

Video Analytics

Version 4

Guide de mise en œuvre

Révisions

Édition	Date	Révisions
A	4/2010	Nouveau document
B	9/2010	Version de logiciel 4.7

Table des matières

À propos de ce document	4
1 Installation.	5
Installation des composants matériels du système	5
Sélection et placement des caméras.	7
Conditions de fonctionnement	8
Installation d'un pilote Euresys MultiCam 6.4.2.634	9
Installation d'un module de relais et d'un pilote complémentaires (facultatif)	10
Installation du service NTP (recommandé)	11
Installation de la suite logicielle Video Analytics	11
Préparation de l'installation.	13
Lancement du programme d'installation.	15
Installation du serveur de gestion des alarmes	17
Configuration des comptes utilisateur	17
Installation d'une imprimante.	18
Installation de l'outil Honeywell IP Utility	19
2 Configuration du canal et de la source vidéo	20
Lancement de l'outil de configuration	20
Configuration de la source vidéo.	21
Configuration de chaque source vidéo	23
3 Poste de surveillance en temps réel	32
4 Outil d'investigation.	34

À propos de ce document

Honeywell Video Analytics est un système logiciel intelligent que vous pouvez ajouter à votre système CCTV existant pour automatiser les tâches de surveillance quotidiennes et collecter des informations pertinentes à partir d'un gros volume de données vidéo.

Honeywell Video Analytics :

- détecte et suit les objets en mouvement dans la vidéo ;
- détecte les événements définis par l'utilisateur ;
- déclenche des alarmes en temps réel ;
- fournit des fonctions d'indexation et d'extraction d'objets ou d'événements spécifiques détectés et stockés dans la base de données ;
- fournit une fonction de reporting statistique sur tout événement issu des groupes de caméras sélectionnés ;
- fournit un mécanisme centralisé de stockage et de gestion des alarmes.

Ce document, destiné aux ingénieurs et intégrateurs système, traite de l'installation de la suite logicielle et de la mise en œuvre du système.

Licence logicielle

Pour pouvoir utiliser cette version du logiciel Honeywell Video Analytics, vous devez accepter les dispositions du contrat de licence utilisateur final Honeywell. Le contrat de licence complet figure sur votre CD d'installation.

Conditions de fonctionnement

Le logiciel Honeywell Video Analytics est conçu pour être utilisé dans des environnements intérieurs et extérieurs standard dans lesquels des caméras de sécurité fixes sont habituellement placées. Pour vérifier la configuration du matériel (en particulier le placement et la configuration des caméras) afin d'obtenir un fonctionnement optimal du logiciel, veuillez vous reporter au *Guide de référence de Video Analytics V4* qui se trouve sur le CD d'installation.

Installation

Veillez à installer tous les composants matériels avant d'installer le logiciel Video Analytics.

Attention Si votre système comprend des composants matériels tiers, installez ces composants et leurs pilotes avant d'installer le logiciel Video Analytics.

Installation des composants matériels du système

La *Figure 1* montre un système Video Analytics standard. Le *Tableau 1* décrit les composants.

Figure 1 Composants du système

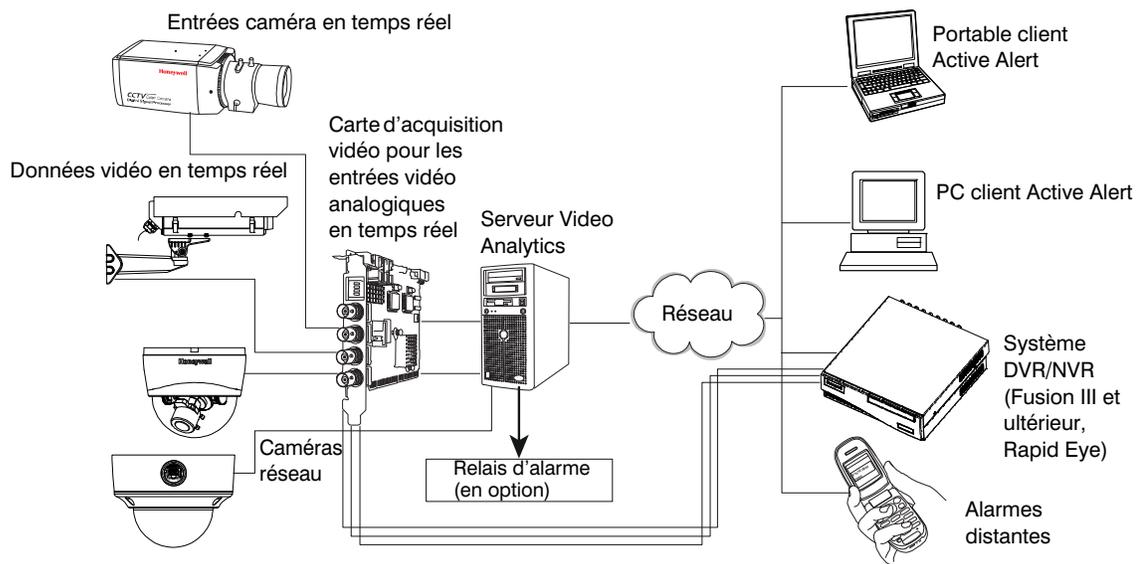


Tableau 1 Description des composants du système

Composant matériel	Description
Entrées caméra	<p>Le logiciel Video Analytics accepte des entrées vidéo provenant de différents types d'entrée caméra en temps réel, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vidéo analogique (NTSC, PAL) via une carte d'acquisition vidéo • Vidéo réseau IP issue de flux de caméra réseau dirigés vers le serveur (les caméras réseau doivent être configurées pour diffuser le flux vidéo MJPEG à un minimum de 15 ips par flux) <p>Attention Pour un fonctionnement optimal du logiciel Video Analytics, veuillez vous reporter aux sections relatives au placement et à la configuration des caméras du <i>Guide de référence de Video Analytics V4</i>.</p>
Carte d'acquisition vidéo (en option)	<p>Une carte d'acquisition vidéo n'est requise qu'en cas d'utilisation d'entrées vidéo analogiques en temps réel (NTSC, PAL). Insérez les cartes d'acquisition vidéo dans les connecteurs PCI appropriés du serveur, puis installez le pilote MultiCam. Voir <i>Installation d'un pilote Euresys MultiCam 6.4.2.634, page 9</i>.</p>
Serveur Video Analytics	<p>Le serveur Video Analytics (modèles à 8, 16 et 24 canaux) reçoit la vidéo en temps réel, extrait les informations pertinentes et stocke ces métadonnées. Tous les modèles de serveur nécessitent Windows® XP Pro avec Service Pack 2 ou Windows Server 2003 Standard. Les autres éléments de la configuration système requise diffèrent en fonction du modèle. Pour un descriptif complet de la configuration système requise pour le serveur, veuillez vous reporter au <i>Guide d'installation de Video Analytics V4</i>.</p>
Serveur de gestion des alarmes (en option)	<p>Le serveur de gestion des alarmes est un serveur dédié qui reçoit les alarmes émises par les serveurs Video Analytics et centralise la gestion et le stockage de ces alarmes. Pour un descriptif complet de la configuration système requise, veuillez vous reporter au <i>Guide d'installation de Video Analytics V4</i>.</p>
Portable, PC	<p>Les applications clientes Video Analytics (voir <i>Installation de la suite logicielle Video Analytics, page 11</i>) résident sur un portable ou un ordinateur personnel (PC) Windows. Ces applications se connectent aux serveurs Analytics (ou aux systèmes DVR/NVR) pour effectuer des tâches spécifiques de surveillance et de gestion de la surveillance. Le PC utilisé doit avoir la configuration système minimale suivante (pour un serveur Video Analytics à 8 canaux) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows® XP Pro avec Service Pack 2 ou Windows Server 2003 R2 Standard • Processeur Intel® Pentium® 935 double cœur (à 3,2 GHz ou supérieur) ou comparable • 1 Go de RAM • Carte vidéo avec 16 Mo de mémoire • Connexion réseau Ethernet 100/1000 • Fonction audio avec haut-parleurs

Tableau 1 Description des composants du système

Composant matériel	Description
Système DVR/NVR	Pour les systèmes DVR/NVR, les données vidéo provenant des entrées caméra en temps réel sont stockées sur le système DVR/NVR exécutant le logiciel Video Analytics, puis transmises à un portable ou à un PC à des fins d'affichage, de recherche et d'extraction. Reportez-vous au manuel fourni avec votre système DVR/NVR pour connaître la configuration système requise et les consignes d'installation détaillées.
Relais d'alarme (en option)	Une carte de relais d'alarme (en option) connectée à votre système permet au logiciel de déclencher la sortie du relais d'alarme dès qu'un événement d'alarme est détecté dans la vue de caméra correspondante. Voir <i>Installation d'un module de relais et d'un pilote complémentaires (facultatif)</i> , page 10. Remarque Un seul module de relais peut être connecté à un serveur Video Analytics.
Remarque Pour plus d'informations sur les composants matériels actuellement pris en charge, veuillez vous reporter au <i>Guide d'installation de Video Analytics V4</i> .	

