

Axis Camera Recorder

Manuel de l'utilisateur

A propos de ce document

Ce manuel est destiné aux utilisateurs et administrateurs d'Axis Camera Recorder version 1.1. Les futures versions de ce document seront disponibles sur notre site Internet.

Une connaissance préalable du réseau sera utile au lecteur lors de l'installation et de l'utilisation de ce produit.

Considérations légales

La vidéo-surveillance peut être illégale et interdite par la loi. Veuillez prendre connaissance de la législation en vigueur dans le pays d'installation, avant d'utiliser Axis Camera Recorder.

Responsabilité

Une attention particulière a été apportée à la préparation de ce manuel, si toutefois vous constatiez une erreur ou omission, veuillez en informer l'agence d'Axis Communications de votre région. Axis Communications AB ne peut en aucun cas être tenu responsable d'une quelconque erreur technique ou typographique et se réserve le droit de modifier le présent document sans annonce préalable. Axis Communications AB n'offre aucune garantie, expresse ou tacite, concernant les matériels cités dans ce manuel, y compris sur leur qualité marchande ou leur adéquation à un emploi quelconque. Axis Communications AB ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages liés à la fourniture, à la performance ou à l'utilisation de ces matériels.

Propriétés des marques

Acrobat, Adobe, Boa, Ethernet, IBM, Internet Explorer, LAN Manager, Linux, Macintosh, Microsoft, Milestone, Netscape Navigator, OS/2, UNIX, Windows, WWW sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs. Les marques et les logos Java sont des marques déposées ou enregistrées par Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans les autres pays. Axis Communications AB est indépendant de Sun Microsystems Inc.

Support technique Axis

En cas de besoin d'assistance technique, veuillez contacter votre revendeur. Si celui-ci ne peut répondre à vos questions immédiatement, il les transmettra aux personnes compétentes afin de vous fournir une réponse rapide.

Si vous disposez d'une connexion Internet, vous pouvez:

- Télécharger les mises à jour de ce manuel et du produit.
- Trouver des réponses dans notre base FAQ ("Questions posées fréquemment"). Chercher par produit, catégorie ou mot(s).
- Reporter vos problèmes au support Axis en vous connectant à votre site de support privé.

Visitez le site web du support Axis à www.axis.com/techsup/

Axis Camera Recorder Manuel de l'utilisateur
Revision 1.01
Part number: 20605
Dated: Septembre 2003
Copyright © Axis Communications AB, 2003
Powered by Milestone.

Table des matières

Introduction	4
Guide d'installation	5
Généralités	5
Système requis	6
Installation	8
Aide et support	9
Périphériques - Configuration rapide	10
Application - Mode Administrateur	13
Périphériques - Configuration détaillée	14
Modifications de la configuration des périphériques	15
Configuration du mode Moniteur et de l'affichage	17
La qualité d'image et des conditions d'enregistrements	18
Paramètres de la détection de mouvements	22
Exclusion de zones de la détection de mouvements	24
Configuration et utilisation de pré-positions PTZ	25
Paramètres généraux	27
Configuration d'E-mail	28
Programmation de l'activité des caméras et des alarmes	29
Configuration du calendrier - un exemple	30
Application - Mode Moniteur	32
Outils et options disponibles pour le Moniteur	33
Le panneau de contrôle Pan/Tilt/Zoom	35
Utilisation du gestionnaire d'enregistrements	36
Fonctionnalités du mode avancé	38
Appendix A - Entrées/Sorties (I/O)	40
Contrôle avancé de périphériques	40
Contrôle d'entrée/sortie	43

Introduction

Axis Camera Recorder vous permet d'utiliser vos caméras et serveurs vidéo réseau Axis en une véritable solution de surveillance vidéo numérique, entièrement contrôlée depuis votre PC.

Axis Camera Recorder vous apporte les fonctionnalités suivantes:

- Enregistrement et visualisation de caméras jusqu'à 25 images par seconde en PAL
- Jusqu'à 16 caméras gérées par licence d'utilisation
- Base de données d'images sécurisée avec option de récupération (réparation)
- Poursuite des enregistrements en cas d'espace disque limité (Dimensionnement automatique de la base de données)
- Programmation d'enregistrements sur calendrier ou sur événements
- Détection de mouvements avancée avec exclusion de zones
- Choix des enregistrements; images en mouvement, « toutes images » ou « pas d'images »
- Notification d'alarmes par E-mail
- Historique des anomalies de fonctionnement dans des fichiers de log et envoi par mail de messages d'information sur l'état du système
- Sélection d'enregistrements spécifiques par date/heure ou événement
- Lecture des enregistrements en temps réel, à vitesse et à sens variables
- Contrôle de caméras motorisées de type « PTZ »
- Jusqu'à 25 pré-positions par caméra « PTZ » pour positionnement rapide
- Contrôle d'entrées/sorties avancé
- Extraction d'images ou de vidéo et de rapports imprimés

Guide d'installation

Ce guide vous aidera à installer Axis Camera Recorder et à le configurer pour vos caméras et serveurs vidéo Axis. Il vous fournit une introduction rapide aux fonctionnalités et à l'utilisation du logiciel de surveillance.

Généralités

Axis Camera Recorder propose deux applications distinctes: le mode **Administrateur** et le mode **Moniteur**. Ceux-ci sont brièvement décrits ci-dessous.

L'application en mode Administrateur - Le responsable de l'installation de surveillance utilise ce mode lors de la configuration initiale du système, lorsque de nouvelles caméras sont installées et chaque fois que la configuration doit être modifiée.

L'application en mode Moniteur - Ce mode représente l'interface utilisateur principale du système de surveillance. Le Moniteur enregistre et affiche des images en temps réel issues des caméras. L'opérateur utilise cette application pour la surveillance. Les opérateurs peuvent démarrer ou arrêter des caméras, contrôler des caméras « PTZ » (pilotables), visualiser des enregistrements, créer des fichiers vidéo (de type AVI), exporter et imprimer des images, etc.

Remarques:

- Les modes Administrateur et Moniteur ne peuvent pas être exécutés simultanément. L'un doit être fermé afin de lancer l'autre.
- Afin d'obtenir des performances optimales, il est recommandé que le PC (ordinateur) de surveillance soit dédié uniquement à cette utilisation.
- Le mode Moniteur et les caméras doivent être activés afin d'enregistrer des images. Le système de surveillance ne fonctionnera pas si l'application est fermée .

Systeme requis

Avant installation, vous devez connaître les différents pré-requis de votre système et, plus particulièrement, le matériel nécessaire afin d'obtenir le rafraîchissement désiré (nombre d'images par seconde). Les valeurs indiquées ci-dessous ont été obtenues grâce à des tests effectués en conditions réelles d'utilisation.

Puissance minimum du processeur et rafraîchissement

Caméras PAL	Compression moyenne - 10 images/sec.	Haute compression - 10 images/sec.
1 caméra	P4, 1,0 GHz	P4, 1,0 GHz
4 caméras	P4, 1,0 GHz	P4, 1,0 GHz
8 caméras	P4, 1,8 GHz	P4 1,0 GHz - P4, 1,8 GHz
16 caméras	P4, 3,06 GHz	P4, 1,8 GHz

Caméras PAL	Compression moyenne - 25 images/sec.	Haute compression - 25 images/sec.
1 caméra	P4, 1,0 GHz	P4, 1,0 GHz
4 caméras	P4, 1,8 GHz	P4, 1,8 GHz
8 caméras	P4, 3,06 GHz	P4, 3,06 GHz
16 caméras	N/D	N/D

Nombre d'images/seconde approximatif selon différentes configurations

Caméras PAL	Compression moyenne Pentium 4 - 1,0 GHz	Compression moyenne Pentium 4 - 1,8 GHz	Compression moyenne Pentium 4 - 3,06 GHz
1 caméra	25	25	25
2 caméras	50	50	50
4 caméras	80	90	100
8 caméras	65	140	170
16 caméras	50	160	200

RAM (mémoire du PC)

En règle générale, plus le processeur est puissant, plus le rafraîchissement est élevé (nombre d'images/seconde). La quantité de RAM disponible est moins importante pour le rafraîchissement mais optimise les performances générales d'Axis Camera Recorder. La quantité recommandée dépend du nombre de caméras utilisées. Jusqu'à 8 caméras, utilisez 512 Mo de mémoire RAM et de 9 à 16 caméras, utilisez 1 Go de mémoire RAM.

Onduleur

Bien que cela ne soit pas essentiel pour fonctionner, l'utilisation d'un onduleur pour protéger le PC sur lequel fonctionne Axis Camera Recorder des coupures de courant est vivement recommandé.

Espace disque nécessaire

L'espace nécessaire pour l'enregistrement des images sur un disque dur peut être approximativement évalué à partir des valeurs indiquées dans le tableau ci-dessous. Par mesure de sécurité, il est recommandé d'ajouter une marge de 5 à 10% à ces valeurs.

Taille d'une image	Nombre d'images stockées	Espace disque (Go)
15 Ko	60 000	1
15 Ko	150 000	2.1
15 Ko	600 000	9
25 Ko	60 000	1.8
25 Ko	150 000	3.9
25 Ko	600 000	15
35 Ko	60 000	2.1
35 Ko	150 000	5.2
35 Ko	600 000	21

Caméras et serveurs vidéo réseau Axis requis

Les caméras et serveurs vidéo réseau Axis utilisés avec Axis Camera Recorder doivent posséder la version de firmware (microcode) 2.34 ou ultérieure. Les caméras réseau suivantes sont supportées: AXIS 2100, AXIS 2110, AXIS 2120, AXIS 2130 et AXIS 2420. Les serveurs vidéo supportés sont: AXIS 2400, AXIS 2400+, AXIS 2401, AXIS 2401+ et AXIS 2411.

Logiciels requis

Eléments	Notes
Système d'exploitation	Microsoft Windows 2000 Professionnel ou Windows XP Professionnel ou Windows NT 4.0 (SP3 ou ultérieure). L'utilisation du dernier Pack Service est vivement recommandé.
Protocole, API, logiciel	Support TCP/IP. Microsoft Internet Explorer 5.0 ou supérieure.
Logiciel incompatible	Serveur FTP: Déjà inclus dans Axis Camera Recorder. Ne pas utiliser un autre serveur FTP sur le même numéro de port et ne pas chercher à changer le port par défaut utilisé par le serveur FTP d'Axis Camera Recorder.

