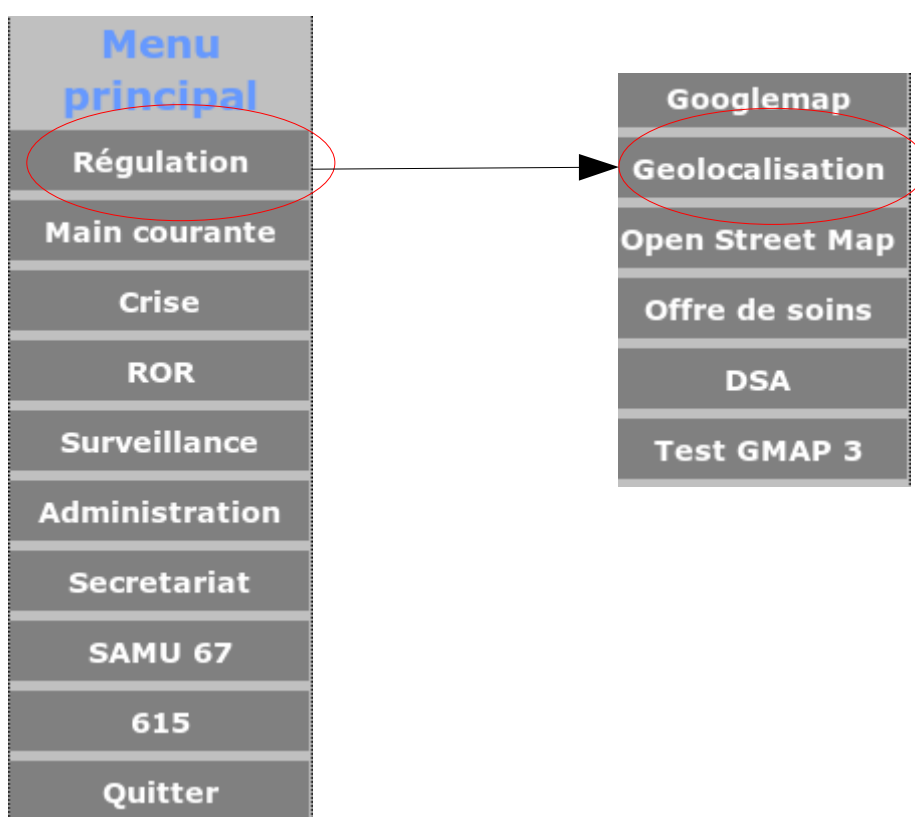


## SAGEC et aide à la Géolocalisation

Sagec est capable d'afficher sur une carte la position d'une commune ou d'une rue dans une commune. De plus le programme géolocalise également les ressources permettant de répondre à une situation urgente. Par défaut ce sont les moyens situés à moins de 15 km du lieu de la détresse qui sont répertoriés.

### Comment accéder à la fonction

Revenir à l'écran principal intitulé



Dans le menu de gauche, cliquer sur régulation. Une carte générale du département apparaît.

Sans le menu de gauche, choisir géolocalisation

Un dialogue avec deux items apparaît:

- dans la zone de saisie supérieure saisir le n° du bâtiment et la rue. Cet item est facultatif. S'il est renseigné, un pointeur se positionnera à l'adresse indiquée. S'il est absent, le pointeur se positionnera au centre de la commune.
- Dans la zone de saisie inférieure, précisez la commune. Il n'est pas nécessaire de saisir tout le nom: les premières lettres suffisent. Sélectionner le

nom dans la liste déroulante et valider la recherche.

