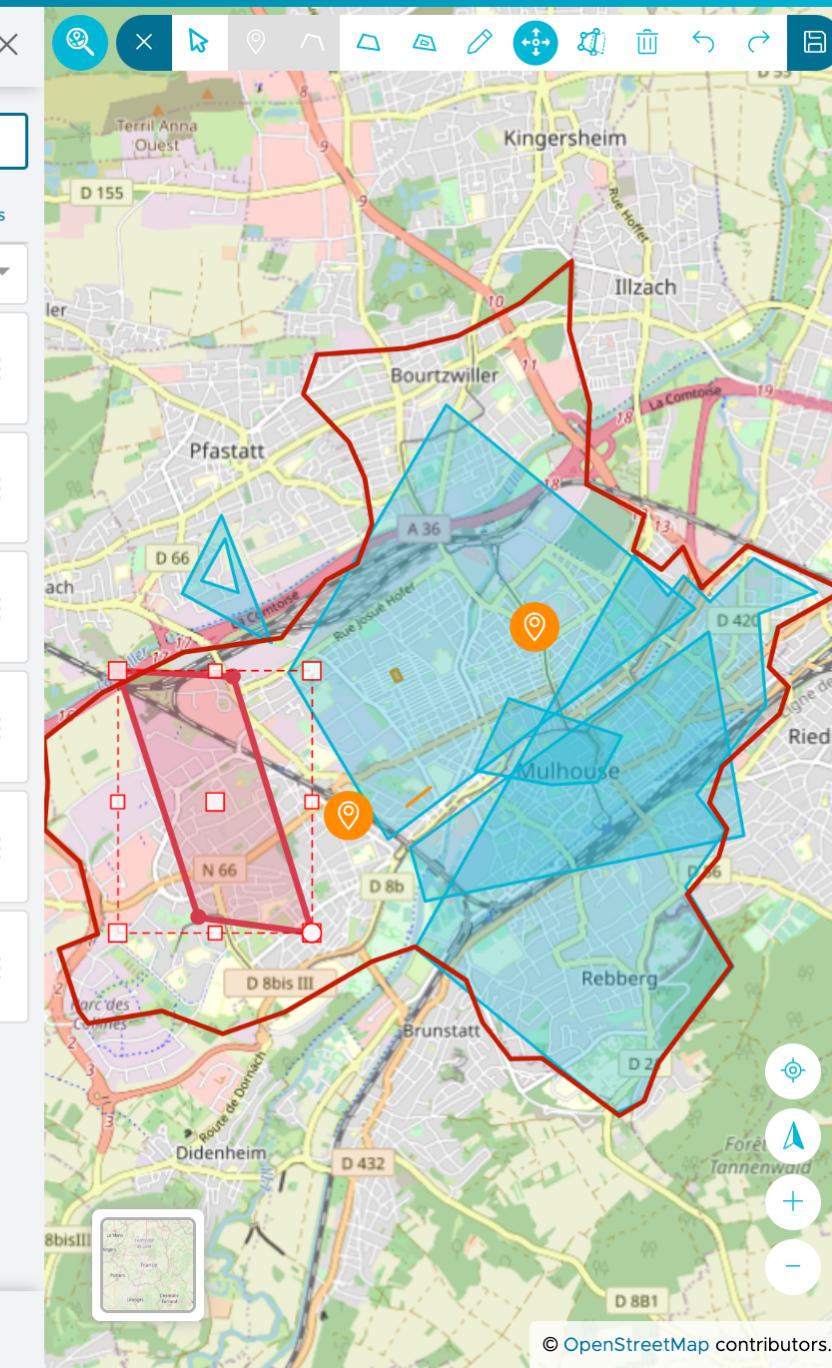


Gestion des types



# L Map Manager

Refactorisation d'une  
application SIG.

