



Ici, on vient comme on peut...
comment contribuer à une
meilleure connaissance des
solutions de mobilité durable ?

- Tristan BOURSICO - Région Grand Est



Pourquoi et comment
alimenter la plateforme **Fluo** ?

13 juin 2023 - Epinal
Journée vosgienne de la donnée

LA FORCE D'UN TOUT

ALSACE
CHAMPAGNE-ARDENNE
LORRAINE

fluo
Grand Est

La Région
Grand Est

EN 15' CHRONO

1. Quelles **mobilités** dans les Vosges ?
2. Comment **contribuer** au SIM Fluo ?
3. Comment **réutiliser** les données Fluo ?

Mais avant d'aller plus loin ...

SIM, FLUO
KÉSAKO ?



Le Système d'information multimodale (SIM)

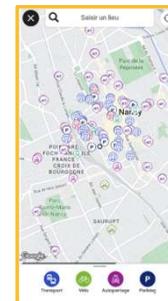
Un partenariat avec l'ensemble des autorités organisatrices de mobilité (AOM) en région Grand Est



Calculateur d'itinéraires multimodal

Médias

Nouvelles versions début 2024



- Site internet Fluo.eu
- Applications mobiles Fluo
- Centrale d'appels



Le SIM Fluo intègre les offres de transport public et de mobilités partagées en Grand Est.
Dès que possible, avec les informations en temps réel.

Régionaux



Trains TER Fluo



Cars interurbains Fluo

Urbains



Tramways/Métros



Bus urbains



Navettes fluviales

Longue distance



Trains Grandes lignes



Avions

Services de mobilité partagée (temps réel)



Autopartage



Covoiturage



Vélos
en libre-service

Véhicule personnel



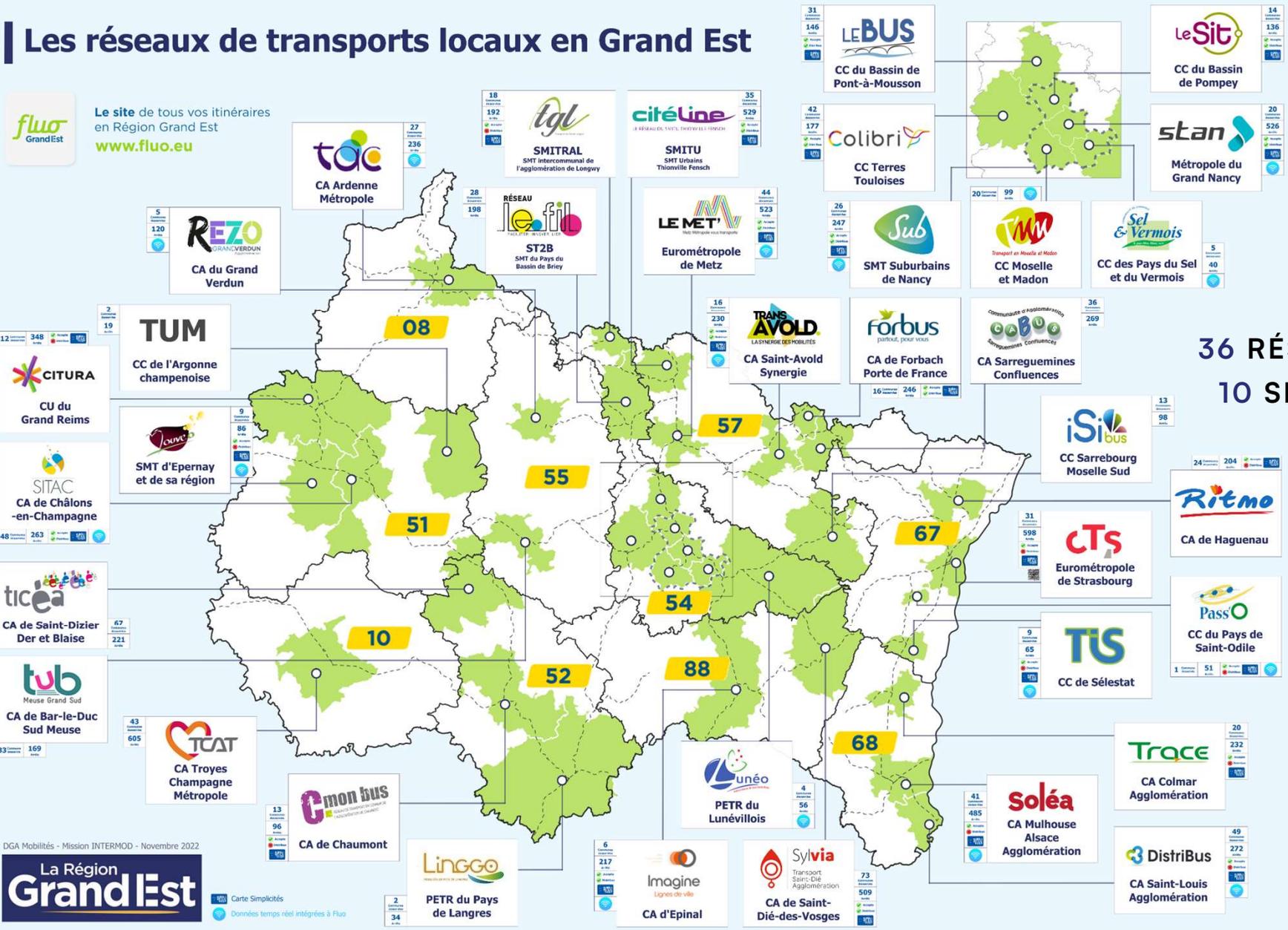
Voiture
(Parkings, trafic)



