est installé sur un réseau personnalisé le logiciel NTP peut être utilisé pour créer un serveur NTP utilisé pour la synchronisation de l'heure.

Configuration d'un hôte d'alarme distant

Avec un hôte d'alarme distant, le DVR envoie un signal à l'hôte lorsqu'une alarme se déclenche. L'hôte d'alarme distant doit être équipé d'un logiciel de vidéosurveillance réseau.

Pour configurer un hôte d'alarme distant :

1. Accédez au menu Réseau en cliquant sur Menu > Config > Réseau.
2. Sélectionnez l'onglet **Avancé**
3. Cliquez sur le bouton Réglage en regard de **Host/Others** pour accéder au menu Host/Others (voir la figure 9).



Figure 9. Menu Host/Others

4. Saisissez les informations requises dans les champs **IP host d'alarme** et **Port host d'alarme**. L'adresse IP de l'hôte d'alarme n'est autre que l'adresse IP du PC distant sur lequel est installé le logiciel de vidéosurveillance réseau. Le port de l'hôte d'alarme doit être le même que le port de contrôle d'alarme du logiciel (port par défaut 7200).

Configuration de la multidiffusion

La configuration de la multidiffusion résout les problèmes de limitation lors du transfert de vidéos via un périphérique d'accès réseau. Une adresse de multidiffusion couvre la gamme IP de classe D de 224.0.0.0 à 239.255.255.255. Nous vous suggérons d'utiliser une adresse IP comprise entre 239.252.0.0 et 239.255.255.255.

Pour configurer la multidiffusion :

1. Accédez au menu Réseau en cliquant sur Menu > Config > Réseau.
2. Sélectionnez l'onglet **Avancé**
3. Cliquez sur le bouton Réglage en regard de **Host/Others** pour accéder au menu Host/Others.
4. Configurez le paramètre **IP Multicast**, comme indiqué en figure 10. Lors de l'ajout d'un périphérique au logiciel de vidéosurveillance réseau, l'adresse de multidiffusion doit être la même que l'IP de multidiffusion du DVR.



Figure 10. Menu Host/Others

5. Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres et quitter le menu.

Configuration du serveur et des ports HTTP

Si vous voulez modifier les paramètres par défaut du serveur et des ports HTTP, rendez-vous dans le menu Réseau. Le port du serveur par défaut est 8000 alors que le port HTTP par défaut est 80.

Pour changer les ports par défaut :

1. Accédez au menu Réseau en cliquant sur Menu > Config > Réseau.
2. Sélectionnez l'onglet **Avancé**
3. Cliquez sur le bouton Réglage en regard de **Host/Others** pour accéder au menu Host/Others.

- Indiquez le nouveau **Port du serveur** et le nouveau **Port HTTP** (voir la figure 11).



The image shows a configuration window titled "HOST/OTHERS" with a black background and white text. It contains five rows of configuration options, each with a label on the left and a text input field on the right. The input fields contain the following values: "IP host d'alarme" (empty), "Port host d'alarme" (0), "Port du serveur" (8000), "Port HTTP" (80), and "IP Multicast" (255 . 255 . 255 .). At the bottom right of the window, there are two buttons: "OK" and "Annuler".

Label	Value
IP host d'alarme	
Port host d'alarme	0
Port du serveur	8000
Port HTTP	80
IP Multicast	255 . 255 . 255 .

Figure 11. Menu Host/Others

Remarque : le port du serveur couvre une plage comprise entre 2000 et 65535 et est utilisé pour l'accès à distance du logiciel client. Le port HTTP est utilisé pour l'accès à distance du navigateur Internet.

CHAPITRE 9

Contrôle PTZ

Navigation au sein des menus PTZ

Vous pouvez parcourir les menus PTZ avec la souris ou les commandes du panneau avant/la télécommande. Pour accéder rapidement à certains paramètres PTZ, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'écran en mode Contrôle PTZ. Le menu PTZ s'affiche. Ce menu est représenté en figure 1.



Figure 1. Menu PTZ accessible via la souris

Ce menu comprend les options suivantes :

- **Caméra** : permet de sélectionner une caméra PTZ.
- **Preset appelé** : permet d'appeler une présélection PTZ.
- **Séq rappel** : permet d'appeler une séquence PTZ.
- **Ronde rappel** : permet d'appeler une ronde PTZ.
- **Réglage séquence** : permet d'accéder au menu de configuration des séquences PTZ.
- **Réglage ronde** : permet d'accéder au menu de configuration des rondes PTZ.
- **Réglage PTZ** : permet d'accéder au menu de configuration PTZ.

Configuration des paramètres PTZ

Les paramètres d'une caméra PTZ doivent être configurés avant de l'utiliser. Avant de commencer, vérifiez que les connecteurs PTZ et RS-485 du DVR sont correctement connectés.

Pour configurer les paramètres PTZ :

1. Accédez au menu PTZ en cliquant sur Menu > Config > PTZ. Le menu PTZ est représenté en figure 2.



Figure 2. Menu PTZ

2. Sélectionnez le canal sur lequel la caméra PTZ est installé en regard de l'étiquette **Caméra**.
3. Indiquez les paramètres PTZ afin qu'ils correspondent à ceux de la caméra PTZ.
4. Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer les paramètres et quitter le menu.

Configuration des prépositions, des rondes et des séquences PTZ

Votre DVR vous permet de personnaliser les prépositions, les rondes et les séquences de toute caméra PTZ connectée.

Présentation du contrôle PTZ

Avant de configurer les prépositions, les rondes et les séquences, il est important de comprendre certaines des caractéristiques du panneau de contrôle PTZ représenté en figure 3.

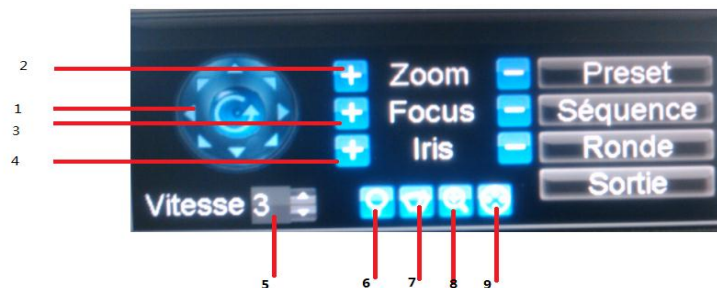


Figure 3. Interface de contrôle PTZ

Le panneau PTZ comprend les commandes suivantes :

1. **Pavé directionnel/touches de balayage automatique** : permettent de contrôler les mouvements et l'orientation de la caméra PTZ. Le bouton central est également utilisé pour lancer le balayage

- automatique de la caméra PTZ.
2. **Zoom** : permet d'effectuer un zoom avant ou arrière avec la caméra PTZ.
 3. **Focus** : permet de régler la mise au point de la caméra PTZ.
 4. **Iris** : permet d'ouvrir ou de fermer l'iris de la caméra PTZ.
 5. **Vitesse** : permet de régler la vitesse de déplacement de la caméra PTZ.
 6. **Lumière** : permet d'activer et de désactiver l'éclairage de la caméra PTZ (le cas échéant).
 7. **Balai** : permet d'activer et de désactiver le balai de la caméra PTZ (le cas échéant).
 8. **Zoom avant** : permet d'effectuer un zoom avant.
 9. **Centre** : permet de centrer la caméra PTZ.

