



# L'évolution numérique appliquée à la route

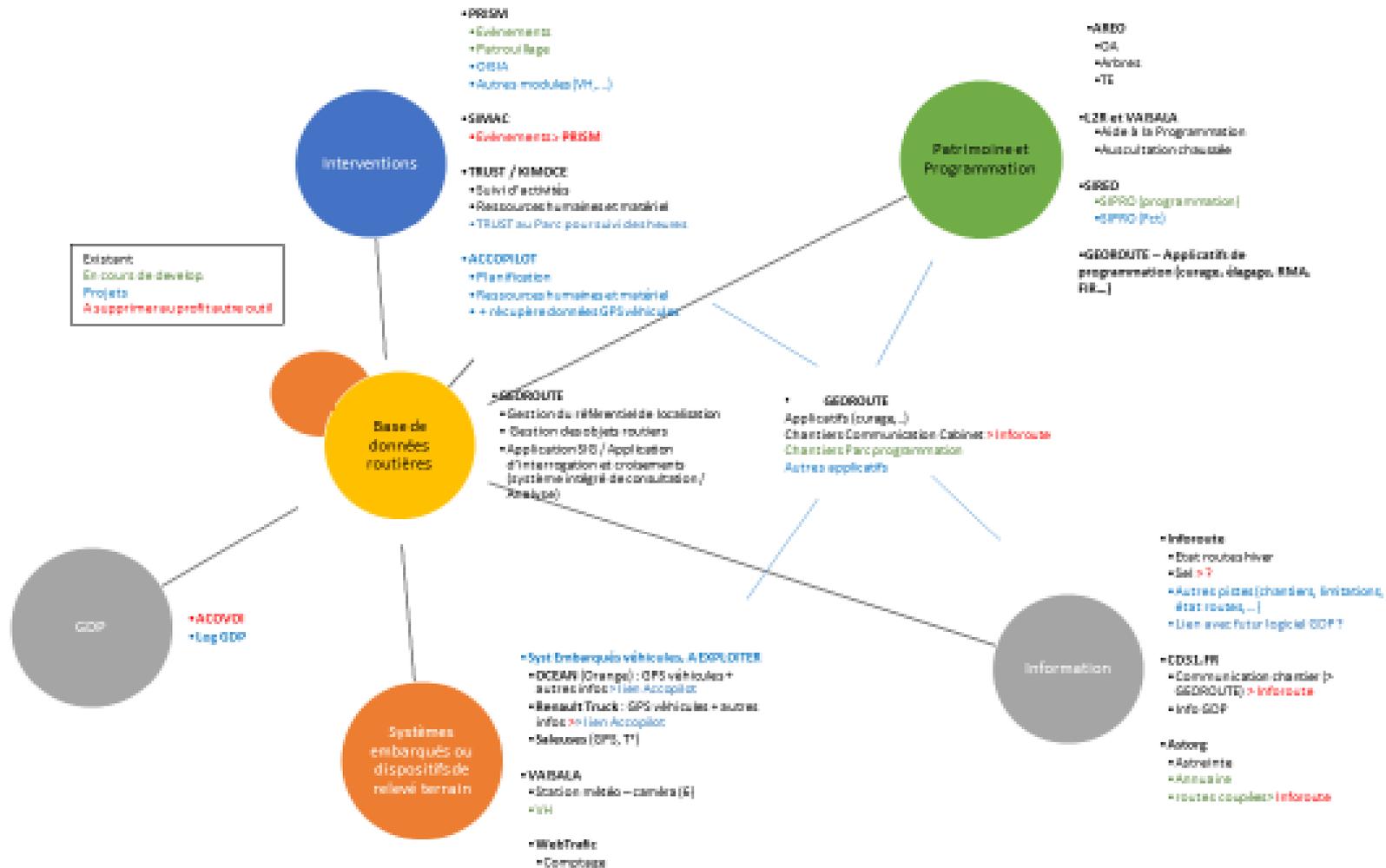
L'expérience du département de la Haute-Garonne



## SOMMAIRE

- Outils informatiques DR : Constat & Etat des lieux
- Mieux connaître le patrimoine : intérêts & objectifs
- Améliorer la connaissance du patrimoine : les points importants
- Exemples d'évolution technologiques :
  - Utilisation des données Floating Car Data (FCD)
  - Appel à l'IA
- Zoom application RoadAi