# Plan

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

# Introduction

- Application Web "clients légers"
- Applications avec données géospatiales
- Expérience en géomatique

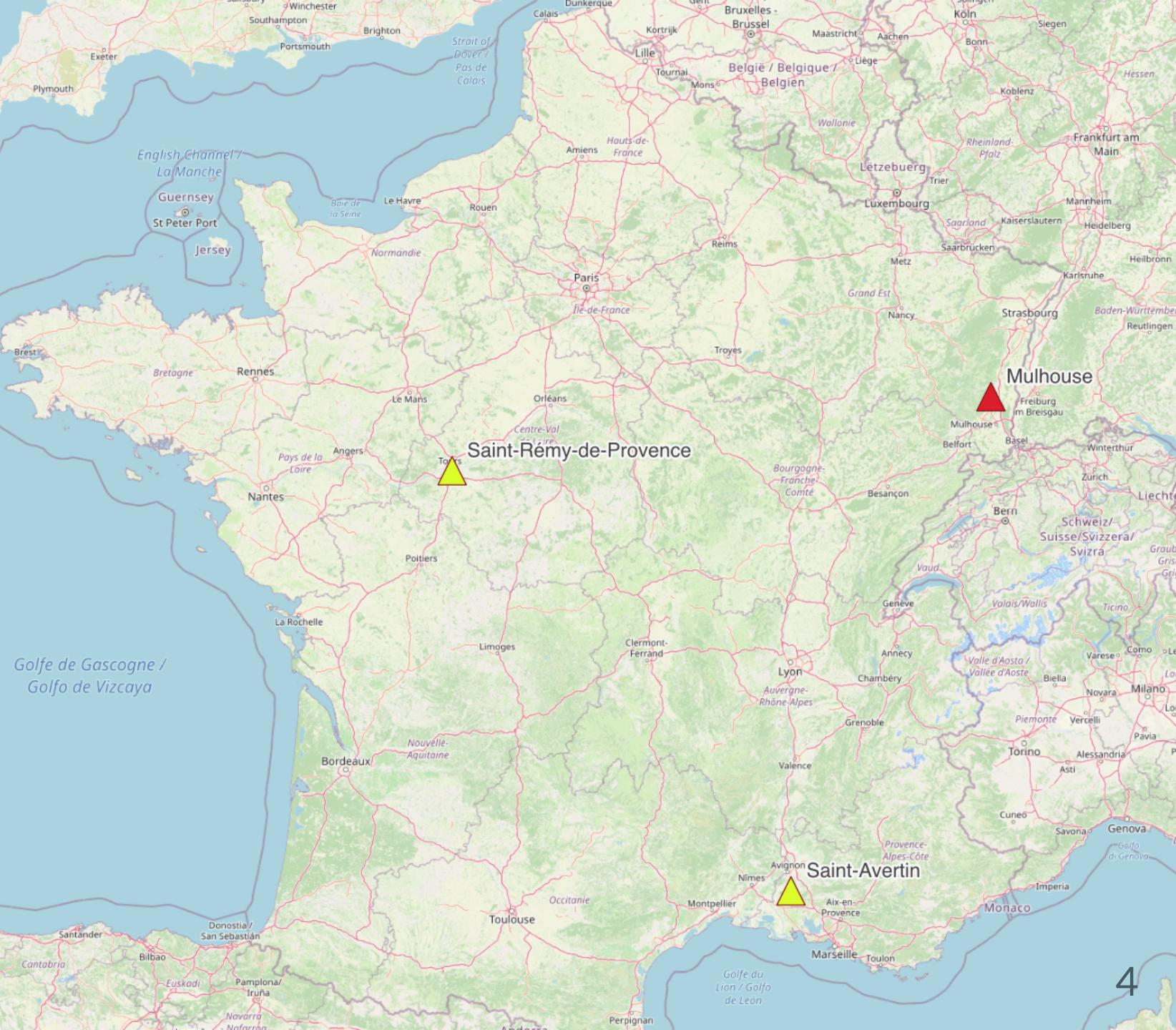


The screenshot shows the MunicipolWeb software interface. At the top, there's a header with the logo, navigation links (Accueil, Pré-Contrôle du stationnement payant), and user information (Logitud-Parkeon #INTEGRATION, Assistance et support). The main area has two sections for parking control:

- AB-004-EF:** Shows a timestamp from 08:59 to 19:00, a photo of a white van in a green zone, and details: Immatrication AB004EF, Zone ZV - Zone Verte, Adresse 5 Allée Georges Bizet 92150 Suresnes, and Véhicule LAPi ergergese. Buttons for CRÉER UN FPS and REJETER are at the bottom.
- AB-004-EJ:** Shows a timestamp from 09:59 to 19:00, a photo of a white van in a green zone, and details: Immatrication AB004EJ, Zone ZV - Zone Verte, Adresse 5 Allée Georges Bizet 92150 Suresnes, and Véhicule LAPi ergergese. Buttons for CRÉER UN FPS and REJETER are at the bottom.

