MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER
Liberté
Égalité
Fraternité



ANFSI

Présentation du Socle SIG MI

Jean de Villeneuve

SOMMAIRE

1. ANFSI
2. Positionnement de la section SIG
3. Objectifs du socle SIG MI
4. Principes et enjeux
5. Synthèse de l'existant
6. Principales fonctionnalités
7. Exemples d'utilisations
8. Pistes d'amélioration des données

1) L'Agence du Numérique des Forces de Sécurité Intérieure

L'ANFSI remplace le ST(SI)^2 depuis septembre 2023.

L'ANFSI est Chargée du développement, de la mise en œuvre, de la sécurité des systèmes d'information, des équipements numériques et des applications au profit des forces de sécurité intérieure

La gouvernance de l'ANFSI est assurée conjointement par le Directeur général de la gendarmerie nationale (DGGN) et le Directeur général de la police nationale (DGPN)

Effectifs : Environs 400 personnes à ce jour. Cible dépassant les 500 personnes pour fin 2024

2) Positionnement de la Section SIG

L'ANFSI est composée d'un pôle « COMMANDEMENT » et de 6 Directions :

DIRECTION DES SUPPORTS OPERATIONNELS

Thématiques :
- Financier
- RH
- Formation
-...

DIRECTION DE LA SECURITE ET DE L'ARCHITECTURE

Thématiques :
- Architecture
- Hébergement
- Sécurité
- Chiffrement
-...

DEPARTEMENT DES SERVICES SOCLES

SECTION SIG

DIRECTION DE L'APPUI A L'INVESTIGATION

Thématiques :
- Fichiers des personnes recherchées,

DIRECTION DES APPLICATIONS D'APPUI AU COMMANDEMENT

Thématiques :
- Applications prise d'appel du « 17 »
- Applications de conduite opérationnelle
-…

DIRECTION DES COMMUNICATIONS TACTIQUES

Thématiques :
- Transmissions
- Radio
- Téléphonie
-...

DIRECTION DE LA PROXIMITE ET DEL'APPUI A L'INNOVATION

Thématiques :
- Développement applicatif agile
- Relation usagers

3) Objectifs du socle SIG MI

Urbanisation et efficacité du SI.

- Répondre aux besoins d'Information Géographique de référence pour les applications de la Sécurité Intérieure et les proposer au niveau interministériel (accessible via le RIE).

- Apporter une Information géographique cohérente et commune pour toutes les applications clientes

- Accompagner les chefs de projets applicatifs

4) Principes et enjeux

Disponibilité 24h24 7j/7

- Infrastructure redondée et secourue
- Contrat de Haute Disponibilité auprès de l'hébergeur (STIG)
- Scalabilité afin de s'adapter aux évolutions des demandes

Limitation des adhérences sur les solutions propriétaires

- Utilisation des standards et normes OGC (Open Géospatial Consortium)
- Maîtrise de l'ensemble de la chaîne de traitement
- Les moteurs et données de références sont internalisés

Mutualiser les ressources techniques et humaines

- Une équipe pluridisciplinaire de 9 personnes.
- Un point de contact unique pour toute demande / besoin

5) Synthèse de l'existant

Environ 80 applications clientes

- Applications de salle de commandement de la PN et de la GN
- Logiciels de rédaction de procédures pénales
- Applications Statistique et RH
- Applications de gestion de crise (DGSCGC)
- Terminaux mobiles des PN et des GN

« Façade »

Point d'accès unique aux webservices géographiques

API Manager

Moteurs des géoservices

- Fonds de plan
- Géocodages (lieux, adresses, PK,...)
- Couches de données
- Calcul d'itinéraire/isochrone
- Sectorisation/ géo-référencement
- Fonds de plan externes
- Info trafic

Données /sources

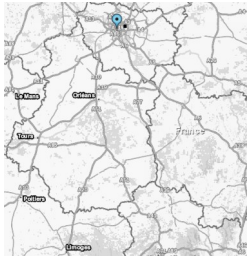
- -Néo
- -BAN
  -POI
  -PK
- -RCSI
  -Bâtiments
  -Aérien
- -Données routières
- -RCSI
- -IGN
  -OSM
  -SHOM
  -PP
  -WAZE

