### Journée technique

" infrastructures routières : de l'évaluation à la programmation des travaux"

Les enjeux d'une politique d'entretien pour un gestionnaire

**30 novembre 2017** 

Christophe Duval Sylvain Roteux Conseil départemental de l'Oise



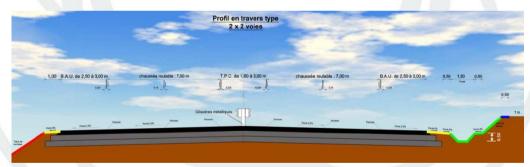
# Le contexte dans l'Oise : 4069 km hiérarchisés en 5 catégories

### Le réseau

- . Le SIR
- II. L'auscultation
- III. Processus

#### Le réseau structurant :

- 1<sup>ère</sup> catégorie: Route supportant un trafic supérieur à 15 000 véhicules / jour (131 km)
- 2ème catégorie : Route supportant un trafic compris entre 7 000 et 15 000 véhicules / jour (465 km)
- 3<sup>ème</sup> catégorie: Route supportant un trafic compris entre 2 000 et 7 000 véhicules / jour (1 127 km)
  - \* dont 212 km de chaussées à voies séparées en cat. 1 & 2



#### Largeurs types sur le réseau structurant :

- 2x2 voies : 2 x 7 m
- Catégories 1 : 7,60 m
- Catégories 2:7,10 m
- Catégories 3 : 6,50 m



#### Le réseau secondaire :

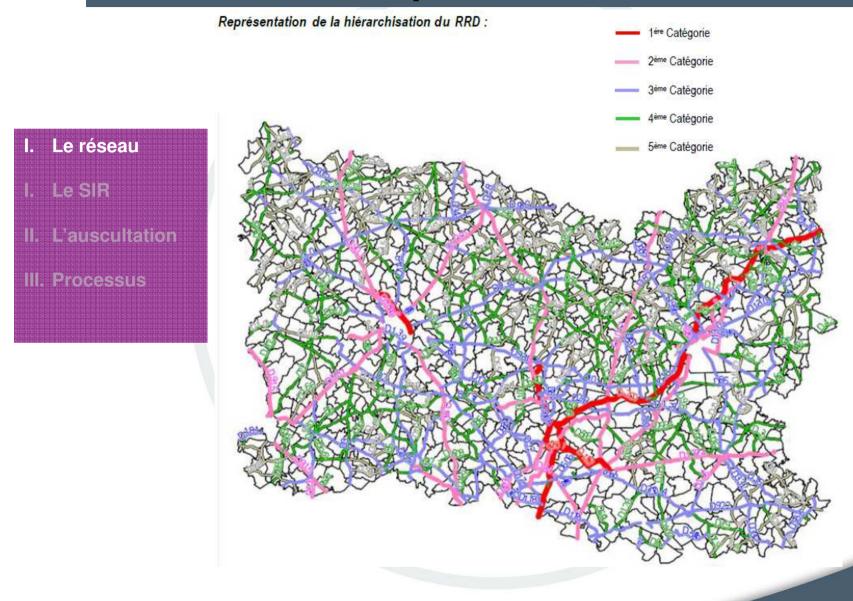
- 4<sup>ème</sup> catégorie : Route supportant un trafic compris entre 500 et 2 000 véhicules / jour (1 311 km)
- 5ème catégorie : Route supportant un trafic inférieur à 500 véhicules / jour (1 035 km).

Largeurs types sur le réseau secondaire :