To the right, there's a map view showing various green and red shaded areas labeled "Zone Verte" and "Zone Rouge". A legend on the map indicates "Zone Verte" (green) and "Zone Rouge" (red). The bottom right corner of the map includes a copyright notice: "OpenStreetMap contributors".

# Logitud Solutions



# Besoin métier

- population
- sécurité
- e-administration



# Chiffres clefs

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

# Méthodologie de travail

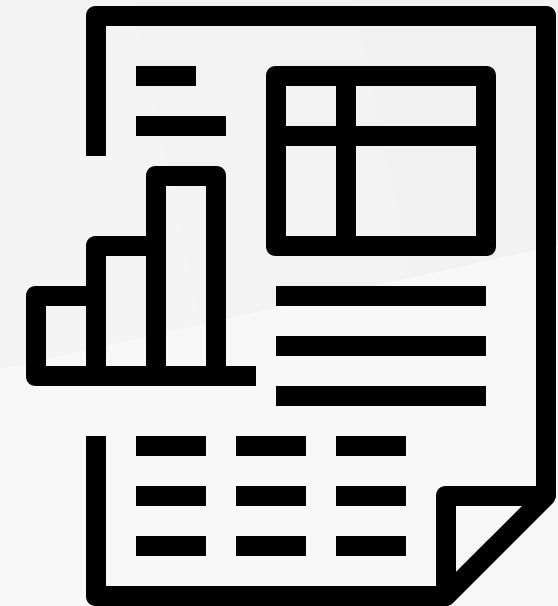
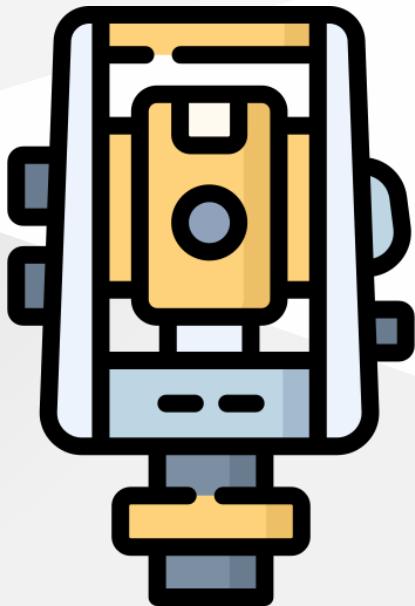
- Cycle en V // SCRUM-Agile
- Kanban



