



# DIVAR AN 3000 / DIVAR AN 5000

Digital Video Recorder



**BOSCH**

fr Manuel d'installation rapide



## Table des matières

<b>1</b>	<b>Sécurité</b>	<b>4</b>
1.1	Consignes de sécurité	4
1.2	Consignes de sécurité importantes	4
1.3	Avis importants	6
1.4	FCC et UL	8
<b>2</b>	<b>Présentation du système</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Installation rapide (Quick Install)</b>	<b>11</b>
3.1	Connexions	11
3.1.1	Connexions principales	14
3.1.2	Connexion optionnelles	14
3.2	Mise sous tension	15
3.3	Connexion	16
3.4	Assistant démarrage	17
3.4.1	Réinitialiser l'assistant de démarrage	18
3.4.2	Généralités	19
3.4.3	Encodeur	20
3.4.4	Planification	21
3.4.5	Enregistrement	21
3.4.6	Réseau	22
3.5	Arrêt/Déconnexion	23
<b>4</b>	<b>Première utilisation</b>	<b>24</b>
4.1	Visualisation en temps réel	24
4.2	Menu rapide	27
4.3	Commandes de la souris	28
4.4	Menu principal	30
4.5	Rechercher/Lire	31
<b>5</b>	<b>Maintenance</b>	<b>37</b>
5.1	Fixation du bracelet de décharge électrostatique	40
5.2	Remplacement de la batterie interne	40
5.3	Installation du disque dur dans DIVAR 3000	42
5.4	Installation du disque dur dans DIVAR 5000	45
5.5	Installation du lecteur DVD dans DIVAR 3000	49
5.6	Installation du lecteur DVD dans DIVAR 5000	51

# 1 Sécurité

Cette section décrit les exigences de sécurité et le format utilisé pour les avertissements et les précautions.

## 1.1 Consignes de sécurité

### Formats des avertissements et des précautions



#### Danger!

**Risque élevé : ce symbole indique un danger immédiat de type « risque d'électrocution » à l'intérieur du produit qui,**

s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures corporelles graves, voire mortelles.



#### Avertissement!

**Risque moyen : indique une situation potentiellement dangereuse qui,**

si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures corporelles mineures ou modérées.



#### Attention!

**Risque faible : indique une situation potentiellement dangereuse qui,**

si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des dommages matériels ou endommager l'appareil.



#### Remarque!

Ce symbole signale des informations ou une politique de la société concernant directement ou indirectement la sécurité du personnel ou la protection du matériel.

## 1.2 Consignes de sécurité importantes

Lisez et suivez l'ensemble des consignes de sécurité ci-après et conservez-les pour référence. Respectez les avertissements repris sur l'appareil et dans les consignes d'utilisation avant toute utilisation.

1. **Nettoyage** - Débranchez l'appareil avant de le nettoyer. Suivez les consignes fournies avec l'appareil. En règle générale, un chiffon sec suffit à nettoyer l'appareil, mais vous pouvez également utiliser un chiffon humide non pelucheux ou une peau de chamois. N'utilisez pas de nettoyeurs liquides ou en aérosol.
2. **Sources de chaleur** - N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur, un système de chauffage, un four ou tout autre dispositif générant de la chaleur (amplificateurs, etc.).
3. **Ventilation** - Les orifices d'aération du caisson de l'appareil sont conçus pour empêcher toute surchauffe et assurer la fiabilité du fonctionnement. N'obstruez en aucun cas les orifices d'aération. Ne placez pas l'appareil dans un caisson qui ne présenterait pas une aération adéquate et ne respecterait pas les consignes du fabricant.
4. **Eau** - N'utilisez pas l'appareil à proximité d'un point d'eau, par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo ou d'un évier, dans une buanderie, une cave humide ou près d'une piscine, dans une installation extérieure ou dans toute autre zone exposée à l'humidité. Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.
5. **Infiltration de liquide ou introduction d'objets** - N'introduisez jamais d'objet dans les orifices de l'appareil. Ces objets risquent d'entrer en contact avec des points de tension dangereuse, d'entraîner le court-circuit de certains composants et de provoquer un

incendie ou une électrocution. Évitez de renverser des substances liquides sur l'appareil. Ne placez pas d'objets remplis de liquides, tels que des vases ou des verres, sur l'appareil.

6. **Orage** - Pour une protection accrue en cas d'orage, ou si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant une période prolongée, débranchez l'appareil de la prise murale et déconnectez le système de câblage. Cette opération permet d'éviter les dégâts au niveau de l'appareil en cas d'orage ou de surtension des lignes électriques.
7. **Réglage des commandes** - Procédez uniquement au réglage des commandes tel qu'indiqué dans les consignes d'utilisation. Tout autre réglage risquerait d'endommager l'appareil. L'utilisation de commandes, de réglages ou de consignes autres que ceux spécifiés présente un risque d'exposition dangereuse aux radiations.
8. **Surcharge** - Ne soumettez pas les prises de courant ou les prolongateurs à une surcharge afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution.
9. **Protection de la fiche et du cordon d'alimentation** - Placez le cordon d'alimentation de sorte qu'il ne soit ni piétiné, ni comprimé par des composants placés sur ou contre lui, en particulier au niveau de la fiche de connexion, de la prise de courant et du point de sortie de l'appareil.
10. **Coupure de l'alimentation** - Les appareils sont sous tension dès que le cordon d'alimentation est branché sur la source d'alimentation. Le débranchement du cordon d'alimentation permet de couper l'alimentation de l'appareil.
11. **Alimentation** - Utilisez exclusivement le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette. Avant de poursuivre, coupez l'alimentation du câble à installer sur l'appareil.
12. **Réparation** - N'essayez pas de réparer vous-même l'appareil. L'ouverture et le retrait des capots présentent un risque d'électrocution et d'autres dangers. Toute opération de réparation doit être confiée à un réparateur qualifié.
13. **Dégâts nécessitant réparation** - Débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant et confiez la réparation à un réparateur qualifié si l'appareil a subi des dommages tels que :
  - détérioration du cordon ou de la fiche d'alimentation ;
  - exposition à l'humidité, à l'eau ou aux intempéries (pluie, neige, etc.) ;
  - projection ou infiltration de liquide ;
  - introduction d'objets dans l'appareil ;
  - chute de l'appareil ou dégâts au niveau du caisson ;
  - dégradation des performances de l'appareil ;
  - fonctionnement anormal de l'appareil, malgré l'observation des consignes d'utilisation.
14. **Pièces de rechange** - Veillez à ce que le technicien utilise des pièces recommandées par le fabricant ou présentant les mêmes caractéristiques que les pièces d'origine. Tout remplacement non autorisé est susceptible d'entraîner l'annulation de la garantie et présente un risque d'incendie, d'électrocution et d'autres dangers.
15. **Contrôle de sécurité** - Une fois les travaux d'entretien ou de réparation terminés, il convient de procéder à un contrôle de sécurité pour vérifier si l'appareil fonctionne correctement.
16. **Installation** - Installez l'appareil conformément aux consignes du fabricant et aux réglementations locales en vigueur dans le domaine.
17. **Accessoires et modifications** - Utilisez uniquement les accessoires et les dispositifs de fixation recommandés par le fabricant. Toute modification apportée au produit, non expressément approuvée par Bosch, est susceptible d'entraîner l'annulation de la garantie ou la révocation du droit d'utilisation du périphérique, le cas échéant.

## 1.3

**Avis importants**

**Accessoires** - Ne placez pas l'appareil sur un pied, un trépied, un support ou un socle instable. Il risque de tomber, de provoquer des blessures graves et/ou d'endommager gravement l'appareil. Utilisez uniquement le chariot, le pied, le trépied, le support ou la table recommandé par le fabricant. Si vous placez l'appareil sur un chariot, veillez à le déplacer avec précaution pour éviter qu'un des deux éléments ne bascule et ne vous blesse. Les arrêts brusques, les contraintes excessives et les surfaces inégales risquent d'entraîner le renversement du chariot et de l'appareil. Installez l'appareil conformément aux consignes du fabricant.

**Interrupteur omnipolaire** - Intégrez un interrupteur omnipolaire, avec séparation des contacts de 3 mm minimum à chaque pôle, à l'installation électrique du bâtiment. S'il s'avère nécessaire d'ouvrir le caisson en vue d'effectuer un entretien et/ou toute autre intervention, cet interrupteur omnipolaire servira de dispositif de sectionnement principal pour couper l'alimentation de l'appareil.

**Remplacement de la batterie (personnel qualifié uniquement)** - Le boîtier de l'appareil renferme une pile au lithium. Pour éviter tout risque d'explosion, remplacez-la conformément aux instructions. Remplacez-la exclusivement par une batterie identique ou par un type de batterie équivalent recommandé par le fabricant. Veillez à vous débarrasser de la batterie en respectant l'environnement. Ne la jetez pas avec les ordures ménagères. Toute opération de réparation doit être confiée à un réparateur qualifié.

**Remarque!**

Les batteries ne doivent pas être mises au rebut avec les ordures ménagères. Mettez-les au rebut dans un point de collecte de piles, en prenant soin de couvrir les pôles des batteries au lithium.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'adresse : <http://www.BoschSecurity.com/standards>

**Attention!****Produit laser de classe I**

Rayons laser invisibles à l'ouverture. Évitez toute exposition au rayon.

**Mise à la terre du câble coaxial :**

- Si vous connectez un système de câblage externe à l'appareil, assurez-vous que ce système est mis à la terre.
- Connectez les équipements extérieurs aux entrées de l'appareil uniquement une fois la fiche de terre de ce dernier connectée à une prise avec mise à la terre ou sa borne de terre correctement raccordée à une source de mise à la terre.
- Débranchez les connecteurs d'entrée des équipements extérieurs avant de débrancher la fiche ou la borne de terre.
- Suivez les consignes de sécurité appropriées, notamment celles relatives à la mise à la terre, avec tout périphérique extérieur connecté à l'appareil.

Modèles américains uniquement - La *section 810* du *code national d'électricité américain (NEC)*, *ANSI/NFPA n° 70* fournit des informations sur la mise à la terre de la monture et de la structure portante, la mise à la terre du câble coaxial vers un dispositif de décharge, la taille des conducteurs de terre, l'emplacement du dispositif de décharge, la connexion aux électrodes de terre et les exigences relatives aux électrodes de terre.



**Mise au rebut** - Votre produit Bosch a été conçu et fabriqué à partir de matériaux et de composants recyclables et réutilisables de haute qualité. Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques en fin de vie doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Des services de collecte séparés sont généralement mis en place pour les produits électriques et électroniques. Veuillez mettre au rebut ces appareils dans un centre de recyclage respectueux de l'environnement, conformément à la *Directive européenne 2002/96/CE*.



**Attention!**

**Surveillance électronique** - Ce dispositif est exclusivement destiné à un usage public. Les lois fédérales des États-Unis interdisent formellement tout enregistrement illicite des communications orales.

**Dispositif sensible aux décharges électrostatiques** - Veuillez observer les précautions d'usage lors de la manipulation des dispositifs CMOS/MOS-FET pour éviter les décharges électrostatiques. REMARQUE : lors de la manipulation des cartes à circuits imprimés sensibles aux décharges électrostatiques, portez des bracelets antistatiques mis à la terre et observez les consignes de sécurité relatives aux décharges électrostatiques.

**Engagement environnemental** - Forte d'un engagement inébranlable en faveur de l'environnement, la société Bosch a conçu cet appareil de sorte qu'il respecte au mieux l'environnement.

**Calibres des fusibles** - Pour la protection de l'appareil, la protection des circuits de dérivation doit être assurée par un fusible de 16 A maximum. Cette protection doit en outre être conforme à la norme *NEC800 (CEC Section 60)*.

**Mise à la terre et détrompage** - Cet appareil peut être équipé d'une fiche secteur détrompée (fiche présentant une broche plus large que l'autre). Grâce à ce dispositif de sécurité, la fiche ne s'insère dans la prise que dans un sens. Si la fiche n'entre pas complètement dans la prise, demandez à un électricien agréé de remplacer la prise. Ne retirez en aucun cas le dispositif de sécurité de la fiche polarisée.

Cet appareil peut également être équipé d'une fiche de terre tripolaire (fiche présentant une troisième broche, destinée à la mise à la terre). Grâce à ce dispositif de sécurité, la fiche s'insère uniquement dans une prise de terre. Si la fiche n'entre pas dans la prise, demandez à un électricien agréé de remplacer la prise. Ne retirez en aucun cas le dispositif de sécurité de la fiche de terre.

**Déplacement** - Débranchez la source d'alimentation avant de déplacer l'appareil. Déplacez l'appareil avec précaution. Des contraintes excessives ou des chocs sont susceptibles d'endommager l'appareil et les disques durs.