Catégories 4 et 5 : 5,50 m

I. Le réseau
I. Le SIR
II. L'auscultation
III. Processus



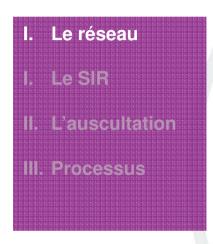


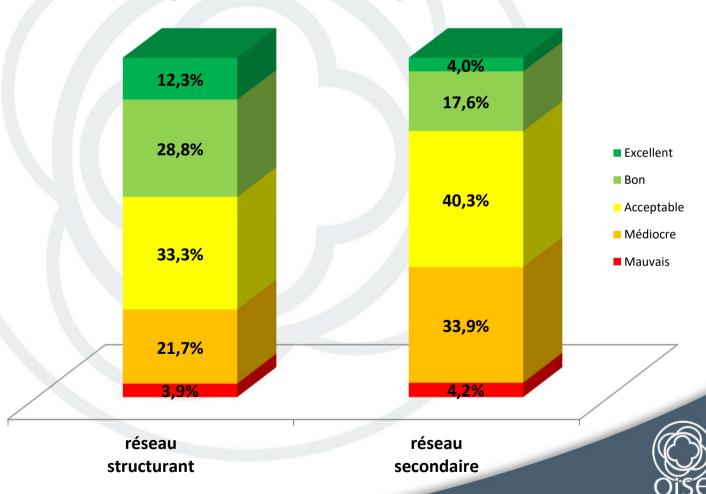


#### Etat général du réseau :

(note globale = 40% Note Sécurité + 40 % Note Structure + 20 % Note Surface)

RD de catégorie 1, 2, 3, 4, et 5 (note globale) totalité du réseau





- I. Le réseau
- I. Le SIR
- II. Liauseuliation
- III. Processus

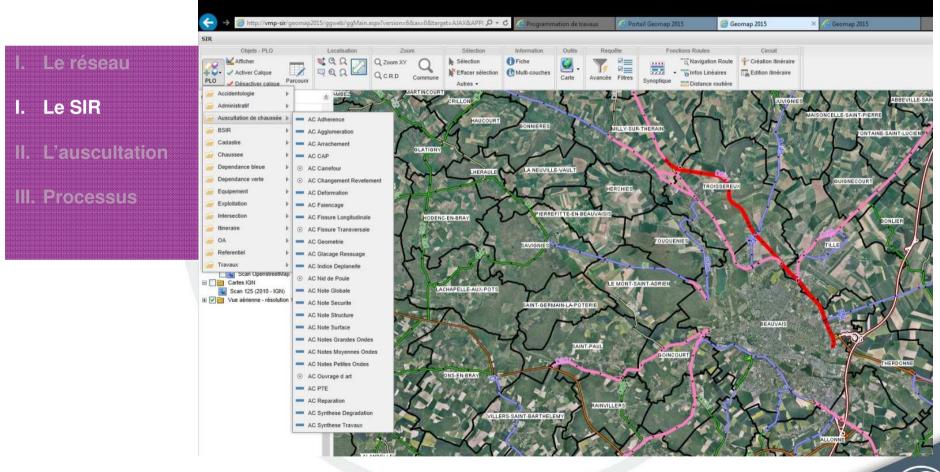
### Système d'Information Routier bien avancé :

- Recueil des données patrimoniales
- agrège les résultats des campagnes d'auscultation
- Consolide l'historique des travaux
- Permet l'exploitation cartographique des informations



Interface Web:

(prestataire : Geomap)





Nombre de rubriques consultables (calques) :

#### . Le réseau

I. Le SIR

II. L'auscultation

III. Processus

#### Thèmes:

- Accidentologie
- Exploitation (PR, Trafics, ....)
- Auscultation
- Travaux (Réalisés, programmés, ...)
- Équipements (Glissières, SV, SH, ...)
- OA
- ...

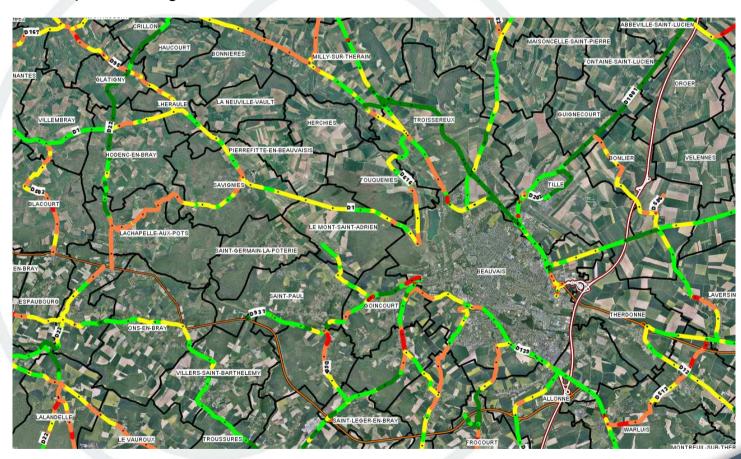
#### Modules:

- Accidentologie
- Programmation de travaux
- Cadastre
- ...