Important!

L'ordinateur sur lequel Axis Camera Recorder est installé doit être formaté en NTFS, c'est-à-dire utiliser l'un des systèmes d'exploitation listés dans le tableau ci-dessus.

Installation

1ère étape - Récupérez votre numéro de série

Afin d'installer la version complète d'Axis Camera Recorder, un numéro de licence valide doit être saisi. Ce numéro est le même que le n° de série que vous trouverez dans la boîte de la version complète.

Aucun n° de série n'est requis pour installer la version de démonstration du programme.

2ème étape - Connexion des périphériques (caméras et serveurs)

Connectez vos caméras et serveurs vidéo réseau Axis à votre réseau local (LAN). Consultez les manuels de ces produits pour de plus amples informations.

Pour vérifier que la caméra (ou le serveur vidéo) est installée sur votre réseau, connectez vous à celle-ci par le biais d'un navigateur Internet. Si vous ne pouvez pas y accéder via ce navigateur, c'est que vous ne pourrez pas vous y connecter via Axis Camera Recorder non plus.

3ème étape - Installation du logiciel

Insérez le CD-ROM d'Axis Camera Recorder dans le lecteur de CD-ROM de votre ordinateur. L'installation du programme démarrera automatiquement si l'option « auto-run » est activée. Dans le cas contraire, lancez le programme en double-cliquant sur le fichier `acr.exe` qui est situé dans le répertoire racine du CD-ROM.

Si une version antérieure (ou de démonstration) est déjà installée sur votre ordinateur, le programme d'installation vous recommandera de la désinstaller. Vous devrez relancer le programme d'installation après avoir désinstallé cette version précédente.

Il vous sera ensuite demandé d'accepter les conditions d'accord de licence. Cet accord est aussi fourni avec le produit dans une version imprimée. Si vous n'acceptez pas les conditions d'accord de licence, cliquez sur **NON** et l'installation sera interrompue. Autrement, cliquez sur **OUI** et l'installation poursuivra.

Votre nom, le nom de votre entreprise et le n° de série du produit (code de la licence) vous seront demandés. Entrez le n° de série complet avec les traits d'union. Ne tapez aucun espace.

Le reste de l'installation devrait s'effectuer sans intervention de votre part.

A la fin de l'installation, vous pourrez choisir de créer un raccourci vers Axis Camera Recorder sur votre bureau.

Si une version de démonstration d'Axis Camera Recorder était déjà installée sur votre ordinateur, vous devrez supprimer la base de données d'images. Ceci peut être effectué en désinstallant cette version de démonstration ou en nettoyant chaque base de données grâce à la nouvelle version installée. Voir aussi la section *La qualité d'image et des conditions d'enregistrements*, à la page 18.

4ème étape - Configuration pour première utilisation

Après avoir installé le logiciel, il doit être configuré pour vos caméras et/ou vos serveurs vidéo. Vous aurez aussi besoin de configurer la disposition de l'écran du mode Moniteur. Ceci est effectué en utilisant le mode Administrateur. Voir *Périphériques - Configuration rapide*, à la page 10 pour de plus amples informations. Voir aussi *Application - Mode Administrateur*, à la page 13 pour des explications détaillées des fonctionnalités administrateur.

Aide et support

Les modes Administrateur et Moniteur sont tous les deux accompagnés d'une aide sensitive contextuelle pour toutes les fonctionnalités proposées.

L'aide est obtenue en cliquant sur l'icône du point d'interrogation dans la fenêtre active du programme (ou dans certaines fenêtres sur le bouton **Aide**). Le curseur se transforme alors en « *qu'est-ce?* » et vous pouvez cliquer sur la zone pour laquelle vous avez besoin d'aide.

Si vous avez des questions ou des problèmes auxquels ce manuel ne répond pas, veuillez contacter votre revendeur Axis ou visitez notre site de support à l'adresse internet suivante : www.axis.com/techsup/

N'oubliez pas de vous enregistrer en tant qu'utilisateur sur notre site Internet à l'adresse Internet www.axis.com

Périphériques - Configuration rapide

Cette brève description vous permettra d'installer votre premier périphérique sans trop entrer dans le détail. Il est supposé que le logiciel a déjà été correctement installé.

1. Lancez le mode Administrateur et cliquez sur le bouton **Ajout périphérique**. La fenêtre de configuration de périphérique s'ouvre.

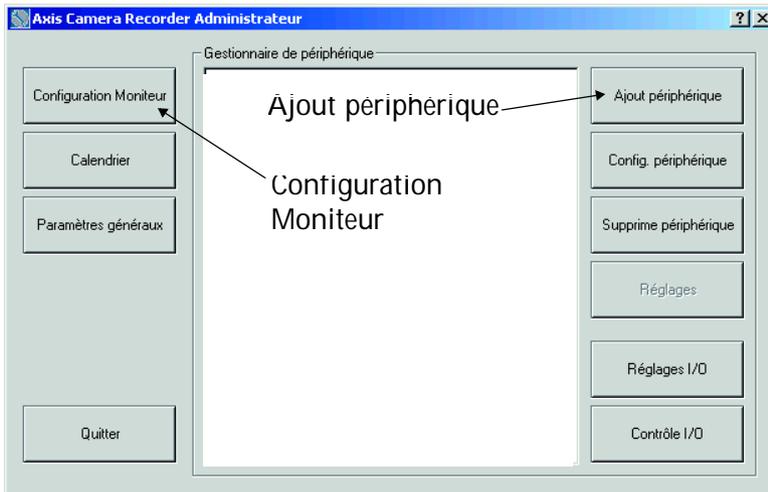


Figure 1 - Ecran principal du mode Administrateur

2. Entrez l'adresse IP de votre caméra ou serveur vidéo Axis.
3. Cliquez sur **Suivant** et entrez le mot de passe administrateur du périphérique (par défaut: pass).
4. Cliquez sur **Suivant** pour détecter automatiquement votre périphérique. Le modèle de périphérique et sa « MAC address » (n° de série) s'affichent.
5. Cliquez sur **Suivant** et donnez un nom descriptif au périphérique.
6. Cliquez sur **Terminer** pour retourner à l'écran principal du mode Administrateur. Le nouveau périphérique apparaît.

Maintenant qu'un nouveau périphérique a été ajouté, il faut configurer la disposition et l'affichage du mode Moniteur.

1. Cliquez sur le bouton Configuration Moniteur dans l'Administrateur.

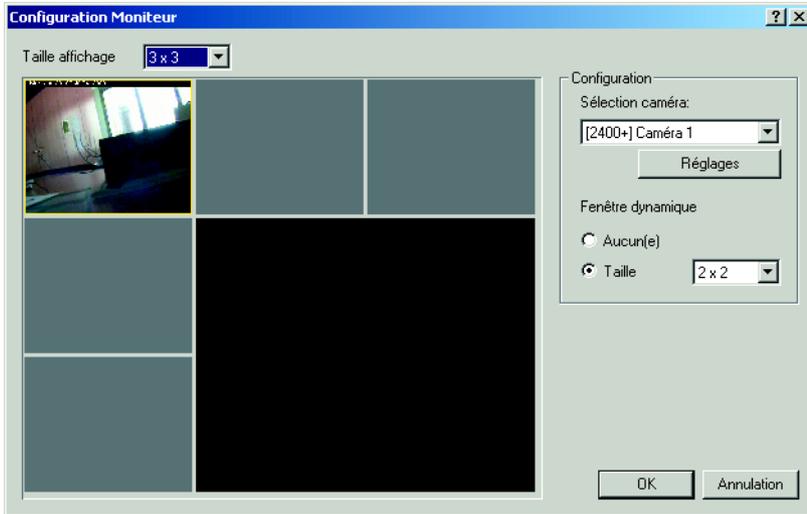


Figure 2 - Ecran de Configuration du Moniteur.

2. Sélectionnez une *Taille affichage* (par exemple: 2x2 = 4 caméras) et cliquez sur l'une des fenêtres du gestionnaire. Cette fenêtre apparaît alors en grisé (activée).
 3. Sélectionnez une caméra pour la fenêtre active. L'image de la caméra doit apparaître dans la fenêtre.
 4. Cliquez sur le bouton OK pour quitter la configuration du Moniteur.
- Cliquez sur le bouton Quitter pour fermer le mode Administrateur. Les modes Administrateur et Moniteur ne peuvent pas être exécutés simultanément. L'un doit être fermé avant de lancer l'autre.
1. Lancez maintenant l'application Moniteur et cliquez sur le bouton Manuel. Ceci active les boutons Démarrage, Démarrer tout et Arrêter tout.
 2. Cliquez sur la fenêtre de la caméra. Ceci en fait la fenêtre active du Moniteur.

3. Cliquez maintenant sur le bouton Démarrage afin de commencer à récupérer des images de la caméra. Le bouton Démarrage se transforme alors en bouton Arrêt.
4. Cliquez sur le bouton Quitter quand vous avez terminé.

Si vous avez des difficultés à configurer votre premier périphérique, voyez la section *Application - Mode Administrateur*, à la page 13 qui décrit d'une manière détaillée comment :

- Changer la qualité et la compression de l'image d'une caméra
- Changer les conditions d'enregistrement d'une caméra
- Régler la détection de mouvements
- Régler des pré-positions PTZ
- Activer la notification d'alarmes par E-mail
- Démarrer et arrêter des caméras automatiquement à des horaires pré-définis (calendrier)

Application - Mode Administrateur

Le mode Administrateur est utilisé lors de la configuration initiale du système, lorsque de nouvelles caméras sont installées et chaque fois que la configuration doit être modifiée. Il est aussi utilisé pour la configuration de l'affichage du Moniteur, des conditions d'enregistrement, etc.

L'Administrateur est lancé depuis le menu: Démarrer de Windows - (Programmes - Axis Camera Recorder - Administrateur).

