

## Des images qui transforment le monde.

A Genève : les caméras Axis fournissent des informations sur le projet ferroviaire CEVA.

**Client :**

CEVA (projet ferroviaire  
Cornavin–Eaux-Vives–  
Annemasse)

**Lieu :**

Genève, Suisse

**Secteur :**

Transports

**Application:**

Suivi des travaux

**Partenaire Axis :**

STVS, Genève

**Mission**

La future ligne ferroviaire Cornavin–Eaux-Vives–Annemasse, en abrégé CEVA, comble une lacune importante entre les réseaux ferrés français et suisse dans le canton de Genève. Les responsables de CEVA ayant pour mission de donner dès le début des informations détaillées sur le grand chantier et sur son avancement, un réseau de caméras IP du leader mondial Axis Communications a été installé en collaboration avec STVS, partenaire d'Axis, sur les six chantiers principaux de la ligne CEVA.

**Solution**

En 2012, en tant qu'utilisateur précoce de la vidéo IP, STVS a été chargé d'installer et d'entretenir le réseau de caméras IP sur le grand chantier CEVA, ainsi que de créer des vidéos accélérées professionnelles. Dans ce but, STVS a installé des caméras des séries AXIS P1347 et AXIS P1357, les seuls modèles du marché à satisfaire les exigences de CEVA.

**Résultat**

Dès lors, grâce aux caméras Axis, l'avancement du grand chantier est enregistré de façon continue. En fonction de l'état du projet et des besoins, des vidéos accélérées de grande qualité sont créées, aussi bien pour l'utilisation interne par CEVA que pour la communication avec le public. Les responsables de CEVA peuvent avoir accès à tout moment aux images des caméras et sont toujours au courant de ce qui se passe au cours des différentes étapes de travaux.



## Le public peut suivre en ligne les progrès du grand chantier genevois.

### Un nouveau réseau ferroviaire régional

A l'horizon 2030, l'agglomération du Grand Genève, répartie sur deux cantons suisses et deux départements de la région Rhône-Alpes (France) abritera près d'un million d'habitants. La réalisation de CEVA permettra la mise en service du réseau RER franco-valdo-genevois, soit 230 km de ligne reliant 45 gares suisses et françaises, dans un rayon de 60 kilomètres autour de Genève et Annemasse.

Depuis 2012, CEVA construit donc cette nouvelle ligne régionale. Ce projet piloté par le canton de Genève et les chemins de fer fédéraux suisses (SBB) représente un investissement d'un milliard et demi CHF avec la construction de voies ultramodernes, mais aussi d'ouvrages d'art dont deux ponts et deux tunnels ainsi que de cinq nouvelles gares. En raison de ce grand chantier d'une durée de plusieurs années, au coeur de la deuxième plus grande ville de Suisse, de nombreux riverains sont directement concernés. C'est pourquoi CEVA s'est fixé comme objectif d'informer le public sur le chantier et ses progrès de la manière la plus transparente, la plus rapide et la plus complète possible, notamment via leur site Web, [www.ceva.ch](http://www.ceva.ch).

### Images en direct du chantier

Dans ce but, des caméras IP sont installées sur des points de vue élevés des six chantiers principaux CEVA pour enregistrer régulièrement le progrès des travaux et fournir des images de grande qualité pour des vidéos accélérées. La procédure de marché public a été remportée par un partenaire de longue date d'Axis Communications, la société suisse STVS, qui s'est spécialisée dans les solutions de surveillance vidéo et propose des services d'hébergement pour la création de vidéos longue durée et accélérées.

Le fait que les caméras AXIS P1347 et AXIS P1357 recommandées par STVS répondaient à l'ensemble des exigences du projet a été décisif pour CEVA. Parmi les impératifs, il fallait que les caméras soient compatibles avec le réseau, afin que les images soient accessibles à tout moment. Par ailleurs, la définition des images en points par pouce (ppp) devait être assez élevée pour que la qualité d'impression des images soit optimale. Les critères de longévité et de fiabilité étaient également fondamentaux. Les caméras devant être installées sur des poteaux très hauts et sur les bâtiments alentour pour pouvoir visualiser l'ensemble du projet, il était pratiquement impossible de prévoir une maintenance régulière, ce qui exigeait des caméras particulièrement robustes et résistantes. STVS a également marqué des points en proposant des fixations spéciales garantissant un montage des caméras en hauteur sûr par tous les temps.

