

Liberté Égalité Fraternité







# **GROUPE DE TRAVAIL – ROUTES**

Atelier thématique N°7: Trafic, Sécurité routière et Risques naturels

12 Mars 2024





# Présentation

#### **Avertissement**:

Afin d'optimiser la collecte de la contribution des participants, cette réunion est enregistrée.

#### **Animateurs**:

- Charbel Ibrahim (CEREMA)
- Dominique Laurent (IGN)
- •Louise Le Bellec (IGN)

2





# Ordre du jour de l'atelier

- 1. Rappel du contexte (Louise LE BELLEC)
- 2. Tour de table
- 3. Le trafic routier
  - a. Les schémas harmonisés de trafic routier (Dominique Laurent)
  - b. Témoignage métier : Projet AVATAR CEREMA (Christophe Damas)
  - c. Réponses au sondage et discussions (Charbel Ibrahim)
- 4. La sécurité routière et risques naturels
  - a. Témoignage métier : Base Traxy ONISR (Vincent Janes)
  - b. Témoignage métier: Relevé de courbure Cerema (Vincent Ledoux/Victor Boulanger)
  - c. Réponses au sondage et discussions (Charbel Ibrahim)
- 5. Prochains événements (Louise LE BELLEC)













<u>Objet du mandat CNIG</u>: établir un référentiel souverain de la route et de ses abords

#### Montage

- Co-pilotage CEREMA / IGN
- Mutualisation et coordination
- Association des acteurs

#### Objectifs opérationnels

- Établir des définitions communes,
- Identifier les informations « socle »
  - ✓ Leur nature et description
  - ✓ Leur sémantique
  - ✓ Leur méthode de géolocalisation
- Proposition de spécifications

#### **Planning**

- <u>1<sup>ère</sup> phase</u> (2023-2024) :
  - ✓ Identification des cas d'usage
  - ✓ Identification des sources potentielles
- 2ème phase (T2 2024) :
  - ✓ Proposition de spécifications d'une base de données partagée





## Rôles IGN / CEREMA :

- Assurer la co-animation du groupe de travail (réunions, communauté Osmose dédiée)
- Mettre à disposition l'expertise métier du CEREMA
- Mettre à disposition l'expertise technique de l'IGN
- Rédiger les livrables





### <u>Périmètre du thème</u>

 Trafic, sécurité routière et risques naturels : Données de trafic, accidentologie, risques et équipements de sécurité.

#### Attentes de la séance:

- Identifier diverses données de trafic, partager la terminologie
- Comprendre les besoins et cas d'usage de ces données de trafic
- Identifier les facteurs de risques et les éléments de sécurité routière pour lesquels :
  - existent de forts besoins utilisateurs
  - existe un potentiel de partage collaboratif

7





## Organisation de la séance

- Trois présentations, une sera suivie des résultats du sondage correspondant au thème de la présentation
- Les résultats du sondage pour l'autre thème seront présentés et discutés par la suite

#### Résultats du sondage :

Nombre de réponses : 16

#### Attendus des débats

#### Limites des objectifs de la phase 1

- Les ateliers doivent initier et orienter la recherche des cas d'usage qui détermineront le référentiel à construire.
- Osmose permet de poursuivre, détailler et documenter nos échanges.
- Un choix limité de cas d'usage sera approfondi en phase 2 de spécification (2024).

#### Points de discussions à privilégier

- Illustrations concrètes
- Identification de cas d'usage ou thématiques de partage prioritaires
- Impacts sur le référentiel.















## Tour de table

ARBAUT	Jean-Claude	DREES
BOULANGER	Victor	Cerema
CARREZ	Anne	SDIS 44
CARTON	Clotilde	Département de la Loire
COMMEAUX	Fabien	Vélo & Territoires
DAMAS	Christophe	Cerema
DE VILLENEUVE	Jean	ANFSI
DUFFOUR	Olivier	DNUM/PNM/DPNM1
FAURE	Marielle	HERE Technologies
HENRIET	Christophe	DNUM
HEURTIN	Fabien	SDIS 44
HILEM	Youcef	La Poste
JANES	Vincent	ONISR
JOURNET	Valérie	CD73
JUBAULT	eric	CD 31
LACOURARIE	Romain	ATD16
LAUNAY	Pierre	Déléguation à la sécurité routière
LENAIN	Alison	IGN
PEMBELE	Christine	DGITM/DMR/PEI-P
QUEST	Christian	DINUM
SOUVIGNET	Aurélie	Département de la Haute-loire
TANNIOU	Pierre-Yves	MTECT DMR PEI ISC
TESSIER	Nicolas	SOGEFI
THOMAS	Emmanuelle	Département de la Savoie
ZACHEE	Priscilla	TomTom













