

# LA PLATEFORME AVATAR : [AVATAR.CEREMA.FR](https://avatar.cerema.fr)

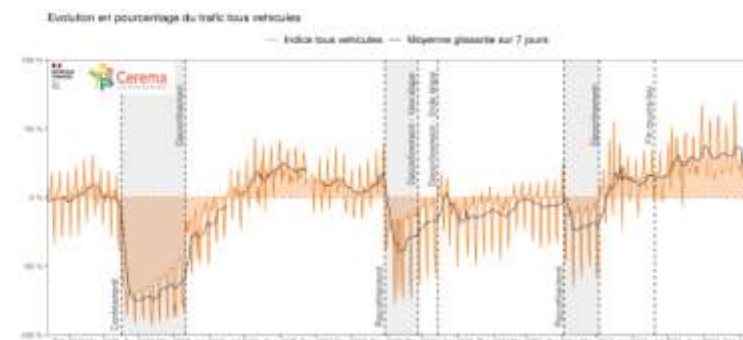
Collecter, qualifier et diffuser les données de trafic : Présentation et retour d'expérience de la plateforme AVATAR

01 Avril 2025

# Historique

**2020 – crise sanitaire : Prototype** - <https://dataviz.cerema.fr/trafic-routier/>

Quantifier les effets des mesures prises face à la crise sanitaire, à des échelles spatiales variées, en se focalisant sur le trafic routier



**Novembre 2022 – Démarrage d'AVATAR** <https://avatar.cerema.fr>

Mise en production de la plateforme

**2023 – 2024 – aujourd'hui et de façon pérenne**

Évolutions de fonctionnalités et ergonomie

Extensions géographiques successives

Amélioration continue

# Le projet AVATAR : Analyse & Visualisation Automatique de données de TrAfic Routier

1

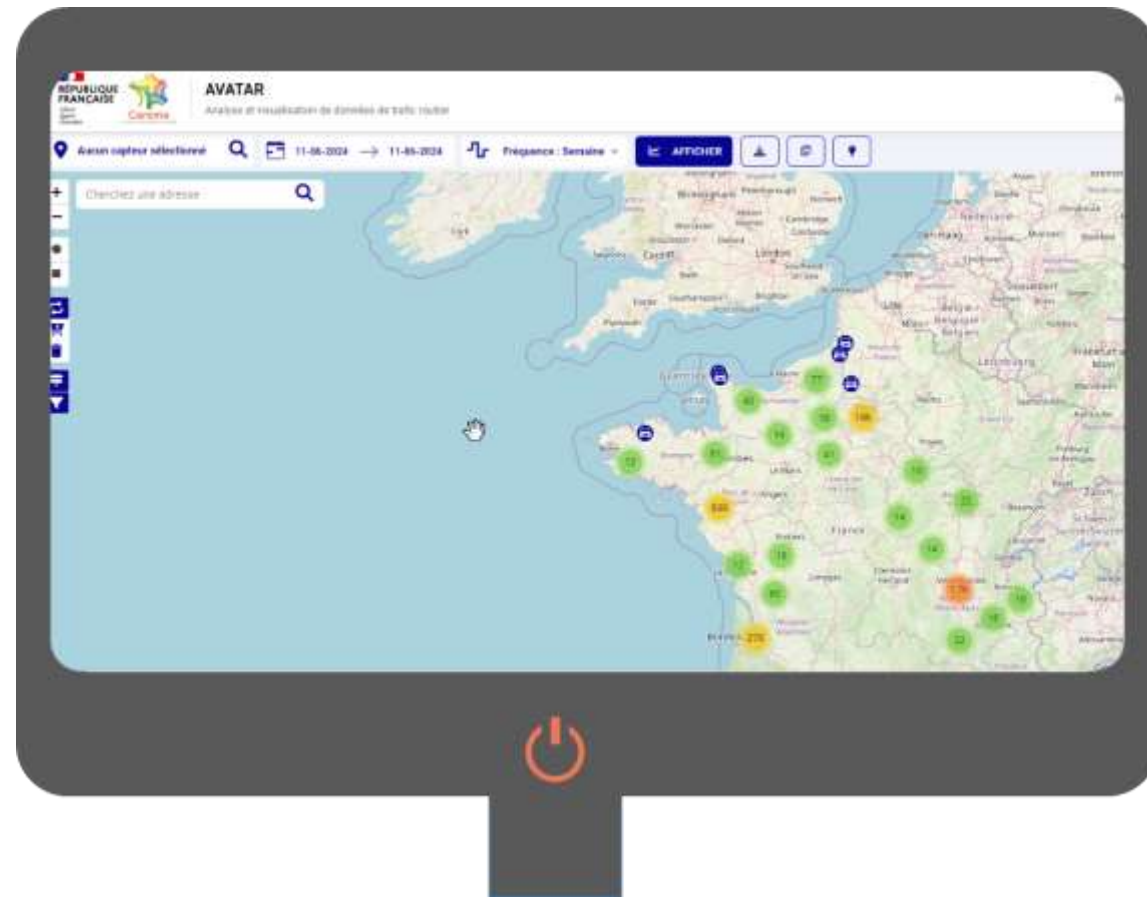
Collecter les données de trafic des gestionnaires routiers en **temps-réel**

