



CONFERENCE EXPO-PROTECTION **Honeywell**

PARTENAIRE CERTIFIÉ
EGSI
SECURITE

Se conformer à l'arrêté du 3 août 2007 : opportunités et menaces

- **Points clés de l'arrêté du 3 août 2007 et de la loi 95-73**
- **Bénéfices de la mise en conformité pour l'installateur et l'utilisateur final**
- **Comment reconnaître un produit respectant les normes ?**
- **La réponse d'Honeywell Sécurité aux exigences réglementaires**
- **Questions / Réponses**



PARTIE I ARRÊTE ET LOI

Honeywell

PARTENAIRE CERTIFIÉ
EGSi
SECURITE

Arrêté du 3 août 2007

- **Objectifs de l'Arrêté du 3 août 2007**

- Permettre l'identification rapide des personnes impliquées dans un acte répréhensible afin de faciliter l'exercice des autorités judiciaires
- Assurer aux autorités judiciaires l'exactitude des preuves vidéo
- Empêcher toute personne non autorisée d'avoir accès aisément aux images

- **Sites concernés par l'arrêté:**

- Tout site recevant du public
 - Equipement vidéo comportant au moins 8 caméras
 - Ne sont pas concernés les sites ayant 7 caméras si l'installation est autonome

- **Date d'application**

- Nouvelles installations:

- Effet immédiat

- Installations existantes avant le 3 août 2007

- Date limite de mise en conformité: 21 août 2009

- **Domaine d'application**

LIEUX OUVERTS AU PUBLIC

- **Installations concernées:**

À PARTIR DE 8 CAMÉRAS



Arrêté du 3 août 2007

- **Arrêté du 3 août 2007:**

- arrêté portant définition des normes techniques des systèmes de vidéosurveillance.

- **Date d'application:**

- L'application d'un arrêté, sauf mention spéciale, est à la date de parution au journal officiel. L'arrêté du 3 août 2007 s'applique donc au 21 août 2007^[1] pour toute nouvelle installation.

- **Date de mise en conformité des installations existantes:**

- Les installations existantes avant le 21 août 2007 doivent être mises en conformité dans un délai de deux ans^[2] après la publication de l'acte définissant ces normes. Les installations doivent donc toutes être conformes au 21 août 2009.

[1] Journal officiel du 21 août 2007, édition électronique, texte no 4, et édition papier, page 13889

[2] III de l'article 10 de la loi du 21 janvier 1995 d'orientation et de programmation relative à la sécurité

Arrêté du 3 août 2007

- **Risques encourus pour les exploitants**

- L'autorisation pourrait être considérée comme caduque, le maintenir sans la mise à jour demandée équivaudrait alors à maintenir un système sans autorisation.
- VI de l'article 10 de la loi 95-73 dispose que « **le fait d'installer un système de vidéosurveillance ou de le maintenir sans autorisation, ... est puni de trois ans d'emprisonnement et de 45000 euros d'amende**

- **Contrôles:**

- **Contrôles effectués par la commission départementale qui peut obliger à mettre le système aux normes ou le démonter, sous peine d'être puni par la loi comme avisé ci-dessus.**
- **Contrôles de plus en plus nombreux, près de mille par an sont effectué et leur nombre risque d'aller croissant avec la date limite du 21 août 2009 qui se rapproche.**

Certification des installateurs à partir de 2009

Honeywell

- Les certifications conjointes NF Service & APSAD permettent de distinguer les professionnels qui s'engagent à respecter les dispositions prévues de la norme NF X 50-785 et de la règle APSAD R82.
- Garantie pour l'utilisateur / exploitant du système de vidéo d'avoir une installation **utile** de vidéosurveillance
- Garantie pour l'installateur de se différencier auprès de ses clients



Règle APSAD R82

- **Règle d'installation : vidéosurveillance**
- **Date de parution: 02-2008**
 - Définit les exigences techniques minimales applicables aux systèmes de vidéosurveillance, avec des caméras implantées à l'intérieur ou l'extérieur (hors vidéosurveillance urbaine).
 - **Donne des recommandations pour concevoir, installer et maintenir des systèmes de vidéosurveillance dans des applications de sécurité.**
 - **Propose une méthodologie pour**
 - ◆ réaliser l'analyse de risque:
 - rôle attribuer au système de vidéosurveillance
 - Quel système mettre en place,
 - avec quelles fonctions et quelles caractéristiques techniques ?
 - Comment réaliser l'installation ?
 - Comment assurer la maintenance du système ?



CONFORMITE DES SYSTEMES VIDEO

Honeywell

- Nécessité:
 - Faire un bilan de l'installation / vérification des équipements
- Recommandations
 - Remplacement par des enregistreurs conformes

« le fait d'installer un système de vidéosurveillance ou de le maintenir sans autorisation, ... est puni de trois ans d'emprisonnement et de 45000 euros d'amende, »*

***VI de l'article 10 de la loi n°95-73 du 21 janvier 1995**

CONFORMITE DES SYSTEMES VIDEO

Honeywell



- POLITIQUE HONEYWELL:
- CERTIFICATION PAR UN ORGANISME INDEPENDANT DE SES SOLUTIONS DESTINEES AUX ERP

CERTIFIE



ENREGISTREURS CONFORME AUX NORMES

Honeywell

COMMENT RECONNAITRE UN ENREGISTREUR CONFORME

- **Certification de la machine par le CNPP**
- **Points clés des enregistreurs pour être conformes:**
 - **Format et vitesse d'enregistrement**
 - ◆ Plan étroit en 4 CIF, 6 ou 12 ips (peu demandé)
 - ◆ Plan large en CIF ou 4 CIF (comptoir, guichet), 6 ips
 - **Contenu du journal des événements qui doit être généré automatiquement**
 - ◆ la liste des flux exportés
 - ◆ la date et l'heure des images filmées
 - ◆ leur durée (Début et Fin)
 - ◆ l'identifiant des caméras concernées
 - ◆ la date et l'heure de l'exportation
 - ◆ l'identité de la personne ayant réalisé l'exportation

ENREGISTREURS CONFORME AUX NORMES

Honeywell

- Exemple de journaux conformes

27 11/07/2008 08:37:14 Nouvelle Session **Pierre**

28 11/07/2008 08:37:19 Recherche (Locale) Pierre

29 11/07/2008 08:37:52 Démarrage Sauvegarde(Film) **Caméra: 1** Pierre

30 11/07/2008 08:37:52 Démarrage Sauvegarde(Film) Nom Caméra : **IP HCD**

31 11/07/2008 08:37:52 Démarrage Sauvegarde(Film) Durée: **11/06/2008 09:37:00**
~ **11/06/2008 09:37:05** Pierre

32 11/07/2008 08:37:52 Démarrage Sauvegarde(Film) Disque extractible (F:\)

33 11/07/2008 08:38:10 Sauvegarde Terminée(Film) Caméra: 1

34 11/07/2008 08:38:10 Sauvegarde Terminée(Film) Nom Caméra : IP HCD 554

35 11/07/2008 08:38:10 Sauvegarde Terminée(Film) Durée: 11/06/2008 09:37:00
~ 11/06/2008 09:37:05 Pierre

36 11/07/2008 08:38:12 Fin Sauvegarde (Local) Pierre

ENREGISTREURS CONFORME AUX NORMES

Honeywell

- Le support physique d'exportation est un support numérique non réinscriptible et à accès direct.
- Le logiciel permettant l'exploitation des images (visionneuse) est fourni sur support numérique, **disjoint** du support des données.