Exemple affichage auscultation de chaussée







Exemple cartographie des glissières de sécurité



### L'auscultation de chaussées

HE Karasan

II. Le SIR

III. L'auscultation

IV. Processus

Fréquence:

Tous les 4 ans :

Année 1 : catégories 1 et 2

Année 2 : catégorie 3

Année 3 : catégorie 4 pour moitié \*

Année 4 : catégorie 5 pour moitié \*

\* Prestations complètes (y/c mesures de profils) tous les 3 cycles



## L'auscultation de chaussées

### Prestations par catégories pour le marché actuel

I. Le réseau
II. Le SIR
III. L'auscultation
IV. Processus

	2017	2018	2019	2020		
Catégories auscultées	1 et 2	3	4	5		
Linéaire	126 km et 470 km	1130 km	670 km	510 km		
	Pr	restations				
Relevé visuel des dégradations						
en un passage pour toutes les	٧	٧	V	٧		
voies						
Mesure d'adhérence	-1	.,		-1		
sens PR croissants	V	V	V	V		
Mesure de l'Uni longitudinal	-1					
dans les deux sens	٧	V				
Mesure de l'Uni tranversal	-1					
dans les deux sens	٧	V				
Notation et proposition travaux	٧	٧	٧	٧		



### L'auscultation de chaussées

I. Le réseau

II. Le SIR

III. L'auscultation

IV. Processus

### Coût de l'auscultation :

- Environ 300 000 € TTC pour les 5 catégories sur 4 ans
- Environ 120€ TTC / km pour les cat. 1 et 2
- Entre 90 et 100€ TTC/ km pour les cat. 3, 4 et 5



Lendseau II. Le SIR III. L'auseulfation IV. Processus

Un nouvel outil de prédiction : Logiroad (expérimentation 2016)

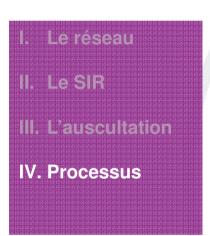
- Exploite les données de l'auscultation des chaussées et l'historique des travaux réalisés
- Propose et priorise les opérations
- Développe des scénarii d'évolution selon les enveloppes budgétaires allouées

Un nouvel outil d'élaboration des fiches de programmation : Géomap programmation

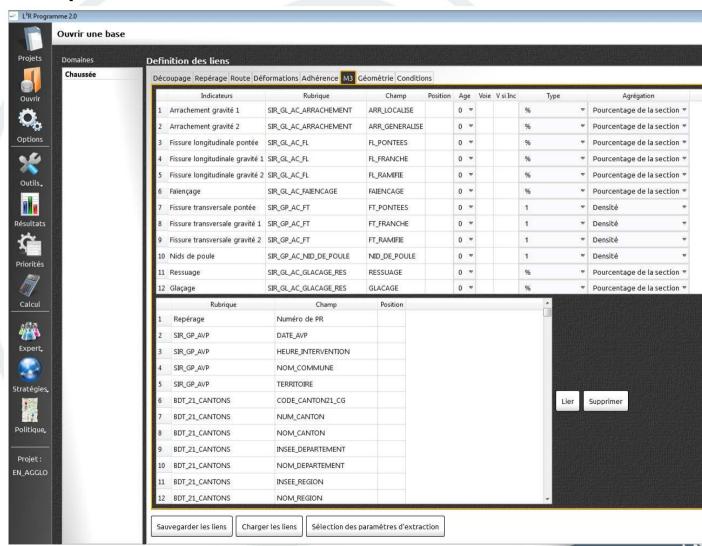
- Transpose sous forme de fiches les sections à rénover proposées par Logiroad Permet aux unités territoriales de vérifier et compléter les
- fiches
- Permet une présentation ergonomique et harmonisée des propositions aux élus



