

Caméras IP : 15 ans déjà !

Aujourd'hui, la technologie et le numérique font partie de notre quotidien avec la génération « iEverything ». La vidéo n'échappe pas à ce constat dans le milieu professionnel : les caméras sont de plus en plus présentes et assistent les professionnels dans leurs activités, en contrôlant des process industriels, en améliorant l'organisation d'un point de vente, etc. Mais connaissons-nous vraiment l'origine de cette technologie? A l'occasion des 15 ans de la caméra IP, le leader mondial de la vidéo sur IP¹ et inventeur de la première caméra réseau Axis Communications retrace ses grands exploits et livre ses défis d'ici les quinze prochaines années.

De la vidéo analogique à la vidéo sur IP : une véritable rupture technologique

L'idée d'Axis Communications est née dans une chambre d'étudiants à Lund en Suède en 1984, lorsque deux étudiants et entrepreneurs, Martin Gren et Mikael Karlsson, ont su reconnaître l'opportunité d'une révolution informatique naissante. Ils décident tout d'abord d'appliquer leur savoir-faire au secteur de l'impression professionnelle. Dès le début, l'équipe se focalise sur le développement de produits réseau dont un convertisseur de protocole IBM qui, pour la toute première fois, permet à plusieurs utilisateurs de partager une imprimante dans l'enceinte d'un bâtiment.

De cette expertise et face aux besoins des professionnels rencontrés, naît alors l'idée de la vidéo sur IP. Les deux entrepreneurs décident en effet de raccorder une caméra au réseau... C'est ainsi que la première caméra IP au monde est créée en 1996, sous la référence « Axis 200 ». Alors que la vidéo analogique représentait jusqu'alors 100% du marché de la vidéo professionnelle, celle-ci disparaît peu à peu au profit de la vidéo IP qui devrait croître de 25% d'ici 5 ans et représenter ainsi plus de la moitié des ventes de caméras. Ainsi, quinze ans après la création de la caméra Axis 200 et plus d'un million de caméras réseau Axis vendues depuis dans le monde entier, un point s'impose sur l'évolution de cette technologie et ses perspectives pour les années à venir.



La qualité d'image et la résolution HD : un bond en avant



« Lorsque nous avons lancé la première caméra réseau au monde, tout restait à faire. A l'époque, notre premier modèle transmettait 1 image par seconde, en résolution CIF. Au-delà du concept, la révolution tenait à la possibilité de surveiller un lieu à distance, ce que la vidéo analogique – soit 100% du marché à l'époque – ne proposait pas. Aujourd'hui, nos caméras produisent 30 images par seconde en qualité HDTV. La loi de Moore, qui traduit l'évolution fulgurante de la puissance des ordinateurs et de la complexité du matériel informatique, est aujourd'hui largement dépassée

par notre technologie dont les performances ont été multipliées par 600 en l'espace de 15 ans. Et c'est loin d'être fini... », explique **Martin Gren, co-Fondateur d'Axis et inventeur de la première caméra IP.**

A l'avenir, des améliorations au niveau du traitement de l'image seront apportées à la vidéo sur IP. D'après les équipes R&D d'Axis Communications, les caméras devraient bientôt **dépasser les capacités de l'œil humain**. En effet, les nouvelles technologies permettront de créer de nouveaux composants électroniques et des capteurs dotés d'une forte résolution qui mèneront à la **première caméra Terapixel**. Les caméras IP « multi-mégapixels » - voire même terapixels - joueront un rôle important, en stockant des vidéos dotées d'une résolution toujours plus élevée et détaillée.

« C'est l'avantage de la vidéo sur IP : la résolution ne connaît aucune limite », explique Martin Gren.

D'autre part, les 70 dernières années ont été marquées par la vidéo analogique et les standards NTSC et PAL. Aujourd'hui, le HDTV a envahi les salons et fait partie intégrante de nos loisirs. Il paraît donc évident que les professionnels vont souhaiter cette même qualité d'images pour mener à bien leurs activités.

« Il se pourrait que d'ici 15 ans la majorité des caméras intègrent cette technologie », commente Martin Gren.

La vidéo intelligente, autre étape marquante

Incontestablement, l'arrivée de fonctions de vidéo intelligente a été une autre étape marquante. Ce type de système peut désormais effectuer automatiquement une analyse des vidéos enregistrées et traiter les données qui en résultent.