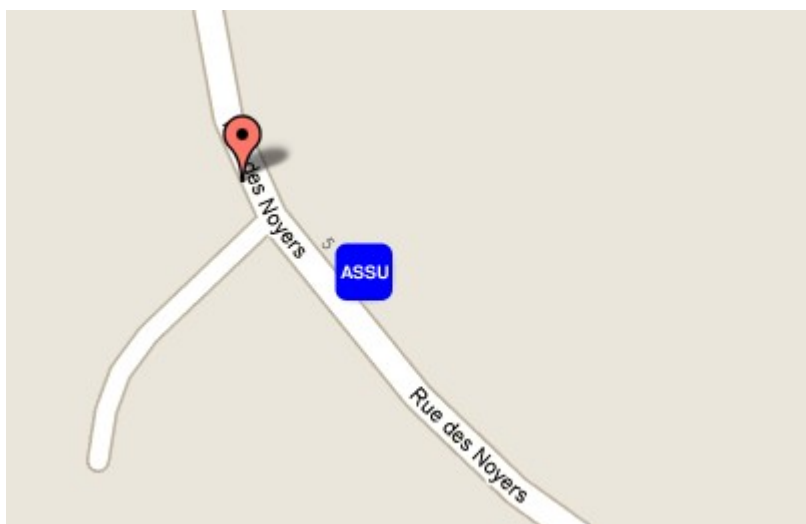
**Géolocalisation rapide**

N° et rue: 8 rue des noyers

Saisir le nom d'une ville: ve

- Vesoul
- Verdun
- VENDENHEIM

Envoyer



## Exploitation des données

### Le fond de carte

Par défaut il s'agit d'un fond Googlemaps, niveau de zoom 13, en mode plan.

Il est possible de modifier

- le niveau de zoom en utilisant le curseur gradué vertical (ou simplement en cliquant rapidement deux fois sur la carte pour l'agrandir).
- De basculer du mode carte au mode satellite ou mixte en utilisant les boutons situés à la partie supérieure de la carte. Le mode satellite permet de mieux appréhender le relief, la nature du sol ou la présence d'obstacles.

## Les bordures

La carte est bordée par des panneaux fournissant les indications suivantes:

### ***bord supérieur***

Secteur SMUR Strasbourg	Secteur APA Haguenau	Secteur PDS BRUMATH/HOERDT - 6 (secteur régulé)	Attention distances à vol d'oiseau - Les isocercles rouges sont espacés de 5 km	48.7327777   7.75916666
-------------------------	----------------------	---	---	-------------------------

indications:

- le secteur SMUR
- le secteur Ambulancier
- le secteur PDS
- la géolocalisation de l'adresse en latitude et longitude (degrés décimaux).

### ***La marge de gauche***

Liste les moyens de secours, regroupés par type de moyens, dans un rayon de 15 à 50 km selon la vitesse de déplacement du moyen. Les éléments listés sont:

- les hélicoptères médicalisés les plus proches
- les DSA les plus proches
- Les SMUR
- les ambulances privées
- les VSAV
- les médecins
- les pharmacies

Ces ressources sont listées par catégorie et au sein de la catégorie par ordre d'éloignement.

NB: les distances sont calculées à vol d'oiseau (en ligne directe). Elles sous estiment donc la distance réelle (sauf pour les hélicoptères).










## ***Les données géoréférencées***

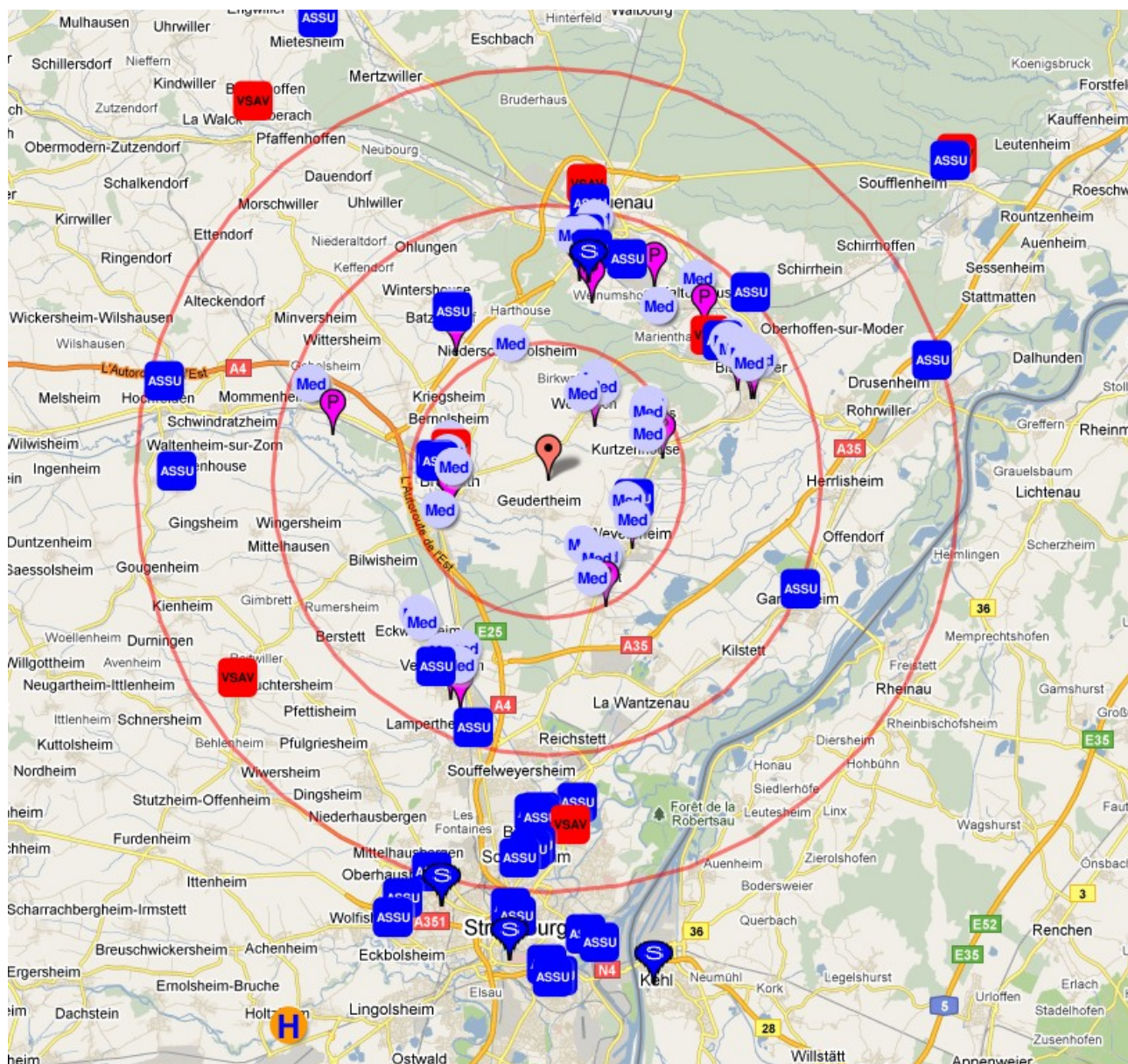
Des marqueurs viennent en surimpression de la carte. Chacun est caractérisé par

