



» Digitalizarea infrastructurilor de transport »



VIAPIX SYSTEM ESTE O COMPANIE SPECIALIZATĂ ÎN PROIECTAREA ȘI INTEGRAREA SOLUȚIILOR DE ÎNALTĂ VALOARE TEHNOLOGICĂ, PENTRU INVENTARIEREA ȘI DIAGNOSTICUL INFRASTRUCTURILOR DE TRANSPORT.

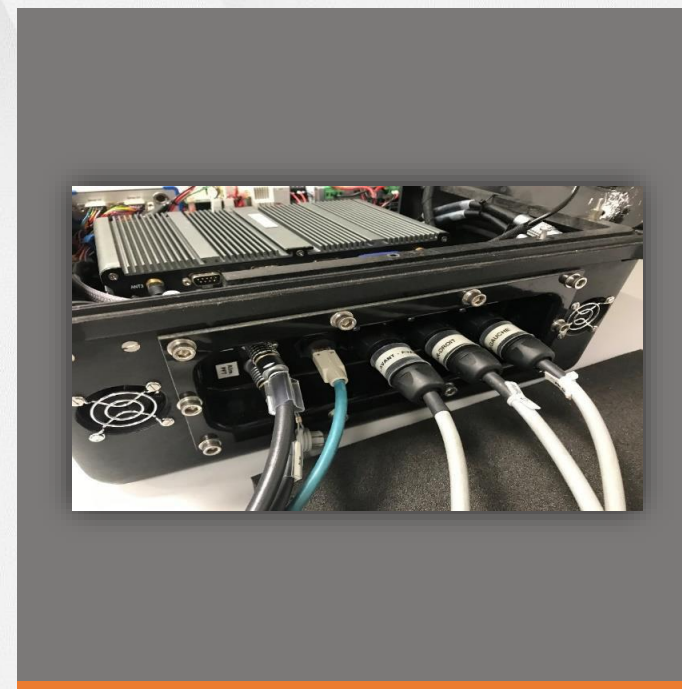




SOLUTIA VIAPIX



PROCESARE INTELIGENTA



CENTRUL EXPERT

» SOLUTIA VIAPIX »





SOLUTION VIAPIX

» O gama unica de echipamente de achizitie si solutii de procesare a datelor



VIAPIX-Achizitie



VIAPIX-DLP



VIAPIX-PFT



VIAPIX-GEO



VIAPIX-LCMS



VIAPIX-EXPLOATARE



VIAPIX-ACHIZITIE

- » Fotografii panoramice
 - Capturi de imagini de 180° sau 360°
 - Geolocalizare hibrida in timp real
 - Corectie diferentiata DGPS sau RTK optionala

- » Echipament
 - Lejer
 - Transportabil
 - Transpozabil

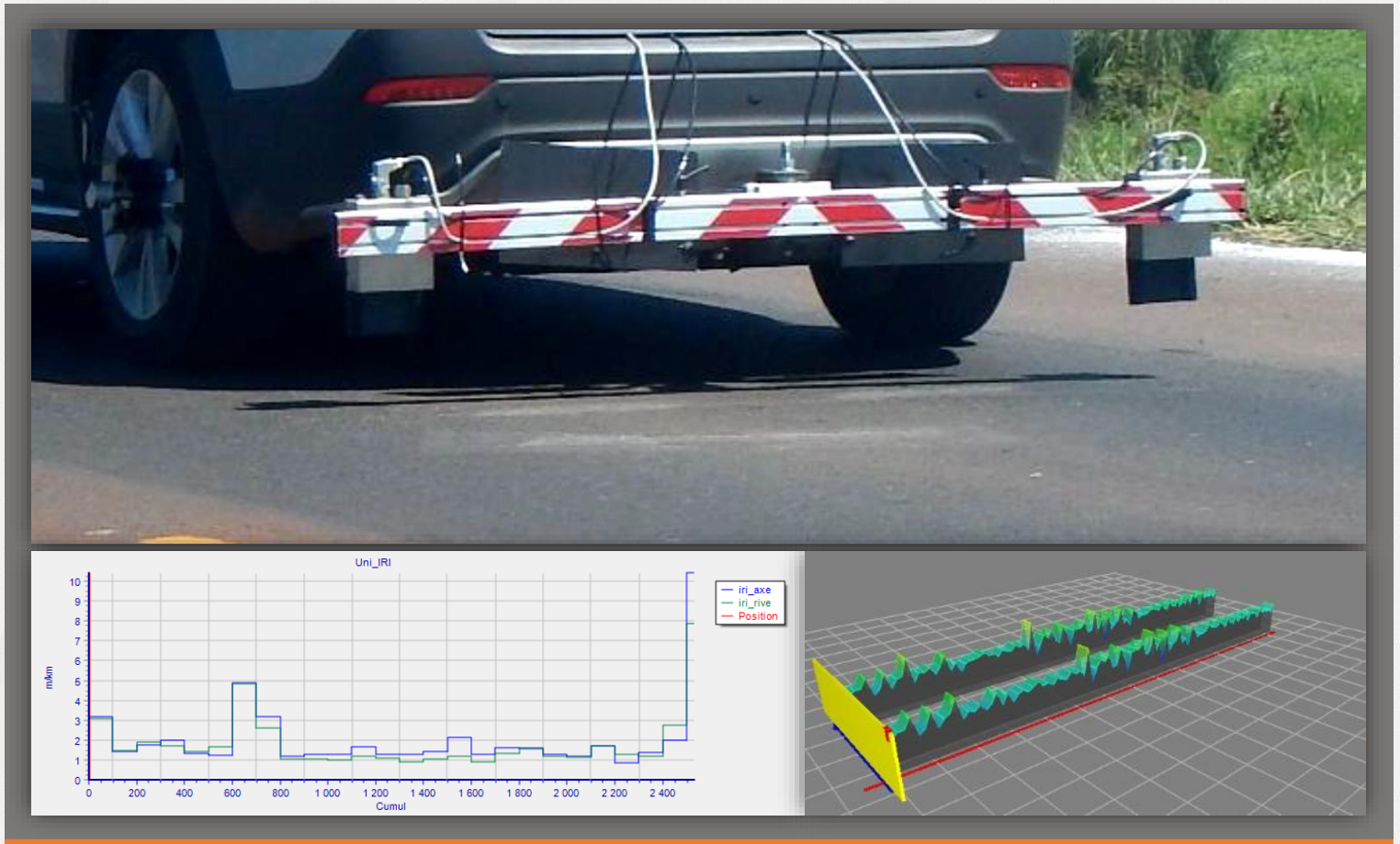
- » Controlor de achizitie pentru dispozitive multifunctionale