Personnalisation des prépositions

Des prépositions peuvent être configurées pour déplacer votre caméra PTZ vers une *préposition* sur simple clic.

Pour configurer et utiliser des prépositions PTZ personnalisées :

1. Ouvrez l'interface de contrôle PTZ (voir la figure 3) en cliquant sur PTZ dans le menu qui s'affiche sur clic droit de la souris ou en appuyant sur le bouton PTZ du panneau avant.
2. Sélectionnez le bouton Preset pour accéder au menu Preset.
3. Dans le menu Preset (voir la figure 4), vous pouvez :
 - **Configurer une préposition** : utilisez le panneau de contrôle PTZ pour ajuster la position de la préposition. Sélectionnez un numéro de préposition et cliquez sur le bouton Régler pour enregistrer l'emplacement de préposition.
 - **Effacer une préposition** : sélectionnez un numéro de préposition et cliquez sur le bouton Effacer pour supprimer la préposition. Vous pouvez également sélectionner le bouton Tout effacer pour supprimer toutes les prépositions.
 - **Appeler une préposition** : sélectionnez une préposition dans la liste et cliquez sur le bouton Appel.

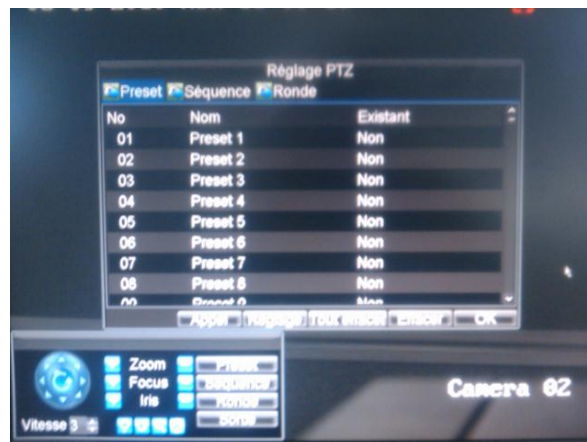


Figure 4. Menu Preset

Remarque : seules les prépositions valides peuvent être appelées et supprimées.

Personnalisation des séquences

Des séquences peuvent être configurées pour déplacer la caméra PTZ jusqu'à de différents points stratégiques et l'y laisser pendant une durée déterminée avant de passer au point suivant. Les points stratégiques sont définis par des prépositions qui peuvent être configurées conformément aux étapes décrites dans la section **Personnalisation des**

prépositions ci-dessous.

Pour configurer et utiliser des séquences PTZ :

1. Ouvrez l'interface de contrôle PTZ (voir la figure 3) en cliquant sur PTZ dans le menu qui s'affiche sur clic droit de la souris ou en appuyant sur le bouton PTZ du panneau avant.
2. Cliquez sur le bouton Séquence pour accéder au menu Séquence (voir la figure 5).

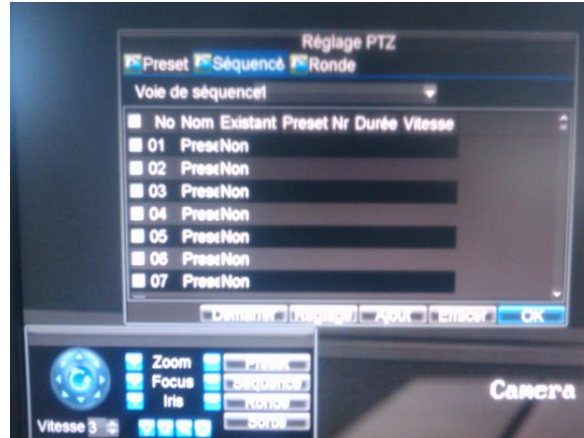


Figure 5. Menu Séquence

3. Dans le menu Séquence, vous pouvez :
 - **Configurer une séquence :**
 1. Sélectionnez un **Numéro de séquence**.
 2. Sélectionnez des prépositions valables (voir *Personnalisation des prépositions*) et cliquez sur le bouton Régler pour accéder au menu Séquence. Une séquence doit comprendre au moins deux prépositions valides.
 3. Configurez les paramètres **Préset Nr**, **Durée** et **Vitesse** (figure 6). Le paramètre **Préset Nr** détermine l'ordre du cycle de la caméra PTZ tout au long de la séquence. Le paramètre **Durée** indique le temps passé sur le point stratégique correspondant. Le paramètre **Vitesse** indique la vitesse à laquelle la caméra PTZ se déplace d'un point stratégique au suivant.

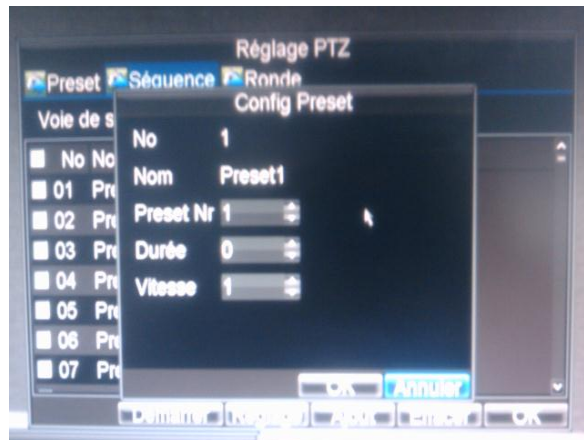


Figure 6. Menu Config Préset

4. Cliquez sur OK pour revenir au menu Séquence et répétez les étapes 2-3 pour configurer d'autres points stratégiques.
5. Après avoir configuré tous les points stratégiques, cliquez sur OK pour enregistrer les

paramètres et quitter le menu.

• **Supprimer une séquence :**

1. Sélectionnez un **numéro de séquence** valide.
2. Cliquez sur le bouton Effacer pour supprimer la séquence.

• **Appel une séquencee :**

1. Sélectionnez un **numéro de séquence** valide.
2. Cliquez sur le bouton Démarrer pour appeler la séquence et sur le bouton Arrêter pour l'arrêter (voir la figure 7).

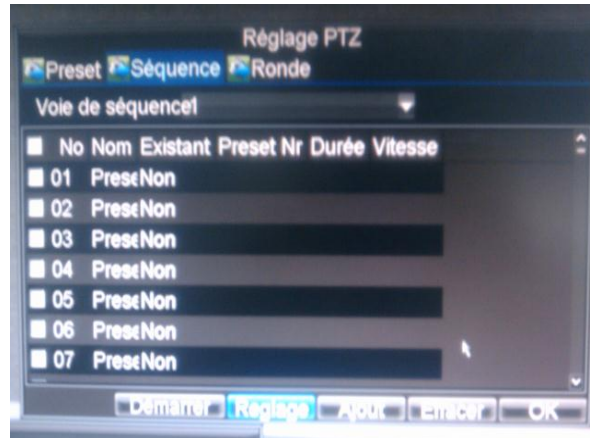


Figure 7. Menu Séquence

Personnalisation des rondes

Des rondes peuvent être configurées en enregistrant les déplacements de la caméra PTZ.

Pour configurer et utiliser des rondes PTZ :

1. Ouvrez l'interface de contrôle PTZ (voir la figure 3) en cliquant sur PTZ dans le menu qui s'affiche sur clic droit de la souris ou en appuyant sur le bouton PTZ du panneau avant.
2. Cliquez sur le bouton Ronde pour accéder au menu Ronde (voir la figure 8).

