

**2es Assises Nationales de la
VIDEOSURVEILLANCE URBAINE
Palais des Congrès de Strasbourg
13 et 14 novembre 2007**

**Vidéosurveillance urbaine et
solutions de transmission, mise en
œuvre**

Par Mr DEBAECKER





PRESENTATION DE LA STRUCTURE STENTORIUS



**TYPES DE TRANSMISSIONS ADAPTES A LA
VIDEOSURVEILLANCE URBAINE**



**REFLEXION AUTOUR D'UNE SOLUTION DE
TRANSMISSION FH OPTIMISEE**



**EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE ET INTEGRATION
D'UNE SOLUTION DE TRANSMISSION OPTIMISEE**

STENTORIUS SAS est une société membre du groupe HONEYWELL



Créée en 1954 et dirigée à présent par Marc Monard, Stentorius a développé un leadership dans le monde des produits et systèmes électroniques professionnels dédiés à la communication et à la sécurité. Nous réalisons des études pertinentes adaptées à vos besoins et nous vous accompagnons de la conception à la réalisation

STENTORIUS, c'est une équipe de 50 professionnels.



Présentation structure Stentorius

Nos métiers

Etudes Développements Commercialisations Réalisations EN ---

Vidéosurveillance

Sonorisation

Contrôle d'Accès, Interphonie

Intégration de systèmes



Nos Principaux Secteurs d'Activités

MILITAIRE



URBAIN



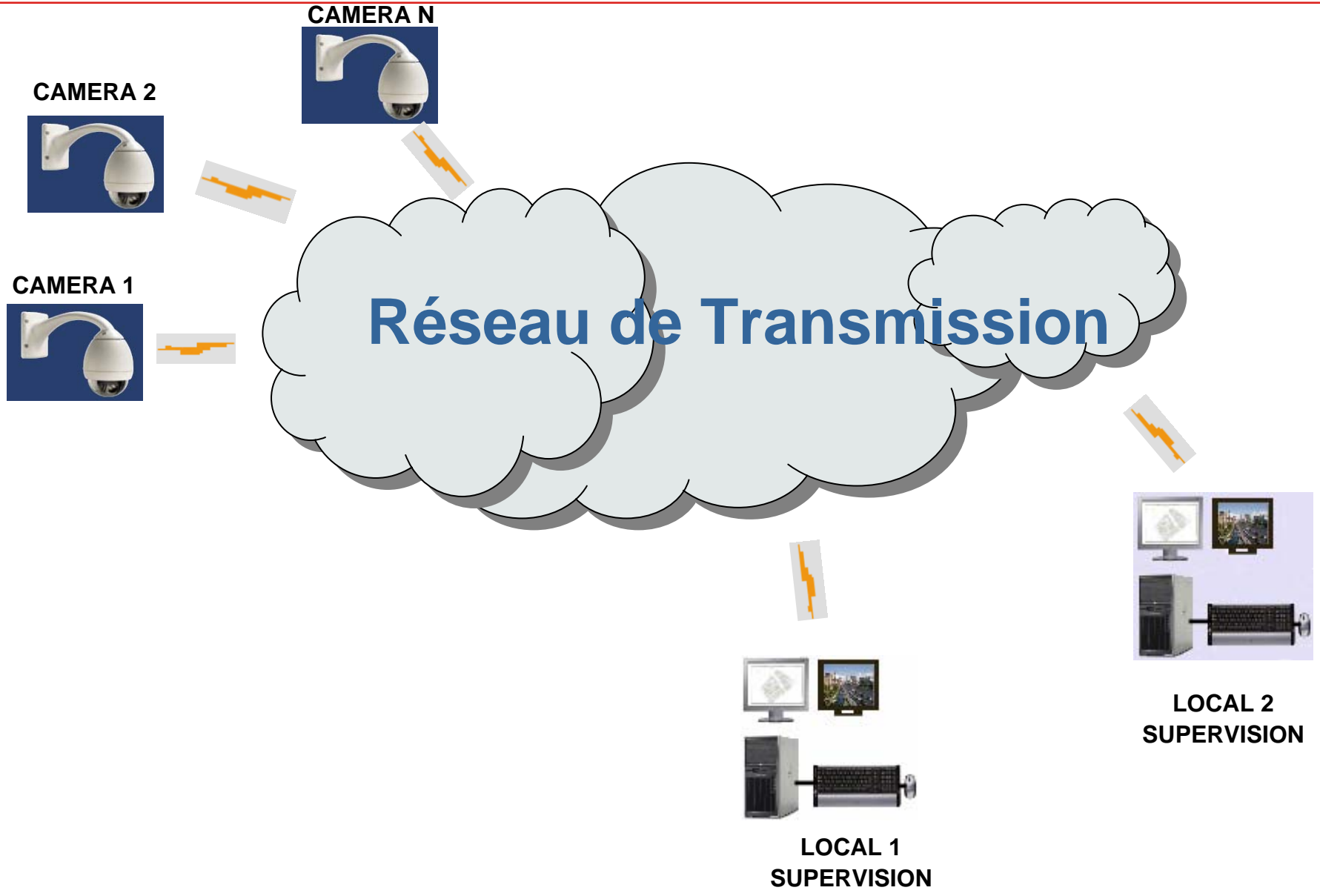
INDUSTRIE & TERTIAIRE



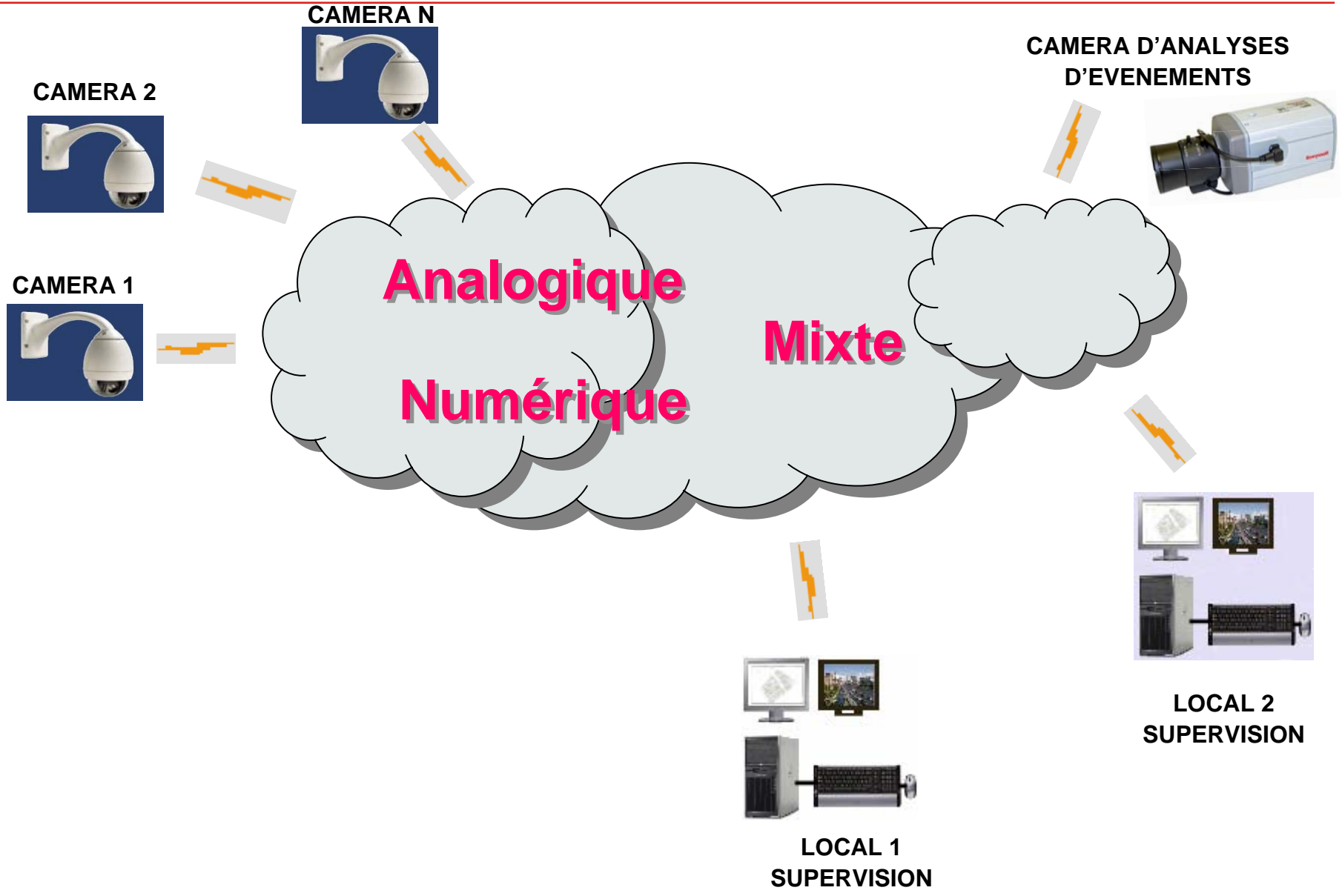
TRANSPORTS



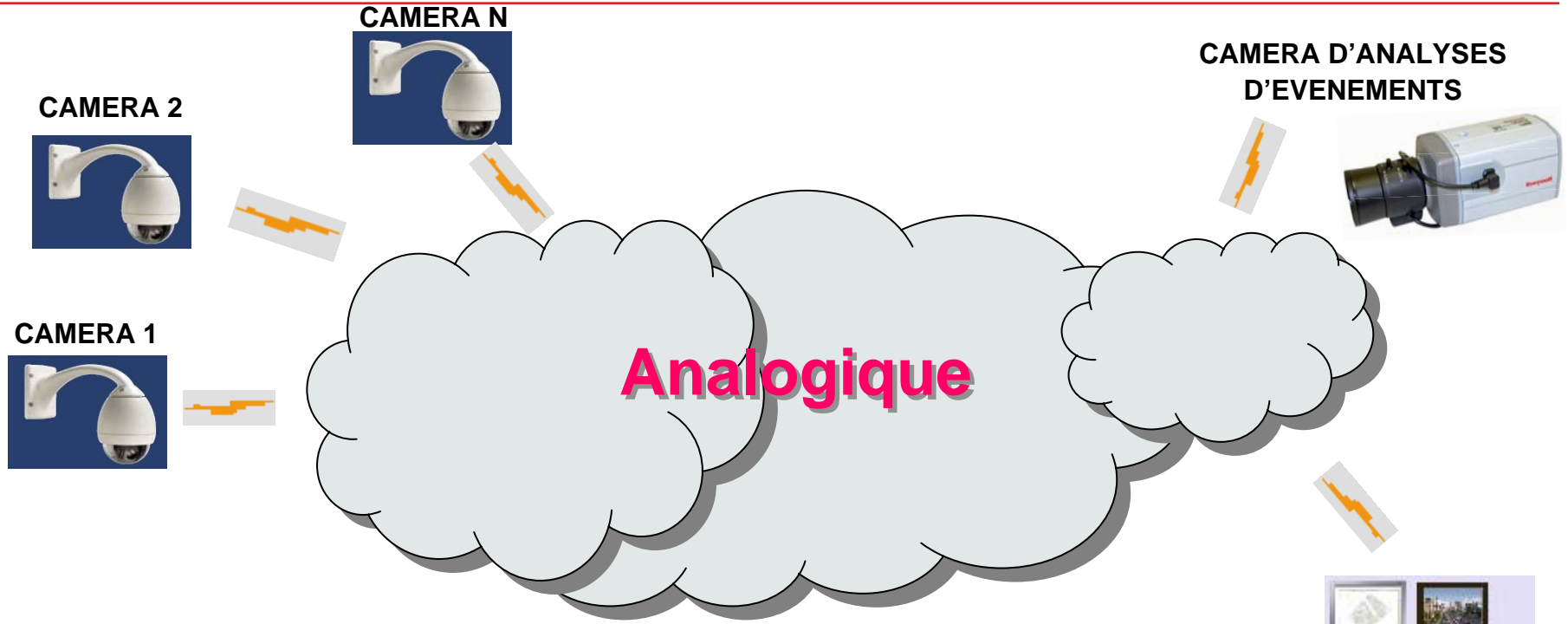
Types de transmission pour la VDS urbaine