Sélection et placement des caméras

Pour un fonctionnement optimal de votre système, le choix du champ angulaire de la caméra constitue l'une des principales décisions à prendre lors de la configuration et de l'installation. Pour que votre système soit en mesure d'assurer une surveillance efficace des activités de chaque individu ou de chaque objet afin de déterminer si un événement s'est produit, vous devez soigneusement déterminer le type de caméra et d'objectif, le positionnement de la caméra et la direction dans laquelle l'objectif doit pointer.

En outre, le champ angulaire de la caméra doit correspondre aux conditions de fonctionnement attendues par le logiciel Video Analytics.

Des conditions d'éclairage adéquates sont également essentielles. Pour des performances optimales, prenez en compte les conditions d'éclairage de l'environnement intérieur et de l'environnement extérieur lorsque vous choisissez la caméra. Par exemple, dans le cas où la caméra pointe sur une fenêtre exposée périodiquement à la lumière directe du soleil, l'utilisation d'une caméra avec contrôle automatique du gain présentant une plage dynamique étendue peut permettre d'obtenir une meilleure qualité d'image.

Conditions de fonctionnement

L'efficacité d'un système de sécurité vidéo conventionnel dépend de plusieurs conditions de fonctionnement. Pour que votre système soit en mesure d'effectuer les tâches de surveillance automatique prévues, il est important que les conditions de fonctionnement décrites dans le **Tableau 2** soient respectées.

Tableau 2 Conditions de fonctionnement

Condition	Explication
Niveau d'occlusion	Aucun objet n'est complètement masqué par un autre objet de la scène. En termes plus spécifiques : l'occlusion totale d'un objet se produit (dans une situation standard) moins de 10 % du temps, pendant une durée de moins de 5 secondes. En outre, le niveau d'occlusion moyen d'un objet individuel ne doit pas dépasser 60 % de sa taille.
Volume de trafic	La scène comporte un trafic de niveau faible à moyen (c'est-à-dire moins de 30 % de la couverture du champ angulaire).
Taille des objets	Dans le champ angulaire de la caméra, les objets en mouvement (normalement, des personnes ou des véhicules) semblent avoir une taille moyenne dans l'image. Pour que le logiciel puisse détecter et suivre un objet, la taille minimale de celui-ci doit être de 18 pixels. Les dimensions horizontales et verticales d'un objet doivent être comprises entre 5 % et 80 % respectivement de la largeur et de la hauteur de l'image pour que le logiciel puisse assurer un suivi continu du mouvement de l'objet lorsqu'il se déplace dans la scène. Pour des performances optimales, la hauteur des objets doit être comprise entre 20 % et 40 % de la hauteur du champ angulaire.
Durée ou vitesse des objets	Pour être détecté, un objet doit apparaître dans au moins 10 images consécutives de l'entrée vidéo. En outre, l'objet doit rester dans la vue de caméra pendant au moins 2 secondes. Si un objet semble se déplacer trop rapidement dans l'image pendant une période de temps trop courte, essayez de placer votre caméra plus loin ou d'utiliser un objectif à plus grand angle pour élargir le champ angulaire. Pour le comptage des personnes (vues de caméras verticales), la durée requise est de 1 seconde.
Conditions d'éclairage ou contraste	Lorsqu'une caméra est installée à l'extérieur ou dans une pièce éclairée par une forte luminosité extérieure (par exemple, un quai de chargement ou une serre), les conditions d'éclairage peuvent varier considérablement au cours de la journée. Utilisez une caméra avec contrôle automatique du gain pour obtenir un contraste suffisant. Sachez que, même avec une caméra de ce type, le contraste des images risque d'être insuffisant pour que le logiciel détecte les objets dans le champ angulaire. Dans des conditions d'éclairage faible, un minimum de 2 lux est requis.
Charge du système	<p>Charge standard — La puissance de traitement du serveur est prévue pour répondre aux variations du niveau d'activité de chaque caméra aux différents moments de la journée. Par exemple, 10 à 20 objets par minute pendant 16 heures maximum sur une période de 24 heures et 1 à 3 objets par minute pendant les 8 heures restantes.</p> <p>Charge de crête — Le serveur est prévu pour être en mesure de traiter les scènes extrêmement animées (trafic atteignant 90 à 120 objets par minute) pendant 4 ou 5 heures par période de 24 heures. Le reste du temps, le niveau de trafic doit être moyen ou limité.</p> <p>Si votre système est soumis à une charge de crête la plupart du temps, vous devrez peut-être augmenter l'espace disque et la capacité de stockage du serveur. Pour cela, consultez le service commercial Honeywell. Des informations de contact supplémentaires sont disponibles au verso du présent document.</p>

Installation d'un pilote Euresys MultiCam 6.4.2.634

Dans le cadre de cette section, on suppose que vous utilisez des cartes d'acquisition vidéo PicoLo Tetra ou PicoLo Alert compatibles recommandées par Honeywell. Pour installer un pilote Euresys™ MultiCam 6.4.2.634 for Windows, procédez comme suit :

1. Désinstallez toute version précédente des pilotes MultiCam (**Démarrer > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes**).
2. Sur le CD d'installation du logiciel Video Analytics, cliquez sur **Pilote Euresys MultiCam 6.4.2.634**.
3. Lorsque l'installation est terminée, retirez le CD, puis cliquez sur **Oui** pour redémarrer l'ordinateur. Après le redémarrage, cliquez sur **Terminer**.
4. Si une boîte de dialogue **Nouveau matériel détecté** s'affiche, sélectionnez **Oui, cette fois seulement** pour que Windows recherche le logiciel et l'installe automatiquement. Vous devrez peut-être répéter cette procédure plusieurs fois si le système comporte plusieurs cartes d'acquisition avec de multiples entrées.
5. Vérifiez que les cartes d'acquisition vidéo fonctionnent correctement :
 - a. Lancez l'application MultiCam Studio (**Démarrer > Tous les programmes > Euresys MultiCam > MultiCam Studio**).
 - b. Cliquez sur **Créer une nouvelle source** dans la barre d'outils.
 - c. Sélectionnez les éléments suivants :
 - Caméra standard fonctionnant avec les cartes d'acquisition PicoLo**
 - NTSC ou PAL**
 - Format de couleur RVB16
 - Une carte d'acquisition vidéo dans la liste
 - Mosaïque**
 - d. Cliquez sur **Terminer**.
6. Plusieurs fenêtres s'ouvrent. Cliquez sur **Définir toutes les sources actives**.
7. Vérifiez qu'un flux vidéo s'affiche sur tous les canaux de sortie vidéo (VID1-8) connectés aux caméras.

VID1-8 suppose que vous utilisez un serveur à 8 canaux et que les 8 premières entrées sont connectées à des caméras en temps réel. Les canaux VID9-16 et tous les canaux sans entrée caméra affichent le message AUCUN SIGNAL.

Installation d'un module de relais et d'un pilote complémentaires (facultatif)

Pour fournir une sortie de relais (de forme C) lorsqu'une alarme se produit, installez d'abord un pilote MCC InstaCal, puis installez physiquement la carte de relais dans le serveur Video Analytics.

1. Désinstallez tout pilote InstaCal antérieur à la version 5.82 (**Démarrer > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes**).
2. Si nécessaire, faites une recherche sur votre système pour vérifier que toutes les versions antérieures du fichier *cbw32.dll* ont été supprimées.
3. Sur le CD d'installation du logiciel Video Analytics, cliquez sur **Pilote MCC InstCal 5.82**.
4. Lorsque l'installation est terminée, retirez le CD, puis cliquez sur **Oui** pour redémarrer l'ordinateur. Après le redémarrage, cliquez sur **Terminer**.

Une fois le pilote installé, procédez comme suit :

1. Installez la carte MCC dans le logement approprié de l'ordinateur, puis redémarrez l'ordinateur pour permettre à Windows de détecter le nouveau composant matériel et d'établir la liaison avec son pilote.
2. Exécutez InstaCal (**Démarrer > Tous les programmes > MCC**) une fois pour générer le fichier de configuration *CB.CFG* **sur le système**.
3. Lancez InstaCal et vérifiez que la carte de relais fonctionne correctement :
 - a. Vérifiez que la carte de relais figure dans la liste des cartes PC.
 - b. Sélectionnez **Test > Numérique**.
 - c. Dans l'onglet **Test de bruit du relais**, cliquez sur **Test** pour tester le relais sélectionné. Vous devriez entendre un « clic ».
 - d. Répétez la procédure pour chaque relais de la carte, puis cliquez sur **OK**.

