

ROADMAPPER AI

Présentation générale

Sommaire

1. Description
2. Fonctionnement
3. Types d'objets
4. Utilisation

A large, stylized 'AI' logo is centered in a dark circle. The letters are composed of a network of glowing blue and purple lines, giving it a digital or neural network appearance. The background of the slide features a complex network of similar glowing lines radiating from the center, and a faint, stylized map of the world is visible on the right side.

RoadMapper AI, c'est quoi ?

Outil mobile d'acquisition de données terrain par reconnaissance automatique des objets.

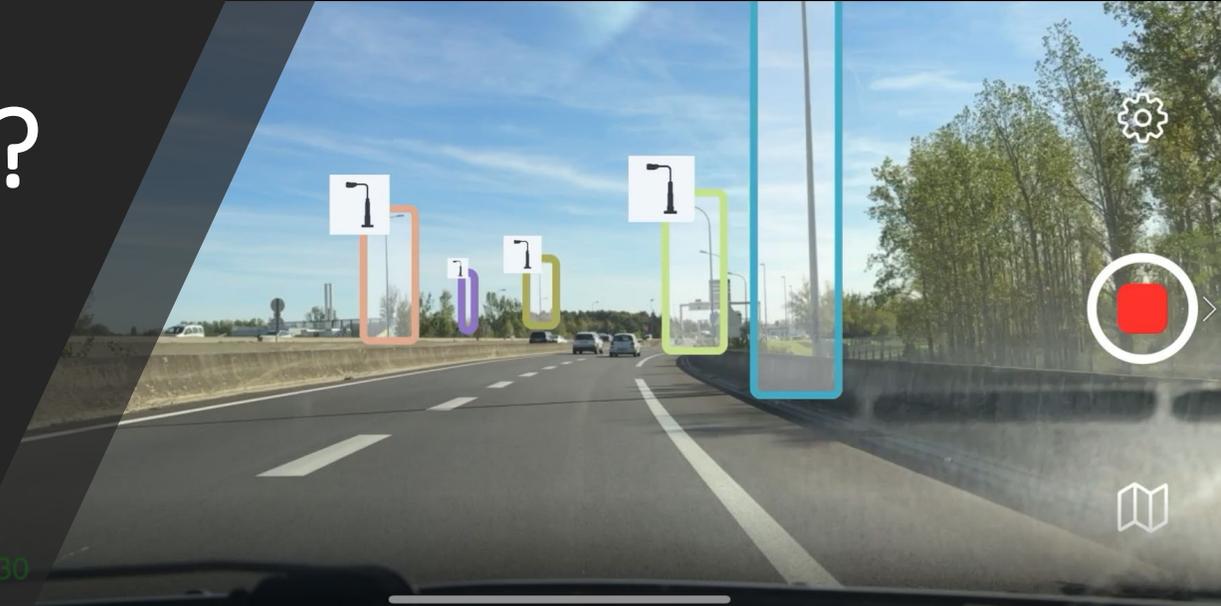
intelligence artificielle, réseau de neurones, vidéo géoréférencée, acquisition automatique, géodatabase

- ✓ Filmer avec un matériel embarqué facile à transporter (pc, tablette, smartphone)
- ✓ Reconnaître automatiquement les objets en roulant
- ✓ Enregistrer les données en direct
- ✓ Visualiser les données en direct et ensuite
- ✓ Réutiliser les vidéos géoréférencées