**Signaux extérieurs** - L'installation de signaux extérieurs, en particulier en ce qui concerne le dégagement par rapport aux conducteurs des circuits prises et éclairage, et la protection contre les transitoires doit être conforme aux normes *NEC725* et *NEC800 (règles CEC 16-224 et CEC Section 60)*.

**Équipement branché en permanence** - Incorporez à l'équipement un dispositif de coupure de l'alimentation externe facilement accessible.

**Équipement électrique** - Installez la fiche près de l'appareil de sorte qu'il soit facile d'accès.

**Montage en rack (uniquement pour la gamme DIVAR 5000)**

- Température de service élevée - Si l'appareil est installé en enceinte fermée ou dans un rack comportant plusieurs unités, il se peut que la température de fonctionnement soit plus élevée que la température ambiante du local. L'équipement doit être installé dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (T<sub>ma</sub>) préconisée par le fabricant.

- Ventilation limitée - Dans le cas d'une installation en rack, la ventilation nécessaire à un fonctionnement sûr de l'appareil doit être suffisamment assurée.
- Charge mécanique - Le montage de l'appareil en rack doit être exempt de tout risque d'accident lié à une charge mécanique irrégulière.
- Surcharge des circuits - Au moment de raccorder l'équipement au circuit électrique, soyez particulièrement attentif à l'effet que la charge supplémentaire peut avoir sur le dispositif de protection contre les surtensions et sur le câblage. Veillez à tenir compte des caractéristiques nominales de la plaque signalétique.
- Mise à la terre - L'équipement monté en rack doit faire l'objet d'une mise à la terre fiable. Veillez en particulier aux raccordements électriques autres que les raccordements directs au circuit de dérivation (ex. utilisation de multiprises).

**SELV** - Tous les ports d'entrée/sortie sont des circuits de type SELV (Safety Extra Low Voltage - Très basse tension de sécurité). Les circuits SELV ne peuvent être reliés qu'à d'autres circuits SELV.

**Perte vidéo** - La perte du signal vidéo est inhérente à l'enregistrement numérique. C'est pourquoi Bosch Security Systems ne saurait être tenu responsable d'un quelconque dommage résultant d'un manque d'informations vidéo. Afin de réduire au maximum le risque de perte d'informations numériques, Bosch Security Systems recommande de faire appel à plusieurs systèmes d'enregistrement redondants et de mettre en place une procédure de sauvegarde de l'ensemble des informations analogiques et numériques.

## 1.4

### FCC et UL

#### Informations FCC et ICES

*(modèles américains et canadiens uniquement)*

Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **classe B** en vertu de la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC) et en vertu de la norme ICES-003 d'Industrie Canada. Ces exigences visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans le cadre d'une **installation résidentielle**. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de fréquences radio et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des radiocommunications. Toutefois, rien ne garantit l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si cet appareil produit une interférence nuisible à la réception de la radio ou de la télévision, mise en évidence en l'éteignant et en le rallumant, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger cette interférence grâce à une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne réceptrice ;
- Éloigner l'appareil du récepteur ;
- Brancher l'appareil sur une prise située sur un circuit différent de celui du récepteur ;
- Consulter le revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision pour obtenir de l'aide.

Toute modification apportée au produit et non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité de l'appareil est strictement interdite. Une telle modification est susceptible d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil. Au besoin, l'utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une rectification.

La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s'avérer utile : « How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems » (Comment identifier et résoudre les problèmes d'interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès de l'U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

**Clause de non-responsabilité UL**

Underwriter Laboratories Inc. (« UL ») n'a pas testé les performances ni la fiabilité des aspects sécurité ou signalisation de ce produit. UL a uniquement testé les risques d'incendie, d'électrocution et/ou de blessure, tels que décrits dans les *normes de sécurité d'UL pour les équipements des technologies de l'information, UL 60950-1*. La certification UL ne s'applique ni aux performances ni à la fiabilité des aspects sécurité ou signalisation de ce produit.

UL EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ, GARANTIE OU CERTIFICATION, QUANT AUX PERFORMANCES OU À LA FIABILITÉ DES FONCTIONS DE CE PRODUIT LIÉES À LA SÉCURITÉ OU À LA SIGNALISATION.

## 2 Présentation du système

L'enregistreur vidéo Bosch DIVAR 3000/5000 est un enregistreur numérique multivoies utilisant la toute dernière technologie haute résolution 960H, ainsi que des techniques de compression modernes. La surveillance, l'enregistrement, l'archivage et la lecture simultanés sont commandés à distance ou via une connexion locale par de simples options de menu et les commandes des opérateurs. Si nécessaire, de nombreuses capacités de stockage peuvent être ajoutées (notamment des disques durs et/ou un graveur de DVD intégrés).

L'DIVAR 3000/5000 assure l'enregistrement de multiples signaux audio et vidéo, tout en permettant simultanément l'affichage en mode multi-écran des images en temps réel et enregistrées. Les fonctions complètes de recherche et de lecture permettent de rappeler et de visionner rapidement une vidéo enregistrée.

### 3 Installation rapide (Quick Install)

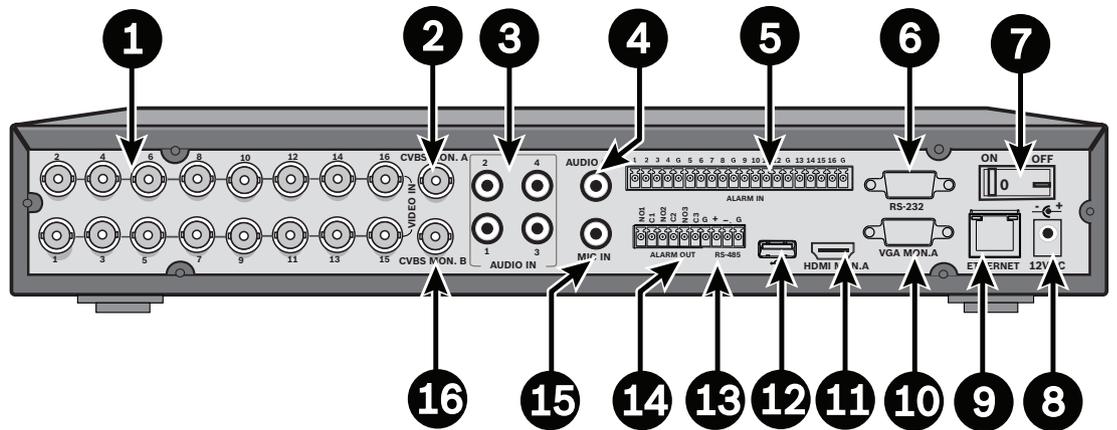
Pour rendre l'appareil opérationnel, exécutez les étapes d'installation rapide suivantes :

1. Effectuez toutes les connexions matérielles – voir *Connexions*, Page 11.
2. Mettez le système sous tension – voir *Mise sous tension*, Page 15.
3. Connectez-vous – voir *Connexion*, Page 16.
4. Configurez votre logiciel système avec l'assistant démarrage selon vos besoins (celui-ci s'affiche lors du premier démarrage de l'appareil) – voir *Assistant démarrage*, Page 17.

Après avoir terminé cette configuration initiale, le système est prêt à fonctionner et affiche en temps réel les images de la caméra. Si nécessaire, vous pourrez modifier les paramètres ultérieurement en utilisant les menus et/ou les paramètres par défaut, ou vous pourrez à nouveau exécuter l'assistant démarrage.

#### 3.1 Connexions

Connexions à l'arrière du DIVAR 3000 (version 16 voies)

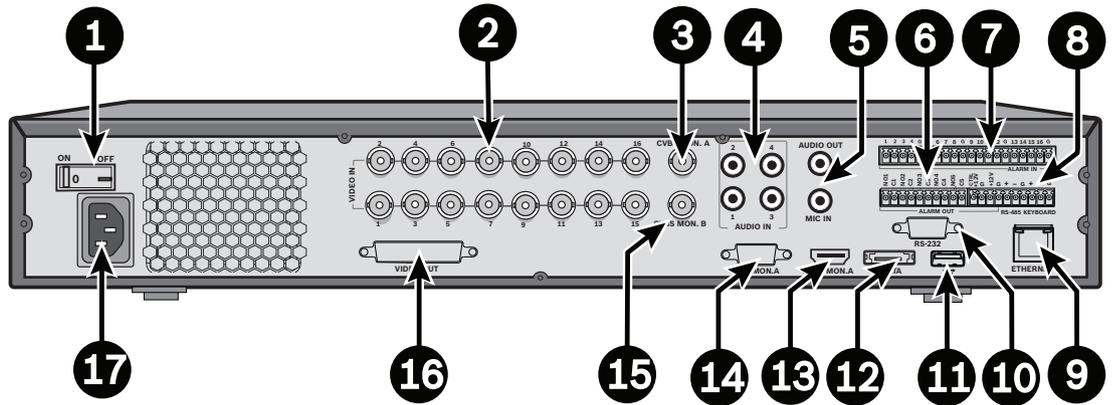


1	Entrées caméra	9	Connecteur Ethernet RJ45
2	Sortie CVBS (moniteur A)	10	Sortie VGA (moniteur A)
3	Entrées audio	11	Sortie HDMI (moniteur A)
4	Sortie audio	12	Connecteur USB
5	Entrées d'alarme	13	Connecteur RS485 pour le contrôle de caméra mobile
6	Connecteur RS232 pour le contrôle de caméra mobile	14	Sorties d'alarme
7	Commutateur marche/arrêt	15	Entrée microphone
8	Connecteur d'alimentation 12 Vdc	16	Sortie CVBS (moniteur B)

**Remarque!**

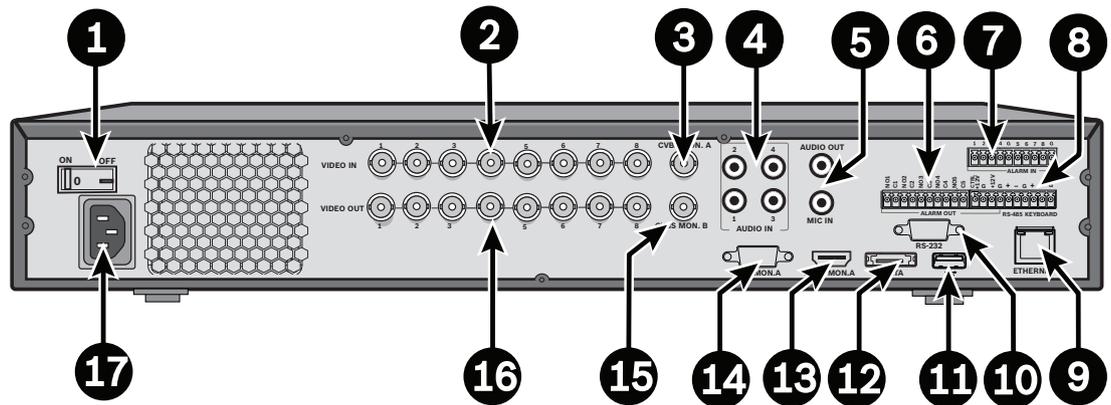
Les modèles DIVAR 3000 à 4 et 8 voies présentent un panneau arrière légèrement différent. Les connecteurs d'entrée vidéo 5 à 16 des 4 voies sont couverts, et les connecteurs de sortie vidéo 9 à 16 des 8 voies sont couverts.

**Connexions à l'arrière du DIVAR 5000 (16 voies)**



1	Commutateur marche/arrêt	10	Connecteur RS232 pour le contrôle de caméra mobile
2	Entrées caméra	11	Connecteur USB
3	Sortie CVBS (moniteur A)	12	Connecteur e-SATA
4	Entrées audio	13	Sortie HDMI (moniteur A)
5	Connecteur d'entrée micro et de sortie audio	14	Sortie VGA (moniteur A)
6	Sorties d'alarme	15	Sortie CVBS (moniteur B)
7	Entrées d'alarme	16	Sortie vidéo (boucle)
8	Connecteurs du clavier et RS485	17	Connecteur d'alimentation
9	Connecteur Ethernet RJ45		

### Connexions à l'arrière du DIVAR 5000 (4/8 voies)



1	Commutateur marche/arrêt	10	Connecteur RS232 pour le contrôle de caméra mobile
2	Entrées caméra	11	Connecteur USB
3	Sortie CVBS (moniteur A)	12	Connecteur e-SATA
4	Entrées audio	13	Sortie HDMI (moniteur A)
5	Connecteur d'entrée micro et de sortie audio	14	Sortie VGA (moniteur A)
6	Sorties d'alarme	15	Sortie CVBS (moniteur B)
7	Entrées d'alarme	16	Sortie vidéo (boucle)
8	Connecteurs du clavier et RS485	17	Connecteur d'alimentation
9	Connecteur Ethernet RJ45		



#### Remarque!

Les modèles DIVAR 5000 à 4 voies présentent un panneau arrière légèrement différent (les connecteurs d'entrée/sortie vidéo 5 à 8 sont couverts).