Types de transmission pour la VDS urbaine

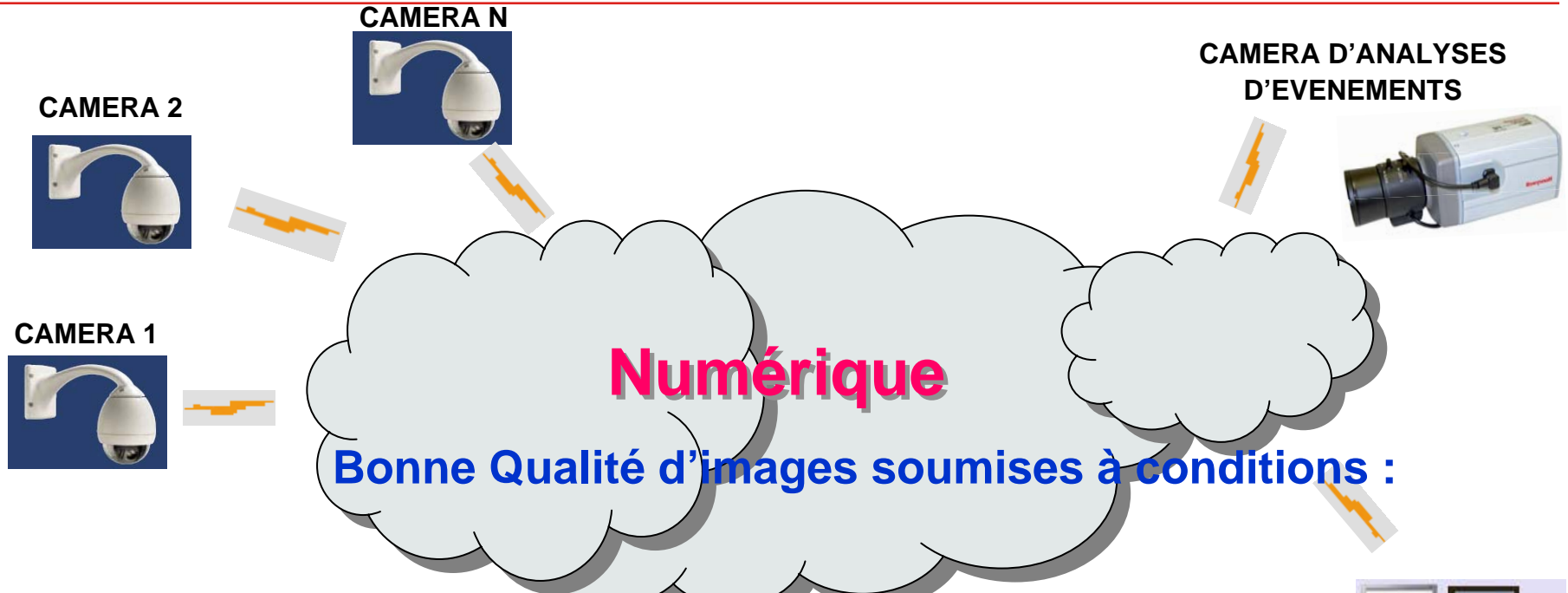


Types de transmission pour la VDS urbaine



- Qualité d'images optimale
- Pas d'encodage, donc pas de temps de latence pas de dégradation de l'image
- Supports les plus courants
Coaxial et Fibre optiques

Types de transmission pour la VDS urbaine



Numérique
Bonne Qualité d'images soumises à conditions :

**Procédure d'encodage et Equipements de codage retenus,
Taux de Rafrachissement des images, Bande passante réseau
Alloué par flux vidéo**

**Ratio correcte (MPEG4/H264, 4CIF/2CIF, 25i/s,
En visualisation, 4CIF 12i/s en enregistrement
prévoir 3 Mgbits/Caméra de bande passante)**