=> objectif: garantir l'exactitude de la preuve vidéo

ENREGISTREURS CONFORME AUX NORMES

Honeywell

The screenshot displays the configuration interface for a Honeywell DVR, organized into several sections:

- Navigation:** Tabs for Entrée alarme, Réseau, Administration, Information, and Contrôleur PTZ. Sub-tabs include Configuration caméra, Caméra IP, Mouvement, Général, Images, and Planification Enregistrements.
- Header:** Shows the time 08:47:39 and date 07/11/2008 ven.
- CONFIGURATION GENERALE :** Describes options relative to the DVR.
- Avertissement vocal:** Includes a description of the audio warning feature, a sound selection field, and checkboxes for activation on motion detection, alarm entry, and tampering.
- Alarme perte du signal vidéo:** Contains checkboxes for audio alarm (Bip), relay output, and video signal loss logging.
- Fonction:** Includes checkboxes for a session opening failure beep and image filtering.
- Options d'affichage:** Settings for OSD font size (16), OSD in large font, motion detection zone display, alarm status bar, relay status bar, network connection masking, continuous recording motion detection, and full screen mode. Resolution is set to 1024 x 768.
- Audio:** Buttons for audio configuration and volume.
- Fonctions Sauvegarde:** Checkboxes for saving vision viewer data and validating backup CD/DVD.
- Enregistrement intensif:** Describes the high-frame-rate recording feature and includes checkboxes for activation on alarm and motion detection. A note explains that this feature is triggered by the first alarm event and does not replace subsequent ones.
- Buttons:** Oui, Annuler, and Appliquer.
- ETAT DU SYSTÈME:** Shows the user as 'administrateur'.
- Bottom Panel:** Features a numeric keypad for relays (SORTIES RELAIS) and alarms (ALARME).

COMPATIBILITE FUSION III / ARRETE 03/08/07

Honeywell

Honeywell

Décret	ARTICLE	Réponse Honeywell Fusion III
	<u>Article 3: Le stockage</u>	
Décret 26 septembre 2006	« Le stockage des flux vidéo est réalisé sur support numérique pour les systèmes de vidéosurveillance comportant huit caméras ou plus.... »	OUI
 Le stockage des flux vidéo est réalisé sur support analogique ou numérique pour les systèmes de vidéosurveillance comportant moins de huit caméras. »	support numérique acceptant de 8 à 32 flux vidéo selon le modèle
	« Tout flux vidéo enregistré numériquement est stocké avec des informations permettant de déterminer à tout moment de la séquence vidéo sa date, son heure et l'emplacement de la caméra. »	OUI
Clarification 3 août 2007	il est nécessaire de pouvoir certifier les informations spatiales et temporelles associées aux images	OUI
Clarification 3 août 2007	les paramètres de date et de localisation doivent être accessibles à l'enquêteur avec le système de visualisation dont il dispose	OUI
Clarification 3 août 2007	les paramètres doivent être exacts	OUI



COMPATIBILITE FUSION III / ARRETE 03/08/07

Honeywell

Décret	ARTICLE	Réponse Honeywell Fusion III
	Article 3: Le stockage (suite)	
Décret 26 septembre 2006	« L'enregistrement numérique garantit l'intégrité des flux vidéo et des données associées relatives à la date, à l'heure et à l'emplacement de la caméra. ».	OUI
Clarification 3 août 2007	toute intervention de nature à modifier les données est immanquablement enregistrée	OUI
Clarification 3 août 2008	garantit notamment l'intégrité du système de traces	OUI
Décret 26 septembre 2006	« Les flux vidéo stockés issus des caméras ... en plan étroit, à l'exclusion de celles de régulation du trafic routier, ont un format d'image supérieur ou égal à 704 × 576 pixels. Ce format pourra être inférieur si le système permet l'extraction de vignettes de visage d'une résolution minimum de 90 × 60 pixels. »	OUI
Clarification 3 août 2008 selon application finale dont exemples dans tableau Annexe Technique 2	Plan étroit: 4CIF, 6 ips	modèles 8 voies, 200ips et 16 voies, 400 ips: 6 ips
	Plan étroit 4 CIF, 12 ips	modèle 16 voies, 400 ips: 16 ips sur 6 voies modèle 32 voies, 400 ips: 12 ips sur 8 voies
	Plan large: CIF, 6 ips	modèles 8 voies, 200ips et 16 voies, 400 ips: 25 ips
	Plan large: 4 CIF, 6 ips	modèles 8 voies, 200ips et 16 voies, 400 ips: 6 ips
Décret 26 septembre 2006	« Le système de stockage utilisé est associé à un journal qui conserve la trace de l'ensemble des actions effectuées sur les flux vidéo. »	OUI
Clarification 3 août 2008	Dans le cas ...des systèmes de vidéosurveillance numériques de moins de huit caméras, un journal qui conserve la trace de l'ensemble des actions effectuées sur les flux (export, modification, suppression...) peut être tenu à la main	OUI
Décret 26 septembre 2006	« Pour les systèmes numériques, ce journal est généré automatiquement sous forme électronique. »	OUI
Clarification 3 août 2008	il faut que, pour les systèmes numériques, cette opération soit automatisée.	OUI

COMPATIBILITE FUSION III / ARRETE 03/08/07

Honeywell

Décret	ARTICLE	Réponse Honeywell HRSD/HRXD
	Article 4: Les contraintes d'interopérabilité	
Clarification 3 août 2008	Cette action de constitution d'un journal doit en particulier permettre de pouvoir identifier la ou les personnes qui ont exporté les flux vidéo	OUI
Décret 26 septembre 2006	« Pour les systèmes de vidéosurveillance utilisant la technologie numérique, un journal électronique des exportations, comportant les informations citées à l'alinéa précédent (détails ci-dessous), est généré automatiquement. »	OUI
	la liste des flux exportés	OUI
	indiquant la date et l'heure des images filmées	OUI
	leur durée	OUI
	l'identifiant des caméras concernées	OUI
	la date et l'heure de l'exportation	OUI
	l'identité de la personne ayant réalisé l'exportation"	OUI
Clarification 3 août 2008	pour assurer l'exactitude des informations contenues dans la liste des flux exportés, il suffit de créer un « journal » électronique constitué automatiquement par le système	OUI
Clarification 3 août 2008	« Le support physique d'exportation est un support numérique non réinscriptible et à accès direct	OUI
Clarification 3 août 2008	Pour les systèmes numériques de vidéosurveillance, un logiciel permettant l'exploitation des images est fourni sur support numérique, disjoint du support des données. »	OUI