## 3a – Les schémas harmonises de trafic routier – Dominique Laurent

Existence de schémas harmonisés sur les données de trafic routier

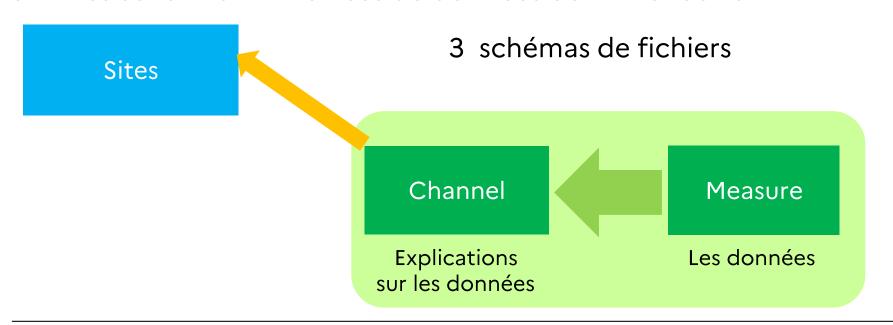


schema.data.gouv.fr Référentiel de schémas de données publiques





## 3a – Les schémas harmonisés de données du trafic routier







site-id parent-site-id site-name fr-insee-code xlong xlat external-ids infrastructure-type

Identification du site

Localisation du site

Lien vers les routes

```
"CYCLE TRACK",
"CYCLE LANE",
"CONTRAFLOW TRACK",
"CONTRAFLOW LANE",
"CONTRAFLOW CYCLING NOT MATERIALIZED",
"GREENWAY".
"BIKE ROAD",
"SHARED BUSWAY",
"RAMP",
"GUTTER",
"ROAD WITH BANALIZED CENTRAL TRACK",
"COATED SHOULDER OUTSIDE THE RBCT",
"OTHER SPECIFIC SITE",
"OTHER SHARED USE ROUTE",
"HIGHWAY",
"EUROPEAN ROAD",
"METROPOLITAN ROAD",
"MUNICIPAL ROAD",
"FOOTPATH",
"DEAD END",
"FOREST ROADS",
"SIDE ROADS".
"TRUNK TRACK".
"PRIVATE ROAD",
"OTHER"
```

Des liens vers des voies?





- channel-id
- chanel-provider-id
- site-provider-id
- site-id
- data-provider-id
- provider-portal-url
- counter-transmission-type
- publication-transmission-type
- counter-type

Origine des données

15





- mobility type
- temporality
- started-at
- ended-at
- last-updated-at
- time step direction
- provider direction code

- bike
- motorized 2R
- pedestrian
- scooter
- horse + rider
- car
- minibus
- truck
- van
- tramway
- canoe
- undefined

## Description des données





- channel-id
- conter-id
- start date time
- end date time
- count

La mesure du nombre de véhicules dans un intervalle de temps





## 3a – Les schémas harmonises de trafic routier

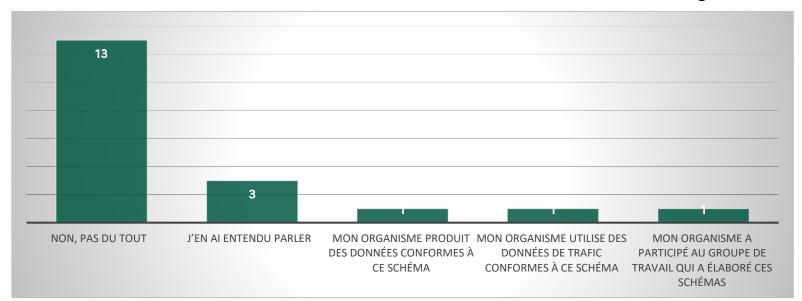
- Le standard est-il mis en œuvre en France (influence anglo-saxonne)?
- Les principales informations d'intérêt pour le référentiel routier :
  - Les mesures (nombre véhicules dans un intervalle de temps)
  - Le type de véhicule
  - Le site de la mesure et les routes concernées





## 3a – Les schémas harmonises de trafic routier

Connaissez-vous les schémas sur les données de trafic de schema.data.gouv?







