HAL open science

Contribuer directement dans l'open data : l'open science avec OpenStreetMap

Delphine Montagne

▶ **To cite this version:**

Delphine Montagne. Contribuer directement dans l'open data : l'open science avec OpenStreetMap. La dynamique de l'ouverture des données : panorama d'outils, SO MATE, Sep 2021, Pau, France. hal-03352665

HAL Id: hal-03352665

https://univ-pau.hal.science/hal-03352665v1

Submitted on 23 Sep 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial 4.0 International License

Contribuer directement dans l'open data : l'open science avec OpenStreetMap

Application avec le projet de recherche « Décisif »

Delphine.Montagne@univ-pau.fr - ingénieure d'études

UMR TREE 6031 – UPPA/CNRS - Pau

MATE la science ouverte– 23 septembre 2021

A l'origine pour Décisif… Une carte non-prévue

- Un **projet de recherche** sur les décideurs et citoyens « ordinaires » peu en prise avec les effets directs et tangibles des problèmes environnementaux ;
- Cadre spatial : **agglomération de Pau** ;

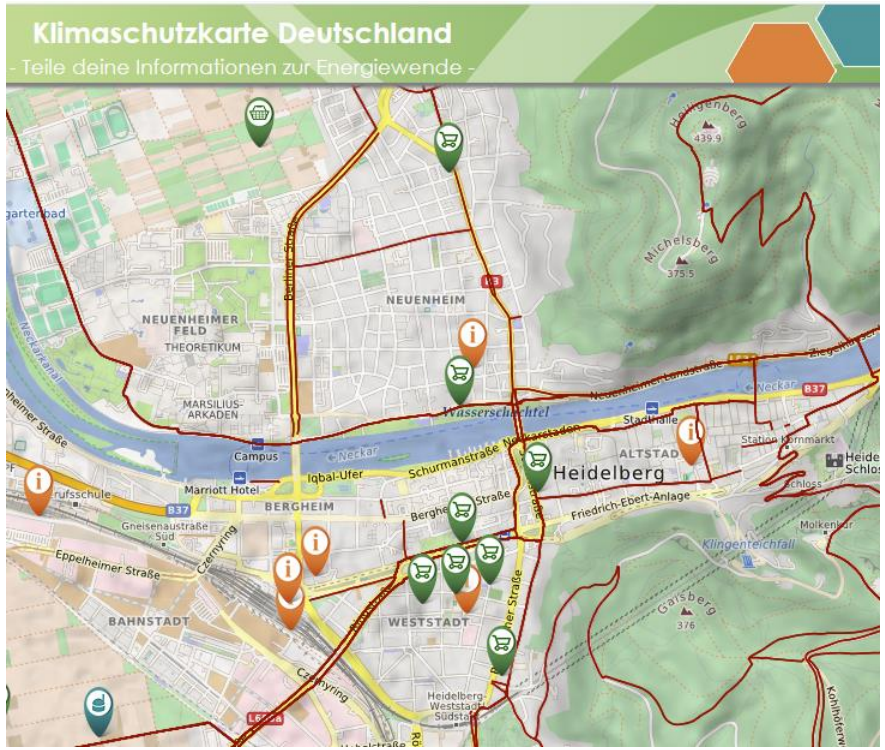
A l’origine pour Décisif… Une carte non-prévue

- Cartographier pour rendre familier immédiats les enjeux de la transition ;
- Travail multi-acteurs ;