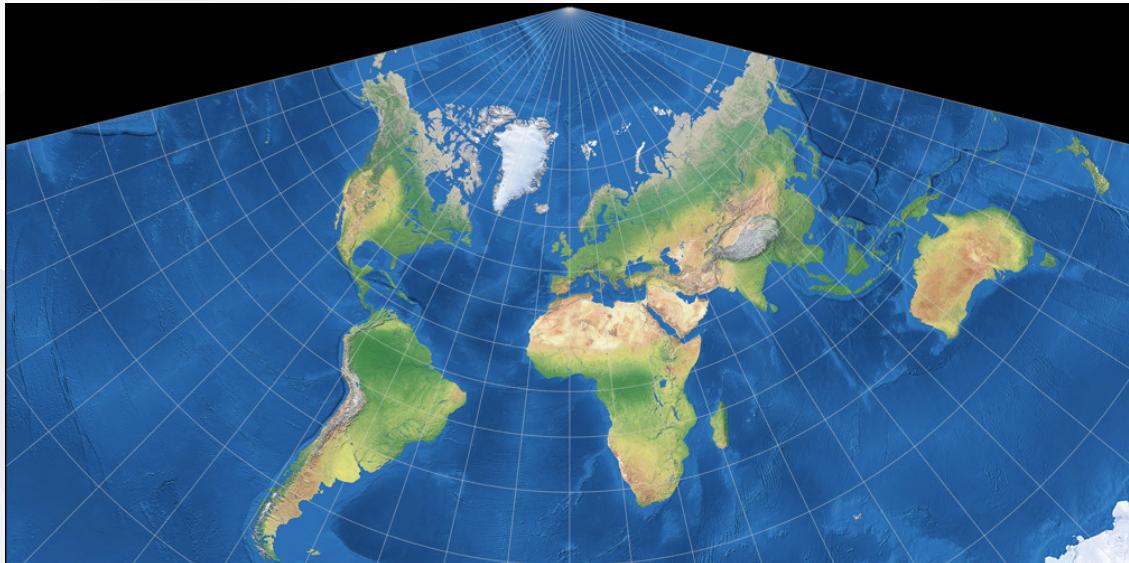
# CYCLE EN V



# Géomatique



# Projection



Lambert Conique Conforme



World Geodetic System WGS 84

# Géométries

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

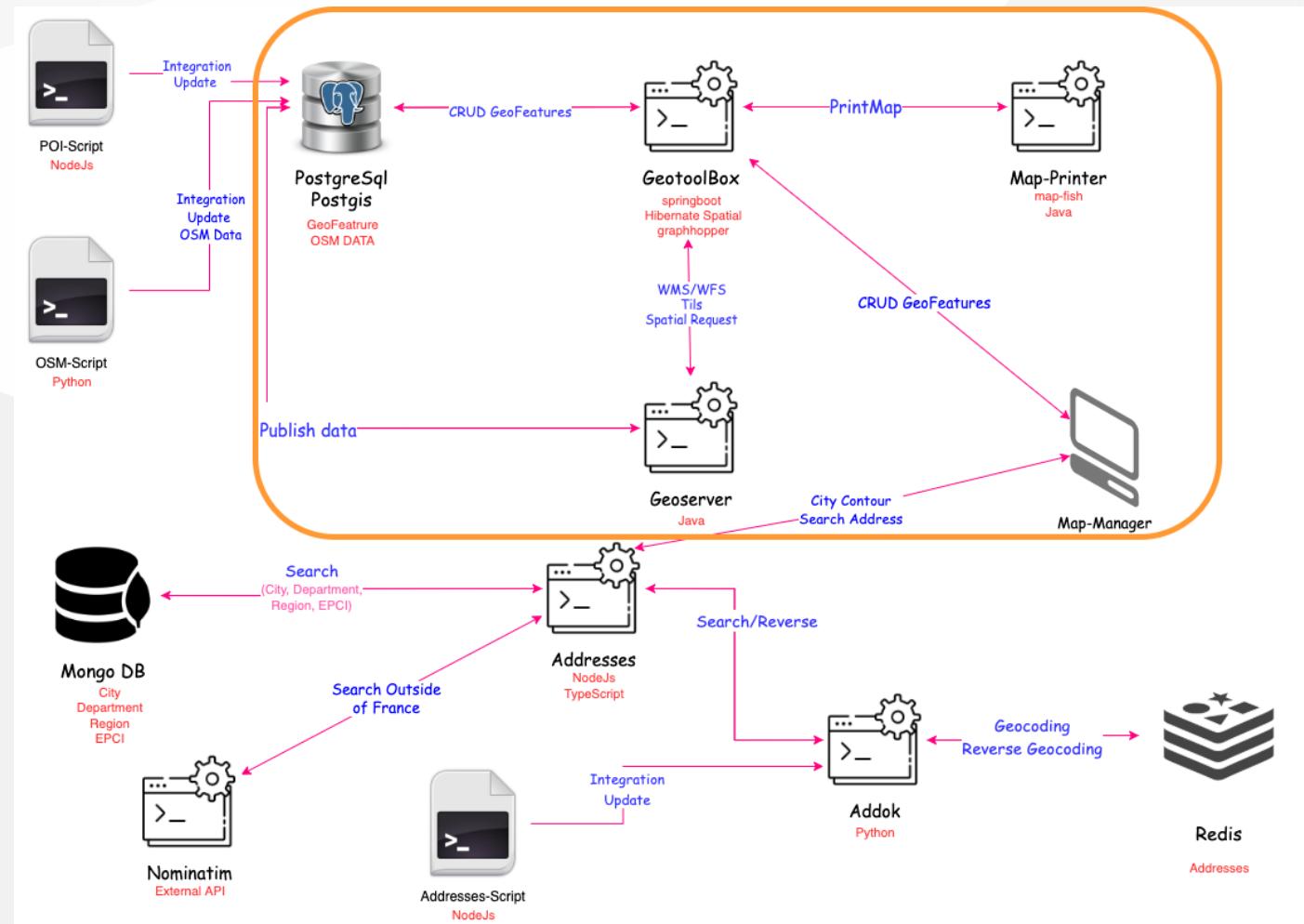


# Le stage

*Refactorisation d'une application SIG.*

1. Documentation de l'existant et prototypage
2. Intégration de la maquette
3. Démonstration
4. Évolutions et perspectives