Vélo
(Parkings, pistes cyclables)

Les réseaux de transports locaux en Grand Est

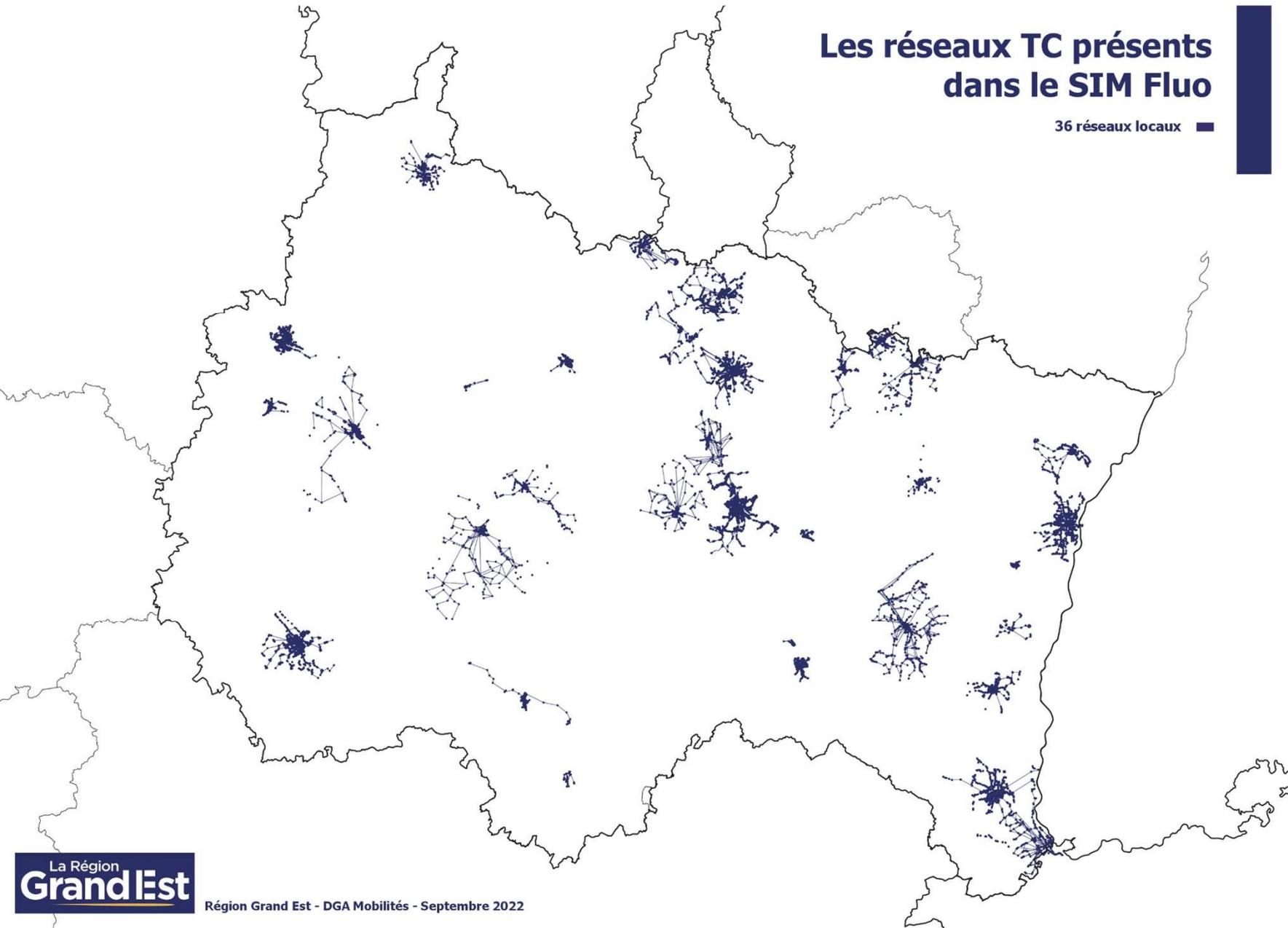

Le site de tous vos itinéraires en Région Grand Est
www.fluo.eu