# LES OUTILS A DISPOSITION de la Direction des Routes



## Matrice des outils DR

# Mieux connaître le patrimoine

## → Intérêts et objectifs

- Faciliter la production et l'exploitation des données des différents domaines d'activités
- Assurer l'homogénéité d'acquisition des données
- Mettre en place des indicateurs sur l'état du patrimoine
- Anticiper les besoins budgétaires
  - ✓ 15 ans
  - ✓ Scénario annuel
- Investir ou agir au bon endroit et au bon moment

# Améliorer la connaissance du patrimoine

## → Quelques points importants

- Organiser les méthodes de recueil des données des différents domaines d'activités
- Expression des besoins, intégration des solutions et des procédures de remontées des données
- Accompagnement et animation du réseau d'utilisateurs
- Suivi des données du patrimoine existant avec bilans annuels
- Référent pour l'ensemble des sujets ou problématiques liés à la gestion & exploitation des bases de données
- Mise en place d'une veille sur l'évolution technologique des outils et éditeurs (Vaisala – Vialytics – Roadcare – IBM – Anaïs/Colas– Svrai/Logiroad – Citymagine - ...)

# EXEMPLES D'EVOLUTION TECHNOLOGIQUE

## → l'appel aux données Floating Car Data (FCD)

L'intérêt de données FCD :

- permettre de prolonger la connaissance des volumes de trafic
- Relever des « sur-vitesses », des déports de trajectoires, des « sur-freinages », ...

→ **Exemple** : réalisation d'une étude de projection des **trafics Poids Lourds** sur **l'ensemble du réseau** départemental

# EXEMPLE D'EVOLUTION TECHNOLOGIQUE

→ Appel à l'intelligence artificielle



# EXEMPLE D'EVOLUTION TECHNOLOGIQUE

## Appel à l'intelligence artificielle

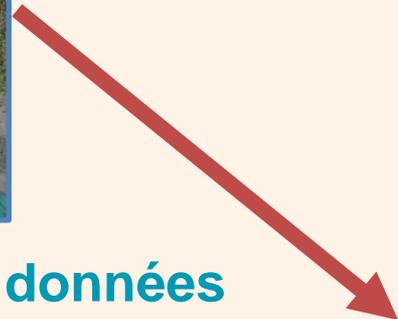
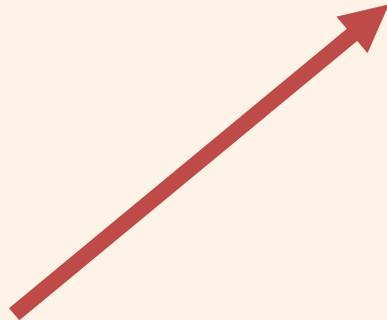
Outil acquisition et méthode relevés des dégradations de chaussées



Appel à projet Comité Innovation Routes et Rue 2019  
→ évaluation (sur 2 ans) en cours par le CEREMA

# EXEMPLE D'EVOLUTION TECHNOLOGIQUE

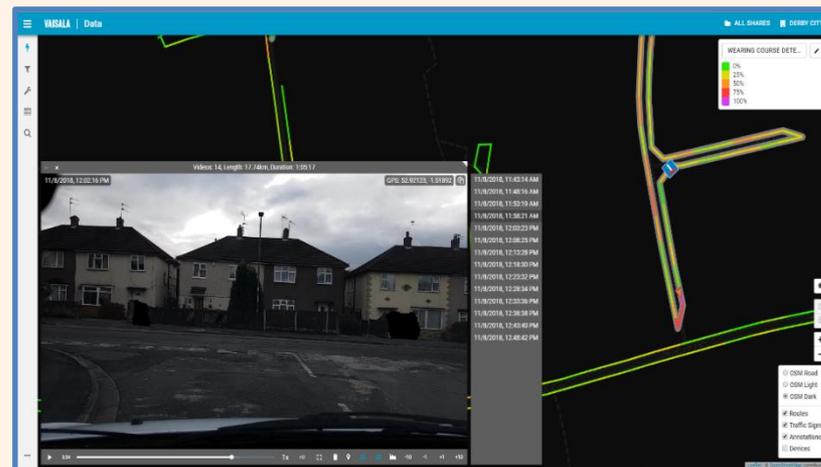
## Appel à l'intelligence artificielle



### Acquisition des données



### Sorties données





# L'évolution numérique appliquée à la route :

**VERS UNE NOUVELLE  
APPROCHE DE LA ROUTE .....  
ET DE NOUVEAUX METIERS**

