



MOBILITÉ PERTURBÉE : INDICATEUR DE TRAFIC ROUTIER NATIONAL
*(DONNÉES DE TRAFIC, TRAFIC DES DONNÉES, DONNÉES PAS TROP
TRAFIQUÉES)*

Christophe DAMAS – Cerema

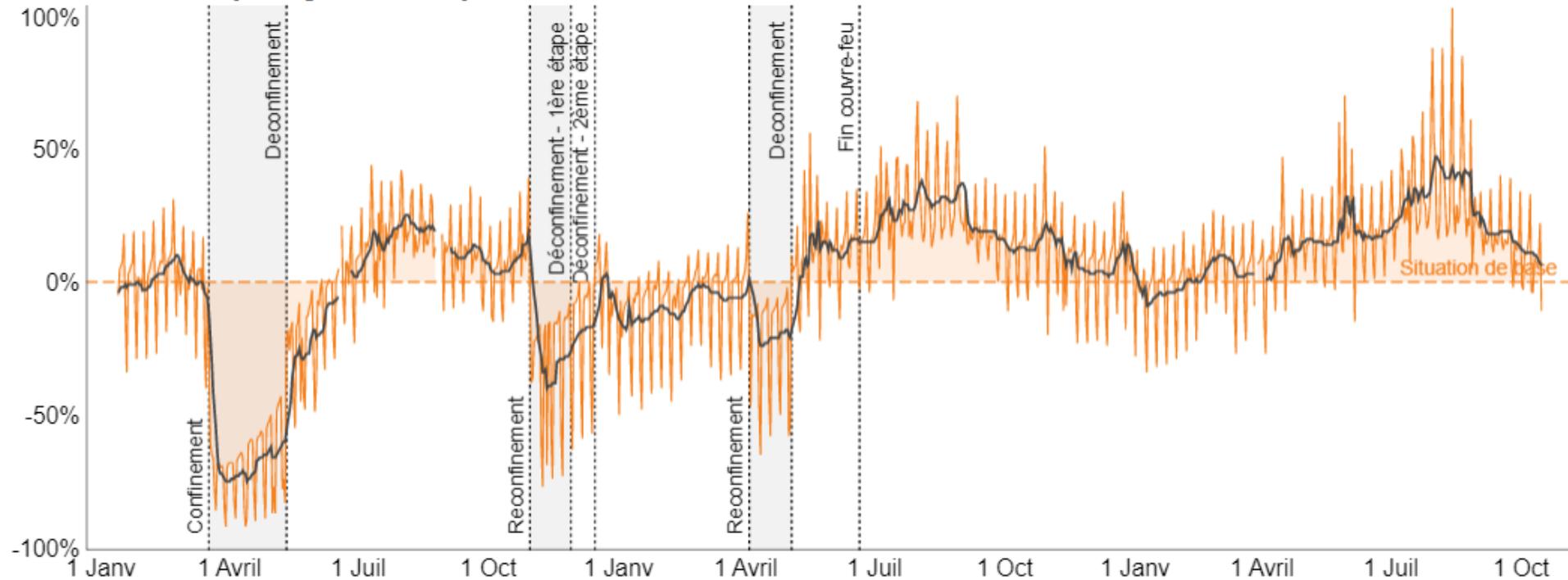
17 octobre 2022



UN INDICATEUR JOURNALIER

Évolution en pourcentage du trafic tous véhicules

Indice tous véhicules Moyenne glissante sur 7 jours



DES INDICATEURS

Indicateur national
Indicateurs par région
(TV/PL)

Comptages Réseau
routier national (flux
horaires catégorisés)



Indicateurs "agglos"



Comptages trafic réseau
péri-urbain (flux minutes à
horaires débit, taux
d'occupation, vitesse)

Bordeaux-Métropole (flux
journalier sur cordon)

Comptages horaires ville de
Paris (débit, taux
d'occupation)

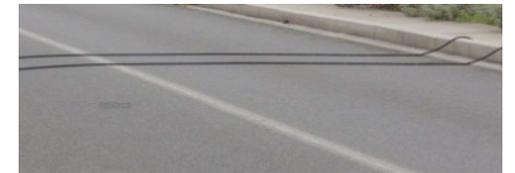
Indicateurs poids-lourds

Données de
pesage en
marche (type de
véhicule, taille,
poids, pays
d'origine)