**36 RÉSEAUX PARTENAIRES
10 SERVICES TRANSPORT**

Les réseaux TC présents dans le SIM Fluo

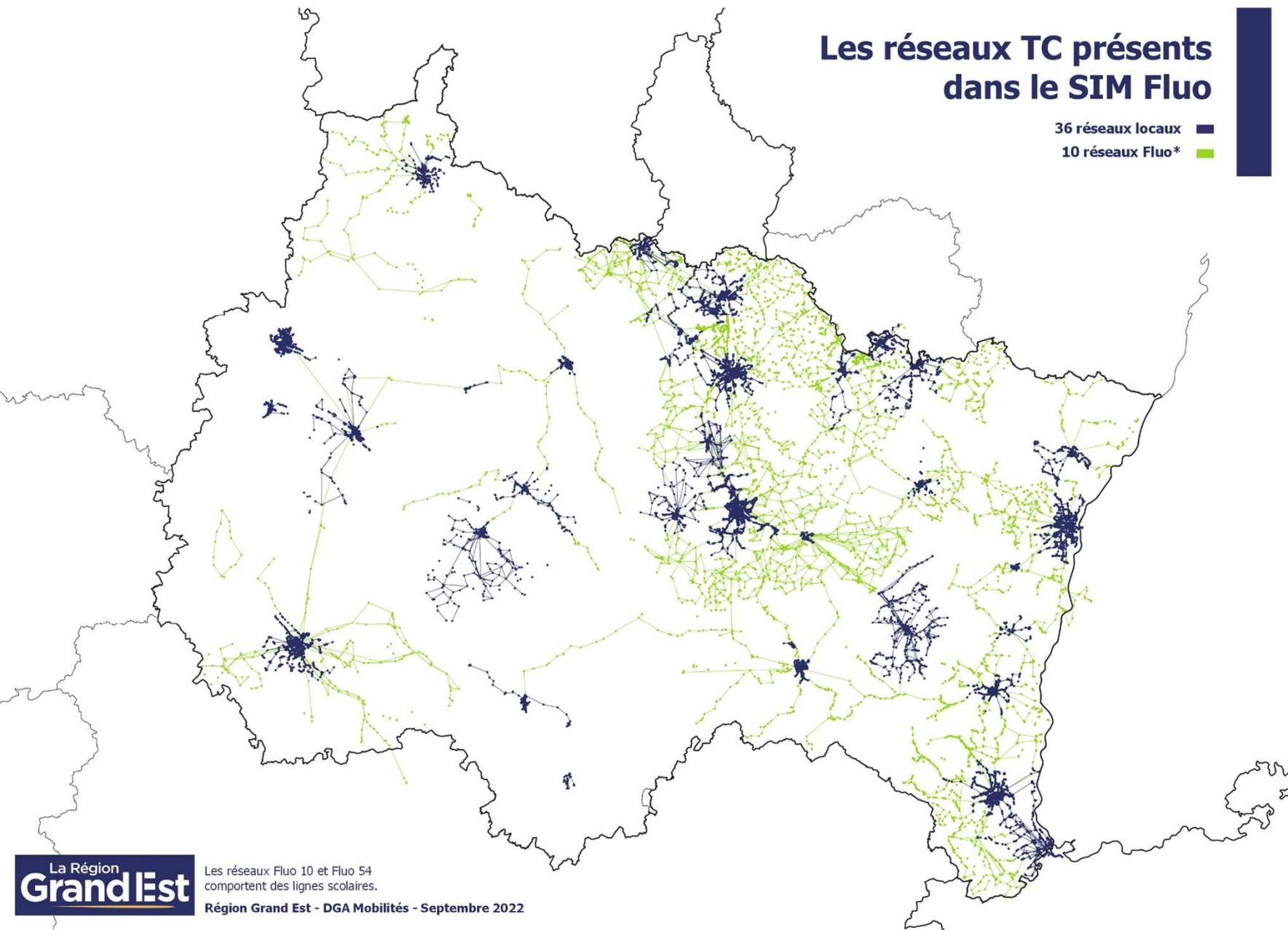
36 réseaux locaux



Réalisation :
Clément Bouchère
(INTERMOD)

