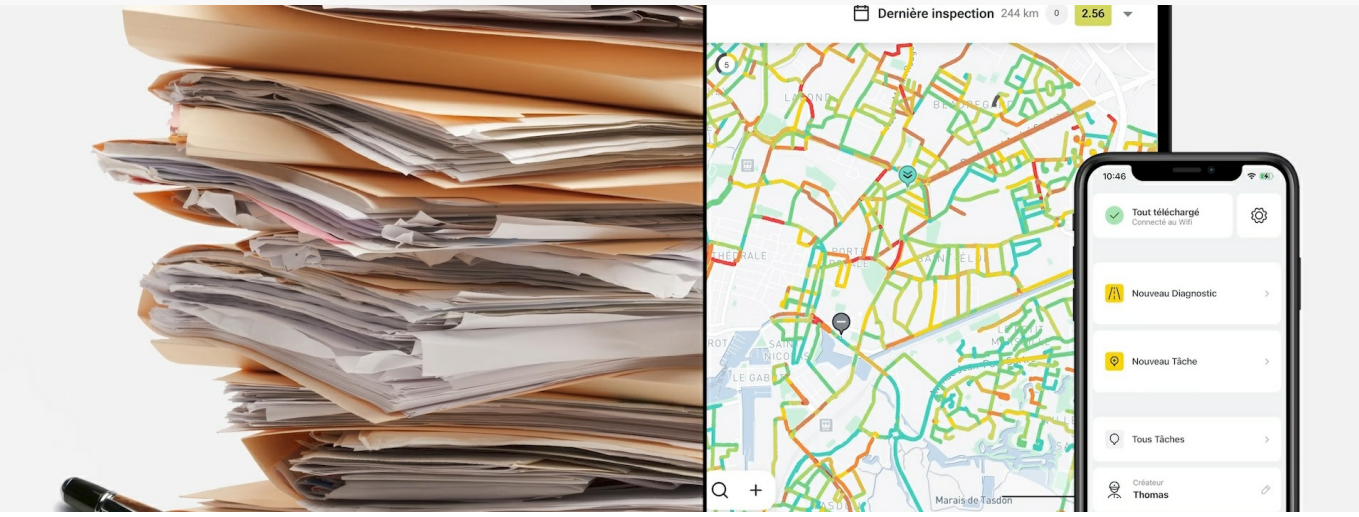
//OUTIL D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE LA VOIRIE : VIALYTICS

VIALYTICS

L'intelligence artificielle au service du diagnostic de la voirie bellifontaine.



Depuis 2021, la ville de Fontainebleau s'est dotée d'un outil d'aide à la décision qui permet de cibler quartier par quartier les chantiers prioritaires : **Vialytics**.

Ce système utilise l'intelligence artificielle pour qualifier l'état de la voirie et transposer sur une carte les zones les plus dégradées (fissures, nids de poules...).

Un diagnostic qui permet ensuite de planifier plus efficacement les travaux nécessaires !

// COMMENT EST ÉVALUÉE LA VOIRIE BELLIFONTAINE ?

L'état des routes est analysé par la société Vialytics à l'aide de méthodes précises, basées sur des normes établies par le **catalogue de dégradations de surfaces du laboratoire des ponts et chaussées** ainsi que par le **Cerema**.

Ces outils permettent d'attribuer une note à chaque portion de route, en fonction de l'état de sa surface et de ses dégradations.

// LES ÉTAPES DE L'ÉVALUATION :

1. **Analyse visuelle tous les 4 mètres** : Des photos sont prises et un algorithme identifie les types de dégradations présentes.

2. **Notation des dégradations** : Chaque dégradation est notée selon **deux critères** :
   - La surface qu'elle occupe sur la route.
   - Sa gravité.
   Exemple : un nid-de-poule a un impact plus important qu'une simple fissure.

3. **Calcul des notes** : Les dégradations sont regroupées en deux groupes : le groupe dominant et le groupe secondaire, puis pondérées pour obtenir **une note principale (88 %)** et **une note secondaire (12 %)**. Ces deux notes sont combinées pour fournir une note finale pour chaque tronçon.

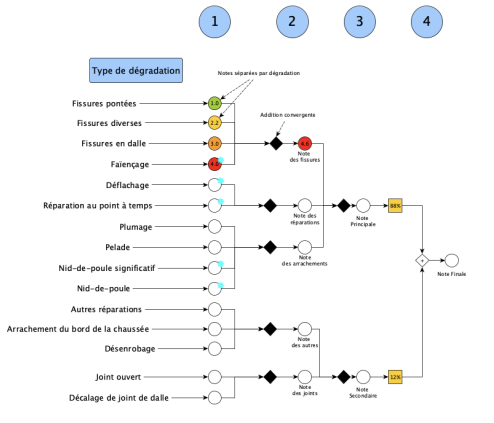


Schéma explicatif des différents types de dégradations.

