



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Agence
du numérique
de la sécurité civile

NexSIS 18-112

Utilisation des données de localisation
pour l'envoi des secours





**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Agence
du numérique
de la sécurité civile



Présentation de NexSIS



Le SIG et l'adresse dans NexSIS



Echange de données SIG





**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Agence
du numérique
de la sécurité civile



Présentation de NexSIS 18-112

Systeme de commandement et d'information unifié
des SIS et de la sécurité civile





Présentation de NexSIS 18-112

Jalons du projet



Création de l'ANSC sous tutelle de la DNUM et de la DGSCGC

2017

Mission de préfiguration



Industrialisation des développements de NexSIS 18-112

Déploiement de l'AML pour les numéros 18, 112, 15, 114 et 196 sur Android, 112 sur iOS.

2019

Réalisations : POC SGA et SGO VSSO du SDIS 77

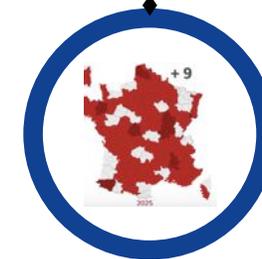


Déploiement industriel et amélioration continue

2021

Processus de déploiement de NexSIS 18-112 dans le SDIS 77 et les SIS pilotes

202 /2-3-4-5





Présentation de NexSIS 18-112

Enjeux de NexSIS 18-112

1

Améliorer le service rendu aux citoyens

- ✓ Utilisation de **nouveaux outils de communication** (photos, vidéos, chat,...) pour une **meilleure interaction** entre les services de secours et les citoyens acteurs du secours.
- ✓ Mise à disposition d'une **application mobile** pour le citoyen.

2

Apporter une forte interopérabilité

- ✓ Capacité d'**entraide** entre SIS et **interopérabilité verticale**.
- ✓ Amélioration de l'**interopérabilité entre services de sécurité et de secours** grâce à un système de gestion des alertes multi-métiers (112).

3

Projeter les acteurs de la sécurité civile à l'ère digitale

- ✓ **Système partagé** de gestion des alertes et des opérations.
- ✓ **Collaboration et échanges de données** facilités.
- ✓ Outils de conduite et de suivi **en mobilité**.

4

Payer le juste coût

- ✓ **Mutualisation des moyens** pour une gestion plus simple et efficace.
- ✓ **Gouvernance partagée** entre l'Etat et les services d'incendie et de secours.
- ✓ **Efficacité budgétaire** pour les SIS et les collectivités territoriales financeurs, et l'Etat.





Présentation de NexSIS 18-112

Grandes fonctionnalités par module



Système de gestion des alertes – SGA

Réception et qualification des appels d'urgence

Sélection des alertes (« picking »)

Aide à la description des alertes

Conseils adaptés à la situation

Partage

Enrichissement des affaires

Priorisation - orientation

Entraide entre CTA (PSAP)



Système de gestion des échanges - SGE

Partage de l'affaire qualifiée

Interrogation du référentiel de structure et de routage (RSR)

Partage vers les SGO des intervenants concernés

Interfaçage avec les systèmes d'information des SIS



Système de gestion des opérations - SGO

Réception de l'affaire qualifiée et création d'une opération

Outil de logistique opérationnelle (« dispatch »)

Réception des affaires qualifiées par le SGA

Création automatique d'une opération

Détermination de la réponse opérationnelle

Proposition automatique de solutions d'engagement

Mobilisation des moyens matériels et humains

Outil de conduite des opérations (Command & Control)

Suivi d'une opération de bout en bout

Partage des informations avec les intervenants

Supervision des opérations en cours



Système d'information géographique - SIG

Système transversal dédié à la cartographie

Routage

Localisation

Détermination du contexte opérationnel

Détermination de la priorité opérationnelle

Supervision

Consultation des données SIG

Mise à jour des données SIG

Outils avancés SIG web





Présentation de NexSIS 18-112

Plus d'informations sur l'ANSC et ses projets



Site internet : ansc.interieur.gouv.fr

Réseaux sociaux :



