



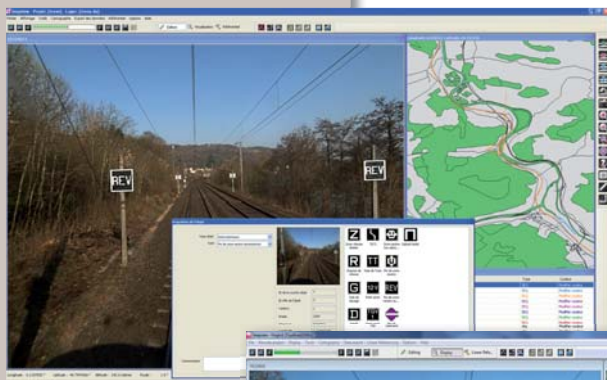
## Relevé de réseaux ferrés : une solution intégrée et autonome

### Imajbox : La réalité du terrain sur son bureau

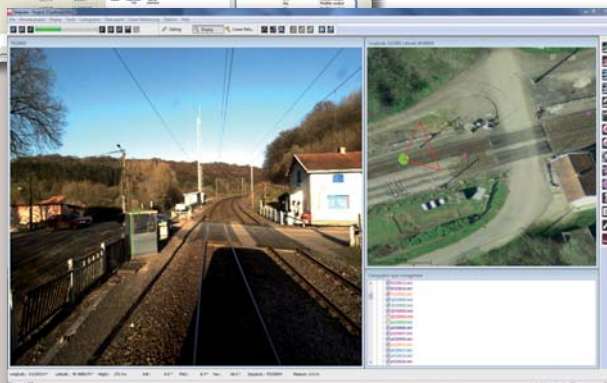
Solution complète, facile à mettre en œuvre qui permet d'effectuer rapidement la collecte d'informations géographiques par le biais d'images géo-référencées pour les exploiter depuis son bureau.

L'imajbox peut être facilement et rapidement installée à bord de trains circulant dans le cadre de leur service régulier, sans gêner aucune pour le conducteur et sans nécessité de sillon dédié.

Une fois les données collectées, il devient possible de naviguer virtuellement sur les voies couvertes lors du relevé et de positionner et mesurer en 3D tous les éléments visibles dans l'image.



La navigation est facilitée par le fait que l'on peut associer au tracé du relevé un fond de carte, des couches SIG et/ou des orthophotos.



### Outil de support de formation des conducteurs

Simulation de trajet sur des voies existantes avec des données à jour

Construction du profil de vitesse

Reconnaissance visuelle de la ligne

### Inventaire des équipements : à jour en permanence

- Inventaire et gestion des équipements : signalisation latérale (signaux mécaniques, signaux lumineux, signaux de manoeuvre et de triage, tableaux indicateurs, caténaires et armement de caténaires),
- Classification des objets relevés (registre, type, caractéristiques) sur la base d'un dictionnaire d'objets entièrement paramétrable (dictionnaire XML)
- Communication vers les logiciels de gestion et les applications SIG
- État des lieux visuel : visite virtuelle dans le réseau (images associées à la carte)