# Architecture SIG



# 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

The screenshot shows the homepage of the Map Manager application. At the top, there's a header with the title "Map Manager" and a "LL" icon. Below the header, there's a breadcrumb navigation: Accueil > secteurs > carte. On the left, there's a sidebar with links for "Nouveautés", "F.A.Q.", "Mentions légales", and "Logitud.fr". The main content area has a title "Gestion des cartes et des données géographiques". Below this, there are three main sections: "SECTEURS" (represented by a blue square icon with a white outline), "POI" (represented by a blue location pin icon with a white exclamation mark), and "ITINÉRAIRES" (represented by a blue route icon with a white dashed line). A large "Assistance et support" button is located at the top right of the main content area.

## Map Manager

Accueil secteurs carte

Assistance et support

Recherche par types Recherche par contextes Recherche par adresse

Sélectionner un ou plusieurs types LANCER LA RECHERCHE

Carte Import Paramètres

Liste de données + AJOUTER

Nom	Type	Description	Parent	Couleur	Géométrie
Bar à cocktails	POI	Bar à cocktails		Vert	

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

**logitud**

Map Manager  
Version 0.8.1

The screenshot shows the "secteurs" section of the Map Manager application. It includes a map view with various geographical features and a search bar with dropdown menus for "Recherche par types", "Recherche par contextes", and "Recherche par adresse". Below the search bar is a "Sélectionner un ou plusieurs types" dropdown and a "LANCER LA RECHERCHE" button. There are also tabs for "Carte", "Import", and "Paramètres". On the right side, there's a "Liste de données" section with a "Liste de données" heading and a "AJOUTER" button. Below this is a table with columns: Nom, Type, Description, Parent, Couleur, and Géométrie. The first row in the table represents a data item named "Bar à cocktails" which is a "POI" type located at "Bar à cocktails" with no parent, colored green, and no geometry defined. The sidebar on the left is identical to the one in the first screenshot, showing links for "Nouveautés", "F.A.Q.", "Mentions légales", and "Logitud.fr".