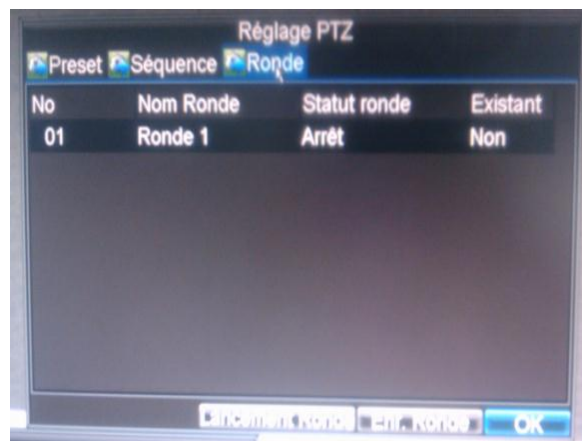


Figure 8. Menu Ronde

3. Sélectionnez un **nom de ronde**.
4. Pour enregistrer une nouvelle ronde, sélectionnez le bouton Lancement ronde pour lancer l'enregistrement des déplacements de la caméra PTZ. Utilisez le panneau de contrôle PTZ pour déplacer la caméra PTZ. Les déplacements de la caméra PTZ sont enregistrés jusqu'à ce que vous cliquiez sur le bouton Fin enr. ronde.
5. Pour exécuter une ronde, cliquez sur le bouton Lancement ronde après avoir sélectionné une ronde valide. La caméra PTZ se déplace suivant la trajectoire définie jusqu'à ce que vous cliquiez sur le bouton Fin enr. ronde.
6. Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres et quitter le menu.

CHAPITRE 10

Gestion de la caméra

Configuration des paramètres OSD

Les paramètres OSD peuvent être configurés dans le menu Caméra. L'OSD apparaît dans chaque écran en mode Prévisualisation et comprend la date, l'heure et le nom de la caméra.

Pour configurer les paramètres OSD :

1. Accédez au menu Caméra (voir la figure 1) en cliquant sur Menu > Config > Caméra.
2. Sélectionnez le canal sous lequel configurer les paramètres OSD sous **Canal**. Cliquez sur le bouton Réglage.
3. Configurez les paramètres OSD (voir la figure 1).



Figure 1. Menu OSD

Configuration du masque privé

Vous pouvez configurer le masque privé pour masquer des zones sensibles ou privées et les empêcher d'apparaître dans le champ de vision d'une caméra.

Pour configurer le masque privé :

1. Accédez au menu Caméra (voir la figure 1) en cliquant sur Menu > Config > Caméra.
2. Sélectionnez le canal auquel appliquer le masque privé sous **Canal**. Cliquez sur le bouton Réglage.
3. Sélectionnez l'onglet **Avancé** pour accéder au menu Avancé (voir la figure 2).



Figure 2. Menu Avancé

4. Cochez la case **Masque** pour activer cette fonction.
5. Cliquez sur le bouton Paramètre de zone pour accéder au menu de configuration de la zone.
6. Configurez le masque de la zone (voir la figure 3). Vous pouvez configurer jusqu'à 4 zones.



Figure 3. Configuration de la zone masquée

7. Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres et quitter la fenêtre de configuration du masque.

Réglage des paramètres d'affichage

Les paramètres d'affichage tels que la luminosité, le contraste, la saturation et la couleur peuvent être également ajustés dans le menu Caméra.

Pour ajuster les paramètres d'affichage :

1. Accédez au menu Caméra en cliquant sur Menu > Config > Caméra.
2. Sélectionnez le canal sous lequel ajuster les paramètres d'affichage sous **Canal**. Cliquez sur le bouton Réglage.
3. Sélectionnez l'onglet **Avancé** pour accéder au menu Avancé (voir la figure 8).
4. Cliquez sur le bouton Réglage en regard de Paramètre d'image.

5. Ajustez les paramètres d'affichage (voir la figure 4). La luminosité, le contraste, la saturation et la couleur peuvent être ajustés. Le réglage des paramètres d'affichage a non seulement un impact sur les images prévisualisées, mais également sur les images enregistrées.



Figure 4. Paramètres d'affichage

CHAPITRE 11

Gestion des disques durs

Gestion des disques durs

Initialisation des disques durs

Tout disque dur nouvellement installé (HDD) doit être initialisé avant de pouvoir l'utiliser avec votre DVR. L'initialisation du disque dur efface tous les données qu'il contient.

Pour initialiser un disque dur :

1. Accédez au menu HDD Management (voir la figure 1) en cliquant sur Menu > HDD.

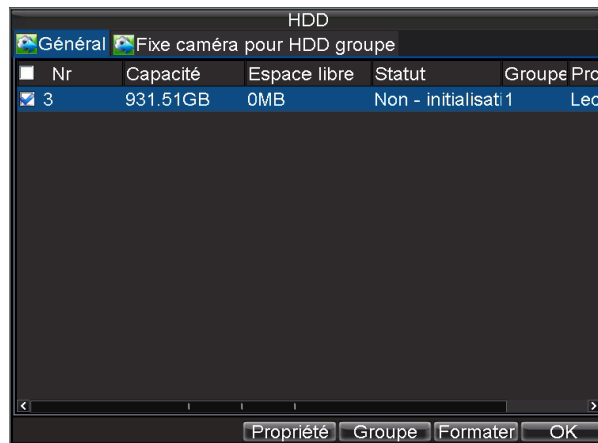


Figure 1. Menu HDD Management

2. Sélectionnez le disque dur pour l'initialiser.
3. Cliquez sur le bouton Formater.
4. Cliquez sur le bouton OK pour lancer l'initialisation. Une fois le disque dur initialisé, son état passe du statut *Anormal* au statut *Normal*.

Configuration de groupes de disques durs

Votre DVR peut répartir plusieurs disques durs en groupes. Les vidéos provenant des canaux spécifiques peuvent être configurés pour être enregistrés sur un groupe spécifique de disques durs.

Pour configurer un groupe de disques durs :

1. Accédez au menu HDD Management en cliquant sur Menu > HDD.
2. Sélectionnez les disques durs que vous voulez ajouter au groupe.
3. Cliquez sur le bouton Groupe pour accéder au menu Réglage groupe.
4. Indiquez le **Nr groupe**, comme représenté en figure 2.



Figure 2. Menu Réglage groupe

5. Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres et quitter le menu.

Remarque : par défaut, tous les disques durs appartiennent au groupe 1.

Configuration de l'état du disque dur

Vous pouvez modifier le comportement de votre disque dur en changeant son état. L'état de disque dur peut être configuré sur Redondance, Lecture seule ou Lecture/Écriture.

Configuration du disque dur en lecture seule

Un disque dur peut être configuré en lecture seule pour éviter l'effacement des fichiers importants lorsque le disque dur est plein.

Pour configurer un disque dur en lecture seule :

1. Accédez au menu HDD Management en cliquant sur Menu > HDD.
2. Sélectionnez le disque dur à protéger.
3. Cliquez sur le bouton Propriété pour accéder au menu Config propriété (voir la figure 3).