Installation du service NTP (recommandé)

Pour des performances optimales et un confort d'utilisation maximal, Honeywell vous recommande de synchroniser les horloges de tous les serveurs Video Analytics, du serveur de gestion des alarmes et des PC clients composant votre système. Procéder ainsi garantit que :

- l'intégralité des événements et alarmes sont basés sur la même horloge et parviennent bien au serveur de gestion des alarmes ;
- les horloges des PC clients ne sont pas désynchronisées par rapport à celle du serveur auquel ceux-ci se connectent ;
- la connexion HTTP ne risque pas d'être rejetée par le serveur.

Pour en savoir plus sur l'installation du logiciel NTP inclus sur le CD d'installation, veuillez vous reporter au *Guide d'installation de Video Analytics V4 (Annexe D)*.

Installation de la suite logicielle Video Analytics

Vous ne devez installer le logiciel Video Analytics qu'après avoir installé tous les composants matériels. Le *Tableau 3* décrit les cinq applications clientes incluses dans la suite logicielle.

Tableau 3 Applications clientes de la suite logicielle Video Analytics

Application	Permet de...
Outil de configuration	Configurer des types d'événement ou d'alarme spécifiques que le système doit détecter dans chaque vue de caméra.
Poste de surveillance en temps réel	Afficher les résultats de la surveillance en temps réel des objets en mouvement qui sont identifiés et suivis dans la vue de caméra et des événements en temps réel qui sont signalés par les serveurs connectés. Afficher les alarmes et les événements suspects lorsqu'ils se produisent.
Outil d'investigation	Extraire du serveur Analytics les métadonnées pertinentes relatives aux objets et événements détectés en fonction de requêtes définies par l'utilisateur ou extraire la vidéo d'alarme de la base de données DVR/NVR.
	Remarque L'extraction de la vidéo d'alarme complète est uniquement disponible sur les systèmes DVR/NVR intégrés (par exemple, Video Analytics sur système DVR Fusion III).

Tableau 3 Applications clientes de la suite logicielle Video Analytics

Application	Permet de...
Outil de reporting	Générer des rapports statistiques sur les événements détectés par le système, y compris les données de comptage et les types d'événement de surveillance. Vous pouvez configurer le modèle de reporting et définir un reporting par e-mail planifié.
Gestion des alarmes	Le système de gestion des alarmes permet à un opérateur de superviser depuis un poste centralisé les alarmes en temps réel émises par de multiples serveurs Video Analytics.
Surveillance des alarmes	Le module Surveillance des alarmes fournit des mécanismes d'alarme supplémentaires, notamment des alarmes par e-mail, des sorties de relais et la surveillance des images clés d'alarme (en utilisant l'interface graphique de l'application cliente Poste de surveillance des alarmes) issues d'un grand nombre de serveurs Video Analytics.

Ces applications clientes peuvent être lancées à partir d'un serveur Video Analytics ou à partir d'un PC ou d'un portable pouvant accéder au serveur (ou au système DVR/NVR) via une connexion TCP.

Clés de licence

La version 4.6 du logiciel HVA ne prend en charge que les chaînes de clé de licence logicielle. Elle autorise la présence de produits différents sur un même serveur. Par exemple, un serveur Video Analytics à 16 canaux peut exécuter Active Alert Premium sur 8 canaux et Smart Impressions sur les 8 autres. Voir *Acquisition d'une clé de licence*, page 17.

Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version antérieure d'un logiciel HVA fourni avec une clé électronique de licence (clé USB), pendant l'installation de la version 4.6, la licence présente sur la clé sera automatiquement convertie en chaîne de clé de licence. Une fois cette conversion effectuée, la clé électronique de licence sera désactivée et ne pourra plus être utilisée. Voir *Mise à niveau d'une clé électronique de licence vers une chaîne de clé de licence*, page 14.

Préparation de l'installation

S'il s'agit d'une nouvelle installation, passez à la section *Lancement du programme d'installation*, page 15.

Mise à niveau à partir d'une version antérieure

Si vous effectuez une mise à niveau, vous devrez peut-être commencer par désinstaller la version précédente. Le *Tableau 4* répertorie les différents scénarios de mise à niveau.

Tableau 4 Scénarios de mise à niveau

Mise à niveau		
À partir d'un produit HVA antérieur	Vers un produit V4.6/V4.7	Nécessite la désinstallation préalable de la version précédente
Honeywell Video Analytics — Client	Suite complète	✓ Oui, voir <i>Désinstallation de la suite Video Analytics</i> , page 14.
Honeywell Video Analytics — Client	Client uniquement	✗ Non. Passez à la section <i>Lancement du programme d'installation</i> , page 15.
Honeywell Video Analytics — Serveur	Suite complète	✗ Non. Passez à la section <i>Lancement du programme d'installation</i> , page 15. Si la version précédente utilisait une installation avec clé électronique de licence, celle-ci sera automatiquement convertie en chaîne de clé de licence (voir <i>Mise à niveau d'une clé électronique de licence vers une chaîne de clé de licence</i> , page 14). Gardez la clé électronique à portée de main (ou assurez-vous qu'elle est branchée sur le serveur) pour pouvoir effectuer la mise à niveau.
Honeywell Video Analytics — Serveur	Client uniquement	✓ Oui, voir <i>Désinstallation de la suite Video Analytics</i> , page 14.
Honeywell Video Analytics — Serveur / — Client installés tous les deux sur le même ordinateur	Suite complète	✓ Oui, désinstallez la version Honeywell Video Analytics — Client. Voir <i>Désinstallation de la suite Video Analytics</i> , page 14.
Honeywell Video Analytics — Serveur / — Client installés tous les deux sur le même ordinateur	Client uniquement	✓ Oui, désinstallez la version Honeywell Video Analytics — Serveur. Voir <i>Désinstallation de la suite Video Analytics</i> , page 14.

Remarque Lorsque vous effectuez une mise à niveau de HVA V4.6 vers V4.7 (Client vers Client ou Suite complète vers Suite complète), il n'est pas nécessaire de désinstaller la version précédente.

Désinstallation de la suite Video Analytics

Vous pouvez désinstaller la suite Honeywell Video Analytics de deux manières :

Raccourcis de désinstallation	Fonction Ajout/Suppression de programmes de Windows
<p>a. Démarrer > Tous les programmes > Video Analytics > Désinstaller Honeywell Video Analytics.</p> <p>b. Cliquez pour Oui pour lancer le processus de suppression du programme.</p> <p>c. Vous devez redémarrer l'ordinateur pour que les modifications apportées à la configuration prennent effet.</p>	<p>a. Démarrer > Panneau de configuration > Ajout/Suppression de programmes</p> <p>b. Sélectionnez Honeywell Video Analytics - Serveur (ou Honeywell Video Analytics - Client), puis cliquez sur Supprimer.</p> <p>c. Cliquez sur Oui.</p>

Mise à niveau d'une clé électronique de licence vers une chaîne de clé de licence

1. Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version antérieure du logiciel Video Analytics — Serveur fournie avec une clé électronique de licence (dispositif USB), branchez celle-ci sur un port USB afin que les informations de votre licence précédente soient vérifiées.
2. Cliquez sur **Suivant**>. La licence stockée sur la clé électronique est automatiquement convertie en chaîne de clé de licence. Une fois l'installation terminée, la clé électronique ne pourra plus être utilisée.

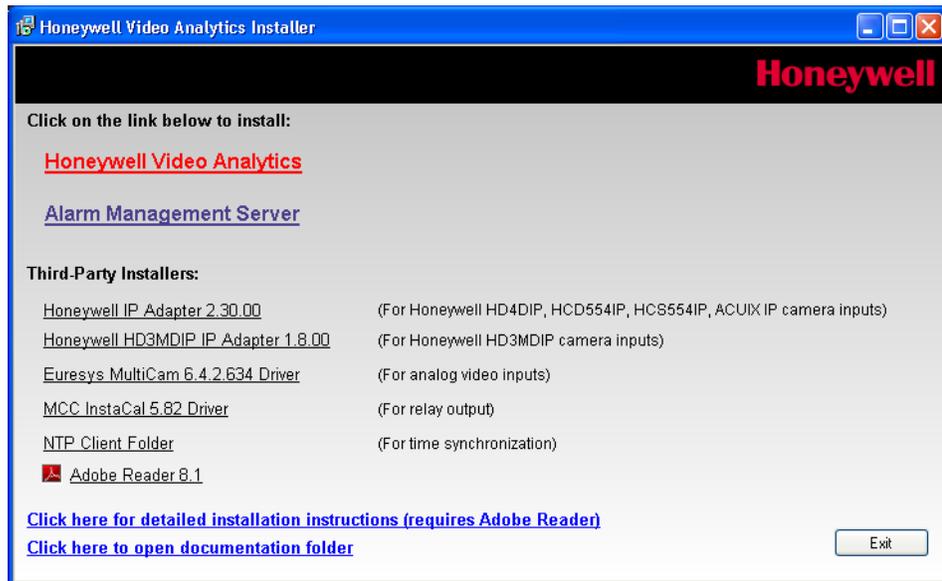
Lancement du programme d'installation

Remarque Lorsque les instructions diffèrent entre Video Analytics — Suite complète et Video Analytics — Client uniquement, les différences sont précisées lorsque cela s'avère pertinent.