VIAPIX-DLP

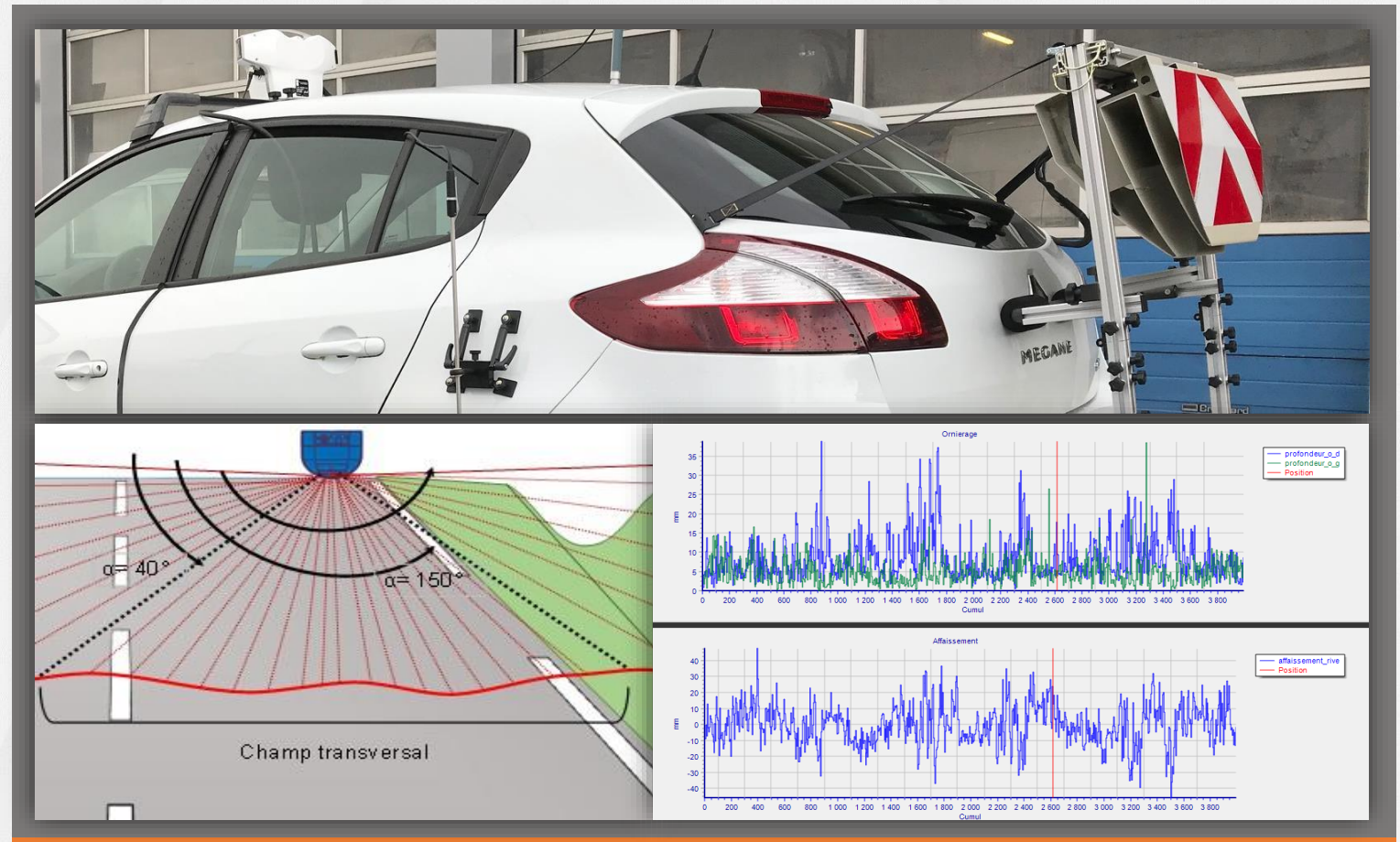
- » Masurarea profilului longitudinal
 - Confortul si siguranta utilizatorilor
 - Evaluarea duratei de viata a trotuarului
- » Masurarea macrotexturii
 - Aderenta
 - Evacuarea apei
 - Zgomotul de rulare
 - Consumul
- » Echipament **compact si portabil** fara depasire de greutate





VIAPIX-PFT

- » Masurara profilului transversal
 - Afectarea marginii drumului
 - Bombarea drumului
 - Deformare totala
 - Abateri de planeitate
 - Deteriorari provocate la rularea autovehiculelor grele
- » Echipament **compact** si **portabil**,
Fara depasire de greutate