PARTIE II OFFRE ENREGISTREURS

Honeywell

PARTENAIRE CERTIFIÉ
EGSI
SECURITE

ENREGISTREURS SERIE PERFORMANCE HRDP

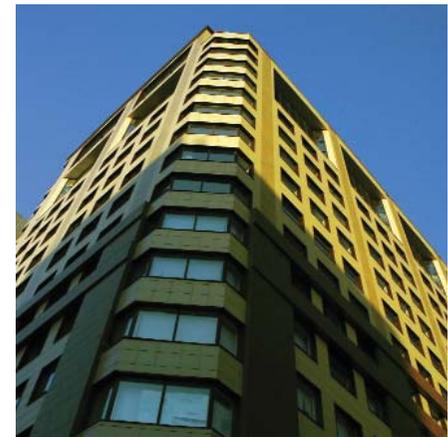
BESOIN DES CLIENTS



MARCHÉS VERTICAUX OUVERTS AU PUBLIC

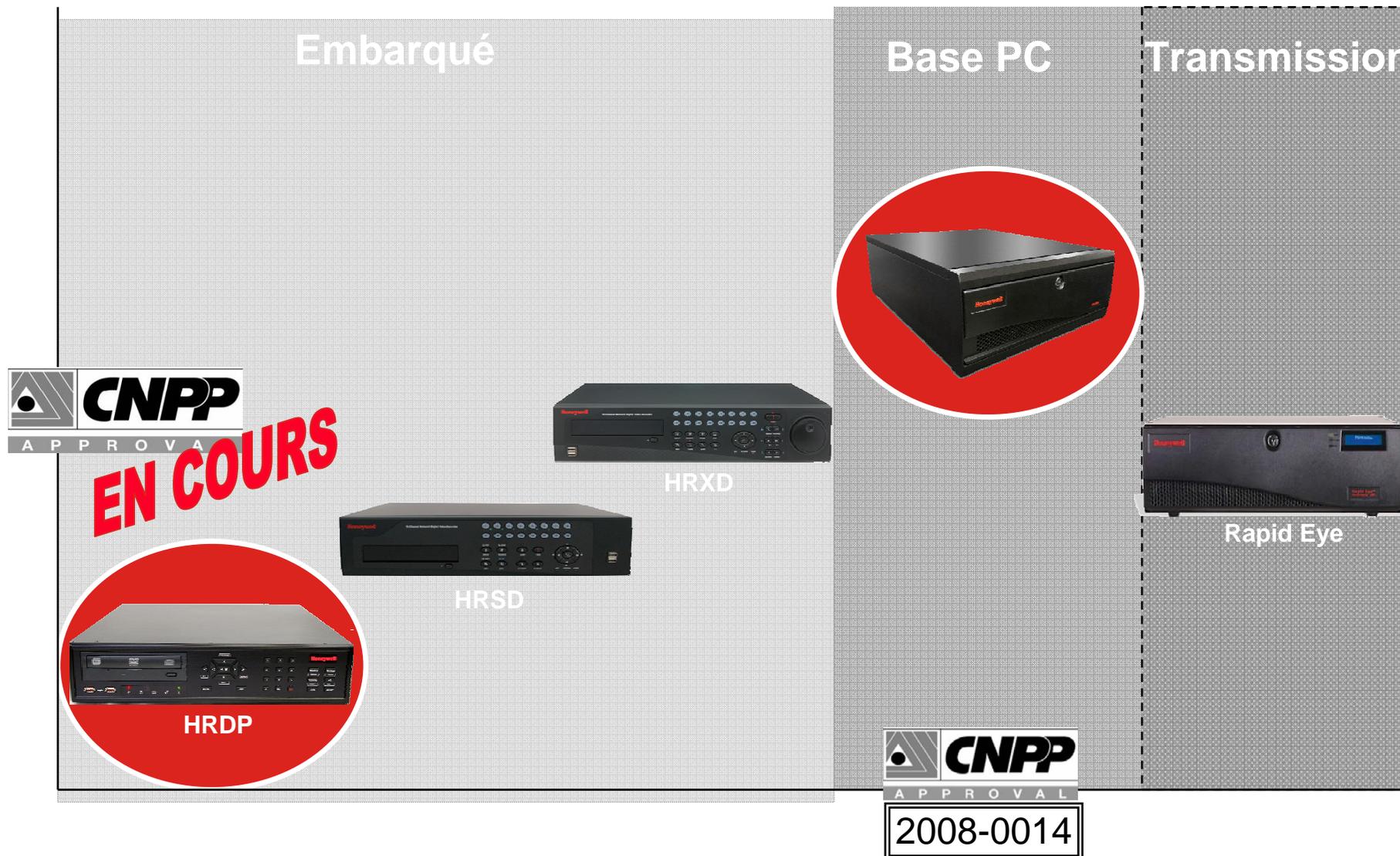
Honeywell

- Etablissements publics (administrations, musées, gares ...)
- Magasins
- Casinos
- Etablissements Financiers...