S 30

FPS 21

2

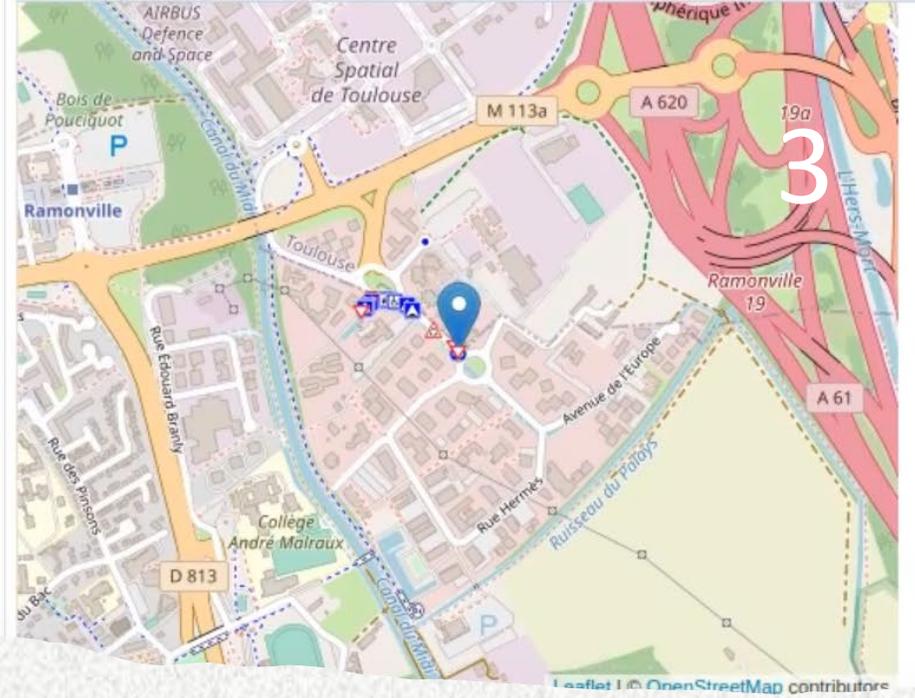




B21-1



AB3a



Fonctionnement

Filmer avec un matériel facile à transporter

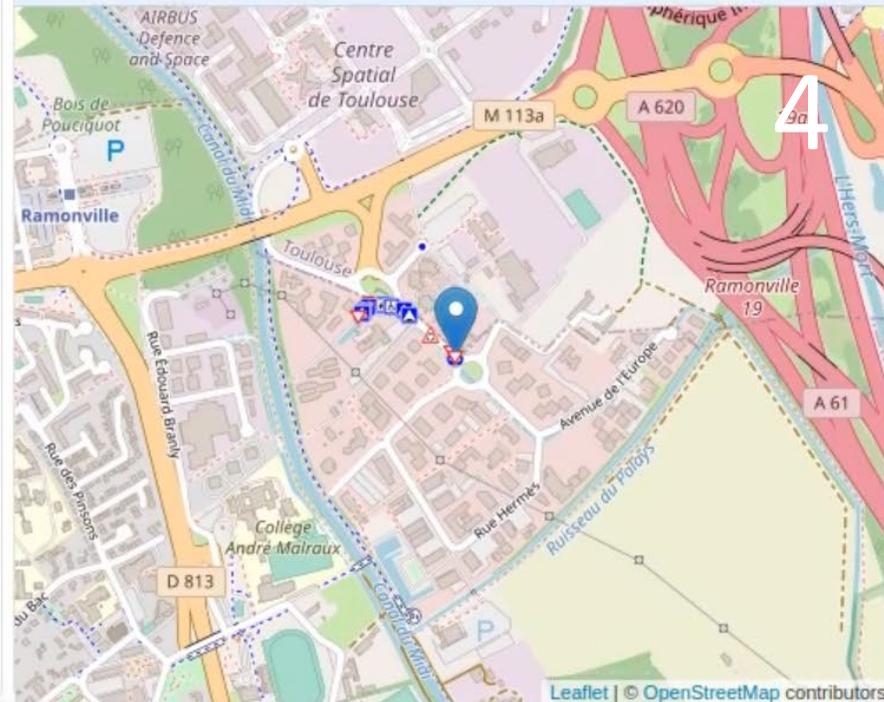
- Ordinateur sur mesure
- Application pour iPhone
- Capture de vidéo géoréférencée
- Réutilisation de la vidéo pour des acquisitions complémentaires



B21-1



AB3a



Fonctionnement

Reconnaitre automatiquement les objets en roulant

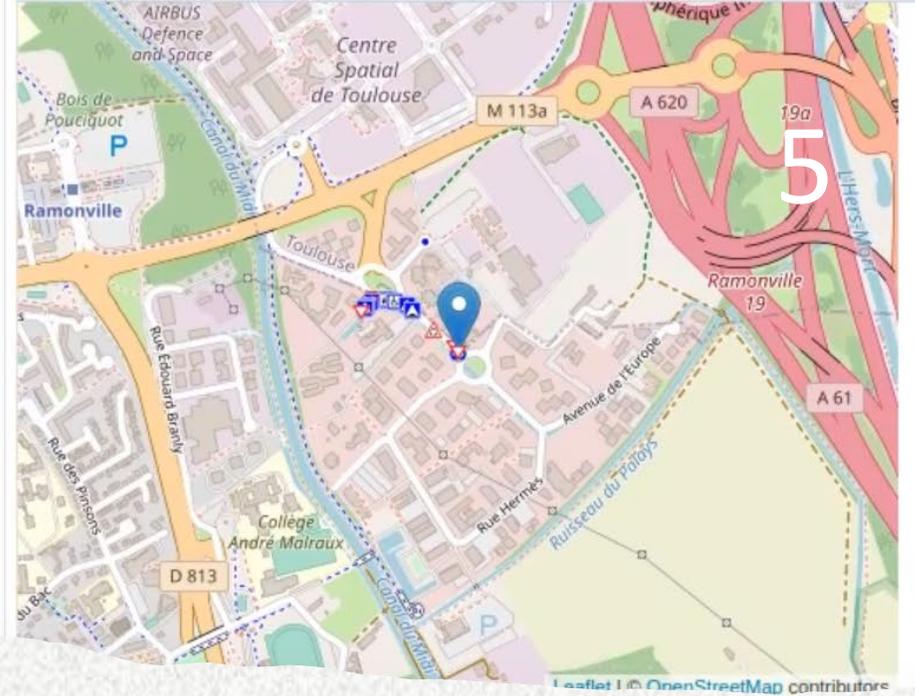
- Réseau de neurons (IA) pour savoir détecter les objets
- Possible d'apprendre de nouveaux objets
- Rejouer la détection pour de nouveaux objets sur une vidéo enregistrée
- Reconnaissance interne à notre IA, pas de licence ou de dispositif externe



