

LES CAHIERS DE

# L'USINE NOUVELLE

## 100 MARCHÉS POUR REBONDIR

SUPPLÉMENT AU NUMÉRO 3174 • 17 DÉCEMBRE 2009 • Ne peut être vendu séparément

www.usinenouvelle.com



- > LES BUSINESS CACHÉS DE LA HIGH-TECH
- > ENERGIE-ENVIRONNEMENT : CES PROJETS À SUIVRE
- > LA FRANCE EN CHANTIERS
- > EXPORT : LÀ OÙ IL FAUT ÊTRE

# ENERGIES SOLAIRES

**PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET LA Foudre DANS LES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES**



- Protection des lignes de transport de l'énergie
- Protection des onduleurs (DC/AC)
- Protection des blocs d'alimentation
- Protection des signaux /commande



Pour l'industrie solaire, Weidmüller fournit des boîtes de jonction standard "Plug & Play" et des coffrets de protection sur mesure.

[www.weidmuller.fr](http://www.weidmuller.fr)

**Weidmüller** 

## ANALYSE D'IMAGES NUMÉRIQUES

# L'intelligence dope la vidéosurveillance

Toujours en pleine forme, le marché de la vidéosurveillance fait désormais appel à des systèmes d'intelligence artificielle. Une carte à jouer pour les groupes et PME spécialisés dans ces nouvelles technologies numériques d'analyse d'images.

**E**n dépit du débat sur les libertés individuelles et le coût élevé de ces solutions, face aux menaces terroristes et à l'augmentation de la délinquance urbaine, la vidéosurveillance séduit toujours plus. Depuis dix ans, le marché mondial a connu une progression de 8 à 12 % par an. Le nombre de caméras vendues devrait passer de 9,3 millions d'unités en 2007 à plus de 26,5 millions en 2013. Selon le cabinet IDC, le marché mondial du matériel vidéo s'élèvera à 5,3 milliards de dollars en 2013.

### Une analyse en temps réel

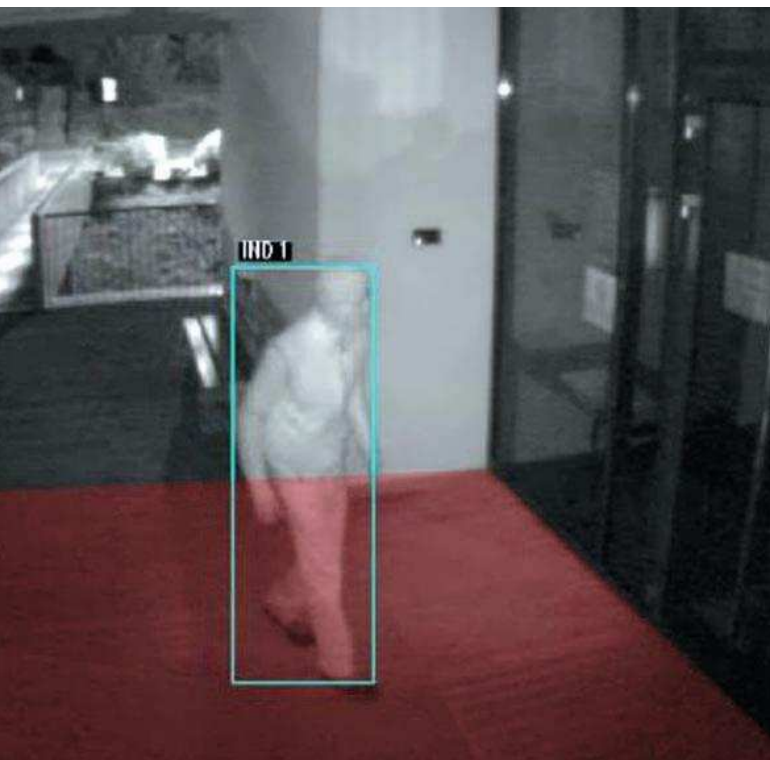
Mais, pour être plus efficace - et moins coûteuse - la vidéosurveillance doit gagner en intelligence. Les nouvelles technologies d'analyse d'images numériques en temps réel arrivent à point nommé. Ces logiciels aux algorithmes poussés

peuvent détecter automatiquement des intrusions, surveiller des flux routiers ou dépister des comportements suspects. Ils commencent à être déployés sur des installations comportant jusqu'à plusieurs centaines de caméras. Ce, afin de sécuriser des sites sensibles (centrales énergétiques, aéroports, gares...) sans générer le besoin d'une multitude de gardiens aux yeux rivés sur leurs écrans.