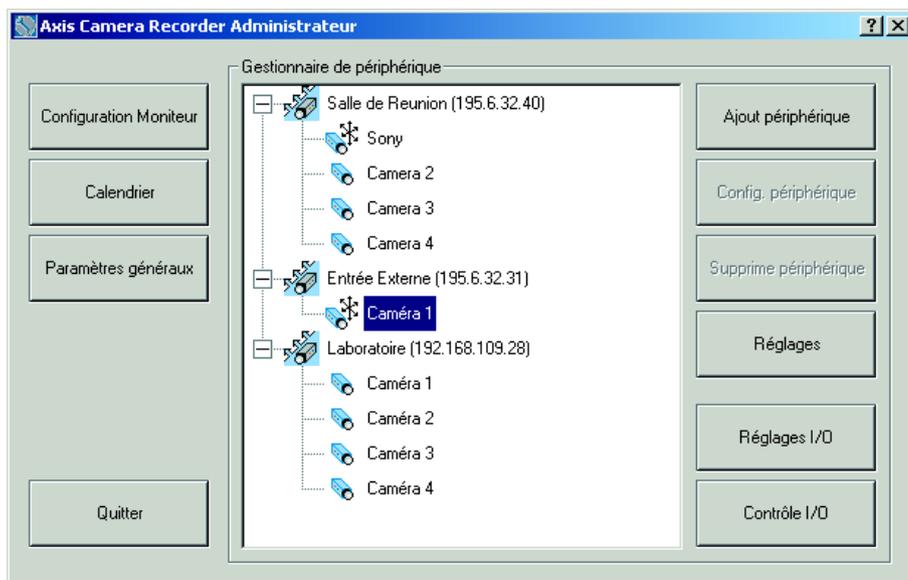


Figure 3- L'écran Administrateur montrant plusieurs caméras et serveurs vidéo configurés.

L'écran principal propose les boutons suivants:

- **Configuration Moniteur** - Configure l'affichage et la disposition des caméras à l'écran. Voir *Configuration du mode Moniteur et de l'affichage*, à la page 17.
- **Calendrier** - Définit quand les caméras s'activent et s'arrêtent et quand les alarmes sont envoyées. Voir *Programmation de l'activité des caméras et des alarmes*, à la page 29.

- **Paramètres généraux** - Configure les fichiers de « log » (informations système), l'écran de mise à jour et l'E-mail. Voir *Paramètres généraux*, à la page 27.
- **Ajout périphérique** - Ajoute de nouvelles caméras ou serveurs vidéo. Voir la section précédente *Périphériques - Configuration rapide*, à la page 10 et la section plus détaillée *Modifications de la configuration des périphériques*, à la page 15.
- **Config. périphérique** - Edite et met à jour la configuration d'un périphérique existant.
- **Supprime périphérique** - Supprime un périphérique existant du système.
- **Réglages** - Configure la qualité d'image ainsi que les conditions d'enregistrement de la caméra. Voir *La qualité d'image et des conditions d'enregistrements*, à la page 18.
- **Réglages I/O** - Définit les entrées/sorties utilisées dans le système. Les entrées peuvent être utilisées pour créer une alarme ou pour démarrer ou arrêter une caméra. Les sorties peuvent activer les ports de sortie de certains périphériques et donc déclencher, par exemple, une sirène ou une lumière. Voir aussi *Entrées/Sorties (I/O)*, à la page 40.
- **Contrôle I/O** - Règle des entrées définies afin d'activer des sorties sélectionnées. Plusieurs entrées peuvent activer la même sortie. Des entrées externes et des événements programmés peuvent être utilisés ensemble pour activer une sortie.

Périphériques - Configuration détaillée

Cette section détaille la procédure déjà vue dans la partie *Périphériques - Configuration rapide*, à la page 10 et décrit les différentes options disponibles lors de la configuration de périphérique.

Adresse IP - La caméra ou le serveur vidéo utilise cette adresse IP sur le réseau. Ce sera l'adresse utilisée initialement lors de l'installation du périphérique.

Configuration du port - En général, les protocoles HTTP et FTP communiquent respectivement au travers des ports standards 80 et 21. Si ces valeurs ont été changées dans la caméra ou le serveur vidéo, entrez les nouvelles valeurs ici. Cela est utile quand plusieurs périphériques utilisent la même adresse IP (par exemple derrière un routeur). Dans la plupart des cas, il ne sera pas nécessaire de changer les ports.

Mot de passe - Un compte administrateur est nécessaire pour configurer les caméras et serveurs vidéo connectés. Entrez ici le mot de passe correspondant au compte administrateur par défaut *root* (le mot de passe par défaut est *pass*).

Autodétection périphérique - Pour une détection plus rapide, sélectionnez le type de périphérique manuellement. Alternativement, choisissez **Autodétection type** et laissez le système trouver le type de périphérique.

Mac adresse (N/S) - C'est l'adresse matérielle de la caméra ou du serveur vidéo, il ressemble à 00-40-8C-XX-XX-XX et correspond au numéro de série que l'on trouve sur l'étiquette du produit. C'est l'adresse MAC qui a été utilisée lors de l'installation initiale du périphérique.

Nom - Le nom de la caméra ou du serveur vidéo devrait représenter son usage ou son emplacement. Notez que deux périphériques ne peuvent pas avoir le même nom.

Paramètres de la caméra - Utilisé pour configurer ou modifier des noms de caméra ou des périphériques PTZ. Par exemple, le serveur vidéo Axis 2400 utilise par défaut les noms de caméras: Caméra 1, Caméra 2, etc. Ceux-ci peuvent être modifiés ici. Les périphériques PTZ (caméras PTZ ou caméras fixes sur tourelle) peuvent être activés et les ports série (COM) et les pilotes PTZ sélectionnés. Pour des informations plus détaillées, voir la section *Configuration de serveurs vidéo*, à la page 16.

Après avoir installé un périphérique avec succès, une nouvelle icône de périphérique apparaît dans la fenêtre de **Gestion des périphériques**.

Modifications de la configuration des périphériques

Les réglages décrits ci-dessus pour l'ajout d'un nouveau périphérique peuvent tous être modifiés en sélectionnant le périphérique et en cliquant sur **Configuration périphérique**.

Configuration de serveurs vidéo

Pour les serveurs vidéo, vous devez spécifier si les caméras utilisées sont Pan/Tilt/Zoom (PTZ) ou pas. Vous pouvez aussi donner des noms individuels aux caméras. Pour ce faire, sélectionnez le serveur vidéo dans la liste des périphériques et cliquez sur le bouton **Config. périphérique**. Cliquez ensuite sur le bouton **Paramètres de la caméra** afin d'accéder aux caméras connectées au serveur vidéo.

- Vérifiez si les caméras connectées au serveur vidéo sont de type PTZ (boîtes, bon de livraison, facture, manuels...).
- **Type de dôme PTZ connecté sur:** - Si vous contrôlez une ou plusieurs caméras via le port série du serveur vidéo, sélectionnez le pilote adéquat dans la liste.
- La liste des caméras affiche une ligne par caméra connectée au serveur vidéo. La première caméra correspond à l'entrée vidéo n°1 du serveur, la seconde à l'entrée n°2, etc. Cliquez sur le nom de la caméra pour laquelle vous souhaitez modifier les attributs suivants :
 - **Nom caméra** - Entrez le nom de la caméra, correspondant de préférence à sa localisation (exemple: *Entrée principale*).
 - **Type caméra** - Si la caméra est de type PTZ, sélectionnez *Mobile*. Sinon sélectionnez *Fixe*.
 - **Port périphérique** - Disponible si la caméra est déclarée *Mobile*. Sélectionnez le port du serveur vidéo qui contrôle les fonctions PTZ de cette caméra.
 - **Adresse port** - Disponible si la caméra est déclarée *Mobile*. Spécifiez l'adresse du port de la caméra, généralement 1 ou 0. Si vous utilisez des caméras PTZ « en boucle », l'adresse du port identifie chaque caméra. Reportez vous au manuel du périphérique pour plus d'informations.
 - Cliquez sur le bouton **Appliquer** qui met à jour les informations dans la liste des caméras. Cliquez sur **OK** quand vous avez terminé.

Configuration du mode Moniteur et de l'affichage

Une fois que le logiciel est configuré pour vos caméras et serveurs vidéo, vous devez configurer l'affichage du mode Moniteur et spécifier comment les différentes caméras vont apparaître à l'écran.

Dans l'Administrateur, cliquez sur le bouton Configuration Moniteur.

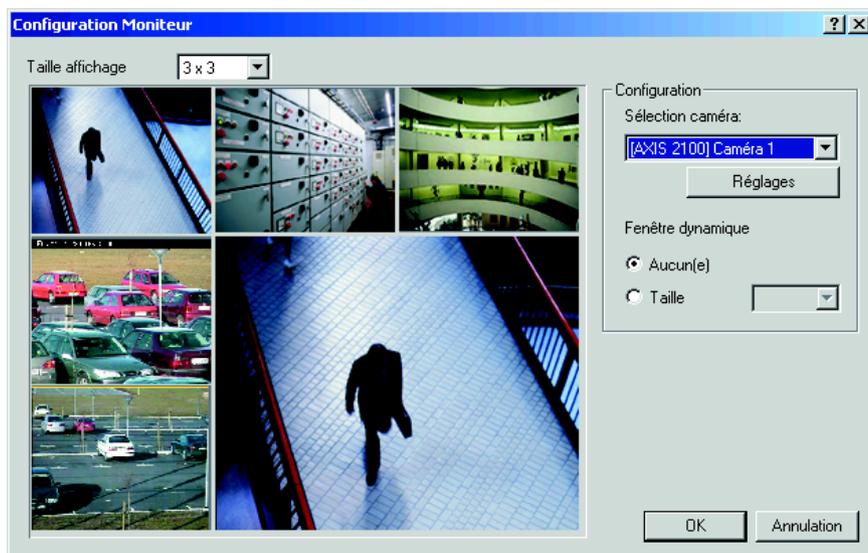


Figure 4 - Ecran de Configuration du Moniteur.

La Configuration du Moniteur propose les options suivantes:

Taille affichage - Choisissez le nombre de moniteurs (fenêtres caméras) à afficher à l'écran. Un maximum de 16 fenêtres peuvent apparaître.

Sélectionnez 1x1, 2x2, 3x3 ou 4x4.