Positionnement dans la Gamme DVR

Honeywell



DVR Système Embarqué HRDP 4, 8, 16

Honeywell

• Principales Spécifications

- 100ips
- 4, 8 & 16ch
- Lecteur DVD-RW
- MPEG4
- Système Embarqué Linux OS



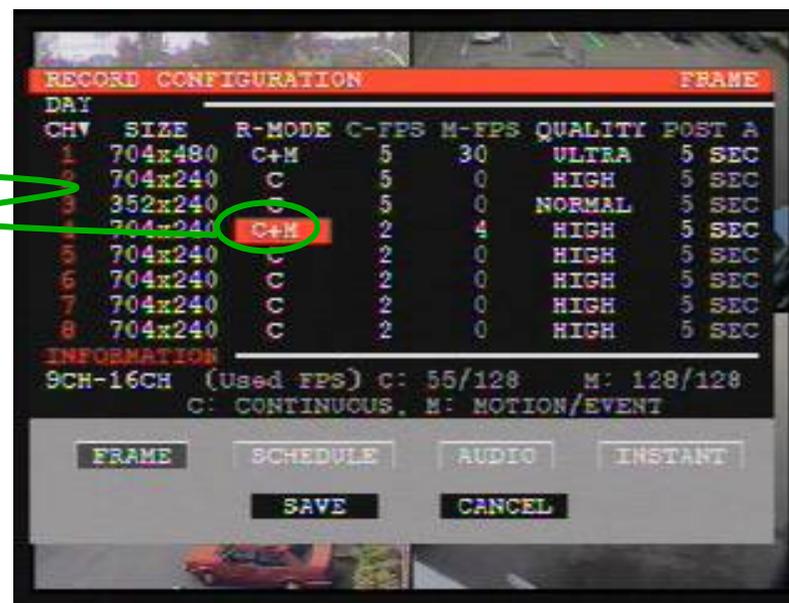
Enregistrement

- **100 IPS au total. Programmation par canal.**
- *Configuration Enregistrement Rapide*:- Seulement 4 champs à renseigner
- Possibilité de sauvegarder la configuration et de la charger dans un autre DVR HRDP

C+M = Modification du nombre d'IPS enregistré sur évènement

C: Mode continu

M: Mode Détection de mouvement



Configuration rapide et facile: gain de temps pour la mise en service

Recherche très rapide après un Incident

Honeywell

- **Plusieurs possibilités en mode Recherche**
 - Allez au premier / dernier enregistrement
 - Recherche date / Heure
 - Recherche par évènements
 - Recherche Rapide

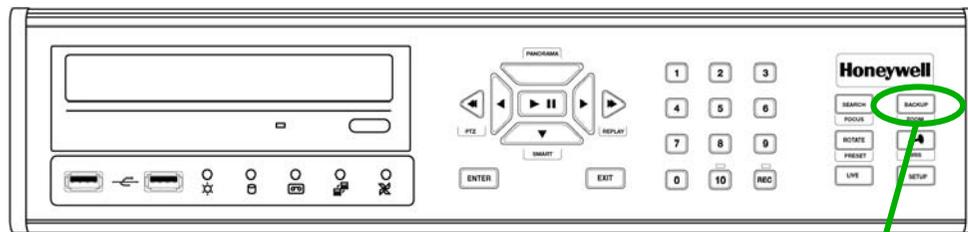


Gain de temps pour l'utilisateur lors de la recherche de preuves en utilisant la "Recherche Rapide"

Sauvegarde très rapide sur support non réinscriptible

Honeywell

- Exportation sur CD - DVD non réinscriptible, sans la visionneuse



Appuyez sur le bouton
“Backup,” sélectionner la date,
l’heure et les caméras

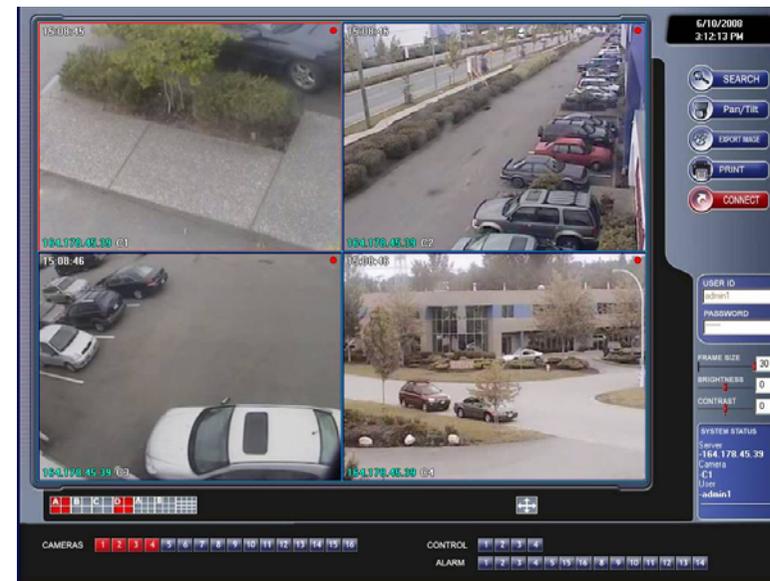
Sauvegarde de clips vidéo rapide et facile

Logiciel d'accès à distance et interface WEB

Honeywell



La gamme DVR Performance utilise le logiciel d'accès à distance similaire à celui de la gamme Fusion.



Plusieurs formats pour l'extraction des Images

Honeywell

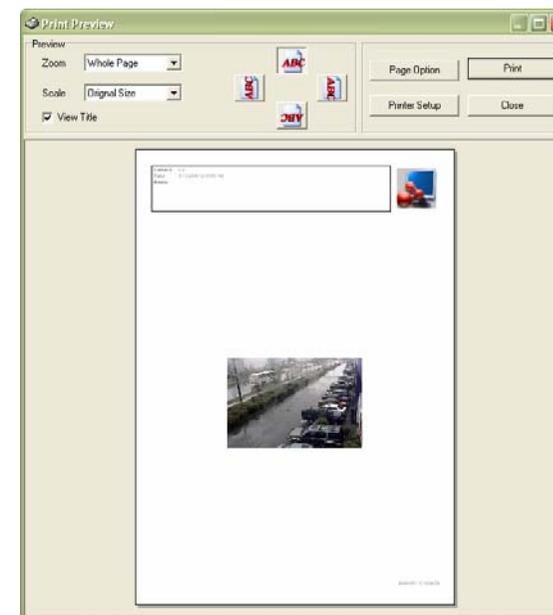
- Sauvegarde en AVI, JPG et impression de rapport détaillé



AVI



Image JPG



Impression

Le DVR Honeywell Performance vous permet d'exporter vos images dans plusieurs formats

ENREGISTREURS SERIE FUSION III

Qu'est ce que le FUSION III

Honeywell

- Enregistreur de Vidéo numérique (DVR)
- Format propriétaire ML-JPEG proche du MPEG4
- Serveur Vidéo pour la gestion des flux (jusqu'à 5 clients)
- Enregistreur Hybride (Analogique et IP)
- Fonctionne sous XP embedded



Caractéristiques de Base –Hardware

- **Modèles disponibles:**
 - 8, 16, 32 entrées analogiques
 - 200, 400 IPS format CIF (caméras analogiques) (Rappel CIF = 340 x 288 pixels)
 - Capacité disques durs internes de 250 Go à 4 To. DD de 250 Go ou 500 Go ou 1To. Tiroir amovible
 - Possibilité de RAID5 en interne
 - Extension stockage par SCSI jusqu'à 40 To
 - Graveur de DVD
 - 2 PORTS USB en façade. 3 à l'arrière.

