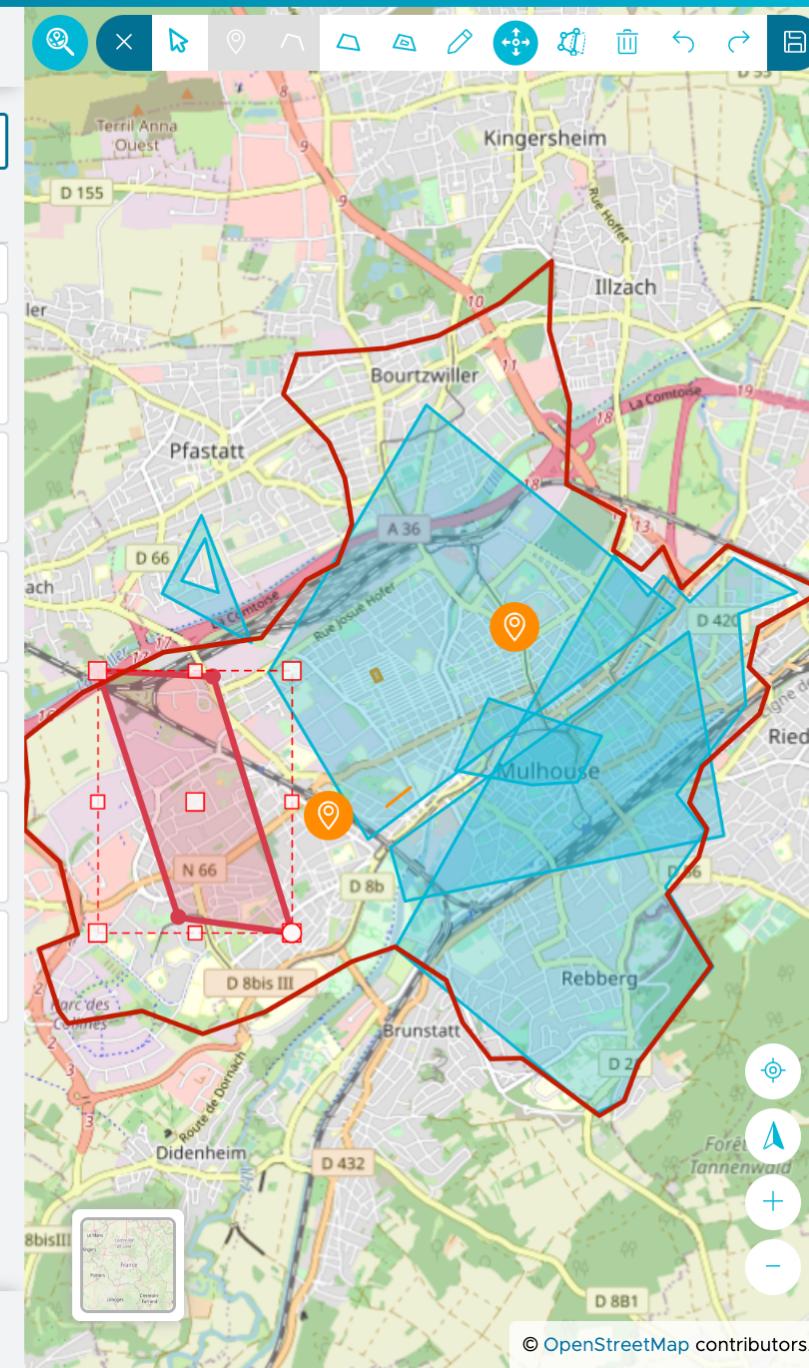


Gestion des types



# Soutenance de stage

*Réécriture et amélioration  
d'une application SIG*



logitud

RULLO Robin - 2022

# Plan

1. Introduction
2. Présentation de Logitud
3. La Géomatique
4. Stage
5. Conclusion

# Introduction

- Application Web "clients légers"
- Applications avec données géospatiales

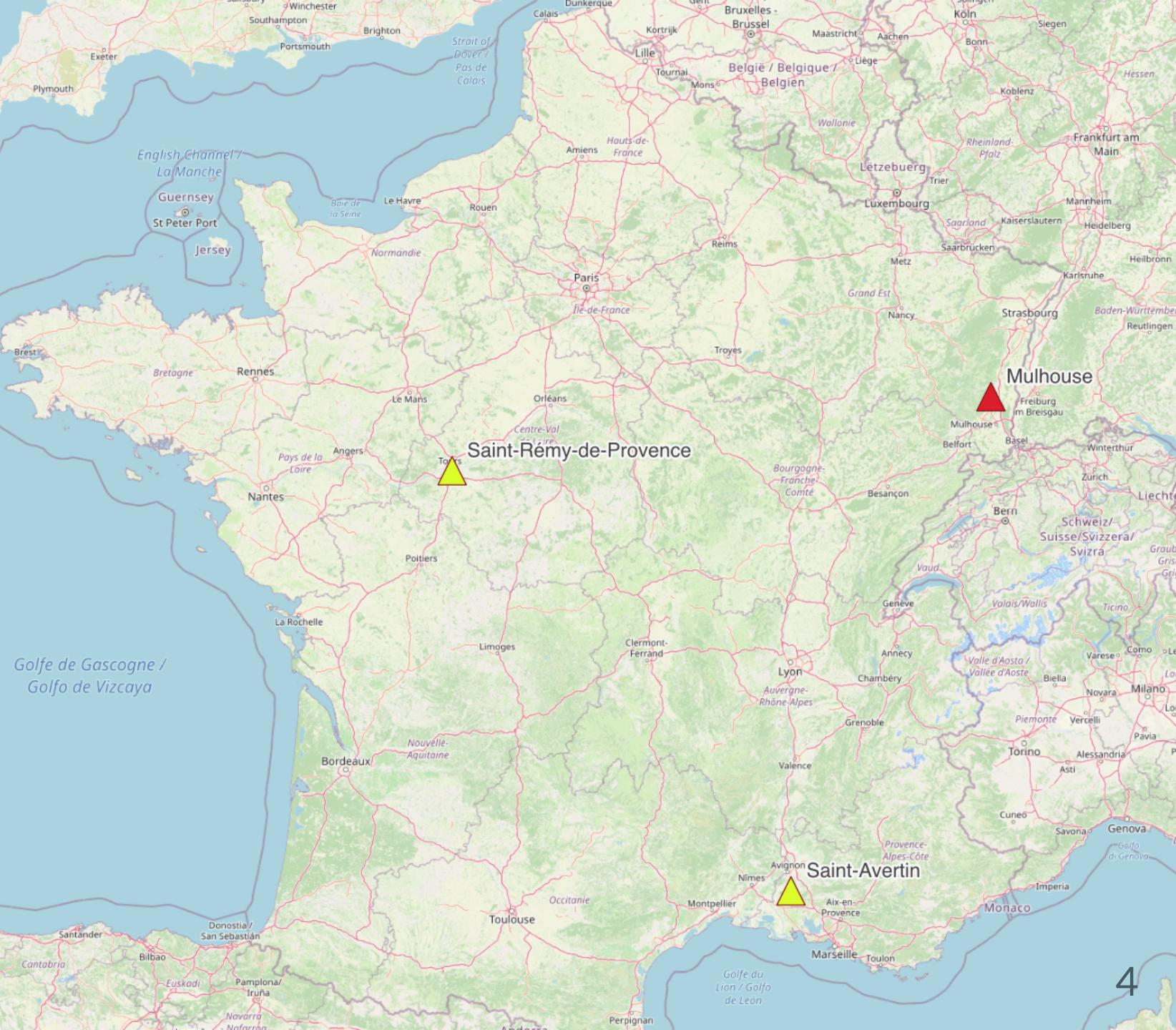


The screenshot shows the MunicipolWeb software interface. At the top, there's a header with the logo, navigation links (Accueil, Pré-Contrôle du stationnement payant), and user information (Logitud-Parkeon #INTEGRATION, Assistance et support). Below the header, there are two entries for parking tickets:

- AB-004-EF**:  
- Date: 30/06/2022  
- Time: 08:59  
- Status: En attente (Pending)  
- Details: Immatriculation: AB004EF, Zone: Zone Verte, Adresse: 5 Allée Georges Bizet 92150 Suresnes, Véhicule LAPi: ergergese  
- Image: A photo of a white van parked in a green zone.  
- Buttons: CRÉER UN FPS, REJETER
- AB-004-EJ**:  
- Date: 30/06/2022  