Les réseaux TC présents dans le SIM Fluo

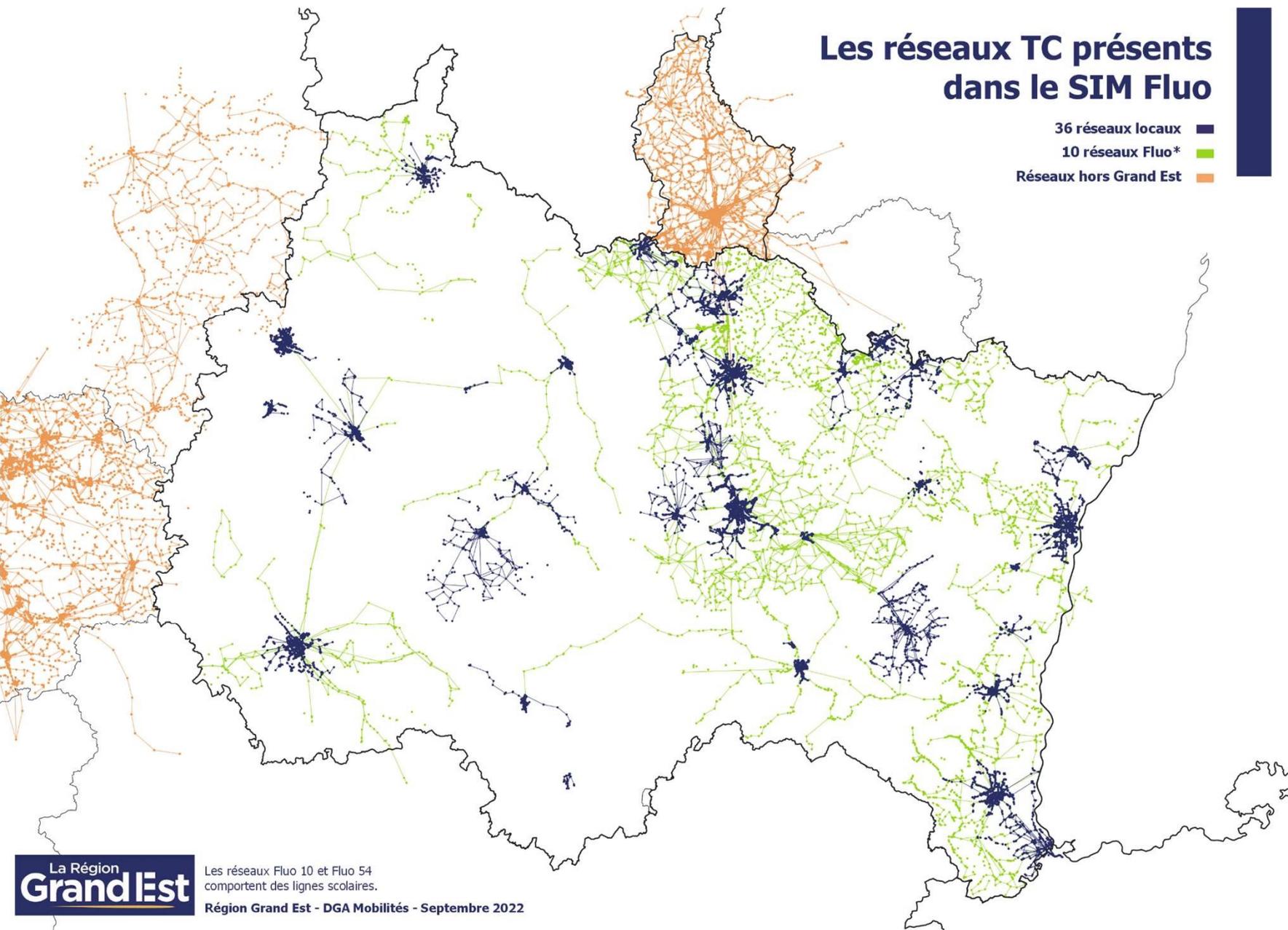
36 réseaux locaux ■
10 réseaux Fluo* ■



Réalisation :
Clément Bouchère
(INTERMOD)

Les réseaux TC présents dans le SIM Fluo

- 36 réseaux locaux ■
- 10 réseaux Fluo* ■
- Réseaux hors Grand Est ■



Réalisation :
Clément Bouchère
(INTERMOD)