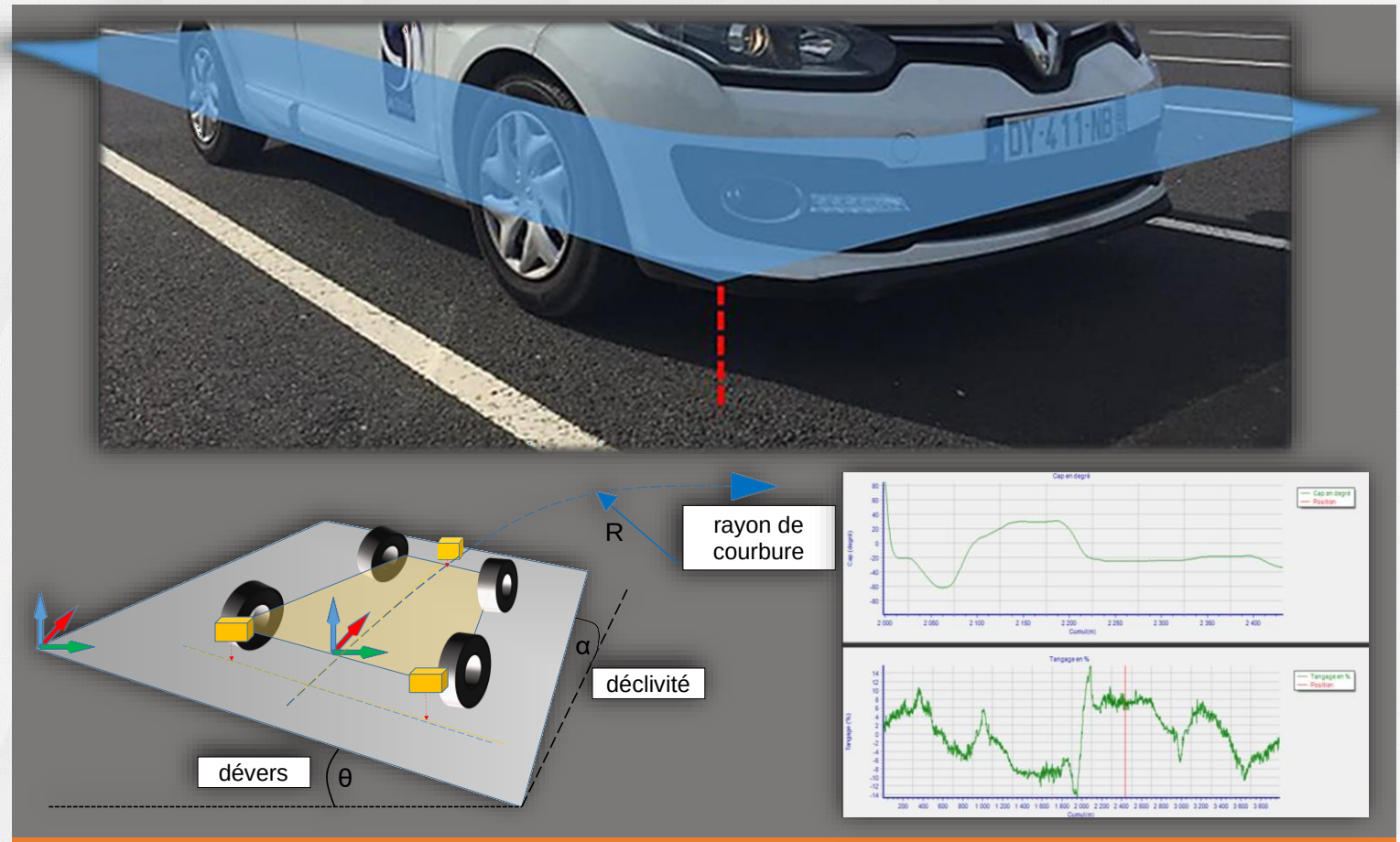


VIAPIX-GEO

» Caractéristiques géométriques des
voies de circulation

- Pente
- Inclinaison
- Rayon de courbure

» Équipement **intégré**, sans dépassement de
profil



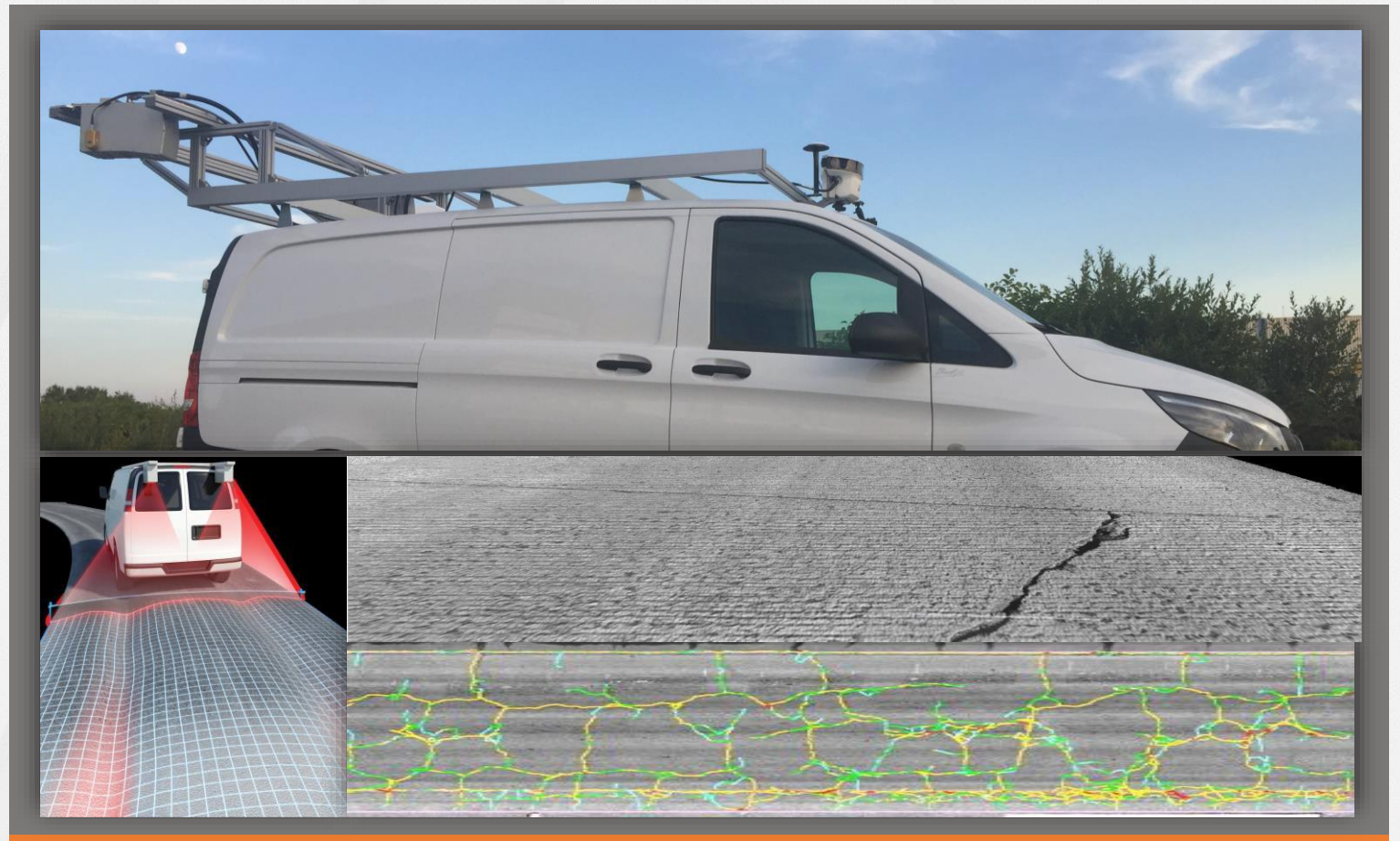


VIAPIX-LCMS

» Caracteristicile functionale ale soselei :

- **Degradarea suprafetei** (fisuri, gropi, rupturi, deformari, ...)
- **Profil transversal**
- **Macrotextura**
- **Uni longitudinal (IRI)**
- **Panta si inclinare**

» Citiri de inalta rezolutie cu randament ridicat





VIAPIX-EXPLOATARE