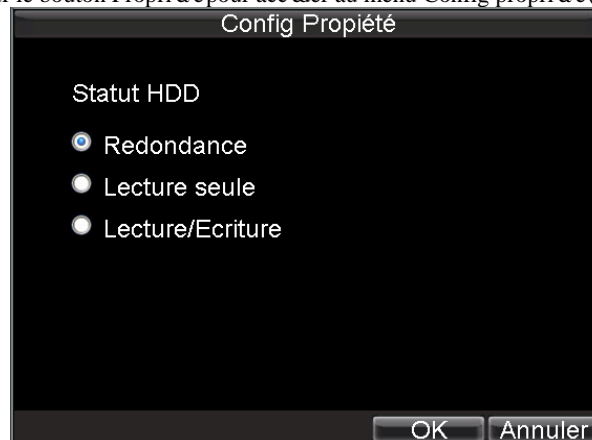


Figure 3. Menu de configuration des propriétés du disque dur

4. Configurez le paramètre **Statut HDD** sur **Lecture seule**.
5. Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres et quitter le menu.

Remarque : une fois le disque dur configuré en lecture seule, il n'accepte plus aucune donnée jusqu'à ce qu'il soit de nouveau configuré en lecture/écriture. Si un disque dur en cours d'écriture est configuré en lecture seule, les données sont enregistrées sur le disque dur suivant. S'il n'y a qu'un seul disque dur et que vous le configurez en lecture seule, le DVR ne peut plus effectuer d'enregistrements.

Configuration d'un disque dur redondant

Pour configurer un disque dur redondant sur votre DVR, vous devez disposer d'au moins deux disques durs. La redondance permet au DVR d'enregistrer chaque vidéo sur plusieurs disques et vous évite ainsi de perdre tous vos fichiers en cas de défaillance d'un disque.

Pour configurer un disque dur redondant :

1. Accédez au menu HDD Management en cliquant sur Menu > HDD.
2. Sélectionnez le disque dur que vous souhaitez configurer comme redondant.
3. Cliquez sur le bouton Propriétés pour accéder au menu Config propriétés (voir la figure 3).
4. Configurez le paramètre **Statut HDD** sur **Redondance**.
5. Cliquez sur OK pour enregistrer les paramètres et quitter le menu.

Remarque : le disque dur configuré comme redondant est utilisé pour stocker une copie supplémentaire de l'enregistrement. Si un disque dur est configuré comme redondant, au moins un disque dur doit être configuré en lecture/écriture.

Vérification de l'état des disques durs

Vous pouvez vérifier l'état de l'un des disques dur installés sur votre DVR quand bon vous semble.

Pour vérifier l'état d'un disque dur :

1. Accédez au menu HDD Management en cliquant sur Menu > HDD.
2. L'état du disque dur est indiqué dans la colonne **Statut**. Si l'état est de type *Normal* ou *Hibernate (hiberner)*, le disque dur fonctionne correctement. S'il présente l'état *Anormal* bien qu'il ait déjà été initialisé le disque dur doit être remplacé. S'il présente l'état *Non initialisé* vous devez l'initialiser avant de l'utiliser avec votre DVR. Veuillez consulter la section **Initialisation des disques durs** pour de plus amples instructions.

Vous pouvez également afficher les informations SMART relatives aux disques durs installés. SMART est l'acronyme de « Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology ». Il s'agit d'un système de surveillance des disques durs permettant de détecter et de signaler divers indicateurs de fiabilité dans le but d'anticiper les pannes.

Pour afficher les informations SMART d'un disque dur :

1. Accédez au menu Recherche Log (voir la figure 4) en cliquant sur Menu > Maintenance > Recherche Log.

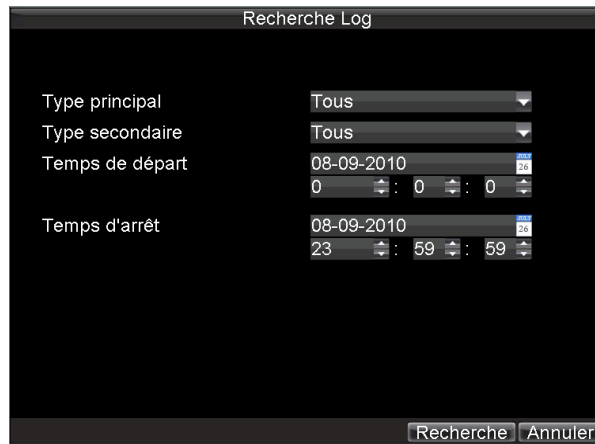


Figure 4. Menu Recherche Log

2. Configurez le paramètre **Type principal** sur *Information*.
3. Configurez le paramètre **Type secondaire** sur *HDD SMART*.
4. Indiquez le **temps de départ** et le **temps d'arrêt**.
5. Cliquez sur le bouton Recherche pour lancer la recherche dans les journaux. Une liste de résultats, similaire à celle fournie en figure 5, s'affiche.

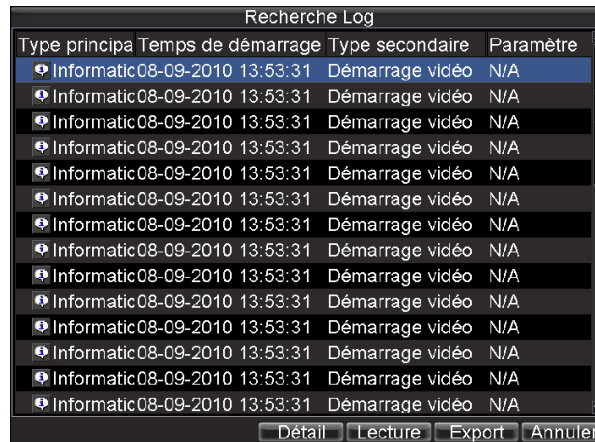


Figure 5. Résultats de la recherche dans les journaux

6. Sélectionnez l'élément du journal que vous voulez consulter et cliquez sur le bouton **Détail**.
7. Une liste détaillée des informations SMART (voir la figure 6) s'affiche.

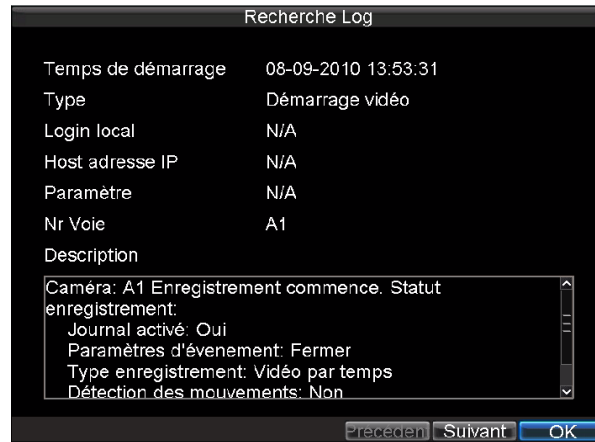


Figure 6. Informations SMART

Configuration des alarmes de disque dur

Les alarmes de disque dur peuvent être déclenchées quand un disque dur n'est pas initialisé ou que son état est anormal.