B21-1



AB3a



Fonctionnement

Enregistrer les données en direct

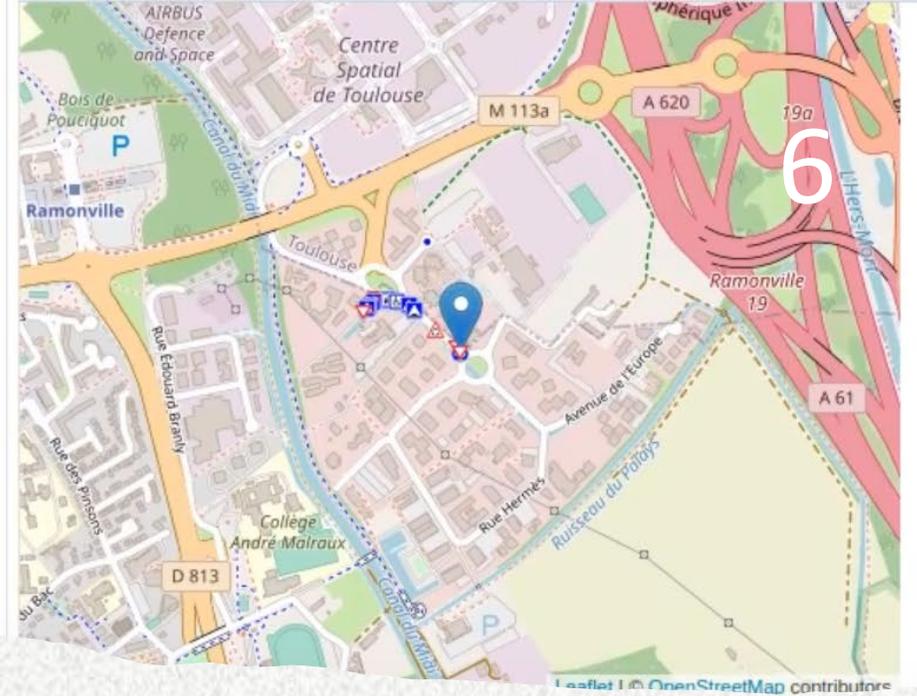
- L'image, la position et la date d'acquisition sont stockées pour chaque objet
- Mise à jour mobile dynamique d'une base géoréférencée via connexion web
- API spécifique pour recevoir les données et ajouter des traitements
- Enregistrement zip de la vidéo géoréférencée en fin de capture
- Mode Ordinateur pour exécuter la reconnaissance en post-vidéo



B21-1



AB3a



Fonctionnement

Visualiser les données

- Interface web cartographique pour visualiser les données
 - en temps réel
 - Après l'acquisition
- Base de données géoréférencées
- Fichiers images et csv des positions

Types d'objets reconnus

**Système d'intelligence artificielle
avec un réseau de neurones
capable d'apprendre à reconnaître
de nouveaux objets**



Types d'objets reconnus

- ✓ Panneau de signalisation routière
- ✓ Candélabre, lampadaire
- ✓ Plaque de bouche d'égout
- ✓ Caméra de surveillance
- ✓ Bornes hydrantes

Types d'objets simples à ajouter

- Marquage au sol
- Banc public
- Panneau publicitaire

Demander vos objets spécifiques, nous vous donnerons la faisabilité !

Comment utiliser RoadMapper : plusieurs solutions !

Projet d'acquisition

- Réalisation de l'apprentissage du réseau de neurones, ou objets déjà appris
- Parcours routiers avec nos véhicules ou avec vos véhicules pour réaliser l'acquisition
- Transformation des données selon le format souhaité
- Livraison des géodonnées, fichiers image et coordonnées, vidéo géoréférencée
- Tarification sur mesure selon la mise en place, le format de livraison et la distance à traiter

Service d'acquisition

- Réalisation de l'apprentissage du réseau de neurones, ou objets déjà appris
- Parcours routiers avec nos véhicules pour réaliser l'acquisition
- Transformation des données selon le format souhaité
- Livraison ou mise à disposition via un service de mise à disposition des données
- Tarification avec coût fixe de mise en œuvre puis coût selon distance et récurrence

Service de mise à disposition des données

- Mise à disposition de vos données depuis nos serveurs avec
- un service web d'accès au données
- Une carte web affichant vos données, avec filtre par date d'acquisition
- Une fonction de téléchargement
- Tarification selon volumes et formats

ROADMAPPER AI

The letters 'AI' are rendered in a stylized, wireframe font. They are composed of a network of interconnected nodes and lines, giving them a digital, data-driven appearance. The 'AI' is centered within a dark circular area that is surrounded by a complex network of glowing lines and nodes in shades of blue and purple, resembling a neural network or data visualization.

A votre disposition !

GeoDataSolutions, IT IS GIS SA

web : www.geodatasolutions.ch
email : contact@geodatasolutions.ch

tel : +41 22 595 13 27
adresse : Bld Arc-en-Ciel 36, 1030 Bussigny (VD)