1. Insérez le CD d'installation dans le lecteur de CD-ROM. L'écran suivant s'affiche.

Figure 2 Programme d'installation de Video Analytics

Honeywell vous recommande d'installer les logiciels dans l'ordre indiqué.



2. Sélectionnez l'option d'installation correspondant à la licence que vous avez achetée.



Suite complète

Client uniquement

3. Cliquez sur **Honeywell Video Analytics — Suite complète**, ce qui installe le serveur et le client sur le même ordinateur. Cliquez sur **Honeywell Video Analytics — Client uniquement**.

- Après avoir accepté les dispositions du contrat de licence, suivez les invites à l'écran de l'Assistant InstallShield.

Suite complète	Client uniquement
<p>5. Lorsque l'écran Sélectionnez une destination s'affiche, sélectionnez le nombre de canaux sous licence qui seront installés sur le système, en fonction du nombre de licences achetées.</p> <p>Cliquez sur Réinitialiser pour accepter le répertoire par défaut ou sur Modifier... pour en sélectionner un autre.</p> <p>Cliquez sur OK.</p>	<p>Lorsque l'écran Dossier cible s'affiche, cliquez sur Suivant> pour accepter le répertoire par défaut ou sur Modifier... pour en sélectionner un autre.</p>
<p>6. Dans l'écran Paramètres système, vous pouvez :</p> <ul style="list-style-type: none">sélectionner un port différent pour le serveur Video Analytics si le port TCP par défaut (18081) entre en conflit avec une autre application système ;sélectionner le format vidéo (NTSC ou PAL).	<p>Passez à l'<i>étape 7</i>.</p>
<p>7. Dans l'écran Récapitulatif, vérifiez vos paramètres, puis cliquez sur :</p> <ul style="list-style-type: none">Installer pour poursuivre l'installation, ou<Précédent pour modifier des paramètres avant de continuer.	
Suite complète	Client uniquement
<p>Vous êtes invité à définir un mot de passe permettant à l'administrateur d'accéder au serveur Video Analytics.</p>	<p>Passez à l'<i>étape 8</i>.</p>
<p>8. L'écran Fin de l'Assistant InstallShield s'affiche. Cliquez sur Terminer.</p>	
Suite complète	Client uniquement
<p>9. Vous devez redémarrer l'ordinateur pour que les modifications apportées à la configuration prennent effet.</p>	<p>Ne nécessite pas de redémarrage.</p>

Acquisition d'une clé de licence

Si vous avez besoin d'obtenir une clé de licence pour activer le logiciel, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au serveur Video Analytics à l'aide de l'outil de configuration.
2. Dans l'onglet **Configuration système**, cliquez sur **Saisir une clé de licence**.
3. Copiez la chaîne de texte figurant dans le champ ID serveur et envoyez-la par e-mail à l'adresse contactcctv@honeywell-security.fr. Honeywell vous enverra une clé de licence.
4. Une fois que vous avez la clé de licence :
 - a. Connectez-vous au serveur Video Analytics à l'aide de l'outil de configuration.
 - b. Dans le menu **Fichier**, sélectionnez **Se connecter à un serveur distant...**
 - c. Dans l'onglet **Configuration système**, cliquez sur **Saisir une clé de licence**.
 - d. Saisissez la chaîne de clé de licence dans le champ **Saisissez la clé de licence**.
 - e. Cliquez sur **OK**.
 - f. Cliquez sur **Envoyer au serveur** pour activer le logiciel.

Installation du serveur de gestion des alarmes

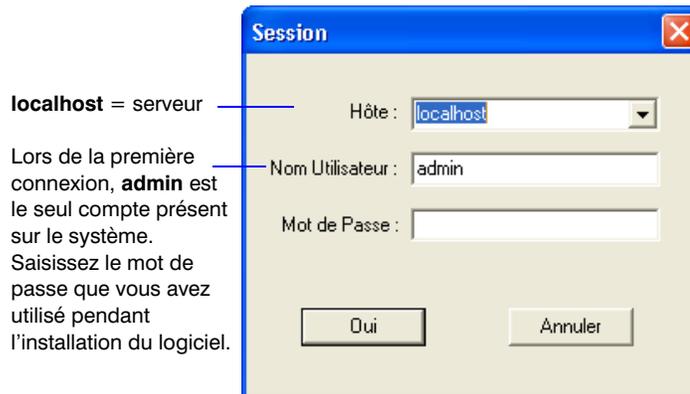
Un serveur de gestion des alarmes (AMS) doit être installé sur un serveur dédié, différent de celui qui héberge le serveur Video Analytics. Pour en savoir plus sur l'installation d'un serveur de gestion des alarmes, reportez-vous au *Guide d'installation de Video Analytics V4*.

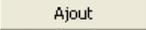
Configuration des comptes utilisateur

Toutes les applications clientes nécessitent un compte utilisateur valide pour se connecter au serveur et effectuer diverses tâches. La configuration des utilisateurs en temps réel n'est disponible que sur le serveur Video Analytics. Pour configurer les comptes utilisateur et les autorisations, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Honeywell Video Analytics > Configuration utilisateur ActivEye**.

- Lorsque vous y êtes invité, connectez-vous comme indiqué :



- Dans la boîte de dialogue Configuration utilisateur ActivEye, cliquez sur  pour configurer de nouveaux utilisateurs et de nouvelles autorisations.

Installation d'une imprimante

L'application cliente Outil de reporting nécessite la présence d'au moins une imprimante sur votre système :

- Installez au moins une imprimante sur l'ordinateur hébergeant le serveur pour utiliser l'outil de reporting afin de générer les rapports par e-mail planifiés envoyés par le serveur.
- Installez au moins une imprimante sur le PC client pour générer des rapports individuels depuis le PC.

Remarque Il peut s'agir d'une imprimante virtuelle si vous voulez uniquement générer des rapports au format texte, PDF ou HTML.

Pour installer une imprimante, utilisez l'Assistant Ajout d'imprimante de Windows (**Démarrer > Paramètres > Imprimantes et télécopieurs > Ajouter une imprimante**).

Installation de l'outil Honeywell IP Utility

L'outil Honeywell IP Utility vous permet d'utiliser des caméras IP Honeywell avec le logiciel Honeywell Video Analytics.

1. Dans le programme d'installation de Honeywell Video Analytics, cliquez sur **Honeywell IP Utility XXX** (voir la première option de la *Figure 2*).
2. Cliquez sur **Configurer**.
3. Dans l'écran de bienvenue, cliquez sur **Suivant** pour lancer l'installation.
4. Après avoir accepté les dispositions du contrat de licence, suivez les invites à l'écran de l'Assistant InstallShield pour effectuer l'installation.
5. Dans le cadre de l'installation, l'Assistant d'installation vous demande une installation du logiciel Bonjour. Bonjour permet de détecter automatiquement les ordinateurs, périphériques et services présents sur un réseau IP, y compris les caméras IP Honeywell. Si Bonjour n'est pas encore installé sur votre système, à l'invite, cliquez sur **Oui** pour installer cette application.
6. Une fois l'installation effectuée, un raccourci vers l'application Honeywell IP Utility.exe apparaît sur le bureau de votre ordinateur.