4 Tiroirs Amovibles disques durs

Avantages des Tiroirs amovibles:

- *Remplacement ou ajout de disques durs sans retour chez le fabricant.*
- *Réparation au niveau du Raid 5 ne nécessite pas un arrêt complet de la machine.*



ATTENTION: Utiliser les disques référencés par Honeywell.

Disque 7/7.

Tiroir prêt à l'emploi.

Caractéristiques de Base –Hardware

Honeywell

- **Face arrière:**
 - 8, 16 entrées alarmes. (16 sur le 32Voies)
 - 8, 16 sorties relais. (16 sur le 32Voies)
 - Port Ethernet 10/100 Mbs.
 - Port RS485 pilotage dôme et RS 232.
 - 4 entrées audio. (Nécessite un préampli)
 - 1 sortie HP
 - Sortie « Looping » BNC sur modèle 8 et 16. Nappe avec BNC sur 32 Voies.

Type de configuration locale

4 moniteurs Vidéo et 1 moniteur multivision



Recherche sélective

Honeywell

Option de recherches

<input type="checkbox"/> Caméra	Nom	<input type="checkbox"/> Entrée al...	Nom entrée alarme	
<input type="checkbox"/>	Caméra 1	place des cars	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmQUAI
<input type="checkbox"/>	Caméra 2	P augustin	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 2
<input type="checkbox"/>	Caméra 3	central	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 3
<input type="checkbox"/>	Caméra 4	phone house	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 4
<input type="checkbox"/>	Caméra 5	mediatheque	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 5
<input type="checkbox"/>	Caméra 6	raynouard	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 6
<input type="checkbox"/>	Caméra 7	Position7	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 7
<input type="checkbox"/>	Caméra 8	KD6	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 8
<input type="checkbox"/>	Caméra 9	Position9	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 9
<input type="checkbox"/>	Caméra 10	Position10	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 10
<input type="checkbox"/>	Caméra 11	Position11	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 11
<input type="checkbox"/>	Caméra 12	Position12	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 12
<input type="checkbox"/>	Caméra 13	Position13	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 13
<input type="checkbox"/>	Caméra 14	Position14	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 14
<input type="checkbox"/>	Caméra 15	Position15	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 15
<input type="checkbox"/>	Caméra 16	Position16	<input type="checkbox"/>	Entrée alarmSensor 16

Choisir heure

Heure de début: 08:39:56

Heure de fin: 09:39:56

Choisir option de tri

Ent. Alarme

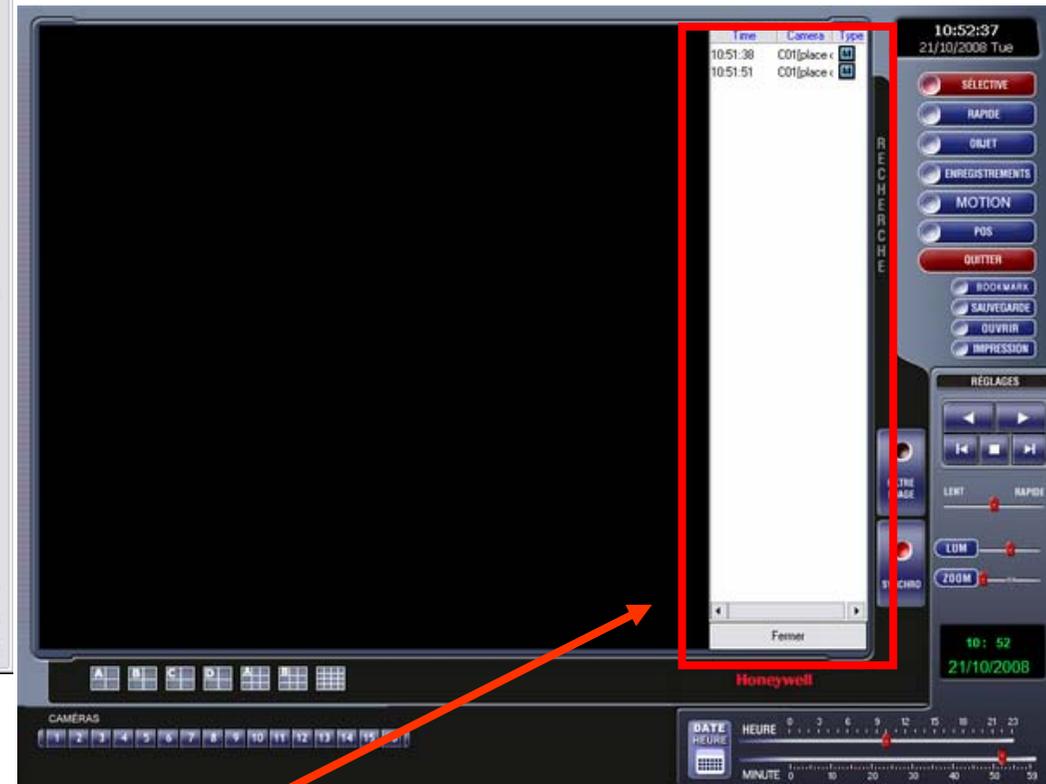
Détection de mouvement

Enregistrement instantané

Tous événements

Oui Annuler

- Permet à partir d'une recherche par défaut de rechercher les événements liés à
 - Une détection de mouvement
 - Une entrée d'alarme

