

Un dispositif cohérent pour les gestionnaires

Michael LANGLET CD91

Sébastien WASNER
Cerema











Sommaire de l'intervention

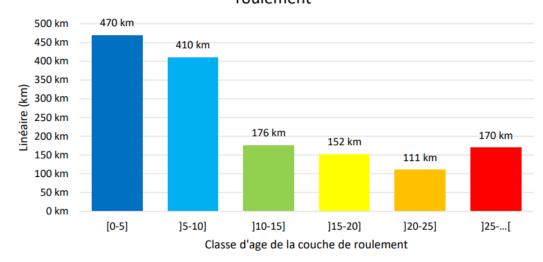
- CD91: son territoire, ses moyens
- Enjeux d'une connaissance quantifiée de son patrimoine
- Pratiques de gestion du CD91
- Besoins du CD91
- Des premiers éléments de réponse

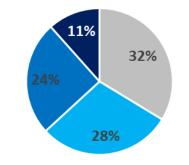


Les besoins d'un département pour la gestion de son réseau – le cas de l'Essonne

- 1490 km
- Forte proportion des routes en traverse d'agglomération (490km)
- Trafic PL important
- Majorité des travaux réalisée de nuit
- Budget chaussée
 (entretiens courant →
 requalification) : 15M€
- Âge moyen des couches de chaussée : 11,4 ans

Répartition du linéaire par classe d'age de la couche de roulement



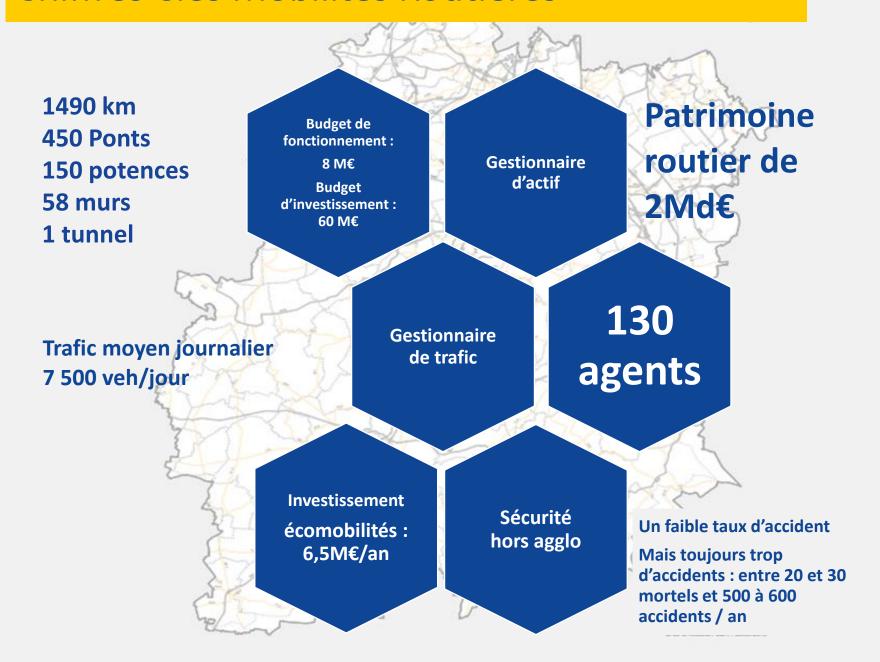


Catégorie des routes

- Niveau 3 (réseau de desserte locale)
- Niveau 2 (réseau d'accompagnement > 3000 Véh/j ou 300 PL/j)
- Niveau 1b (autres liaisons de pôle à pôle)

 Niveau 1a (liaisons structurantes > 15000 Véh/j ou >1500 PL/j)

Chiffres Clés Mobilités Routières





Les enjeux d'une connaissance quantifiée de son patrimoine

Vers les élus : adéquation des résultats avec les ambitions Vers les élus
départementaux :
arbitrer une trajectoire
budgétaire
pluriannuelle à partir
d'un objectif chiffré et
une vision de gestion
d'actifs



Vers les services :
élaborer une
programmation
pluriannuelle optimisée
et des marchés adaptés

Vers les services : confirmation de la politique d'entretien, amélioration continue Vers les entreprises : clarifier les commandes et les engagements sur les moyen et long termes du MOA



Pour les services techniques, une connaissance pour :

- Définir les techniques d'entretien adaptées à la hiérarchisation du réseau
- Définir les durées de vie pour chaque technique
- Massifier les interventions sur chaussées
- Disposer de seuils « sécurité routière » (adhérence, dégradations de surface)
- Disposer de mercuriales
- Évaluer les politiques publiques du Département et les objectifs affichés
- Suivre les trajectoires d'investissement