# 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.

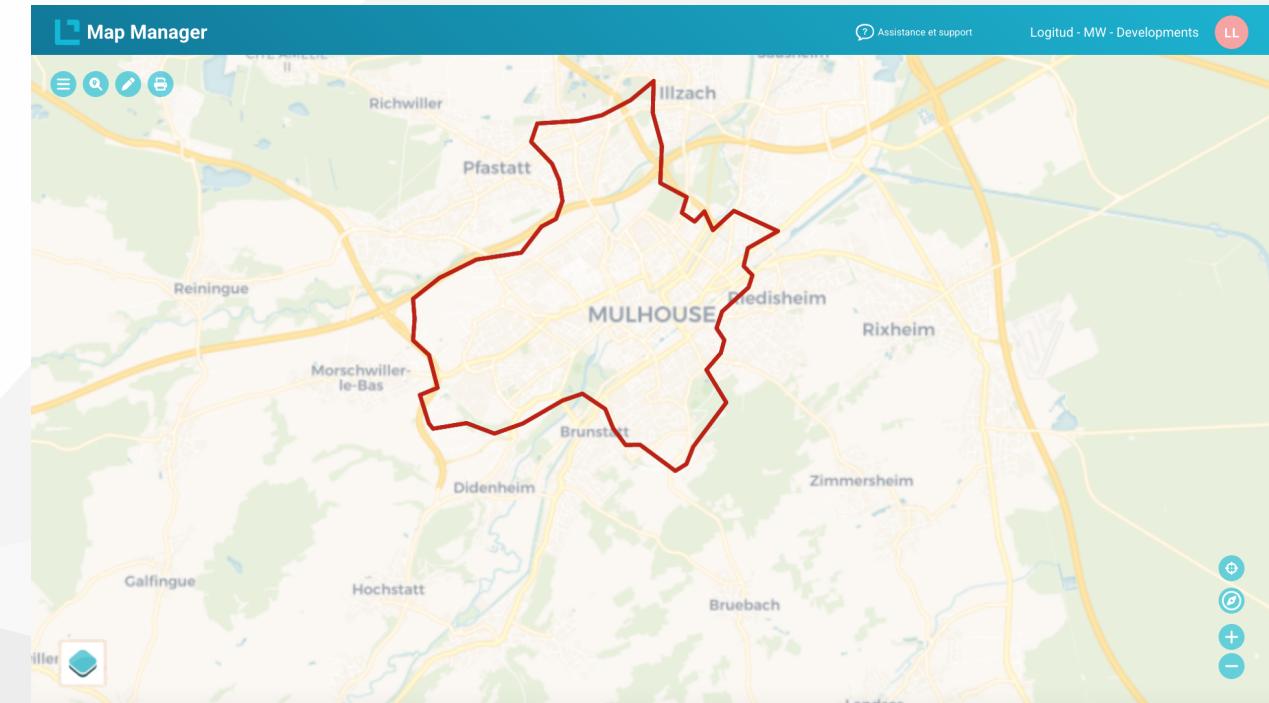
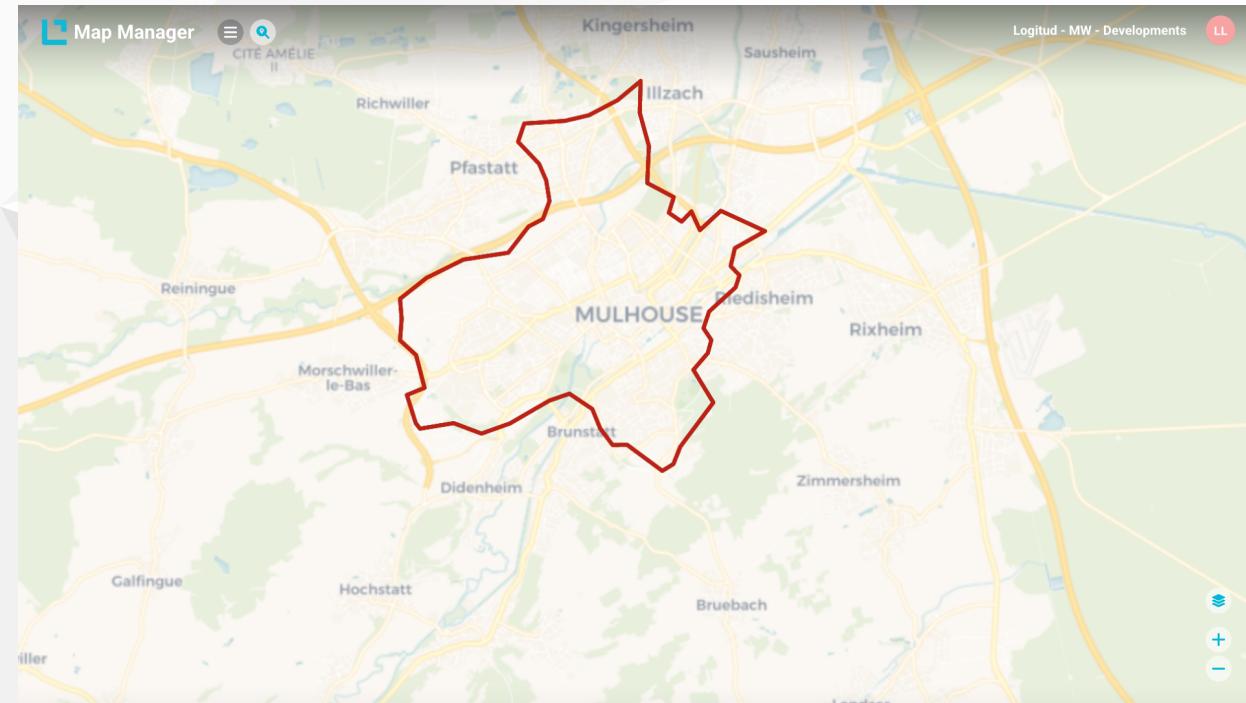
La fonctionnalité de recherche par adresse n'est pas entièrement implémentée. Elle est censée filtrer dans toutes les couches, les features qui touchent le point. Pour l'instant, elle affiche un point (comme les POI) aux coordonnées de l'adresse.