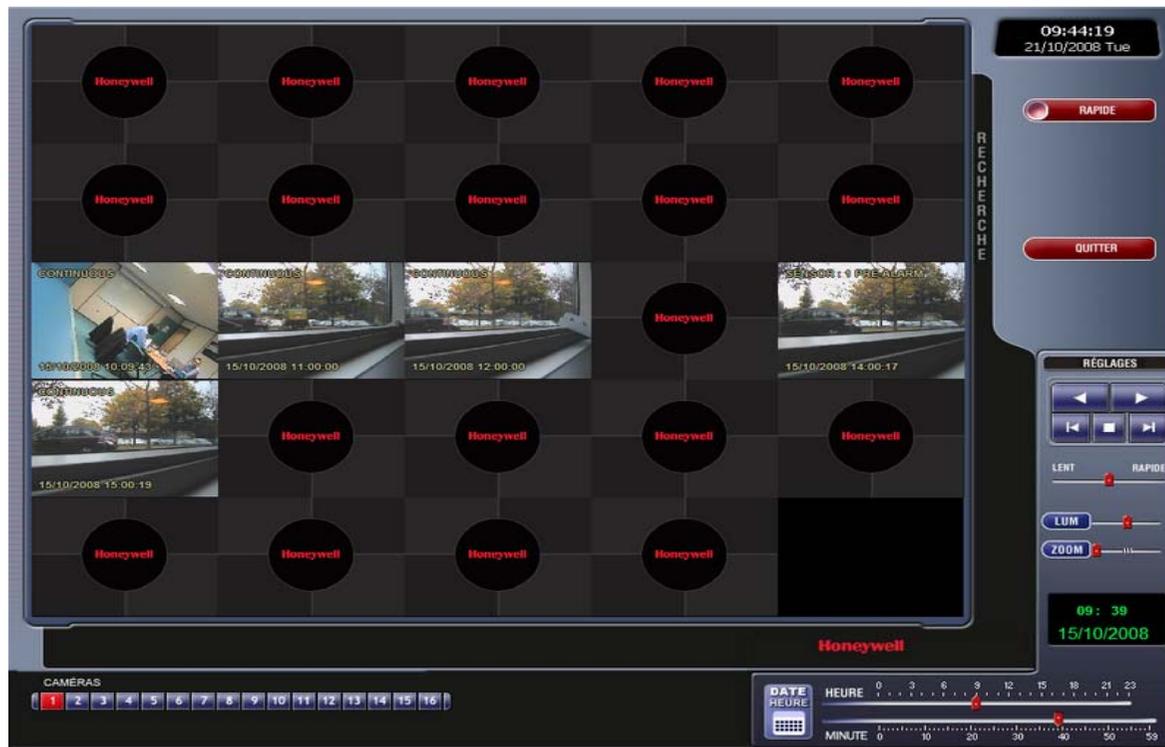


Résultats

Honeywell Confidential

Recherche Rapide

Honeywell



Mode de recherche par vignette pour une caméra

- 24 vignettes pour 1 jour
- Sélection (double clic gauche) -> 6 vignettes (toutes les 10 minutes)
- Sélection (double clic gauche) -> 10 vignettes (toutes les minutes)
- Double clic droit pour remonter d'un niveau
- Accès au film

Recherche par objet

The screenshot shows the 'Recherche d'Objet' (Object Search) software interface. It features a main window with a video feed of a hallway. A blue callout bubble points to a hatched rectangular area on the video feed, containing the text: 'Sélectionner la zone de recherche par un cliquez glissez' (Select the search area by clicking and dragging). Another blue callout bubble points to the 'Démarrer recherche' (Start search) button at the bottom right, containing the text: 'Cliquer sur démarrer recherche' (Click on start search). A third blue callout bubble points to the 'Filtre pour la recherche d'objet' (Object Search Filter) dialog box, containing the text: 'L'heure de début sera l'heure ou vous aviez calé l'image, sélectionner l'heure de fin (objet disparu), puis cliquer sur oui' (The start time will be the time you froze the image, select the end time (object disappeared), then click on yes). The dialog box includes fields for 'Début Date' (09/07/2008) and 'Fin Date' (09/07/2008), 'Heure' (10:47:59 and 11:48:00), a 'Sensibilité' slider, and checkboxes for 'Recherche image clé [plus rapide]' and 'Afficher image détectée [plus lent]'. The main window also has a 'Progress Status' bar at the bottom showing 'Progress : 0%', 'Heure : 09/07/2008 10:47:59', 'Numéro caméra : 1', 'Images vérifiées : 0', and 'Trouvé : 0'. Search area coordinates are shown as '(384, 19) - (392, 55), largeur = [8], hauteur = [36]'. Buttons for 'Démarrer recherche', 'Arrêt', 'Effacer sélection', and 'Recharger première image' are visible.

Recherche par objet

Recherche d'Objet

Recherche d'Objet

Faites défiler la liste des mouvement effectués sur cette zone précise pour trouver le moment recherché (vous pouvez désormais relever l'heure exacte si vous voulez par la suite faire une sauvegarde image ou vidéo)

01 09/07/2008 11:00:43
01 09/07/2008 11:00:43
01 09/07/2008 11:00:44
01 09/07/2008 11:00:44
01 09/07/2008 11:00:45
01 09/07/2008 11:00:46
01 09/07/2008 11:00:46
01 09/07/2008 11:00:46
01 09/07/2008 11:00:46
01 09/07/2008 11:00:46
01 09/07/2008 11:00:47
01 09/07/2008 11:00:47
01 09/07/2008 11:00:47
01 09/07/2008 11:00:47
01 09/07/2008 11:00:48
01 09/07/2008 11:00:48
01 09/07/2008 11:00:48
01 09/07/2008 11:00:50
01 09/07/2008 11:00:51
01 09/07/2008 11:00:54
01 09/07/2008 11:00:56
01 09/07/2008 11:00:56
01 09/07/2008 11:00:56
01 09/07/2008 11:00:57
01 09/07/2008 11:00:57
01 09/07/2008 11:00:58
01 09/07/2008 11:00:59
01 09/07/2008 11:01:02
01 09/07/2008 11:01:02
01 09/07/2008 11:01:03
01 09/07/2008 11:01:03

Message fonctionnement

704 x 576
Area (383,8) - (395,28)
Start [09/07/2008 10:48:00]
-End [09/07/2008 11:48:00]
[829] Motion found

Progress Status

Progress : 100%

Heure : 09/07/2008 11:01:02 Numéro caméra : 1 Images vérifiées : 875

Trouvé : 829 Search Area : (383, 16) - (395, 56), largeur = [12], hauteur = [40]