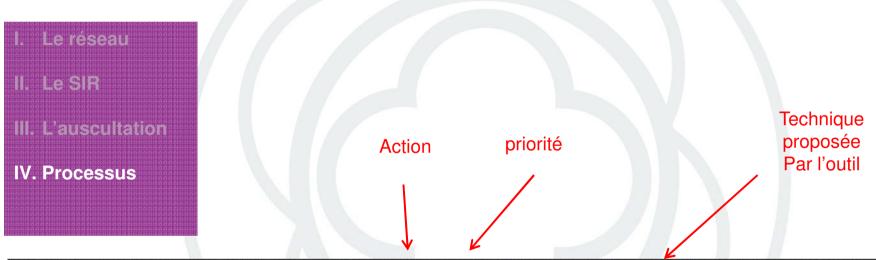
#### Récupérer toutes les données utiles dans la BDR :



Outil Logiroad L<sub>2</sub>R Programme



Les propositions de travaux priorisées :.



	Route	Début	Fin	)sCurvDéb	bsCurvFi	AGGLO	es Budgé	Priorité	NSU	NST	NSEC	NGLO	NPRIO	Technique	TDE	OP	TA	ıût Travaux	vaux Anr	oût Total (
18	7901	PR: 11, Ab3, 500	PFC 11, AB5: 400	14043	14143	INIOCEAUX CINE DE 31 OINEK	IA	U.J/043J	5.55	רמיד	/ .01	4,21	10.01	PUNGE_SP+PUNGE_P	U	U	0900	0900	U	UJUU
19	0901	PR: 12, ABS: 200	PR: 12, ABS: 500	14927	15227	ST OMER EN CHAUSSEE	TA	0.56078	1.82	2.90	7.15	4.39	0.56	FRAIS+BB	0	0	25263	25263	0	25263
20	0901	PR: 12, ABS: 500	PR: 12, ABS: 800	15227	15527	ST OMER EN CHAUSSEE	TA	0.581428	0.57	3.03	7.14	4.18	0.58	FRAIS+BB	0	0	25263	25263	0	25263
21	0901	PR: 12, ABS: 800	PR: 13, ABS: 100	15527	15871	ST OMER EN CHAUSSEE	TA	0.594721	0.50	2.65	7.01	3.96	0.60	FRAIS+BB	0	0	28968.2	28968.2	0	28968.2
22	0901	PR: 15, ABS: 400	PR: 15, ABS: 800	18198	18598	ACHY	TA	0.510504	0.70	3.37	8.50	4.89	0.51	FRAIS+BB	0	0	33684	33684	0	33684

Localisation

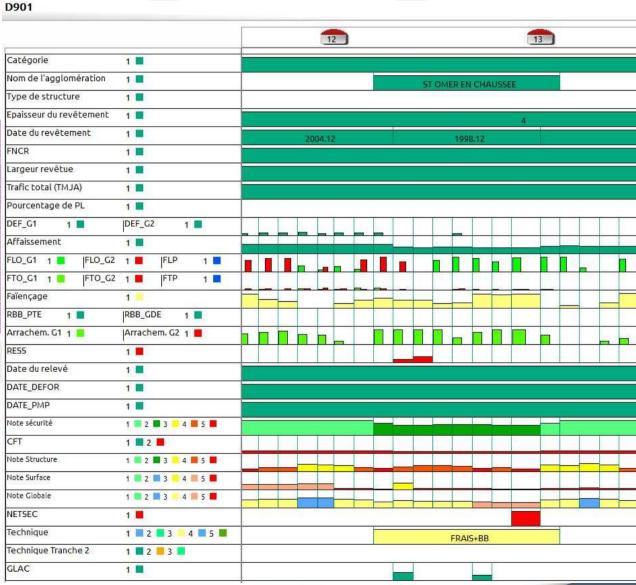
coûts





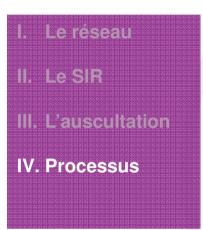
Le réseau II. LeSIR III. L'auscultation IV. Processus

**Outil** Logiroad (Schéma itinéraire)





### **Enjeux**



### **Enjeux patrimoniaux**

La pérennité du patrimoine routier
Connaitre l'état du réseau à l'échelle départementale
Suivre son évolution
Ajuster les fréquences des niveaux de service des
travaux de rénovation des chaussées
Adapter les types de revêtement
Définir un programme de travaux

#### Enjeux

La sécurité des usagers Le confort des usagers et riverains L'homogénéisation des pratiques