Le dispositif mis en œuvre au CD91

 Depuis 2016, l'utilisation de l'outil de simulation L2R à partir d'une base Visage

Note de structure basée sur :

- Note de fissuration
- Note de déformation

Note de surface basée sur :

- Age de la couche de roulement
- Note de fissuration
- Note de dégradation
- Ne prend pas en compte l'adhérence (> programme spécifique de restauration d'adhérence)

Pour établir les différentes notes, exploitation des

- mesures AGR: UNI (345 Km/an) et déflexion (200 Km/an)
- notes de dégradations relevées par patrouilleurs

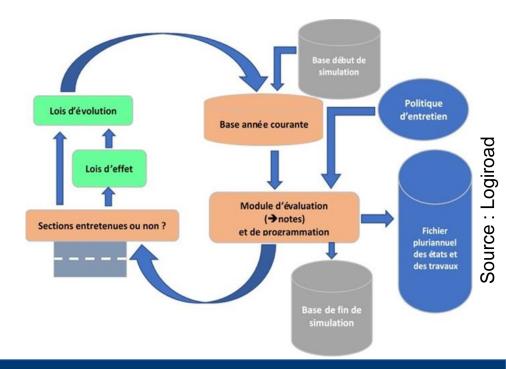
La formule utilisée pour obtenir la note globale est identique à celle du guide GEPUR de l'IDRRIM : 0 ,67 Note de structure + 0,33 Note de surface



Les besoins du CD91 (1)

 Consolider une programmation pluriannuelle avec un retour d'expérience permettant une révision de la politique d'entretien

Bénéficier de lois d'effet simples et de lois d'évolution adaptées au contexte local

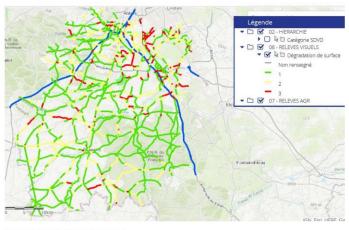




Les besoins du CD91 (2)

 Bénéficier d'un outil crédible pour les exploitants et adapté aux enjeux

- Déployer des relevés de dégradations fiables et comparables d'un opérateur à l'autre
- Adapter la nature des données aux enjeux (type de chaussée, catégorie, classe d'âge...)



Note de dégradation patrouilleur



Les besoins du CD 91 (3)

 Proposer aux élus du CD91 un outil d'évaluation des politiques publiques

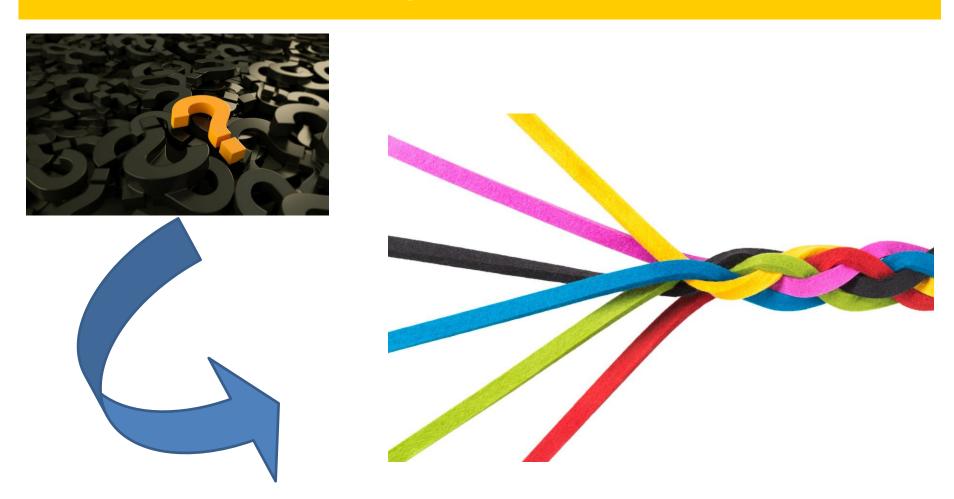
Créer un système de notation pérenne, permettant de rendre compte de l'évolution du patrimoine

• Élargir le champs de l'auscultation au-delà des chaussées

Intégrer dans la planification des travaux les enjeux liés à l'assainissement et à la sécurité routière



Premiers éléments de réponse



Ensemble, nous avons des réponses!