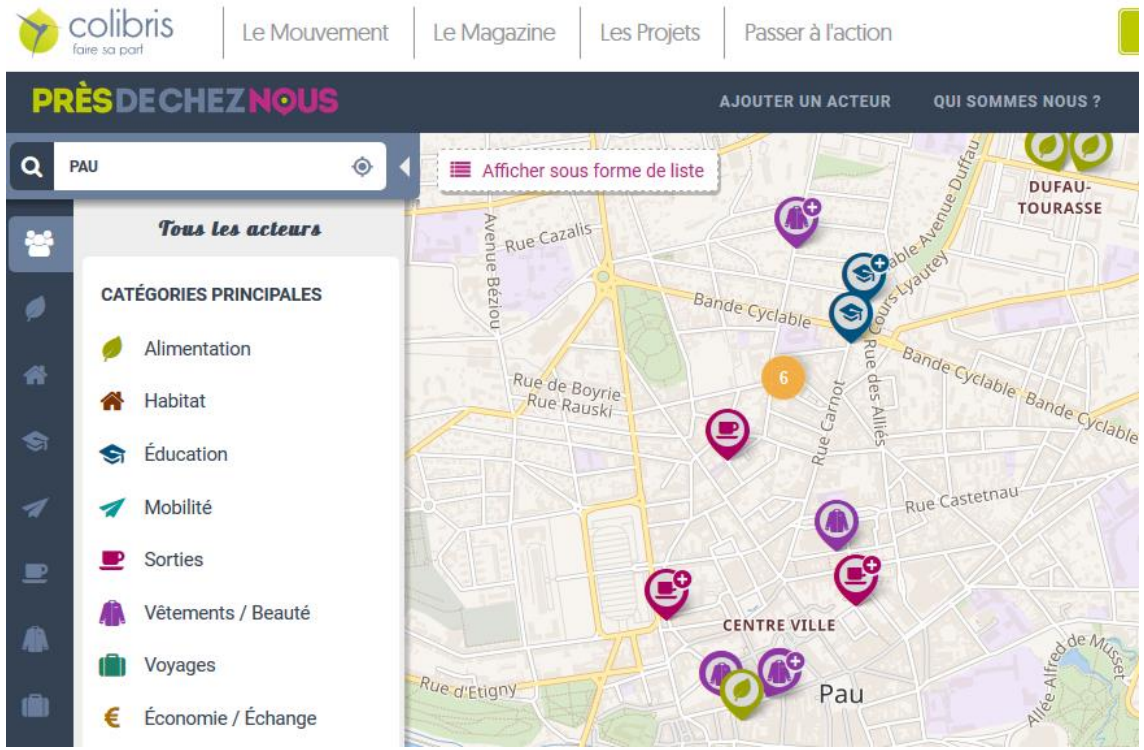
En pratique, une initiative, à quoi cela ressemble ?

Ce qui existait à l'époque

- Initiative venue de la recherche :