- Time: 09:59  
- Status: En attente (Pending)  
- Details: Immatriculation: AB004EJ, Zone: Zone Verte, Adresse: 5 Allée Georges Bizet 92150 Suresnes, Véhicule LAPi: ergergese  
- Image: A photo of a white van parked in a green zone.  
- Buttons: CRÉER UN FPS, REJETER

To the right of the entries is a map view showing a specific area with various zones highlighted in red, green, and purple. The map includes street names like "Zone Verte" and "Zone Rouge". A legend on the map identifies the colors and symbols used for different zones.

# Logitud Solutions



# Métiers concernés

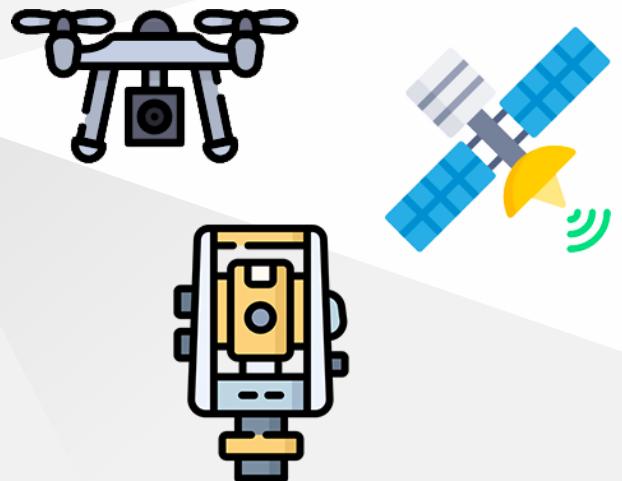
- population
- sécurité
- e-administration



# Chiffres clefs

- 86 Collaborateurs (24 Développeurs)
- Gamme population: 1/3 des villes ( $> 5\ 000$  habitants)
- Gamme sécurité: 4/5 des villes ( $> 5\ 000$  habitants)

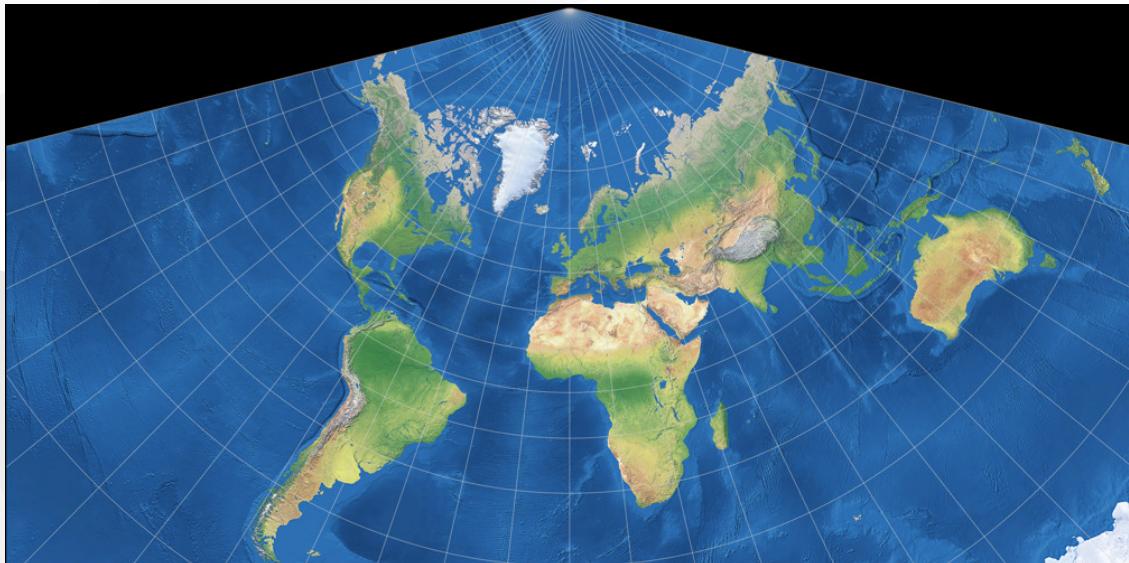
# Géomatique



QGIS esri®



# Projection



Lambert Conique Conforme



World Geodetic System WGS 84

# Géométries

- Point
- Ligne (LineString)
- Polygone (Polygon)