Pour installer les alarmes de disque dur :

1. Accédez au menu Défauts (voir la figure 7) en cliquant sur Menu > Config > Défauts.

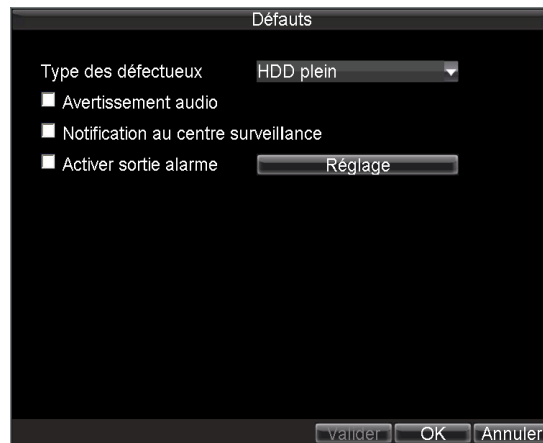


Figure 7. Menu Défauts

2. Sélectionnez HDD Erreur sous **Type des défautueux**.
3. Sélectionnez l'action de déclenchement. Les actions de déclenchement sont expliquées dans la section *Présentation des options de déclenchement d'exception*.

CHAPITRE 12

Gestion du DVR

Configuration des paramètres du système

Configuration des paramètres généraux

Les paramètres généraux tels que la langue du système peuvent être configurés dans le menu Général de votre DVR.

Pour configurer les paramètres généraux :

1. Accédez au menu Général (voir la figure 1) en cliquant sur Menu > Config > Général.

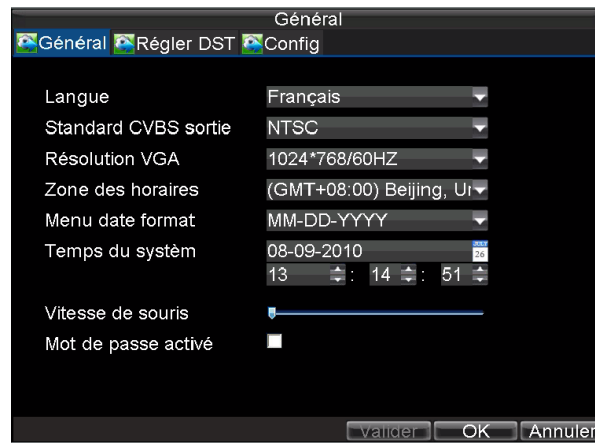


Figure 1. Menu Général

2. Sélectionnez l'onglet **Général**.
3. Configurez les paramètres généraux, notamment :
 - **Langue** : langue par défaut utilisée dans le menu du DVR.
 - **Standard CVBS sortie** : standard de sortie vidéo : NTSC et PAL.
 - **Résolution VGA** : résolution de sortie VGA.
 - **Zone des horaires** : fuseau horaire à utiliser pour le DVR.
 - **Menu date format** : format à utiliser pour la date.
 - **Temps du système** : heure et date du système.
 - **Vitesse de souris** : vitesse du pointeur de la souris.
 - **Mot de passe activé** : pour activer/désactiver le mot de passe du système.

Remarque : si le standard vidéo de l'entrée diffère de celui de la sortie, l'image papillote en mode Pr visualisation.

Configuration des paramètres avancés

Pour configurer les paramètres avancés :

1. Accédez au menu Général (voir la figure 1) en cliquant sur Menu > Config > Général.
2. Cliquez sur l'onglet **Config**. Le menu Config s'affiche (voir la figure 2).

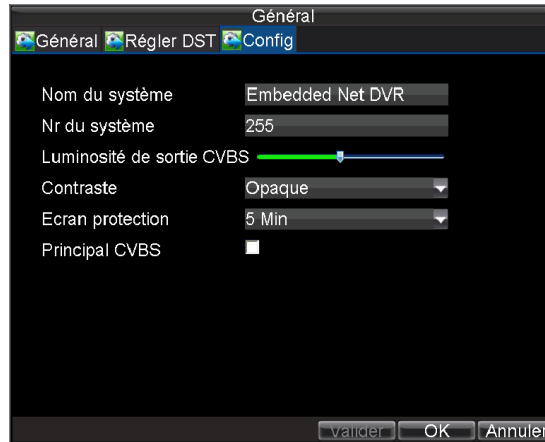


Figure 2. Menu Config

3. Configurez les paramètres suivants :
 - **Nom du système** : nom utilisé pour le DVR.
 - **Nr du système** : numéro de périphérique à utiliser pour le DVR.
 - **Luminosité de sortie CVBS** : luminosité de sortie vidéo.
 - **Contraste** : transparence du menu.
 - **Écran protection** : indique le délai de désactivation du menu en cas d'inactivité. Par exemple, si le délai est défini sur 5 minutes, après 5 minutes d'inactivité dans le menu Général, vous retourner dans la fenêtre de prévisualisation.
 - **Principal CVBS** : pour activer/désactiver le dimensionnement de la sortie vidéo principale/auxiliaire.

Configuration des paramètres du port RS-232

Pour configurer les périphériques RS-232 à utiliser avec le DVR :

1. Accédez au menu Config RS-232 (voir la figure 3) en cliquant sur Menu > Config > RS232.

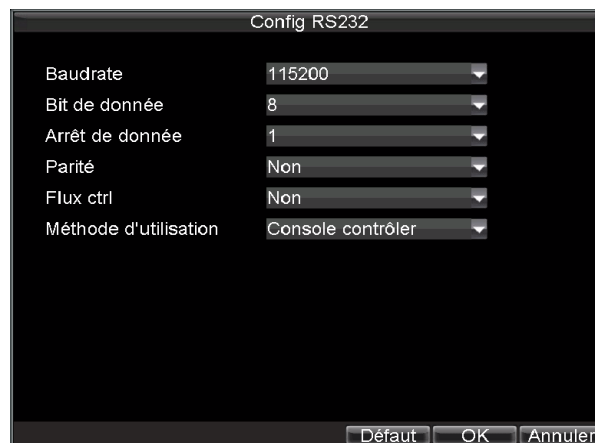


Figure 3. Menu Config RS-232

2. Configurer les paramètres RS-232.
3. Le port RS-232 peut être utilisé de deux manières :
 - **Contrôle de paramètre** : connectez un PC au DVR via le port série du PC. Les paramètres du périphérique peuvent être configurés en utilisant un logiciel tel qu'HyperTerminal. Les paramètres du port série doivent être les mêmes que ceux du DVR lors de la connexion avec le port série du PC.
 - **Canal transparent** : connectez un périphérique série directement au DVR. Le périphérique série sera contrôlé à distance par le PC, via le réseau et le protocole du périphérique série.

Remarque : veuillez noter que les fonctions de contrôle à distance via le port RS-232 sont limitées.

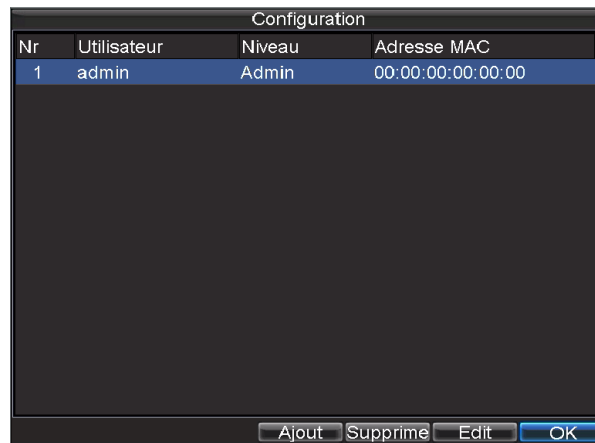
Gestion des comptes utilisateur

Un compte *Administrateur* est configuré par défaut sur votre DVR. Le nom d'utilisateur du compte *Administrateur* est *admin* et son mot de passe *12345*. Le mot de passe par défaut du compte *Administrateur* doit être changé immédiatement pour des raisons de sécurité. L'*administrateur* a le droit d'ajouter, de supprimer ou de configurer les paramètres de plusieurs fonctions du système.