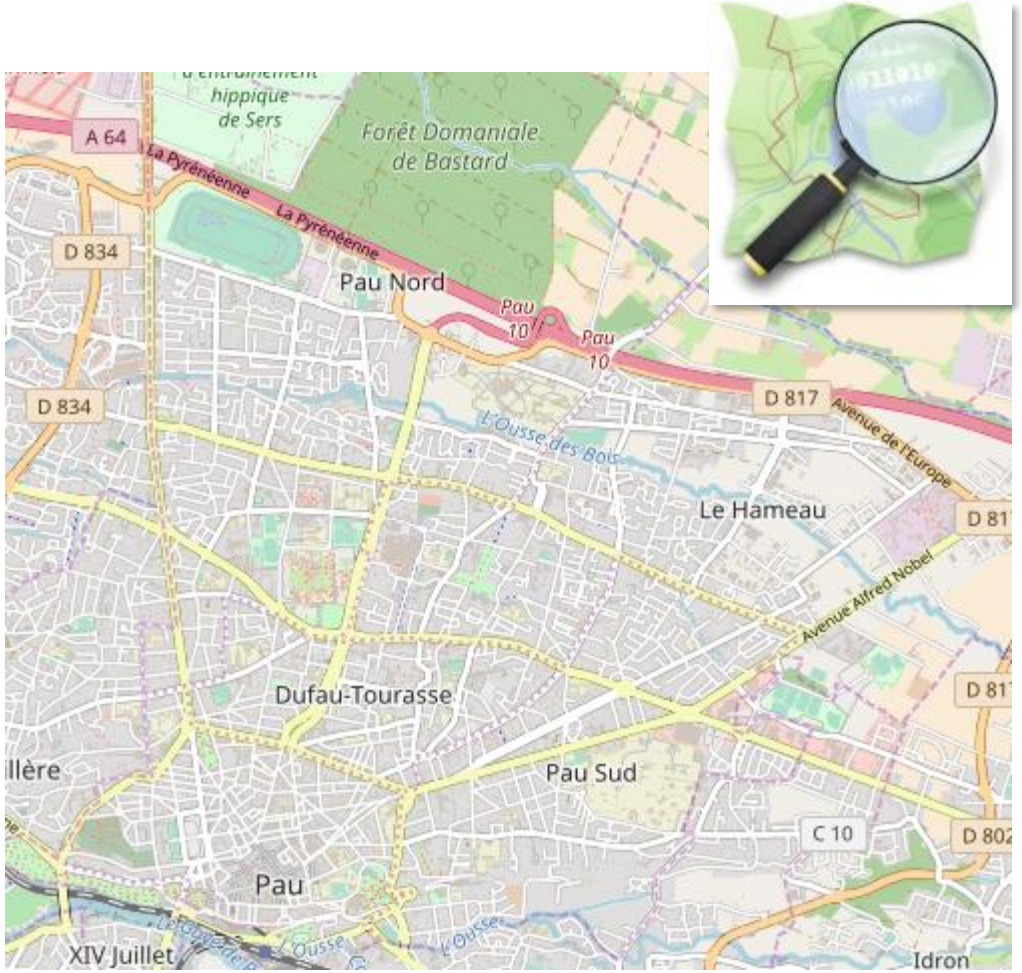


- Initiative venue de la société civile :



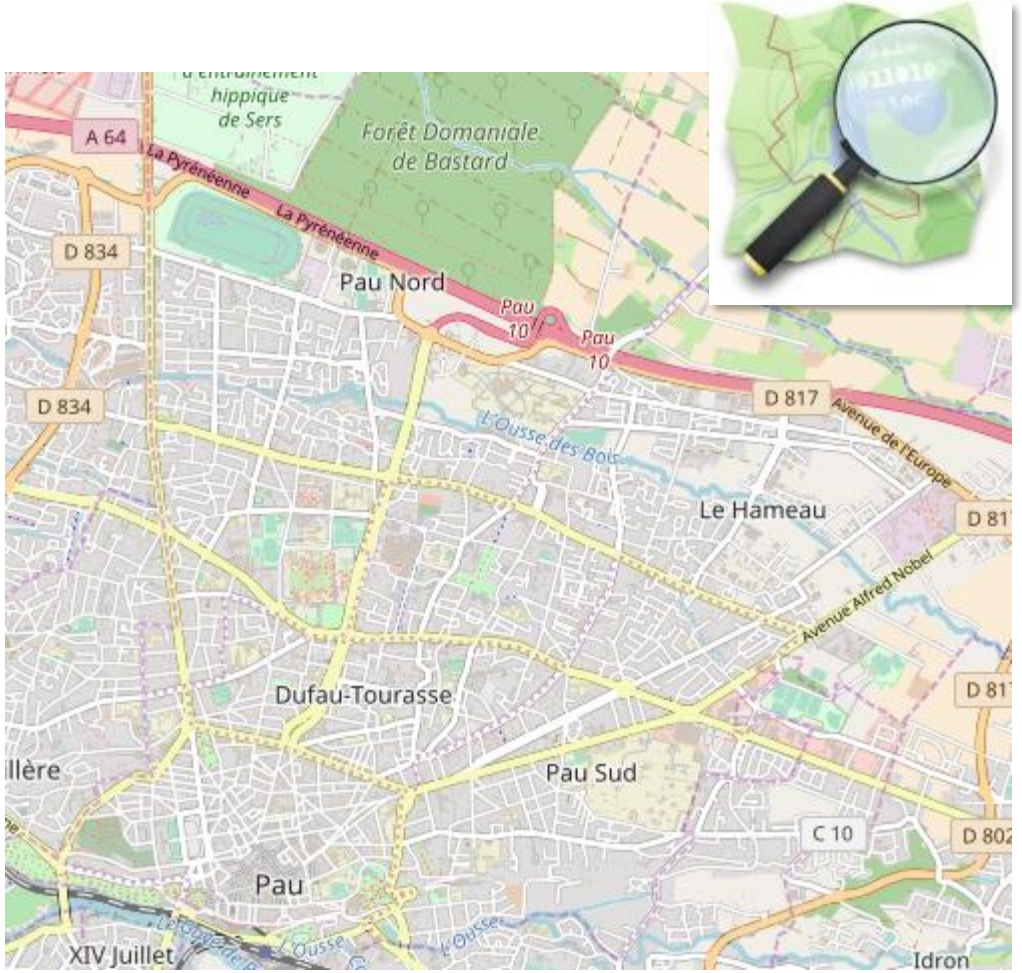
Pourquoi utiliser OSM ?