Configuration du canal et de la source vidéo

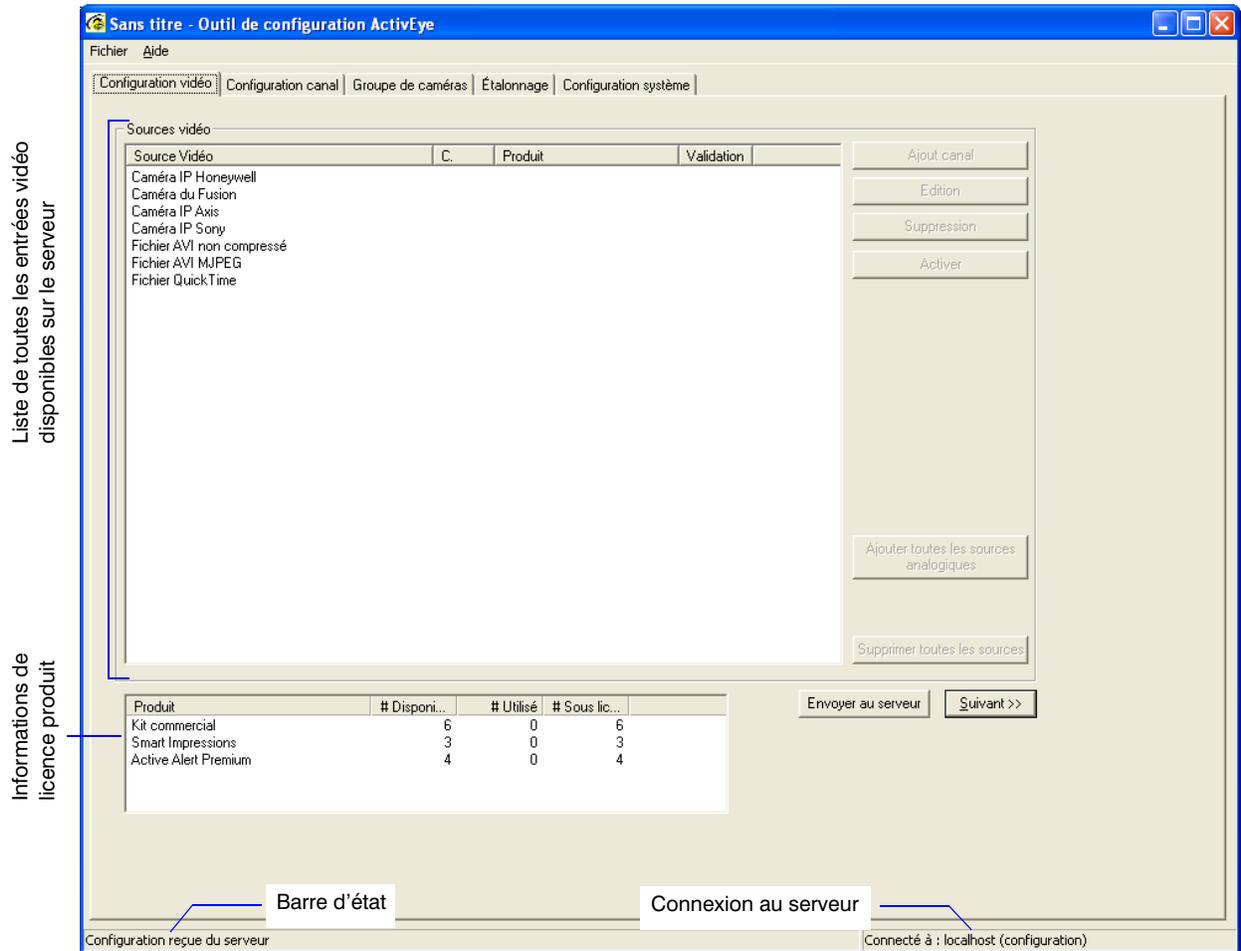
Une fois que le logiciel système est installé et que les comptes utilisateur ont été mis en place sur le(s) serveur(s), utilisez l'outil de configuration pour configurer les sources vidéo de votre système réseau.

Remarque Pour plus de détails, veuillez vous reporter au *Guide de référence de Video Analytics V4*.

Lancement de l'outil de configuration

1. Lancez l'outil de configuration (**Démarrer > Tous les programmes > Honeywell Video Analytics > Outil de configuration ActivEye**).
2. Si vous êtes invité à vous connecter (à la première connexion), saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur, le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez utilisés lors de l'installation du logiciel. L'écran principal Outil de configuration s'affiche. Toutes les entrées vidéo détectées par le logiciel sont répertoriées.

Figure 3 Outil de configuration – Configuration vidéo



Configuration de la source vidéo

Dans l'onglet Configuration vidéo :

1. Cliquez sur  pour ajouter toutes les sources vidéo analogiques disponibles. Vous pouvez préciser la taille d'image (CIF ou QCIF) à appliquer à chaque entrée caméra. OU

Cliquez sur  pour ajouter une source vidéo individuelle.

Sélectionnez le type de source vidéo (entrée analogique en temps réel ou serveur vidéo ou caméra réseau IP) et la taille d'image souhaitée.

Configuration du canal et de la source vidéo

- En fonction de la source vidéo, cette boîte de dialogue peut comporter d'autres champs :

Entrée analogique en temps réel

Indiquez le numéro de carte et le numéro d'entrée sur la carte d'acquisition vidéo.

Caméra IP Axis

Indiquez l'adresse IP, le numéro de port, l'entrée de l'encodeur vidéo, le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Vidéo en temps réel IP Sony

Vidéo en temps réel IP Honeywell

Vidéo en temps réel Fusion

Figure 4 Propriétés source vidéo

Champs d'une entrée analogique en temps réel	Champs d'une caméra IP
--	------------------------

Propriétés source vidéo

ID canal : Nom de : Validé

Produit :

Type d'entrée

Format Image :

Carte d'entrée :

N° du canal :

Propriétés source vidéo

ID canal : Nom de : Validé

Produit :

Type d'entrée

Format Image :

Nom hôte :

Port :

N° du canal :

Nom utilisateur :

Mot de passe :

- Cliquez sur .

Remarque Pour la liste des serveurs vidéo et caméras réseau IP actuellement pris en charge, veuillez vous reporter au *Guide de référence de Video Analytics V4*.

Configuration de chaque source vidéo

Pour chaque source vidéo, vous pouvez configurer des scènes, des zones et des événements. Le nombre d'entrées caméra autorisé est contrôlé par la licence que vous avez achetée.

Les instructions suivantes décrivent la configuration de la vue à partir d'une source vidéo. Chaque caméra doit être configurée individuellement.

Figure 5 Outil de configuration – Configuration canal

À tout moment de la configuration, cliquez sur **Mettre à jour image** pour consulter la vidéo en temps réel.

1 Sélectionner une caméra

2 Configuration de scène

3 Exemples de scène

4 Définitions d'événements

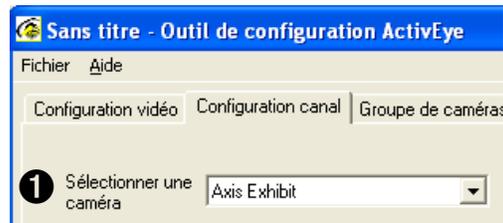
5 Détection de Sabotage

6 Envoi au serveur

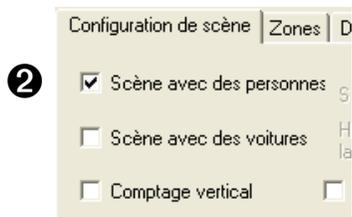
Type d'événement	Alerte	Condition
Entré	1	
Sorti	1	
Personnes se croisant	1	

Les événements activés par zone sont répertoriés ici au fur et à mesure que des zones sont définies.

Étape 1 Sélectionner une caméra à configurer



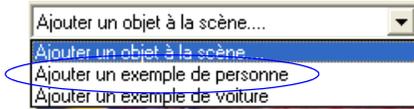
Étape 2 Sélectionner un ou plusieurs types de scène



Sélectionnez	Pour...
Scène avec des personnes	Surveiller les activités humaines.
Scène avec des voitures	Surveiller les activités des véhicules.
Comptage vertical	Compter les personnes dans une vue de caméra verticale. La sélection de ce type entraîne également automatiquement la sélection du type Scène avec des personnes et la désélection du type Scène avec des voitures.