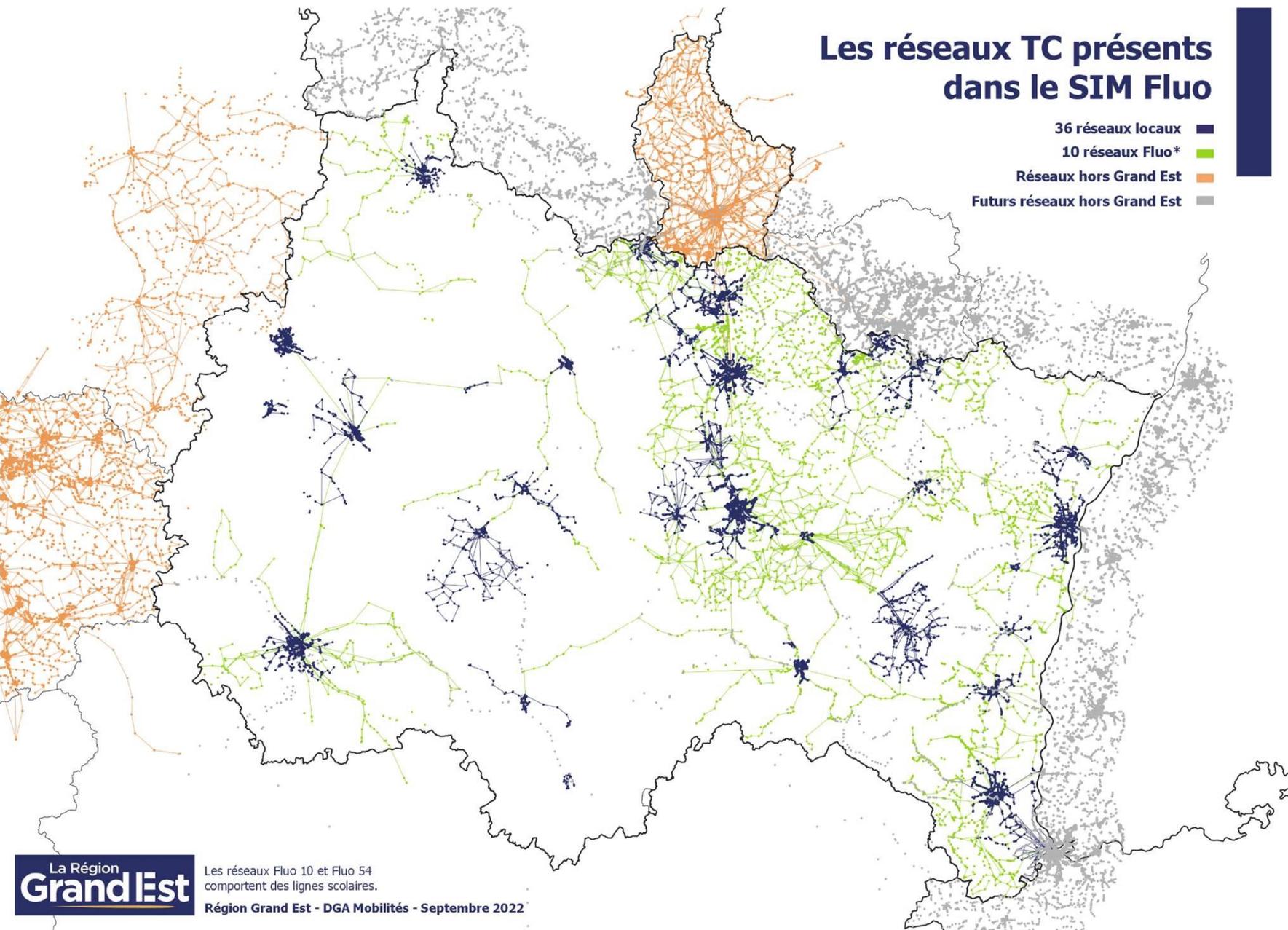
La Région
Grand Est

Les réseaux Fluo 10 et Fluo 54
comportent des lignes scolaires.

Région Grand Est - DGA Mobilités - Septembre 2022

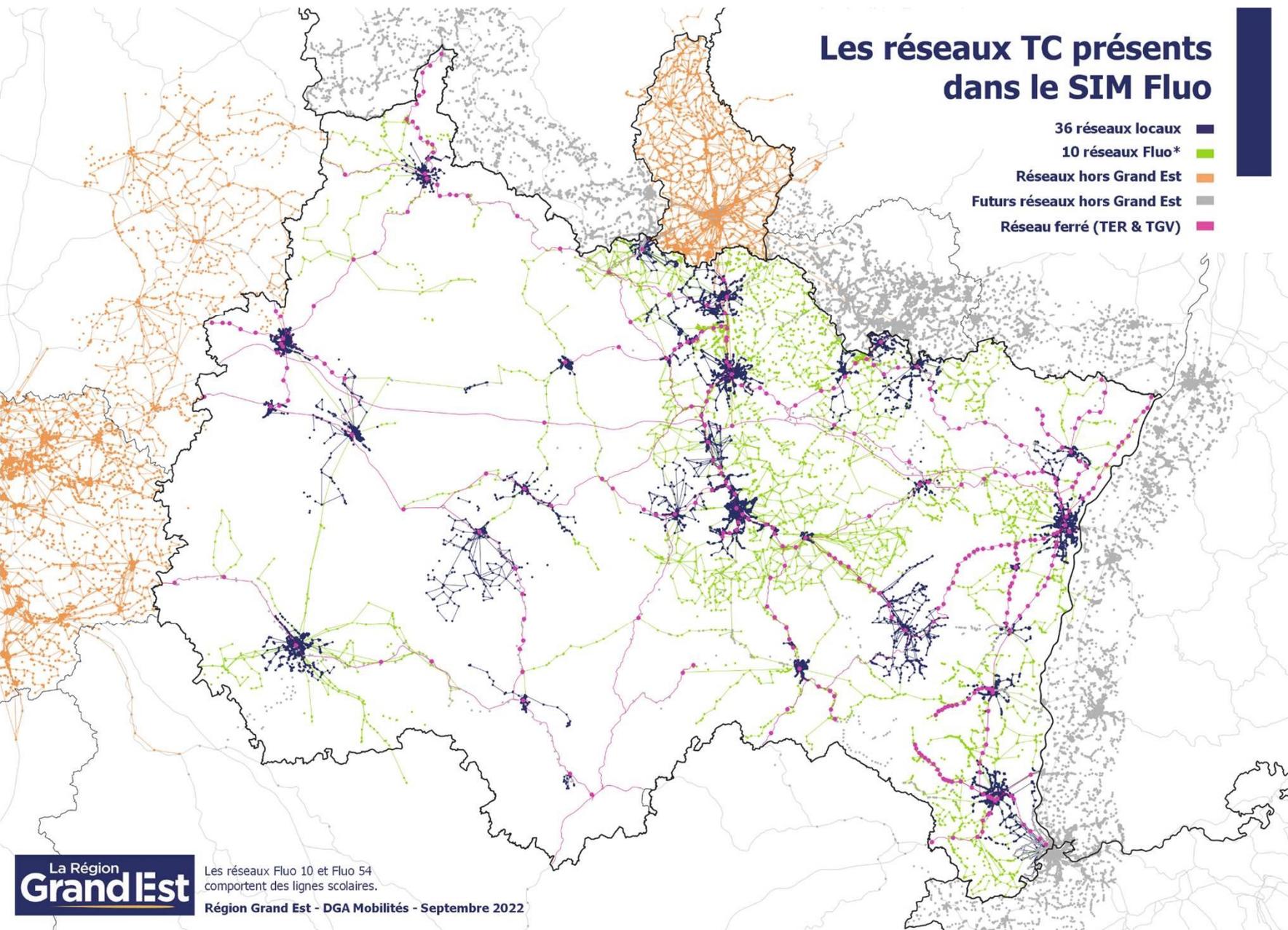
Les réseaux TC présents dans le SIM Fluo