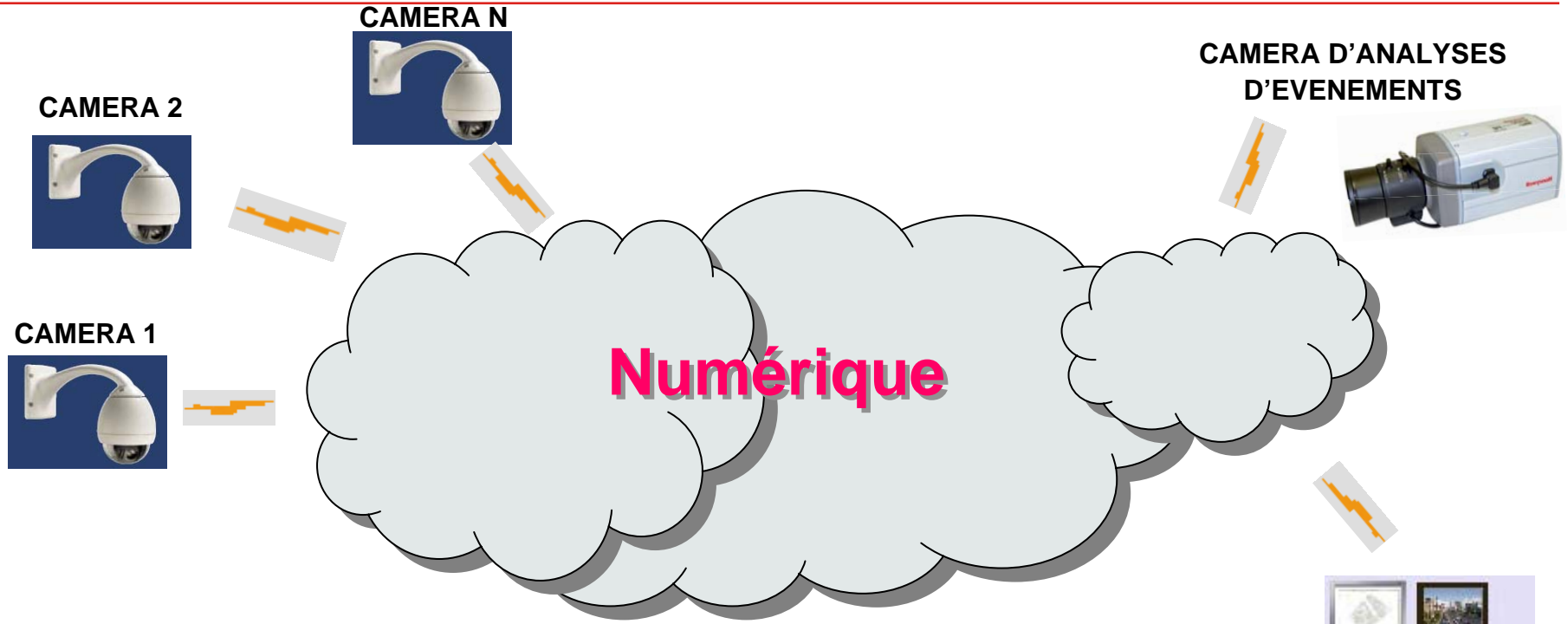


**LOCAL 1
SUPERVISION**



**LOCAL 2
SUPERVISION**

Types de transmission pour la VDS urbaine



Supports les plus couramment utilisés

Fibres optiques, transmission sans fils

Transmission sans fils

Technologies FH et Faisceaux lasers





**SOLUTION RADIO EVOLUTIVE ET MIXABLE AVEC
L'ANALOGIQUE**



**MUTUALISATION AVEC D'AUTRES SERVICES
VOIE IP / INFORMATIQUE**



CHOIX DU RESEAU ET BANDES DE TRANSMISSION



ETUDE D'IMPLANTATION (A VUE) ET DISTANCES



**CHOIX DES TYPES D'ANTENNES ET DE LIAISONS
(Point/Multipoint, Directionnel/Omnidirectionnel,
Sécurisation des liaisons)**