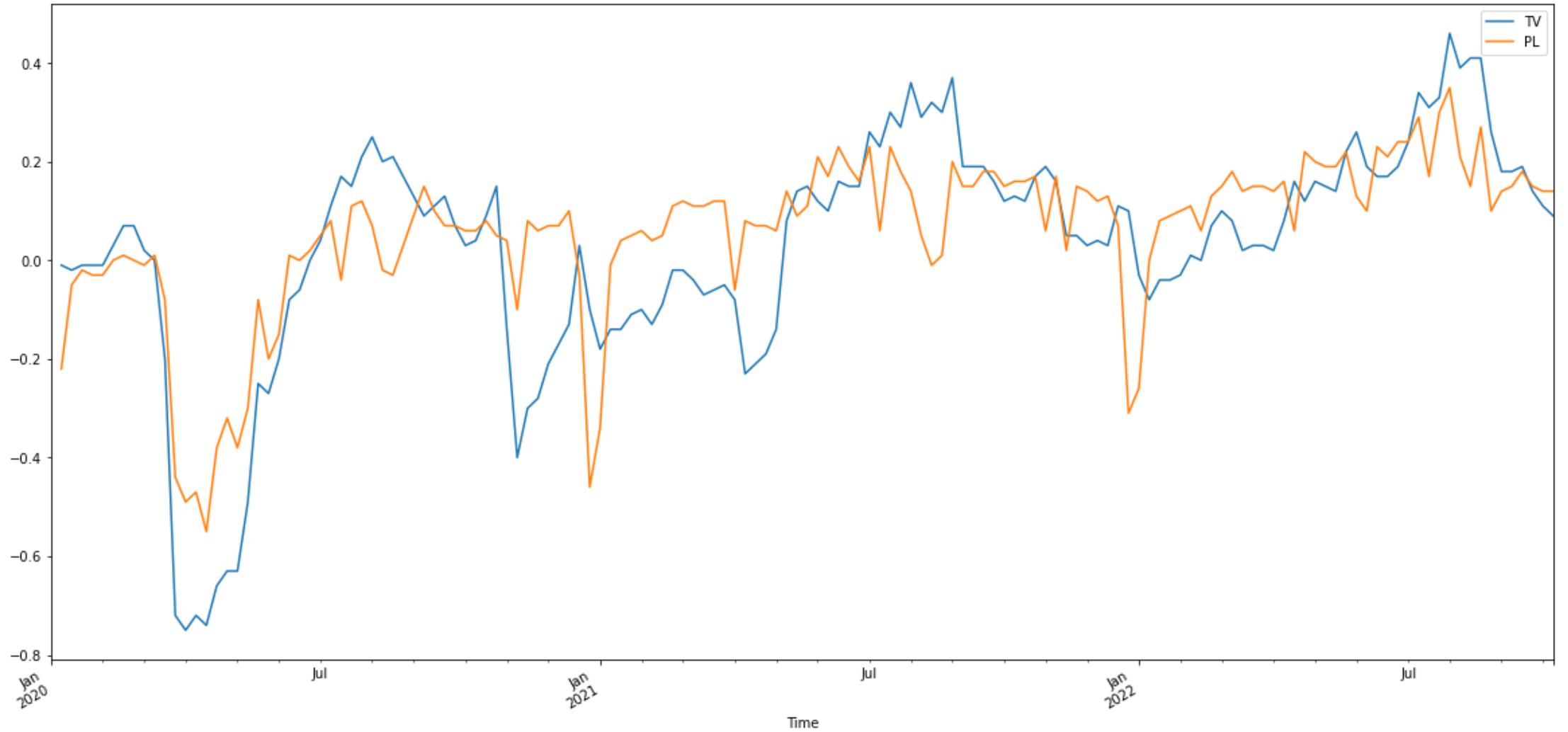


Indicateurs de trafic
aux frontière
(mensuel)

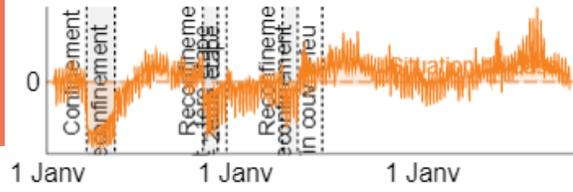
Comptages dédiés
Réseau routier
National