ANSC_Fr



[ANSC - Agence du numérique de la sécurité civile](#)



Vidéos de présentation Youtube : [ANSC et SGA](#)





**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Agence
du numérique
de la sécurité civile



Le SIG dans NexSIS

Positionnement du SIG dans NexSIS
Fonctionnalités attendues





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Agence
du numérique
de la sécurité civile

L'équipe SIG de NexSIS

Une co-construction avec les SDIS

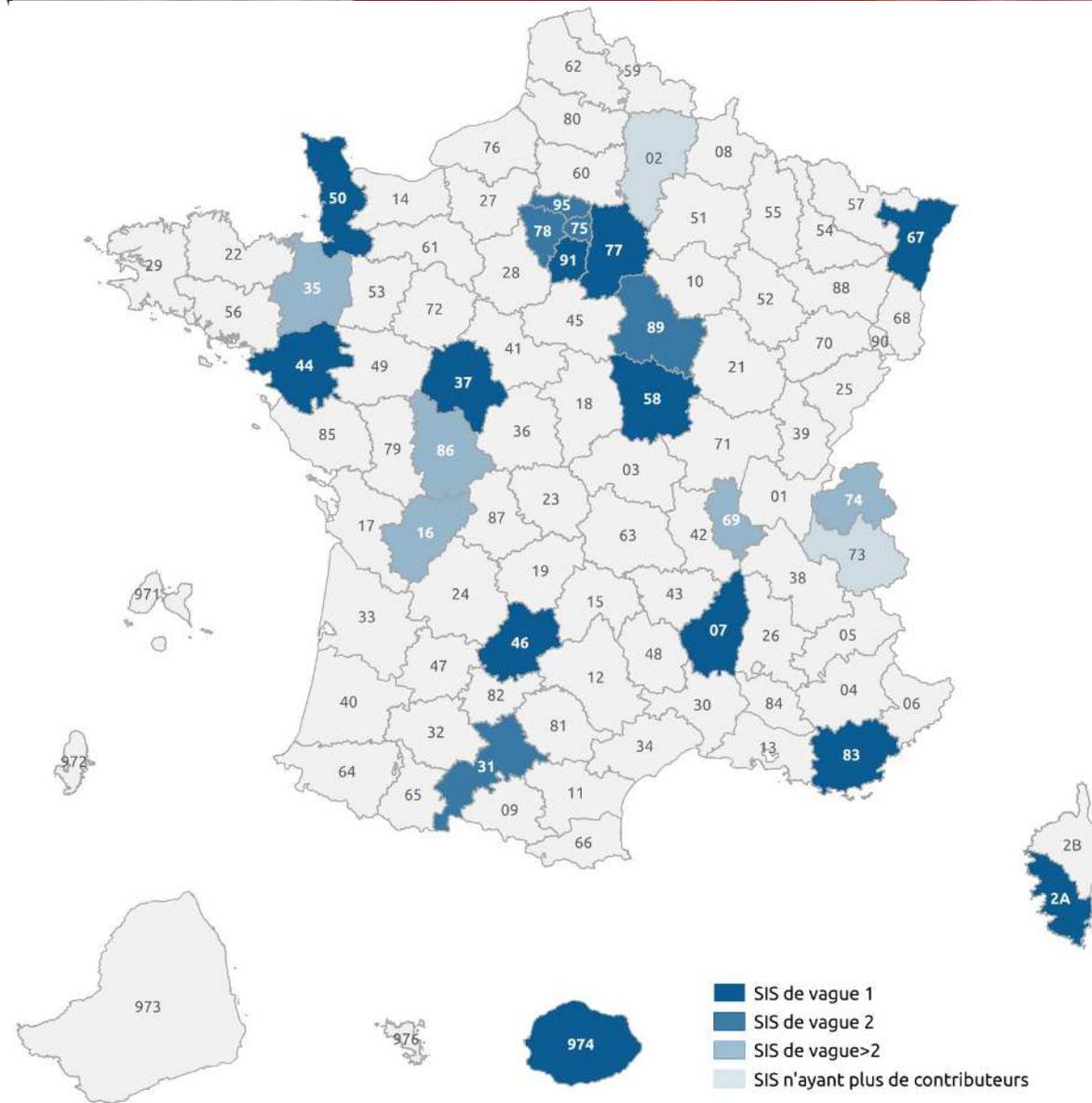
Un des principe de NexSIS 18-112 est la co-construction avec le Services d'Incendie et de Secours (SIS)