6) Principales fonctionnalités

Fonds de plan en WMTS

Néo couleur et Noir&Blanc
(Numérisation de l'Espace Opérationnel)





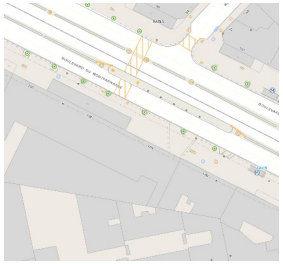
Vue aérienne



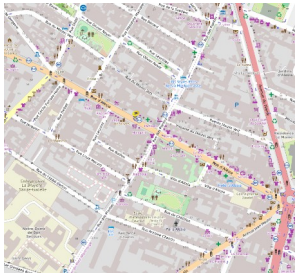
Cartes IGN (SCAN)



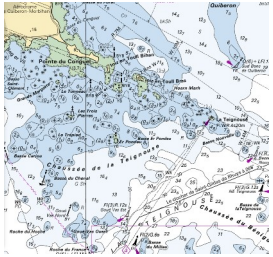
Fond de plan de la Préfecture de Police



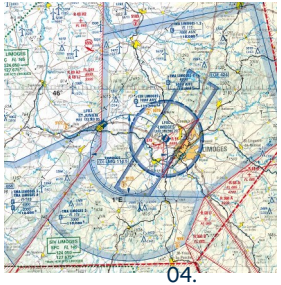
Carte Open Street Map



Cartes Nautiques (SHOM)



Cartes OACI



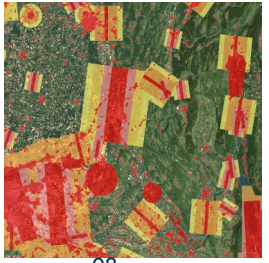
Réseau routier



Cadastre



Drones



6) Principales fonctionnalités

Géocodage et géocodage inverse

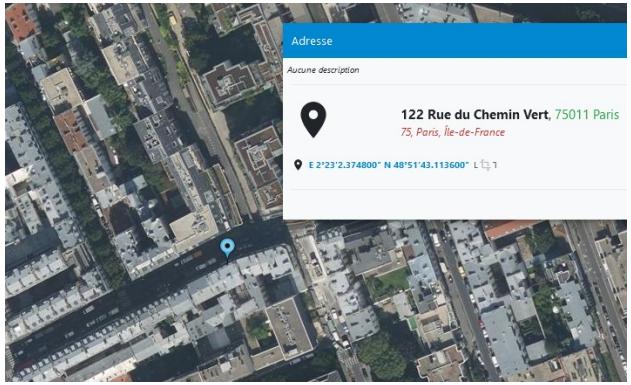
Recherche de lieux (adresses) en France Métropolitaine et Outre-mer :

- Retourne un X;Y à partir d'une saisie (autocomplétion)

- Retourne un lieu à partir d'un X;Y (Picking)

Données :
- Base Adresse Nationale
- POI OSM et PAI IGN
- Points kilométriques et routes
- Lieux spécifiques (Nouvelle Calédonie, Polynésie,...)