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

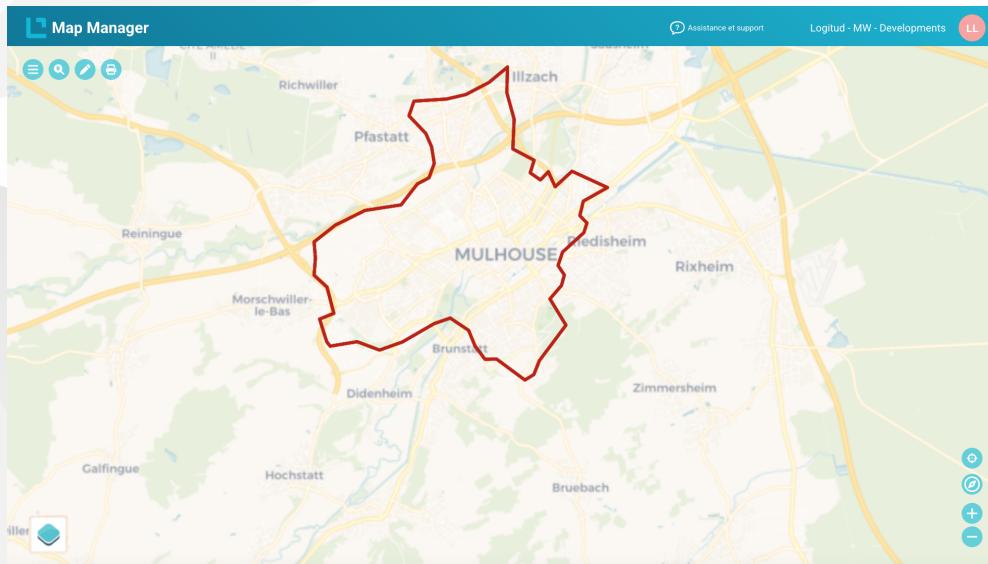
# Besoins

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

# Prototypage



# Intégration de la maquette



Gestion des types

AJOUTER UN TYPE

Recherche par types Recherche par contextes

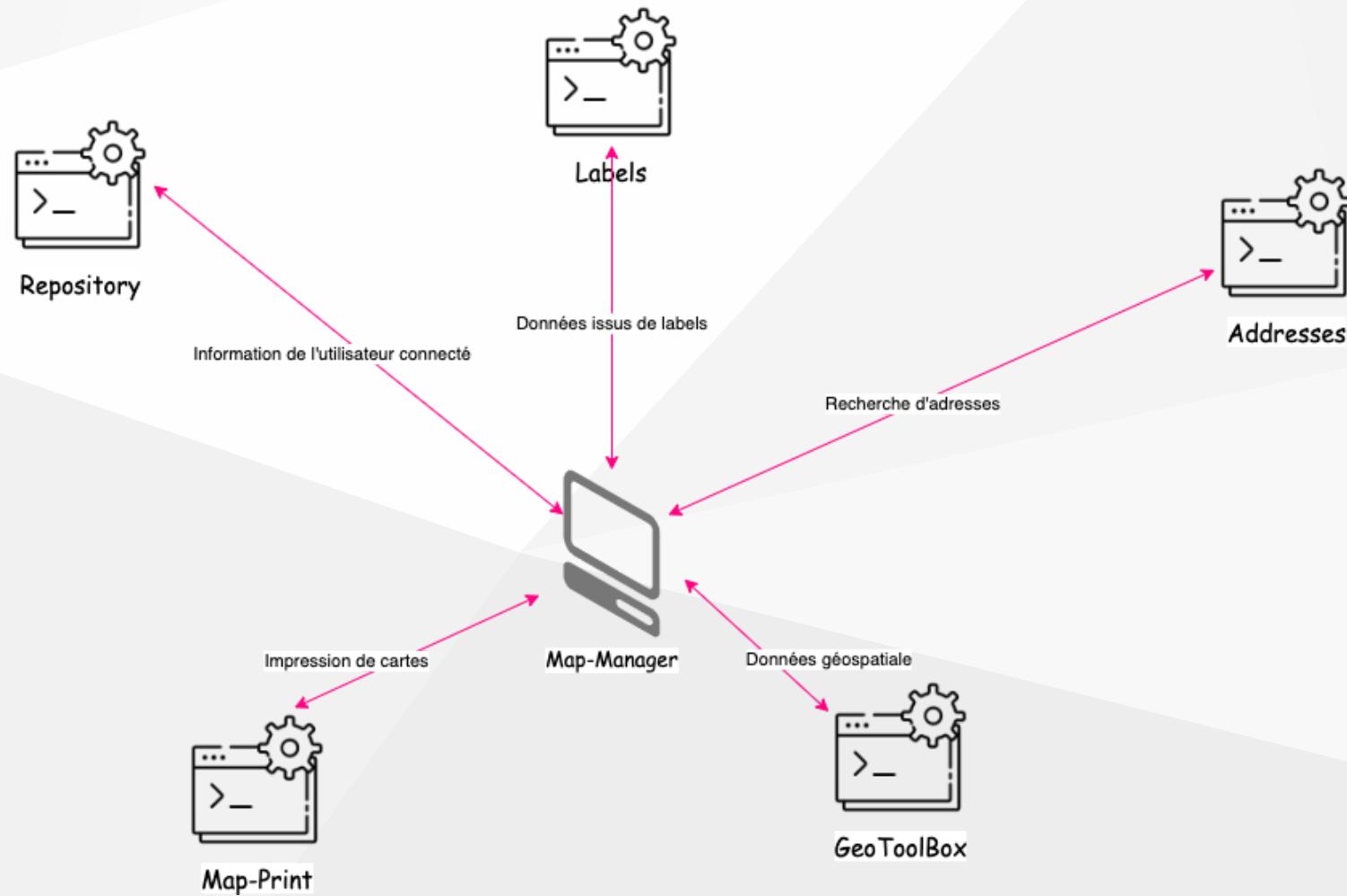
6 sélectionnés

- Stationnement payant
- Secteur / Poi / Itinéraire
- Secteur Fournière
- Secteur / Poi / Itinéraire
- Secteur Grutler
- Secteur / Poi / Itinéraire
- Parking Fournière
- Secteur / Poi / Itinéraire
- Stationnement
- Secteur / Poi / Itinéraire
- Quartier / lot
- Secteur / Poi / Itinéraire

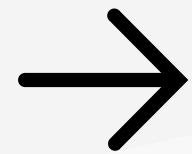
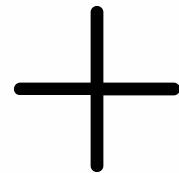
logitud Map Manager | Version 1.3.0  
Nouveautés | F.A.Q | Mentions légales

© OpenStreetMap contributors.

# Interaction avec les services externes



# Sémiologie



# Récupération de l'icône

```
IconLibrary.getIcon(iconName: string): SVGIcon
```

- Labels 😊 :

```
data:image/{...};base64,{...}
```

- Fontawesome 😐 :

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"><path>{...}</path></svg>
```

- Clarity 😕 :



```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="can-badge can-alert has-solid">  
  <path d="..." class="clr-i-outline clr-i-outline-path-1"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-outline clr-i-outline-path-2"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-outline clr-i-outline-path-3"></path>  
  
  <path d="..." class="clr-i-outline--badged clr-i-outline-path-1--badged"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-outline--badged clr-i-outline-path-2--badged"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-outline--badged clr-i-outline-path-3--badged"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-outline--alerted