Un comité dédié au SIG

Une communauté de géomaticiens des SIS participe aux travaux de conception et de déploiement.

Ce comité regroupe actuellement **24** SIS contributeurs.

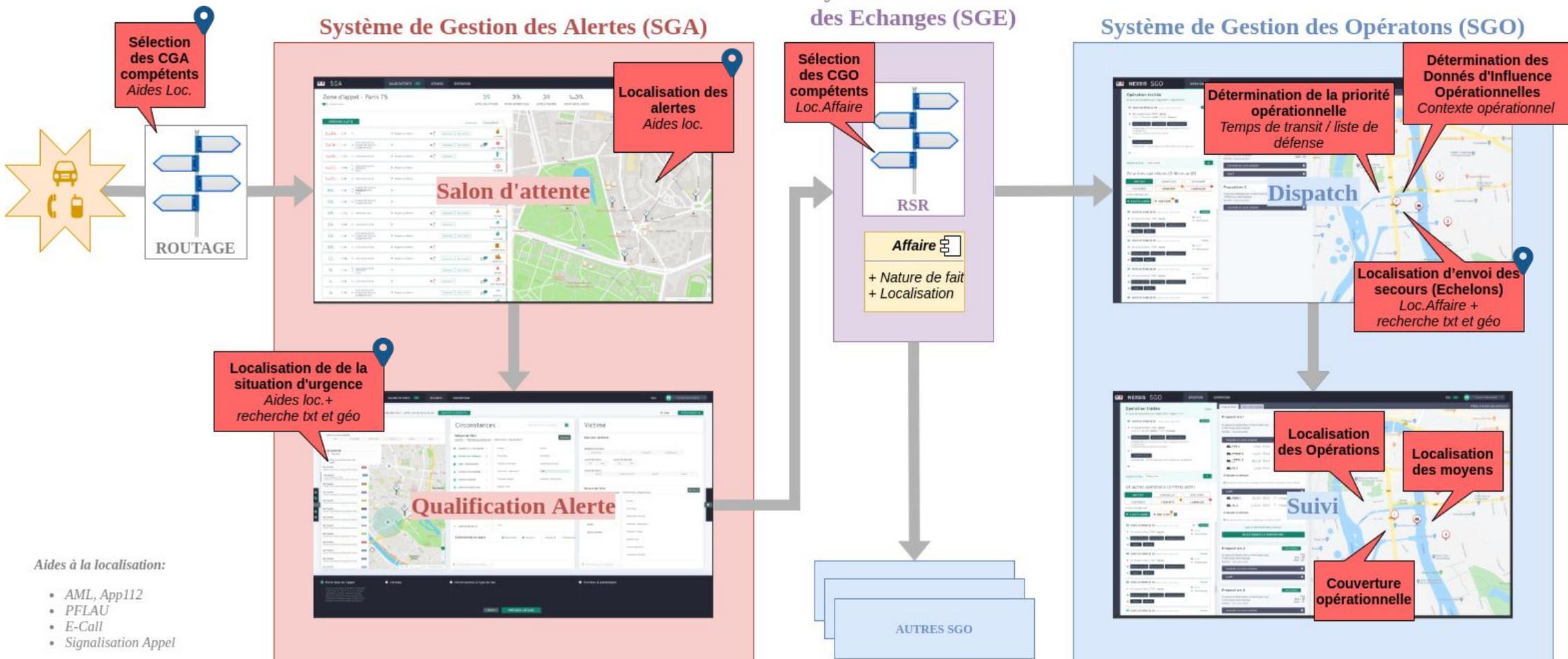
Il comprendra à terme l'ensemble des SIS utilisateurs de NexSIS 18-112