Ajout d'un nouvel utilisateur

Vous pouvez ajouter jusqu'à 31 nouveaux utilisateurs sur votre DVR. Pour ajouter de nouveaux utilisateurs :

Accédez au menu Utilisateur (voir la figure 4) en cliquant sur Menu > Config > Utilisateur.



Nr	Utilisateur	Niveau	Adresse MAC
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00

Figure 4. Menu Configuration

1. Cliquez sur le bouton Ajout pour accéder au menu Ajout (voir la figure 5).

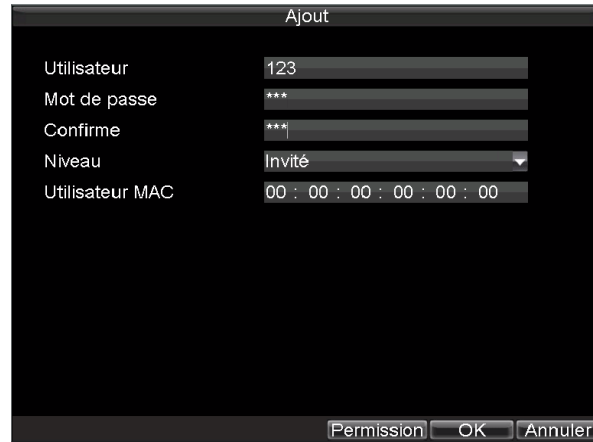


Figure 5. Menu Ajout

2. Entrez les informations relatives au nouvel utilisateur dans les champs **Utilisateur**, **Mot de passe**, **Niveau** et **Utilisateur MAC**.
3. Le champ **Niveau** indique le niveau de l'utilisateur et propose deux niveaux :
 - **Opérateur** : les utilisateurs de niveau opérateur peuvent configurer l'audio bidirectionnel dans les paramètres réseau et tous les paramètres des canaux.
 - **Invité** : les utilisateurs de niveau invité ne peuvent pas configurer les paramètres réseau, mais ils peuvent configurer la relecture locale, ainsi que la lecture à distance dans les paramètres de canal.
4. Si le paramètre **Utilisateur MAC** est configuré et activé l'utilisateur ne peut accéder au DVR qu'à partir de cette adresse MAC.
5. Cliquez sur le bouton **Permission** pour accéder au menu Configuration de la permission (voir la figure 6).

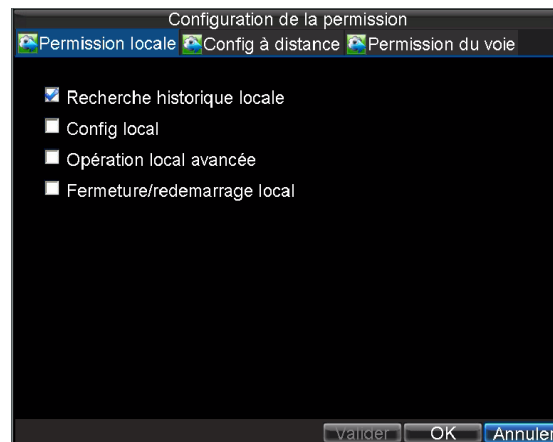


Figure 6. Menu Configuration de la permission

6. Configurez les privilèges relatifs aux paramètres locaux dans l'onglet **Permission locale**. Les paramètres locaux sont les suivants :
 - **Recherche historique locale** : recherche et visualisation des journaux du DVR.
 - **Config locale** : configuration et restauration des paramètres usine par défaut. Importation ou exportation des paramètres du DVR.
 - **Opération local avancée** : gestion des disques durs (y compris l'initialisation et la modification des propriétés d'un disque). Possibilité de mettre à jour le firmware du système ainsi que d'arrêter la sortie de relais.
 - **Fermeture/redémarrage local** : arrêt ou redémarrage du DVR.

7. Cliquez sur l'onglet **Config à distance** pour configurer les privilèges réseau (voir la figure 7). Les paramètres réseau sont les suivants :

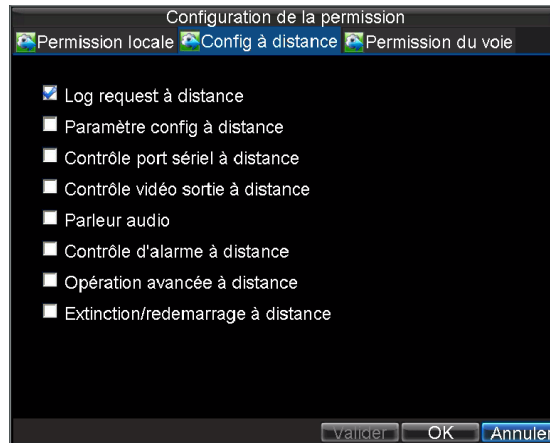


Figure 7. Menu Config à distance

- **Log request à distance** : consultation à distance des journaux enregistrés sur le DVR.
 - **Paramètre config à distance** : configuration et restauration à distance des paramètres usine par défaut. Importation ou exportation des paramètres du DVR.
 - **Contrôle port sériel à distance** : configuration des paramètres des ports RS232 et RS485.
 - **Contrôle vidéo sortie à distance** : configuration des paramètres de sortie vidéo.
 - **Parleur audio** : possibilité d'utiliser la radio bidirectionnelle entre le client distant et le DVR.
 - **Contrôle d'alarme à distance** : alerte ou contrôle à distance de la sortie de relais du DVR. Les paramètres d'alarme et d'exception doivent être configurés correctement pour les télécharger sur l'hôte.
 - **Opération avancée à distance** : gestion à distance des disques durs (initialisation et configuration des propriétés des disques durs). Possibilité de mettre à jour le firmware de système ainsi que d'arrêter la sortie de relais.
 - **Extinction/redémarrage à distance** : arrêt ou redémarrage à distance du DVR
8. Cliquez sur l'onglet **Permission de la voie** pour configurer les privilèges de canal (voir la figure 8). Les paramètres de canal sont les suivants :

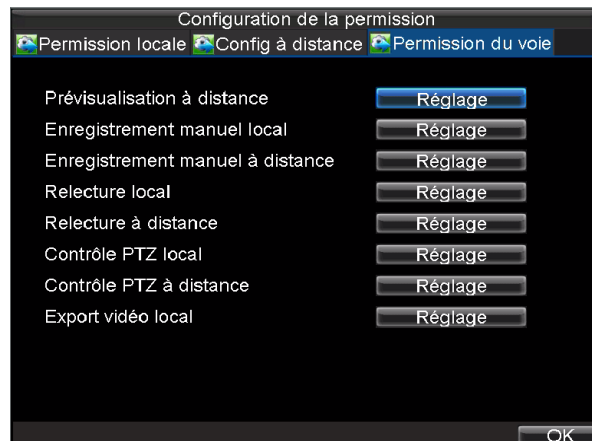


Figure 8. Menu Permission de la voie

- **Prévisualisation à distance** : sélection et affichage de la vidéo live sur le réseau.
- **Enregistrement manuel local** : démarrage et arrêt en local de l'enregistrement manuel sur l'un des canaux.