### 3.1.1

#### Connexions principales

1. Branchez les caméras sur les connecteurs BNC **VIDEO IN**.
2. Branchez le moniteur A sur la sortie **VGA MON A**, ou la sortie **HDMI MON A**, ou la sortie **CVBS MON A**.
3. Connectez la souris USB à un port **USB** (panneau avant ou arrière).

Lors de la première utilisation, la sélection de la norme vidéo NTSC ou PAL sera déterminée par le type de caméra (NTSC ou PAL) connecté à VIDEO IN 1 à l'étape 1. Si aucune caméra n'est connectée à VIDEO IN 1 lors de la première utilisation, la norme vidéo sera le réglage par défaut et pourra être configurée dans l'assistant de démarrage.

### 3.1.2

#### Connexion optionnelles

1. Branchez le moniteur B sur le connecteur **CVBSMON B**.
2. Raccordez jusqu'à 4 signaux audio sur les entrées **AUDIO IN** RCA (CINCH).

3. Branchez 1 microphone à la sortie **MIC IN** RCA (CINCH).
4. Branchez 1 sortie **AUDIO OUT** RCA (CINCH) sur le moniteur ou sur un amplificateur audio.
5. Connectez jusqu'à 16 entrées d'alarme **ALARM IN** (via les borniers de raccordement fournis).
6. Connectez jusqu'à 6 sorties d'alarme **ALARM OUT** (via les borniers de raccordement fournis).
7. Connectez une caméra mobile sur le port **RS-485** ou **RS-232**.
8. Connectez-vous au réseau via le connecteur **ETHERNET**.
9. Connectez les autres câbles de sortie vidéo aux ports **VIDEO OUT** si la connexion en boucle est requise pour les autres périphériques (uniquement pour DIVAR 5000).
10. Si nécessaire, connectez un câble pour clavier Bosch Intuikey au connecteur **KEYBOARD** à l'aide de l'adaptateur fourni (uniquement pour DIVAR 5000).

## 3.2 Mise sous tension

### Pour le DIVAR 3000 :

1. Allumez tout le matériel connecté.
2. Branchez l'adaptateur d'alimentation externe sur la prise secteur.
3. Branchez le cordon d'alimentation DC au connecteur **12 Vdc** sur l'appareil.
4. Allumez le commutateur marche/arrêt à l'arrière de l'appareil.

### Pour le DIVAR 5000 :

1. Allumez tout le matériel connecté.
2. Branchez le câble d'alimentation sur la prise secteur.
3. Allumez le commutateur marche/arrêt à l'arrière de l'appareil.

### 3.3 Connexion

L'interface de connexion du système est présentée dans la figure suivante :

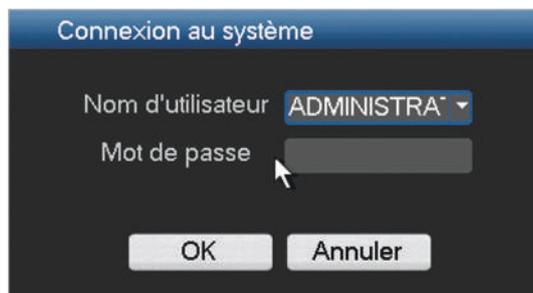


Figure 3.1: Connexion

Lorsque vous démarrez le système pour la première fois, l'assistant de démarrage apparaît à l'endroit où vous pouvez configurer le logiciel système. À cet endroit, l'ID utilisateur par défaut est **ADMINISTRATEUR** et le mot de passe par défaut est **000000** (six zéros).

Utilisez la souris USB, le panneau avant, la télécommande ou le clavier (uniquement avec les DIVAR 5000) fournis pour saisir des données et des commandes.



#### Attention!

Utilisation non autorisée du système

Pour des raisons de sécurité, veuillez modifier votre mot de passe après la première connexion.



#### Remarque!

Verrouillage de compte

Si cinq tentatives de connexion consécutives échouent en l'espace de 30 minutes, le système émet une alarme et le compte est verrouillé. Vous devez attendre à nouveau 30 minutes pour que le compte soit déverrouillé.

En cas de besoin, vous pouvez vous déconnecter de l'interface utilisateur à l'aide du menu Arrêter (voir *Arrêt/Déconnexion*, Page 23.)

### 3.4 Assistant démarrage

L'assistant de démarrage s'ouvre automatiquement lorsque vous vous connectez pour la première fois. Voir l'écran suivant :

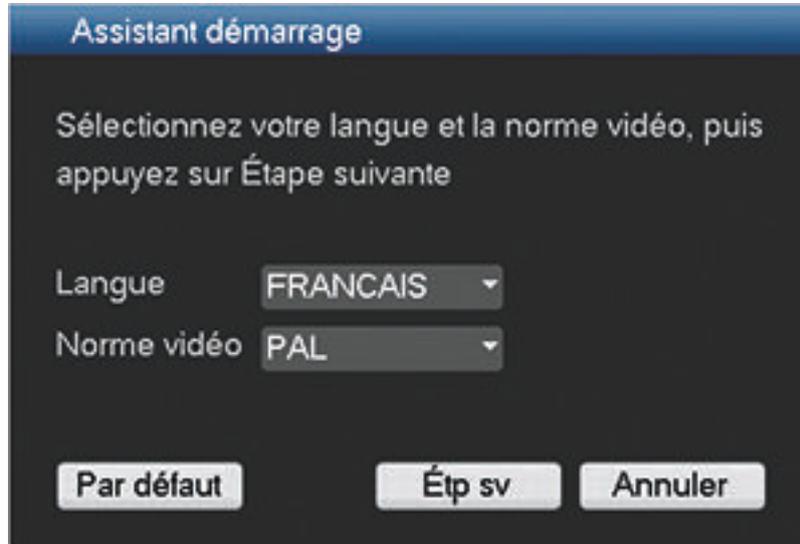


Figure 3.2: Premier écran de l'assistant démarrage

Définissez ici la langue et la norme vidéo de votre choix dans les menus déroulants et cliquez sur **<Étape suivante>**. L'assistant vous guide au travers des étapes suivantes :

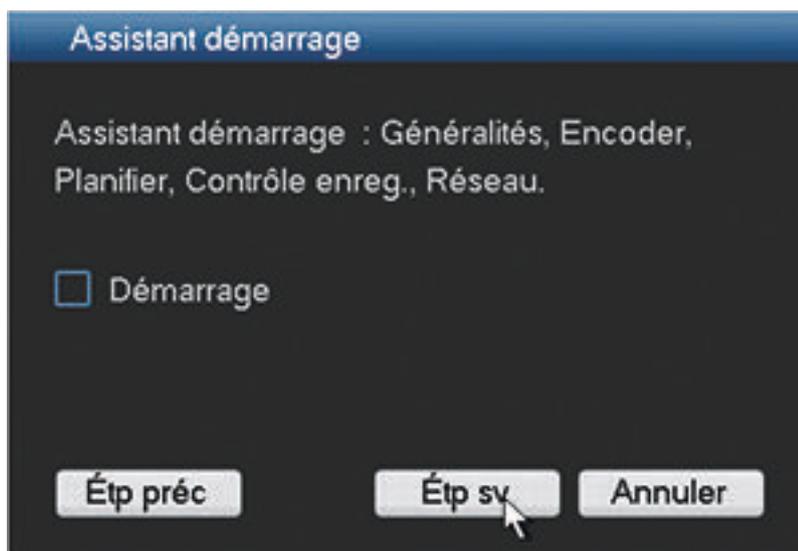
1. Choisissez de réinitialiser l'assistant démarrage pour qu'il s'exécute au prochain redémarrage du système – voir *Réinitialiser l'assistant de démarrage*, Page 18.
2. Définissez les paramètres généraux – voir *Généralités*, Page 19.
3. Définissez les paramètres de l'encodeur – voir *Encodeur*, Page 20.
4. Définissez les paramètres de planification – voir *Planification*, Page 21.
5. Définissez les paramètres d'enregistrement – voir *Enregistrement*, Page 21.
6. Définissez les paramètres réseau – voir *Réseau*, Page 22.
7. Terminez la configuration de démarrage en cliquant sur **<Terminé>**.
8. Confirmez la configuration en cliquant sur **<OK>**.

Une fois l'assistant démarrage fermé, l'appareil est défini en mode de visualisation active et 1 à 16 images de caméras s'affichent sur l'écran. Si nécessaire, cet affichage peut être modifié en cliquant avec le bouton droit de la souris pour activer un menu rapide.

Utilisez les boutons suivants pour naviguer à travers les écrans de l'assistant et définir vos paramètres utilisateur adéquats :

- **<Annuler>** vous permet de quitter l'assistant de démarrage et d'accéder immédiatement à l'interface utilisateur de DIVAR (cette opération définit automatiquement tous les paramètres par défaut dans les autres écrans de l'assistant de démarrage)
- **<Étape suivante>** vous permet d'accéder à l'écran suivant de l'assistant.
- **<Étape précédente>** vous permet de revenir à l'écran précédent de l'assistant de démarrage.
- **<Par défaut>** vous permet d'affecter les paramètres par défaut à l'écran de configuration actuel.
- **<Copier>** vous permet de copier les paramètres de l'écran actuel d'une voie aux autres voies.

### 3.4.1 Réinitialiser l'assistant de démarrage



**Figure 3.3: Réinitialisation de l'assistant de démarrage**

Au besoin, cochez cette case pour activer l'assistant de démarrage au prochain redémarrage du système. Cette méthode est utile si vous avez besoin de reconfigurer le système lors du prochain démarrage. Si nécessaire, vous pouvez également réinitialiser ce mode sur l'écran **Généralités**.

Cliquez sur **<Étape suivante>** pour passer au prochain écran de l'assistant démarrage (paramètres **généraux**).

### 3.4.2 Généralités

**Généralités**

Heure système 2013 - 11 - 14 05 : 42 : 25 GMT-05:00 **Enregistrer**

Paramètres standard

Format de date AAAA MM JJ

Séparateur de date - Format heure 24 heures

Paramètres dispositif

Langue FRANCAIS D.d. saturé Écraser

Norme vidéo PAL Durée pack 60 min.

Dispositif n° 1 Lecture en temps réel 1 min.

ID dispositif DVR

Autres paramètres

Jour férié **Configurer** Propriété souris **Configurer**

Déconnexion auto Personnalisé 10 min.

**Par défaut** **Étp préc** **Étp sv** **Annuler**

**Figure 3.4: Écran Généralités de l'assistant de démarrage**

Vérifiez les paramètres généraux sur cet écran :

- S'ils sont corrects, appuyez sur **<Étape suivante>** pour accéder au prochain écran de l'assistant de démarrage (paramètres de l'**encodeur**).
- Si des modifications sont nécessaires, utilisez les menus déroulants et les champs de saisie pour définir les paramètres adéquats, puis cliquez sur **<Étape suivante>** pour passer à l'écran **Encodeur** de l'assistant démarrage (si vous avez modifié l'heure et/ou la date du système, cliquez sur **<Enregistrer>** avant de poursuivre).

## 3.4.3

## Encodeur

Voie	1	
Type	Régul	2e flux
Compression	H.264	H.264
Résolution	960H	CIF
Cadence d'images (IPS)	25	6
Type de débit	CBR	CBR
Débit (Kbits/s)	1024	160
Débit de référence	1024-2048Kb/S	40-256Kb/S
Audio/Vidéo	Audio <input type="checkbox"/>	Audio <input type="checkbox"/> Vidéo <input checked="" type="checkbox"/>
Format audio	G711a	
	Superposition	
	Instantané	
Par défaut	Copier	Étp préc
		Étp sv
		Annuler

Figure 3.5: Écran Encodeur de l'assistant de démarrage

Définissez les paramètres de l'encodeur et cliquez sur **<Étape suivante>** pour accéder au prochain écran de l'assistant de démarrage (paramètres de **planification**). Pour gagner du temps lors de la configuration des voies, utilisez la fonction **<Copier>** pour copier les paramètres d'une voie à d'autres voies.