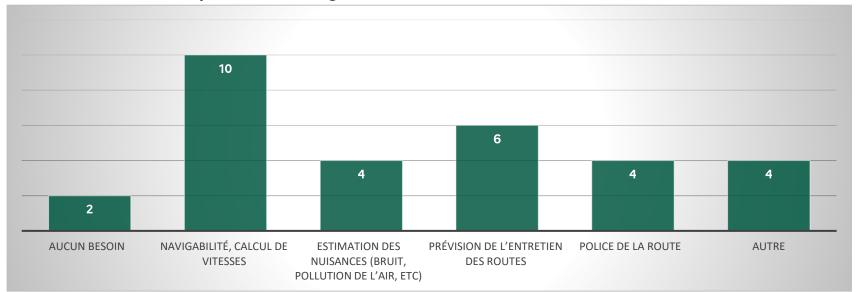
3b – Témoignage: Projet AVATAR – CEREMA Christophe Damas





## 3c - Résultats du sondage et discussions

Pour quels cas d'usage avez-vous besoin de données de trafic ?



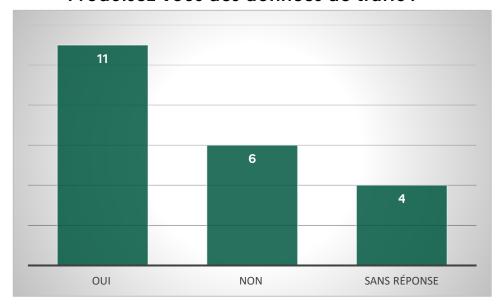






# 3c - Résultats du sondage et discussions

#### Produisez-vous des données de trafic?









## 3c - Résultats du sondage et discussions

Quels types de données considérez-vous comme pertinentes quant à l'analyse des tendances, de l'élaboration de prévisions de trafic et la navigabilité ?

Le trafic PL essentiel pour le dimensionnement des structures des chaussées

TMJA VL / TMJA PL TMJA jour / TMJA nuit TMJA heure creuse (20h/7h - 9h/12h - 14h/17h) / TMJA heure pointe (7h/9h - 12h/14h - 17h/20h) TMJA été / TMJA hiver TMJA vacances scolaires / TMJA hors vacances scolaires

Sur la navigabilité : trafic par catégorie de véhicules et par tranches horaires

Nombres de véhicules (différentes catégories VL/PL) et vitesses moyennes constatées par tranches horaires (jusqu'au 1/4 h). l'infotrafic en temps réel serait l'idéal.

Données accidents, évènements, météo, travaux...

Débit horaire moyen heure de pointe matin des jours ouvrés. Débit horaire moyen heure de pointe soir des jours ouvrés







## 3c - Résultats du sondage et discussions

Quels types de données considérez-vous comme pertinentes quant à l'analyse des tendances, de l'élaboration de prévisions de trafic et la navigabilité ?

Pour les SDIS : la notion de trafic servira à éviter les routes encombrées aux heures de pointe, qui n'ont pas de solution parallèle (BAU, couloir de bus ...)

De nombreux modèles dynamiques de trafic représentent le trafic sous forme de trois variables : le débit, la concentration, la vitesse

de flot. Elles sont donc très utiles pour tous les applications en temps réel, ou sur ces horizons courts (d'infra horaires, à quelques heures). En revanche pour le suivi des mobilités, les débits horaires, les débits classifiés par type de véhicules, sont pertinents. Les vitesses moyennes ou une distribution permettent d'évaluer la qualité de services aux usagers.

TMJA pour les tendances, trafic horaire pour gène au trafic, trafic instantané pour navigabilité







## 3c - Résultats du sondage et discussions

Comment les données de trafic sont-elle généralement traitées et analysées pour identifier les tendance de circulations et les problèmes de congestions ? (par exp. départs en vacances, heures de pointe, analysé systématique, autre.)

Cartographie annuelle. Pas de CIGT

Nous analysons ces données essentiellement pour envisager des déviations d'itinéraire lors de travaux importants nécessitant la mise en place de déviations.

Connexion à des flux URL et enregistrement manuel des l'information quand elle est prévue

TMJA mensuels et parfois horaires sur certaine période, voire 6 minutes dans certains cas. Toutefois il faut disposer de points de comptage permanents.