Le gouvernement français a annoncé que, outre un plan de 1 000 caméras supplémentaires à Paris d'ici à fin 2010, il investirait 555 millions d'euros sur cinq ans dans le développement des nouvelles technologies dans ce domaine. De quoi booster le marché émergent de la vidéosurveillance intelligente, inexistant il y a encore dix ans. Si celui-ci ne pèse que 200 millions de dollars dans le monde, il enregistre une croissance annuelle moyenne de 50 %.

### 1 000 CAMÉRAS DE PLUS À PARIS

Fin 2010, les premières des 1250 caméras du plan «1000 caméras» pour Paris seront installées aux abords des bâtiments municipaux et à la surveillance du trafic routier. Elles s'ajouteront aux 350 déjà en place dans le domaine public, aux 9 500 sur les réseaux RATP et SNCF et aux 30 000 dans les bâtiments privés (banques, sièges sociaux, etc.). Le budget est estimé entre 250 et 300 millions d'euros. Les modalités de financement entre les partenaires restent à définir.



Fin 2007, il y avait 396 000 caméras autorisées en France dont 80 % dans les établissements du secteur public. Ces chiffres devraient avoir triplé d'ici à fin 2009.

Encore fragmenté, le marché est pour l'instant occupé par quelques dizaines d'acteurs de niche, principalement des start-up comme l'américain ObjectVideo, l'israélien Ioimage, quelques anglais, allemands, russes et une belle poignée de français: Keeneo, Evitech, Foxstream, Kaolab, Survision... De grandes entreprises, comme IBM ou Thales, développent aussi leurs propres algorithmes, notamment pour la surveillance des zones urbaines, avec des systèmes plus robustes garantissant l'intégrité des images stockées dans les bases de données et permettant l'enrichissement de métadonnées liées à ces images issues de multiples caméras, pour faciliter la reconstitution des événements. Mais, seuls, les éditeurs de logiciels d'analyse vidéo ne peuvent rien. Pour construire une solution complète de vidéosurveillance

intelligente, ils doivent travailler avec de grands intégrateurs, comme Sagem, Thales, Bouygues ou Cegelec. Ce sont ces derniers qui, en contact avec les clients, construisent les solutions en associant les logiciels d'analyse et leur support de calcul avec les caméras et les plates-formes de gestion et de stockage de flux vidéo. Dans cette chaîne, il reste nombre de places à prendre. ▀

AURÉLIE BARBAUX

### Qui en profite?

- > Les éditeurs de logiciels et start-up
- > Les fabricants d'équipements : caméras, serveurs d'images vidéo, stockage...
- > Les grands intégrateurs
- > Les installateurs

### Pour aller plus loin

> **Intérêts et limites de la vidéosurveillance intelligente**  
[www.evitech.com/docNews/FRENCH/Evitech\\_AVIRS08\\_04.pdf](http://www.evitech.com/docNews/FRENCH/Evitech_AVIRS08_04.pdf)

> **Rapport sur l'efficacité de la vidéoprotection (ministère de l'Intérieur)**  
[www.videoprotection.interieur.gouv.fr/index/commission](http://www.videoprotection.interieur.gouv.fr/index/commission)

du 10 au 13 mars 2010  
**stratégie gagnante**



**expobois**  
 2010 LE SALON DE LA FILIÈRE BOIS

10/13 mars 2010 • Paris Nord Villepinte

**Le Salon n°1 en France pour l'industrie du bois :** Construction bois - Bâtiment - Ameublement - Menuiseries, Charpenterie, Agencement ... 400 exposants présents pendant 4 jours pour faire le point sur la filière bois : nouveautés, démonstrations, matériel en fonctionnement, Les équipements présentés :  
 Machines de 1<sup>ère</sup> transformation - Machines de 2<sup>ème</sup> transformation - Outillage - Electroportatif - Finition des surfaces - Traitement des résidus - Informatique - Services.

Contact  
 Tél 01 76 77 13 29  
[info.expobois@comexposium.com](mailto:info.expobois@comexposium.com)



Pré-enregistrement & catalogue gratuits sur  
[www.expobois.net](http://www.expobois.net)  
 Votre code : UN2