**PRECAUTIONS DANS LE CHOIX DES EQUIPEMENTS
FH PAR RAPPORT AUX AUTRES ELEMENTS DU
SYSTEME DE VIDEOSURVEILLANCE**

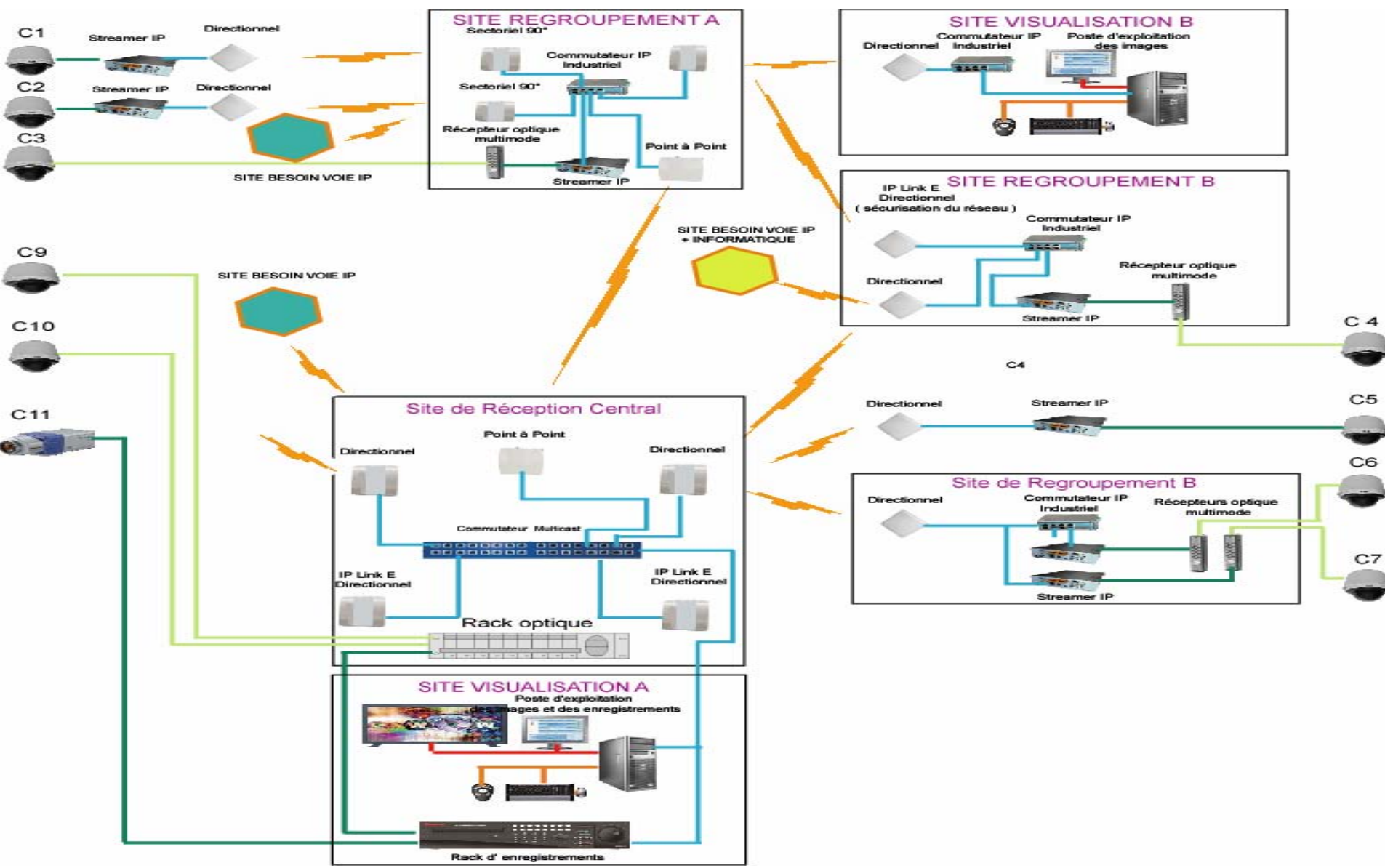
ETUDE D'IMPLANTATION GENERALE



BILAN ET VALIDATION DES BANDES PASSANTES NECESSAIRES DE

Liaison radio	Débit nécessaire (Mb/s) pour :			Total (Mb/s)	Débit disponible (Mb/s)	Marge
	la vidéo	la VoIP	les données			
C1 - IdF	5	0,3	5	11	40	72
C2 - IdF	5	0,5	5	11	40	72
IdF - A	15	-	-	15	40	62
IdF - B	25	1	5	31	40	23
C4/5/6/11 – Mairie RC	20	1,4	5	27	40	32
C9 - Mairie	5	0,5	5	11	40	72
C10 - Mairie	5	0,4	5	11	40	72
- Mairie Bureau	-	0,5	5	6	40	85

Mise en œuvre et intégration optimisées



**2es Assises Nationales de la
VIDEOSURVEILLANCE URBAINE
Palais des Congrès de Strasbourg
13 et 14 novembre 2007**

**Honeywell et la vidéosurveillance
urbaine : des solutions adaptées,
des solutions intégrées**

Par Mr NICOLAS



LA SOLUTION INTEGREE POUR LES VILLES

- Comment ?

- Gestion centralisée autour de l'ENREGISTREUR NUMERIQUE **FUSION***
 - ◆ Vidéosurveillance classique analogique, IP ou mixte analogique / IP.

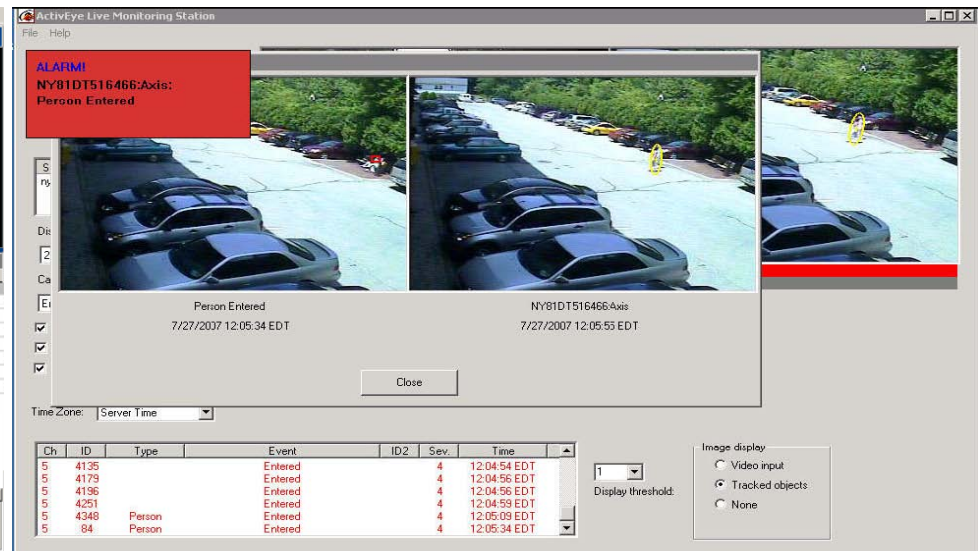
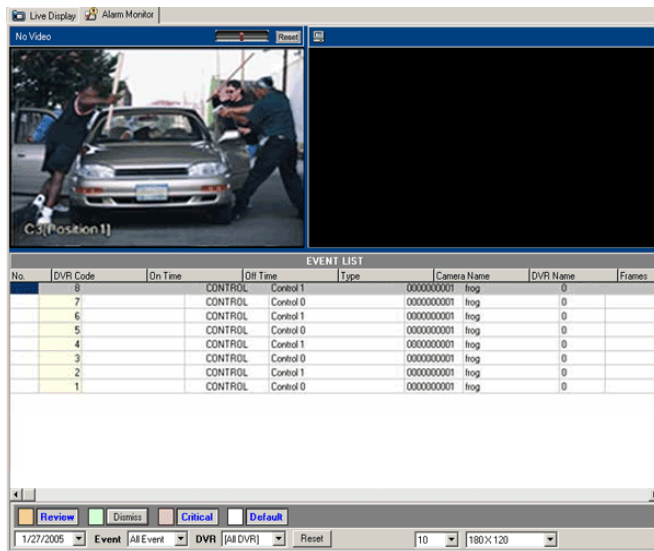
- But ?