Périmètre fonctionnel du SIG de NexSIS

Apport du SIG dans le traitement d'une situation d'urgence et nécessité de disposer d'une donnée Adresse fiable



Aides à la localisation:

- AML, App112
- PFLAU
- E-Call
- Signalisation Appel

📍 Actions utilisant la donnée Adresse

CGA: Centre de Gestion des Alertes - CGO: Centre de Gestion des Opérations - RSR : Référentiel de Structure et de Routage





Localisation de la situation d'urgence

Utilisation de la donnée adresse pour la localisation d'une situation d'urgence

Recherche textuelle Addok

Adresses et Localisants renvoyés par recherche

**Recherche géographique
Clic sur carte ou coordonnées géo**

Localisation de la situation d'urgence

Alerte
N° appelant : inconnu
Jeune détectée : 00'00"
Durée de l'appel : 09'58"

Localisation
Lycée Jacques Amyot
15 Square de la Madeleine
77288 Melun
48.5465241492936, 2.6604161063665



- 1 La recherche textuelle et géographique s'appuie sur :
 - La BAN pour les adresses
 - Les Localisants pré-identifiés par les SIS
 - Les localisants issus de la BD TOPO
- 2 Les résultats sont présentés avec :
 - un score (recherche textuelle)
 - une distance (recherche géographique)
- 3 Chaque localisant est renvoyé avec une adresse
 - Spécifique : Adresse renseignée par le SIS
 - BAN : La plus proche si moins de 100 m
- 4 Les données minimale nécessaires à la localisation de la situation d'urgence sont :
 - Les coordonnées géographiques
 - La commune concernée