- 36 réseaux locaux
- 10 réseaux Fluo*
- Réseaux hors Grand Est
- Futurs réseaux hors Grand Est



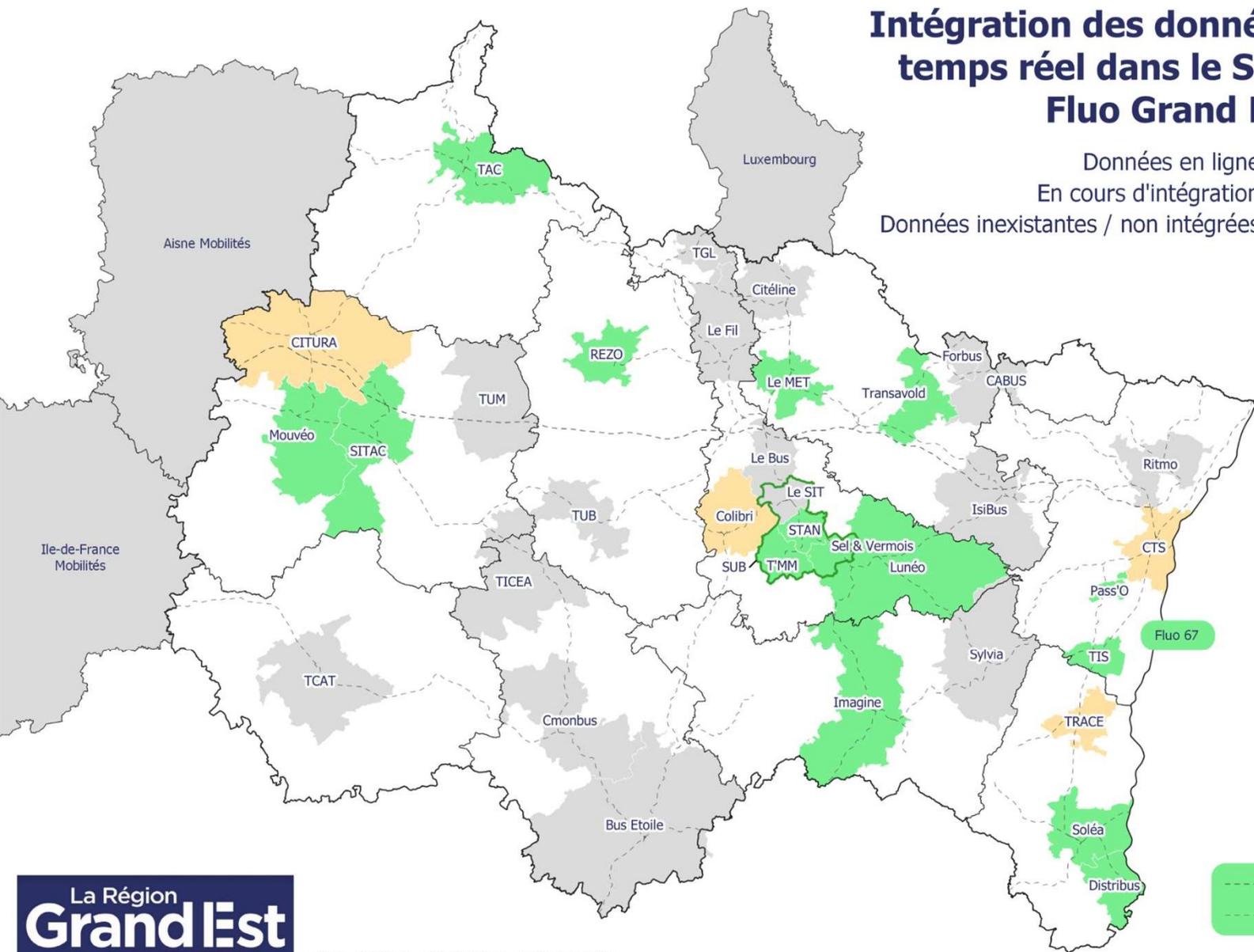
Les réseaux TC présents dans le SIM Fluo