- Recherche rapide de séquences vidéos indexées par de multiples sources provenant de :
 - ◆ L'Intégration d'un Système Intrusion classique (Centrale). **GALAXY**
 - ◆ L'Intégration d'un Système contrôle d'accès. **WIN-PAK**
 - ◆ L'Intégration d'un Système lecture de plaques minéralogiques. **FUSION ANPR**
 - ◆ L'Intégration d'un Systèmes d'analyse d'images. **FUSION ACTIVEALERT***

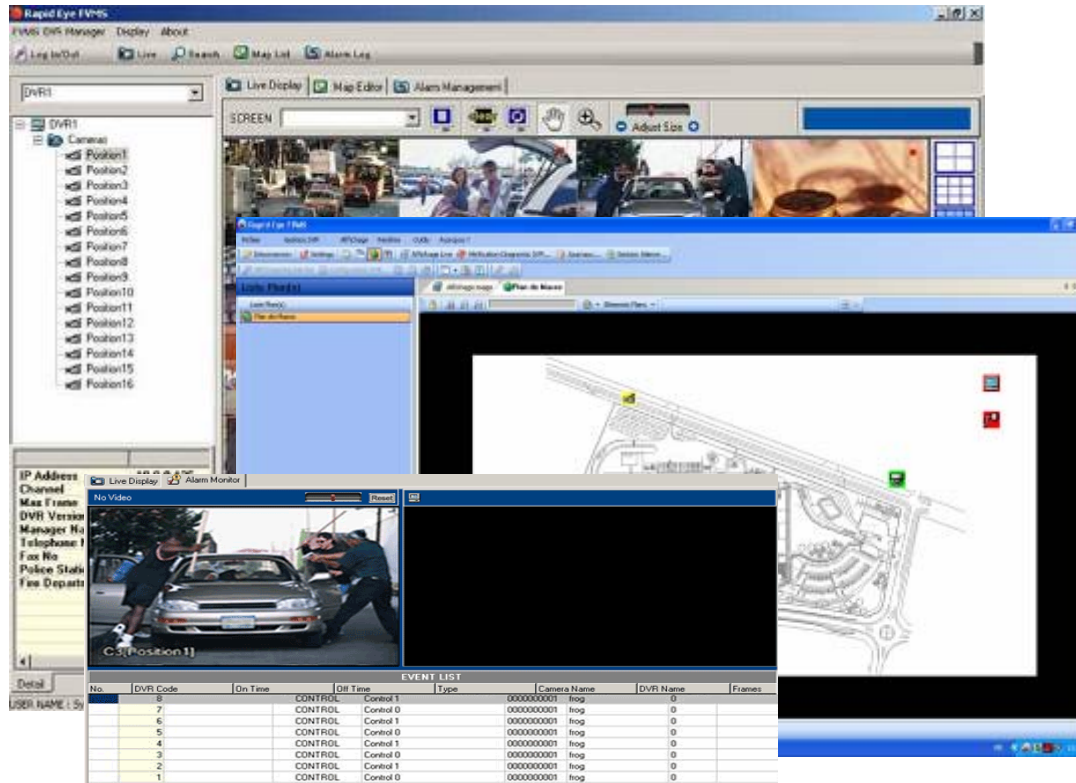


• Pourquoi?

- ◆ Pour une utilisation simple et efficace malgré un nombre important de points de vision,
- ◆ Pour une recherche de séquences vidéos multi critères,
- ◆ Pour une analyse de flux et de comportements.*
- ◆ Pour une présentation des situations de crises pertinentes afin de soulager le travail des opérateurs grâce à une présentation simplifiée des alarmes.

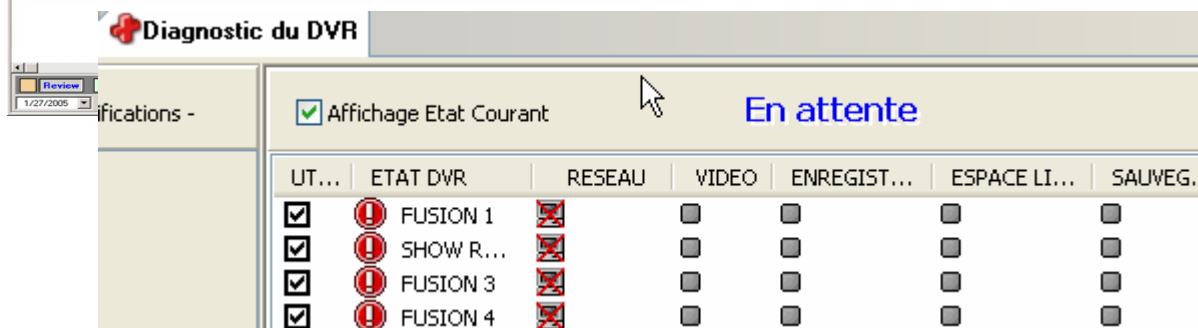


Logiciel FVMS Multi sites



❖ Fenêtres d'affichage

- Affichage multifenêtres
- Plans
- Matrices virtuelles
- Alarmes
- Recherche / Sauvegarde
- Diagnostics des DVR