Prelucrarea datelor pe teren

- Constituirea bazei de date
- Referinta absoluta
- Citirea si masurarea in imagine
- Cartografie
- Import/Export S.I.G.



Vizulizator on line

- Vederi imersive
- Masurare si geolocalizare
- Link de cartografiere web



» PROCESARE INTELIGENTA »

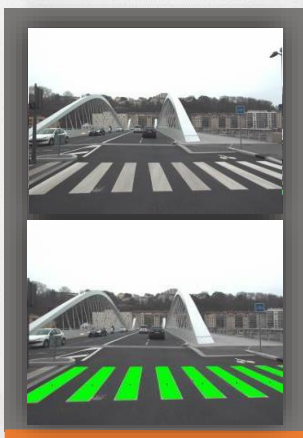


PROCESARE INTELIGENTA

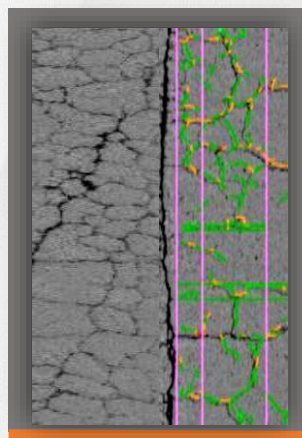
» Aplicatii si servicii automate de procesare, recunoastere si codare



INVENTARIEREA
SEMNELOR
RUTIERE
VERTICALE
(SV)



INVENTARIEREA
SEMNELOR
RUTIERE
ORIZONTALE
(SV)



