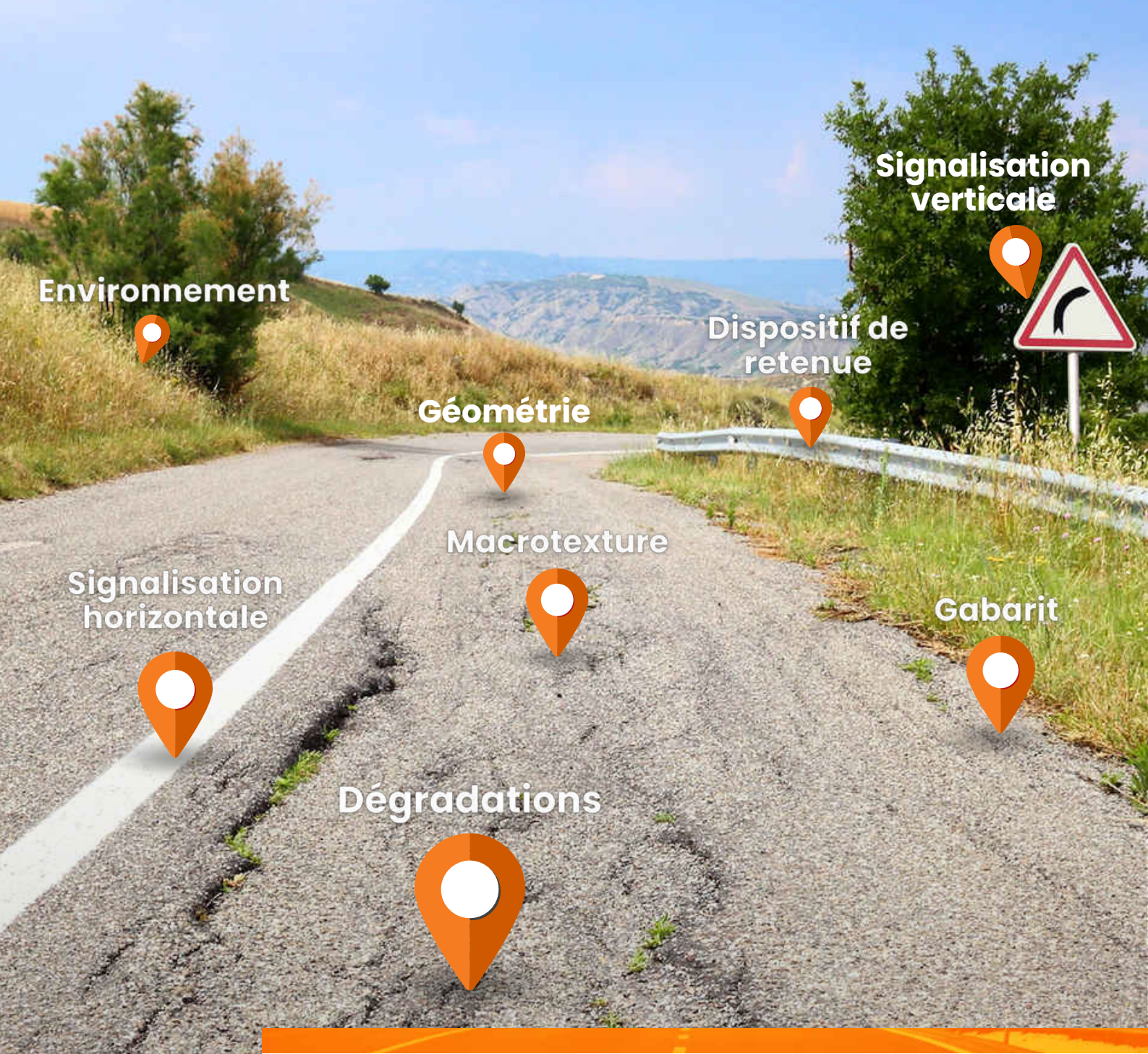



# VIAPIX SYSTEMS

Solution complète d'auscultation **métrologique** pour une gestion intelligente de votre réseau

FABRIQUÉ EN FRANCE

# Nos ***solutions*** pour votre infrastructure routière




## VIAPIX« ACQUISITION

### Relevé, acquisition & pré-traitement de données

Compact et simple d'utilisation, il combine un système d'imagerie panoramique, un module de positionnement par satellites et une solution de navigation hybride. Une tablette WiFi permet de contrôler le système.



## VIAPIX« EXPLOITATION

### Production et exploitation des données grâce à l'IA

Votre patrimoine ausculté, inventorié, qualifié automatiquement selon les normes en vigueur. Des données exploitables rapidement et facilement avec notre suite logicielle VIAPIX Exploitation.



*Notation surfacique de 0 à 10*

# Traitements automatiques ***par IA***

Les données sont interprétées, inventoriées, qualifiées et classifiées selon les normes.