// LES DIFFÉRENTS TYPES DE DÉGRADATIONS :

// Arrachements,

// Fissures,

// Joints,

// Réparations et enrobages,

// Autres.

// VISUALISATION DES RÉSULTATS :

Deux diagrammes (voir ci-dessous) illustrent les dégradations **selon leur gravité**.

Les graphiques montrent comment chaque dégradation impacte la note globale, en fonction de la surface de route occupée.

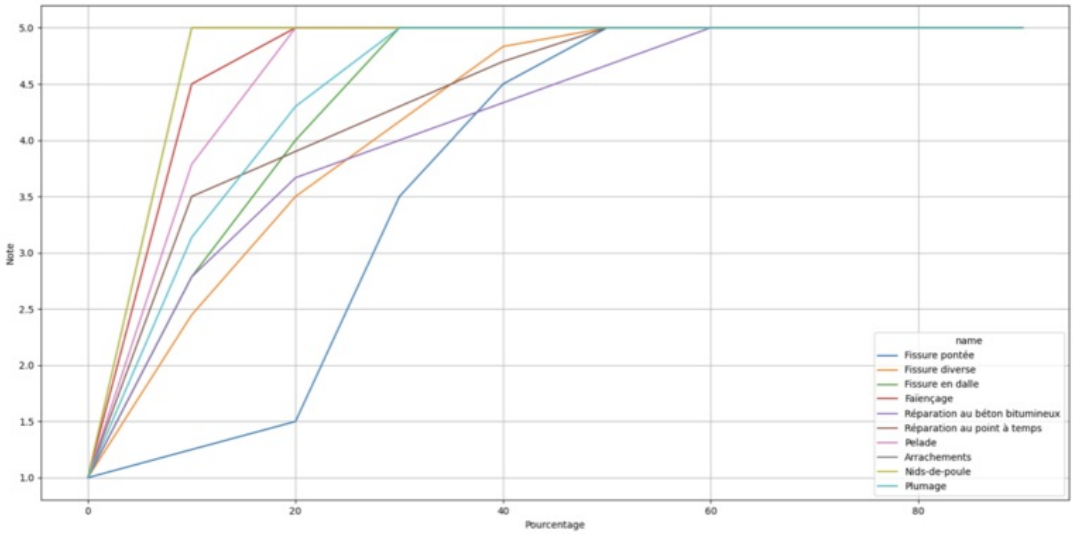


Diagramme des dégradations principales pour l'évaluation de la voirie.

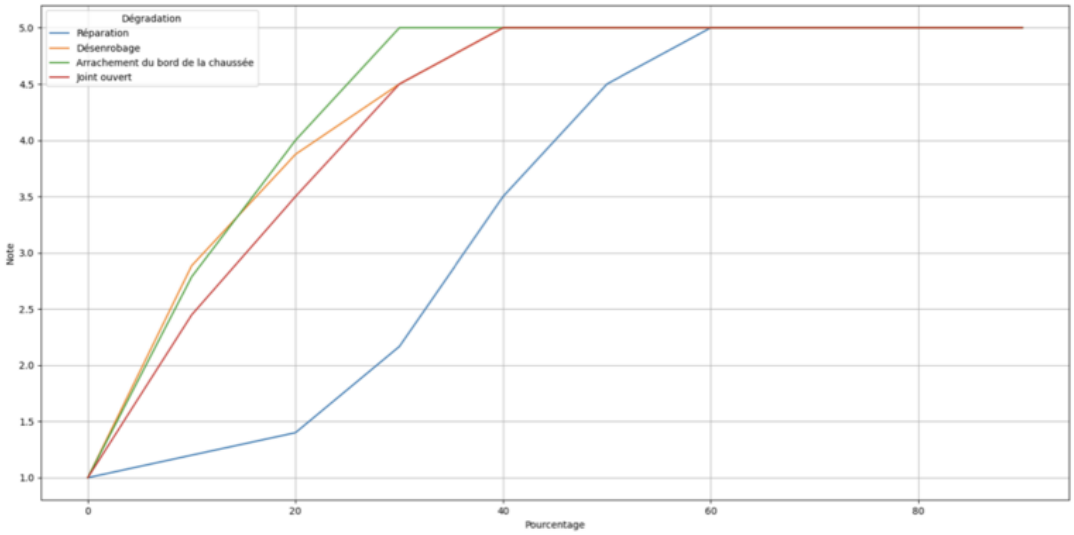


Diagramme des dégradations secondaires pour l'évaluation de la voirie.

// CARTOGRAPHIE VIALYTICS DE MAI 2025 À FONTAINEBLEAU :

// CONTACT ET INFORMATIONS :

Direction des Espaces Publics
40 rue Grande, 77300 Fontainebleau
Tel. : 01 60 74 64 91
E-mail : espacespublics@fontainebleau.fr

// ALLER PLUS LOIN //

Fontainebleau