Fenêtre dynamique - Cette fenêtre spéciale peut être utilisée pour diverses fonctions et pourra, quand elle est activée, occuper jusqu'à 9 (3x3) des fenêtres disponibles en fonction de l'affichage en cours. La fenêtre dynamique peut afficher une vue agrandie d'une caméra, contrôler une caméra PTZ ou permettre de visualiser des images préalablement enregistrées (Navigation rapide). Pour utiliser ces fonctions, sélectionnez Dynamique et l'affichage de fenêtres désiré.

Sélection caméra - Permet d'assigner une caméra à l'une des fenêtres du Moniteur. Cliquez sur la fenêtre désirée et sélectionnez la caméra qui y apparaîtra. Notez qu'une caméra ne peut être affichée que dans une seule fenêtre du Moniteur.

Réglages... - Ce bouton vous permet d'accéder aux réglages de la caméra sélectionnée. Ces réglages sont aussi accessibles à partir de l'écran principal du mode Administrateur. Voir ci-dessous pour plus d'informations.

La qualité d'image et des conditions d'enregistrements

La qualité d'image, la vitesse et les autres conditions d'enregistrement peuvent être paramétrées pour chacune des caméras connectées.

A partir de l'arborescence des caméras à l'écran principal du mode Administrateur, sélectionnez la caméra à configurer et cliquez sur le bouton **Réglages...** L'écran de réglages des caméras apparaît. Vous pouvez aussi y accéder via l'écran de Configuration du Moniteur comme décrit ci-dessus. Les Paramètres suivants sont disponibles:

Paramètres de l'enregistrement

Vitesse d'enregistrement désirée - La vitesse d'enregistrement désirée correspond au nombre d'images enregistrées par seconde, par heure ou par jour. Elle permet un rafraîchissement allant de 24 images par jour jusqu'à 30 images par seconde (25 en PAL). Le laps de temps attendu entre chaque image est aussi calculé et affiché.

Images sauvegardées - Sélectionne quelles images seront conservées. Quand l'option *Images en mouvement* est choisie, seules les images dont le mouvement dépasse la limite de sensibilité paramétrée seront sauvegardées.

Sauvegarde les... - Si l'option *Images en mouvement* est sélectionnée comme condition d'enregistrement, il est alors possible d'enregistrer des images « pré » et « post » alarme (quand, par exemple, le mouvement dépasse la limite de sensibilité paramétrée). Ces images sont stockées en permanence (5 images avant et après par exemple) et sont donc prêtes à être enregistrées en cas d'alarme.

Configuration de l'affichage caméra

Afficher mouvement - Sélectionnez cette option si vous voulez que les mouvements apparaissent à l'écran. Les zones de mouvement seront alors apparentes dans une couleur pré-sélectionnée. Cette couleur est choisie en cliquant sur le bouton **Couleur mouvement**.

Afficher zones - Sélectionnez cette option afin de faire apparaître à l'écran les zones exclues de la détection de mouvements. Les zones d'exclusion seront alors apparentes dans une couleur pré-sélectionnée. Cette couleur est choisie en cliquant sur le bouton **Couleur zone** dans les **Réglages zones exclusion**.

Mise à jour uniquement - Sélectionnez cette option si vous voulez que l'image à l'écran ne soit rafraîchie que sur détection de mouvements. Cette option améliore très largement les performances de l'ordinateur.

Remarque: La mise à jour sur mouvement peut être totalement désactivée dans le menu **Configuration générale**.

Paramètres de la base de données

C'est ici que l'on spécifie le nombre d'images à stocker dans la base de données ainsi que son emplacement sur le disque dur du PC. Une base de données distincte est utilisée pour chaque caméra.

Maximum d'images dans la base - Sélectionnez cette option afin de limiter la base de données de la caméra à un nombre d'images maximum. Quand le nombre d'images maximum a été atteint, l'image la plus ancienne est automatiquement effacée par toute nouvelle image enregistrée. Le nombre d'images maximum qui peut être sauvegardé pour chaque caméra est de 600 000. Quelques exemples de périodes pouvant être couvertes dans la base de données d'une caméra sont présentés ci-dessous :

- Enregistrement de toutes les images à la fréquence de 6 images par seconde = au maximum, 28 heures d'enregistrement
- Enregistrement des seules images en mouvement à la fréquence de 30 images par seconde celles-ci représentant moins de 23% de la période couverte = au maximum, 24 heures d'enregistrement
- Enregistrement de toutes les images à la fréquence d'une image par seconde = au maximum, 7 jours d'enregistrement

Pour l'ensemble des caméras, un total maximum de 160 Go (Gigaoctets) peut être sauvegardé.

Supprime images antérieures à - (en minutes, heures ou jours). Sélectionnez cette option afin de limiter dans le temps la conservation des enregistrements dans la base de données. Les images seront automatiquement effacées quand elles seront plus anciennes que le temps spécifié. Notez qu'il n'est pas possible d'enregistrer plus de 600 000 images même si la limite de temps est très élevée.

Chemin base de données - Spécifie le répertoire de la base de données (là où seront stockées les images). Ce répertoire doit exister sur le disque dur car il ne sera pas créé automatiquement. Pour une meilleure performance, utilisez un répertoire du disque dur local et non celui d'un disque réseau. Cliquez sur le bouton Navigation (...) pour naviguer dans le répertoire de la base de données.

Effacer base de données... - Cliquez sur ce bouton afin de supprimer toutes les images enregistrées la caméra. Attention: tous les enregistrements de cette caméra seront définitivement perdus.

En cas d'erreur base de données... - En cas d'erreur dans la base de données images, 2 options sont disponibles. La base de données peut être réparée ou elle peut être supprimée au démarrage du Moniteur. Notez que la réparation d'une base de données prend beaucoup de temps.

Si les enregistrements sont plus longs que prévus ou si l'espace disque est soudainement réduit pour une raison quelconque (par exemple une erreur de taille disque), un re-dimensionnement automatique de la base de données est appliqué. Les tailles des bases de données existantes seront réduites, effaçant un certain pourcentage des enregistrements présents et chaque base de données sera temporairement limitée à cette nouvelle taille. Vous en serez informé à l'écran via les fichiers de « log » et par E-mail si cette option est activée. Lors de la prochaine utilisation du Moniteur, les anciennes tailles de base de données seront utilisées. Il appartient alors à l'utilisateur d'adopter les nouvelles tailles ou de remédier au problème du disque dur.

Paramètre de la détection de mouvements

C'est ici que l'on active la fonction de détection de mouvements des caméras:

Détection mouvements... - Cliquez sur ce bouton pour régler la sensibilité de la détection de mouvements. Voir *Paramètres de la détection de mouvements*, à la page 22.

Couleur mouvement... - Vous permet de choisir une nouvelle couleur pour indiquer les mouvements.

Réglages zones exclusion

Il est aussi possible de délimiter des zones où la détection de mouvements ne sera pas active.

Zones d'exclusion... - Cliquez sur ce bouton pour définir les zones à exclure. Voir aussi *Exclusion de zones de la détection de mouvements*, à la page 24.

Couleur zone... - Cliquez sur ce bouton afin de choisir la couleur des zones exclues.

Qualité d'image...

Ceci active le menu de **configuration de périphériques** où la qualité de l'image, sa taille et son taux de compression peuvent être modifiés. Une pré-visualisation de l'image modifiée peut y être affichée.

Sorties...

Cliquez sur ce bouton pour définir quelle sortie (ou quel périphérique/caméra) peut être contrôlé par détection de mouvements sur cette caméra ou manuellement par les boutons affichés à l'écran. Ces boutons sont affichés chaque fois que la caméra est sélectionnée et jusqu'à 5 boutons (pour 5 sorties) peuvent être configurés pour chaque caméra. Sélectionnez la sortie adéquate dans la liste et utilisez les boutons fléchés pour l'ajouter dans la fenêtre **Sous contrôle manuel** ou bien pour l'ajouter dans la fenêtre **Sous détection de mouvements**. Si nécessaire, la sortie peut être contrôlée des deux manières.

Remarque: Pour définir les sorties, cliquez sur le bouton Réglages I/O (I/O Setup) dans le menu principal du mode Administrateur.

Pré-positions PTZ...

Ce bouton n'apparaît que pour les caméras PTZ. Jusqu'à 25 pré-positions « *absolues* » peuvent y être définies. Chacune de ces pré-positions sera accessible dans l'application Moniteur.

Pour le positionnement « *relatif* » des caméras PTZ, les pré-positions définies dans le périphérique lui-même seront listées et utilisées à la place. Ces pré-positions devront être définies dans l'interface Web du périphérique avant d'être disponibles via le logiciel Axis Camera Recorder.

Pour des informations détaillées sur les pré-positions et leur utilisation, voir *Configuration et utilisation de pré-positions PTZ*, à la page 25.

Paramètres de la détection de mouvements

Le système de détection de mouvements peut contrôler (a) l'enregistrement d'images sur le disque dur et (b) l'activation d'alarmes. Il constitue donc un élément essentiel de l'installation.

Les réglages de la détection de mouvements demandent une attention particulière afin que celle-ci fonctionne correctement. Suivez les instructions ci-dessous.

Il est recommandé d'exclure par avance les zones qui ne doivent pas être soumises à la détection de mouvements. Voir page 24.

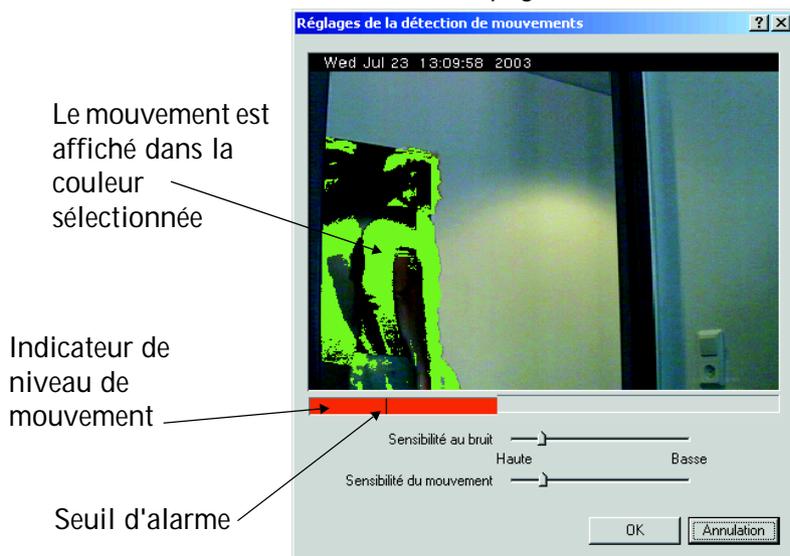


Figure 5 - La fenêtre de détection de mouvements.

