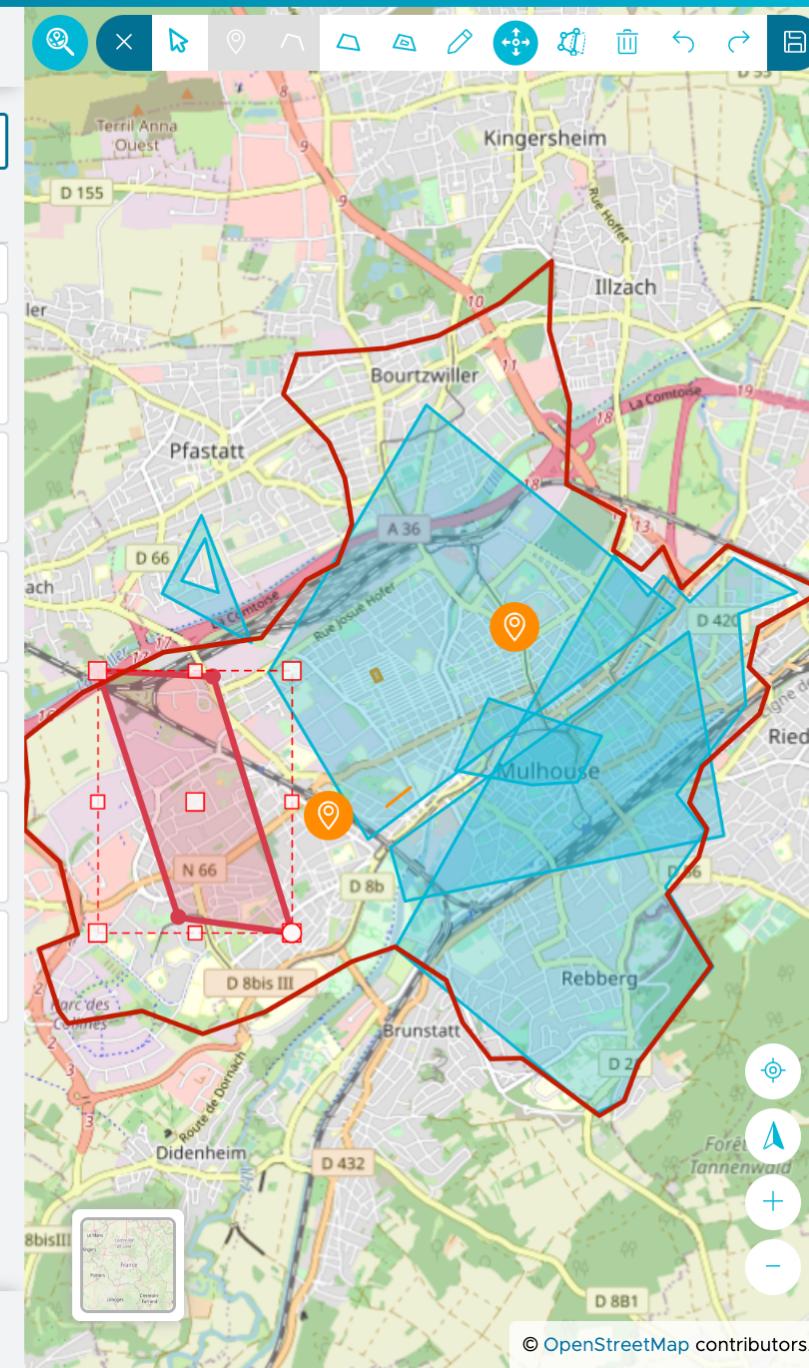


Gestion des types



Soutenance de stage

*Refactorisation d'une
application SIG*



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
- Expérience en géomatique

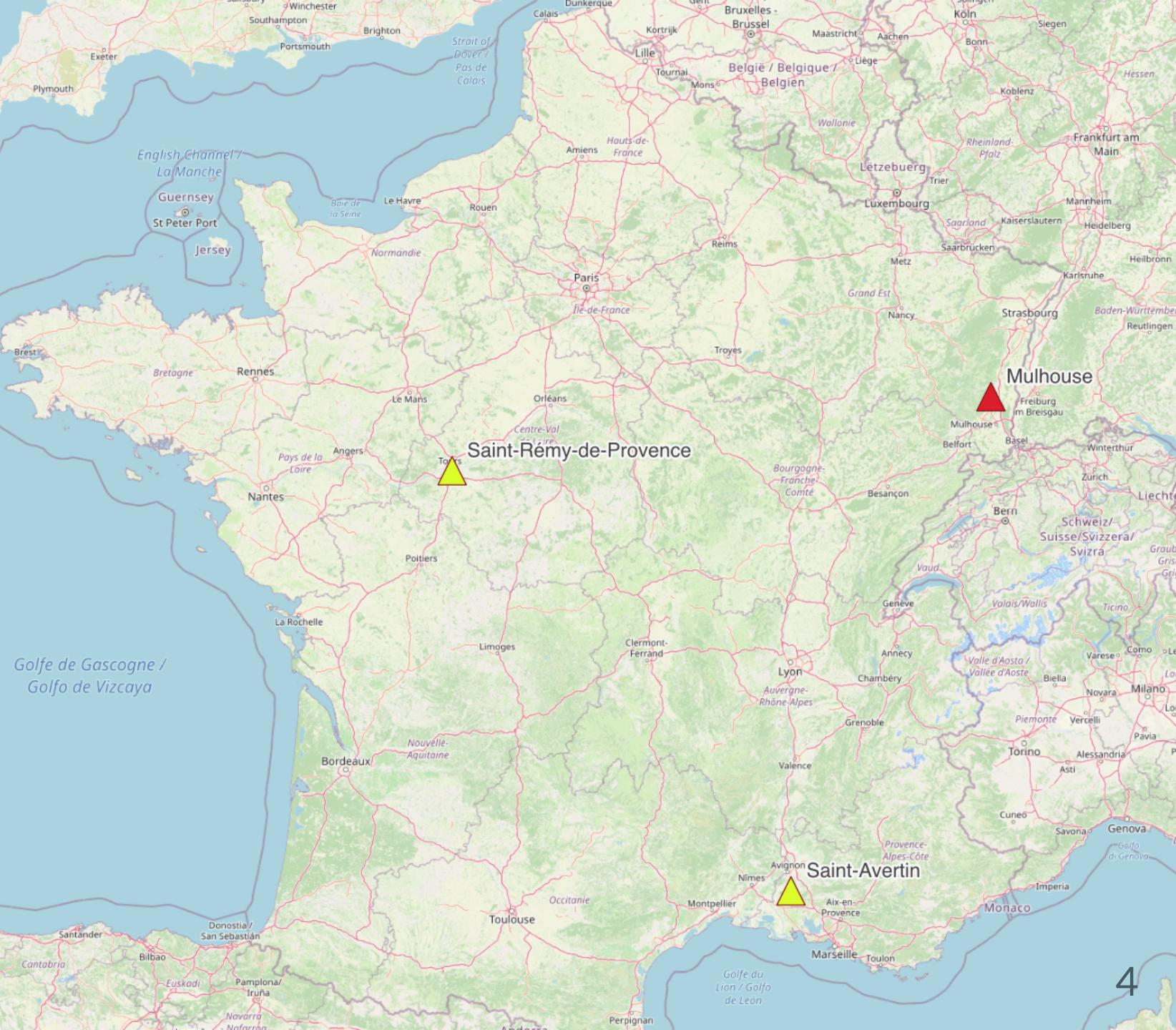


The screenshot shows the MunicipolWeb software interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Accueil', 'Pré-Contrôle du stationnement payant', 'Logitud-Parkeon #INTEGRATION', and 'Assistance et support'. Below the navigation, there are two main sections for parking control:

- AB-004-EF:** Shows a timestamp from 08:59 to 19:00. It includes fields for 'Immatriculation' (AB004EF), 'Zone' (Zone Verte), 'Adresse' (5 Allée Georges Bizet 92150 Suresnes), and 'Véhicule LAPi' (ergergese). Buttons for 'VALIDER' (Validation manuelle) and 'REFUSER' (En attente) are present. A thumbnail image of a white van is shown.
- AB-004-EJ:** Shows a timestamp from 09:59 to 19:00. It includes fields for 'Immatriculation' (AB004EJ), 'Zone' (Zone Verte), 'Adresse' (5 Allée Georges Bizet 92150 Suresnes), and 'Véhicule LAPi' (ergergese). A thumbnail image of a white van is shown.

