

ROUTES et MOBILITES

Université Gustave Eiffel

19 novembre 2024



Les routes du CD dans l'Hérault

Patrimoine

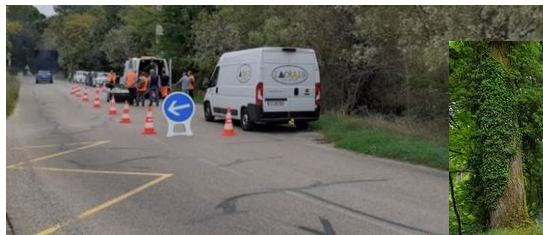
- 4500 km de Routes Départementales
- 245 km de Voies Vertes
- 3000 Ouvrages d'Art



Ressources

477 agents sur la totalité du Département

- 3 directions territoriales
- 8 agences départementales
- 24 centres d'exploitation



Budget 2024

- 65 M€ en investissement
- 6 M€ en fonctionnement

Moderniser, Entretenir et Exploiter



en encourageant l'innovation

Managériale

Commande publique

Technique

Numérique



Un cadre institutionnel

- Les engagements du Président - route durable
- Les objectifs DGS
- Les instruction DGA

Des partenariats

- Pacte d'engagement de l'IDRRIM
- Des appels à projets innovation (AIT, FEREC...)
- Des outils partagés
 - *Eco comparateur SEVE*
 - *label GECCO...*
- Et demain: **CereMap3D?**

Les 4 principes de la politique routière



Le Département de l'Hérault s'appuie sur:

Connaissance quantitative du patrimoine

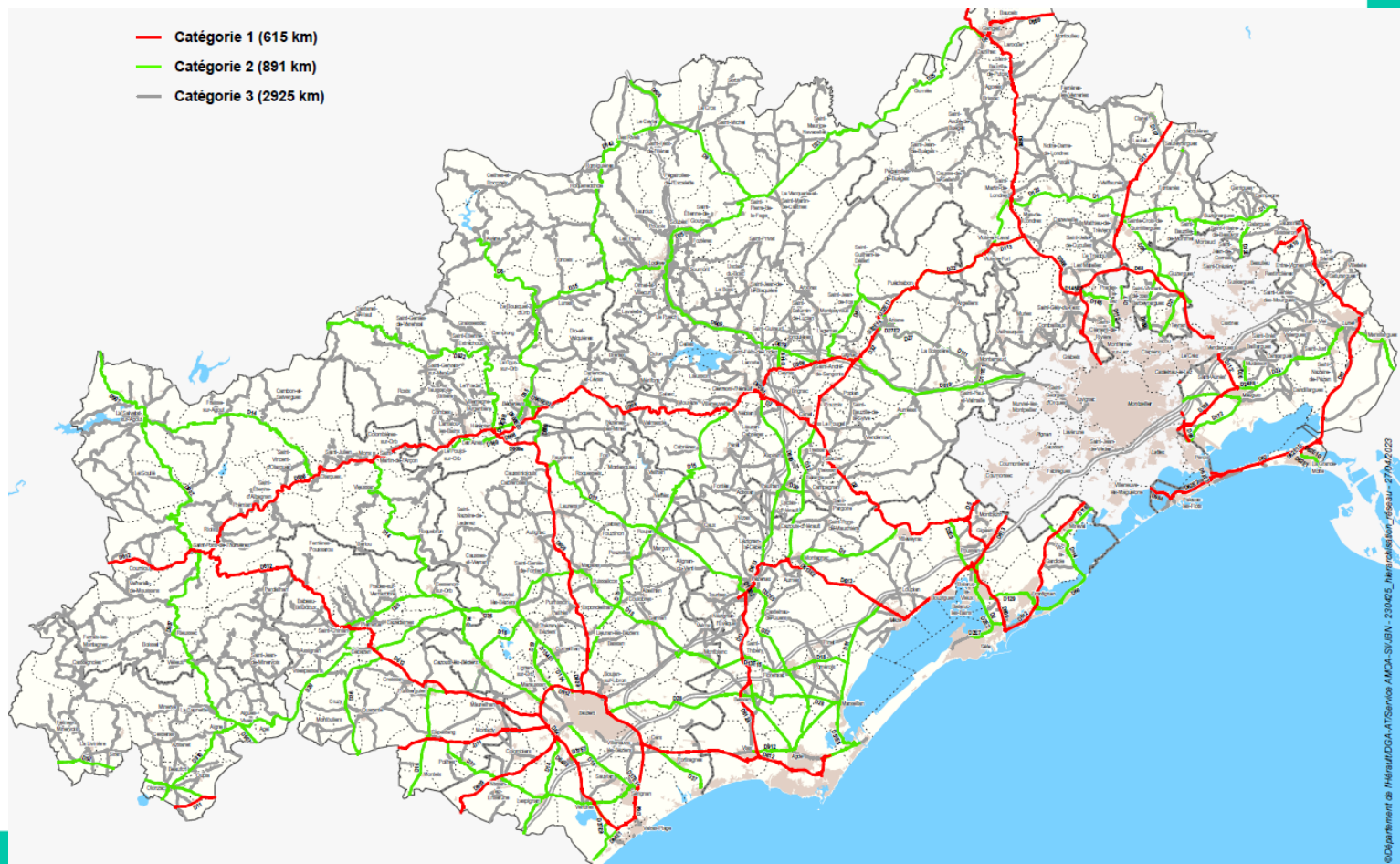
Connaissance qualitative du patrimoine

Besoins et niveaux de service définis par les élus (votés)