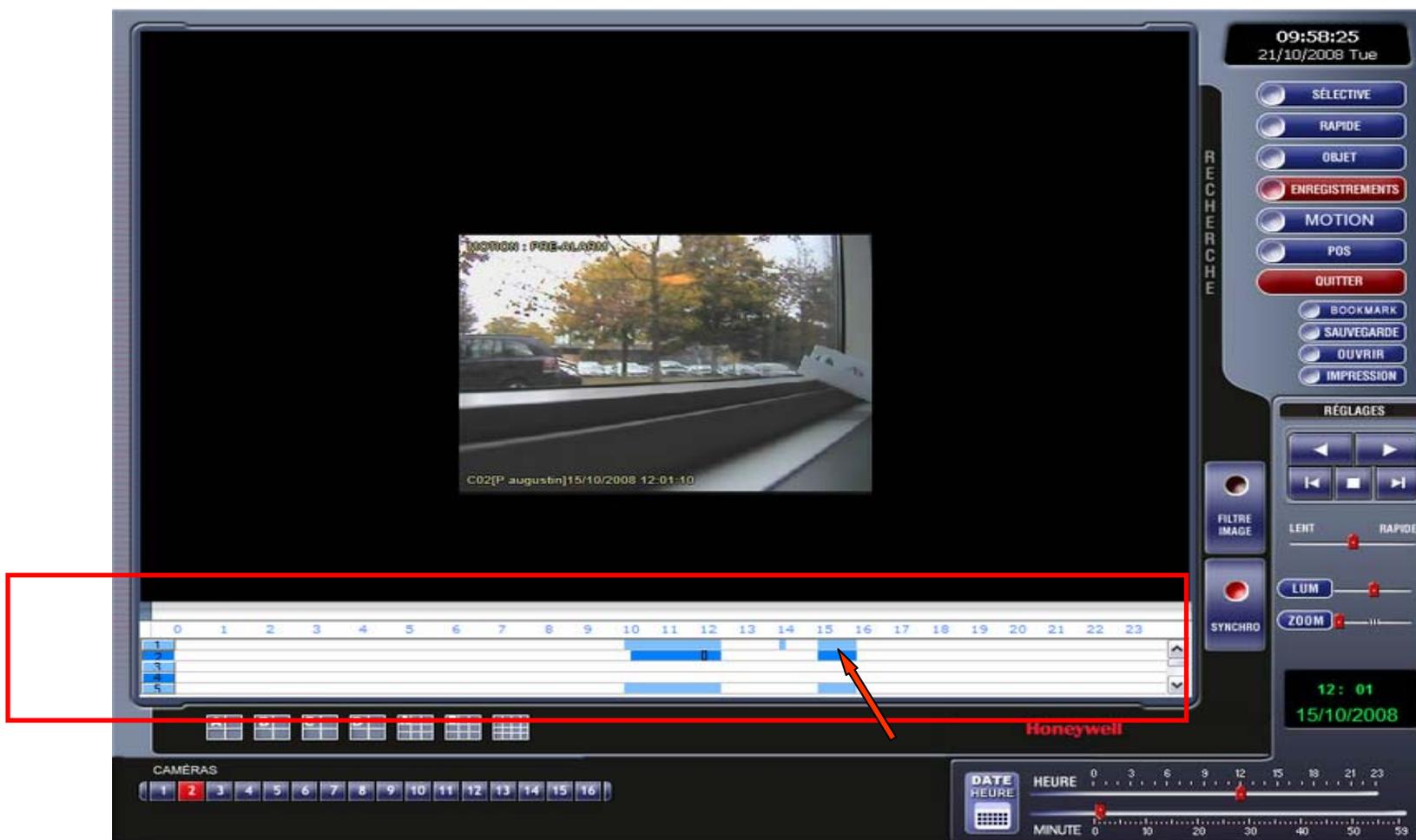
Démarrer recherche Effacer sélection

Arrêt Recharger première image

Appliquer à la recherche principale Annuler

Recherche - Enregistrements

Honeywell

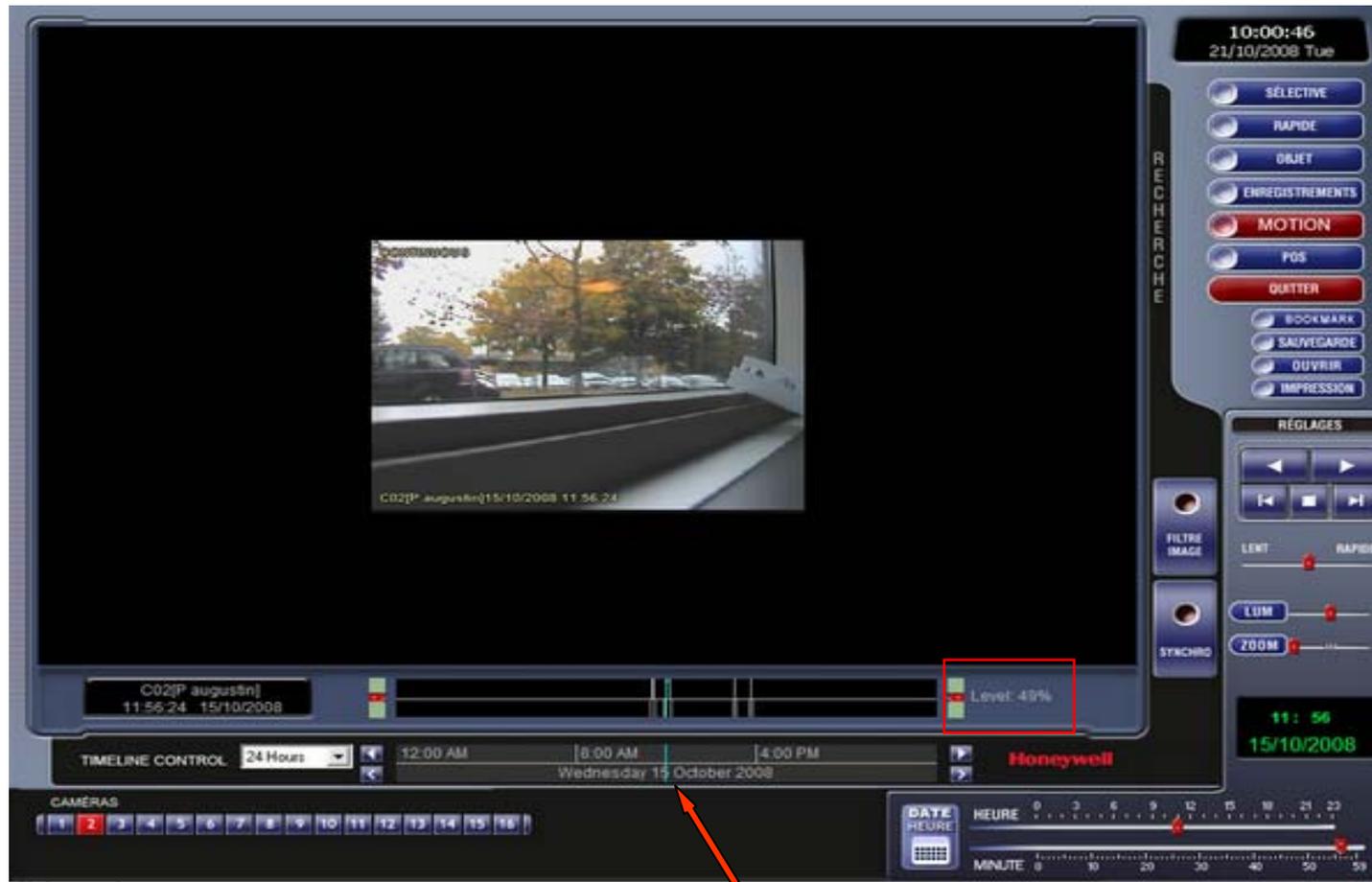


Mode de recherche chronologique pour une caméra

- Affiche les enregistrements pour chaque caméra sur une journée
- Le clic sur la barre d'une caméra affiche l'image sur l'écran

Recherche sur détection de mouvement

Honeywell



Mode de recherche par détection de mouvement

- le trait bleu vertical permet de se déplacer dans le temps
- plus il y a de modification de pixels et plus le « niveau » de mouvement est important