Indicateur de niveau de mouvement - Indique le niveau actuel de mouvement détecté à l'image. L'indicateur est vert quand ce niveau est en dessous du seuil et rouge quand le seuil est dépassé.

Indicateur de seuil d'alarme - Indique le seuil de l'alarme sélectionnée. Une alarme est générée quand le niveau de mouvement dépasse ce seuil.

Curseur de sensibilité au bruit - Ajuste le niveau de sensibilité au bruit de chaque élément de l'image (pixel). Le niveau de sensibilité au bruit détermine si un changement de luminosité et de couleur (changement de lumière) d'un pixel doit être considéré comme un bruit (changement insignifiant) ou comme un mouvement (changement significatif). En mode « mise à jour » en temps réel de l'image de la caméra, les pixels dans lesquels le mouvement est détecté apparaissent dans la couleur de détection de mouvements (verte par défaut).

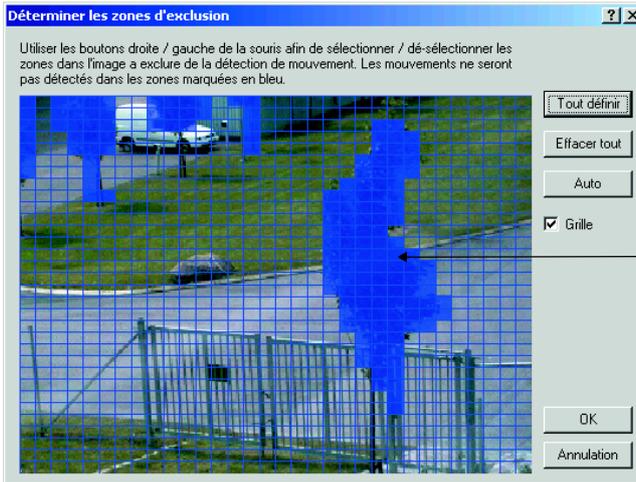
Pour comprendre le fonctionnement, essayez de positionner le curseur sur Haut et constatez comme l'image devient verte. Re-positionnez le curseur sur sa position optimale, là où les pixels qui sont affectés par des changements de lumière significatifs apparaissent dans la couleur de mouvement.

Curseur de sensibilité au mouvement - Ajuste la sensibilité au mouvement. Ceci contrôle le seuil d'alarme et détermine donc la taille minimum d'un objet qui génèrera une alarme. Faites glisser le curseur jusqu'à ce que le seuil d'alarme soit à sa position optimale.

Remarque: Certaines caméras génèrent des bruits vidéo indésirables quand elles sont utilisées dans des conditions de faible luminosité. Afin d'éviter des remontées d'alarme non justifiées, il peut être nécessaire de réduire la sensibilité au bruit ou d'augmenter la lumière dans la zone surveillée.

Exclusion de zones de la détection de mouvements

Les zones qui ne doivent pas être incluses dans la détection de mouvements peuvent être exclues dans l'image en les désignant dans les Réglages zones exclusion.



Les cadres pleins indiquent que la détection de mouvements ne sera pas active ici

Figure 6 - L'écran d'exclusion de zones.

Le fait de cliquer dans l'image avec le bouton gauche de la souris exclut des cadres de la zone de détection comme indiqué ci-dessus. Le fait de cliquer avec le bouton droit les inclut. Il est aussi possible de Définir - incluant tous les cadres de l'image dans la détection de mouvements - ou de Effacer tout - excluant tous les cadres de la détection de mouvements.

La fonction Auto est aussi disponible. Elle permet de détecter automatiquement les régions « bruyantes » et de les exclure de la détection de mouvements. Notez que la sensibilité de la détection de mouvements doit être bien réglée pour que cette option fonctionne correctement.

Grille - Affiche ou cache les lignes de la grille.

Configuration et utilisation de pré-positions PTZ

Jusqu'à 25 pré-positions (PP) peuvent être créées pour un positionnement de caméras PTZ « absolues ». Celles-ci sont alors disponibles dans le panneau de contrôle du mode Moniteur. Pour les caméras PTZ « relatives », le nombre de PP dépendra du serveur vidéo Axis utilisé ainsi que du pilote PTZ.

Pour les caméras PTZ « relatives », seules les PP définies dans le serveur vidéo seront listées et disponibles à l'emploi. L'écran des pré-positions PTZ est obtenu en cliquant sur le bouton Pré-positions PTZ du menu Réglages caméra.

Une caméra PTZ « absolue » est un périphérique qui est capable de conserver une trace exacte de sa position en utilisant un

système de coordonnées. Il est donc possible de lui commander de « se positionner en xx, yy ». Une caméra « relative » ne peut, quant à elle, bouger qu'en fonction de sa position actuelle. Il n'est donc pas possible de lui commander « d'aller en xx, yy » mais uniquement « en haut » ou « à gauche » par exemple.

Les fonctionnalités suivantes sont disponibles (pour les périphériques « absolus »):



Figure 7 - La boîte de dialogue Pré-positions PTZ.

Barre Large/Tele - Cliquez sur la barre pour régler le zoom de la caméra. En cliquant, le zoom sera réglé au niveau indiqué par le curseur sur la barre.

Barre verticale - Cliquez sur la barre pour régler la position verticale de la caméra. En cliquant, la position verticale sera réglée au niveau indiqué par le curseur sur la barre.

Barre horizontale - Cliquez sur la barre pour régler la position horizontale de la caméra. En cliquant, la position horizontale sera réglée au niveau indiqué par le curseur sur la barre.

Boutons Pan/Tilt - Cliquez sur les boutons afin de diriger la caméra dans la direction indiquée par ces derniers.

Boutons de Zoom - Cliquez sur ces boutons pour obtenir un zoom numérique complémentaire.

Utiliser les pré-positions du périphérique - Pour les caméras PTZ « absolues », vous pouvez choisir d'utiliser les PP du serveur vidéo ou celles définies dans Axis Camera Recorder. Pour les caméras PTZ « relatives », les PP définies dans le serveur vidéo seront automatiquement utilisées.

Sauvegarder position - Cliquez sur ce bouton quand la caméra PTZ « relative » est dans la position désirée. Ceci enregistrera la position en tant que PP sélectionnée. Il est aussi utilisé pour modifier la pré-position de la caméra sélectionnée. Notez que les noms peuvent être tronqués si ils sont trop longs pour les boutons de pré-positions dans le mode Moniteur.

Editer nom... - Sélectionnez une pré-position dans la liste et cliquez sur ce bouton afin de modifier le nom de cette pré-position.

Test - Positionne la caméra sur la pré-position sélectionnée.

Suppression - Supprime la pré-position sélectionnée de la liste.

La liste des pré-positions est divisée en cinq groupes, A, B, C, D et E, chacun comportant 5 pré-positions. Dans l'application Moniteur, les pré-positions apparaîtront dans ces groupes de cinq. Chaque groupe possède son propre bouton pour un accès rapide depuis le Moniteur.

Utilisez les flèches haut et bas afin de modifier l'ordre des pré-positions dans la liste en sélectionnant une PP puis en cliquant sur les flèches.

Paramètres généraux

L'écran des paramètres généraux vous permet de définir divers paramètres d'administration comme décrit ci-dessous.

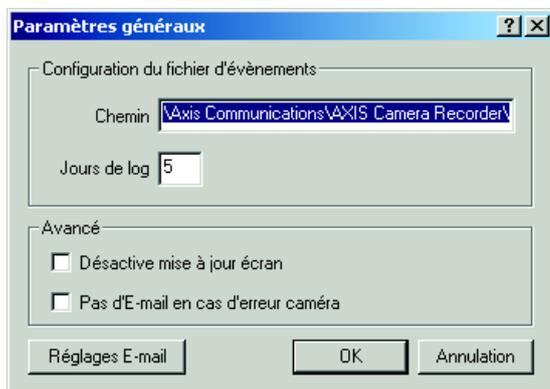


Figure 8 - L'écran des paramètres généraux.

Chemin fichiers de log - Spécifie le répertoire sur le disque où les fichiers de log doivent être conservés. Le répertoire spécifié doit déjà exister car il ne sera pas créé automatiquement.

Jours de log - Spécifie le nombre de jours de conservation des fichiers de log. Un nouveau fichier de log sera créé chaque jour. Les fichiers de log antérieurs au nombre de jours spécifiés seront supprimés automatiquement.

Désactive mise à jour écran - Sélectionnez cette option si l'écran du Moniteur n'est pas utilisé quotidiennement mais seulement lors des réglages du logiciel. Tous les écrans de mise à jour seront alors désactivés. Ceci peut libérer des ressources permettant de meilleures performances du système.

Pas d'E-mail en cas d'erreur caméra - Si la fonction E-mail est activée, les paramètres par défaut génèrent un envoi d'E-mail systématique lors d'une erreur caméra. Choisissez cette option pour désactiver cet envoi.

Remarque: La notification par E-mail d'erreur caméra fonctionne indépendamment du calendrier d'alarmes.

Réglages E-mail... - Cliquez sur ce bouton pour modifier les paramètres d'alarmes via E-mail. Voir ci-dessous.

Configuration d'E-mail

Le système d'alarmes via E-mail doit être configuré avant utilisation. Les paramètres suivants doivent être définis :

Activer les E-mails - Sélectionnez pour activer les alarmes via E-mail. Notez que les erreurs de système et de caméras généreront un envoi d'E-mail si cette fonction n'est pas désactivée dans les **Paramètres avancés** à l'écran de **Configuration générale**.

Avancés... - Si un simple client MAPI n'est pas disponible, le format de mail SMTP peut être utilisé. Le mode SMTP peut aussi être utilisé au cas où l'E-mail client nécessite une confirmation avant envoi.

Destinataire(s) - Indiquez la ou les adresses E-mail pour un ou plusieurs destinataires. Utilisez le point-virgule (;) comme séparateur d'adresses. Exemple: utilisateur1@exemple.com; utilisateur2@exemple.com

Texte du sujet - Entrez le texte d'objet du mail.