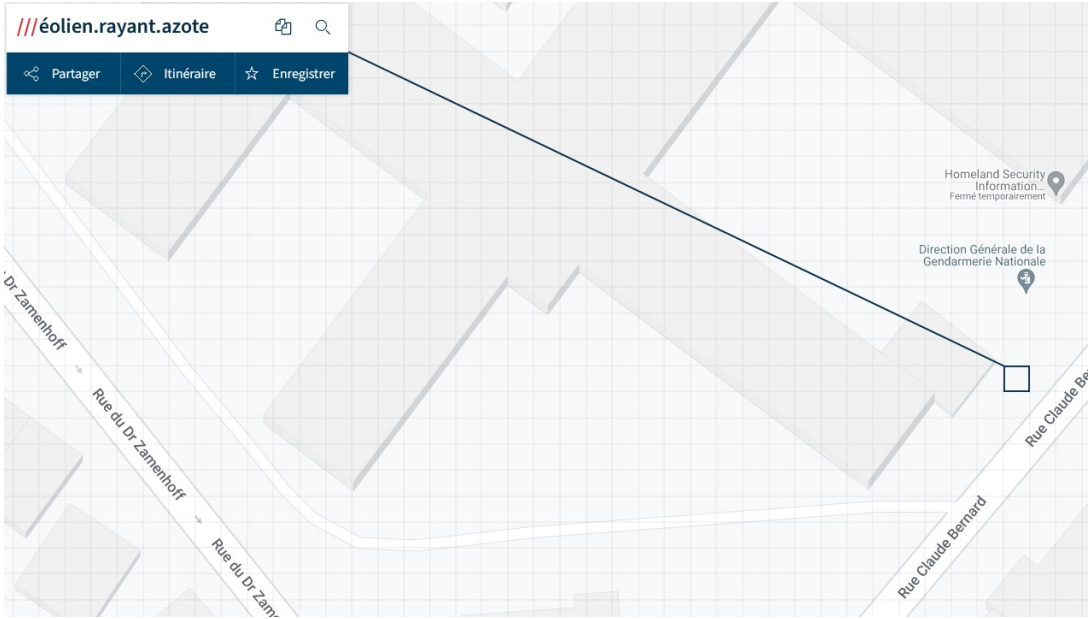
6) Principales fonctionnalités

What3Words

- Grille mondiale terrestre de 3mX3m.

- Recherche d'un carré grâce à une combinaison de 3 mots (autocomplétion)

- Obtention des 3 mots par interrogation de la position



6) Principales fonctionnalités

Couches de données (plus de 400 couches WMS/WFS)

- RCSI - Référentiel Cartographique de la Sécurité Intérieure (Administratif, Sécurité Intérieure, judiciaire, ...)

- Transports aériens (Infrastructures aéroportuaires ADP, DGAC, GTA, Police)

- Bâtiments et sites d'intérêts (Classifications par nature de bâtiments et zonages)

- Transports en communs (Lignes et arrêts de bus, métro dans les métropoles)

- Réseaux radios MI (INPT, RUBIS)

- Couverture Mobile

- CFSI - Carroyages des Forces de la Sécurité Intérieure (carrés de 100kms à 100m)