SITUATIA
GENERATA
AUTOMAT A
DEGRADARILOR



MODELARE 3D



IMAGINI
ORTO

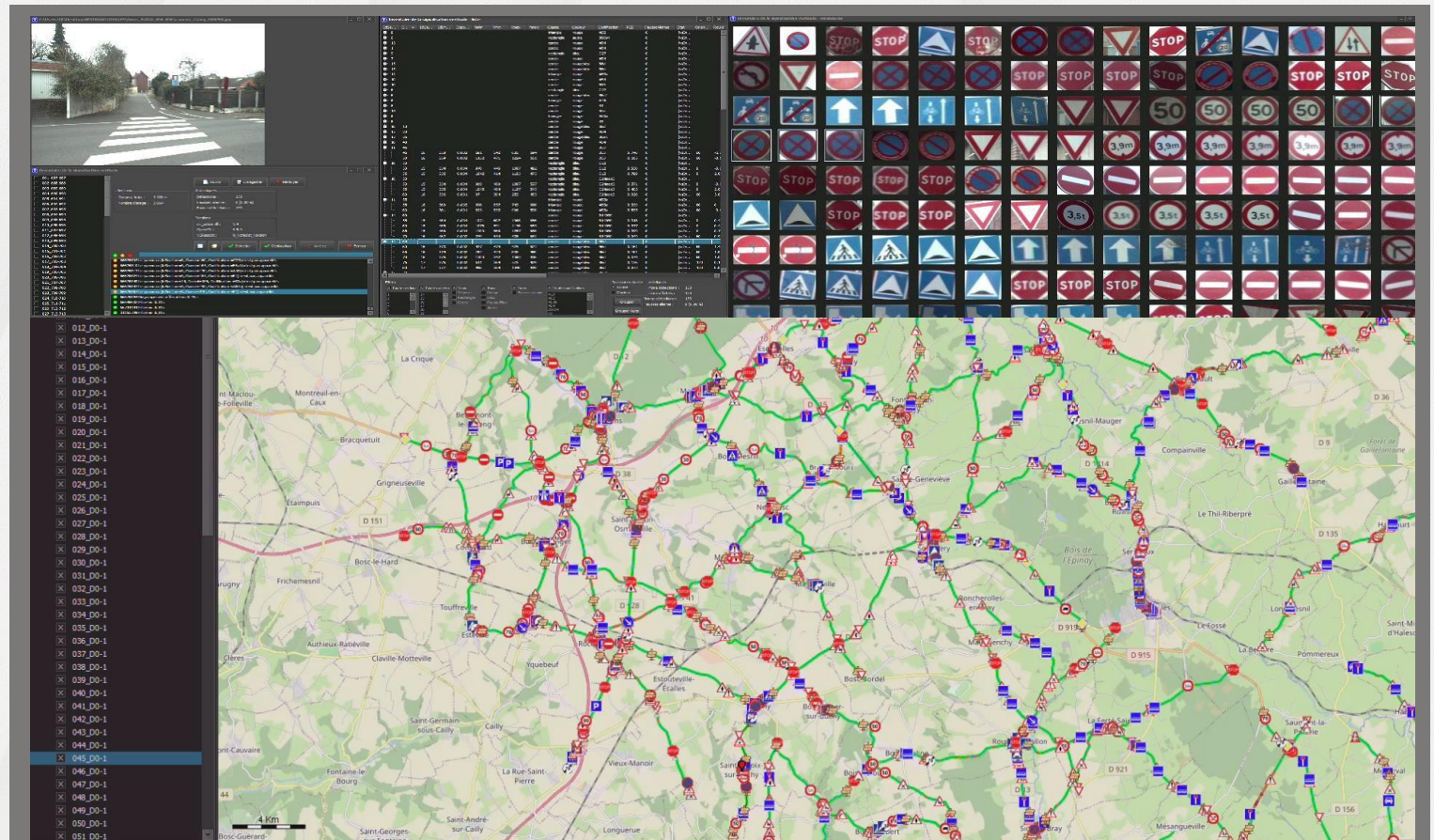


INVENTARIEREA SEMNELOR RUTIERE VERTICALE

» Inventarierea automata a semnelor verticale (SV) :

- Politie
- Directie
- Semafoare
- Balize

Cu ajutorul **inteligentie artificiale**
(Computer vision – Deep Learning)



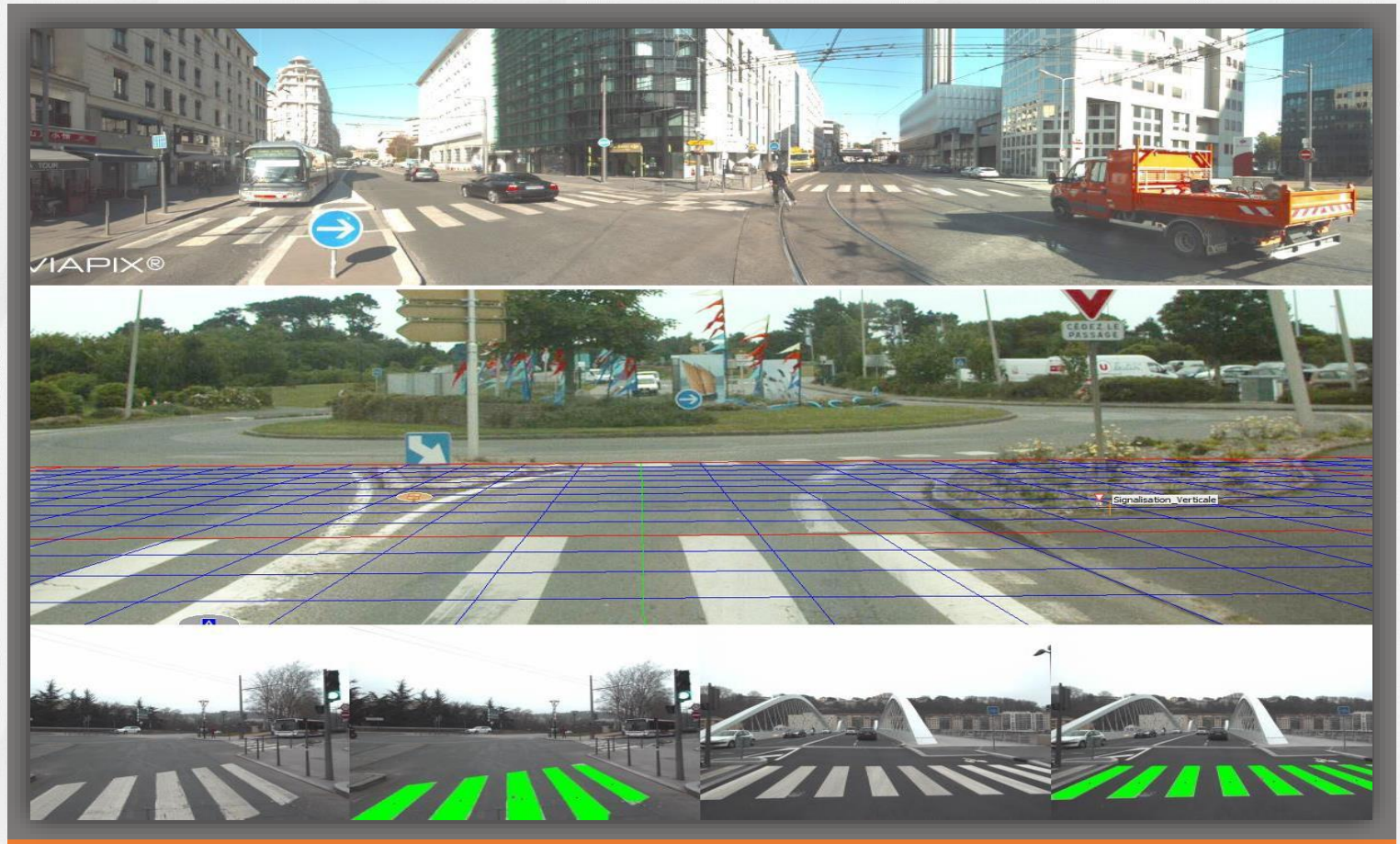


INVENTARIEREA SEMNELOR RUTIERE ORIZONTALE

» Inventarierea automata a semnelor orizontale (SH) :