L'intégration de telles fonctions d'analyse au sein des caméras réseau rend le système de vidéosurveillance fiable et polyvalent, tout en réduisant l'impressionnante quantité d'informations contenues dans les vidéos. Les informations sont donc plus gérables pour les systèmes et les personnes qui y ont accès. En résumé, elles permettent aux utilisateurs d'en faire un usage plus proactif et d'être alertés à temps des risques potentiels.

« En ce qui concerne l'évolution de l'analytique, beaucoup ont essayé de prédire les prochaines tendances et se sont trompés. La seule chose que l'on puisse affirmer, c'est son utilisation croissante par les professionnels pour pouvoir exploiter au maximum les images. De toute évidence, comme la puissance du traitement des images va s'améliorer, des fonctions de vidéo analytique embarquées sur le serveur et dans la caméra verront le jour. Les entreprises qui mettront au point des partenariats avec des spécialistes de l'analytique et des systèmes ouverts tireront leur épingle du jeu. Pour ce faire, ils devront penser à l'utilisateur tout au long de la conception des solutions pour une installation plus facile ou un montage plus souple », explique Martin Gren.

Vers le tout embarqué et les nuages

Tout comme la caméra IP, le marché du stockage a beaucoup évolué et a également dépassé la loi de Moore avec l'arrivée de la mémoire flash ou encore de disques durs. Bientôt le **stockage sera embarqué dans les appareils qui pourront enregistrer en HDTV pendant plusieurs semaines...** Ce que l'analogique ne peut et ne pourra jamais faire.

De même, les consommateurs sont aujourd'hui habitués à utiliser des services hébergés, tels que leur messagerie, leur compte bancaire ou encore les réseaux sociaux. Les professionnels, quant à eux, ont recours à des outils de travail stockés, quelque part dans le cloud. Quand on confie déjà ses informations les plus précieuses, il est logique de penser qu'il en sera de même pour la vidéo de demain. Les avantages sont évidents : outre les bénéfices apportés par la vidéo sur IP, il n'y aura plus besoin de magnétoscope numérique, de comptes fixes et l'on pourra se servir d'un enregistreur vidéo réseau.

« La vidéo sera accessible de n'importe où grâce à l'utilisation de tout appareil ayant un accès au net, comme les Smartphones. Je pense que la vidéo hébergée devrait avoir un impact immédiat d'ici les deux prochaines années, en particulier sur le marché des petites entreprises, puis à plus grande échelle d'ici 2025 », ajoute Martin Gren.

« La révolution de la vidéo sur IP va aujourd'hui bien au-delà du contrôle à distance, grâce à des solutions et des produits réseau intelligents que nous avons conçus au fur et à mesure des années et des retours d'expérience. Grâce aux bénéfices de cette nouvelle technologie mais aussi au tout numérique qui nous entoure, la migration de la vidéo analogique vers la vidéo sur IP est plus que jamais en marche et va bouleverser les usages professionnels », conclut l'inventeur de la caméra IP.

Remarques à l'attention des éditeurs

¹ Avec une part de 31,2 % sur le marché des caméras réseau, Axis Communications est le leader mondial du marché de la vidéo sur IP. À lui seul, le marché mondial des caméras réseau devrait représenter plus de 2,5 milliards de dollars d'ici 2013 et atteindre un taux de croissance annuel de plus de 28 % au cours des cinq prochaines années, selon le dernier rapport du cabinet d'études de marché IMS Research (www.imsresearch.com), « The World Market for CCTV and Video Surveillance Equipment 2009 Edition », publié en août 2009.

À propos d'Axis

Axis est une société informatique qui propose des solutions de vidéo sur IP à usage professionnel. Leader mondial du marché de la vidéo sur IP, Axis est à la tête de la transition actuelle de l'analogique vers le numérique. Centrés sur la vidéosurveillance et le contrôle à distance, les produits et solutions Axis reposent sur des plates-formes technologiques innovantes et ouvertes.

Établie en Suède, la société Axis possède également des bureaux dans plus de 30 pays et travaille en coopération avec des partenaires répartis dans plus de 70 pays. Fondée en 1984, Axis est cotée à la Bourse NASDAQ OMX de Stockholm, sous le symbole boursier AXIS. Pour plus d'informations sur Axis, visitez notre site Web www.axis.com

Contacts presse :



OXYGEN

Ophélie Surini / Aurélie Jeanne

04 50 68 86 65

ophelie@oxygen-rp.com

Axis Communications
Antony Parc I – 2 à 6, place du Général de Gaulle 92160 Antony
Tél. 01 40 96 69 00
<http://www.axis.com/>