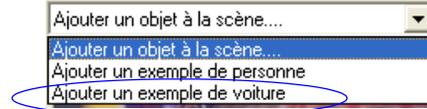
Étape 3 Définir comment le logiciel suit les objets dans la scène

Scène avec des personnes — ajoutez 2 exemples de personne *représentatifs*

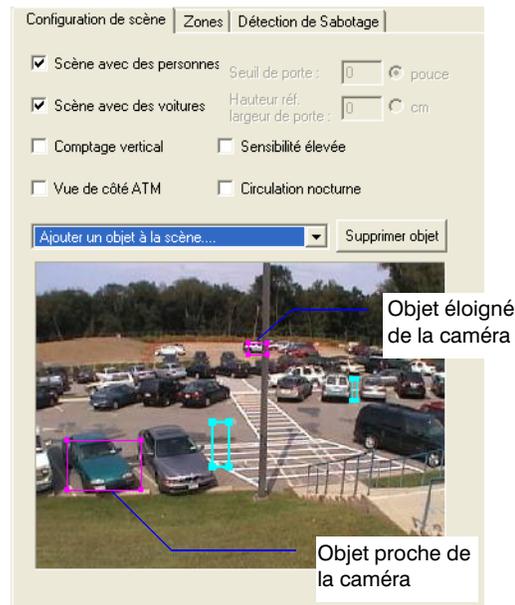
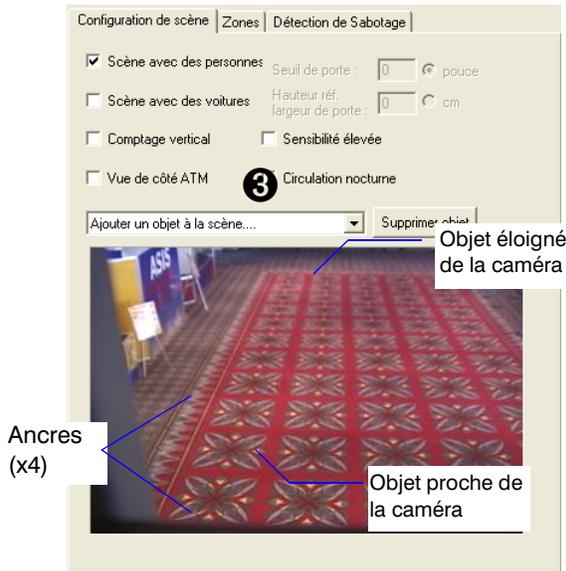


1. Après avoir positionné le curseur à l'intérieur du rectangle, appuyez sur le bouton gauche de la souris, maintenez-le enfoncé et déplacez le rectangle bleu jusqu'à l'emplacement voulu, puis relâchez le bouton de la souris.
2. Définissez la *taille* de la personne. Après avoir positionné le curseur sur une ancre, appuyez sur le bouton gauche de la souris et maintenez-le enfoncé pour déplacer l'ancre.
3. Répétez la procédure pour au moins 2 *exemples de personne*.

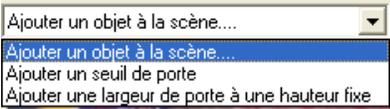
Scène avec des voitures — ajoutez 2 exemples de voiture *représentatifs*

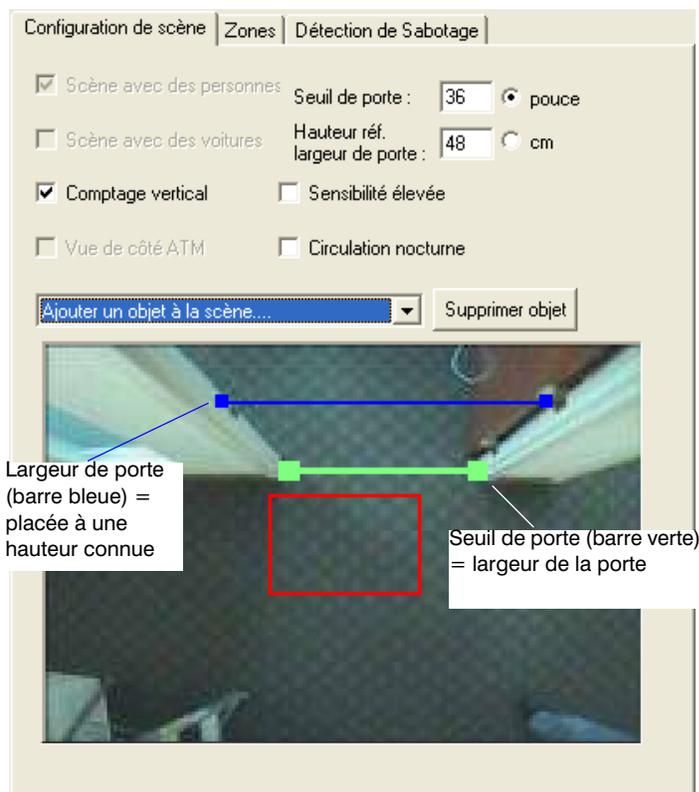


1. Après avoir positionné le curseur à l'intérieur du rectangle, appuyez sur le bouton gauche de la souris, maintenez-le enfoncé et déplacez le rectangle rose jusqu'à l'emplacement voulu, puis relâchez le bouton de la souris.
2. Définissez la *taille* du véhicule. Après avoir positionné le curseur sur une ancre, appuyez sur le bouton gauche de la souris, maintenez-le enfoncé et déplacez l'ancre.
3. Répétez la procédure pour au moins 2 *exemples de véhicule*. Choisissez des exemples éloignés l'un de l'autre sur l'axe vertical.



Comptage vertical — configurez le seuil de porte (largeur) et la largeur de porte (hauteur)

1. Il est important de positionner correctement la caméra verticale. Pour des instructions détaillées, reportez-vous à la section *Comptage vertical* du *Guide de référence de Video Analytics V4*.
2. Placez une feuille de papier de 61 x 61 cm sur le sol, directement sous la caméra.
3. Sélectionnez **Comptage vertical**. Veillez à ce que la feuille de papier se trouve directement sous la caméra.
4. Vérifiez que le champ angulaire de la caméra dépasse la largeur de la porte de 122 cm afin que toutes les personnes passant la porte soient suivies, quelle que soit la direction dont elles viennent.
5. 
6. Configurez précisément un seuil et une largeur de porte. Après avoir positionné le curseur sur le point d'extrémité d'une ligne, faites glisser le point jusqu'à la position voulue.
7. Saisissez la longueur réelle du seuil de porte et la hauteur de la largeur de porte horizontale dans les champs affichés.



Étape 4 Configurer les zones et associer des zones à des événements

Cela permet au système de détecter, suivre et collecter les informations requises. Les options disponibles dans la liste déroulante Zone dépendent du produit utilisé.

Remarque Pour garantir le bon fonctionnement de votre système, les zones extérieures ne doivent pas chevaucher les zones intérieures et vice versa.

Toutes les autres zones peuvent être complètement indépendantes, se chevaucher partiellement ou se chevaucher complètement.

Il existe quatre formes de zone :

Formes	Type de zone
Quadrilatère	Exclusion, blocage d'objet, accès limité, clôture, intérieur/extérieur, compteur de file de voitures, détection, équipement, stationnement handicapés, accotement, cible
Lignes d'intrusion	Intrusion — pour marquer un territoire virtuel + une flèche pour indiquer la direction du trafic autorisée Vol — flèche indiquant la direction + segment de droite indiquant la distance du bras tendu vers l'étagère
Quadrilatère + 2 bords directionnels	Direction — pour définir la direction du trafic autorisée
2 quadrilatères + 1 bord commun	Demi-tour — 2 quadrilatères définissant la zone + des flèches indiquant la direction de départ

Scène avec des personnes / Scène avec des voitures —

1. Dans l'onglet Zones, définissez autant de zones que nécessaire au suivi des personnes et/ou des objets.
Lorsque vous ajoutez une zone, des événements activés par zone apparaissent dans la zone Définitions d'événements (voir *Figure 5*).
2. Si nécessaire, ajoutez des **zones de blocage d'objet** ou des **zones d'exclusion** à partir de la liste déroulante Zone pour que le système ignore les mouvements dans des zones particulières de la scène. Exemples : arbres proches en mouvement, portes coulissantes ou battantes, surfaces réfléchissantes.

Remarque Utilisez les info-bulles Zoom avant et Zoom arrière  figurant au-dessus de l'image afin de définir les zones de manière précise. Chaque clic sur le zoom avant multiplie par 2 la taille de l'image. Cliquez sur l'image entière et, en maintenant le bouton de la souris enfoncé, faites glisser le curseur pour déplacer l'image, ou utilisez les barres de défilement pour accéder à l'emplacement souhaité pour la zone.