### 3.4.4 Planification

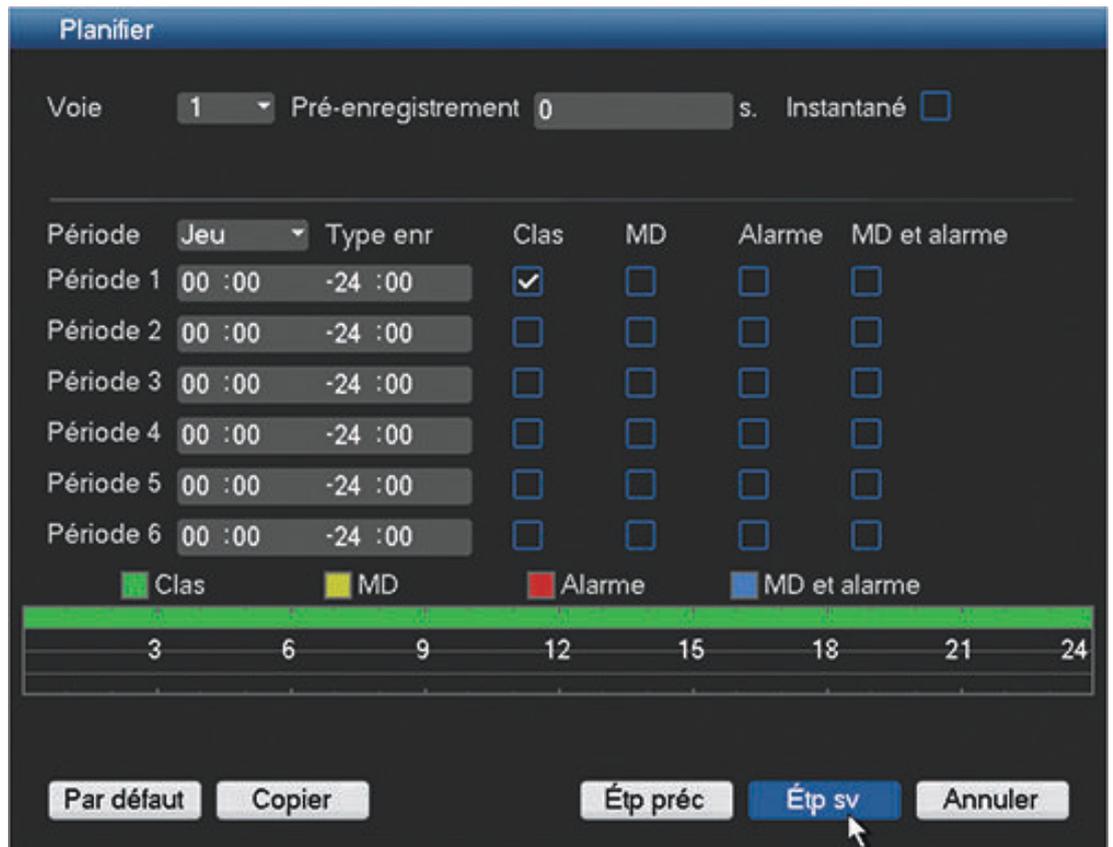


Figure 3.6: Écran Planification de l'assistant de démarrage

Définissez tous les paramètres de planification et cliquez sur **<Étape suivante>** pour accéder au prochain écran de l'assistant de démarrage (paramètres d'enregistrement). Pour gagner du temps lors de la configuration des voies, utilisez la fonction **<Copier>** pour copier les paramètres d'une voie à d'autres voies.

### 3.4.5 Enregistrement



Figure 3.7: Écran Enregistrement de l'assistant de démarrage

Définissez tous les paramètres d'enregistrement et cliquez sur **<Étape suivante>** pour accéder au prochain écran de l'assistant de démarrage (paramètres réseau) :

- Planification : les voies sélectionnées s'enregistreront selon la configuration de la planification (voir l'écran de configuration précédent)
- Manuel : les voies sélectionnées lanceront automatiquement leur enregistrement

- Arrêt : aucun enregistrement sur les voies sélectionnées

### 3.4.6

#### Réseau

The screenshot shows a network configuration window with the following fields and values:

Version IP	IPv4	
Adresse IP	192 . 168 . 1 . 108	<input type="checkbox"/> DHCP
Masque de sous-réseau	255 . 255 . 255 . 0	
Passerelle par défaut	192 . 168 . 1 . 1	
Port TCP	37777	Port HTTP 80
Port UDP	37778	Port RTSP 554
Connexion max.	4	MTU 1500
DNS favori	8 . 8 . 8 . 8	
DNS secondaire	8 . 8 . 4 . 4	
<input type="checkbox"/>	Téléchargement LAN	

Buttons at the bottom: Par défaut, Étp préc, Terminé.

**Figure 3.8: Écran Réseau de l'assistant de démarrage**

Définissez tous les paramètres réseau et cliquez sur **<Terminé>** pour quitter l'assistant de démarrage (vous devrez confirmer la configuration en cliquant sur **<OK>**). Vous êtes désormais prêt à utiliser le système.

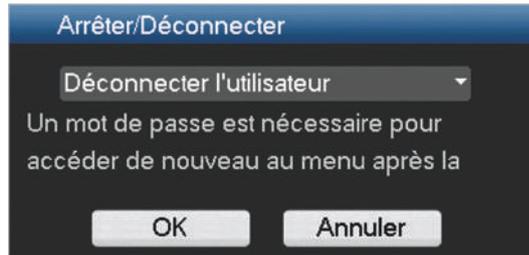
#### Utilisation du système

Le système affichera automatiquement le mode de visualisation active (avec 16 affichages de la caméra maximum). Vous pouvez faire fonctionner votre système à l'aide de la souris, de la télécommande ou du panneau avant.

Lorsque vous avez besoin de vous déconnecter de votre système (ou de l'arrêter complètement), utilisez le menu Arrêter (voir *Arrêt/Déconnexion*, Page 23.)

## 3.5 Arrêt/Déconnexion

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour accéder au **menu rapide** ; sélectionnez maintenant l'option **menu principal**.
2. Sélectionnez **<Arrêter>** dans le menu principal de la boîte de dialogue Arrêter.
3. Choisissez **Déconnecter l'utilisateur** dans les options déroulantes.



Les autres options du menu déroulant sont les suivantes :

- **Arrêter**
- **Redémarrer le système**
- **Changer d'utilisateur.**

### Déconnexion avec le bouton marche/arrêt

Pour arrêter toutes les opérations vous pouvez également procéder comme suit :

1. Appuyez sur le bouton marche/arrêt du panneau avant pendant 3 secondes minimum.
2. Désactivez le bouton marche/arrêt sur le panneau arrière pour éteindre l'enregistreur numérique.

Démarrez à nouveau le système en appuyant sur le bouton marche/arrêt du panneau arrière. Un nouvel écran de connexion s'affiche.

### Reprise automatique après coupure de l'alimentation

Le système sauvegardera automatiquement les enregistrements vidéo et reprendra son fonctionnement après une coupure d'alimentation.

## 4 Première utilisation

Une fois les étapes de l'assistant de démarrage terminées, votre moniteur affichera le mode temps réel normal ainsi que les affichages de la caméra en temps réel prêts à être utilisés sur votre système.

Vous pouvez commander votre système via les menus (**menu rapide** et **menu principal**) à l'aide de la souris, des boutons du panneau avant ou de la télécommande.



### Remarque!

La souris est normalement le périphérique d'entrée choisi lors de la configuration du système et de la saisie des valeurs de champ.

Reportez-vous aux descriptions suivantes :

- *Visualisation en temps réel, Page 24*
- *Menu rapide, Page 27*
- *Menu principal, Page 30*
- *Commandes de la souris, Page 28*

### 4.1 Visualisation en temps réel

Une fois que vous êtes connecté, le système est en mode visualisation en temps réel et 1 à 16 images de caméras s'affichent sur l'écran. Reportez-vous à l'exemple de visualisation suivant.



**Figure 4.1: Visualisation en temps réel (4 vues de caméras affichées)**

Ceci est le mode de fonctionnement normal de l'appareil ; il permet de regarder des images en temps réel provenant de 16 caméras connectées maximum.

La date et l'heure du système s'affichent dans le coin supérieur droit de l'écran, et l'ID de voie est indiqué dans le coin inférieur gauche de chaque écran de voie.

- Pour modifier la date et l'heure du système, reportez-vous aux paramètres généraux (**Menu principal > Réglage > Généralités**).

- Pour modifier l'ID de voie, reportez-vous aux paramètres d'affichage (**Menu principal > Réglage > Affichage**).

Chaque écran de voie possède une ou plusieurs des icônes affichées ci-dessous :

	<b>Enregistrement</b> : cette icône est affichée lors de l'enregistrement d'une voie.		<b>Masquage caméra</b> : la caméra a été bloquée.
	<b>Détection de mouvements</b> : un mouvement a été détecté dans le champ de vision de la caméra.		Aucune caméra n'est connectée à cette voie ou la communication de cette caméra a été perdue.
	<b>Balayage horizontal/vertical et zoom actifs</b> : si votre caméra est une caméra mobile, vous pouvez commander l'orientation/l'inclinaison et le zoom de l'image affichée en temps réel comme décrit dans la section dédiée à la fonction d'orientation/inclinaison/zoom.		

Si plusieurs voies sont affichées, vous pouvez double-cliquer sur une voie spécifique pour l'afficher en mode plein écran (double-cliquez à nouveau dessus pour revenir à l'affichage multivoies). La voie actuellement sélectionnée est indiquée par une bordure jaune. Il est possible de basculer en mode lecture ou d'accéder au menu principal à partir du mode temps réel comme décrit ci-dessous.

**Modification de l'affichage**

1. Ouvrez le menu rapide.
2. Sélectionnez la vue 1, 4, 8, 9 ou 16 et choisissez la configuration de la caméra correspondante.

Les autres fonctions du mode temps réel sont les suivantes :

- Lecture et zoom
- Balayage horizontal/vertical et zoom
- Séquence

L'accès à ces fonctions requiert un niveau d'utilisateur correct. Si vous ne disposez pas des droits d'accès, contactez votre administrateur.

**Lecture et zoom**

Déplacez le pointeur de la souris en haut au centre de la vidéo de la voie en cours ; le système affiche l'interface de lecture et de zoom. Voir la figure suivante.



**Figure 4.2: Lecture et zoom**

Si votre souris reste inactive dans cette zone pendant plus de 6 secondes, la barre de commande disparaît automatiquement. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour en savoir plus sur les deux boutons de commande d'aperçu.

	Nom de l'icône	Fonction
	Lecture en temps réel	<p>Appuyez sur cette touche pour lire les 5 à 60 minutes précédentes enregistrées sur la voie actuelle (la valeur par défaut est 5 minutes) :</p> <p>L'écran de lecture prend en charge la fonction Faire glisser et lire. Utilisez votre souris pour faire glisser la barre de lecture à l'endroit où vous souhaitez démarrer la lecture.</p> <p>Utilisez les fonctions Pause et Quitter selon les besoins.</p> <p>Pendant le processus de lecture d'aperçu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vous ne pouvez ni voir le titre de la voie, ni enregistrer l'état de la voie actuelle (ils ne réapparaîtront que lorsque vous quitterez la lecture d'aperçu) ;</li> <li>– vous ne pouvez ni changer la voie affichée, ni modifier le mode d'affichage de la fenêtre actuelle.</li> </ul> <p>Pour définir la <b>Lecture en temps réel</b>, accédez au <b>Menu principal &gt; Généralités</b>.</p> <p>Remarque : une boîte de dialogue s'affiche si aucune donnée n'est enregistrée dans la voie actuelle.</p>
	Zoom numérique	<p>Effectuez un zoom avant sur une zone spécifique de la voie actuelle. (la fonction de zoom avant est prise en charge dans l'affichage multivoies.)</p> <p>Lorsque vous cliquez sur l'icône de zoom, une nouvelle icône la remplace  ; vous pouvez maintenant sélectionner une zone en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé et en la déplaçant sur l'écran. Relâchez la souris pour agrandir la zone sélectionnée.</p> <p>Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter la zone agrandie.</p> <p>Quittez la fonction de zoom numérique à tout moment en cliquant à nouveau sur son icône, qui redevient .</p>

## 4.2 Menu rapide

En mode d'affichage normal, cliquez avec le bouton droit de la souris pour ouvrir le menu rapide suivant :

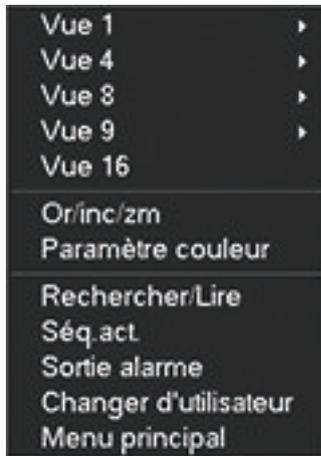


Figure 4.3: Menu rapide

Vous pouvez alors sélectionner les options suivantes :

- **Vue 1, 4, 9, 16** : permet d'afficher une fenêtre, quatre fenêtres, neuf fenêtres ou seize fenêtres.
- **Orientation/Inclinaison/Zoom** : option uniquement sélectionnable si votre caméra mobile est fixée et configurée.
- **Paramètre couleur** : permet de modifier la couleur/teinte/luminosité des images de caméras affichées.
- **Recherche/Lire** : permet de rechercher des enregistrements, puis de lire/exporter ces derniers.
- **Séquence activée** : permet d'activer une séquence de tour de caméra (pour désactiver le tour, accédez à nouveau au menu rapide et sélectionnez « Séquence désactivée »).
- **Sortie d'alarme**
- **Changer d'utilisateur** : permet d'activer l'écran de connexion où vous pouvez vous connecter avec un compte utilisateur différent
- **Menu principal**



### Remarque!

Paramètres d'orientation/inclinaison/zoom et de couleur en mode fenêtre multiple  
Les paramètres Orientation/inclinaison/zoom et Couleur s'appliquent à la voie actuellement sélectionnée. Si vous êtes en mode fenêtre multiple, le système passe automatiquement à la voie correspondante.