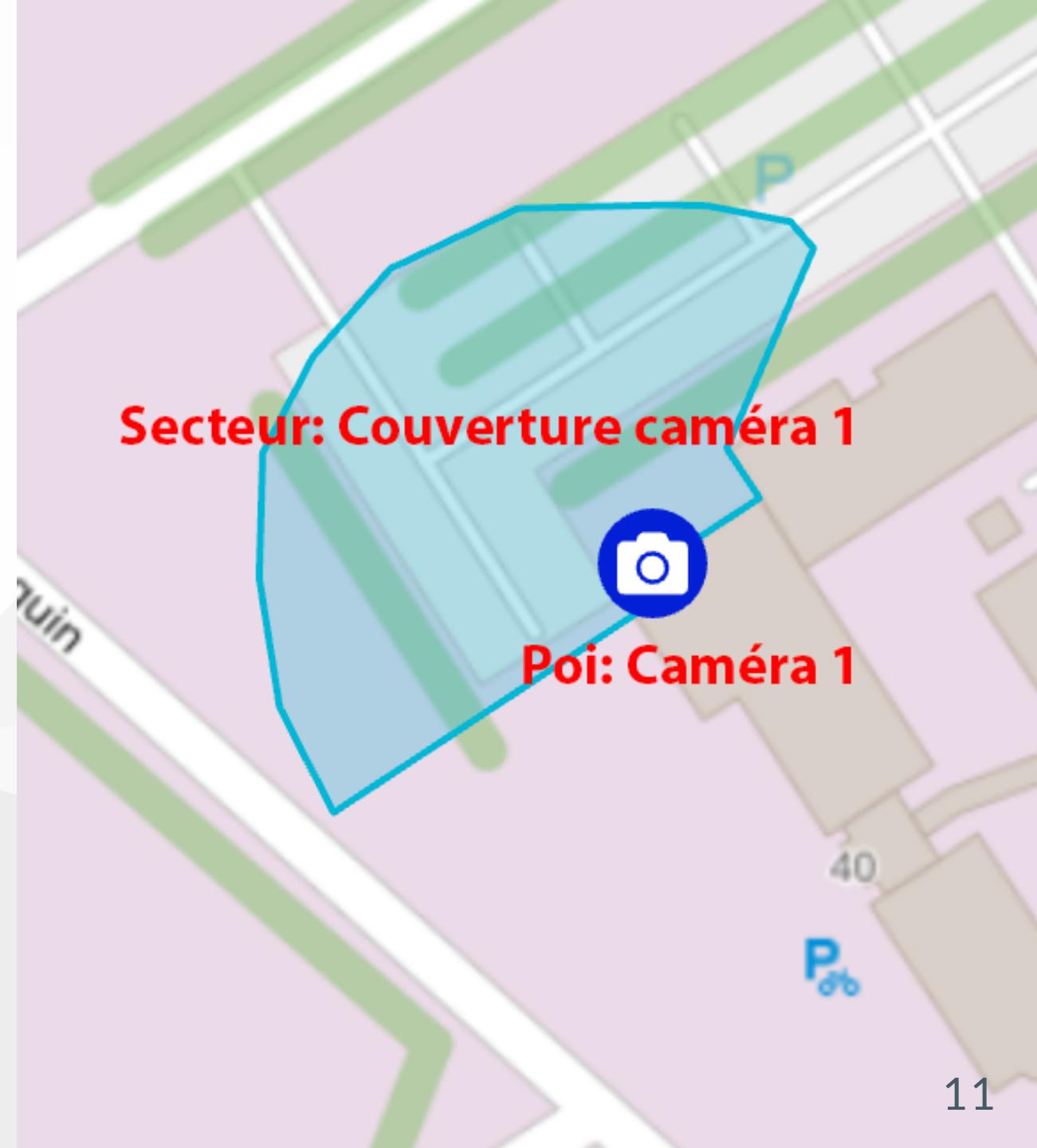
# Le stage

*Réécriture et amélioration d'une application SIG*

1. Présentation des besoins
2. Présentation de l'application
3. Documentation de l'existant
4. Prototypage
5. Intégration de la maquette
6. Documentation des modifications
7. Évolutions et perspectives

# Besoins

- Isofonctionnalité
- Ergonomie
- Carto-centré, page unique
- Géométries regroupées



# Map-Manager

## Map Manager

Gestion des types

AJOUTER UN TYPE

Recherche par types Recherche par contextes

6 sélectionnés

- Stationnement payant (Secteur, Poi, Itinéraire)
- Secteur Fourrière (Secteur, Poi, Itinéraire)
- Secteur Grutier (Secteur, Poi, Itinéraire)
- Parking Fourrière (Secteur, Poi, Itinéraire)
- Stationnement (Secteur, Poi, Itinéraire)
- Quartier / Ilot (Secteur, Poi, Itinéraire)

LL

logitud Map Manager | Version 1.3.0

Nouveautés | F.A.Q | Mentions légales

© OpenStreetMap contributors.

# Fonctionnalités

- Affichage de collections d'objets géographiques

Recherche par types      Recherche par contextes

1 sélectionné

Secteur Fourrière

 Secteur Fourrière  
[Secteur](#) [Poi](#) [Itinéraire](#)