clr-i-outline-path-1--alerted"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-outline--alerted clr-i-outline-path-2--alerted"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-outline--alerted clr-i-outline-path-3--alerted"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-outline--alerted clr-i-outline-path-4--alerted clr-i-alert"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-solid clr-i-solid-path-1"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-solid--badged clr-i-solid-path-1--badged"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-solid--alerted clr-i-solid-path-1--alerted"></path>  
  <path d="..." class="clr-i-solid--alerted clr-i-solid-path-1--alerted clr-i-alert"></path>  
</svg>
```

```
const CSS_BLACKLIST = [
  "clr-i-solid",
  "clr-i-badge",
  "clr-i-alert",
  "clr-i-solid--alerted",
  "clr-i-solid--badged",
];

const removeBlacklistedNodes = (nodeElements) => {
  nodeElements.forEach((node: Node) => {
    if (node.nodeType === Node.ELEMENT_NODE) {
      // Recursively filter nodes
      if (node.childNodes?.length > 0) {
        removeBlacklistedNodes(node.childNodes);
      }

      // Element classes
      const cssClasses =
        (node as Element).getAttribute("class")?.split(" ") ?? [];

      // Remove blacklisted node
      if (CSS_BLACKLIST.filter((bl) => cssClasses.includes(bl)).length > 0) {
        node.parentNode.removeChild(node);
      }
    }
  });
};

// Remove blacklisted nodes
removeBlacklistedNodes(svgElement.childNodes);
```



# Documentation des modifications et livraisons

- 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](#))



# Améliorations et perspectives

- Personnalisation utilisateur
- Impression
- Viewer Mapillary
- Nouvelles demandes des clients

# Conclusion

Répond aux besoins:

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

→ Problématique résolue

# Questions