

# Vidéosurveillance intelligente et suite logicielle

Les apports de la VSI à la VSU

Introduction préparatoire à l'atelier 3

3èmes Assises Nationales de la Vidéosurveillance Urbaine, Arras, 17&18 juin 2009

Michel Eynaud, Journaliste et Consultant, [www.seesec.com](http://www.seesec.com)

# Objectifs

- Détecter des évènements invisibles ou à peine visibles par l'opérateur
- Ne pas remplacer les opérateurs
- Assister les opérateurs en leur permettant de traiter plus de caméras
- Sur caméras IP aussi bien que analogiques

# Plusieurs niveaux

- La totale :  
aujourd'hui un grand nombre d'algorithmes ont été développés par de nombreux éditeurs
- Les packs :
  - packs de détection de dérèglement ou sabotage de la camera,
  - packs de qualité image

# Plusieurs endroits

- Dans la caméra (ex : iolmage, Bosch, ...)
- Sur des serveurs déportés
  - Le même que l'enregistreur et/ou que l'IHM
  - En parallèle  
(ex : surtout les solutions tierces)
- Dans les 2 : (ex : Sony)

# Technologies

- Génération de métadonnées ou metadata, et traitement
- Analyse fine ( ex : avec les 15 images précédentes, ou apprentissage pour élimination des mouvements parasites)
- Images IR de plus en plus appréciées, analyse au pixel près
- Fiabilité : aujourd'hui les éditeurs parlent de seulement 1 ou 2 fausses alarmes par caméra et par jour

# Quels algorithmes en urbain ?

- Détections :
  - d'intrusion
  - de comportements suspects : regroupement, rodage, immobilisme, contresens
  - de chute
  - etc...
- Reconnaissance de plaques
- Comptage

# Quelle IHM ?

- De plus en plus souvent intégrée a des softs de supervision, soit propriétaires (ex : Bosch, Sony, OnSSI), soit par des spécialistes tiers via des partenariats (ex: Keeneo/Milestone)
- Egalement certains fabricants de matériel proposent des softs pour serveurs ( ex : IQinVision)
- NB : initiative OV Ready de Object Video

# Quelle stratégie ?

- Que veut-on surveiller ?  
Apports de VSI pour la surveillance de :
  - Voie publique
  - Bâtiments officiels/administratifs
  - Bâtiments d'intérêt collectif (scolaire, sportif, culturel)
  - Lieux de passage isolés
- Choix du niveau de VSI :
  - Dans caméra,
  - Dans serveurs ( en // ou intégré à IHM)
- 2 niveaux d'utilité:
  - Alerte des opérateurs
  - Pointage automatique de dômes
- **FORMATION !**