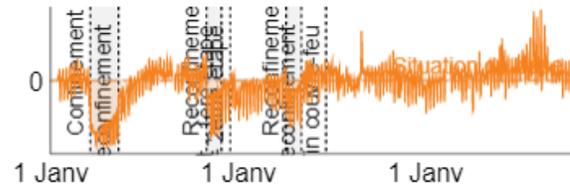
TV/PL



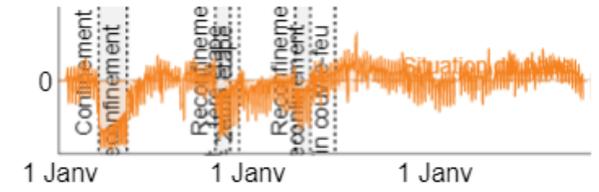
France



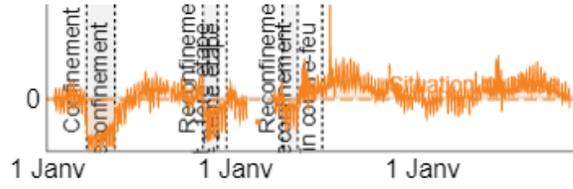
Auvergne-Rhône-Alpes



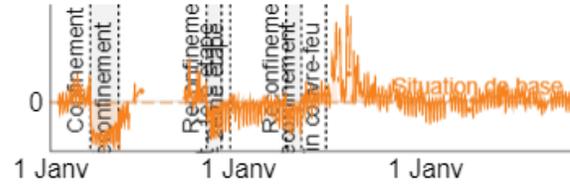
Bourgogne-Franche-Comté



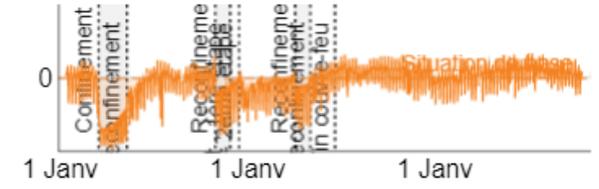
Bretagne



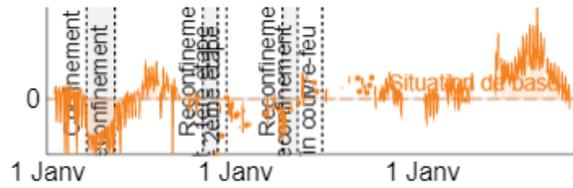
Centre-Val de Loire



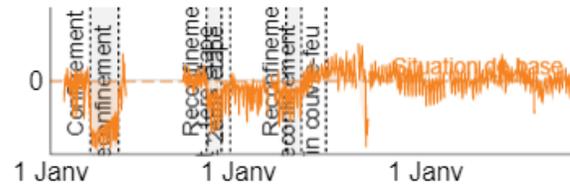
Grand Est