- Marcaj punctat
- Marcaj continuu (in curand)
- Marcaj discontinuu (in curand)

Cu ajutorul **inteligentei artificiale**
(Computer vision – Deep Learning)



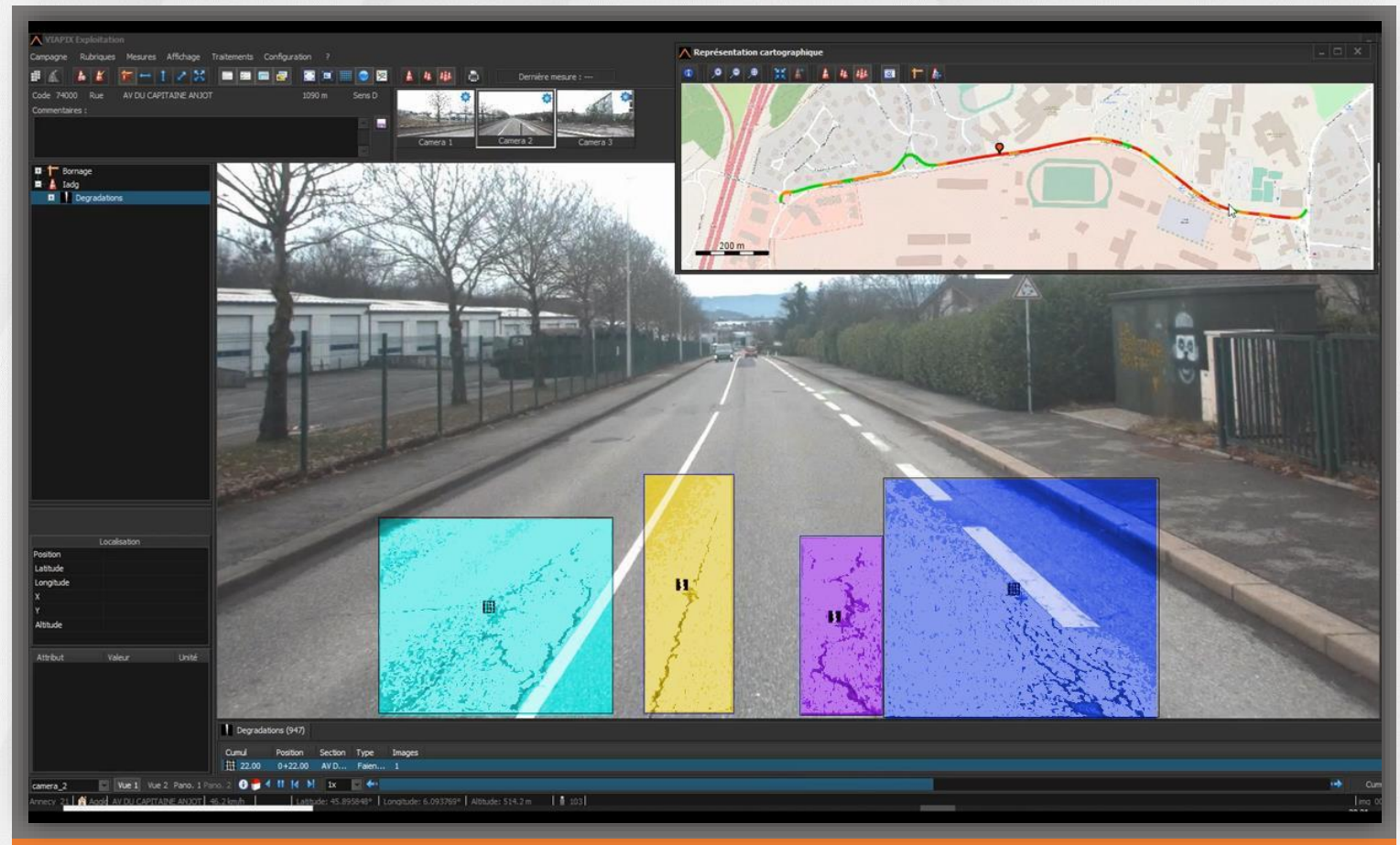


EVALUAREA DEGRADARILOR

» Evaluarea automata a pagubelor observate pe drum :

- Analiza si calificarea defectelor
- Clasificarea patologiilor
- Evaluare in zona omogena

Prin intermediul **inteligentei artificiale**
(Computer vision – Deep Learning)