De nombreux moyens d'auscultation











LCMS





PPS+













Imagerie

RAPTOR

TSD



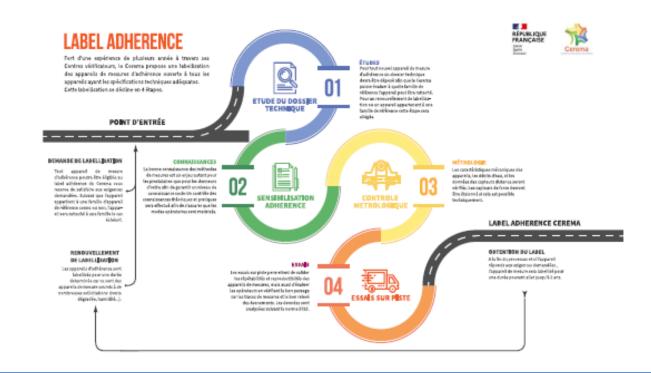
UNIBOX



Une production de mesures de qualité

Un dispositif en place pour assurer la qualité des résultats produits







Des indicateurs partagés

Descripteurs Dégradations DVDC





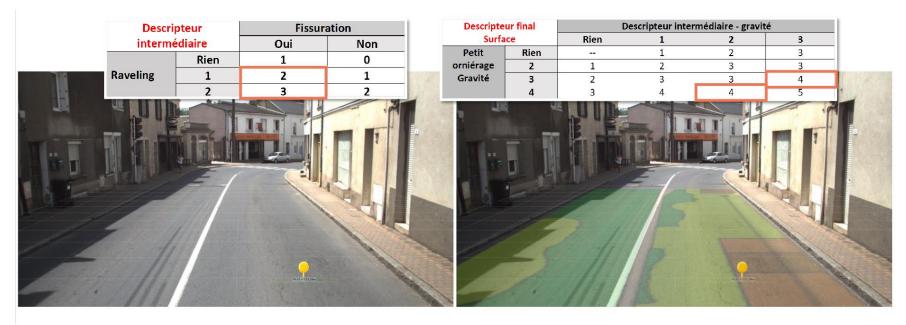
Livrable produit à partir de relevés automatiques DVDC





Des indicateurs partagés

Des indicateurs d'état en construction!



Indicateurs d'état de surface proposés dans le projet GRD



Une capacité de projection pluriannuelle

Simulation du vieillissement de l'état d'un réseau

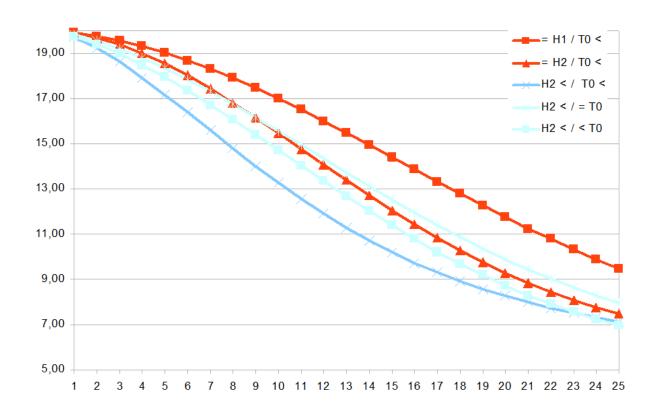


Figure 2 : évolution de NP moyenne en fonction de l'âge



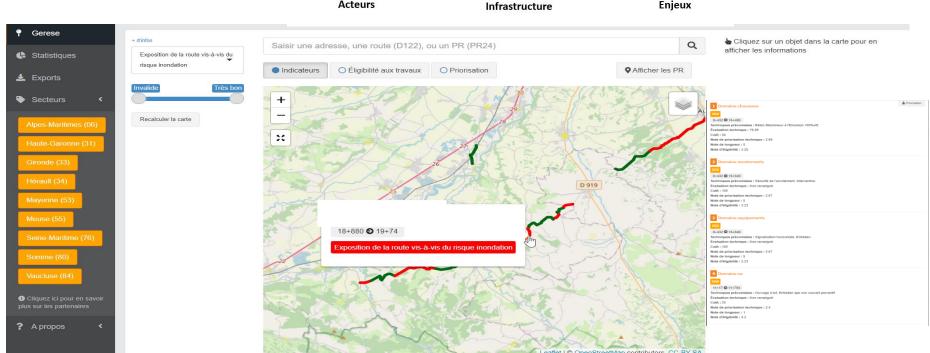
Une gestion intégrée du patrimoine d'infrastructure

GERESE











Merci de votre attention

Michael LANGLET
Conseil Départemental de l'Essone
MicLanglet@cd-essonne.fr

Sébastien WASNER Cerema sebastien.wasner@cerema.fr