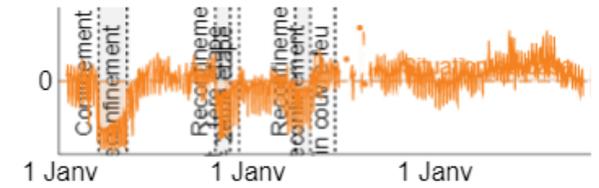
Hauts-de-France



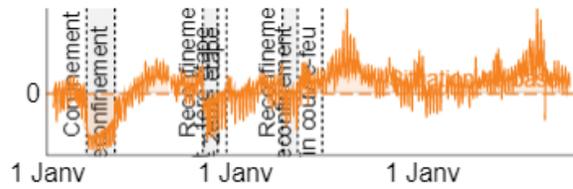
Ile-de-France



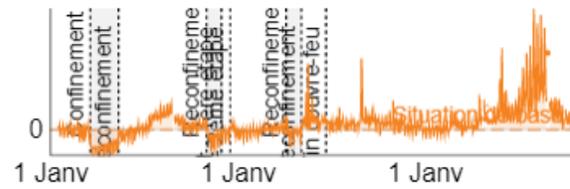
Normandie



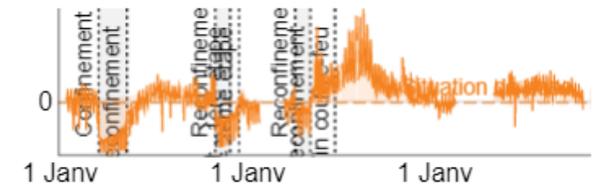
Nouvelle-Aquitaine



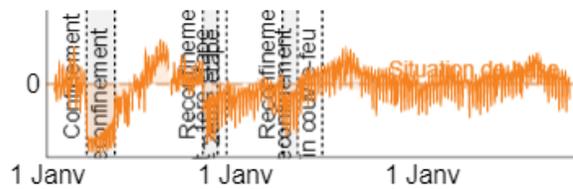
Occitanie



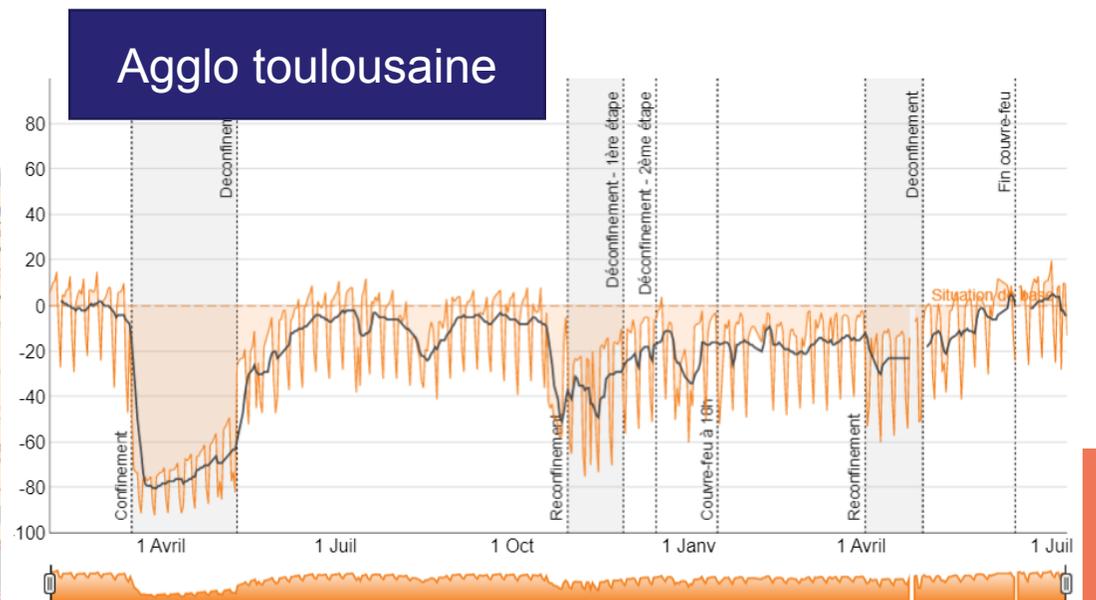
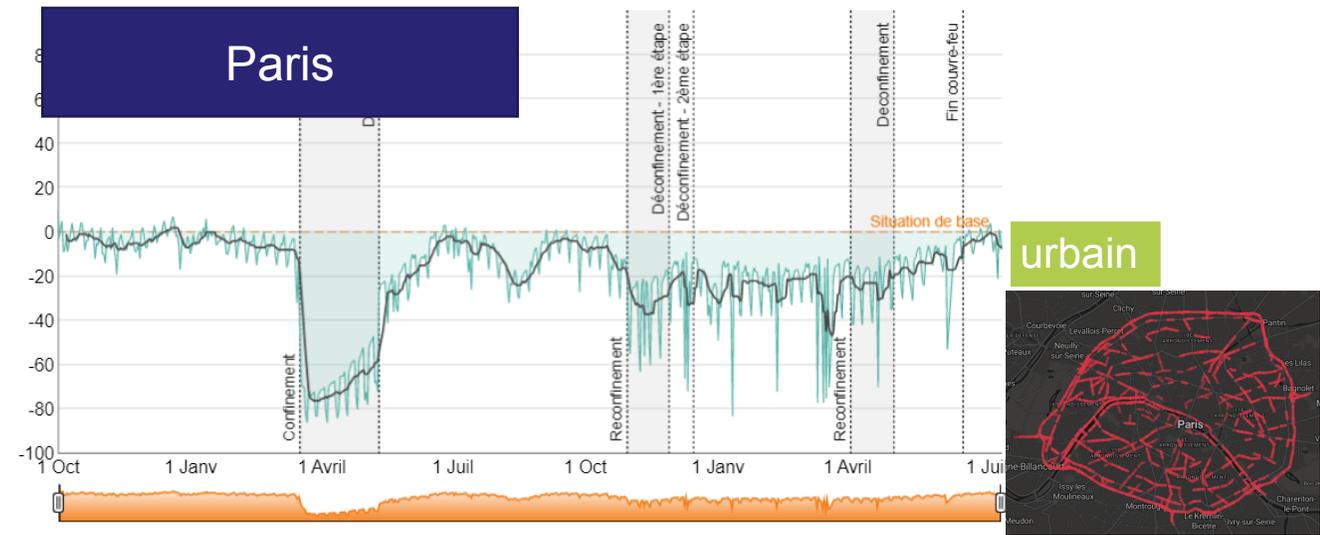
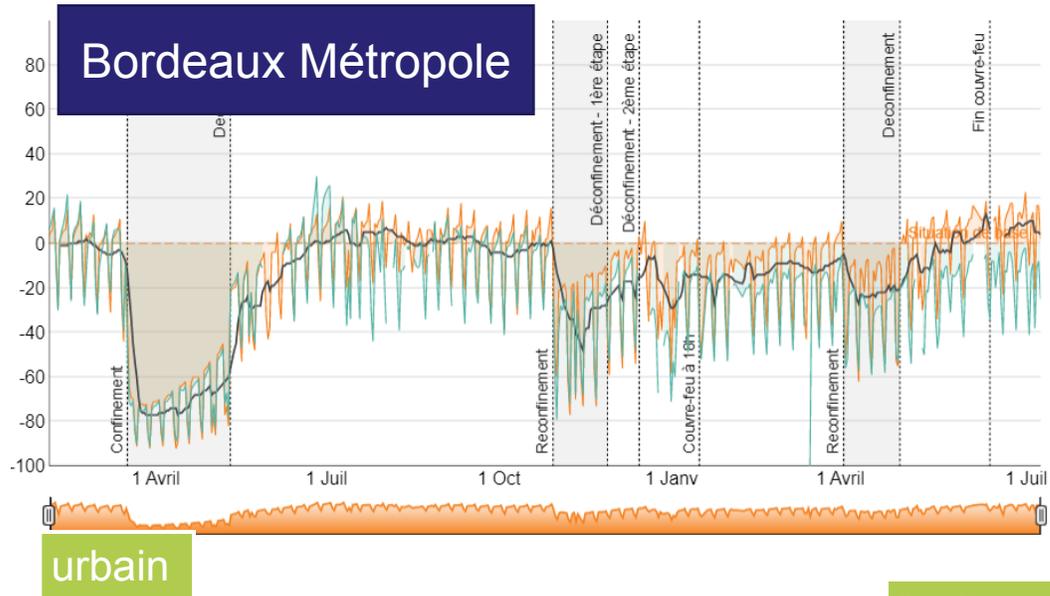
Pays de la Loire