Texte message - Entrez le corps du message du mail. Le nom de la caméra génératrice de l'alarme sera automatiquement joint à ce texte.

Inclure image - Sélectionnez afin de joindre au mail l'image qui a généré l'alarme.

Intervalles E-mails... - Spécifiez le nombre minimum de minutes entre chaque envoi d'alarmes E-mail pour chacune des caméras. Réglez sur 0 (zéro) si chaque détection de mouvements doit générer une alarme via E-mail. Une détection de mouvements ne génèrera pas d'E-mail si le temps minimum spécifié ne s'est pas écoulé depuis le dernier mail d'alarme envoyé.

Remarques:

- Pendant une longue période de mouvements, de nombreuses alarmes seront générées. Il ne sera peut être pas souhaitable d'envoyer une alarme par mail pour chaque alarme.
- Le calendrier permet de définir les horaires d'envoi d'alarmes via E-mail ainsi que les caméras qui génèreront ces alarmes. Voir *Programmation de l'activité des caméras et des alarmes*, à la page 29 pour plus d'informations.

Programmation de l'activité des caméras et des alarmes

Utilisant un agenda hebdomadaire, le calendrier intégré permet un contrôle de fonctions importantes du système. Le principe de base de la programmation consiste à « cliquer/glisser » dans la fenêtre afin de créer (ou supprimer) une période pendant laquelle différentes fonctions seront activées:

- Contrôle des horaires de démarrage et d'arrêt de la caméra sélectionnée (En ligne)
- Contrôle du démarrage et de l'arrêt de l'événement (via capteur extérieur) de la caméra sélectionnée (En ligne)
- Alarmes par E-mail sur détection de mouvements
- Alarmes sonores sur détection de mouvements

Le calendrier est accessible depuis l'écran principal de l'Administrateur en cliquant sur le bouton **Calendrier**. L'écran suivant apparaît :

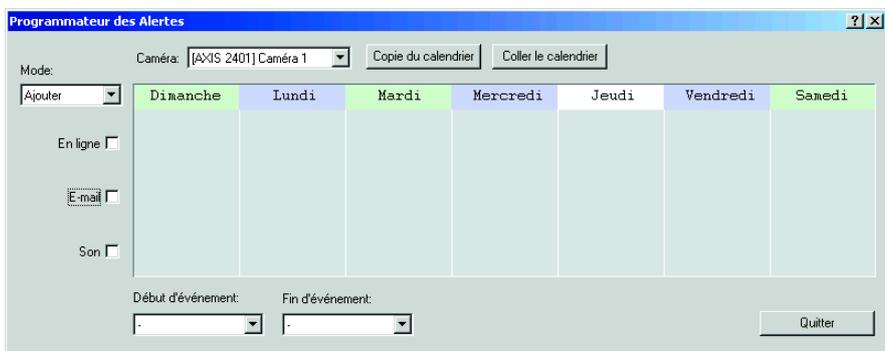


Figure 9 - L'écran du calendrier.

Les fonctions suivantes sont disponibles:

Mode - Le mode sélectionné détermine si les périodes seront ajoutées ou effacées en cliquant/glisser dans la fenêtre. Seules les fonctions sélectionnées (En ligne, E-mail, Son) seront affectées par l'opération.

En ligne - Cochez cette case pour créer (ou supprimer) les périodes d'activité de la caméra sélectionnée, par exemple: quand la caméra enregistrera. Une caméra peut être contrôlée dans le temps ou sur événement. Voir *Entrées/Sorties (I/O)*, à la page 40 pour plus d'informations sur les capteurs et les événements. Une barre jaune indique que la caméra est active sur événement et une barre violette que la caméra est active pendant toute la période définie.

E-mail - Cochez afin d'activer (ou désactiver) les périodes pendant lesquelles l'envoi d'E-mail sera généré par les événements de la caméra sélectionnée. Avant de paramétrer l'alarme via E-mail, l'E-mail doit être configuré dans les Paramètres généraux aussi accessible depuis l'Administrateur. Voir *Configuration d'E-mail*, à la page 28.

Son - Cochez afin d'activer (ou désactiver) les alarmes sonores générées par les événements de la caméra sélectionnée. Le fichier son doit être situé dans le répertoire Axis Camera Recorder et doit s'intituler **alarm.wav**. Pour utiliser un autre son que le son par défaut, renommez simplement votre nouveau fichier en **alarm.wav**.

Caméra - Sélectionnez une caméra dans la liste. Toutes les opérations définies dans le calendrier s'appliqueront à la caméra sélectionnée.

Copier le calendrier - Crée une copie du calendrier courant pour une affectation à d'autres caméras.

Coller le calendrier - Affecte le calendrier copié à la caméra sélectionnée. Pour l'affecter à d'autres caméras, sélectionnez simplement la caméra suivante et renouvelez l'opération. Faites attention au « collage » étant donné que les calendriers sont remplacés sans avertissement.

Configuration du calendrier - un exemple

Suivez les instructions suivantes afin de programmer l'activation de caméras sur une période donnée ou sur événements et l'envoi d'alarmes via E-mail sur toute autre période.

1. A partir de la liste de **Mode**, sélectionnez **Ajouter**
2. Cochez la case **En ligne** afin d'ajouter les périodes de temps pendant lesquelles la caméra sera active.
3. Pour entrer dans le détail des heures d'une journée, placez le curseur sur le nom de la journée jusqu'à ce que le curseur se transforme en loupe et cliquez.
4. Faites glisser le curseur depuis **Lundi 08:00** jusqu'à **Vendredi 18:00** et relâchez le bouton de la souris.
5. Une petite boîte de dialogue apparaît. Choisissez quand activer les caméras pendant la période spécifiée, soit **Toujours** ou seulement **Sur événement** c'est à dire quand une alarme est déclenchée (toujours dans la période spécifiée uniquement). Choisissez **Toujours**.

6. Cliquez à nouveau sur le nom du jour afin de sortir.
7. Vous devriez voir désormais une barre violette représentant la période spécifiée. Cette barre indique que la caméra sélectionnée sera active pendant cette période.

Nous devons maintenant couvrir le reste de la semaine mais nous ne voulons un déclenchement des caméras que sur événement, lorsque que quelque chose d'inhabituel survient en dehors des heures de travail.

8. Répétez les étapes 1 et 2 comme décrit ci-dessus.
9. Faites glisser le curseur afin de couvrir la période de Dimanche 00:00 à Lundi 08:00.
10. A l'écran qui apparaît, sélectionnez **Sur événement** afin d'activer la caméra uniquement lorsqu'il y a une alarme. Choisissez les événements qui démarreront ou arrêteront la caméra à partir des listes **Début d'évènement** et **Fin d'évènement**. Ces événements sont définis dans les Réglages I/O depuis l'écran principal du mode Administrateur. Pour plus d'informations, voir *Entrées/Sorties (I/O)*, à la page 40.
11. Le calendrier affiche désormais une barre jaune correspondant à une période contrôlée sur événements.
12. Répétez les étapes ci-dessus pour la période allant de Vendredi 18:01 à Samedi 23:59.

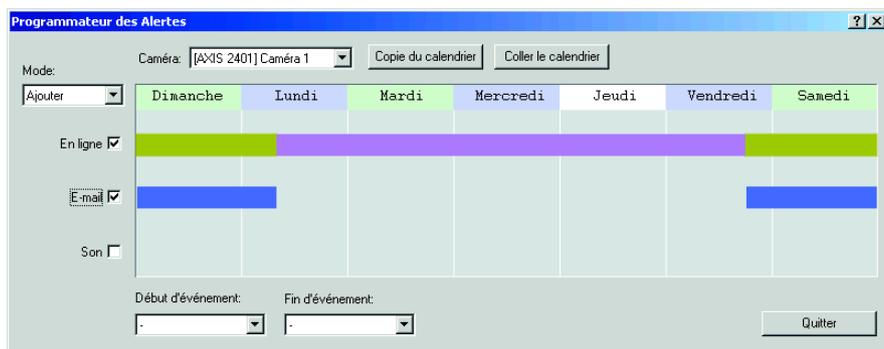


Figure 10 - L'écran du calendrier affichant notre exemple.

Afin de compléter l'exemple, ajoutez la remontée d'alarme via E-mail pour les deux périodes contrôlées sur événements.

Application - Mode Moniteur

L'application Moniteur est le cœur du système d'Axis Caméra Recorder et est utilisée pour toutes les opérations quotidiennes. En plus d'être l'interface utilisateur principale, le Moniteur démarre et arrête les caméras, récupère et affiche des images, détecte les mouvements, enregistre les images dans la base de données, envoi des alarmes, etc.

Important!

Le système de surveillance ne fonctionnera que lorsque le mode Moniteur est actif. Si l'application est arrêtée, les images ne seront pas enregistrées et les messages d'alarme ne seront pas envoyés.

Démarrez le Moniteur à partir du menu Démarrer ou depuis le raccourci sur le Bureau de Windows.



Figure 11 - L'écran principal du Moniteur. Montré ici avec cinq fenêtres de contrôle (chacune affichant l'image de la caméra qui lui est associée) et une fenêtre dynamique.

Quand l'application Moniteur est lancée, elle démarre automatiquement les caméras qui ont été configurées comme étant **En ligne** dans le calendrier pendant la période en cours. Le calendrier peut être désactivé en cliquant sur le bouton **Manuel** qui permet de démarrer les caméras manuellement; une par une en cliquant sur **Démarrage** ou toutes simultanément en cliquant sur **Démarrer tout**.

Remarque: Pour une utilisation sécurisée, les caméras devraient être programmées  plutôt que d'être gérées manuellement!

La fenêtre dynamique affiche une vue agrandie de la vignette sélectionnée. Pour en afficher une autre, sélectionnez la en cliquant dessus à l'aide de la souris.

Voyants

Chaque fenêtre du Moniteur est affublée de voyants, un vert et un rouge. Le voyant vert clignote pour indiquer que la caméra reçoit des images. Un voyant rouge fixe indique qu'il y a eu une détection de mouvements par une caméra (même si il n'y a pas de mouvement à cet instant). Pour réinitialiser ce voyant, cliquez simplement dans l'image.