## Gestion des types

AJOUTER UN TYPE

Recherche par types      Recherche par contextes

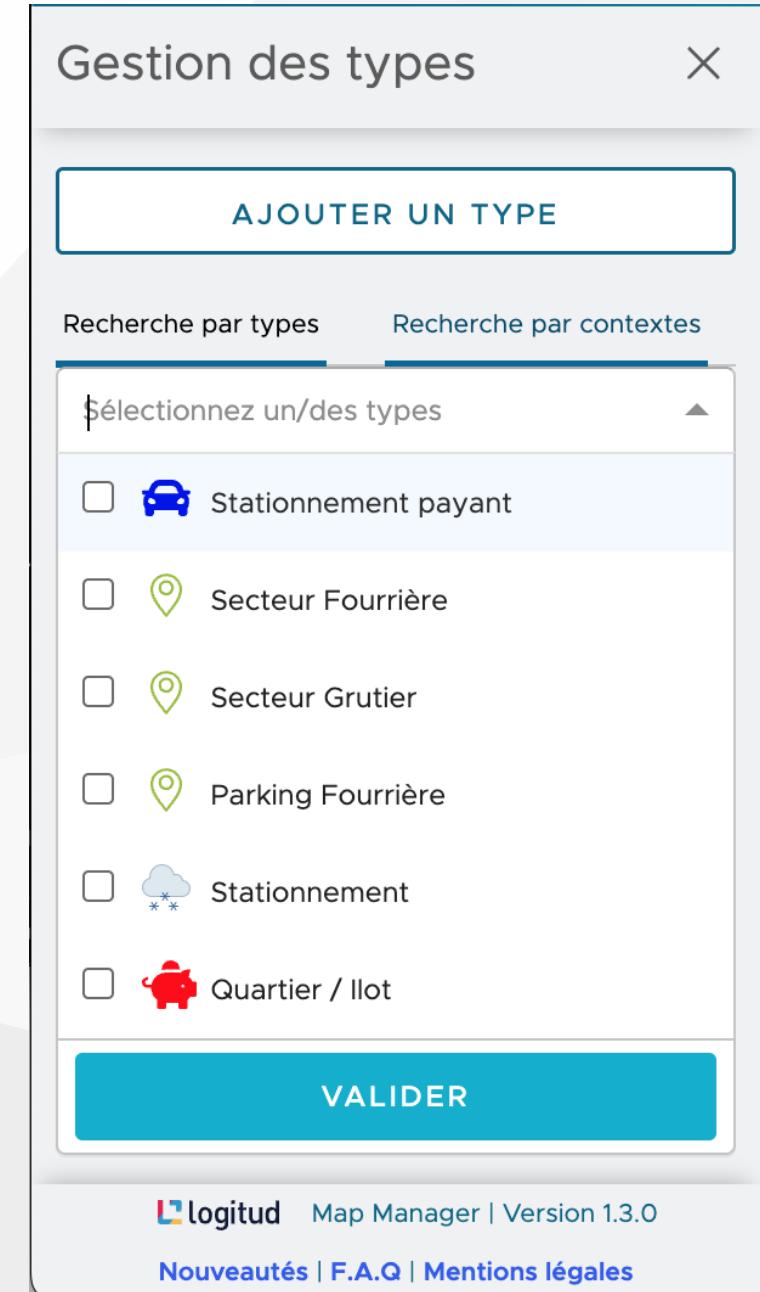
Sélectionnez un/des types

-  Stationnement payant
-  Secteur Fourrière
-  Secteur Grutier
-  Stationnement
-  Quartier / Ilot