Provence-Alpes-Côte d'Azur



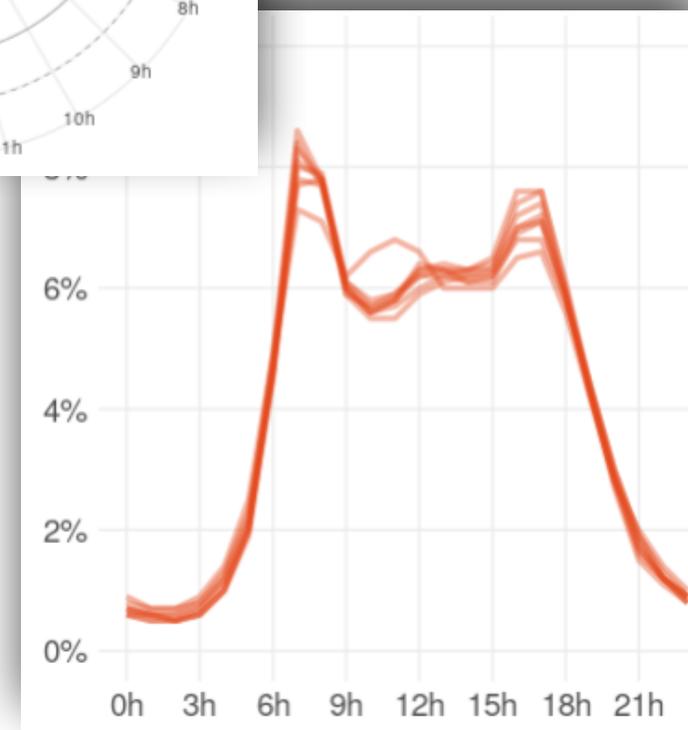
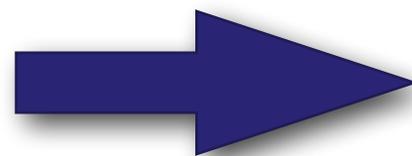
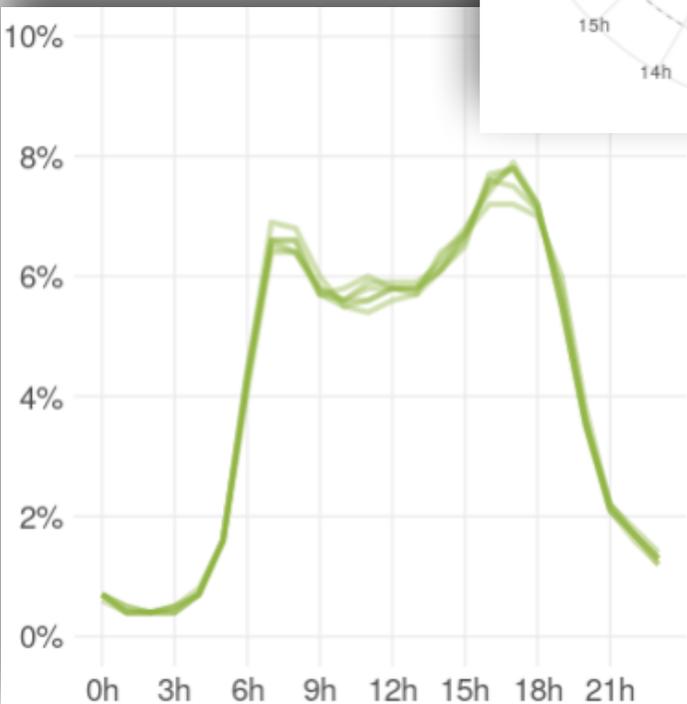
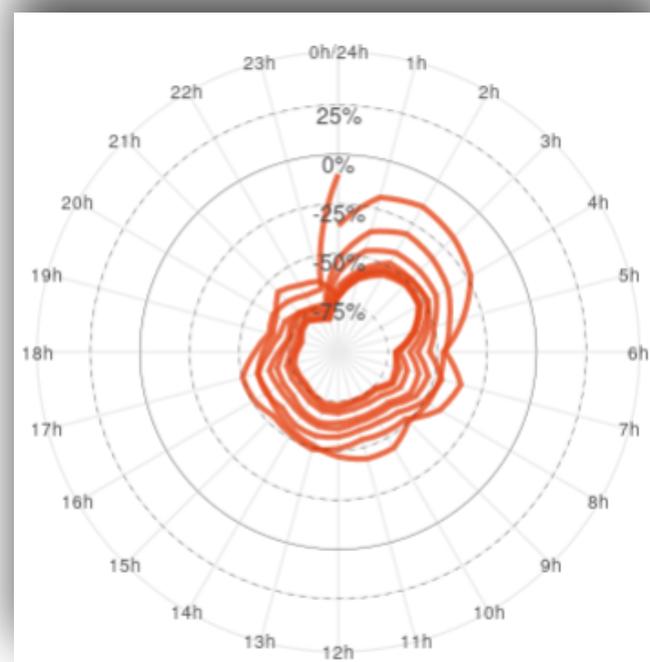
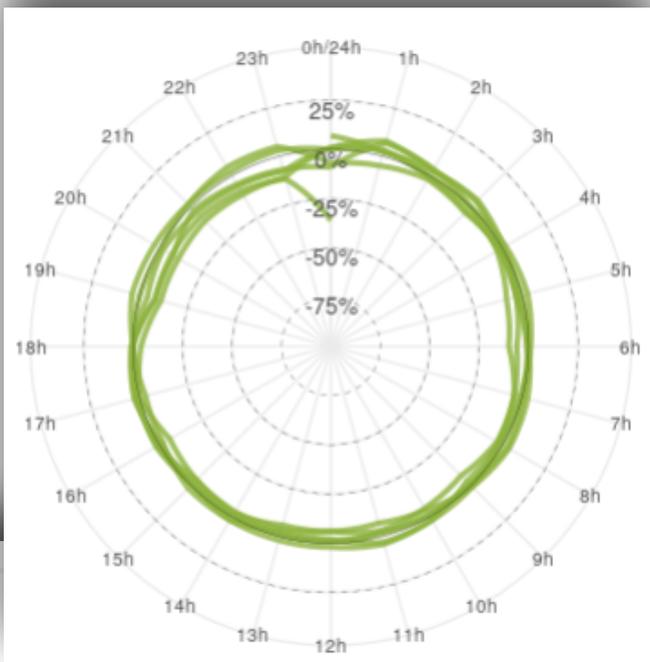
COURBES "AGGLO"



avant
crise

RÉPARTITION HORAIRE "AGGLO"