To the right of these sections is a map view showing a street layout with various colored zones (red, green, blue) labeled 'Zone Verte' and 'Zone Bleue'. A red polygon is highlighted on the map. The bottom right corner of the map area has a copyright notice: 'OpenStreetMap contributors.'

Logitud Solutions



Métiers concernés

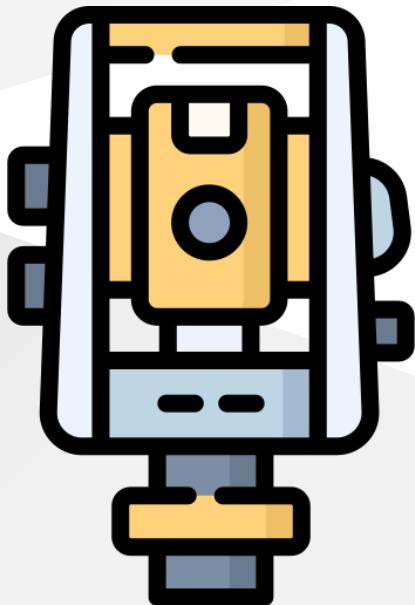
- population
- sécurité
- e-administration



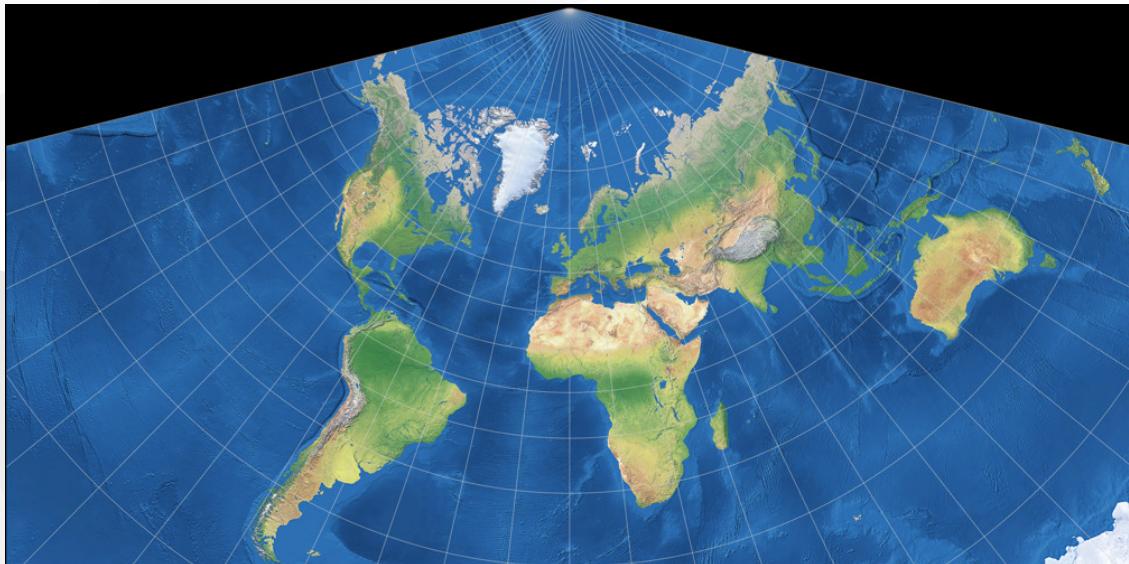
Chiffres clefs

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

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
2. Prototypage
3. Intégration de la maquette
4. Documentation des modifications
5. Évolutions et perspectives

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 blue header bar with the title "Map Manager" and a "LL" logo. Below the header, there's a navigation bar with "Accueil" and a back arrow. A large central area is titled "Gestion des cartes et des données géographiques". On the left, there's a sidebar with links to "Nouveautés", "F.A.Q.", "Mentions légales", and "Logitud.fr". The main content area features three large icons: "SECTEURS" (a map with a selection box), "POI" (a location pin with an exclamation mark), and "ITINÉRAIRES" (a map with a route line). The bottom right corner of the page has a small yellow speech bubble icon.