- Carte technique au point, les règles sont connues (et les limites) ;
- Documentation disponible, discussions possibles ;
- Des données déjà disponibles en libre accès ;
- Licence libre.



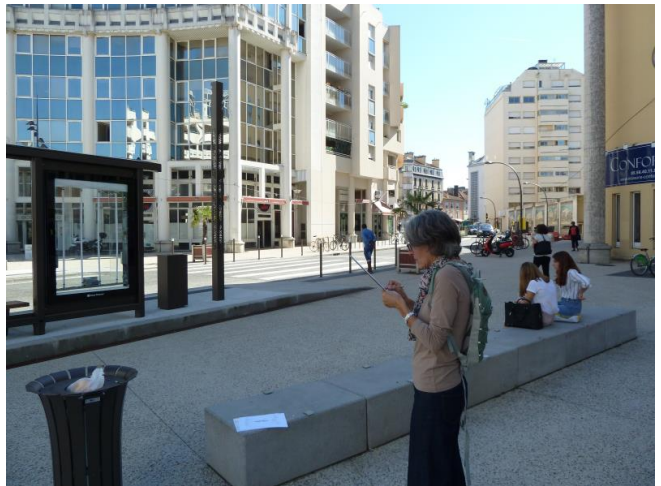
Pourquoi contribuer directement sur OSM ?

- Possibilité de travail à plusieurs et de bénéficier des apports de la communauté
- Il existe déjà des méthodologies de cartographies qui peuvent être déclinées
- Cadre éthique : les données sont partagées, c'est un commun numérique donc une **alternative** lui aussi ;
- La recherche en train de se faire en toute transparence

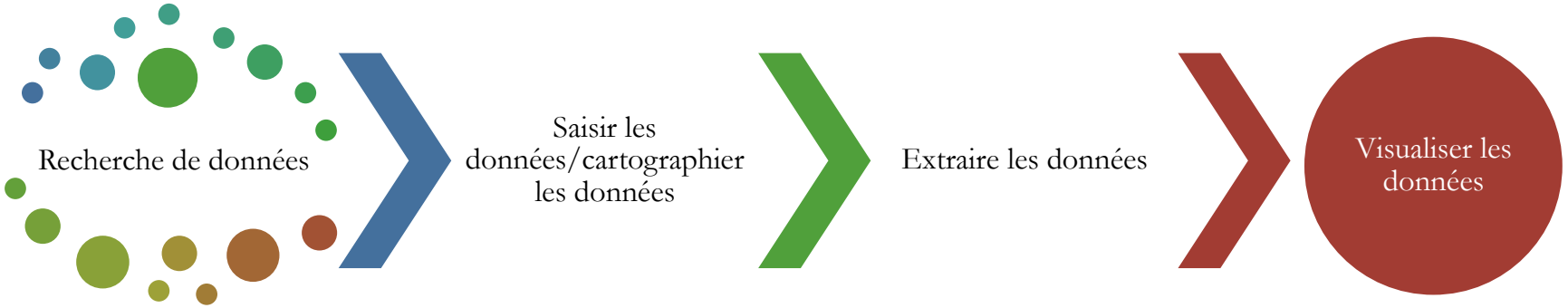


Etapes de la cartographie

Données existantes dans OSM
Données existantes en interne (UMR et partenaires)
Données extérieur (revue du web)
Terrain