### Géométrie, état de surface, adhérence

Production des indicateurs métrologiques métiers pour analyser et qualifier :

- Profil longitudinal / transversal
- Macrotexture
- Géométrie
- Mesure de largeur de la chaussée et des accotements

### Signalisation horizontale

Détection exhaustive, classification et cartographie du marquage ponctuel et linéaire :

- **28 classes** marquage ponctuel / **9 classes** marquage linéaire selon la norme de la Sécurité Routière
- Calcul métrique (longueur, largeur et superficie)
- Géolocalisation ponctuelle et cartographie
- Analyse de l'état du marquage

### Inventaire des dégradations

Détection et classification des anomalies et des émergences :

- **21 classes** : longitudinale, faïençage, transversale, nid-de-poule, bouche à clé, etc.
- Emplacement en / hors bande de roulement
- Méthodologie de relevés **ME 38-2 (M2, M3, M4, M6)**

### Signalisation verticale

Détection exhaustive, classification et cartographie de l'ensemble de la SV :

- **+ 400 classes** : police, directionnelle, localisation, panonceau, cartouche
- Qualification (état, contenu des registres)
- Calcul dimensionnel (hauteur, gamme, implantation)

### Dispositifs de retenue et de sécurité

Inventaire des dispositifs de retenue des véhicules et des piétons au sens de la norme :

- Barrière de sécurité (métal, bois, GBA, MVL)
- Raccordements
- Extrémités
- Atténuateurs de choc
- Garde-corps

### Analyse de conformité des infrastructures

Contrôle du respect de la réglementation et des exigences de sécurité routière :

- Emplacement des panneaux
- Orientation des panneaux
- Position des panneaux
- Cohérence signalisation horizontale / verticale

# Pourquoi ***nous choisir ?***

## 1. Solution exhaustive

Collectez toutes les données de votre patrimoine en un passage uniquement !

## 2. Sécuritaire

Grâce au traitement automatique par IA, accélérez vos prises de décision pour garantir une sécurité accrue aux usagers.

## 3. Gain de temps considérable

Auscultez en un seul passage et jusqu'à 120 km/h ! Qualification automatique des infrastructures par IA.

## 4. Précis

Avec une fiabilité des résultats supérieure à 95%, une précision millimétrique et une géolocalisation haute précision, ne ratez aucun détail.

## 5. Économique

Économisez jusqu'à 60% sur la maintenance de votre réseau en prenant les bonnes décisions avant qu'il ne soit trop tard.

## 6. Facile

Installez notre système en 20 minutes chrono ! Intégrez facilement les données traitées par IA dans votre base SIG.

## 7. Créez votre jumeau numérique

Collectez, inventoriez, qualifiez toutes les données de votre réseau automatiquement.
Grâce à ces données, créez votre "*digital twin*" !

## 8. Meilleure empreinte carbone

Réduisez l'impact environnemental de votre maintenance grâce à des choix ciblés et intelligents.

## 9. À la carte

Ajoutez des fonctionnalités selon vos besoins :
PFT, DLP, GEO, LCMS... Notre module VIAPIX, centralise et traite toutes vos données.

## 10. Made in France

Plus de 10 ans de R&D sont à l'origine de nos solutions, les plus fiables du marché. Cocorico !




# Quelques cas ***clients***



















# Témoignages

*« VIAPIX, c'est un veritable concentré de technologies qui offre une vision 360° du patrimoine routier. Une solution puissante au service des maîtres d'ouvrage exigeants. »*

**Frédéric SAGNIER**
Chef de projet Innovation

COLAS

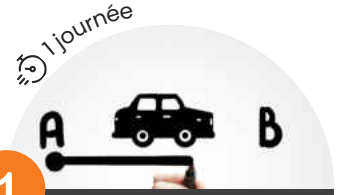
*« VIAPIX 360°, l'un des systèmes intelligents, compacts et autonomes les plus puissants du marché ! Avec l'add-on de l'IA, nul doute que VIAPIX aura une place grandissante dans notre flotte ! »*

**Jean-Pierre BRIQUET**
DG du pôle Routes et Ouvrages d'art

NextRoad

# Parcours *utilisateur* (pour **100 km**)

1 journée




**1 Préparation**
Analysez l'itinéraire, préparez la liste de sections

20 minutes

**2 Équipement**
Réceptionnez le matériel, équipez le véhicule, chargez la liste des sections & itinéraire

jusqu'à 150 km/j



**3 Collecte**
Parcourez les sections, rapatriez les données

20 minutes



**4 Import des données**
dans votre interface VIAPIX exploitation

1-2 jours suivant le nombre de traitements




**5 Traitements automatiques**
IA & Deep Learning

Opérés sur serveur VIAPIX SYSTEMS



**6 Livraison**
Intégrez les données traitées par IA dans votre base SIG

1 heure

Vos résultats en **4 à 7 jours !**

# Nos *clients*

TECHNOLOGIES NOUVELLES · AXIMUM · COLAS · DIAGWAY VINCI · INFRADIAG EIFFAGE · ARTELIA · atemac · ECOMIPA · GEOTRA · GINGER CEBTP · INGETEC · ITYAC · Lifting · LOGIROAD EXPERT SOFTWARE FOR ALL · NextRoad · PAVEXPERT · TDCSA · VERDI · RHÔNE LE DÉPARTEMENT · DÉPARTEMENT BOUCHES DU RHÔNE · GRANDLYON la métropole · CULLETTIVITÀ DI CORSICA COLLECTIVITÉ DE CORSE · DÉPARTEMENT DE LA Réunion · SEINE-MARITIME LE DÉPARTEMENT · Nord · haute savoie le Département · Limoges Métropole Communauté urbaine · GOUVERNEMENT DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE · M TAG Le mouvement, c'est la vie

Intégrateur expert des solutions **Pavemetrics**

**viapix.fr** @viapix

## Contactez-nous !

**Marc DESTHIEUX**
Directeur Général
+33 6 81 56 10 45
mdesthieux@viapix.fr

**VIAPIX Systems**
2, rue des Mûriers
69009 LYON
+33 1 85 76 57 82
contact@viapix.fr