Lycée Jacques Amyot

15 square de la Madeleine

77288 Melun

Lat. 48,5465241 / Long. 2,660416

1^{ère} porte à droite au fond de la cour

→ Toponyme

→ Adresse

→ Code INSEE / Commune

→ Coordonnées Géographiques

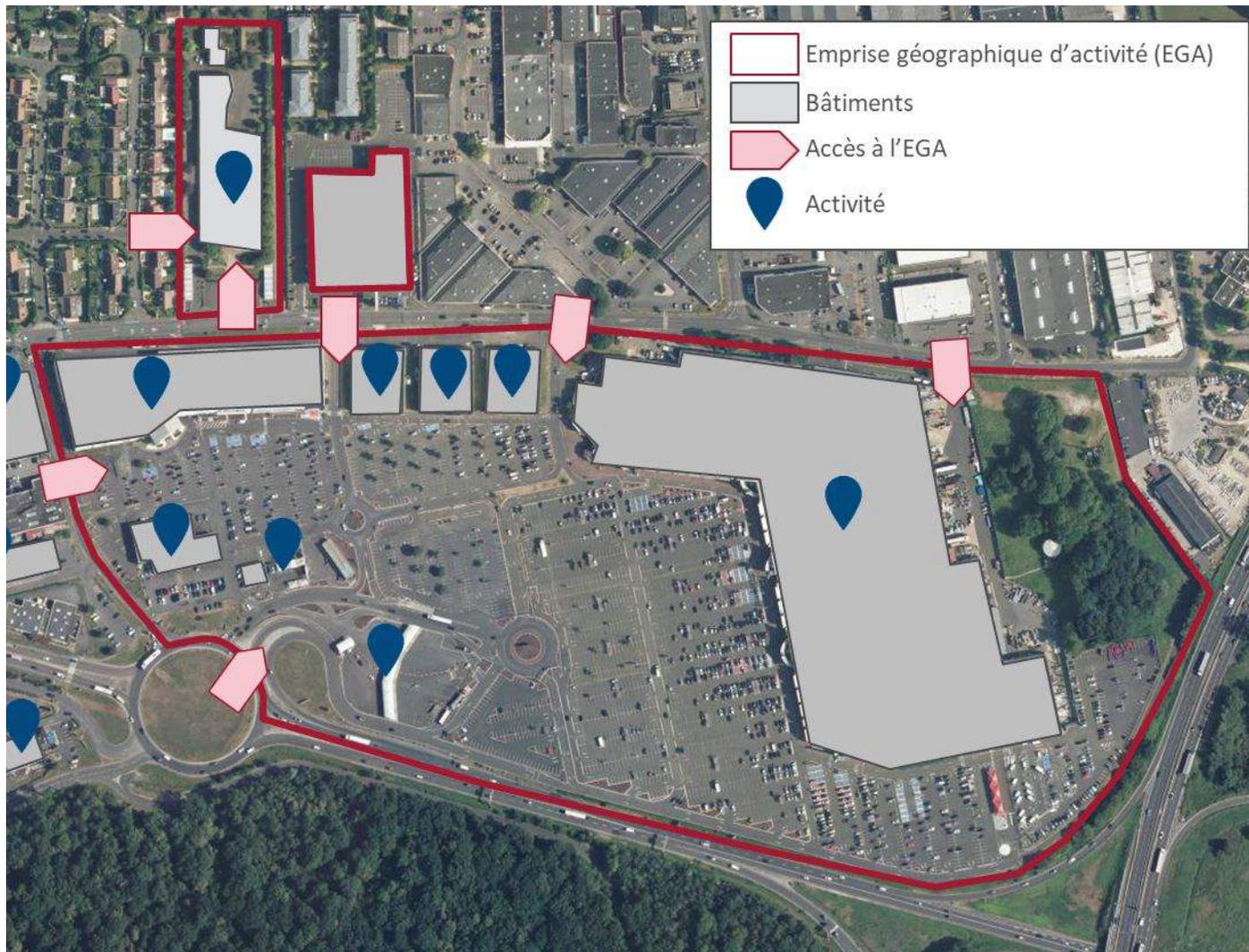
→ Commentaire





Les données de localisation des SIS

Emprises Géographiques d'Activités : Des localisants complémentaires à la donnée Adresse



① Les rôles des EGA dans NexSIS sont :

- La détermination d'une localisation précise et partagée
- La détermination du contexte opérationnel (risques et missions associées)

② Les EGA disposent:

- d'une géométrie surfacique,
- d'un toponyme,
- d'une activité,
- des risques identifiés,
- Éventuellement d'une temporalité,

③ Une EGA est une emprise surfacique représentant:

- une surface d'activité
- un bâtiment,
- une zone définie manuellement.

④ Une EGA peut disposer de plusieurs accès: Chaque Accès peut être porteur d'une localisation spécifique (adresse, lieu-dit,..)