- **FUSION III est à 100% compatible avec la Loi française.**

- **Résolution / Nombre d'images**

- ◆ Résolution CIF, 2CIF,4CIF par canal
- ◆ 400 IPS à répartir

- **Gestion des sauvegardes**

- ◆ Nom de l'opérateur
- ◆ Date, heure et durée
- ◆ Nom de la caméra
- ◆ Logiciel « visionneuse » séparé des données vidéo

- **Gestion des Journaux**

- ◆ Tous les actions sont consignées dans les journaux



Honeywell

CERTIFICAT DE CONFORMITE

ARRETE DU 3 AOÛT 2007
(Précisant et complétant l'arrêté du 28 septembre 2006, par complétement d'informations)
Portant définition des normes techniques des systèmes de vidéosurveillance
ANR : 0000000000

ENREGISTREURS NUMERIQUES FUSION III

A. Guille Drel,

Honeywell Security a modifié les caractéristiques des Enregistreurs Vidéo Numériques Fusion III[®] selon les spécifications détaillées dans l'Arrêté du Gouvernement Français mentionné ci-dessus.

Honeywell Security certifie que les Enregistreurs Vidéo Numériques FUSION III remplissent les spécifications telles que décrites dans les Articles 1, 2, 3 et 4.

La garantie est déclarée conforme aux exigences du document de référence :

Arrêté du 3 août 2007, modifiant l'arrêté du 28 septembre 2006, portant définition des normes techniques des systèmes de vidéosurveillance.

La conformité de l'installation et de l'exploitation, impliquant l'enregistreur Fusion III, selon les articles 1, 2, 3 et 4 de l'arrêté, reste de la responsabilité de la société en charge de l'installation finale.

Date de validité de ce document : ce certificat s'applique pour tout enregistreur Fusion III avec effet à partir du 1^{er} janvier 2007[®].

Page 4/Préface le : 3 octobre 2007

Sylvie KALTHER
Responsable Marketing Vidéo

Honeywell Fusion III

**Lecture de plaques
minéralogiques intégrée au
FUSION III**

3 canaux disponibles sur FUSION III

ANPR est entièrement
intégré au Fusion III



- **Logiciel de base**

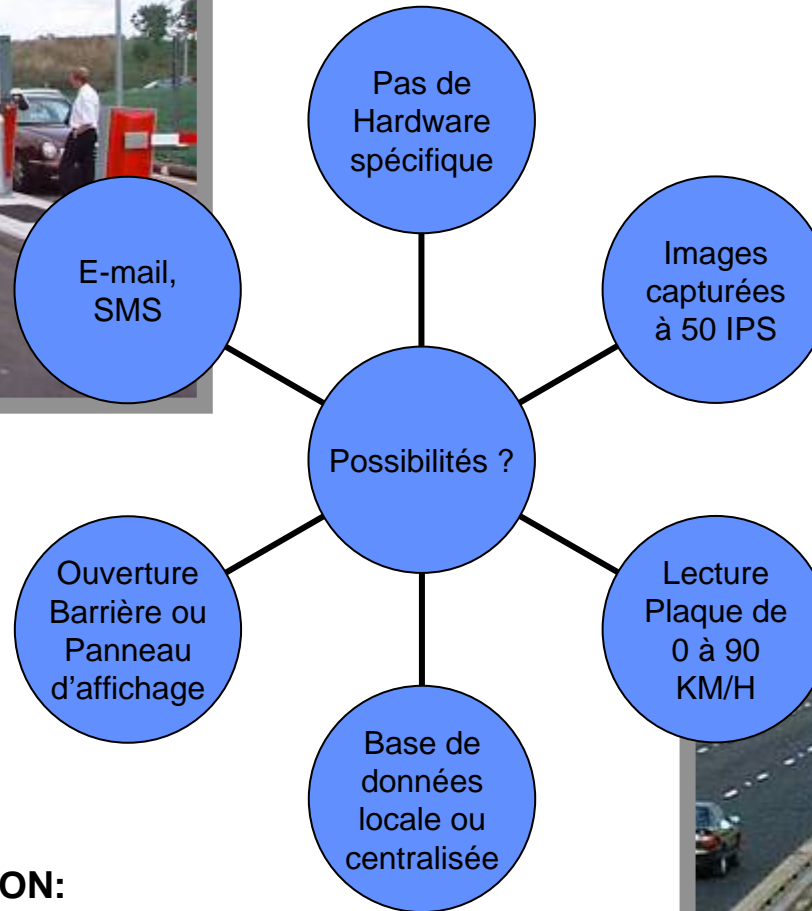
- Visualisation et recherche
- Enregistrements dans une base de données centrale de toutes les plaques lues
- Actions à mener
- Gestion des Alarmes