Outils et options disponibles pour le Moniteur

L'écran principal fournit les outils suivants:

Enregistrements - Visualisez vos enregistrements dans le gestionnaire d'enregistrements. Voir *Utilisation du gestionnaire d'enregistrements*, à la page 36.

Mode PTZ - Cliquez sur ce bouton pour activer le panneau de contrôle PTZ (le bouton reste enfoncé). Le panneau de contrôle PTZ est décrit plus loin dans cette section.

Démarrage/Arrêt - Appuyez sur ce bouton pour démarrer ou arrêter la caméra de la fenêtre sélectionnée. Disponible uniquement en mode manuel.

Démarrer tout - Démarre toutes les caméras simultanément. Disponible uniquement en mode manuel.

Arrêter tout - Arrête toutes les caméras simultanément. Disponible uniquement en mode manuel.

Manuel - Bascule du mode calendrier vers le mode manuel. En mode calendrier, le calendrier est responsable du démarrage et de l'arrêt des caméras. En mode manuel, les caméras ne peuvent être démarrées et arrêtées que manuellement. Le système est en mode manuel quand le bouton est enfoncé.

Boutons pour le contrôle manuel des sorties - Ces boutons sont utilisés pour contrôler manuellement n'importe-quelle sortie qui a été connectée à la caméra sélectionnée. Les sorties contrôlées par ces boutons peuvent être affectées à n'importe quel périphérique ou caméra du système. Pour configurer les sorties, reportez-vous à la page 40. Pour affecter une sortie à une caméra particulière, reportez-vous à la page 21.

Navigation rapide (NR) - Bascule du mode en ligne vers le mode navigation rapide dans la fenêtre dynamique. La fenêtre dynamique est en mode navigation rapide quand le bouton est enfoncé.

Flèches NR - Utilisez ces boutons pour naviguer rapidement en avant ou en arrière dans les enregistrements de la caméra affichée dans la fenêtre dynamique.

Quitter - En pressant ce bouton, vous arrêtez le Moniteur et donc tous les enregistrements, les alarmes, etc.

Le panneau de contrôle Pan/Tilt/Zoom

Le panneau de contrôle PTZ est affiché quand le bouton de mode PTZ est enfoncé. Les boutons sont disponibles uniquement si la caméra a été préalablement définie comme étant une caméra PTZ.

Flèches Pan/Tilt - Utilisez ces flèches pour diriger la caméra dans la direction indiquée. Certains types de caméras PTZ ne peuvent pas être contrôlés par toutes les flèches. Celles qui ne peuvent pas être utilisées seront indisponibles.

Base (H) - Cliquez sur ce bouton pour diriger la caméra sur sa position de base. N'est pas supporté par toutes les caméras.

Zoom Caméra - Cliquez sur les boutons (loupes +/-) pour zoomer dans l'image. Ceci peut aussi être effectué grâce au curseur situé sous les boutons.

Boutons de pré-positions - Si des pré-positions ont été définies pour la caméra PTZ, celles-ci seront disponibles dans le panneau de contrôle quand la caméra est sélectionnée. Les pré-positions disponibles (jusqu'à 25) sont divisées en 5 groupes (A, B, C, D et E).

La fenêtre dynamique supporte le PTZ interactif. Quand le mode PTZ est disponible, cliquez dans la fenêtre dynamique et maintenez le bouton de la souris enfoncé tout en glissant. Un curseur indiquant le facteur de zoom (0-100%) apparaît. Faites glisser le curseur pour obtenir la valeur de zoom désirée et relâchez le bouton. La caméra se positionne alors sur le point indiqué et le facteur de zoom est appliqué.



Figure 12 - La barre de la fonction PTZ

Utilisation du gestionnaire d'enregistrements

Le gestionnaire d'enregistrements est utilisé pour lire des enregistrements, imprimer ou exporter des images simples, créer des fichiers vidéo de type AVI, etc.

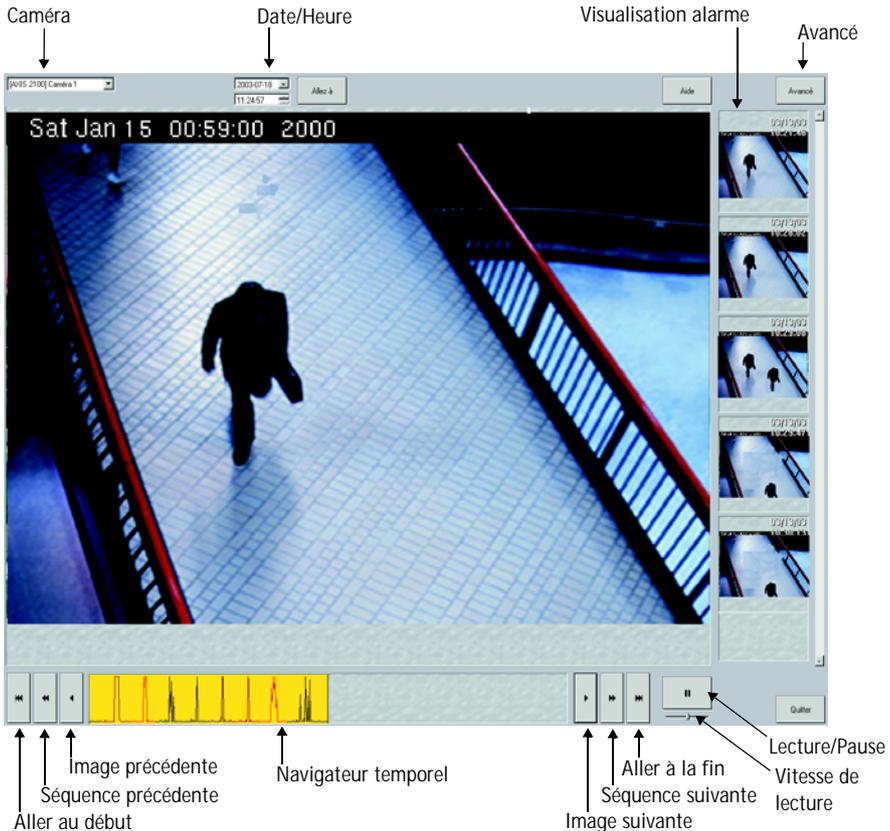


Figure 13 - Le gestionnaire d'enregistrements.

L'écran du gestionnaire d'enregistrements fournit les contrôles et boutons suivants:

Caméra - Sélectionnez la caméra pour laquelle vous souhaitez visualiser les enregistrements.

Date/Heure - Utilisez ces champs et cliquez sur Aller afin d'aller directement à la date et à l'heure indiquées. Si aucune image n'a été enregistrée à cette période, ce sera la première image enregistrée après l'horaire spécifié qui

sera affichée. Notez qu'en utilisant des heures pour visualiser des enregistrements, vous pouvez sélectionner n'importe quelle autre caméra et visualiser les enregistrements de cette caméra aux mêmes heures.

Visualisation alarme - Cette visualisation vous montre la première image de chaque séquence enregistrée suite à une détection de mouvements. Vous pouvez utiliser cette visualisation pour trouver une séquence spécifique que vous recherchez. Cliquez sur l'image afin d'accéder directement au début de la séquence.

Navigateur temporel - Le graphique temporel indique chaque instant où il y a eu détection de mouvements dans les images enregistrées. Vous pouvez utiliser votre souris pour modifier la position du graphique (cliquer/glisser) et accéder à la période correspondant à cette position. Les 3 couleurs apparentes dans le navigateur permettent de distinguer une période d'une autre.

Aller au début/à la fin - Cliquez pour aller directement au début ou à la fin de l'enregistrement.

Séquence précédente/suivante - Cliquez pour passer à la séquence (contenant du mouvement) précédente ou suivante.

Image précédente/suivante - Cliquez pour passer à l'image précédente ou suivante.

Pause/Lecture - Cliquez pour mettre en pause ou reprendre la lecture. La lecture s'effectue en temps réel ou avec un minimum de 1 image par seconde. La vitesse de lecture peut être modifiée en bougeant le curseur situé sous le bouton de pause pendant la lecture.

Curseur de vitesse de lecture - Pendant la lecture, le curseur apparaît. Faire glisser le curseur vers la gauche ou la droite augmente la vitesse de lecture dans ce sens. En glissant vers la gauche, la vitesse de lecture est augmentée, vers la droite: la vitesse de lecture inversée (en arrière) est augmentée. En relâchant le curseur, la lecture s'effectue en temps réel ou à un minimum de 1 image par seconde.

Bouton Avancé - Bascule du mode visualisation des alarmes vers le mode de gestion avancé. Le gestionnaire d'enregistrements est en mode avancé quand le bouton est enfoncé. Voir *Fonctionnalités du mode avancé*, à la page 38.

Fonctionnalités du mode avancé

Le mode avancé vous permet d'imprimer ou d'exporter des images simples, de créer des fichiers vidéo AVI et de zoomer dans les images. Vous accéderez aux informations suivantes quand le bouton Avancé est enfoncé :

- **Enregistrements** - Indique le nombre d'images enregistrées pour la caméra sélectionnée.
- **Limite d'enregistrement** - Indique le nombre maximum d'images dans la base de données pour la caméra sélectionnée. Si le dimensionnement automatique de la base de données est actif, la taille temporaire de la base de données est indiquée.
- **Début: Fixer** - Trouvez la première image de la séquence à exporter en images JPEG ou en fichier AVI et cliquez sur ce bouton pour fixer l'heure de cette image comme heure de début.
- **Fin: Fixer** - Trouvez la dernière image de la séquence à exporter en images JPEG ou en fichier AVI et cliquez sur ce bouton pour fixer l'heure de cette image comme heure de fin.
- **Export** - Appuyez sur ce bouton pour exporter de simples images JPEG issues de la caméra sélectionnée. Les images comprises entre l'heure de début et de fin sont exportées.

Avancé

Enregistrements:
2461

Limite d'enregistrement:
10000 Images

Début:
06/23/03 17:08:44 Définir

Fin:
06/23/03 17:08:41 Définir

Export

Création d'AVI

Imprimer

Images lisses

Échelle 1:1

Figure 14 - La barre de la fonction Avancé.