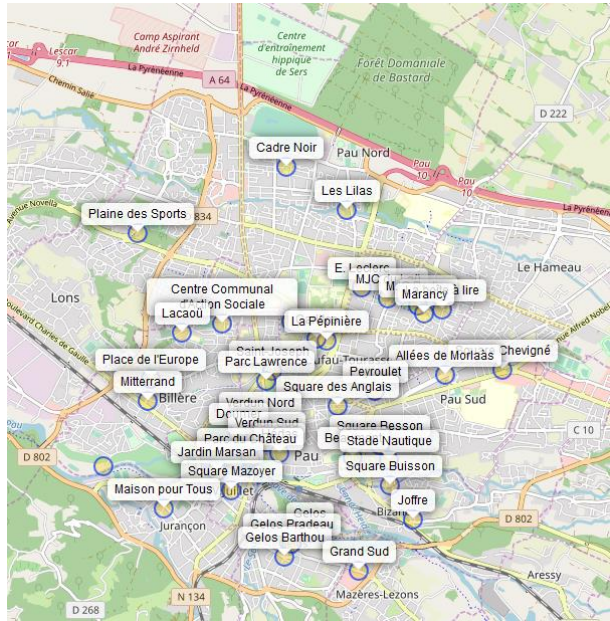
Etapes de la cartographie



Données existantes dans OSM
Données existantes en interne (UMR et partenaires)
Données extérieur (revue du web)
Terrain

Définir les données à cartographier
Définir les tag
Import de données opendata

Overpass



https://umr-tree.univ-pau.fr/decisif/carte_decisif.html

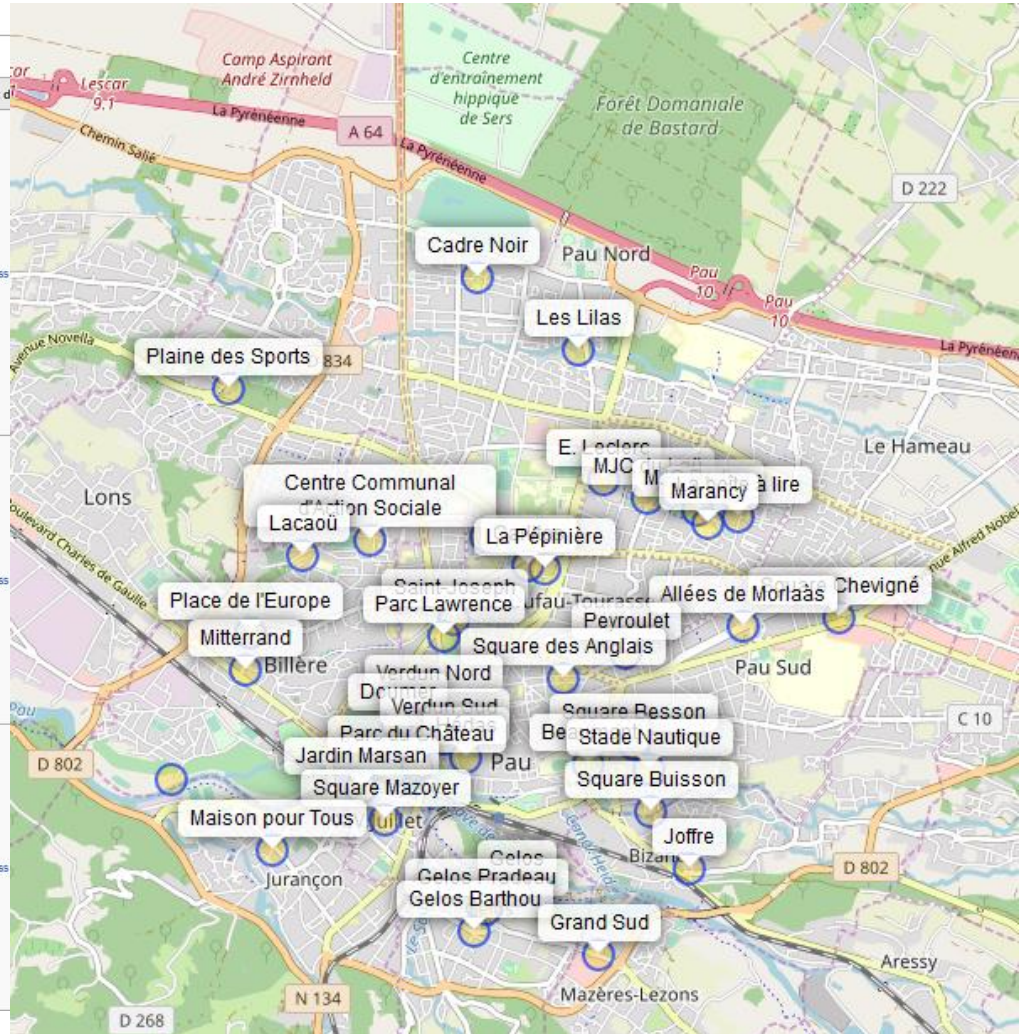
Réalisation Jacques Daleas

Le wiki et les données

Choix des tags

Suite aux nombreuses discussions entre les membres du projet et les différentes structures participant au projet, cette section vise à lister les tags choisis.