premier
confinement

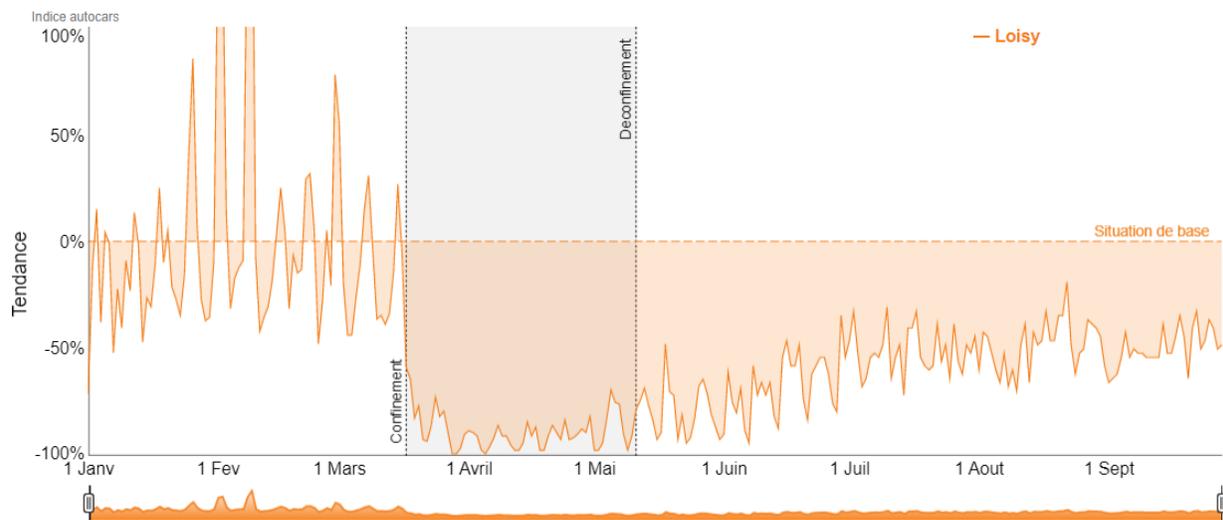


POIDS-LOURDS (PESAGE EN MARCHÉ)

ÉVOLUTION DU TRAFIC AUTOCARS

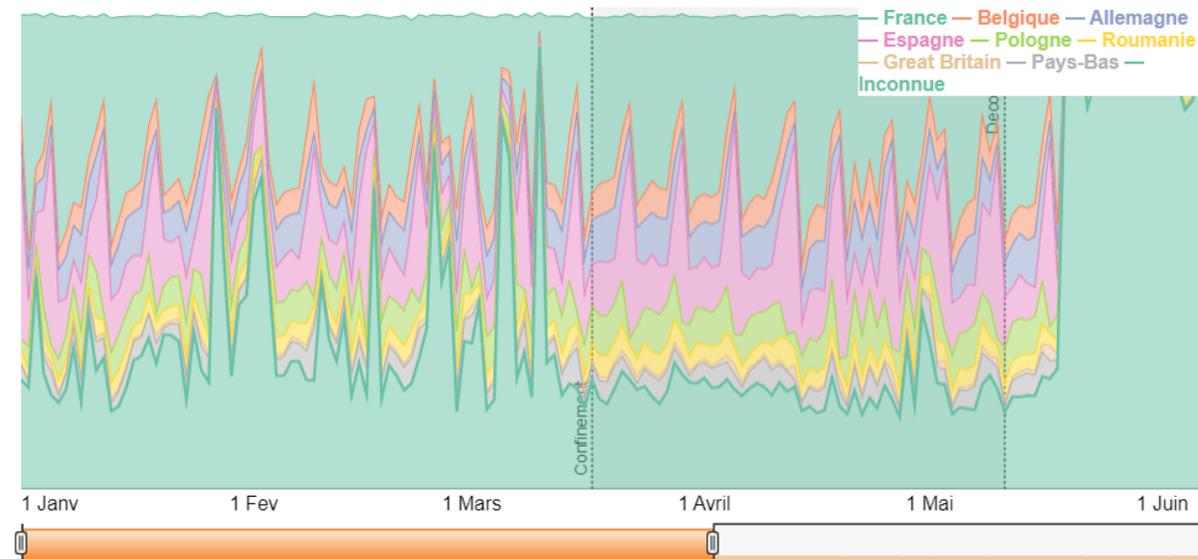
Loisy (Grand-Est)