- 36 réseaux locaux
- 10 réseaux Fluo*
- Réseaux hors Grand Est
- Futurs réseaux hors Grand Est
- Réseau ferré (TER & TGV)



Intégration des données temps réel dans le SIM Fluo Grand Est

Données en ligne ■
En cours d'intégration ■
Données inexistantes / non intégrées ■



--- Lignes TGV
--- Lignes TER

Réalisation :
Clément Bouchère
(INTERMOD)

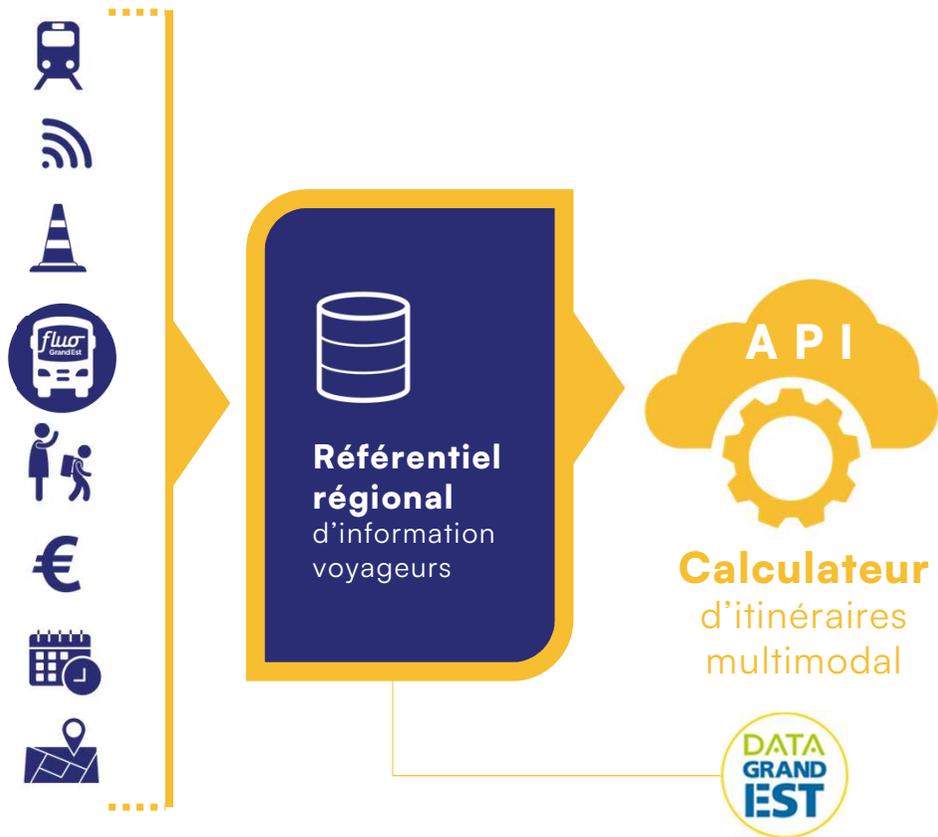
1. Quelles mobilités dans **les Vosges** ?



A finaliser

2.

Comment **contribuer**
à la plateforme Fluo ?



Offre TC théorique

Temps réel

(horaires, perturbations)

TAD

virtuel ou zonal

Mobilités partagées

VLS

Parkings relais P+R

POI, parkings, abris vélo...