### Surveillance et entretien des abords

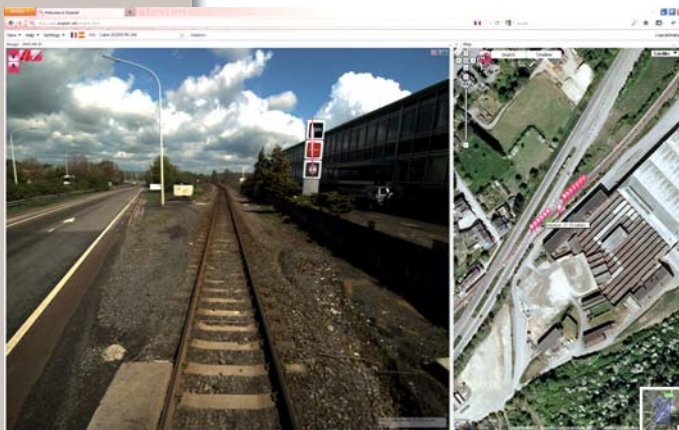
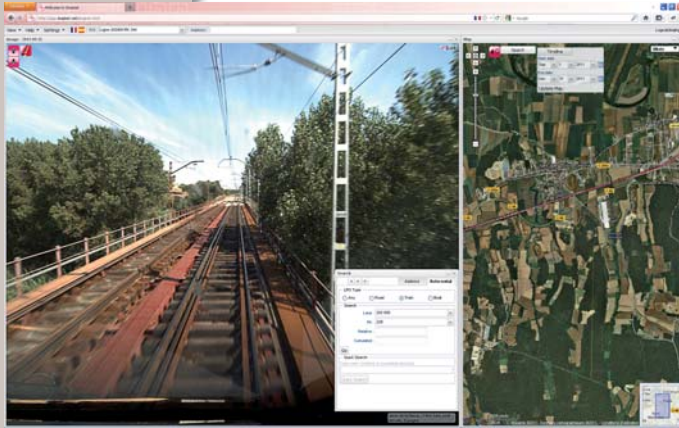
- Surveillance des abords : emprises, clôtures, végétation, obstacles, dégradations
- Analyse du risque (état, obstacle latéral)
- Planification d'entretien : élaboration des quantitatifs pour budget
- Inventaire du patrimoine arboré
- Plan d'élagage

### Référentiel de réseau

- Créer et éditer un filaire de voies en abscisse curviligne (topologie et attributs) sur la base des données relevées ou à partir de données externes (couches SIG type shape).
- Référencer automatiquement toutes les séquences relevées (PK + abscisse, numéro PK) en abscisse curviligne.
- Assigner automatiquement une position en abscisse curviligne aux points relevés.
- Naviguer dans le référentiel réseau.

## Planification et études - un outil d'aide à la décision

- Analyse visuelle des états de voies
- Constitution de bases de données d'images géo-référencées permettant un suivi global des évolutions réseaux
- Aide à la mise en place de l'ETCS
- Intégration des données dans vos applications métiers via le Web Service imajnet



## European Train Control System - Système européen de contrôle des trains.

- Support à l'étude de placement des balises de contrôle
- Reconnaissance et inventaire de l'existant.

## Imajnet : vos données sur internet

Application clé en main construite sur le Web service imajnet

L'application Web intègre directement les traces du relevé à un fond de carte de Google Map ou Open Street Map pour pouvoir naviguer sur la carte en y associant les images du réseau.

### Fonctionnalités imajnet

- Map : naviguez sur l'ensemble de votre réseau, visualisez l'ensemble de vos relevés,
- Timeline - navigation dans le temps : sélectionnez les dates des relevés que vous souhaitez afficher pour suivre au plus près les évolutions sur votre réseau,
- Mode de sélection des objets : Sélectionner un point sur la carte : la meilleure vue de l'objet apparaît, toutes les prises de vues sur lesquelles il est visible peuvent être choisies sur la carte,
- Mesure dans l'image : mesurer tous les éléments visibles dans l'image, y associer un commentaire,
- Importer son référentiel linéaire, naviguer dans les images associées à leur position dans le filaire.

## Bénéfices organisationnels

Grande facilité de mise en œuvre dans de nombreux types de motrices circulant normalement sur le réseau

Indépendance sur le relevé des données : réactivité, souplesse organisationnelle

Accès à une base image géo-référencée propriétaire

## Sécurité des relevés

Pas de présence sur la voie lors des relevés. la mise en place se fait en gare dans la locomotive

## Ce qui différencie imajbox des solutions existantes

Simplicité d'usage et rapidité de mise en œuvre

Légereté et portabilité du boîtier

Rapidité de production des données

Qualité des images

Liberté d'orientation avec auto-calibration (relevé des voies, des abords, arrière, etc.)

Solution autonome, ne nécessite pas d'ordinateur



 imajing

10, avenue de l'Europe  
FR-31520 Ramonville  
info@imajing.fr  
www.imajing.fr

## Gamme imajing

- imajbox Boîtier portable de cartographie mobile
- imajtrack Logiciel d'organisation et de contrôle des relevés
- imajview Logiciel de traitement et visualisation des données relevées
- imajnet Solution centralisée d'archivage et distribution de vos données et images via internet