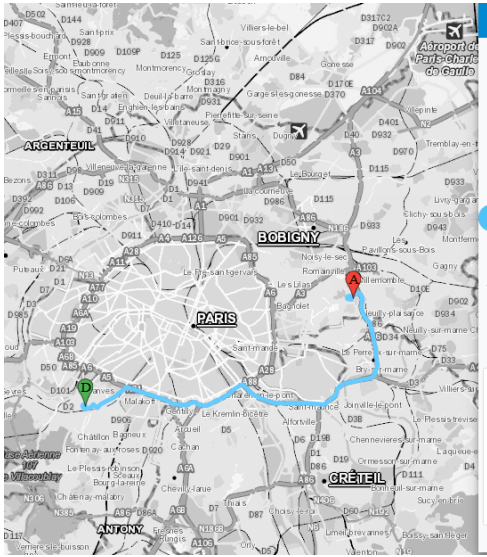
6) Principales fonctionnalités

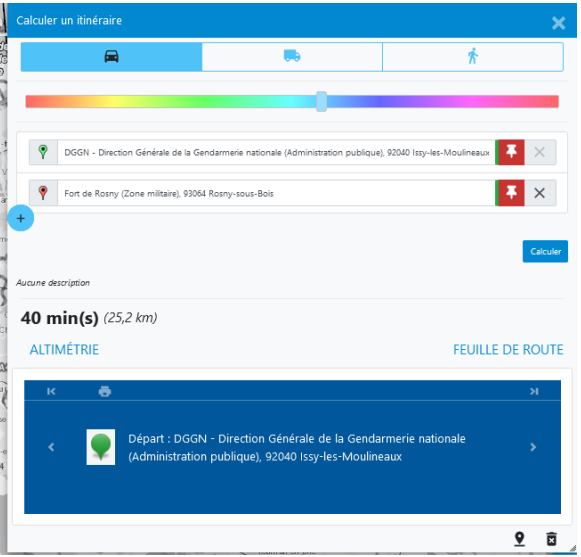
Calcul d'itinéraire

Propose l'itinéraire le plus rapide ou le plus court

- Différents modes : véhicules légers, poids lourds ou piétons

- Optimisation de tournées



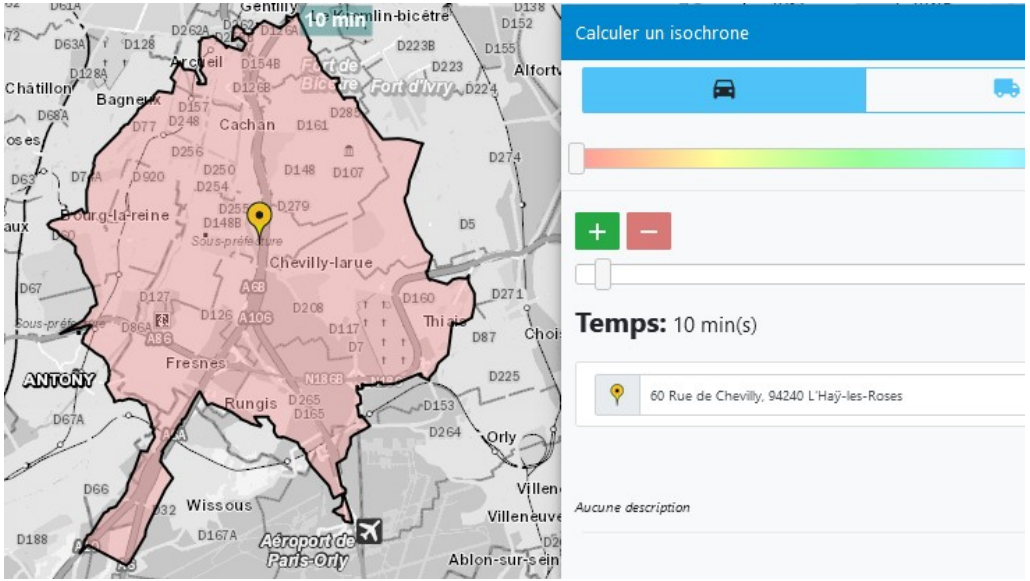


6) Principales fonctionnalités

Isochrone/isodistance

Isochrone : Zone couverte depuis un point de départ pour un temps donné (par exemple 10 minutes)

- Différents modes : véhicules légers, poids lourds ou piétons

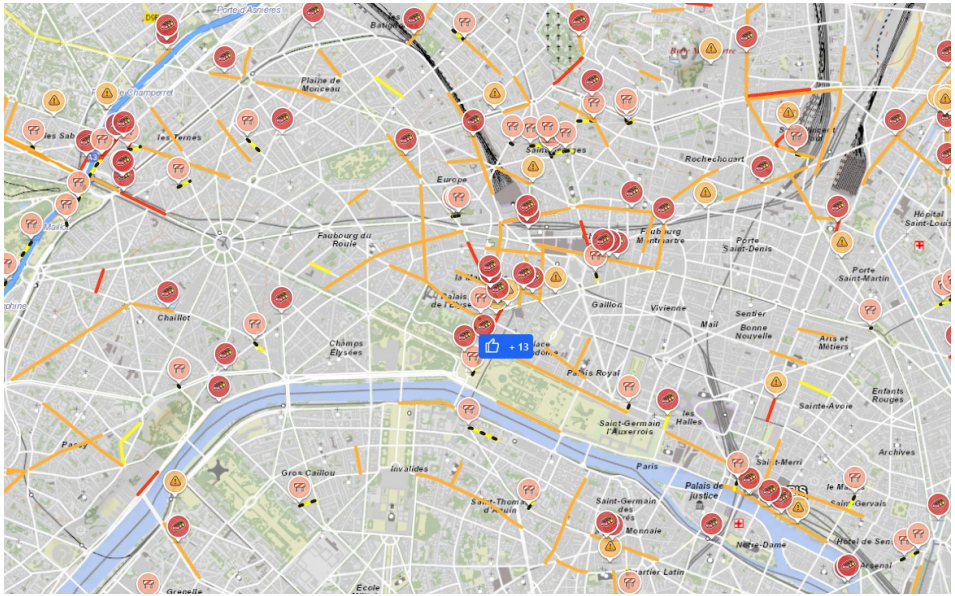


6) Principales fonctionnalités

Info trafic Waze

- Données centralisées et actualisées en continu.

- Simplification du webservice WAZE pour les applications clientes.