OpenStreetMap

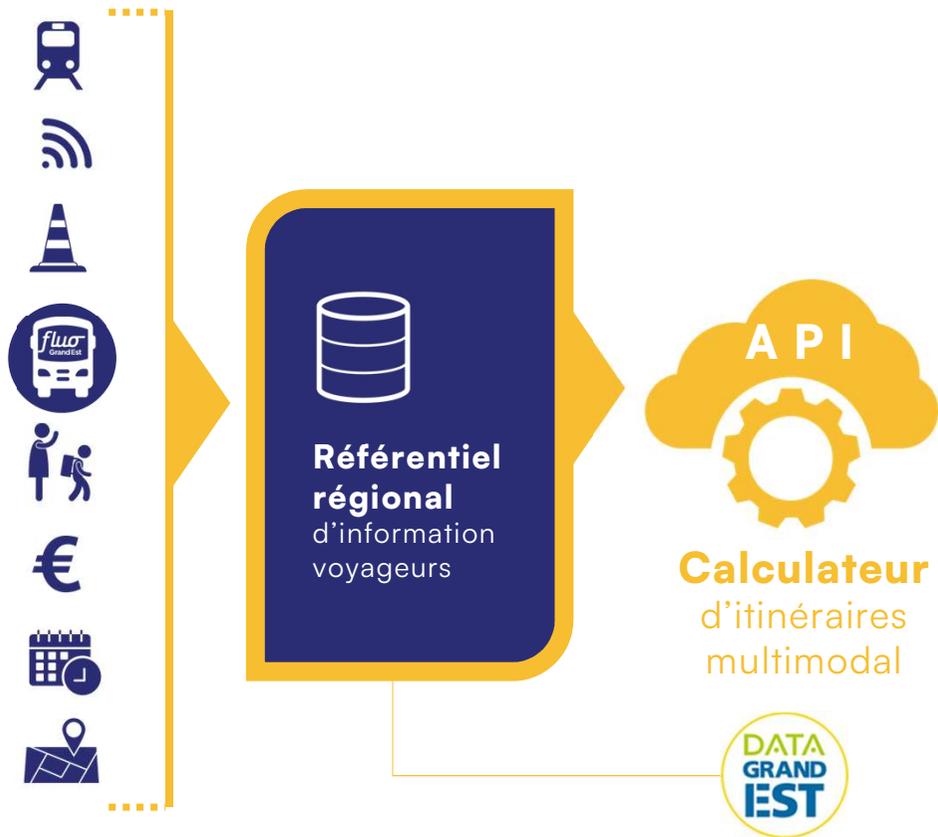


Calculateur
d'itinéraires
multimodal



3.

Comment **réutiliser**
les données Fluo ?





Référentiel régional d'information voyageurs

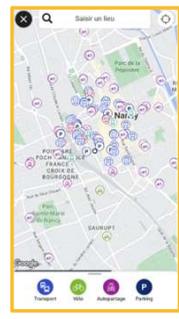


Calculateur d'itinéraires multimodal

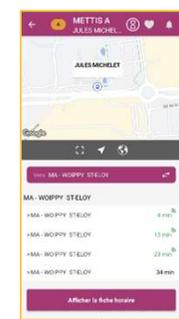


MàJ quotidienne GTFS / NetEx

Médias Recherche horaires
Recherche d'itinéraires



Partenaires



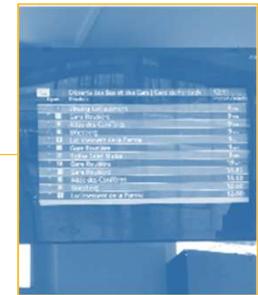
Modules
« marque blanche »



Open data
Transport.data.gouv.fr



Ecrans en gare et station



Réutilisateurs tiers API
→ convention

EU-SPIRIT
Calculateurs européens



Open data



transport.data.gouv.fr

GTFS / GTFS-RT / NeTEx

Modules

en marque grise ou blanche

fluo Grand Est

Départ

Arrivée

RECHERCHER

fluo.eu

API



Vous souhaitez...

- ✓ Effectuer une **recherche d'itinéraires** monomodaux ou multimodaux ?
- ✓ Rechercher des **points d'intérêt (POI) et leurs caractéristiques ?**
- ✓ Explorer des **réseaux de transport ?**
- ✓ Consulter les **horaires prévus ?**
- ✓ Consulter en temps réel **les prochains passages à l'arrêt ?**
- ✓ Obtenir les **perturbations sur des lignes ?**

Retrouvez les possibilités de réutilisation des données sur www.fluo.eu

Menu > **Espace Pro** > **Développeur API**

Vous pouvez demander un **accès à l'API Fluo**.

1. Faites une demande de clé API

2. Complétez la **convention réutilisateur**

Vous vous engagez à :

- ✓ proposer une réutilisation des données respectueuse des objectifs et des politiques de mobilités de la Région
- ✓ mentionner la paternité des données (Fluo Grand Est)
- ✓ ne pas altérer les données
- ✓ ne pas réutiliser les données restreintes
- ✓ compenser financièrement en cas de dépassement de seuils de requêtes définis

3. Recevez une **clé d'authentification unique**

et un accès aux données de l'API Fluo

RÉUTILISATEURS MARQUES BLANCHES ET API

  Réutilisateurs
Marques blanches

 Réutilisateurs
API Fluo / webservice

 **Ecrans** d'affichage multimodale
en gare (SNCF Gares & Connexions)

 **Ecrans** en station
(CTS, STAN)

Autres réutilisateurs API

Site Fluo
Applis Fluo
Transdev Grand Est
My Bus
Mobicoop
EU-Spirit / OJP