Data visualisation des tendances d'évolution. Production de bilan réguliers d'évolution du trafic Calage de modèles de trafic pour les prévisions

Les tendances ou les prévisions de trafics sont élaborées à partir de données filtrées puis assimilées par des algorithmes de classification. De plus des indicateurs plus globaux sont construits à partir des données de base de trafic : kilomètre de bouchon, carte de couleur (fermé, fluide, dense, congestionné). etc...





## 3c - Résultats du sondage et discussions

Quelles sont vos principales préoccupations/frustrations en matière de données sur la circulation routière dans votre région/département/commune ?

Quelles sont les principales méthodes utilisées pour collecter des données de trafic routier ? Quels/Combien de sites de mesures ?

Rencontrez-vous des difficultés, si oui lesquelles?













4a – Témoignage: Base Traxy - ONISR Vincent Janes

28





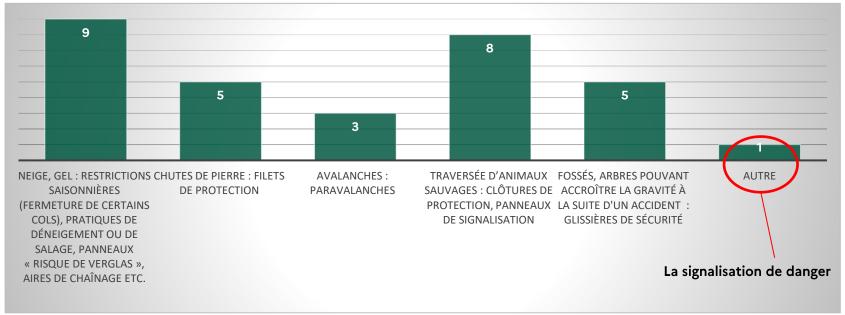
4b – Témoignage: Relevé de courbure - CEREMA Vincent Ledoux/Victor Boulanger





# 4c - Résultats du sondage et discussions

Quels dispositifs pour limiter l'impact des risques naturels sur la sécurité routière devraient, selon-vous, figurer dans le référentiel routier ?

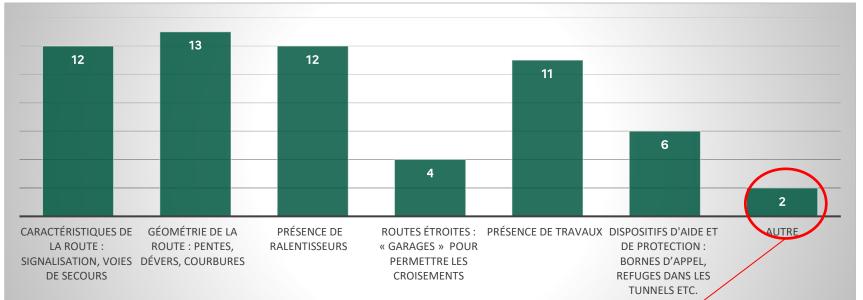






# 4c - Résultats du sondage et discussions

Quelles caractéristiques de la route et équipements de prévention/aide devraient, selon vous, figurer dans le référentiel routier ?



largeur de la chaussée et présence d'une voie pour véhicules autorisés (bus, secours, taxi, covoiturage ...). Gabarit (en hauteur) mais aussi largeur.













# 5 – Organisation du groupe de travail5a – Les ateliers déjà réalisés

Mai 2023

Assemblée plénière n°1

Juin 2023

Atelier N°1: Identification et nommage des routes

Juillet 2023

Atelier N°2 : Identification des gestionnaires et arrêtés

Septembre 2023

Atelier N°3 : Navigabilité du référentiel-socle

Novembre 2023

Atelier N°4 : Equipements liés à la route

Janvier 2024

Atelier N°5: Profils en travers, infrastructures et affectation des voies

Janvier 2024

Atelier N°6: Impacts de la route sur l'environnement





# 5 – Organisation du groupe de travail 5b – Calendrier prévisionnel

26 mars 2024

Atelier N° 8: Géolocalisation

Avril-Mai 2024

Sollicitations sur les premières conclusions

Juin 2024

Assemblée plénière n°2

N'oubliez de charger vos contributions sur l'espace OSMOSE!

https://osmose.numerique.gouv.fr