Type de données	Illustration	Sujet	Source	Visualisation des données	Téléchargement d
Microbibliothèque	Boite à lire dans le jardin partagé Marsan	Apprendre et se divertir	OSM	Voir la carte de ces données sur OSM	Requête Overpass
Structure engagée dans le bio	Exemple de structure engagée dans le bio	Se nourrir	OSM	Voir la carte de ces données sur OSM	Requête Overpass
Magasin de seconde main	Exemple de magasin de seconde main	Acheter responsable	OSM	Voir la carte de ces données sur OSM	Requête Overpass

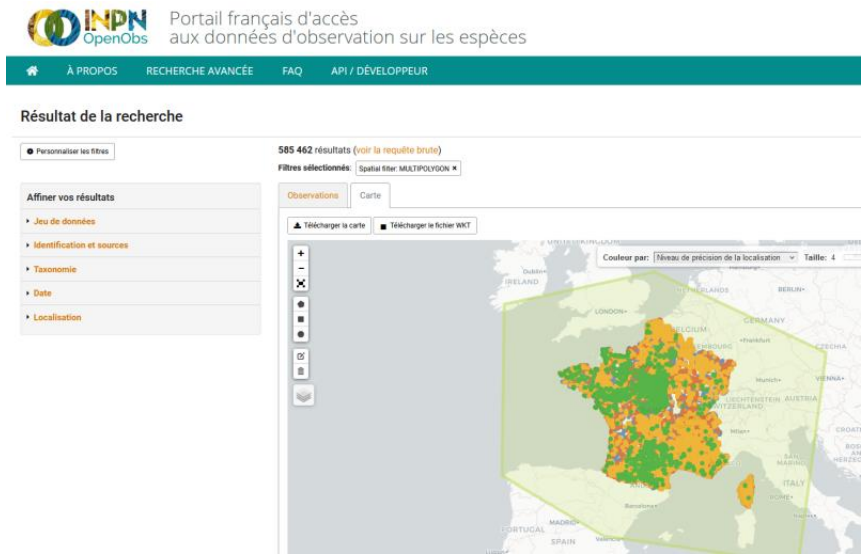


Les données annexes

- Données qui n’ont pas à être dans OSM ;

Les données annexes

- La biodiversité : la grande oubliée des projets !
  - INPN



Cartographier la transition sur OSM

- La Folksonomie : une force et une faiblesse !
  - OSM et son wiki changent avec nous

Au bonheur de l'informaticien : une boîte à dons qui change de tag

Cartographier la transition sur OSM

- Transition+opendata+openscience+transition écologique = une arrivée au bon moment

Cartographier la transition sur OSM : retour du public

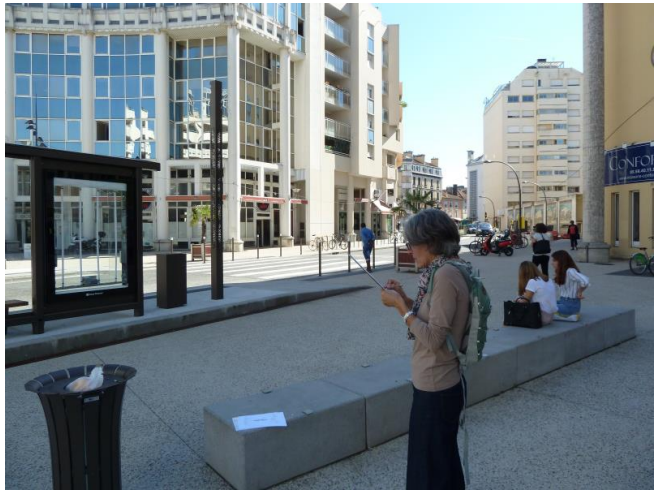
- Très bon accueil du public, intérêt exprimé des personnes sondées
- Et les données a-spatiales ? Ponctuelles dans le temps ? Disparues ? Présence d'un agenda ?