- un identifiant spécifique
- des informations textuelles (nom, téléphone) qui s'affichent lorsqu'on clique sur le marqueur correspondant.

Des isocercles rouges délimitant des territoires situés respectivement à 5 km, 10 et 15 km du lieu de la détresses. Il est ainsi possible d'évaluer d'un seul coup d'œil toutes les ressources situées à moins de 5 km.

## Légendes de la carte

	Pharmacie
	Cabinet médical
	ASSU
	VSAV
	Hélicoptère
	DSA
	SMUR
	Hôpital
	Laboratoire



## **Limites**

A ce jour le programme fonctionne uniquement pour les communes du Bas-Rhin.  
Le répertoire des DSA est mis à jour en fonction des informations recueillies.

## **Développements en cours**

### **géolocalisation d'autres ressources de santé:**

- laboratoires
- infirmières libérales
- masseurs kinésithérapeutes

### **géotracking:**

c'est le suivi en temps réel d'un mobile (une ambulance par exemple). Sagec peut le prendre en compte s'il est capable d'exporter sa position sur le réseau internet (par ex. iPhone).

## **Open Street Map<sup>1</sup> (OSM)**

C'est un projet libre qui a pour ambition de cartographier toute la planète et d'être à la cartographie ce que Wikipédia est à la au monde encyclopédique. Ce projet qui a débuté il y a quelques années présente un certain nombre d'avantages:

- le nombre de contributeurs ne cesse d'augmenter et la qualité de la couverture géographique atteint voire dépasse les projets commerciaux.
- La totalité de la base de données est mise à jour une fois par semaine (voir tous les jours chez certains hébergeurs) et téléchargeable intégralement ou par régions. Cet avantage est considérable car il permet de disposer d'une cartographie autonome, indépendante d'un lien internet.
- Les données sont accessibles au format XML ce qui facilite leur exploitation. Par ailleurs, chaque utilisateur est libre de créer ses propres balises, ouvrant la voie à une cartographie totalement personnalisée.
- Il existe plusieurs moteurs de rendu, fournissant un affichage identique à ce que produit googlemaps.(zoom, cartes glissantes, etc.)
- La précision des données est très supérieure à ce que proposent les produits commerciaux: les plans urbains sont du niveau cadastral, c'est à dire dessinent les bâtiments individuellement avec affichage du n° du bâtiment.

---

1 <http://www.openstreetmap.org/index.html>

- Sagec propose un accès direct à un de ces moteurs via l'item Open Street Map du menu régulation.

*Limites actuelles:*

- inégalité de couverture
- pas d'images satellites