- **Création d'AVI** - Appuyez sur ce bouton pour créer un fichier vidéo AVI de la séquence comprise entre l'heure de début et de fin. Indiquez le nom du fichier AVI à créer dans la boîte de dialogue du menu Créer AVI. Le codec de compression peut aussi y être sélectionné. Notez que Axis Camera Recorder ne fournit pas de codecs. Seuls les codecs déjà installés sur l'ordinateur seront disponibles. Le codec utilisé pour créer le fichier AVI doit aussi être installé sur l'ordinateur où le fichier sera lu.

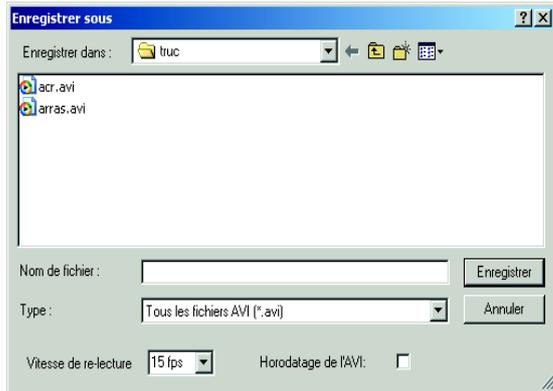


Figure 15 - La fenêtre Créer AVI.

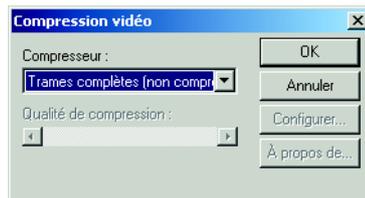


Figure 16 - Exemples de codecs

- **Zoom numérique (+/-)** Appuyez sur ces boutons (loupes +/-) pour zoomer dans l'image. Après un zoom dans l'image, vous pouvez utiliser la souris pour faire glisser l'image afin d'afficher la partie voulue à l'écran.
- **Images lisses** - Cochez cette case afin d'améliorer l'image électroniquement. Cette option est particulièrement efficace après un zoom digital dans l'image
- **Echelle 1:1** - Affiche les images à leur taille originale; celle générée par le périphérique. Notez que si l'image est plus grande que la résolution de la fenêtre de navigation, il ne sera pas possible d'afficher l'image à l'échelle 1:1
- **Imprimer** - Cliquez pour imprimer l'image sélectionnée sur l'imprimante par défaut. Afin d'utiliser une autre imprimante, définissez la préalablement en tant qu'imprimante par défaut. Après avoir cliqué, il sera possible d'ajouter le nom de l'opérateur, le nom de la société ainsi que des notes, au document imprimé. La date et l'heure seront automatiquement ajoutées.

Appendix A - Entrées/Sorties (I/O)

Contrôle avancé de périphériques

Les caméras et serveurs vidéo Axis permettent l'utilisation de différents détecteurs comme, par exemple, des capteurs infrarouges passifs ou des contacteurs de porte ou de fenêtre. Reportez-vous au manuel d'utilisation du périphérique vidéo ainsi qu'à la documentation du constructeur de l'équipement fournissant un contact tout ou rien, pour les schémas de connexion.

En fonction de l'état du détecteur externe et des temporisations programmées, Axis Camera Recorder vous permet de contrôler l'activité des caméras, d'envoyer des alarmes via E-mail et d'activer les ports de sortie des périphériques vidéo.

Exemple

Nous devons tout d'abord définir un *événement externe* basé sur un changement d'état du détecteur externe et lui associer un *événement de temporisation*. Pour chacun des événements externes un ou plusieurs événements de temporisation peut être définis.

1. Lancez l'application Administrateur et appuyez sur le bouton Réglages I/O (I/O Setup).
2. A l'écran **Événements définis**, sélectionnez la caméra ou le serveur vidéo auquel le capteur externe est connecté et cliquez sur le bouton **Ajout nouvel événement**.
3. En fonction du nombre d'entrées disponibles pour le périphérique vidéo sélectionné, la boîte de dialogue **Ajout nouvel événement** ou **Entrées d'alarmes disponibles** apparaît. Choisissez le type d'événement à utiliser dans la fenêtre du bas ou dans la liste si plusieurs entrées sont disponibles. Dans les réglages d'événements multiples, cliquez sur le bouton (>>) afin d'ajouter l'événement.
4. Entrez le nom (par exemple Ouverture porte) de l'événement externe et cochez **Envoyez E-mail** si cet événement survient si nécessaire.
5. Cliquez sur le bouton OK de cet écran afin de retourner dans la boîte de dialogue des **Réglages des événements**.

Un signe + apparaît maintenant à gauche du périphérique auquel le capteur est connecté. Cliquez dessus pour visualiser l'événement externe défini. Le nom de l'événement apparaît sous le périphérique indiquant que cet événement est contrôlé par le biais de ce périphérique.

Nous allons maintenant créer un d'événement temporisateur lié à ce nouvel événement externe :

1. Sélectionnez l'événement externe que nous avons créé préalablement en cliquant dessus dans la fenêtre des Événements Définis. Cliquez sur le bouton **Ajout nouvel événement** et le menu **Nouvelle temporisation** apparaît.
2. Entrez (en secondes ou en minutes) la valeur désirée dans le champs **La temporisation se déclenche après**.
3. Donnez un nom à cette temporisation (par exemple **Ouverture porte - Délais**) et cliquez sur le bouton **OK** pour retourner dans la boîte de dialogue des Réglages des événements.

Cliquez maintenant sur le signe + situé à gauche de l'événement externe pour visualiser le délais d'événement. Le nom du délais d'événement apparaît sous celui de l'événement externe indiquant qu'il est contrôlé par ce dernier. Cliquez sur le bouton **OK** pour retourner à l'écran principal de l'Administrateur.

Nous allons maintenant utiliser nos événements pour activer une caméra. Cliquez sur le bouton **Calendrier** et la boîte de dialogue **Calendrier Caméra/Alarme** apparaît:

1. A partir de la liste des caméras, choisissez celle qui sera contrôlée par les événements créés.
2. A partir de la liste **Début d'évènement** sélectionnez l'évènement qui démarrera la caméra (**Ouverture porte**) et à partir de la liste **Fin d'évènement** sélectionnez l'évènement qui arrêtera la caméra (**Ouverture porte - Délais**).

Etant donné que la caméra peut être déclenchée par des événements mais aussi par des horaires programmés, nous devons spécifier quand celle-ci sera déclenchée par des événements de début et de fin. Dans la boîte de dialogue **Calendrier Caméra/Alarme** procédez comme suit:

3. Passez en **Ajouter** pour définir la période contrôlée par événement.

4. Cochez la case **En ligne** et décochez la case **E-mail**. Désormais, les nouvelles périodes contrôlées par horaires ajoutées ne s'appliqueront qu'à la fonction en ligne.
5. Dans la vue du calendrier hebdomadaire, cliquez sur le jour ou la période souhaitée.
6. Trouvez maintenant l'horaire de début de la période contrôlée par événement et faites un cliquer/glisser à l'aide de la souris jusqu'à la l'horaire de fin.
7. On vous demande alors de définir la période comme *Sur événements* ou *Toujours*. Sélectionnez *Sur événements* et la période apparaît en jaune dans le calendrier.

Quand la période contrôlée par événement a été réglée, cliquez sur le bouton **OK** dans la boîte de dialogue **Calendrier Caméra/Alarme** pour commencer à utiliser les paramètres des événements et retourner à l'écran principal. Désormais, la caméra démarrera et s'arrêtera suite aux événements spécifiés mais seulement dans la période définie.

Réglages avancés (dans Réglages I/O)

Etant donné que les entrées sont reçues de différentes manières d'un périphérique à un autre, il est parfois nécessaire d'ajuster les réglages du port. En cliquant sur le bouton **Avancé**, le port FTP, le port d'alarme (TCP/IP) et le port SMTP peuvent être réglés. La fréquence d'interrogation peut aussi être réglée pour les périphériques vidéo des ports d'entrée.

Réglages d'événements de sortie

Les événements de sortie sont paramétrés de la même façon que les entrées. Sélectionnez simplement le périphérique, cliquez sur **Ajouter nouvel événement de sortie...** et choisissez la sortie ainsi que la durée d'activité de celle-ci quand elle sera déclenchée.

Contrôle d'entrée/sortie

En cliquant sur le bouton Contrôle I/O vous accédez à plusieurs panneaux à partir desquels il est possible de définir quels événements contrôlent quelles sorties. Un événement peut contrôler de multiples sorties et une sortie peut être contrôlée par de multiples événements.

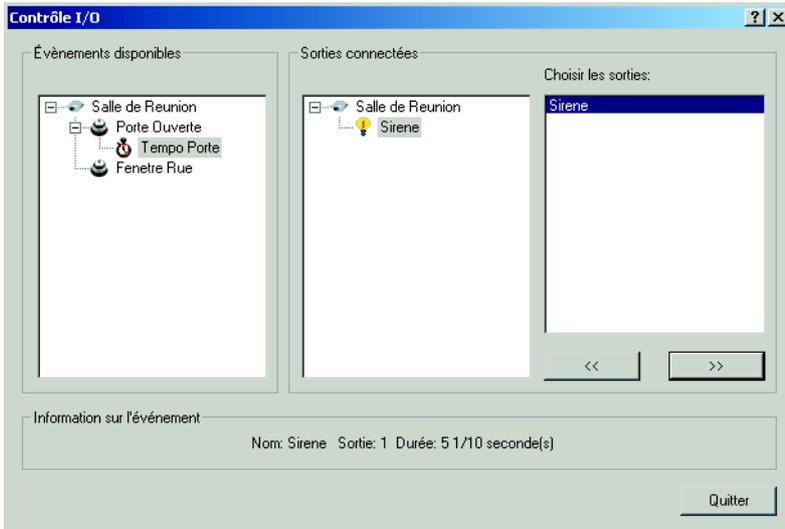


Figure 17 - L'écran de contrôle des entrées/sorties (I/O).

Pour lier un événement à une sortie, sélectionnez l'événement dans le premier panneau et la sortie dans le second. Cliquez ensuite sur le bouton >> pour définir le lien. Lorsque l'on sélectionne un événement dans le premier panneau, le troisième indique les sorties qui y sont liées.

Notez qu'un événement peut contrôler toute sortie disponible dans le système.