2

Qualifier ces données en temps réel : **reconstruire par Intelligence Artificielle les valeurs absentes ou aberrantes**

3

Diffuser ces données, des **indicateurs** et des **rappports en opendata** (décideurs, entreprises, grand public gestionnaires routiers...)



# L'intérêt d'AVATAR pour les utilisateurs de données de trafic

Qu'est-ce que cette plateforme peut m'apporter ?

AVATAR offre des outils d'extraction et de visualisation des données de trafic, homogènes entre gestionnaires.

Quelles informations sont disponibles ?

Les indicateurs incluent le trafic horaire, journalier, hebdomadaire et mensuel. Nous avons accès au débits, aux vitesses et aux taux d'occupation. Bientôt, le pourcentage poids lourd sera disponible.

D'où viennent les données d'AVATAR ?

Une partie des données viennent des bases historiques fournies par les gestionnaires lors de la connexion à la plateforme.

Pour les remontées de données en temps réel, il peut s'agir de flux TIPI, TAMTAM, API des frontaux, open data, etc.



Mais je peux trouver des données sur toute la France ?

Les données sont visibles sur les réseaux de certains gestionnaires volontaires. Nous travaillons à élargir au maximum la couverture

Peut-on faire confiance à ces données ?

AVATAR a son propre module de reconstitution de données. Les données accessibles sont qualifiées selon qu'elles soient émises par le gestionnaire ou reconstituées par l'IA.

Est-ce que je peux récupérer et utiliser ces données ?

Depuis l'interface cartographique, on peut télécharger des CSV, mais la taille du fichier est limitée.

Pour des téléchargements plus massifs, nous avons développé une API ! Des exemples de codes sont disponibles dans l'onglet documentation.



# L'intérêt d'AVATAR pour les gestionnaires

## Qualification des données

Analyser la qualité des données consolidées par IA



## Simplification des données

Facilite le partage de données avec des tiers



## Indicateurs trafic et tableaux de bord

Une interface ergonomique pour un accès rapide aux données



## Données des réseaux voisins

Observer les dynamiques territoriales et aider à la prise de décision concertées avec les autres gestionnaires



## Conformité réglementaire

Aide à répondre aux exigences réglementaires.



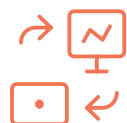
## Détection des anomalies

Identifie les stations de comptages renvoyant des données aberrantes.



## Quel intérêt pour moi si...

### Je suis gestionnaire d'un réseau routier



Je contacte l'équipe pour  
connecter mes données à  
**AVATAR**



Je rejoins le club des  
gestionnaire de la plateforme



Je participe à l'évolution de la  
plateforme

### Je suis un utilisateur de la donnée de trafic



Je me rends sur la plateforme  
**AVATAR**



Je rejoins la communauté des  
utilisateurs de la donnée de  
trafic



J'obtiens des informations sur  
les données et je propose des  
idées de fonctionnalités  
d'**AVATAR**

# Le club des gestionnaires



DIR Ile de France



4 réunions par an (trimestriel)



