

L'intelligence artificielle au service de la voirie communale

ACTUALITÉ

TRAVAUX

Vendredi 17 janvier 2025

L'intelligence artificielle au service de la voirie communale

Maintenir un réseau routier de qualité est un défi de taille pour toutes les collectivités, et Vélizy, avec ses 43 kilomètres de voirie, ne fait pas exception ! Pour optimiser le suivi et l'analyse de ses routes, la Ville a fait le choix de Vialytics, une solution innovante basée sur l'intelligence artificielle, qui transforme la manière dont nos routes sont entretenues.



Un outil simple d'utilisation pour recenser des données complexes

Depuis 1 an, les agents de la voirie utilisent Vialytics. Cet outil révolutionne la gestion du réseau routier en transformant des centaines d'heures en seulement quelques heures de travail ! Fini le recensement manuel fastidieux des anomalies. En parcourant les rues équipées de leur smartphone, ces véhicules enregistrent des images en continu. Des données qui sont ensuite traitées par un algorithme d'intelligence artificielle capable de détecter les défauts routiers, tels que les fissures, les nids-de-poule ou les déformations.

Une aide précieuse à la décision et à la planification

Grâce aux données objectives et précises récoltées, les élus disposent d'une vision globale et hiérarchisée de l'état des routes. Cela leur permet de prendre des décisions éclairées et de prioriser les interventions en fonction de l'urgence et des besoins réels.

Autre avantage : les agents ont la possibilité de mettre à jour partiellement le réseau. La Ville est par exemple particulièrement attentive à l'impact des chantiers privés sur l'état de la voirie. Elle passe régulièrement avant et après les travaux pour constater l'évolution.

Un logiciel de gestion opérationnelle

Une fois les anomalies remontées, la direction de la voirie peut utiliser le logiciel pour planifier les interventions : créer des tâches spécifiques, les attribuer aux agents avec des priorités et estimer précisément les coûts des travaux.

En complément, cet outil facilite la réalisation d'inventaires détaillés des équipements urbains, tels que les places réservées aux personnes

handicapés, les bancs publics, les panneaux d'entrée de ville ou encore les espaces de stationnement pour vélos et motos.

En associant technologie et organisation, la ville de Villizy-Villacoublay optimise la gestion de son réseau routier, offrant des infrastructures plus sûres et durables sans alourdir la charge de travail des équipes.

Bon à savoir : En 2025, la Ville prévoit d'effectuer un recensement exhaustif de ses panneaux de signalisation. Cette démarche visera à garantir leur cohérence, à identifier les éventuelles dégradations ou obstructions dues à la végétation, et à assurer un meilleur suivi de l'état du mobilier urbain.