Exemple de zone de direction



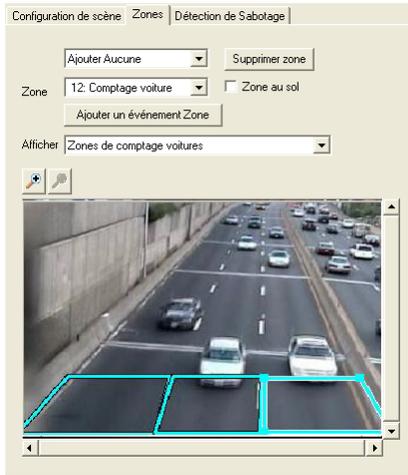
Exemples de zone intérieure + zone extérieure



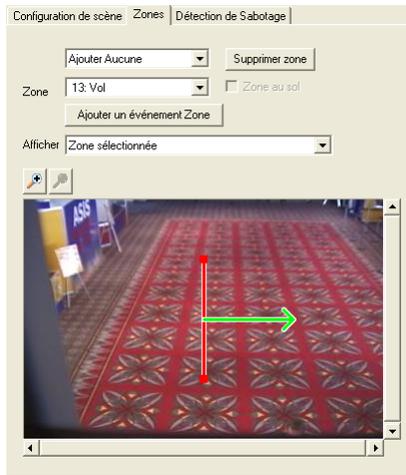
Exemples de zone intérieure + zone extérieure + zone d'exclusion



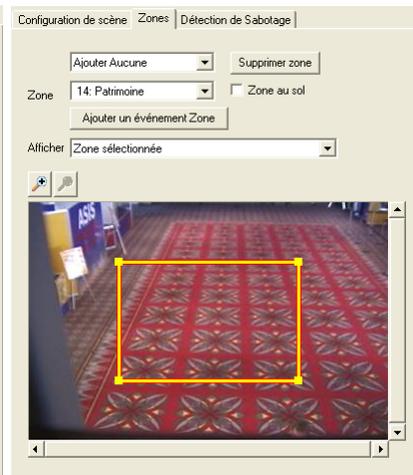
Exemple de zone de compteur de file de voitures



Exemple de zone de vol



Exemple de zone d'équipement DAB



Scène avec des personnes / Scène avec des voitures —

3. Configurez les événements relatifs aux personnes ou aux objets. Cliquez sur dans la zone Définitions d'événements pour ajouter des événements et personnaliser les paramètres de détection d'événement en fonction de vos besoins. Vous pouvez définir le niveau de gravité (1 = niveau le plus bas à 10 = niveau le plus élevé) et configurer la planification.

Seuls les événements répertoriés sont détectés en temps réel et stockés dans la base de données pour pouvoir être recherchés et extraits ultérieurement.

4. Faites un test pratique et apportez les ajustements nécessaires aux zones et aux objets de la scène de manière à obtenir un comptage aussi exact que possible.
5. Finalisez la liste d'événements. Supprimez les événements inutiles.

The screenshot shows the 'Propriétés des événements' dialog box. The 'Type d'événement' is set to 'Objet abandonné' and the 'Niveau alerte' is 7. 'Zone 1' is '15: Détection'. The 'Durée (sec)' is 30, 'Taille min (% de personnes, 5% min)' is 10, and 'Taille max (% de personnes, 70%)' is 50. The 'Conditions horaires' section has 'Date de' and 'vers' set to 5/11/2010, and 'Heure de' and 'vers' set to 11:08:08 AM. All days of the week (Dimanche, Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi) are checked. 'Oui' and 'Annuler' buttons are at the bottom.

Comptage vertical —

3. Configurez les événements de comptage de personnes. Cliquez sur dans la zone Définitions d'événements. Sélectionnez **Personne comptée au moment de son entrée**, puis modifiez le niveau de gravité et la planification en fonction des besoins.
4. Répétez l'étape 3 pour ajouter l'événement **Personne comptée au moment de sa sortie**.
5. Si vous le souhaitez, configurez la réinitialisation quotidienne du compteur (**Fichier > Heure réinit. compteur de personnes**).
6. Faites un test pratique et apportez les ajustements nécessaires aux zones et aux objets de la scène de manière à obtenir un comptage aussi exact que possible.
7. Finalisez la liste d'événements et supprimez tous les événements inutiles.

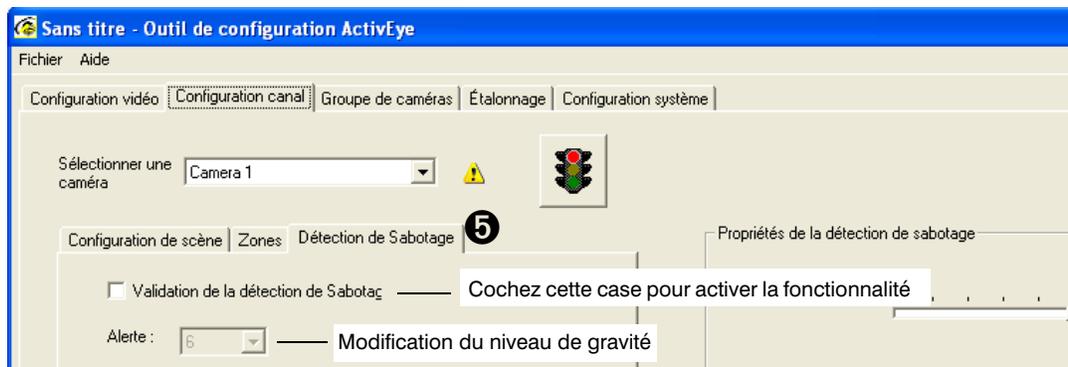
The screenshot shows the 'Propriétés des événements' dialog box. The 'Type d'événement' is 'Personne comptée en entrant (zoi)' and the 'Niveau alerte' is 2. 'De' is 'Zones extérieures' and 'A' is 'Zones intérieures'. The 'Conditions horaires' section has 'Date de' and 'vers' set to 8/ 9/2010, and 'Heure de' and 'vers' set to 4:18:15 PM. All days of the week (Dimanche, Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi) are checked. 'Oui' and 'Annuler' buttons are at the bottom.

Étape 5 Détection de sabotage de caméra

La version 4.6 du logiciel HVA et les versions ultérieures proposent une fonctionnalité de détection de sabotage de caméra ; lorsque celle-ci est activée, le logiciel prévient automatiquement l'utilisateur lorsqu'il détecte qu'une caméra du système a été sabotée. C'est le cas dans les situations suivantes :

- la caméra est aveuglée (objectif couvert, contraste de la scène très faible, perte de signal vidéo issu de l'encodeur vidéo réseau ne transmettant pas d'alarme spécifique en cas de perte de signal) ;
- l'image est floue (la mise au point de l'objectif est incorrecte) ;
- la scène a été modifiée (le champ angulaire a changé).

1. Activez la fonctionnalité de détection de sabotage de caméra.
2. Si vous le souhaitez, modifiez le niveau de gravité des alarmes de sabotage de caméra et spécifiez les propriétés de détection de sabotage. Chaque type de détection peut être activé indépendamment et vous pouvez ajuster les paramètres de seuil pour chaque type.



Étape 6 Télécharger la configuration sur le serveur

1. Lorsque vous êtes satisfait de toutes les vues de caméra de votre système, téléchargez l'intégralité des paramètres de configuration sur le serveur Video Analytics. Cliquez sur **Envoyer au serveur**. L'icône représentant un feu de circulation sur l'onglet Configuration canal indique l'état de la configuration :
 - Un canal intégralement configuré (feu vert) - Le serveur va détecter tous les événements configurés pour ce canal.
 - Un canal partiellement configuré (feu jaune) - Il n'existe aucune configuration d'objet, de zone ou d'événement complète. Si vous n'activez la fonctionnalité de détection de sabotage de caméra que sur un canal spécifique, celui-ci n'est traité que par le module de détection de sabotage de caméra. Cliquez sur le feu jaune pour voir quelles étapes de configuration sont manquantes.
 - Un nouveau canal qui a été ajouté mais n'a pas encore été configuré (feu rouge).
2. Honeywell recommande d'enregistrer la configuration dans un fichier de configuration local (**Fichier > Enregistrer sous**).

Poste de surveillance en temps réel

L'application Poste de surveillance en temps réel vous permet de recevoir à distance des flux vidéo en temps réel et de visualiser les alarmes et les événements en temps réel issus de multiples serveurs Video Analytics.

1. Lancez le programme (**Démarrer > Tous les programmes > Honeywell Video Analytics > Poste de surveillance en temps réel ActivEye**).
2. Lorsque vous êtes invité à vous connecter, identifiez jusqu'à trois serveurs auxquels vous souhaitez vous connecter simultanément. Saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP de ces serveurs. Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont les mêmes pour tous les serveurs.

L'écran principal Poste de surveillance en temps réel s'affiche.