### 4.3 Commandes de la souris

Souris	Fonction
Touche gauche	En mode <b>Temps réel</b> , cliquez une fois pour sélectionner la voie et choisissez les autres fonctions.
	Dans le <b>menu rapide</b> , utilisez le bouton gauche de la souris pour les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Accéder au menu principal (après avoir sélectionné un élément du menu, cliquez à nouveau avec le bouton gauche pour consulter le contenu du menu et effectuez les sélections).</li> <li>– Modifier l'état d'une case ou de la détection de mouvements.</li> </ul>
	Lors de la saisie de données, un des claviers de saisie suivants apparaît (selon que vous devez saisir des caractères alphanumériques ou uniquement numériques) : <div style="text-align: center;">     </div> <p>Cliquez avec le bouton gauche sur le bouton correspondant du clavier pour saisir les caractères requis (utilisez la touche Maj sur le clavier alphanumérique pour basculer entre les minuscules et les majuscules).</p>
Double-clic sur le bouton de gauche	Met en œuvre une commande spéciale, par exemple, vous pouvez double-cliquer sur un élément dans la liste des fichiers pour lire la vidéo.
	En mode <b>fenêtre multiple</b> , double-cliquer sur une voie vous permet de l'afficher en plein écran ; double-cliquer à nouveau sur la vidéo actuelle vous permet de revenir au mode fenêtre multiple précédent.
Faire glisser la souris avec le bouton gauche enfoncé	Sélectionne la zone de détection des mouvements.
	Sélectionne un masque de zone privative.
Molette centrale	Dans le champ de saisie numérique, elle permet d'augmenter ou diminuer la valeur numérique.
	Passe d'un élément à l'autre dans les cases à cocher.
	Fait défiler les pages vers le haut ou vers le bas dans une liste.

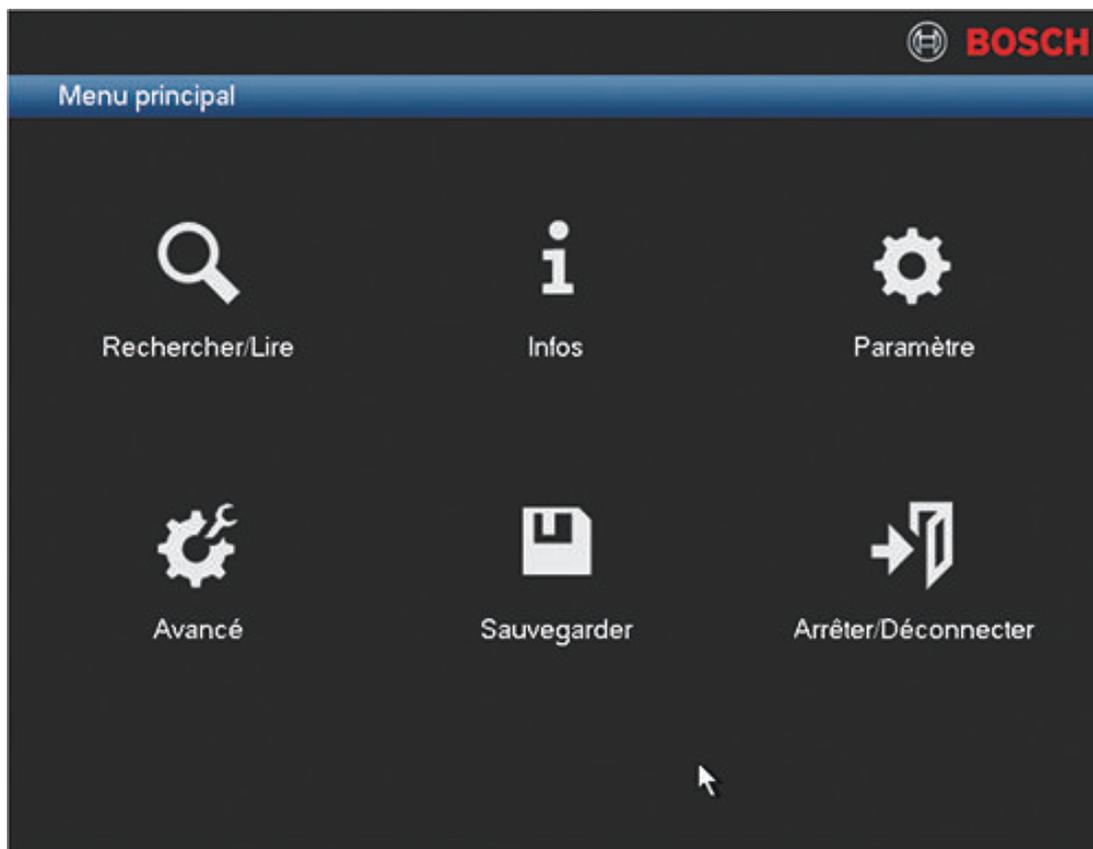
Touche droite	<p>En mode <b>Temps réel</b>, le menu rapide suivant apparaît :</p>  <p>Si vous êtes déjà dans un menu, cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter le menu actuel sans enregistrer les modifications.</p>
---------------	--

## 4.4 Menu principal

Pour accéder au menu principal, procédez comme suit :

- Utilisez la touche Entrée et les boutons de direction sur le panneau avant ou la télécommande.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le menu rapide et sélectionnez **Menu principal**.

Le Menu principal comporte six options de menu, chacune contenant d'autres sous-menus. Voir la figure suivante.



**Figure 4.4: Menu principal**

Déplacez-vous dans les éléments du menu principal et sélectionnez le sous-menu souhaité :

- **Paramètre** et **Avancées** sont utilisés pour la configuration du système.
- **Rechercher/Lire** est utilisé pour rechercher et lire des enregistrements.
- **Infos** affiche des informations pertinentes sur l'état du système.
- **Sauvegarde** est utilisé pour sauvegarder vos fichiers système.
- **Arrêter** est utilisé pour déconnecter et arrêter votre système.

## 4.5 Rechercher/Lire

Cliquez sur **Rechercher/Lire** dans le Menu principal (ou dans le Menu rapide) pour accéder à l'interface suivante. Voir la figure suivante.

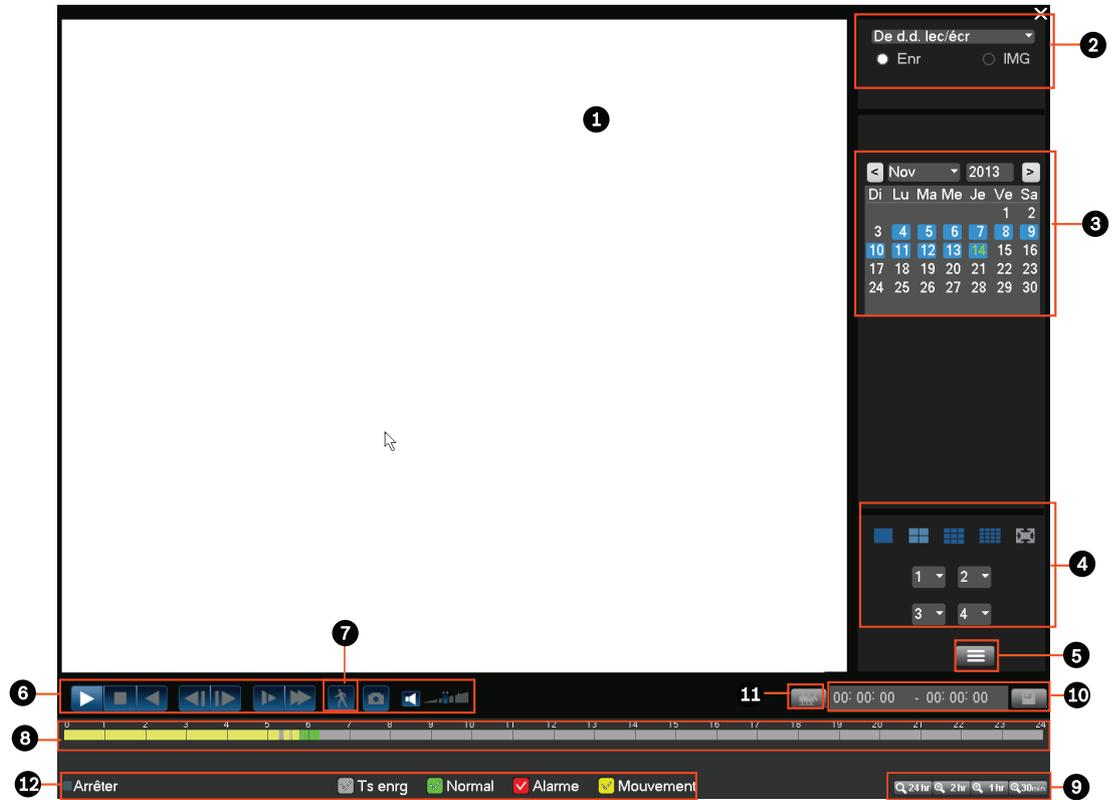
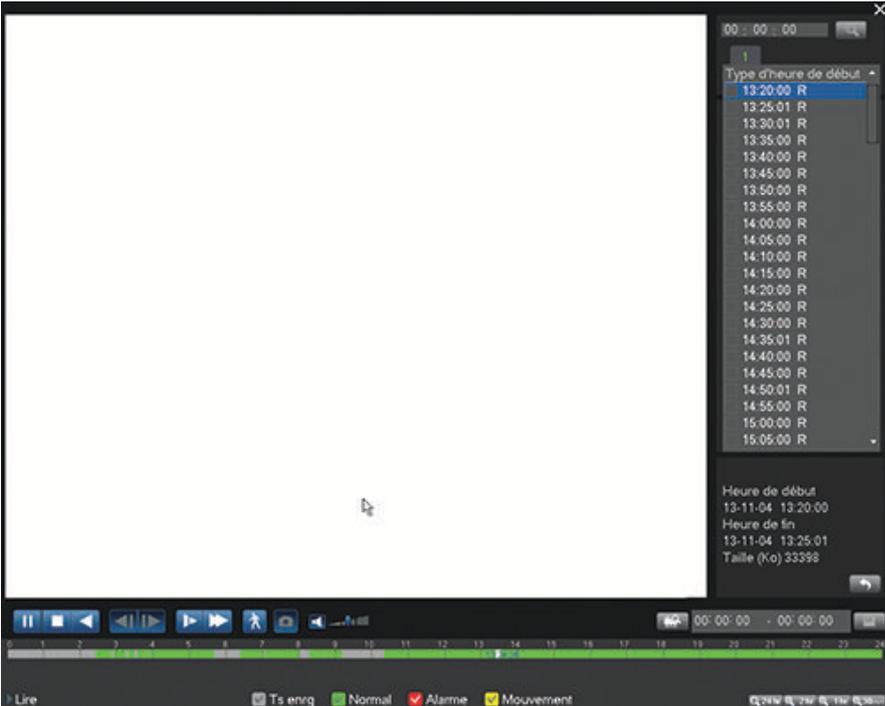
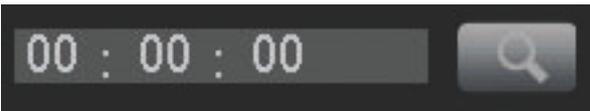