- **Enregistrement manuel à distance** : démarrage et arrêt à distance de l'enregistrement manuel sur l'un des canaux.
 - **Relecture locale** : lecture locale de fichiers enregistrés sur le DVR.
 - **Relecture à distance** : lecture à distance et téléchargement de fichiers enregistrés sur le DVR.
 - **Contrôle PTZ local** : contrôle local des caméras PTZ.
 - **Contrôle PTZ à distance** : contrôle à distance des caméras PTZ.
 - **Export vidéo local** : sauvegarde locale des fichiers enregistrés de l'un des canaux.
9. Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer les paramètres et quitter le menu.

Remarque : si vous oubliez le mot de passe de votre DVR, contactez votre fournisseur avec le numéro de série de votre DVR pour obtenir un code sécurisé qui vous permettra d'initialiser votre DVR.

Suppression d'un utilisateur

Pour supprimer un utilisateur du DVR :

1. Accédez au menu Utilisateur en cliquant sur Menu > Config > Utilisateur.
2. Sélectionnez l'utilisateur à supprimer.
3. Cliquez sur le bouton Supprime pour supprimer l'utilisateur.
4. Cliquez sur le bouton OK pour quitter le menu.

Modification d'un utilisateur

Pour modifier un utilisateur :

1. Accédez au menu Utilisateur en cliquant sur Menu > Config > Utilisateur.
2. Sélectionnez l'utilisateur à modifier.
3. Cliquez sur le bouton Edit pour accéder au menu Edit (voir la figure 9).



Ajout	
Utilisateur	123
Mot de passe	***
Confirme	***
Niveau	Invité
Utilisateur MAC	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Permission OK Annuler

Figure 9. Menu Edit

4. Modifiez les informations de l'utilisateur.
5. Pour modifier les privilèges de l'utilisateur, cliquez sur le bouton Permission. Les paramètres de permission sont définies dans la section ci-dessus, *Ajout d'un nouvel utilisateur*.
6. Cliquez sur le bouton OK pour quitter le menu.

Gestion du système

Importation et exportation de la configuration

Les informations de configuration de votre DVR peuvent être exportées vers un périphérique USB et importées sur un autre DVR. Vous pourrez ainsi installer la même configuration sur plusieurs DVR.

Pour importer ou exporter la configuration du DVR :

1. Accédez au menu Config Import/Export (voir la figure 10) en cliquant sur Menu > Maintenance > Config.

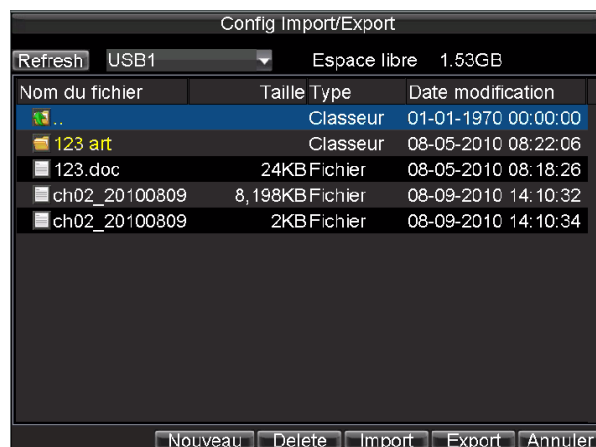


Figure 10. Menu Config Import/Export

2. Cliquez sur Export pour exporter un fichier de configuration file vers un périphérique USB. À ce stade, vous devez brancher un périphérique USB au DVR.
3. Pour importer un fichier de configuration, sélectionnez le fichier à partir du périphérique USB et cliquez sur le bouton Import. Une fois le processus d'importation terminé, vous devez redémarrer votre DVR.
4. Cliquez sur Annuler pour quitter le menu.

Mise à jour du firmware du système

Le firmware de votre DVR peut être mis à jour à l'aide de deux méthodes. Ces méthodes incluent la mise à jour via un périphérique USB ou sur le réseau, via un serveur FTP.

Pour le mettre à jour via un périphérique USB :

1. Connectez le périphérique USB au DVR. Le fichier du firmware doit être situé dans le répertoire racine de votre périphérique USB.
2. Accédez au menu Mise à jour (voir la figure 11) en cliquant sur Menu > Maintenance > Mise à jour.



Figure 11. Menu Mise à jour

3. Sélectionnez l'onglet **MAJ locale**.
4. Sélectionnez le firmware sur le périphérique USB.
5. Sélectionnez Mise à jour pour lancer le processus de mise à jour.
6. Une fois le firmware mis à jour, redémarrez le DVR.

Pour le mettre à jour via un serveur FTP :

1. Configurez le PC (sur lequel s'exécute le serveur FTP) et le DVR pour qu'ils soient sur le même réseau local. Exécutez un logiciel TFTP tiers sur le PC et copiez le firmware dans le répertoire racine de TFTP.
2. Accédez au menu Mise à jour en cliquant sur Menu > Maintenance > Mise à jour.
3. Sélectionnez l'onglet **FTP** (voir la figure 12).



Figure 12. Mise à jour du firmware par FTP

4. Indiquez l'adresse du serveur FTP.
5. Sélectionnez Mise à jour pour lancer le processus de mise à jour.
6. Une fois le firmware du système mis à jour, redémarrez le DVR.

Remarque : si la mise à jour échoue, veuillez contacter votre fournisseur pour obtenir de l'aide.

Restauration des paramètres par défaut

Pour restaurer les paramètres usine par défaut de votre DVR :

1. Accédez au menu Config par défaut (voir la figure 13) en cliquant sur Menu > Maintenance > Par défaut.

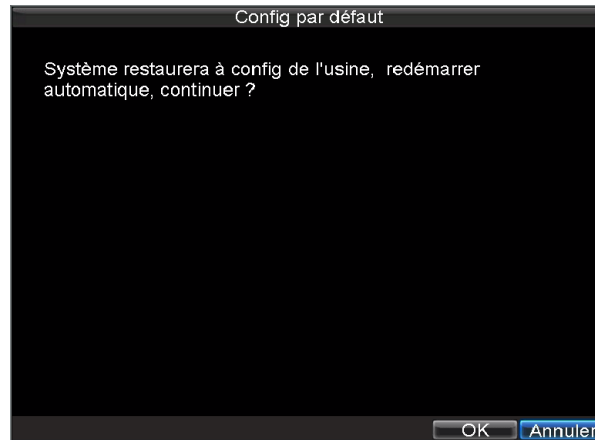


Figure 13. Menu Config par défaut

Cliquez sur OK pour restaurer les paramètres usine par défaut.

Remarque : les paramètres réseau telles que l'adresse IP, le masque de sous réseau et la passerelle ne sont pas restaurés.

Affichage des informations système

Pour afficher les informations système :

1. Accédez au menu Information (voir la figure 14) en cliquant sur Menu > Maintenance > Information.
2. Cliquez sur OK pour retourner dans l'écran précédent.

Affichage des journaux du système

Plusieurs événements sont consignés dans les journaux du système.