VALIDER

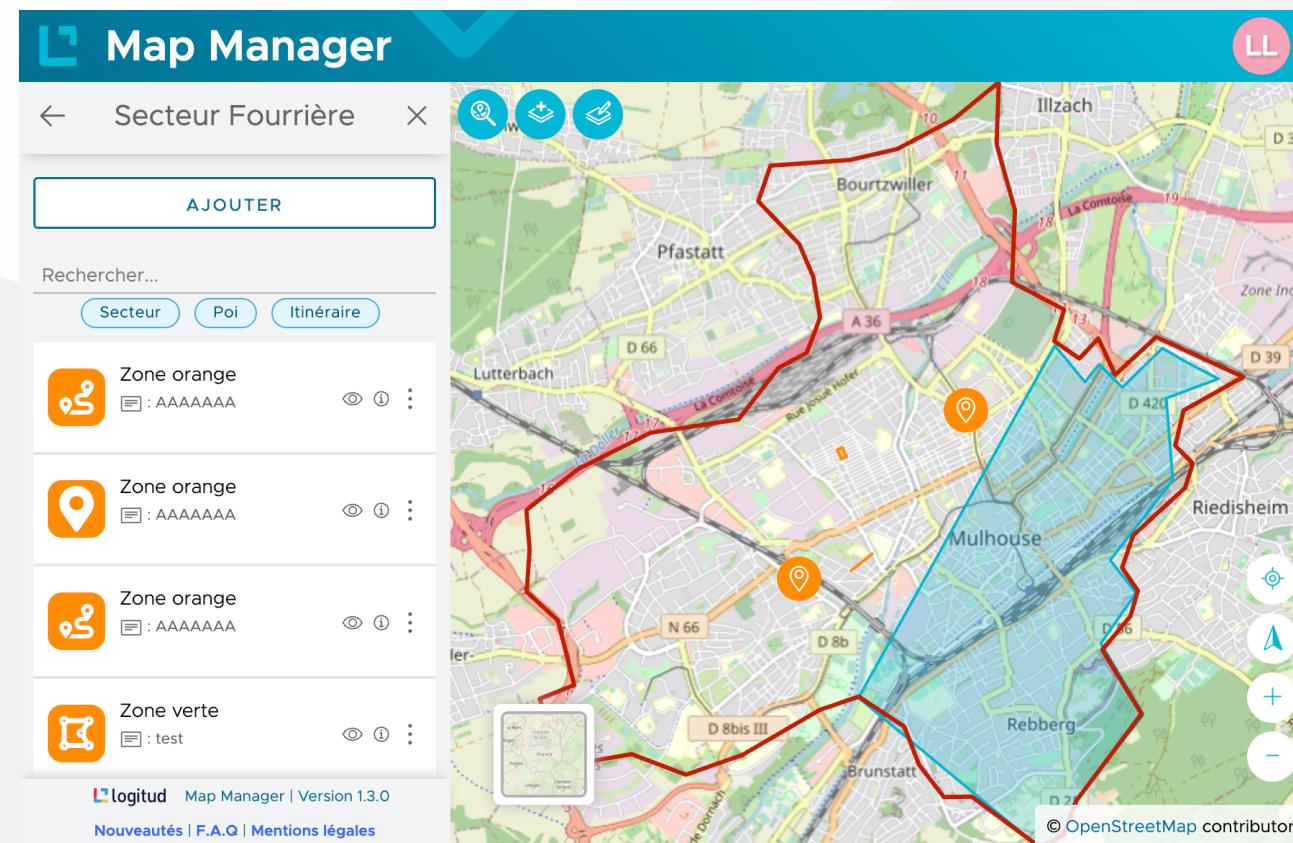
 logitud Map Manager | Version 1.3.0

Nouveautés | F.A.Q | Mentions légales



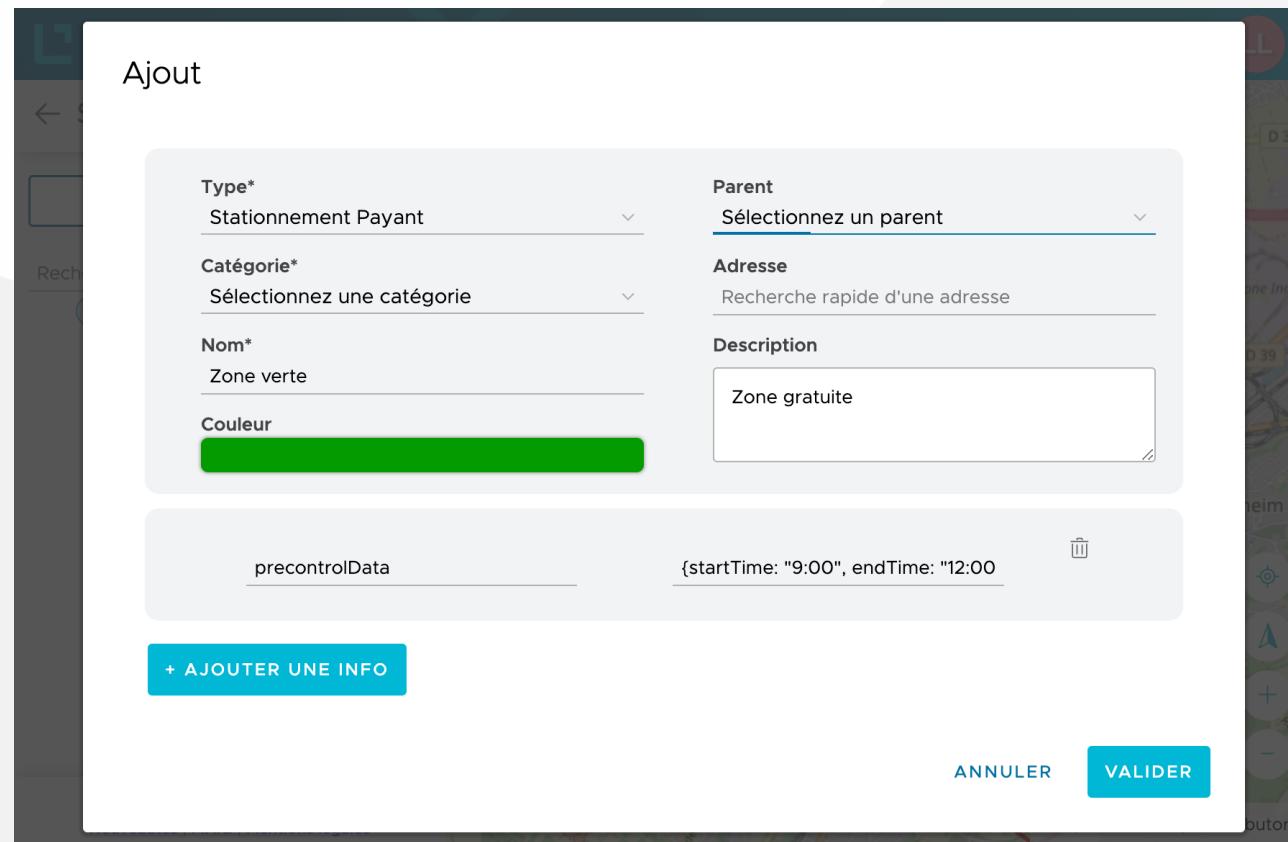
# Fonctionnalités

- Affichage du contenu des collections



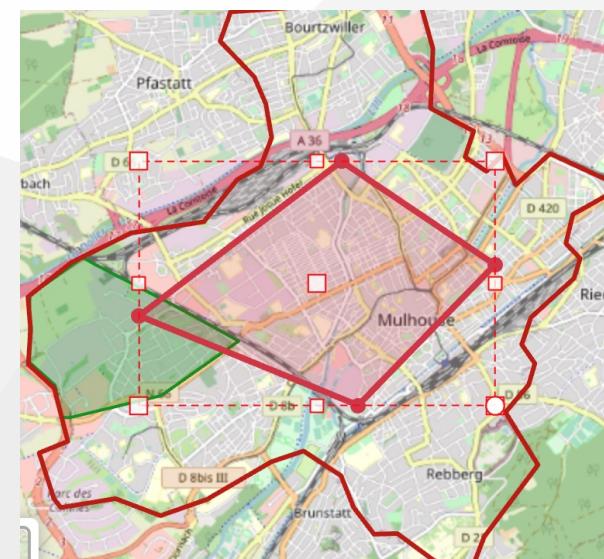
# Fonctionnalités

- Ajout d'objets géographiques



# Fonctionnalités

- Dessin / Modification d'objets géographiques



# Fonctionnalités

- Import d'objets géographiques

Map Manager

Import

GEOJSON

Nom: GEOJSON.geoJson  
Taille: 1 KO

Système de coordonnées

Projection  
WGS 84

Correspondance des attributs

Type \*  
Stationnement Payant

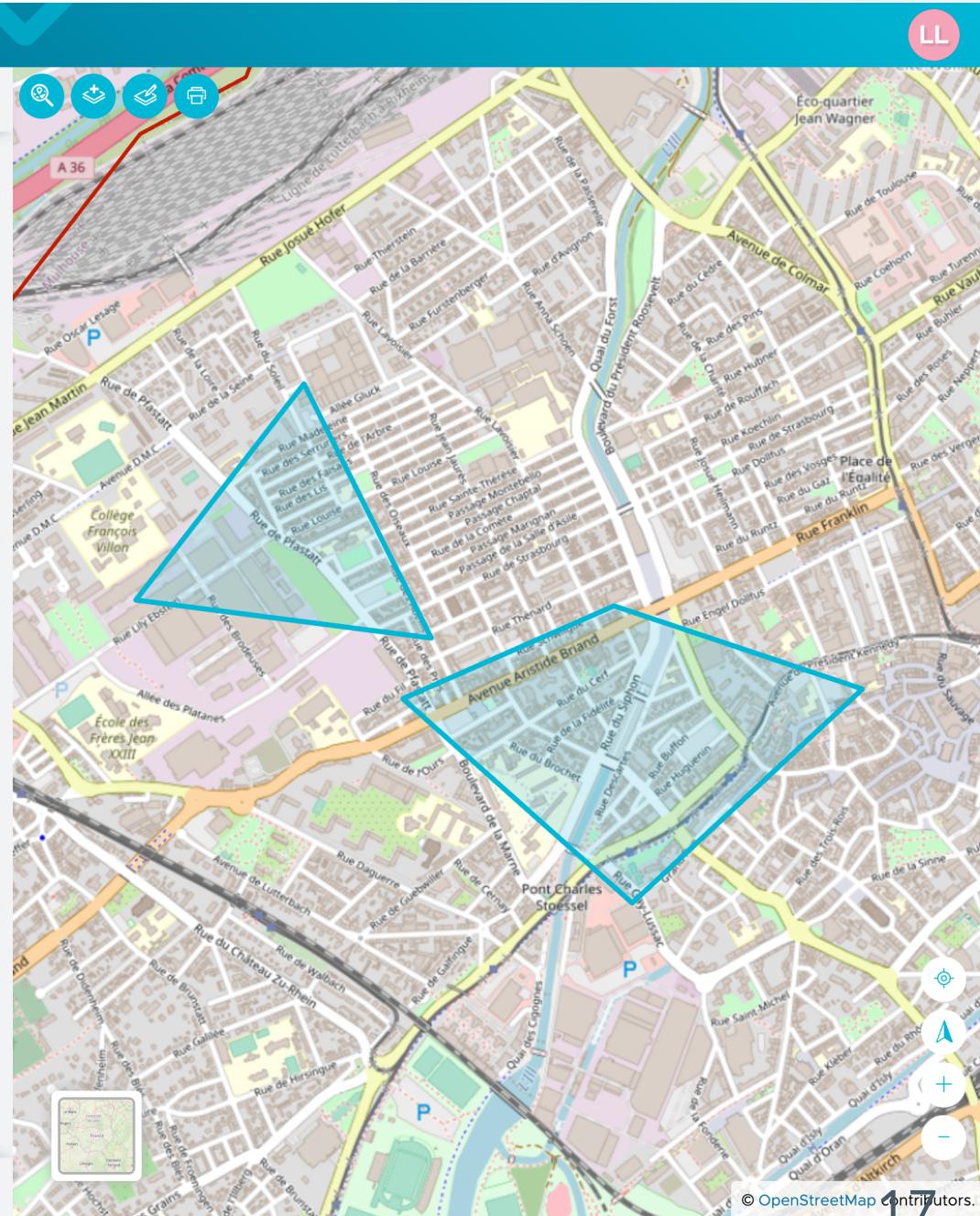
Nom \*  
Sélectionner un attribut