Map Manager

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

This screenshot shows the "secteurs" section of the Map Manager application. It includes a map view with zoom controls, a search bar with dropdown options for "Recherche par types", "Recherche par contextes", and "Recherche par adresse", and a "LANCER LA RECHERCHE" button. Below the map is a table titled "Liste de données" with columns for Nom, Type, Description, Parent, Couleur, and Géométrie. A single row is shown in the table with the name "martini" and a small martini glass icon. 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". The bottom right corner has the "logitud" logo and "Map Manager Version 0.8.1".

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.

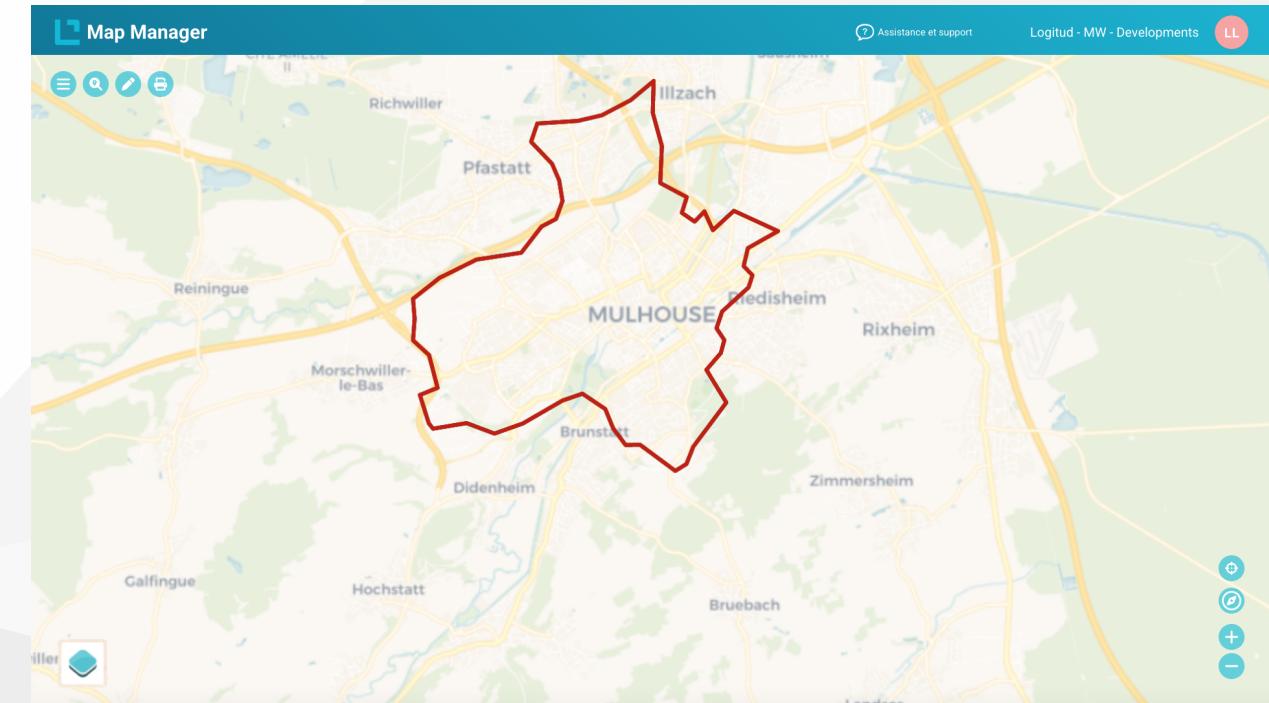
Pour l'instant, il n'y a pas de filtres sur les features.