Figure 6 Poste de surveillance en temps réel - Affichage des zones d'intérêt

État du serveur

Format d'affichage

Affichage des alarmes

Affichage des événements

Barre d'état de l'alarme

Seuil d'affichage

Affichage d'image

ALARME !
 NY81NT2222:Camera 13: Personne Entrant dans une zone a acces restreint

Modification de la scene : 87% NY81NT2222:Port d'Entrance Depuis 5/5/2010 0:13:25 Modification de la scene : 84% Modification de la scene : 91%

Modification de la scene : 67% NY81NT2222:Lab Depuis 5/7/2010 13:13:37 Flou : 4% Aveuglement : 0% Flou : 0% Aveuglement : 0% Modification de la scene : 0% Modification de la scene : 0%

NY81NT2222:Lobby connexion bloquee NY81NT2222:Camera 1 connexion bloquee

Modification de la scene : 94% NY81NT2222:Camera 13 Personne Entrant dans une zone

NY81NT2222:DVD a Entrant dans une zone a acces NY81NT2222:Park Real Ent 2 Depuis 5/5/2010 19:00:27 NY81NT2222:Camera 16 Entrant dans une zone a acces

C	ID	Type	Evenement	ID2	Gr.	Heure
14	391...	Personne	Entrant dans une zone a acces restrei...		4	14:38:39
13	514...	Personne	Entrant dans une zone a acces restrei...		4	14:38:39
14	391...	Personne	Entrant dans une zone a acces restrei...		4	14:38:40
16	317...	Personne	Entrant dans une zone a acces restrei...		4	14:38:41
13	514...	Personne	Entrant dans une zone a acces restrei...		4	14:38:40
13	514...	Personne	Entrant dans une zone a acces restrei...		4	14:38:41

Seuil Alerte : 1

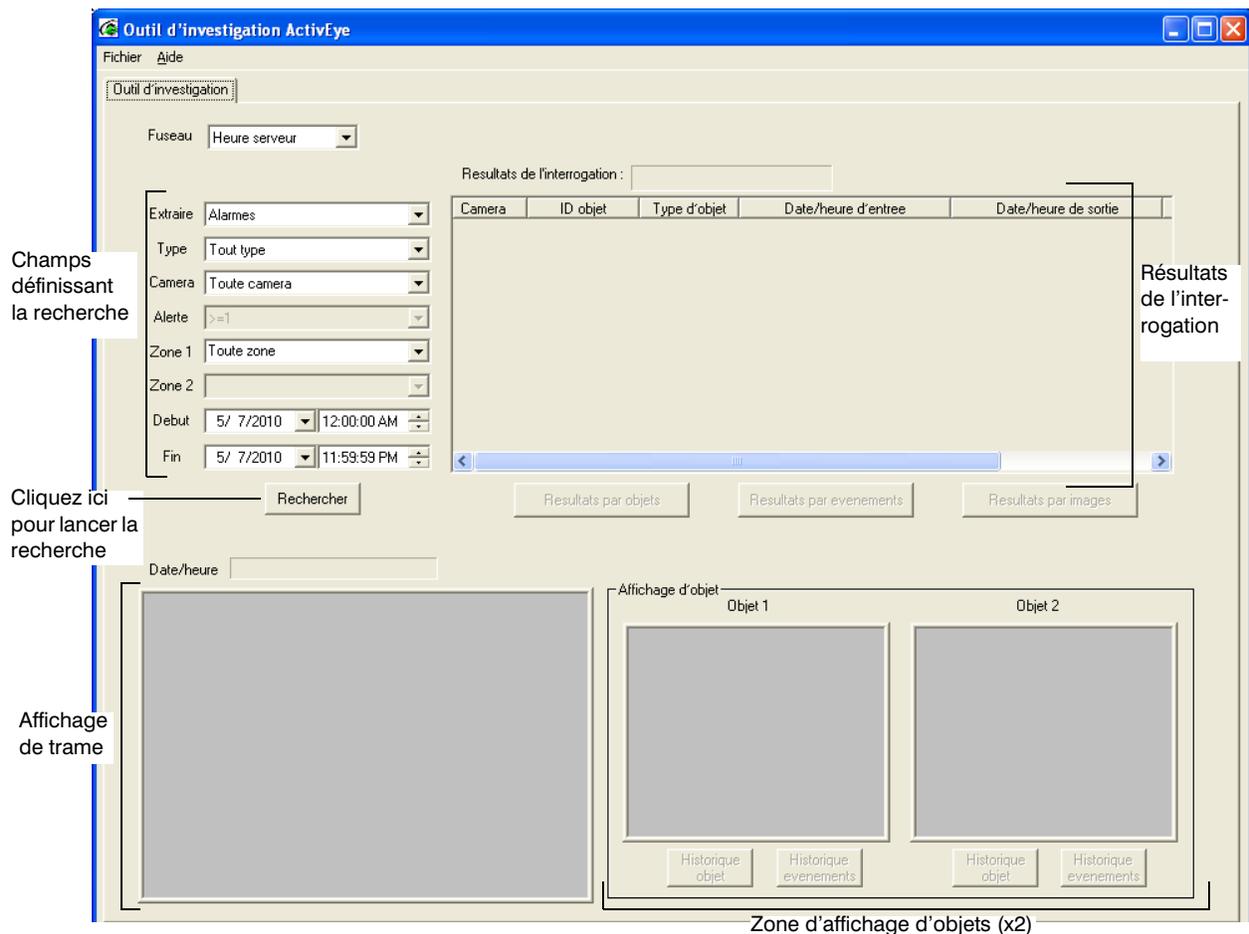
Affichage
 Entree videc
 Objets au premier plan
 Objets suivis
 Aucun

Outil d'investigation

L'Outil d'investigation est une application cliente permettant de se connecter aux serveurs Video Analytics pour effectuer des recherches dans la base de données et en extraire des incidents passés.

1. Lancez le programme (**Démarrer > Tous les programmes > Honeywell Video Analytics > Outil d'investigation ActivEye**).
2. Lorsque vous êtes invité à vous connecter, saisissez le nom d'hôte du serveur, le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **OK** pour ouvrir l'écran principal de l'Outil d'investigation.

Figure 7 Outil d'investigation



-
-
3. Cliquez sur **Rechercher** pour lancer la recherche dans la base de données en fonction des critères que vous avez définis. Les critères de recherche peuvent porter une combinaison quelconque des informations suivantes : Zone horaire, Extraire (pour les alarmes, les événements, les objets ou les trames), Type (alarme d'événement ou objet), Caméra, Gravité, Zone 1, Zone 2, Début (début de la période sur laquelle porte la recherche), Fin (fin de la période sur laquelle porte la recherche).

Honeywell Systems Group (Siège)

2700 Blankenbaker Pkwy, Suite 150
Louisville, KY 40299, États-Unis
www.honeywellvideo.com
☎ +1.800.796.2288

Honeywell Systems Group Europe/South Africa

Aston Fields Road, Whitehouse Industrial Estate
Runcorn, Cheshire, WA7 3DL, Royaume-Uni
www.honeywell.com/security/uk
☎ +44.01928.754028

Honeywell Systems Group Caribbean/Latin America

9315 NW 112th Ave.
Miami, FL 33178, États-Unis
www.honeywellvideo.com
☎ +1.305.805.8188

Honeywell Systems Group Pacific

Level 3, 2 Richardson Place
North Ryde, NSW 2113, Australie
www.honeywellsecurity.com.au
☎ +61.2.9353.7000

Honeywell Systems Group Asia

35F Tower A, City Center, 100 Zun Yi Road
Shanghai 200051, Chine
www.asia.security.honeywell.com
☎ +86 21.5257.4568

Honeywell Systems Group Middle East/N. Africa

Post Office Box 18530
LOB Building 08, Office 199
Jebel Ali, Dubaï, Émirats Arabes Unis
www.honeywell.com/security/me
☎ +971.04.881.5506

Honeywell Systems Group Northern Europe

Ampèrestraat 41
1446 TR Purmerend, Pays-Bas
www.honeywell.com/security/nl
☎ +31.299.410.200

Honeywell Systems Group Deutschland

Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt, Allemagne
www.honeywell.com/security/de
☎ +49.74 31.8 01.0

Honeywell Systems Group France

Immeuble Lavoisier
Parc de Haute Technologie
3-7 rue Georges Besse
92160 Antony, France
www.honeywell.com/security/fr
☎ +33.(0).1.40.96.20.50

Honeywell Systems Group Italia SpA

Via della Resistenza 53/59
20090 Buccinasco
Milan, Italie
www.honeywell.com/security/it
☎ +39.02.4888.051

Honeywell Systems Group España

Avenida de Italia, n° 7
P.I. - C.T.C. Coslada
28820 Coslada, Madrid, Espagne
www.honeywell.com/security/es
☎ +34.902.667.800

Honeywell

www.honeywellvideo.com
+33.(0).1.40.96.20.50 (France uniquement)
HVSsupport@honeywell.com

Document 800-06340 – Rév. B – 09/10

© 2010 Honeywell International Inc. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite par quelque moyen que ce soit sans l'autorisation écrite de Honeywell. Les informations contenues dans cette publication sont tenues pour exactes à tout point de vue. Cependant, Honeywell ne peut être tenu pour responsable de toute conséquence résultant de son utilisation. Honeywell se réserve le droit de modifier sans préavis les informations contenues dans ce document. Des révisions ou nouvelles éditions de cette publication peuvent être publiées afin d'incorporer de telles modifications.