Description  
Sélectionner un attribut

Couleur  
Sélectionner un attribut

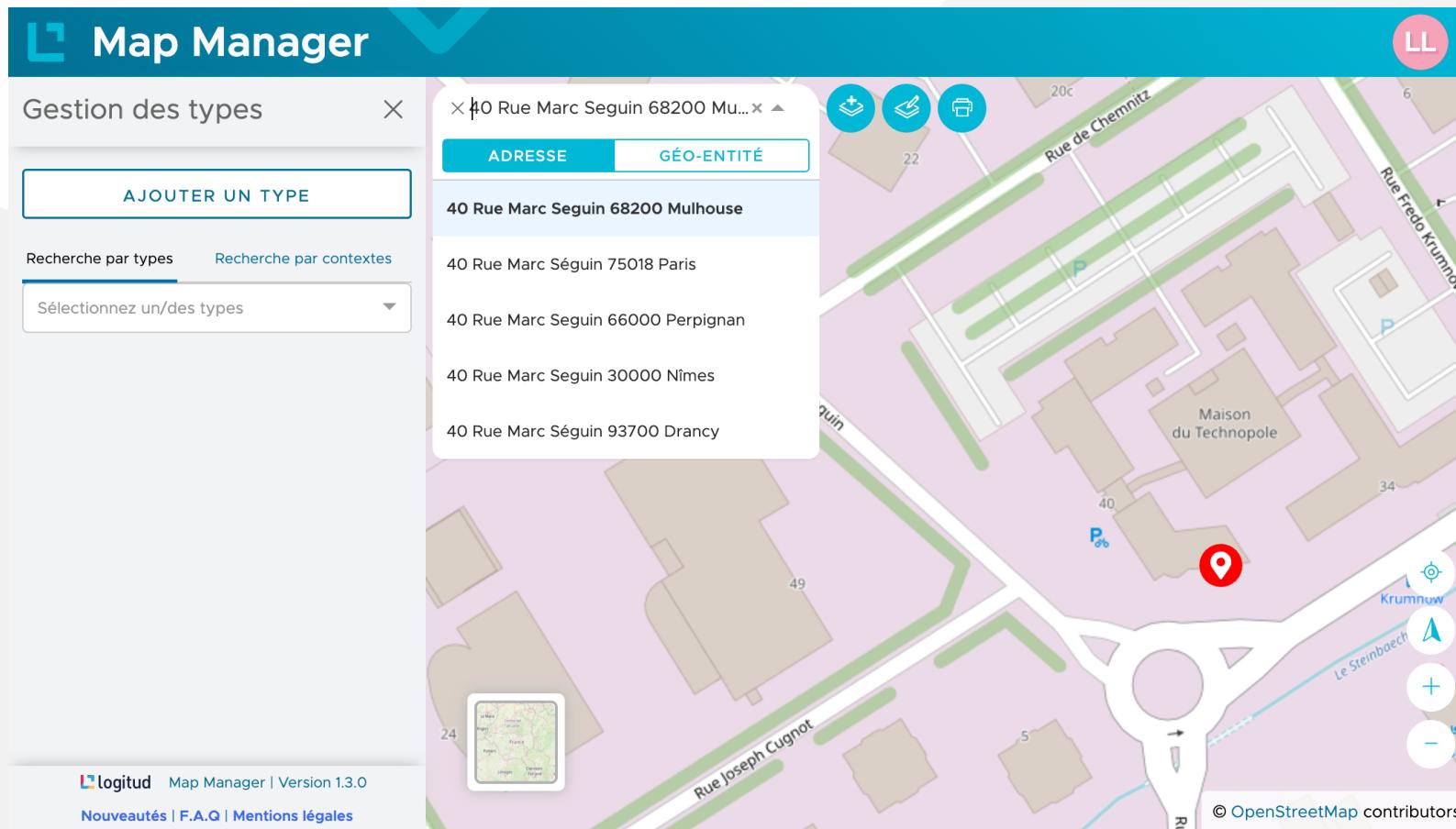
informations supplémentaires  
 label

logitud Map Manager | Version 1.3.0  
[Nouveautés](#) | [F.A.Q](#) | [Mentions légales](#)



# Fonctionnalités

- Recherche d'adresses



# Map-Viewer

- Librairie Angular Commune

Municipol Web

Accueil Arrêtés Arrêté N°20220000293 Assistance et support

Crée le 17/03/2022 par JFM 1111007 JF. MULLER

Raccourcis Généralités Zones Mots-Clés Documents

Pages Nouveau dossier

Date de publication 17/03/2022 Type d'arrêté Municipal Référence Non renseigné Statut Permanent

Titre JF 1505 Nature Panneaux Impact général de l'arrêté Aucun(e)