Choix des solutions avec prise en compte du développement durable

Connaissance quantitative du patrimoine

Basée sur
un SIG
classique

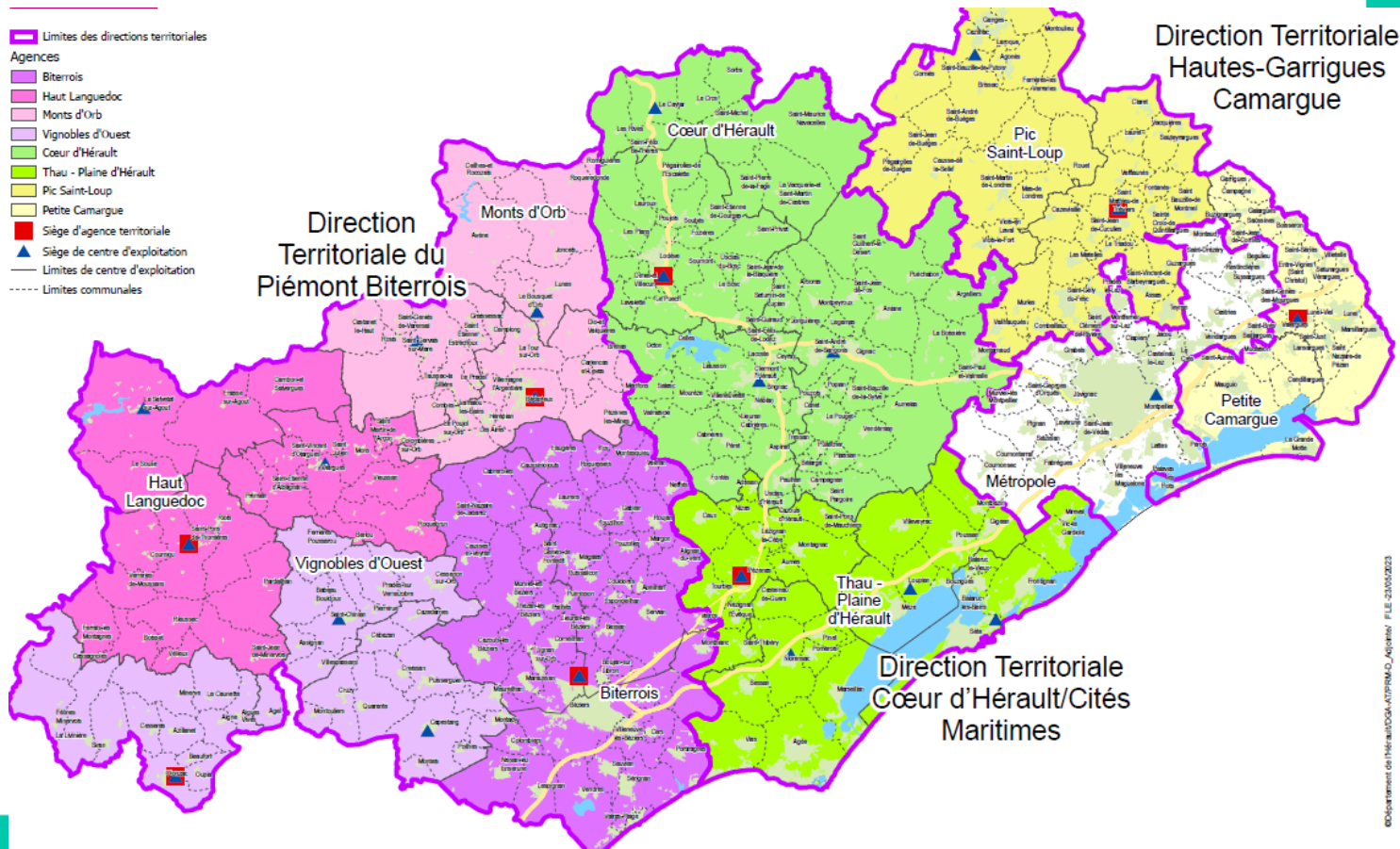


Connaissance qualitative du patrimoine

Issue des
acteurs du
terrain



Hétérogénéité
car besoins
différents
selon les
agents et les
territoires



Besoin : améliorer la connaissance



Pour une exploitation et un entretien efficients,
les besoins du CD34 sont

Des données exhaustives

Des données homogènes

Des données actualisées par les agents

Travail engagé de recensement

↘ Long et exigeant en ressources humaines

À ce jour, connaissance exhaustive sur certaines données
(arbres, bassins...)