Zoom Dézoom



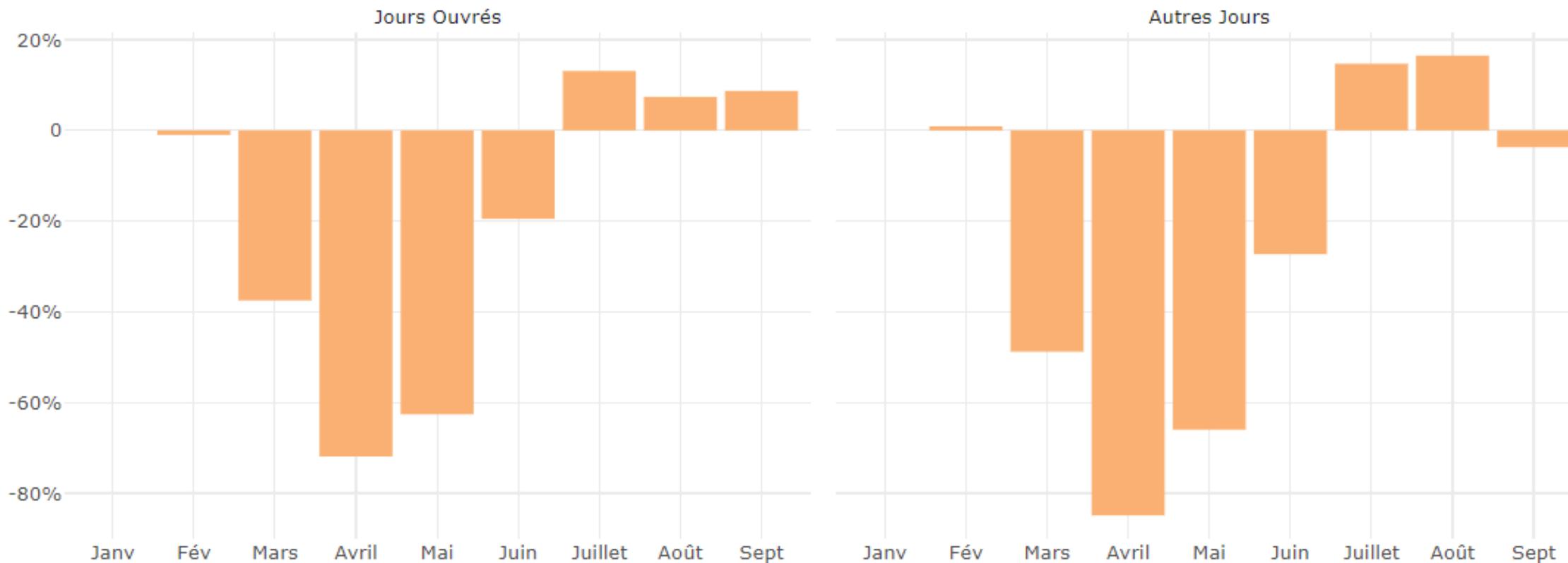
Loisy (Grand-Est)

Répartition par nationalités en %



TRAFICS AUX FRONTIÈRES

Trafic depuis la France vers l'Allemagne



DONNÉES PAS TROP TRAFIQUÉES

Indicateur national + régions

BD tantam



flux horaires catégorisés

extraction
filtrage
heure→jour
filtrage

trafics journaliers de référence par
station
avant confinement

extraction
filtrage
complétion
heure→jour
filtrage

trafics du jour
par point de
mesure

extraction
filtrage

1. indice du jour par station (écart relatif au trafic de référence)
2. moyenne modérée (trafic x Longueur) des indices
3. validation

DONNÉES DE TRAFIC : COMPTAGES, RÉSEAU

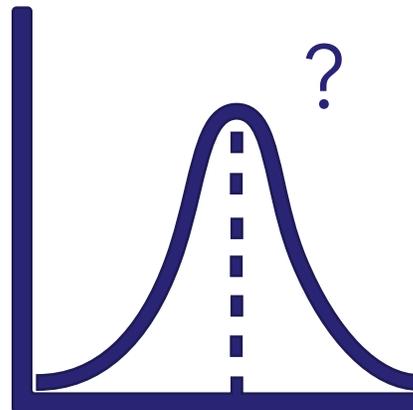
kilomètres parcourus

$$\begin{aligned} \Sigma \text{débit} \times \text{longueur_tronçon} &= \Sigma \text{longueur trajet} \\ &= \text{nombre de trajets} \times \text{longueur trajet moyen} \end{aligned}$$

1738 stations de mesures (avec sections)

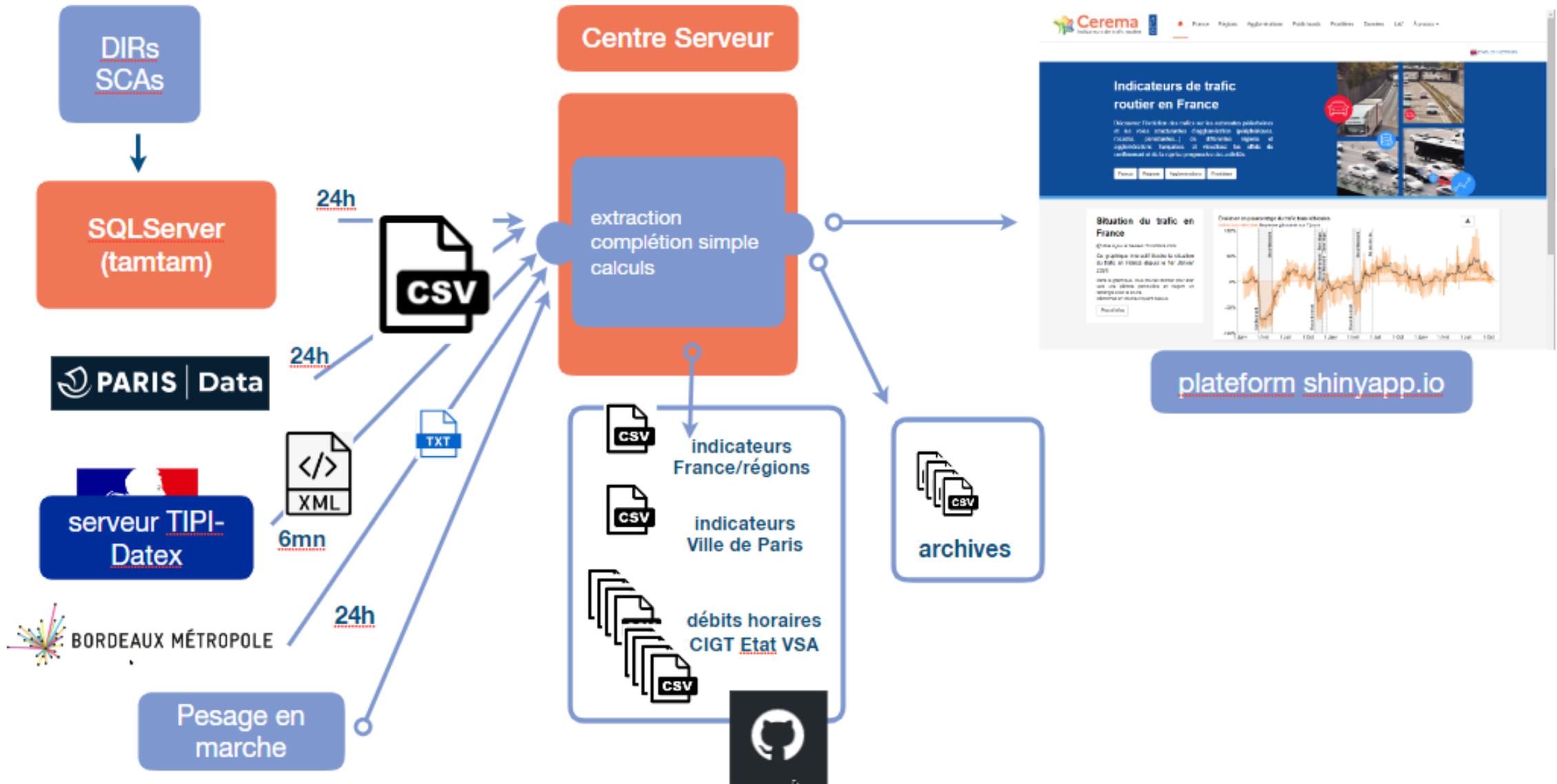
$\Sigma L_i \approx 20\%$ de la longueur du RRN