Systeme d'administration à distance

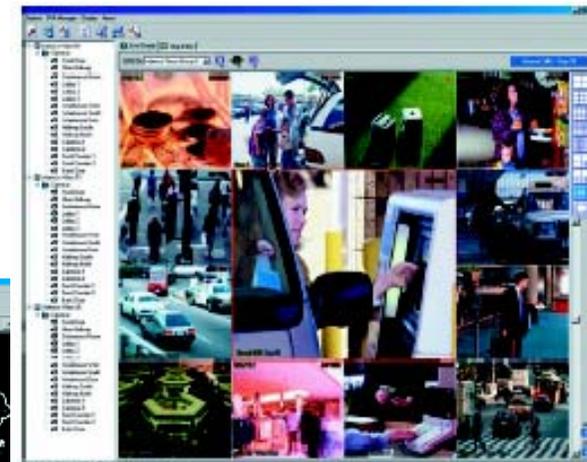
■ Logiciel de gestion distante: Fusion Remote Vidéo (HFRVS)

- Exploitation à distance
- Visualisation live ou images enregistrées
- Sauvegarde
- Pilotage des dômes
- Réception de films d'alarme

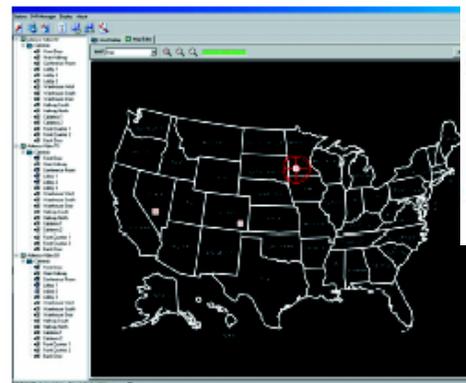


■ Logiciel de gestion vidéo: Remote management (HFVMS)

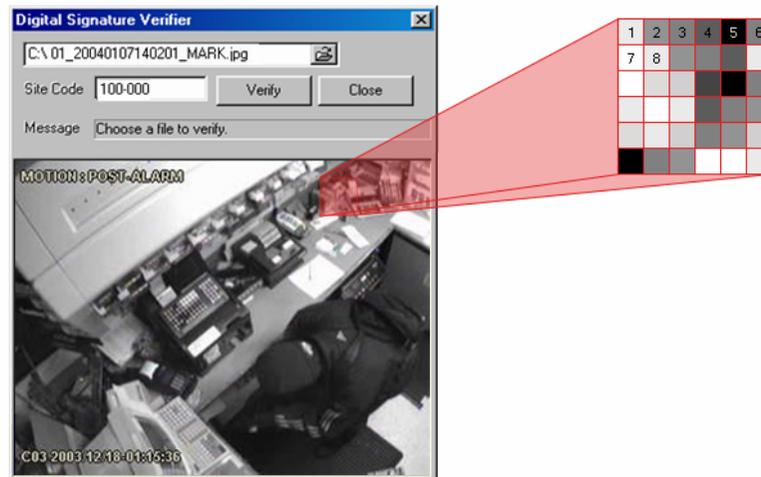
- Connexion simultanée multi-sites
- Affichage multi-sites jusqu'à 64 caméras
- Visualisation de plans et cartes



Supervision multi-sites



Plans



❖ Vérification Signature digitale

Vous permet de vérifier les fichiers exportés au format .AVI et .JPG pour déterminer si ces fichiers ont été modifiés après exportation.

❖ **Le logiciel vous informe si seulement un pixel a été modifié dans un fichier**

❖ **Vous pouvez être certains que vos vidéos exportées sont fiables à 100 %.**

❖ **La clef apparaît au début du titre. A supprimer avant envoi**

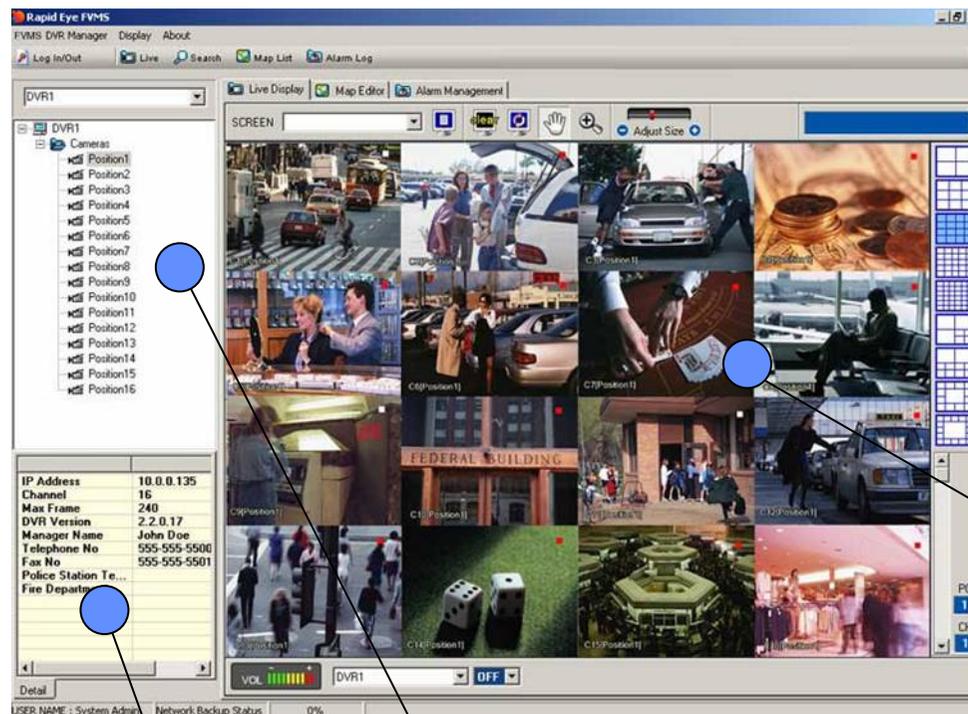


Présentation du logiciel FVMS

❖ Fenêtres d'affichage

Affichage multifenêtres de la vidéo jusqu'à 64 miniatures par écran. Réception du son. Communication 2 voies audio.

❖ **TIP:** Possibilité d'ouvrir de multiples fenêtres simultanément sur différents moniteurs.



Affichage vidéo

Liste des DVR

Détails des DVR

Type d'exploitation distante

Honeywell



❖ Moniteurs Multiples

FVMS supporte des moniteurs multiples.

- ✓ **Coût de l'informatique**
- ✓ **Facile à utiliser**
- ✓ **Windows XP Supporte plus de 12 Moniteurs**

MERCI DE VOTRE ATTENTION