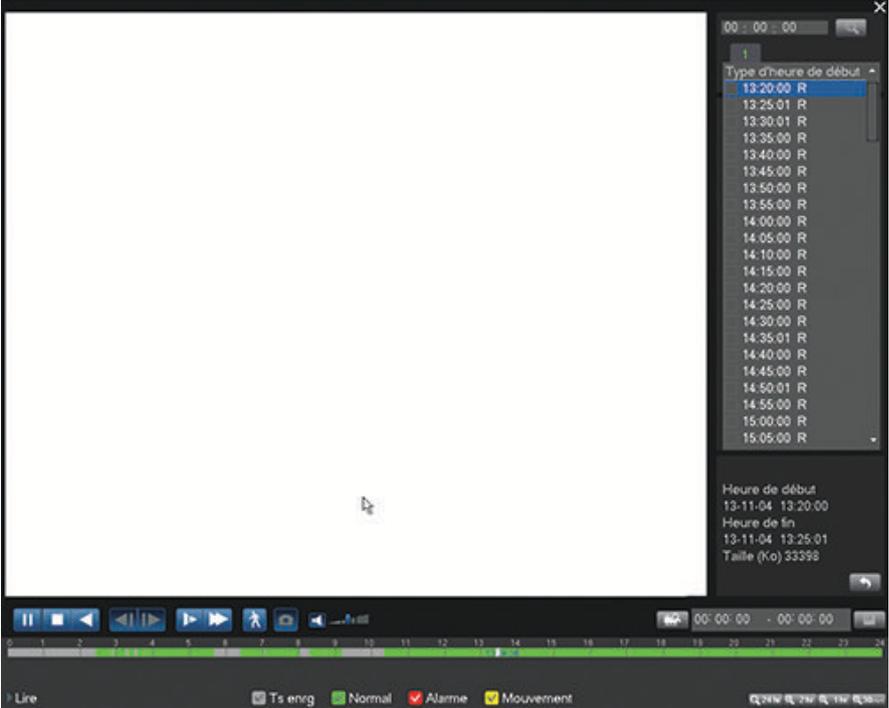
Figure 4.5: Écran de recherche

ID	Nom	Fonction
1	Fenêtre d'affichage	Affichage de l'image ou du fichier actuellement sélectionné (prend en charge la lecture à 1/4/9/16 fenêtres).
2	Type de recherche	Vous pouvez sélectionner ici la recherche d'une image (PIC) ou d'un fichier enregistré (REC). Vous pouvez décider d'effectuer la lecture à partir du disque dur en lecture/écriture ou d'un périphérique externe optionnel connecté.
3	Calendrier	Si une date est mise en surbrillance en bleu, une image ou un fichier est alors disponible pour cette date. En mode lecture, cliquez sur la date de votre choix pour afficher tous les fichiers (ou images) enregistrés dans la barre de temps sur la partie inférieure de la page.

4	Mode lecture et volet de sélection de voie	<p>Mode lecture : 1/4/9/16 (sélectionnez l'option de votre choix)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- En mode lecture à 1 fenêtre : vous pouvez sélectionner 1 à 16 voies dans le menu déroulant.</li><li>- En mode lecture à 4 fenêtres : vous pouvez sélectionner 4 voies selon vos besoins.</li><li>- En mode lecture à 9 fenêtres : vous pouvez basculer entre les voies 1 à 8 et 9 à 16.</li><li>- En mode lecture à 16 fenêtres : vous pouvez basculer entre les voies 1 à 16 et 17 à 32.</li></ul> <p>La barre de temps change si vous modifiez le mode lecture ou la sélection de voie.</p>
---	--	---

<p>5</p>	<p>Liste de fichiers</p>	<p>Double-cliquez sur ce bouton pour afficher une liste des fichiers enregistrés pour le jour sélectionné.</p>  <p>La liste des fichiers affiche la première voie du fichier enregistré (cliquez sur les numéros ci-dessus pour sélectionner une autre voie). Le système peut afficher 128 fichiers maximum à la fois. Cliquez une fois sur un fichier pour afficher les détails du fichier dans la liste, ou double-cliquez sur un fichier pour lancer la lecture du fichier sur l'écran.</p> <p>La lettre affichée à côté de chaque fichier a la signification suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- R : enregistrement classique</li> <li>- A : enregistrement d'alarme externe</li> <li>- M : enregistrement de détection de mouvements</li> </ul> <p>Les informations sur l'état de chaque fichier sélectionné apparaissent sous la liste. Pour rechercher une période précise, saisissez une période dans le champ temps (qui figure au-dessus de la liste) :</p>  <p>Lorsque l'appareil est prêt, revenez à l'interface de configuration d'origine du calendrier et de la voie en cliquant sur </p>				
<p>6</p>	<p>Lecture</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="588 1672 676 1938"> <p>▶/;</p> </td> <td data-bbox="676 1672 1481 1938"> <p>Lecture/Pause Il existe trois façons de lancer la lecture :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyez sur le bouton Lecture ;</li> <li>- Double-cliquez sur une période valide dans la barre de temps ;</li> <li>- Double-cliquez sur un fichier dans la liste des fichiers.</li> </ul> <p>En mode lecture lente, cliquez sur le bouton pour lire ou mettre en pause le fichier.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="588 1938 676 1981"> <p>■</p> </td> <td data-bbox="676 1938 1481 1981"> <p>Stop</p> </td> </tr> </table>	<p>▶/;</p>	<p>Lecture/Pause Il existe trois façons de lancer la lecture :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyez sur le bouton Lecture ;</li> <li>- Double-cliquez sur une période valide dans la barre de temps ;</li> <li>- Double-cliquez sur un fichier dans la liste des fichiers.</li> </ul> <p>En mode lecture lente, cliquez sur le bouton pour lire ou mettre en pause le fichier.</p>	<p>■</p>	<p>Stop</p>
<p>▶/;</p>	<p>Lecture/Pause Il existe trois façons de lancer la lecture :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Appuyez sur le bouton Lecture ;</li> <li>- Double-cliquez sur une période valide dans la barre de temps ;</li> <li>- Double-cliquez sur un fichier dans la liste des fichiers.</li> </ul> <p>En mode lecture lente, cliquez sur le bouton pour lire ou mettre en pause le fichier.</p>					
<p>■</p>	<p>Stop</p>					

t	<p>Lecture arrière</p> <p>En mode lecture normale, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le bouton pour lancer la lecture arrière du fichier. Cliquez à nouveau dessus pour mettre en pause la lecture en cours.</p> <p>En mode lecture arrière, cliquez sur ►/; pour rétablir la lecture normale.</p>
t/u	<p>En mode lecture, cliquez sur ce bouton pour lire la section suivante ou précédente (cliquez en continu pour lire les fichiers, les uns après les autres, de la même voie).</p> <p>En mode lecture normale, appuyez sur le bouton Pause puis cliquez sur t  et  u pour lancer la lecture image par image.</p> <p>En mode lecture image par image, cliquez sur ►/; pour rétablir la lecture normale.</p>
►	<p>Lecture lente</p> <p>En mode lecture, cliquez sur ce bouton pour utiliser différents modes de lecture, tels que lecture lente 1, lecture lente 2, etc.</p>
8	<p>Avance rapide</p> <p>En mode lecture, cliquez sur ce bouton pour utiliser différents modes de lecture rapide, tels que lecture rapide 1, lecture rapide 2, etc.</p>
Remarque : la vitesse de lecture dépend de la version du logiciel.	
	Recherche intelligente (reportez-vous à la description ci-dessous)
	Volume audio pour la lecture vidéo
	Cliquez sur le mode plein écran pour enregistrer 1 instantané de l'image de la caméra par seconde.
Zoom numérique	<p>Lorsque le système est en mode lecture :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'écran et maintenez-le enfoncé.</li> <li>2. Faites glisser la souris pour sélectionner une zone puis relâchez le bouton de la souris.</li> <li>3. Cliquez avec le bouton gauche dans la sélection pour effectuer un zoom numérique de la sélection.</li> <li>4. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter le zoom.</li> </ol>

<p>7</p>	<p>Recherche intelligente</p>	<p>Cette fonction est active uniquement lorsque le système lit un enregistrement en mode plein écran.</p> <p></p> <p>Cliquez sur ce bouton  pour activer la recherche intelligente. Voir la figure suivante.</p>  <p>Utilisez la souris pour faire glisser et sélectionner une ou des zone(s) dans la fenêtre pour détecter les mouvements.</p> <p></p> <p>Cliquez à nouveau sur  pour lancer la recherche intelligente. Le système recherche les mouvements dans la ou les zones sélectionnées.</p> <p></p> <p>Lorsque vous le souhaitez, cliquez à nouveau sur  pour arrêter la lecture de la recherche intelligente.</p> <p>Remarques sur la recherche intelligente :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le système utilisera par défaut toute la zone de lecture comme région de détection des mouvements.</li> <li>- Si vous choisissez de lire un autre fichier de la liste des fichiers, le système passe à la lecture de la détection de mouvements de l'autre fichier.</li> <li>- Pendant la lecture de la détection de mouvements, vous ne pouvez pas effectuer des opérations telles que modifier la barre de temps, lancer la lecture arrière ou la lecture image par image.</li> <li>- Le système prend en charge 396 (22x18 PAL) et 330 (22x15 NTSC) zones.</li> </ul>
----------	-------------------------------	---

8	Barre de temps	<p>Permet d'afficher le type d'enregistrement et la période pour les critères de recherche définis.</p> <p>En mode lecture à 4 fenêtres, il existe quatre barres de temps correspondantes. Dans les autres modes de lecture, il y a seulement une barre de temps.</p> <p>Cliquez sur un point dans une zone colorée de la barre de temps pour commencer la lecture à partir de cet endroit.</p> <p>Lorsque vous ouvrez Rechercher/Lire pour la première fois, la barre de temps commence à 0:00 heure, et effectue un zoom avant sur la période de la lecture en cours pendant la lecture du fichier. Les couleurs de la barre sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vert pour un fichier d'enregistrement classique ;</li> <li>- Rouge pour un fichier d'enregistrement d'alarme externe ;</li> <li>- Jaune pour un fichier d'enregistrement de détection de mouvements.</li> </ul> <p>Si nécessaire au cours de la lecture d'un enregistrement, utilisez la barre de temps pour effectuer un zoom avant (voir la description ci-dessous).</p>
9	Unités de la barre de temps	<p>Vous pouvez sélectionner l'une des unités suivantes : 24H, 12H, 1H et 30 minutes (plus l'unité est petite, plus le facteur de zoom est élevé). Ceci vous permet de localiser avec précision un moment dans la barre de temps au cours de la lecture d'un enregistrement.</p>
10	Sauvegarde	<p>Sélectionnez le ou les fichiers à sauvegarder dans la liste des fichiers (le système peut sauvegarder jusqu'à quatre voies).</p> <p>Cliquez sur le bouton de sauvegarde pour accéder au menu de sauvegarde (vous pouvez alors choisir un périphérique de stockage pour la sauvegarde). Cliquez sur le bouton de démarrage pour commencer la sauvegarde.</p> <p>Si nécessaire, cliquez à nouveau sur un fichier pour annuler la sauvegarde du fichier sélectionné.</p> <p>Le système prend en charge la sauvegarde de 32 fichiers maximum pour une voie.</p>
11	Clip	<p>Utilisez cette fonction pour modifier un fichier.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Lancez la lecture du fichier à modifier, puis cliquez sur ce bouton au moment où vous souhaitez le modifier.</li> <li>6. Attendez que le curseur apparaisse dans la barre de temps de la voie correspondante.</li> <li>7. Réglez le curseur ou saisissez une heure pour configurer l'heure de fin du fichier.</li> <li>8. Cliquez à nouveau sur ce bouton pour arrêter la modification, puis enregistrez le contenu modifié dans un nouveau fichier.</li> </ol>
12	Type d'enregistrement	<p>Avec n'importe quel mode de lecture, la barre de temps change une fois que vous avez modifié le type de recherche.</p>

## 5 Maintenance

La maintenance de cet appareil se limite au nettoyage et à l'inspection externes, ainsi qu'à l'installation ou au remplacement de la batterie au lithium interne, du disque dur ou du lecteur DVD.