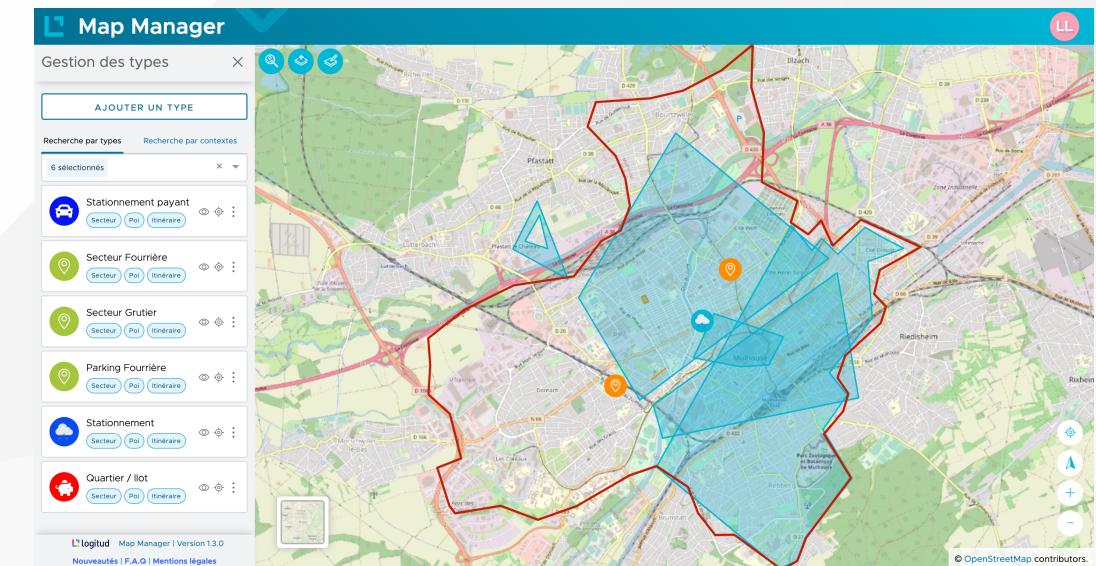
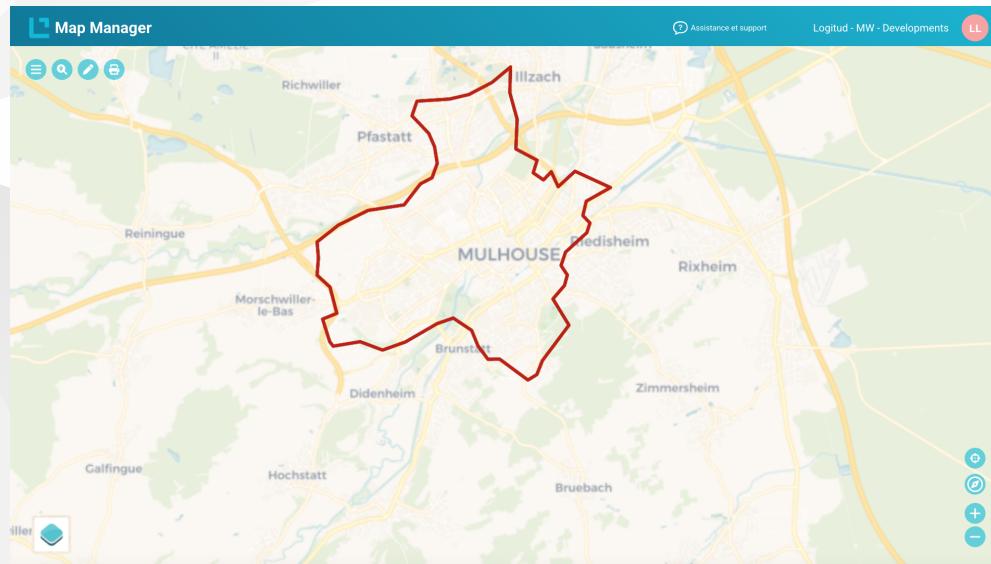
Besoins