MAIS

- Incomplète sur de nombreuses autres (panneaux...)
- Hétérogène selon les agences (état des glissières...)



Besoin d'un état initial à grand rendement

Obligations réglementaires à venir

↘ Transposition des directives et règlements C-ITS:
Les projets de décrets imposent aux exploitants

44 types de données relatives

- aux infrastructures
- aux réglementations et aux restrictions
- à l'état du réseau
- à l'utilisation en temps réel du réseau

Le CD34 possède 20% des données demandées et pour certaines de manière incomplète

↘ Besoin d'un recensement à grand rendement

Besoins : améliorer la connaissance

Pour une exploitation et un entretien efficients

Besoin d'un état initial à grand rendement

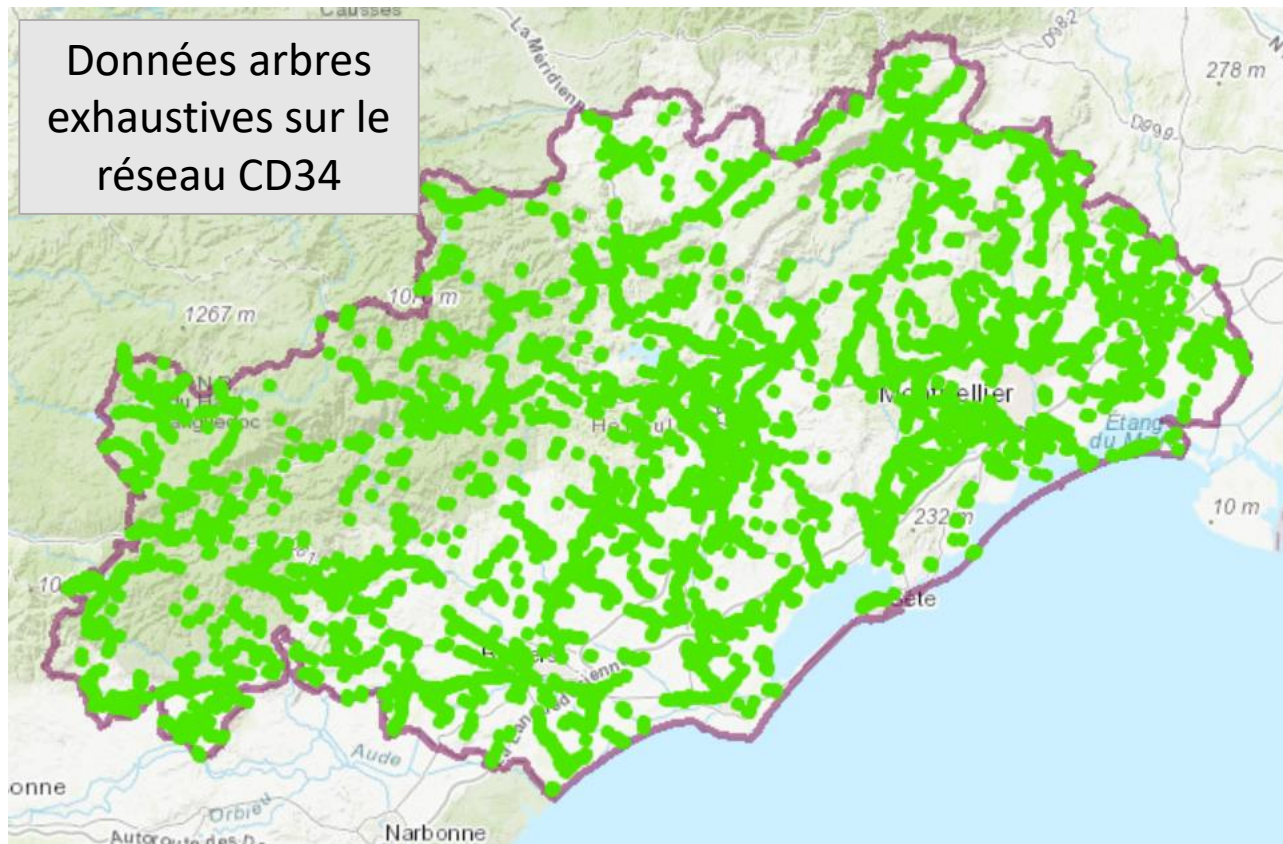
Pour répondre aux exigences réglementaires

Besoin d'un recensement à grand rendement

Réponse: CereMap3D ?
Un partenariat à engager

Exemple de collaboration

Données arbres
exhaustives sur le
réseau CD34



Faire tourner une IA
pour comparer le
jumeau numérique
avec la base de
données arbres

Objectif
apprendre à l'IA à
reconnaître et
qualifier
systématiquement
ces objets

Exemple de collaboration

Possibilité de fournir un grand nombre de données pour le Machine Learning



Merci de votre attention