Les figures suivantes illustrent le DIVAR 3000 et le DIVAR 5000 (avec leurs couvercles retirés) et les positions d'installation de la batterie (1), du lecteur DVD (2) et du disque dur (3) :

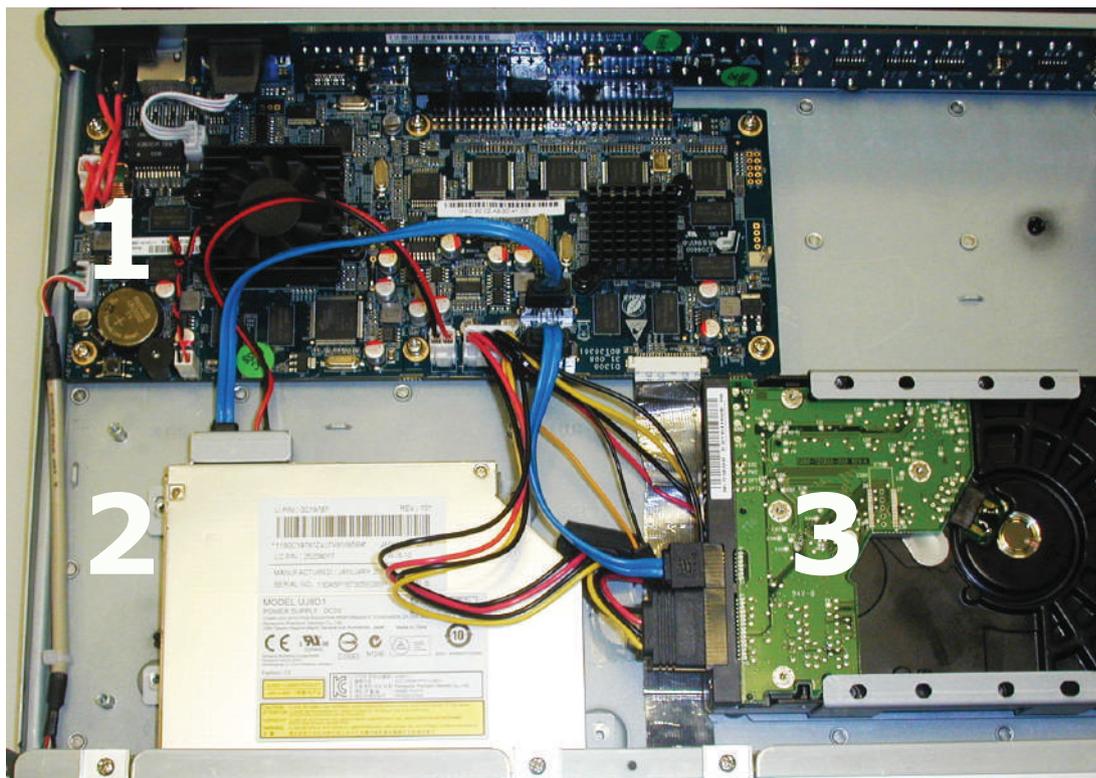
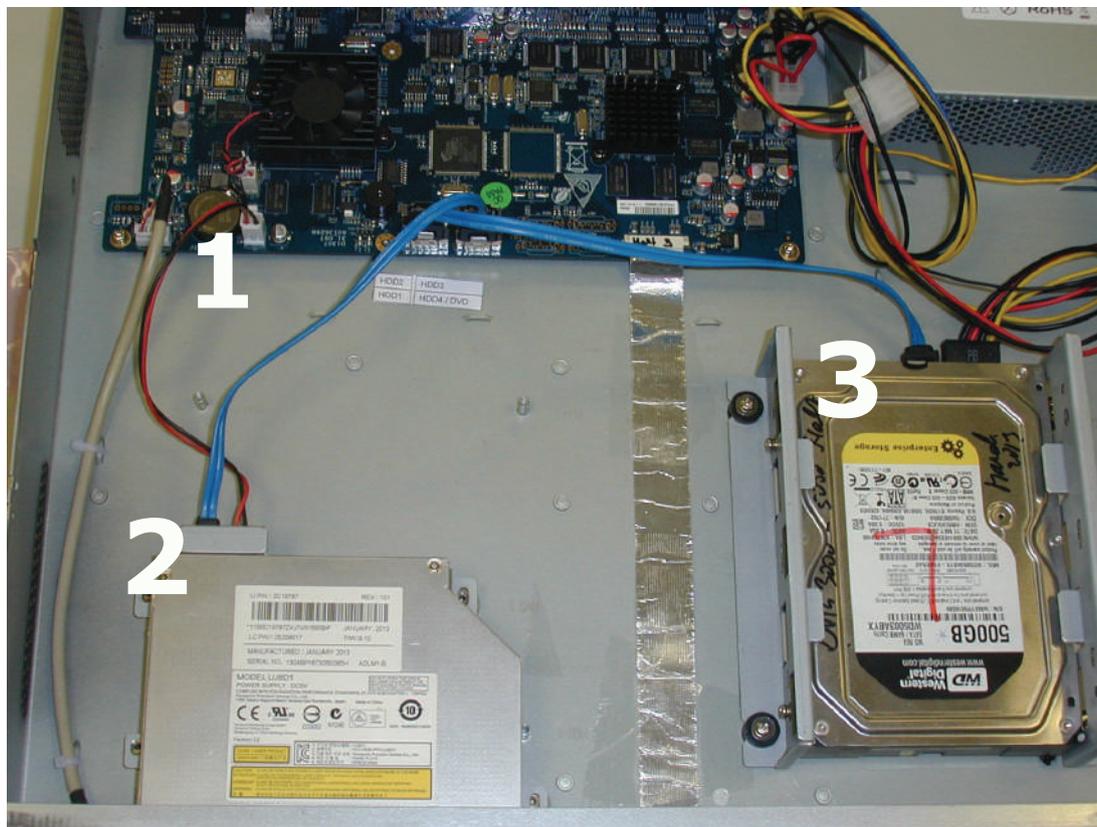


Figure 5.1: Installation du disque dur et du lecteur DVD du DIVAR 3000



**Figure 5.2: Installation du disque dur et du lecteur DVD du DIVAR 5000**

Consultez les descriptions suivantes pour installer ces composants :

- Remplacement de la batterie interne, Page 40
- Installation du disque dur dans DIVAR 3000, Page 42
- Installation du disque dur dans DIVAR 5000, Page 45
- Installation du lecteur DVD dans DIVAR 3000, Page 49
- Installation du lecteur DVD dans DIVAR 5000, Page 51

Reportez-vous à l'annexe pour connaître les types de lecteur DVD et de disque dur recommandés.

#### Précautions : tension électrique



#### **Danger!**

Tension électrique. Risque d'électrocution.

Avant d'ouvrir le couvercle pour effectuer la maintenance de l'appareil, assurez-vous de toujours couper l'alimentation et débrancher le câble d'alimentation.

**Précautions : endommagement du connecteur**



**Attention!**

Endommagement possible du connecteur

Lorsque vous retirez le couvercle DIVAR pour installer, remplacer ou réparer des composants internes (batterie, disque dur ou lecteur DVD), assurez-vous de toujours porter un bracelet antistatique approuvé (voir *Fixation du bracelet de décharge électrostatique, Page 40.*)

Notez également que certains câbles du DIVAR 3000 et du DIVAR 5000 ont une broche de verrouillage qui doit être maintenue enfoncée lors de l'insertion/du retrait de ce câble. Voir les figures ci-après.

<p>Appuyez sur la broche.</p>	<p>Maintenez la broche enfoncée et branchez le câble.</p>
<p>Appuyez sur la broche</p>	<p>Maintenez la broche enfoncée et branchez le câble.</p>

**Précautions : endommagement du processeur/câblage**



**Attention!**

Endommagement possible du processeur/câblage

Lorsque vous installez/retirez un lecteur DVD ou un disque dur, veillez à ne pas endommager les composants sensibles (par exemple, lorsque vous utilisez un tournevis, assurez-vous de ne pas endommager le processeur ou le câblage en le faisant glisser de la vis). Voir les figures ci-après.



## 5.1 Fixation du bracelet de décharge électrostatique



**Figure 5.3: Bracelet de décharge électrostatique**

Le bracelet de décharge électrostatique est primordial pour éviter tout dommage des parties sensibles aux décharges électrostatiques lors de la maintenance des composants avec le boîtier de l'enregistreur numérique ouvert.

Attachez toujours le bracelet de décharge électrostatique autour de votre poignet comme suit :

1. Faites glisser le bracelet extensible sur votre poignet.
2. Connectez le clip du câble flexible de mise à la terre à un point de mise à la terre non peint (ou à un point de mise à la terre approuvé).
3. Continuez de porter le bracelet et gardez-le connecté lorsque vous touchez, insérez ou retirez des parties sensibles aux décharges électrostatiques.

## 5.2 Remplacement de la batterie interne

Ce produit utilise une batterie au lithium CR2032 de 3,0 V comme alimentation de secours pour l'état du système interne (par exemple, l'horloge temps réel).

Dans des conditions d'utilisation normales, cette batterie durera 5 ans minimum. Une faible alimentation de la batterie affecte le fonctionnement de l'enregistreur numérique, ce qui nécessite de le réinitialiser à chaque mise sous tension. Un message du journal s'affiche lorsque la batterie doit être remplacée (elle ne doit être remplacée que si nécessaire). Si la batterie doit être remplacée, contactez Bosch pour obtenir de l'aide. Tenez compte des précautions suivantes :

- Le remplacement incorrect de la batterie risque de provoquer une explosion.
- Remplacez uniquement par le même type de batterie (ou équivalent).
- Débarrassez-vous de la batterie usagée conformément aux instructions du fabricant.

### 5.3 Installation du disque dur dans DIVAR 3000

Cet enregistreur numérique peut accueillir deux disques durs SATA maximum.

Consultez les composants et les étapes d'installation du disque dur 1 (supports et vis fournis avec l'enregistreur) suivants :



Figure 5.4: Installation du disque dur 1 (DIVAR 3000)

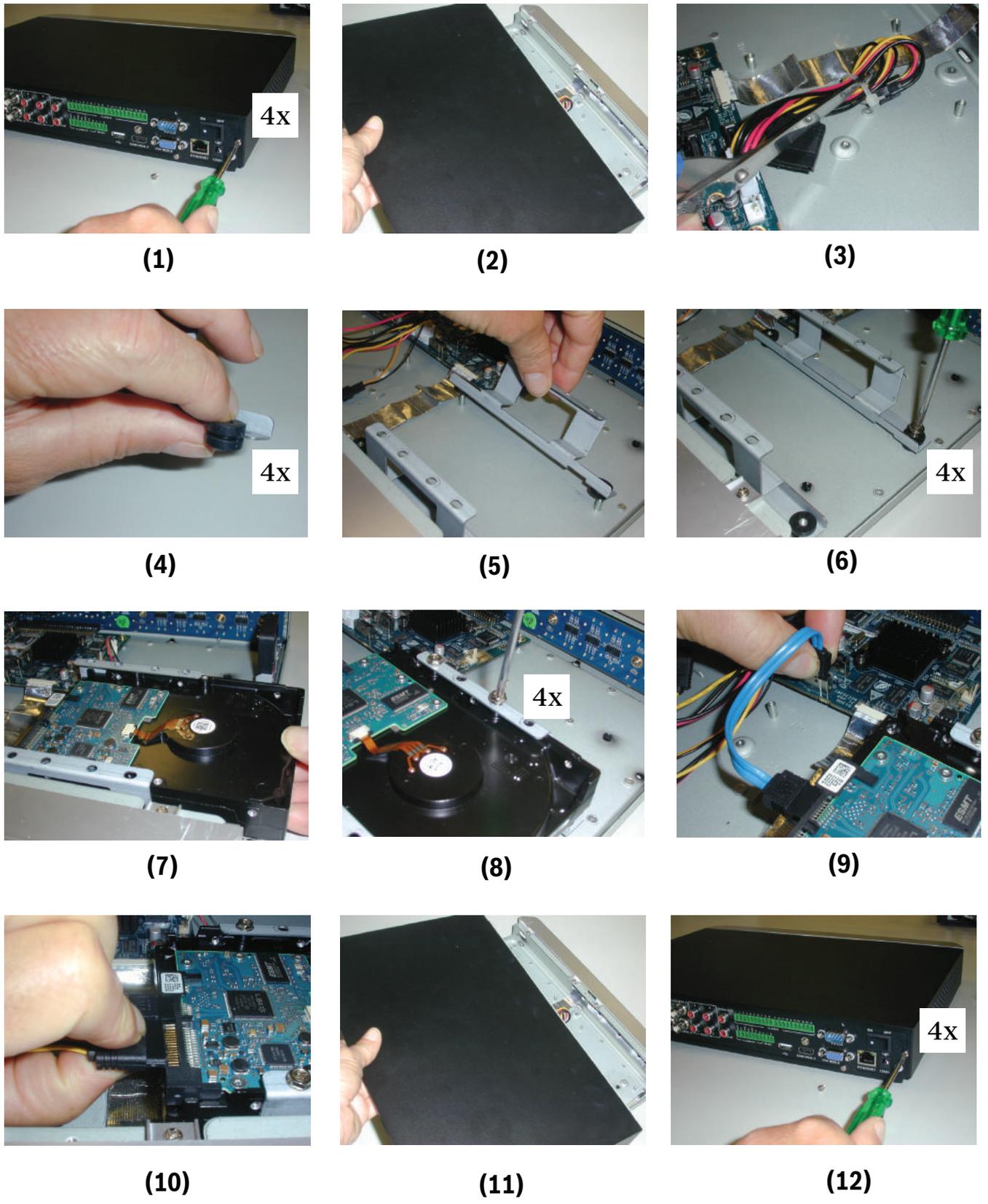
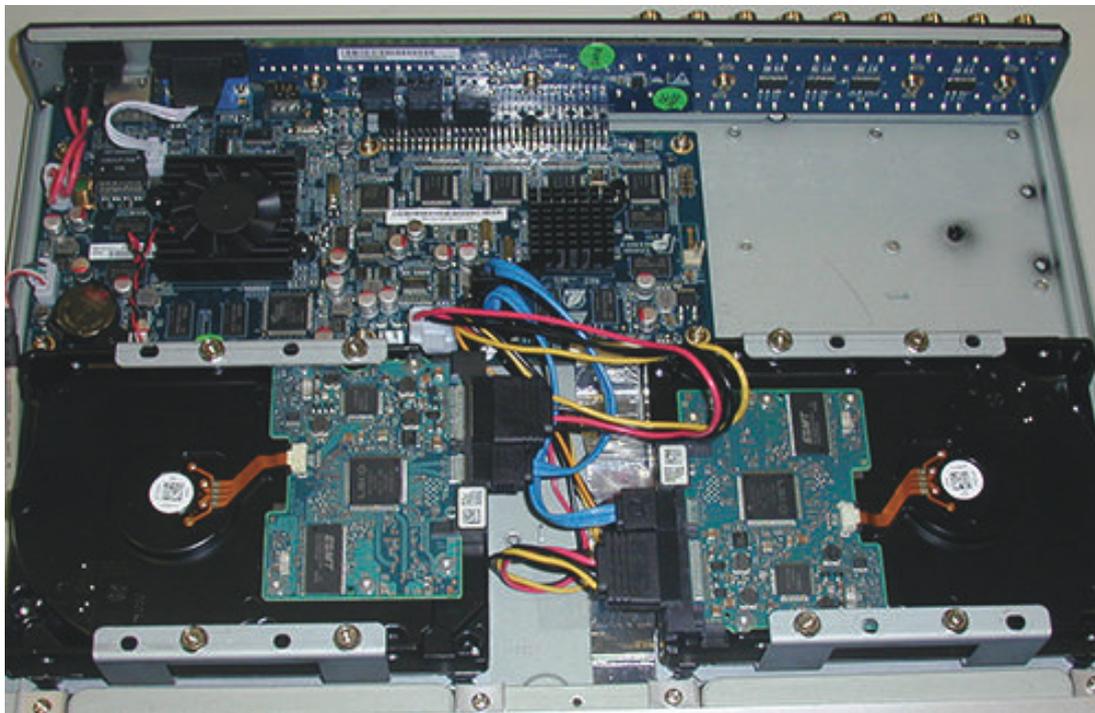