Prochain club : le 19 juin 2025

# La démonstration AVATAR

AVATAR

# En 2025, AVATAR évolue !

## Outils & données bientôt disponible :

- Flux poids lourds
- Flux WFS intégrable dans QGIS

---

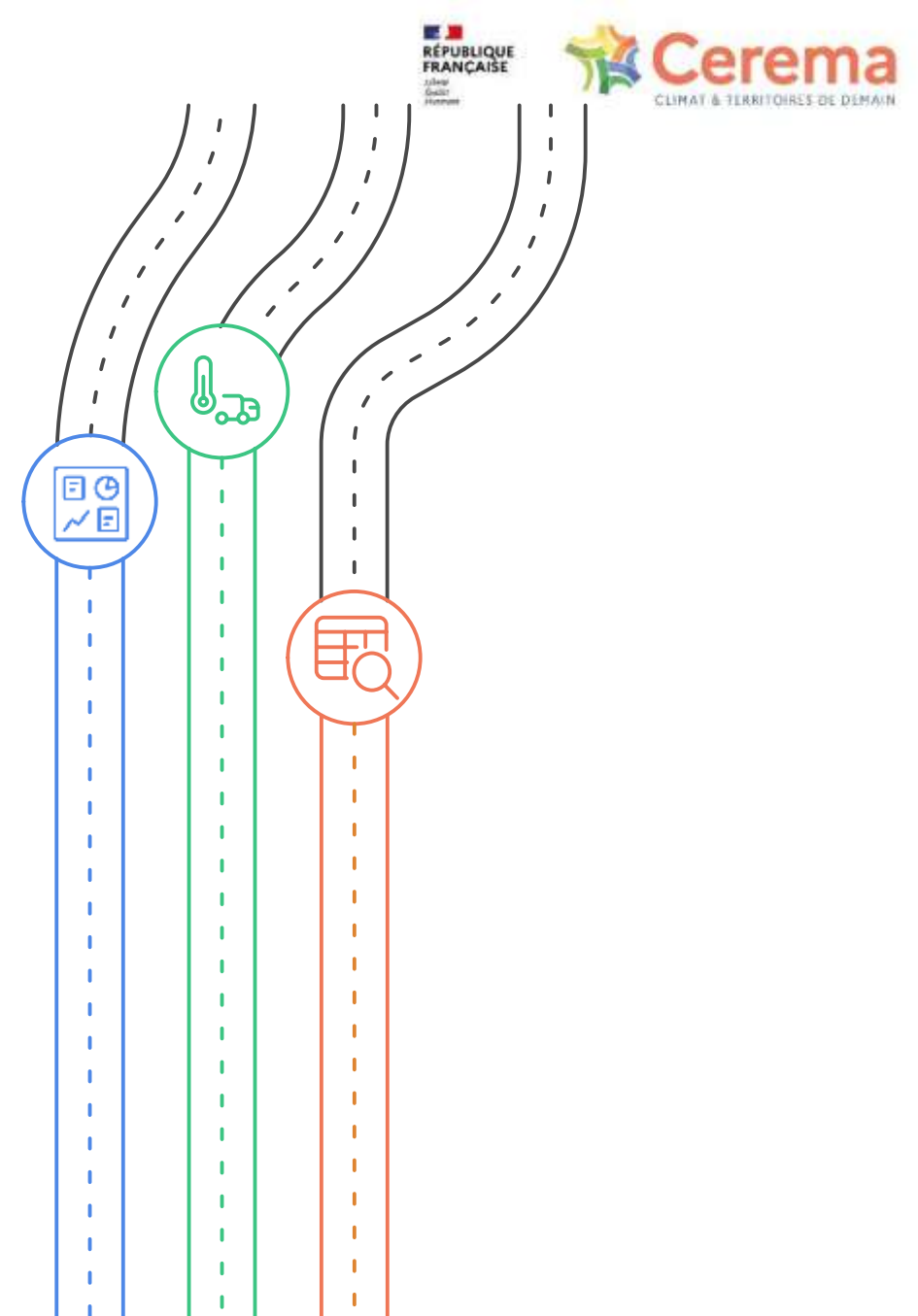
## Travailler avec de nouveaux outils :

- Tableau de bord gestionnaire : Identification des capteurs défectueux
- Exploration et téléchargement des données

---

## Qualifiez vos données sur la plateforme :

- Validations et invalidations manuelles des données et/ou des reconstitutions
- Evolution du module IA pour éviter des reconstitutions incohérentes avec les données à partir de règles métier





**Merci de votre attention**