6) Principales fonctionnalités

Service de « sectorisation » (requêtes topologiques)

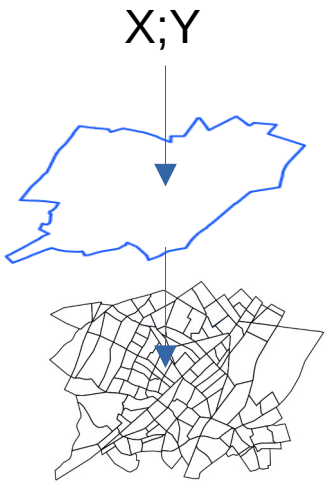
Retourne les informations des « zones » intersectées par un point X;Y

Par exemple, possibilité d'obtenir pour un X;Y,
les informations des couches :

- La commune (Nom, code INSEE,...)
- La zone de compétence (PN, GN, Unité)
- Le tribunal Compétent
- ...


```
layer:        "unite"
id:           "119265"
geom:         null
attributes:
  libelle:    "Sainte Clotilde"
  type:       "STSP"
```

```
0:
  layer:      "securite_competences"
  id:         "119265"
  geom:       null
  attributes:
    competence: "PN"
    dept:     "974"
```

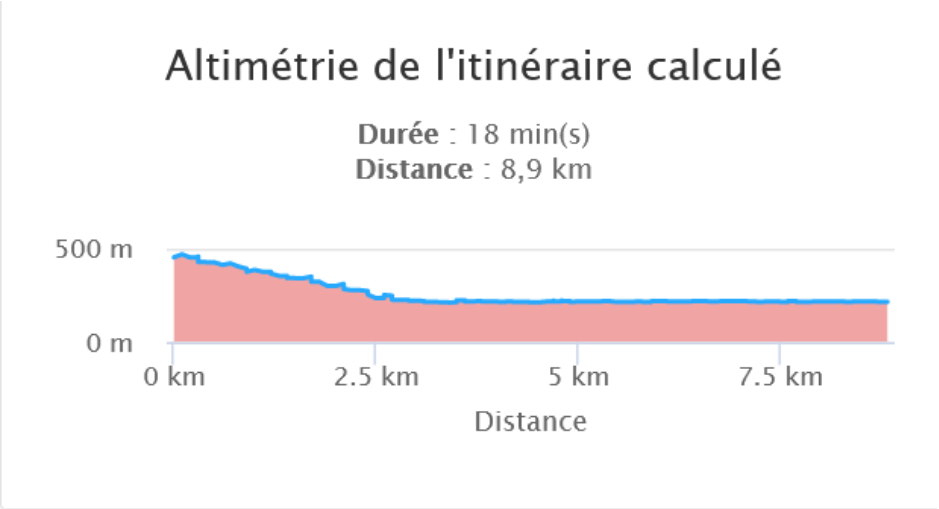



6) Principales fonctionnalités

Service d'élévation

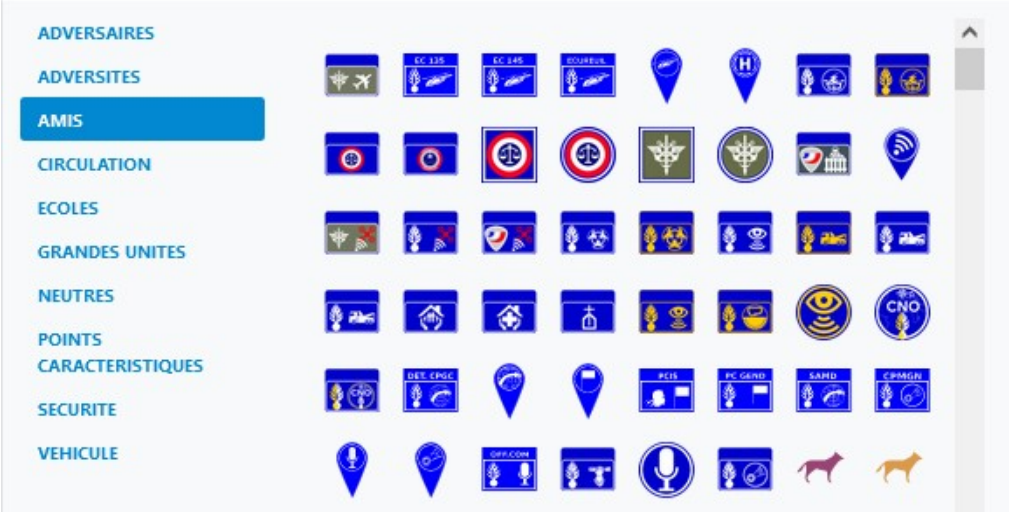
Retourne l'altitude pour un point ou une ligne :

Par exemple : Visualiser la coupe altimétrique d'un trajet.