- **Logiciel d'analyse**

- Recherche par date/heure
- N° de plaques (partiel)
- Statistiques

- **Pourquoi installer un système de lectures de plaques?**
 - **L'application intégrée au FUSION permet :**
 - ◆ Une gestion des parkings et de la circulation
 - ◆ Un renforcement du niveau de sécurité
 - Recherche de véhicules ayant fréquenté un lieu dans une période de temps. (Terrorisme)
 - Lutte contre le nombre important de personnes sans permis ou assurances
 - ◆ Une recherche de séquence vidéo par rapport à un n° d'immatriculation
 - ◆ Un contrôle d'accès par rapport au contenu d'une base de données
 - ◆ Etablissement d'une base de données multi critères:
 - Nom du conducteur
 - Type de véhicule, couleur
 - Catégorie (partie du personnel, visiteurs)
 - Photographie du conducteur

ANPR Fusion III : Caractéristiques



**EXEMPLE D'INSTALLATION:
AEROPORT DE PARIS**

Honeywell Fusion III

**Systeme d'analyse de scènes
intégré au FUSION III**

Pourquoi un système d'analyse ?

- Pour éviter les limitations d'un système CCTV normal.*
- Existe en version autonome (16 canaux) ou intégrée au FUSION III. (2 canaux disponibles sur FUSION III).

Dans quel but ?

Identifier et prévoir les incidents en temps réel.

- Automatisation du processus de surveillance tout en laissant aux opérateurs la possibilité de surveiller un plus grand nombre de caméras.
- Elimine les fausses alarmes et la non prise en compte de menaces réelles.
- Rassemble des données pour des prises de décisions opérationnelles.

Particularités d'un Système d'analyse Vidéo

- Algorithme qui détecte, poursuit, analyse et classe des comportements de personnes, de véhicules et d'objets contenus dans un flux vidéo .

Quand l'utiliser ?

- Protection du patrimoine et des personnes, contre le vol.
- Pour améliorer le niveau réel de sécurité tout en réduisant les coûts liés au financement en ressources humaines des postes de sécurité.



CARACTERISTIQUES

- Précision et fidélité de la détection d'événements
- Augmente l'efficacité d'un système vidéo standard
- Accroît le nombre de caméras par opérateur, réduisant le coût humain lié à la surveillance
- Récupération rapide des incidents
- Insensible à l'environnement tel que pluie, neige, ombre, végétation, réflexion sur façade, oiseau en vol
- Différencie les humains des véhicules et autres objets
- Report d'Alarme instantané incluant e-mail et messages SMS
- Possibilités de définir dans la même vue, de multiples événements*



Perimeter Protection



Restricted Area



Loitering



Abandoned Object



Tracking Customer Behavior



Car Counting

Comparaison Vidéo Standard et Vidéo Analyse

Vidéo Standard	Vidéo Analyse
Caméras – Données brutes et conséquentes	Zones d'intérêt (Données pertinentes)
Opérateurs – Trop de moniteurs/ trop d'informations	Reçoivent des informations ciblées. Les opérateurs sont concentrés sur la prise de décisions
Limitation humaine/ Erreurs – Non prise en compte de menaces réelles	Processus de surveillance vidéo automatique
Alarmes – Recherche vidéo plus ou moins longue selon les critères	Indexation et classification intelligente qui permettent une recherche et une analyse rapide
But unique - Surveillance	Utilisation de plus de 15 types de scènes et 40 types d'événements

Active Alert: Quelques exemples

	Active Alert® Base	Active Alert® Standard	Active Alert® Premium	Comptage de personnes	Smart Impressions®
Activités humaines					
Personne entrant dans une zone interdite	X	X	X		
Personne sortant d'une zone interdite	X	X	X		
Personne s'attardant dans une zone à accès restreint		X	X		
Personne en mouvement dans la mauvaise direction	X	X	X		
Personne à l'arrêt dans la mauvaise direction	X	X	X		
Personne franchissant une clôture		X	X		
Personne se mettant à courir			X		
Personne s'arrêtant de courir			X		
Personnes se rencontrant (parlant)		X	X		
Personnes qui se regroupent et se séparent rapidement		X	X		
Personne franchissant une clôture interdite	X	X	X		
Personne courant dans la mauvaise direction			X		
Circulation des voitures					
Voiture en mouvement dans la mauvaise direction	X	X	X		
Voiture à l'arrêt dans la mauvaise direction	X	X	X		
Voiture entrant dans une zone interdite	X	X	X		
Voiture garée dans une zone interdite		X	X		
Voiture en dépassement de vitesse			X		
Voiture effectuant un demi-tour interdit		X	X		
Voiture garée sur un emplacement handicapés		X	X		
Voiture quittant la chaussée (vers bande d'arrêt d'urgence)		X	X		
Voiture : demande d'assistance		X	X		
Voiture sortant d'une zone à accès restreint	X	X	X		
Voiture en franchissement de périmètre virtuel + direction	X	X	X		

Intégration des différents systèmes autour du FUSION



Lecture de plaques



Vidéo Surveillance



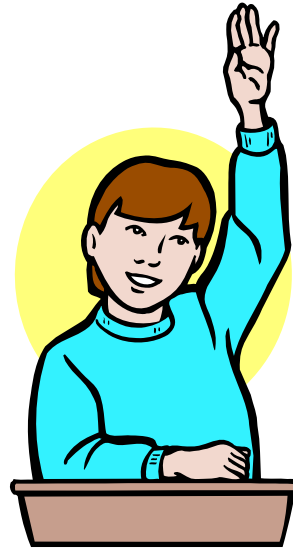
Contrôle D'accès et Intrusion



Analyse d'Images: ActiveAlert

Identifier et prévoir les incidents réels au lieu de surveiller pour surveiller

Questions / Réponses



**Merci beaucoup pour votre
attention**