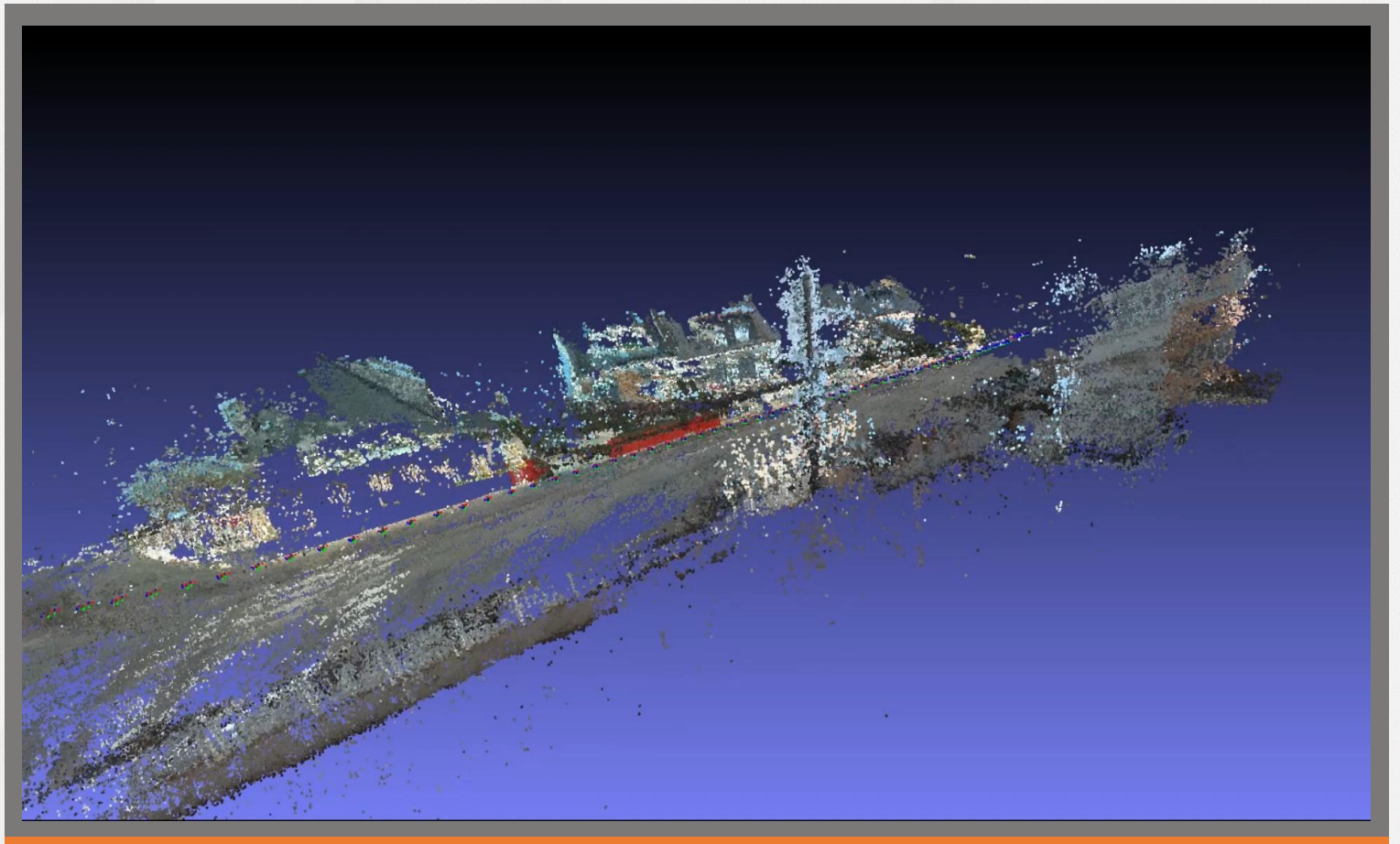


MODELARE 3D [1/2]



Reconstituirea scenelor 3D

- Fotogrametrie (fara LiDAR, pe baza imaginilor VIAPIX)
- Calculul structural al punctelor



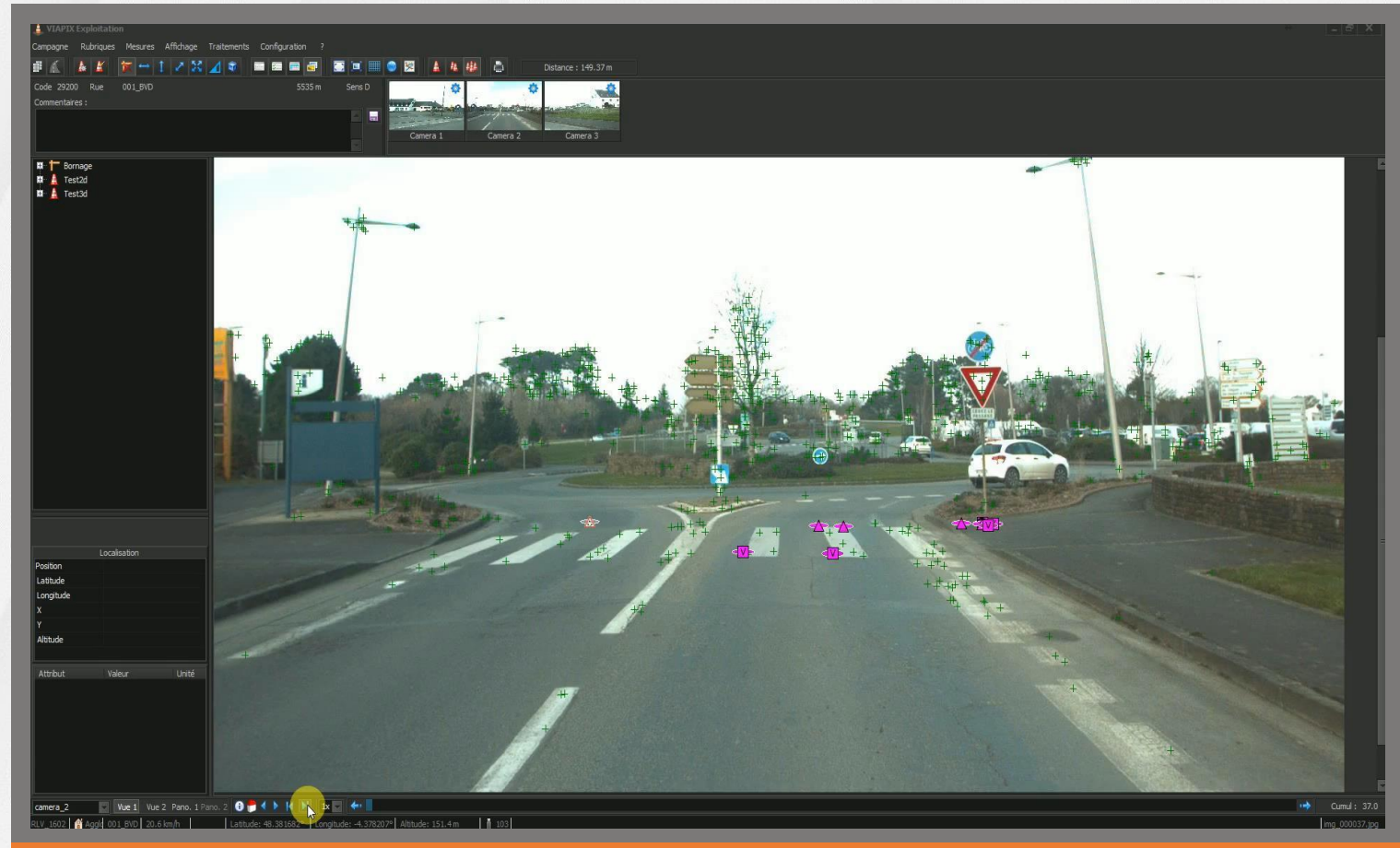


MODELARE 3D [2/2]