Date d'application 01/07/2022 ~

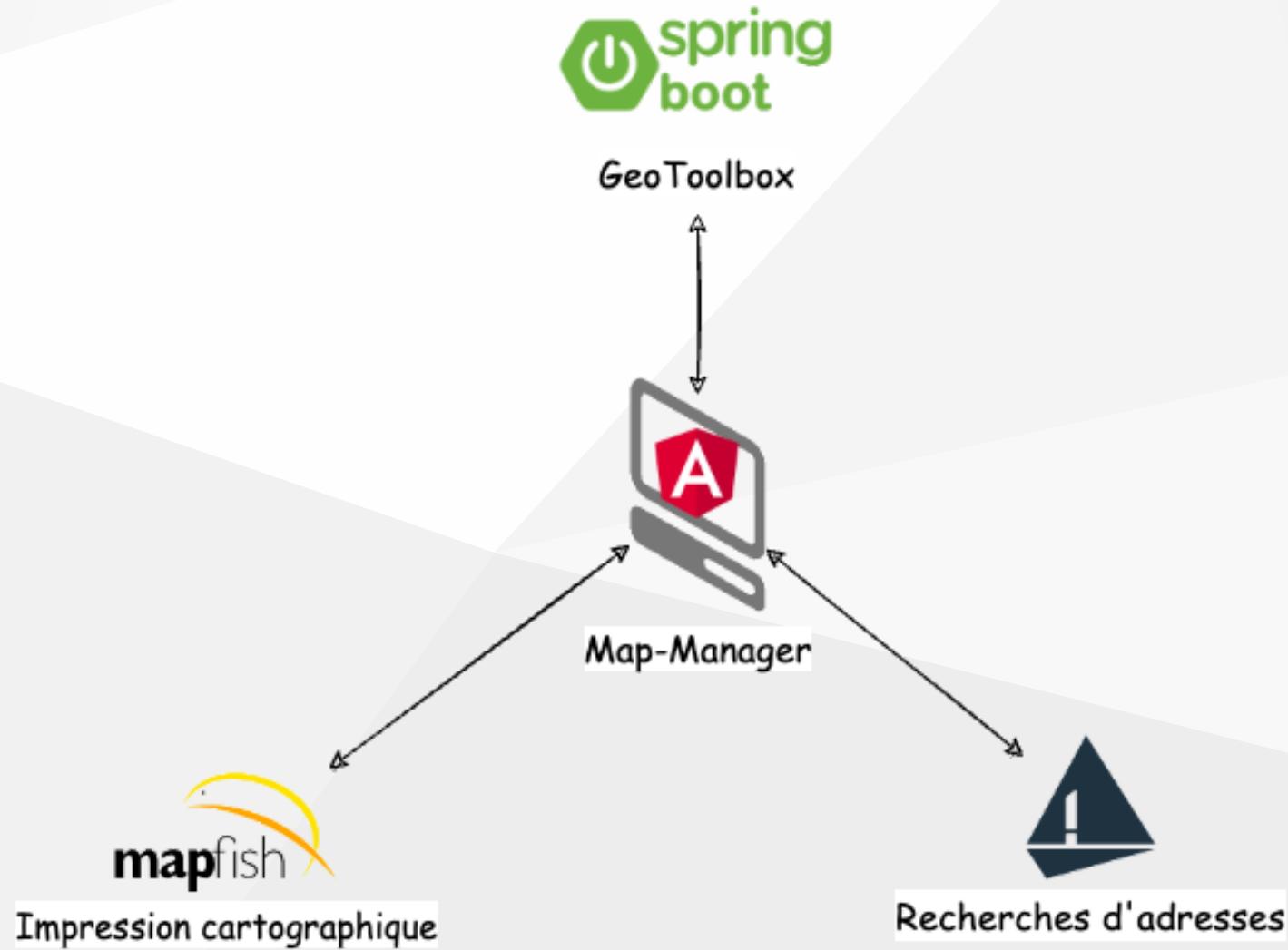
Secteurs + AJOUTER UN SECTEUR

Liste des zones

Aucun secteur n'a encore été ajouté!

© OpenStreetMap contributors.

# Architecture SIG de Logitud



# Existant

## Map Manager

Accueil

Gestion des cartes et des données géographiques

Nouveautés  
F.A.Q.  
Mentions légales  
Logitud.fr

**logitud**

Map Manager  
Version 0.8.1

SECTEURS

POI

ITINÉRAIRES

Assistance et support

## Map Manager

Accueil secteurs carte

Carte Import Paramètres

Recherche par types Recherche par contextes Recherche par adresse

Sélectionner un ou plusieurs types LANCER LA RECHERCHE

Liste de données

+ AJOUTER

Nom	Type	Description	Parent	Couleur	Géométrie
martini					

Nouveautés  
F.A.Q.  
Mentions légales  
Logitud.fr

**logitud**

Map Manager  
Version 0.8.1

Assistance et support

# Documentation

## Analyse et définition des fonctionnalités de Map Manager



Cette application permet d'édition des zones, des POI (points d'intérêts) ainsi que des itinéraires séparément. => linestring, polygon et point sont séparés

Lorsqu'on arrive sur l'application, on doit alors choisir entre ces trois:



ZONES



POI



ITINÉRAIRES

### Fonctionnalité de recherche

La fonctionnalité de recherche permet d'afficher les couches ainsi que tous les objets qu'elle contient. Pour afficher les informations contenues dans les types, il faut utiliser la fonctionnalité de recherche par type.

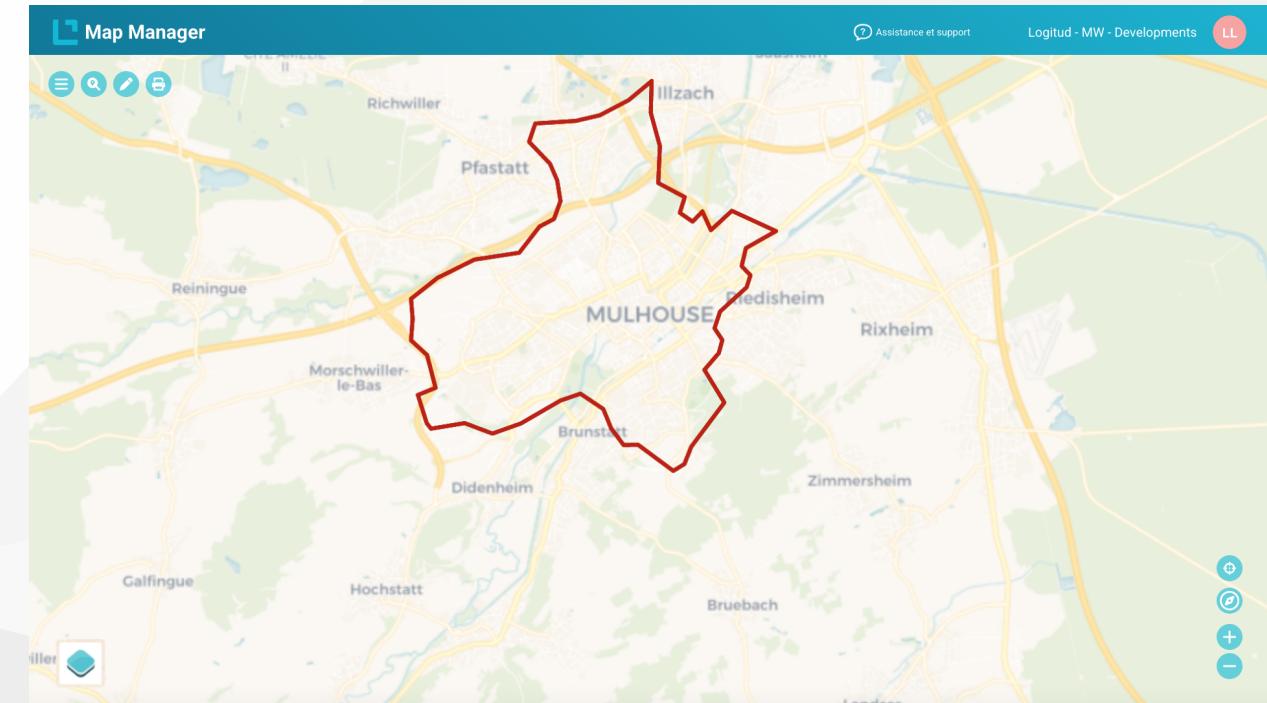
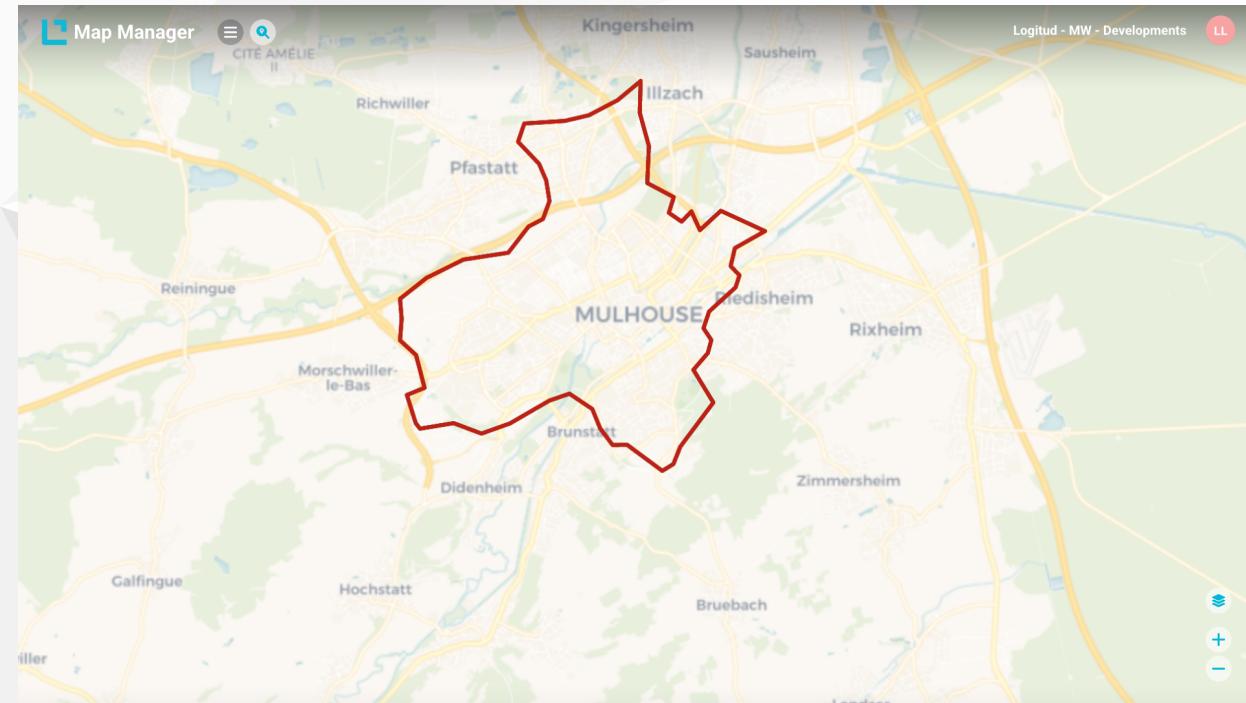
La recherche par contexte permet d'afficher tous les types qui sont liés au/aux contextes.