### Une qualité HDTV convaincante

Grâce aux caméras Axis, l'avancement des chantiers principaux CEVA a été enregistré de manière continue depuis début 2012. En fonction de l'état du projet et des besoins, des vidéos accélérées de grande qualité sont créées avec le logiciel vidéo Arqivis de STVS, leader sur le marché, aussi bien pour l'utilisation interne par CEVA que pour l'information du public. Les caméras en réseau utilisées présentent une qualité HDTV et une définition de cinq mégapixels. Elles permettent de couvrir une grande superficie avec de très nombreux détails. Un diaphragme P-Iris offre un piqué d'image optimal. Une fois que les caméras sont fixées, STVS peut régler la mise au point à distance. De plus, grâce à la fonction jour/nuit, les caméras présentent une qualité d'image élevée, même si l'éclairage est faible.



## Des images en mouvement pour tous

STVS héberge les images des caméras et s'assure que les responsables de CEVA peuvent y accéder à tout moment. En outre, STVS réalise diverses vidéos accélérées et les met en ligne pour les différents publics de CEVA selon les besoins. En mode de fonctionnement normal, les caméras Axis fournissent six images par heure. Si des événements spéciaux, tels que la poussage d'un pont ou le ripage d'une gare, sont prévus, STVS peut zoomer à distance sur l'évènement avec les caméras et augmenter la fréquence des images.

Depuis janvier 2012, les caméras Axis ont déjà filmé plus de 400 000 images du chantier CEVA. À l'avenir, STVS prévoit d'équiper de caméras 4K Axis d'autres tronçons de ligne, afin de pouvoir fournir des images encore plus détaillées des chantiers.

## Partenaires

STVS - [www.arqivis.com](http://www.arqivis.com)

CEVA - [www.ceva.ch](http://www.ceva.ch)

**“Nous sommes vraiment satisfaits du suivi de l'avancement du chantier CEVA grâce aux caméras IP d'Axis et au service vidéo de STVS. La grande qualité des caméras se justifie par la réduction des coûts de maintenance. Par ailleurs, les images et les vidéos créées quotidiennement nous ouvrent de nouvelles possibilités pour informer le public de façon ciblée et rapide.”**

**Caroline Monod,**  
Responsable communication  
CEVA.



**“Nous travaillons depuis dix ans avec des caméras Axis et nous considérons que ce sont les meilleures du marché. Elles se distinguent par une excellente qualité d'image et une finition de très haute qualité. Finalement, cela revêt une importance capitale pour ce projet, car nous devons grimper sur des mâts de 40 mètres de haut pour la maintenance.”**

**Daniël van der Wal,**  
responsable communication,  
STVS.

# CEVA

# STVS

security · video · software

# A propos d'Axis Communications

Axis propose des solutions de sécurité intelligentes qui contribuent à rendre le monde plus sûr et plus clairvoyant. Leader du marché de la vidéo sur IP, Axis se distingue en innovant constamment dans de nouveaux produits basés une sur plateforme ouverte, grâce à un réseau mondial de partenaires créateurs de valeur pour ses clients. Entretien des relations durables avec ses partenaires, Axis leur fait bénéficier d'un savoir-faire et de produits réseau révolutionnaires sur les marchés existants et émergents.

Axis regroupe plus de 2000 employés dans plus de 40 pays et collabore avec un réseau de plus de 75 000 partenaires dans 179 pays. Fondée en 1984, Axis est une société suédoise cotée au NASDAQ de Stockholm sous le titre AXIS.

Pour plus d'informations sur Axis, rendez-vous sur notre site web [www.axis.com/fr](http://www.axis.com/fr).