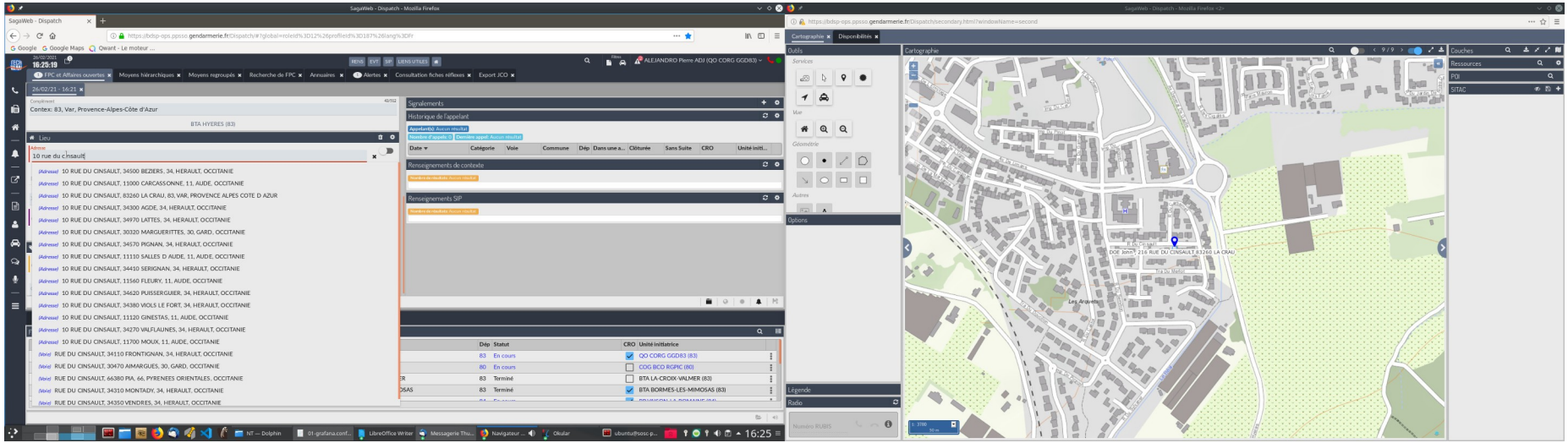


6) Principales fonctionnalités

Bibliothèque d'icônes cartographiques



7) Exemple d'utilisation : Prise d'appel du « 17 »



Localisation du lieu => Appel au service de géocodage

Visualisation d'un fond de plan
=> Appel à un service WMTS

Ajout de couches thématiques
=> Appel aux service WMS/WFS

7) Exemple d'utilisation : IDIC-SI



8) Pistes d'amélioration des données sources

Thématique ERP et des ICPE (SEVESO)

Disposer d'une base nationale de qualité :
- Des positions exactes
- Les noms « commerciaux » permettant l'identification lors d'une prise d'appel
Idéalement les points d'accès

Données routières navigables

Disposer d'une donnée souveraine pour le calcul d'itinéraire :
- Permettant de gérer les différents types de véhicules (VL, PL,…)
- Et intégrant des vitesses représentatives par tronçon et par plage horaire.

BAN

Disposer d'une BAN dont la qualité est maîtrisée et enrichie :
- Communes fusionnées/déléguées par exemple
- Fourniture pérenne des fichiers pour le géocodeur Addok.

MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR
ET DES OUTRE-MER
Liberté
Égalité
Fraternité



ANFSI

4 rue Claude Bernard - 92130 Issy-les-Moulineaux
stsisi@gendarmerie.interieur.gouv.fr
01 84 22 41 05

Suivez-nous sur notre page Linkedin