Proiectie 3D in imagine

- Masurare in afara planului carosabilului
- Producerea datelor SIG
- Geolocalizare de inalta precizie



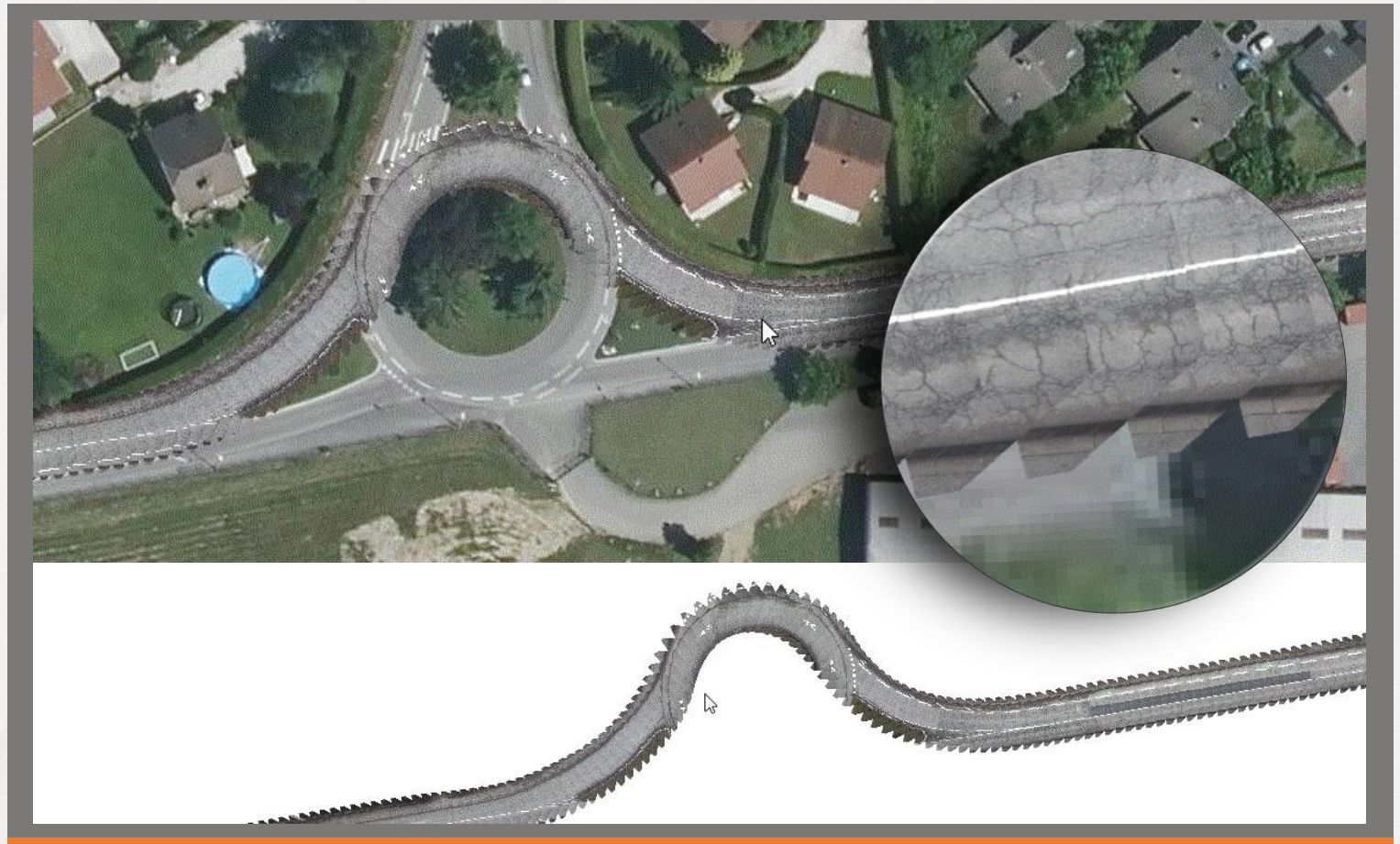


ORTHOIMAGES



Modul OrthoPhotoRoute

- Vedere ortofotografica
- Strat cartografic suprapus pe un cadru de referinta la scara mare (IGN)
- Cartografiere de inalta rezolutie



» CENTRUL EXPERT »



CENTRUL EXPERT

» Integrare, metrologie, mentenanta si dezvoltare personalizata



INTEGRAREA
VEHICULELOR



INTEGRAREA VEHICULELOR

- » Dispozitive multifunctionale
 - Auscultare – starea suprafeței
 - Inventarierea patrimoniului rutier
- » Integrare
 - Interfete electronice
 - Adaptari si montaj mecanic
 - Câblaj
- » Servicii
 - Dezvolare de software
 - Calibrare
 - Mentenanta si asistenta tehnica





» REFERINTE CLIENTI »





» Sociétés d'Ingénierie Routière - Filiales de Grands Groupes



» Bureaux d'études en Ingénierie Routière, Diagnostic de chaussées, matériels de laboratoire routier



» Collectivités





» www.viapix.fr »