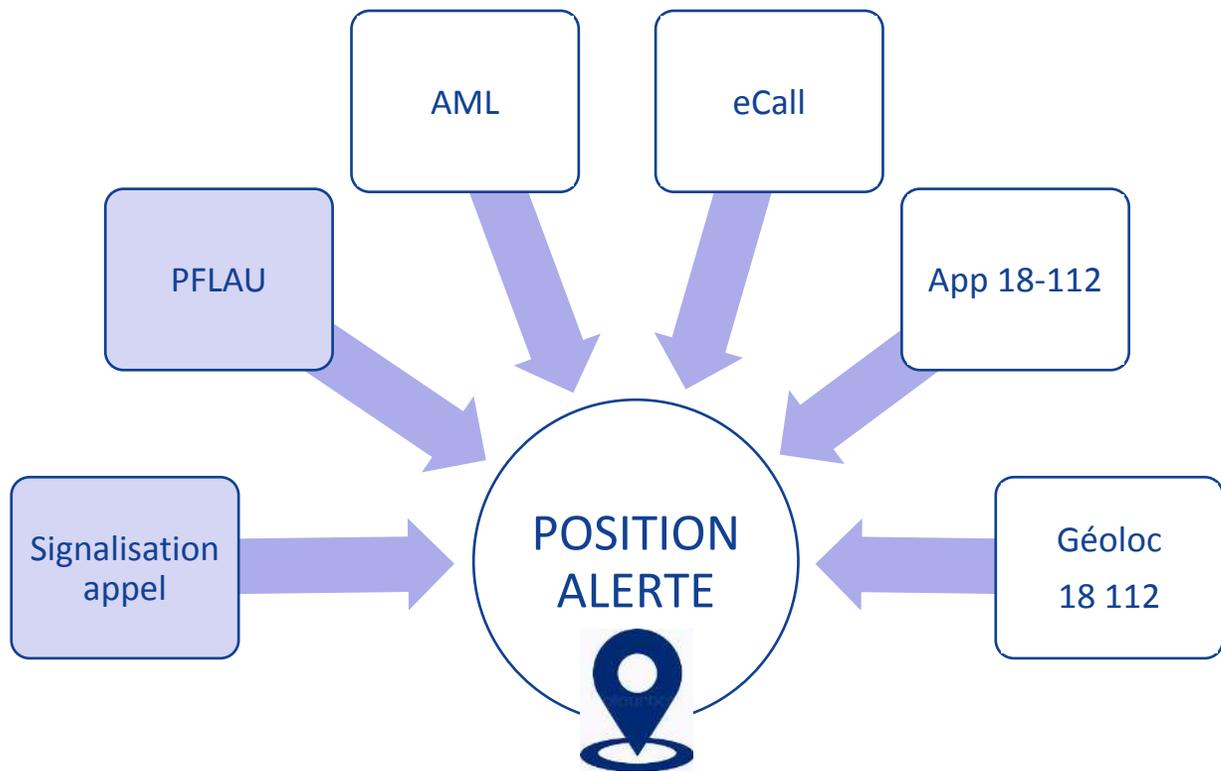
⑤ Quand une EGA ne dispose pas d'accès: adresse BAN la plus proche renvoyée (limite à 100m)





Les aides à la localisation des alertes

Exploitation des aides à la localisation transmises avec les alertes en compléments de la donnée Adresse



Localisation

CHERCHER UN LOCALISANT

Adresse, commerce, coordonnées G

Recherche avancée

- Advanced Mobile Location**
Il y a 1 min
Précision: 65 m
- Advanced Mobile Location**
Il y a 5 min
Précision: 65 m
- PFLAU Facturation**
25D CHEMIN DES POSTES 93320 LES PAVILLONS SOUS BOIS
- PFLAU Mobile**
Il y a 2 min
Territoire de 48663 m²
- Signalisation**
Code commune: 93057





Le réseau routier navigable national

Exploitation d'un réseau routier navigable pour l'engagement et le suivi en complément de la donnée Adresse



SGO - Engagement des véhicules

- Temps de Transit Estimé (isochrones)
- Temps de Transit Dynamique, prenant en compte les contraintes de circulation temps réel (route barrées,...)



SGO - Suivi des opérations

- Calculs routiers lors du suivi et de l'anticipation
- Identification des renforts



Application mobile

Outil de guidage et de navigation



1 Enjeu = disposer d'un réseau routier navigable national autonome dans le SIG de NexSIS et diffusable

2 Constitution avec l'IGN d'une **Base de Données Routières Navigable** nationale (**BDRN**), permettant:

- Cohérence réseau / BD TOPO et la donnée Adresse
- Souveraineté et maîtrise de la donnée
- Prise en compte des mises à jour des SIS

4 Convention IGN / ANSC en cours de constitution



- L'ANSC travaille avec l'IGN pour fournir une base de données routières nationales souveraine
- La cohérence entre cette BDRN et la donnée Adresse sera un enjeu essentiel pour l'envoi des secours

