

# GESTION ET ENTRETIEN DES ROUTES DÉPARTEMENTALES

## L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DES AGENTS DES ROUTES GRÂCE À L'OUTIL VIALYTICS

La Manche dispose du plus long réseau routier départemental de France avec près de 8 000 km (voies vertes incluses). Afin d'optimiser la gestion de cet important réseau routier, le Département de la Manche utilise aujourd'hui l'intelligence artificielle via l'outil « Vialytics ». Présentation.

### « VIALYTICS », QU'EST-CE QUE C'EST ?



Cette solution numérique repose sur une application mobile et une plateforme web connectées. Les agents de la direction des routes utilisent un smartphone pour filmer automatiquement les routes avec géolocalisation. Les images sont ensuite analysées par une intelligence artificielle. Cette IA détecte les dégradations comme les fissures ou les nids-de-poule. Les données sont centralisées et visualisées sur une carte interactive. Les responsables peuvent ainsi prioriser les travaux selon l'état des routes. L'outil permet ainsi de mieux planifier les interventions et d'optimiser les budgets. Il favorise une maintenance préventive plutôt que des réparations urgentes.

### COMMENT ÇA MARCHE ?

Vialytics est une application téléchargeable sur smartphone. L'entreprise fournit un kit complet pour l'installation sur les parebrises des véhicules de patrouille. Une fois installé et connecté à l'application, le smartphone va automatiquement prendre en photo la chaussée tous les 4 mètres. Chaque dégradation est identifiée, classée et cartographiée et envoyée à l'entreprise pour analyse de la photo par l'IA.

Au-delà de la chaussée, cet outil permet à la collectivité de mieux connaître et inventorier son patrimoine de panneaux de signalisation ou mobilier urbain, qui grâce à l'application sont automatiquement reconnus et analysés.

Utilisé depuis bientôt 1 an, la collectivité a réalisé la cartographie complète de son réseau routier.

### LA MANCHE PARTAGE PLUS D'UN MILLION DE PHOTOS AVEC PANORAMAX, PLATEFORME FRANÇAISE D'« IMAGES DE RUES » !

La Manche, via son Service d'Information Géographique vient de partager plus d'un million de photos prises grâce à l'application Vialytics à Panoramax, une plateforme française d'images de rues qui permet de se promener virtuellement. La Manche fait ainsi partie des premiers Départements français à verser l'intégralité de son réseau routier départemental à Panoramax.