Figure 5.5: Installation du disque dur 1

**Installation du disque dur 2**

Installez le disque dur 2 à l'emplacement du lecteur DVD optionnel (voir la figure suivante).



**Figure 5.6: Installation du disque dur 2**

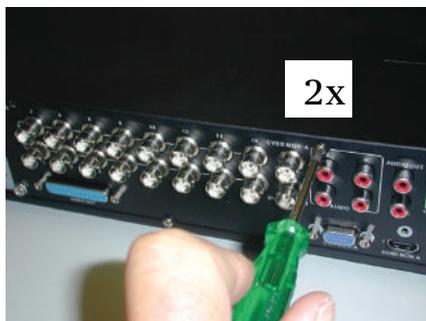
Suivez les mêmes étapes d'installation que pour le disque dur 1.

## 5.4 Installation du disque dur dans DIVAR 5000

Consultez les composants et les étapes d'installation du disque dur 1 (supports et vis fournis avec l'enregistreur) suivants :



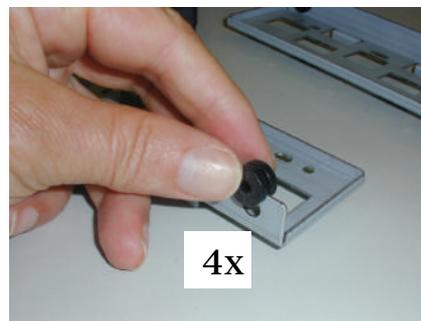
Figure 5.7: Composants d'installation du disque dur (DIVAR 5000)



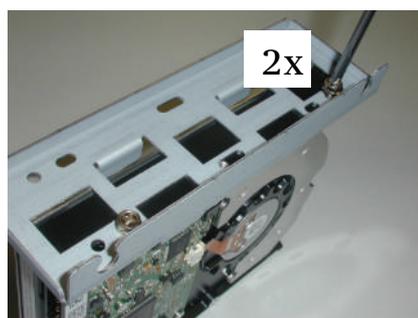
(1)



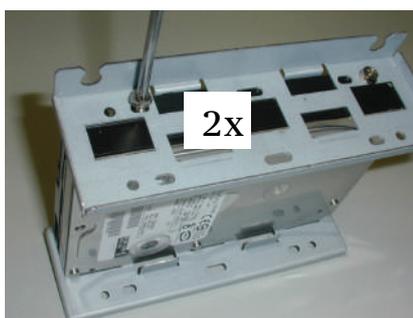
(2)



(3)



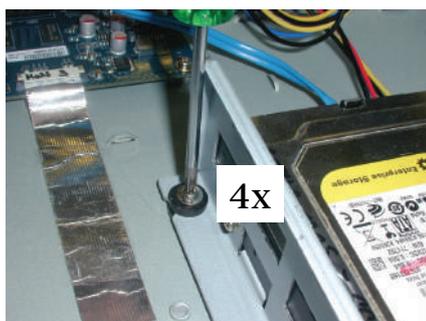
(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



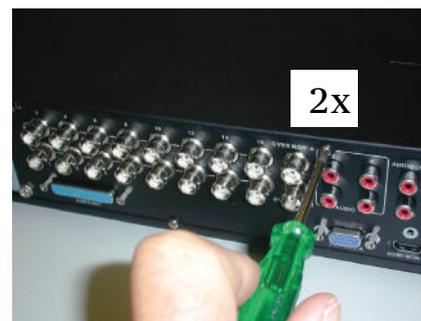
(9)



(10)



(11)



(12)

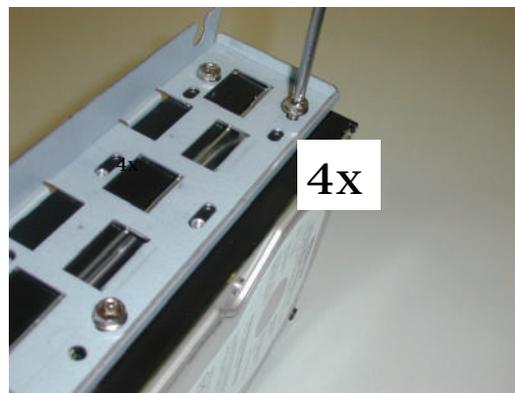
Figure 5.8: Installation du disque dur 1

**Installation du disque dur 1 et 2**

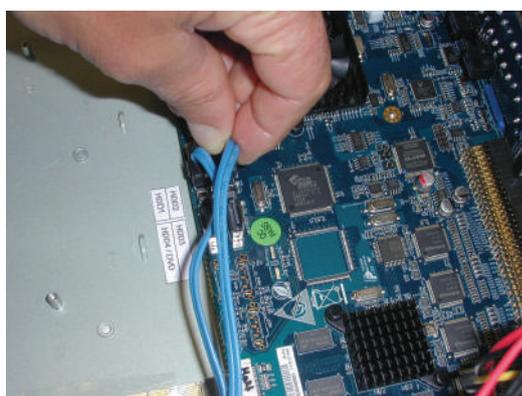
Suivez la même procédure que pour l'installation du disque dur 1, mais effectuez les étapes supplémentaires suivantes :



(5a)



(5b)



(8a)



(8b)



(10a)

**Figure 5.9: Installation du disque dur 1 et 2**

**Installation du disque dur 3 et 4**

Procédez de la même manière que pour l'installation du disque dur 1 et 2, mais installez le disque dur 3 et 4 à l'emplacement du lecteur DVD optionnel. Voir la figure suivante.



Figure 5.10: Installation du disque dur 3 et 4

## 5.5 Installation du lecteur DVD dans DIVAR 3000

Consultez les composants et les étapes d'installation du lecteur (vis fournies avec l'enregistreur) suivants :



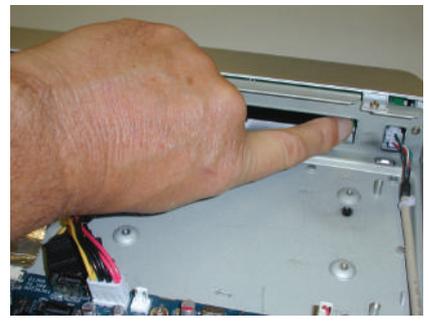
Figure 5.11: Installation des composants du lecteur DVD (DIVAR 3000)



(1)



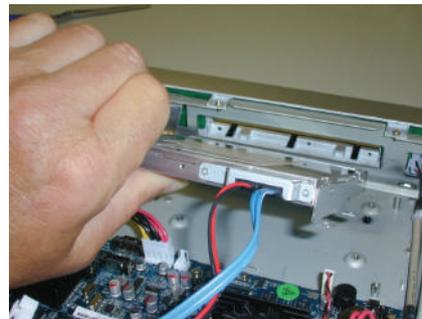
(2)



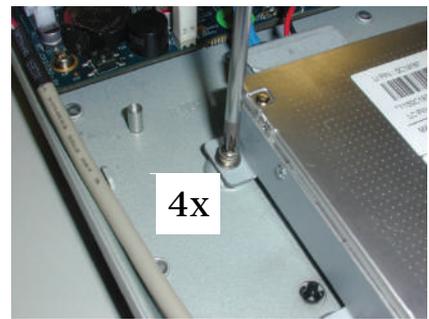
(3)



(4)



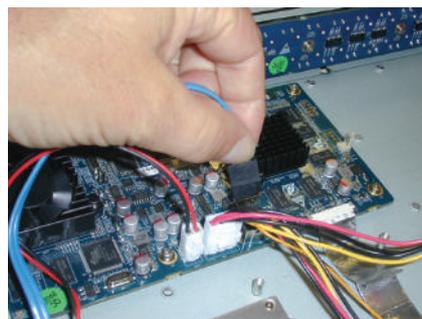
(5)



(6)



(7)



(8)



(9)

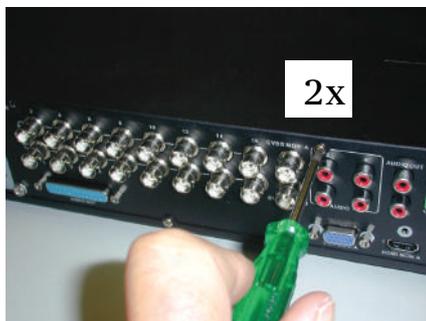
Figure 5.12: Installation du lecteur DVD dans DIVAR 3000

## 5.6 Installation du lecteur DVD dans DIVAR 5000

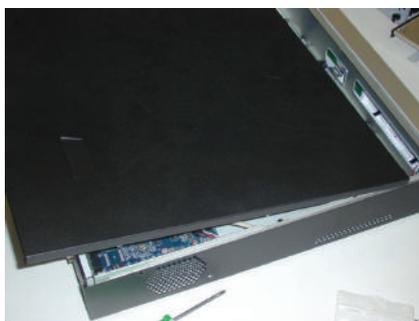
Consultez les composants et les étapes d'installation du lecteur (entretoises et vis fournies avec l'enregistreur) suivants :



Figure 5.13: Installation des composants du lecteur DVD (DIVAR 5000)



(1)



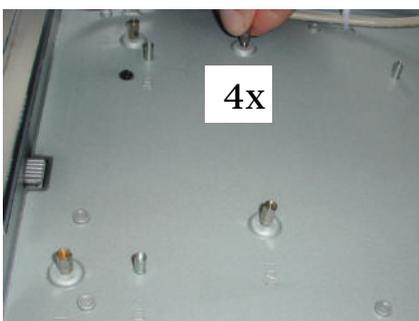
(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)



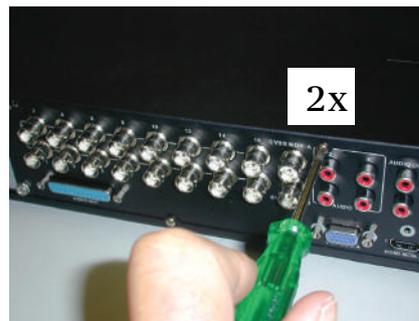
(9)



(10)



(11)



(12)

Figure 5.14: Installation du lecteur DVD dans DIVAR 5000



**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2013