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

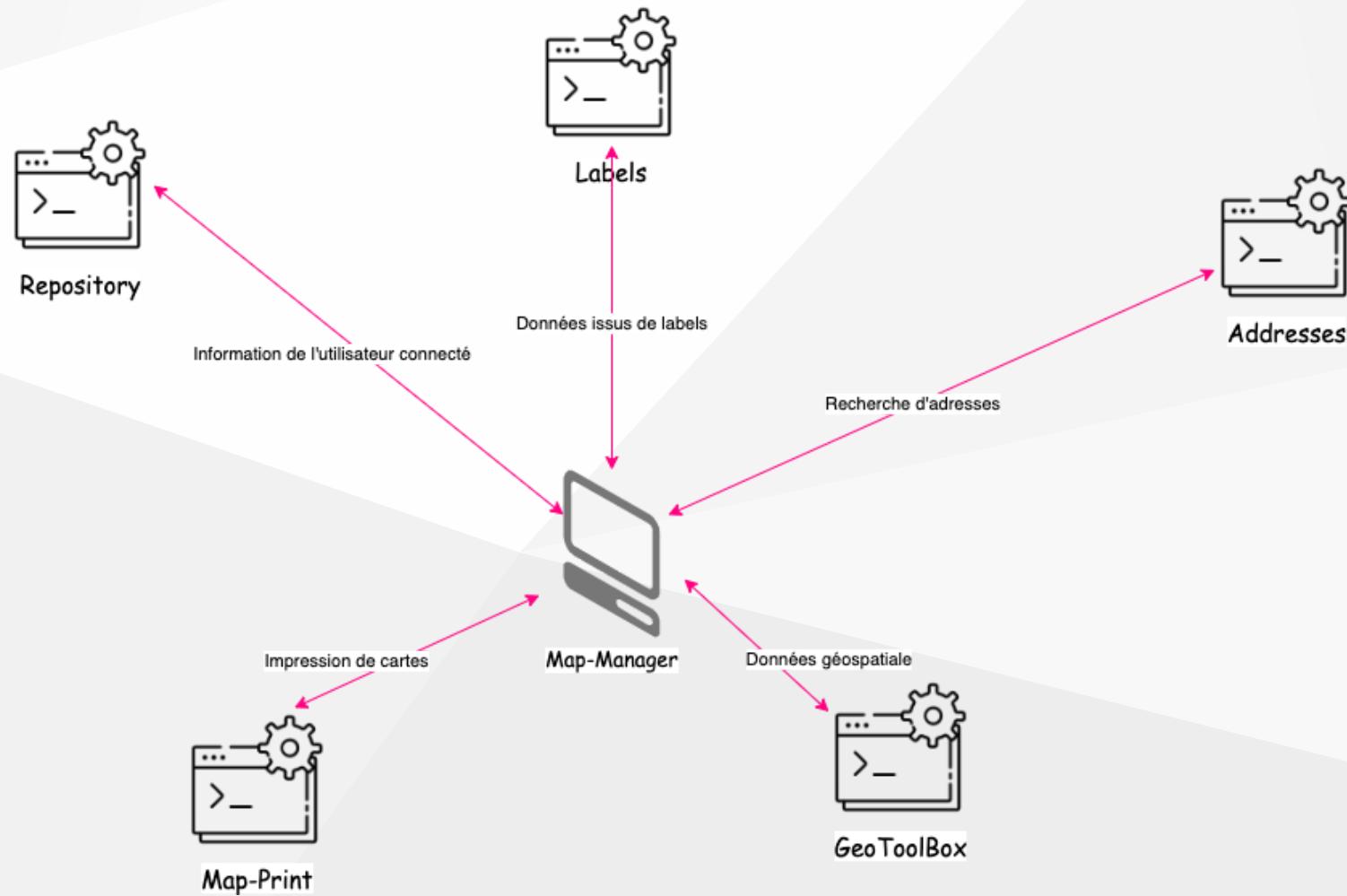
Prototypage



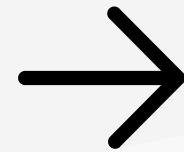
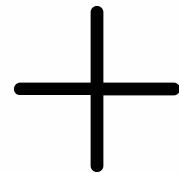
Intégration de la maquette



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