Pour accéder aux journaux du système et rechercher ces événements :

1. Accédez au menu Recherche Log (voir la figure 15) en cliquant sur Menu > Maintenance > Recherche Log.

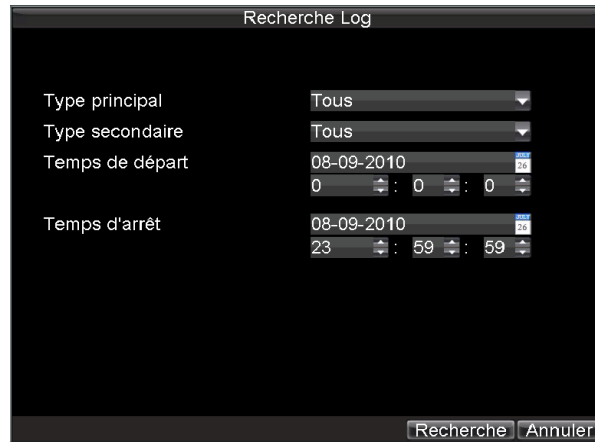


Figure 15. Menu Recherche Log

2. Configurez les paramètres de recherche.
3. Cliquez sur le bouton Recherche pour lancer la recherche. En cas de journaux répondant aux critères de recherche, ils sont affichés dans une liste similaire à celle représentée en figure 16.

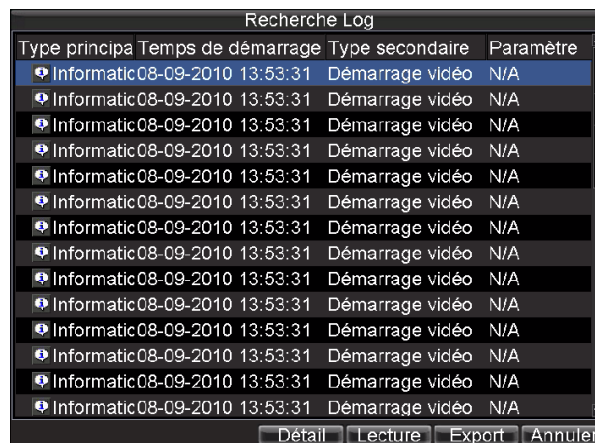


Figure 16. Résultats de la recherche dans les journaux

4. Pour afficher des informations plus détaillées sur une entrée de journal, sélectionnez-la et cliquez sur le bouton Détail.
5. Le cas échéant, vous pouvez également visionner la vidéo associée à l'entrée du journal sélectionnée en cliquant sur le bouton Lecture.
6. Les fichiers journaux peuvent également être exportés vers un périphérique USB. Pour exporter un fichier journal, connectez un périphérique USB au DVR, sélectionnez le fichier journal que vous voulez exporter et cliquez sur le bouton Export. Le menu Export (voir la figure 17) s'affiche. Cliquez sur le bouton Export pour exporter le journal sur le périphérique USB. Le fichier exporté est nommé en fonction de la date et de l'heure d'exportation (par exemple, 2000062991627.txt).



Figure 17. Menu Export

7. Cliquez sur Annuler pour quitter le menu.

CHAPITRE 13

Annexe

Glossaire

- **Dual Stream** : le double flux est une technologie utilisée pour enregistrer des vidéos haute résolution au niveau local tout en transmettant un flux basse résolution sur le réseau. Les deux flux sont générés par le DVR, le flux principal ayant une résolution maximale de 4 CIF et les sous-flux une résolution maximale de CIF.
- **DVR** : acronyme d'enregistreur vidéo numérique. Le DVR est un appareil qui peut accepter les signaux vidéo des caméras analogiques, compresser les signaux et les stocker sur son disque dur.
- **HDD** : acronyme de disque dur. Support de stockage qui stocke les données codées numériquement sur des disques avec des surfaces magnétiques.
- **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 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 Metro 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.
- **NTP**: acronyme de Network Time Protocol. Protocole visant à synchroniser les horloges des ordinateurs sur un réseau.
- **NTSC**: acronyme de National Television System Committee. Norme de télévision analogique utilisée dans des pays comme les États-Unis et le Japon. Chaque image d'un signal NTSC contient 525 lignes de balayage à 60 Hz.
- **PAL**: acronyme de Phase Alternating Line. Autre norme vidéo utilisée dans les systèmes de diffusion de nombreuses régions du monde. Un signal PAL contient 625 lignes de balayage à 50 Hz.
- **PTZ**: acronyme de Pan, Tilt, Zoom. Les caméras PTZ sont des systèmes motorisés qui permettent d'effectuer des panoramiques côtés gauche et droit, d'être inclinés vers le haut et vers le bas et d'effectuer des zooms avant et arrière.
- **USB**: acronyme de Universal Serial Bus. Norme de bus série plug-and-play permettant d'interface des périphériques avec un ordinateur hôte.

FAQ

- **Pourquoi mon DVR émet-il un bip sonore après le démarrage ?**

Plusieurs raisons peuvent expliquer le déclenchement d'un bip sonore après le démarrage du DVR.

1. Aucun disque dur n'est installé dans le DVR.
2. Le disque dur n'a pas été initialisé.
3. Le disque dur est défectueux.

Si vous souhaitez utiliser votre DVR sans disque dur, vous pouvez désactiver ce bip d'alerte dans le menu **Défauts** (voir *Paramètres d'exception*).

- **Pourquoi mon DVR ne répond-il pas lorsque j'utilise la télécommande IR ?**

Si votre DVR ne répond pas lorsque vous utilisez la télécommande IR et que vous avez bien lu la section *Utilisation de la télécommande IR*, veuillez vérifier les points suivants :

1. Vérifiez que les piles sont correctement installées dans la télécommande et que leur polarité est respectée.
2. Assurez-vous que les piles sont neuves et chargées.
3. Assurez-vous que la télécommande n'a pas été sabotée.
4. Vérifiez autour et assurez-vous qu'il n'y a pas de lampes fluorescentes en usage.

- **Pour l'unité PTZ ne répond pas ?**

Si l'unité PTZ ne répond pas, veuillez vérifier les points suivants :

1. Vérifiez que le câble RS-485 est correctement branché.
2. Vérifiez que le type de décodeur d'âme est correct.
3. Vérifiez que la vitesse du décodeur d'âme est correctement configurée.
4. Vérifiez que l'adresse binaire du décodeur d'âme est correctement configurée.
5. Assurez-vous que l'interface de la carte principale RS-485 n'est pas coupée.

- **Pourquoi n'y a-t-il pas de vidéos enregistrées après la configuration de la détection de mouvement ?**

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

1. Vérifiez que le programme d'enregistrement est correctement configuré en suivant les étapes énumérées dans la section *Programmation d'un enregistrement*.
2. Vérifiez que la zone de détection de mouvement est correctement configurée (voir la section *Configuration de la détection de mouvement*).
3. Assurez-vous que les canaux sont configurés pour se déclencher en cas de détection de mouvement (voir la section *Configuration de la détection de mouvement*).

- **Pourquoi mon DVR ne détecte-t-il pas le périphérique USB sur lequel je souhaite exporter des fichiers enregistrés ?**

Il est possible que votre DVR et votre périphérique USB ne soient pas compatibles. Veuillez visiter le site web de notre société pour consulter la liste des périphériques compatibles.