? densité des points de mesures
topologie du réseau
distribution des trajets.



	longueur
Voies communales	700 000 km
Routes départementales	380 000 km
Réseau routier national	20 849 km : (12 379 km autoroutes) (8 470 km RN)

TRAFIC DES DONNÉES



PERSPECTIVES

CHOIX DES CAPTEURS

Cherchez une adresse 15-10-2022

Sélection des capteurs
SÉLECTION SIMPLE SÉLECTION MULTIPLE

Plage temporelle des données

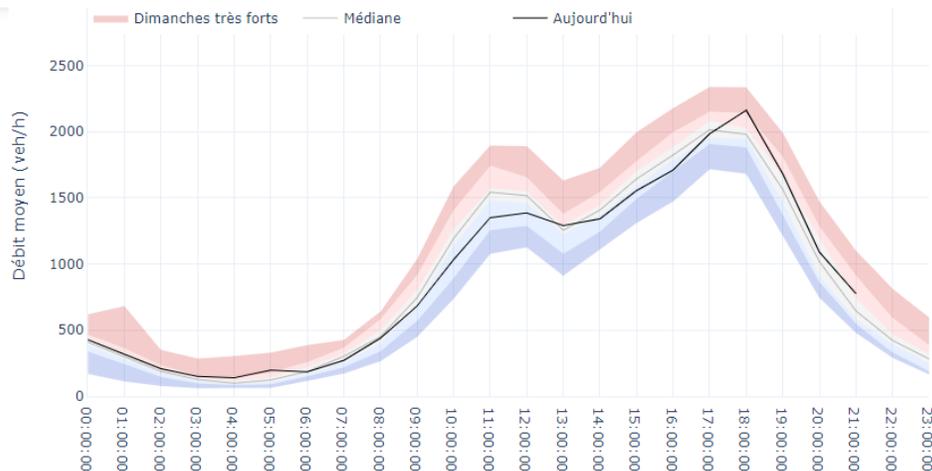
sem. mois
AFFICHER

urs
○ Désélection

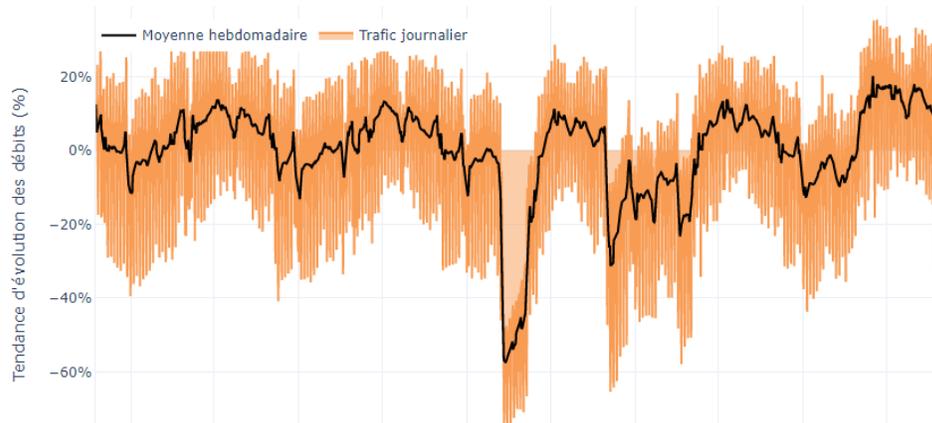
GRAPHIQUES
TÉLÉCHARGER DES DONNÉES

AVATAR

Analyse et visualisation de données de trafic routier



Évolution quotidienne du trafic



DIAGRAMMES SYNTHÉTIQUES

Traffic journaliers