Cartographier la transition sur OSM : Retour des collectivités

- Intérêt par les collectivités d'une cartographie
- De nombreuses « cartes » existent à présent

Cartographier sur OSM dans la recherche

- Un cadre commun avec les différents acteurs ;
- Cadrage général du parcours de vie de la donnée ;



Cartographier sur OSM et la recherche

- Plusieurs mois après, tout est en ligne pour proposer aux doctorants, stagiaires, chercheurs…
- Émergeant dans la paysage : formation de deux jours pour les personnes en soutien à la recherche+URFSIT

De la contributrice personnelle sur OSM à la contribution professionnelle sur OSM

- Travail très proche de ce que je fais dans la communauté OSM ;
- Transparence sur les activités (compte du laboratoire) et wiki du projet➔respect mutuel ;
- Communications nombreuses vers la communauté ;
- Bon accueil par la communauté, notamment en raison de la thématique transition ;

Cartographier sur OSM en opendata

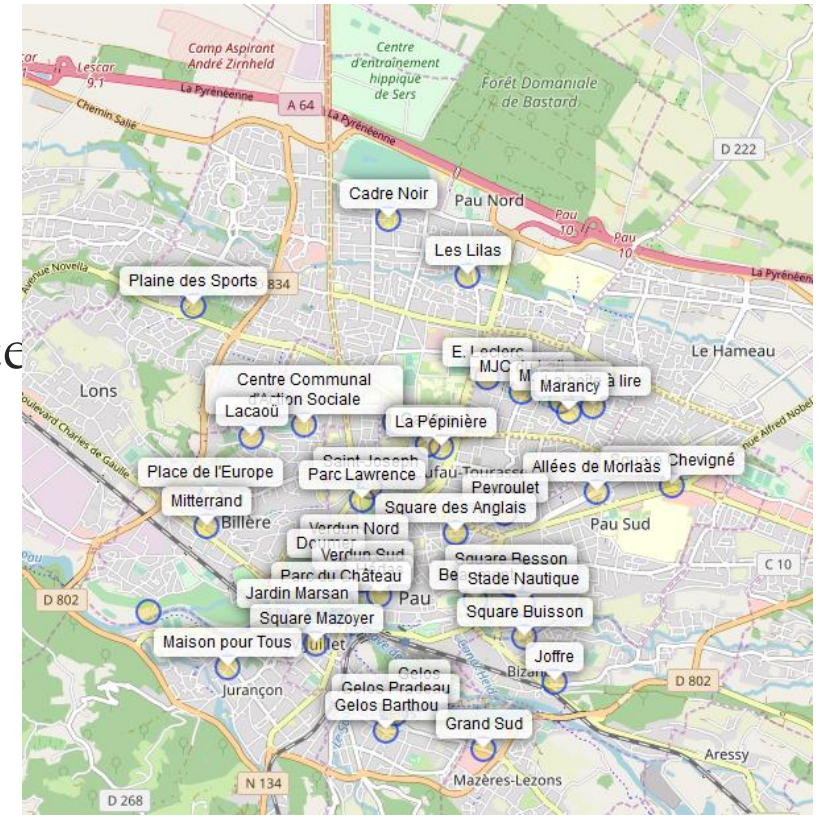
- Des données immédiatement au bon format ;
- Pas de travail supplémentaire de mise en open data ;
- Des données qui continuent à vivre ;
- Limitation de l'obsolescence ;
- Le projet vit avec OSM et ses thématiques.

Les limites d'OSM

- La participation est trop difficile ;
- Même après une formation ;
- Même en mettant seulement des notes ;
- Petite ville et petite communauté, limitation de l'aspect collaboratif

- La folksonomie est un blocage : intérêt pour les applis et initiatives de gamification

Perspectives

- Un one shoot ?

- Améliorer l'interface cartographique ;
- Retour d'expériences des utilisateurs et des utilisatrice
- Maintenir les données sur l'agglomération ;
- Élargir les types d'initiatives ;
- Changer d'échelle !