La fonctionnalité de recherche par adresse n'est pas entièrement implémentée. Elle est censée filtrer dans toutes les couches, les features qui touchent le point. Pour l'instant, elle affiche un point (comme les POI) aux coordonnées de l'adresse.

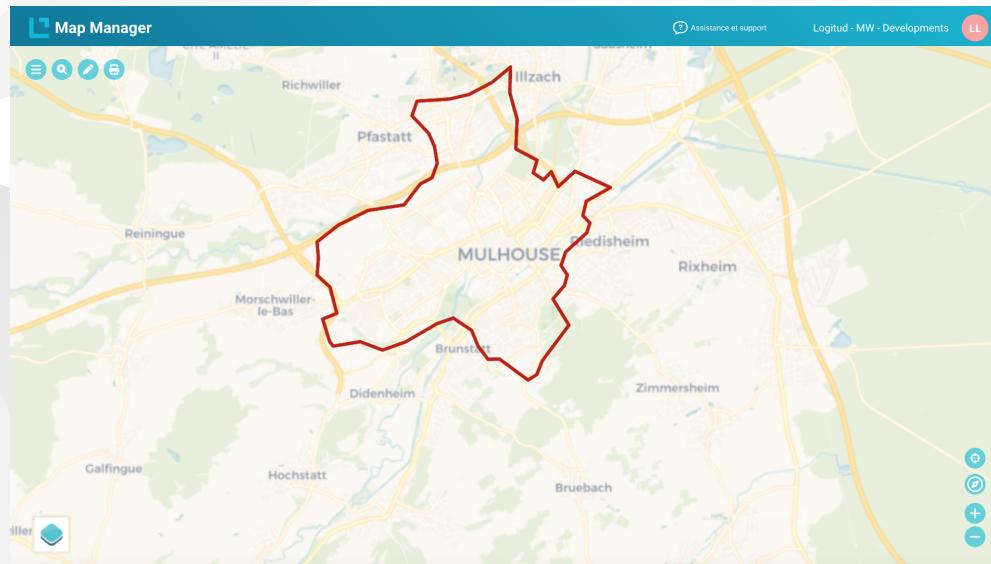
Pour l'instant, il n'y a pas de filtres sur les features.



# Prototypage



# Intégration de la maquette



# Documentation des modifications du code source

- Convention:

```
feat|fix|docs|style|refactor|perf|test|chore(scope?): add...
```

- Exemple

```
fix(edit-geolayer): data initialized with geolayer on cancel
```

- Changelog version 1.2.0

## 1.2.0 (2022-05-19)

### Features

- add padding to fit extent function ([620bef0](#))
- add spinner to map ([07d4af5](#))
- disable highlight on outside click ([8321dbe](#))
- handle multi customer cities and load them after initialization ([75a7af2](#))

### Bug Fixes

- display correct projection in modal, refactor ([d45e8c1](#))
- **edit-geolayer:** data initialised with geolayer on cancel ([1a3a2c7](#))
- **file-upload:** fix style and refactor ([fb62f76](#))
- geolayers highlighting with import view ([a9c0bd6](#))
- hide popup when features are removed ([6641d88](#))
- **import:** file is removed when import done ([93d557d](#))
- **metadata:** stop event propagation in geoLayers and geoFeatures components ([0a346ee](#))
- popup size from content ([c01dc02](#))
- sidebar default opened ([145ab3e](#))
- **sidebar:** x-overflow hidden ([8c1ab97](#))
- switching between tools and replace misused takewhile by filter operators ([6f35373](#))



# Evolutions futures

- Préférences utilisateur
- Impression de la carte
- Dessin sur image
- Nouvelles demandes des clients

# Conclusion

Répond aux besoins:

- Ergonomique,
- Iso-fonctionnel et +
- En production
- Difficultés surmontées

→ Problématique résolue

# Questions