

Action de cartographie participative au Pic Saint-Loup pour le développement économique d'un territoire

Par les étudiants du Mastère Spécialisé

SILAT

UMR TETIS, Maison de la Télédétection Montpellier

Novembre 2019

Etudiants Mastère Spécialisé SILAT

Nicolas Moyroud, Irstea

Frédéric PORTET, AgroParisTech Montpellier

Danièle GARSON, DG Consultance



PLANÈTE
TERROIRS



Action de formation – MS **SILAT**

Objectifs :

- Découvrir un territoire et leurs acteurs (fonctionnement)
- Fédérer, souder la promo MS SILAT : **week-end intégration**

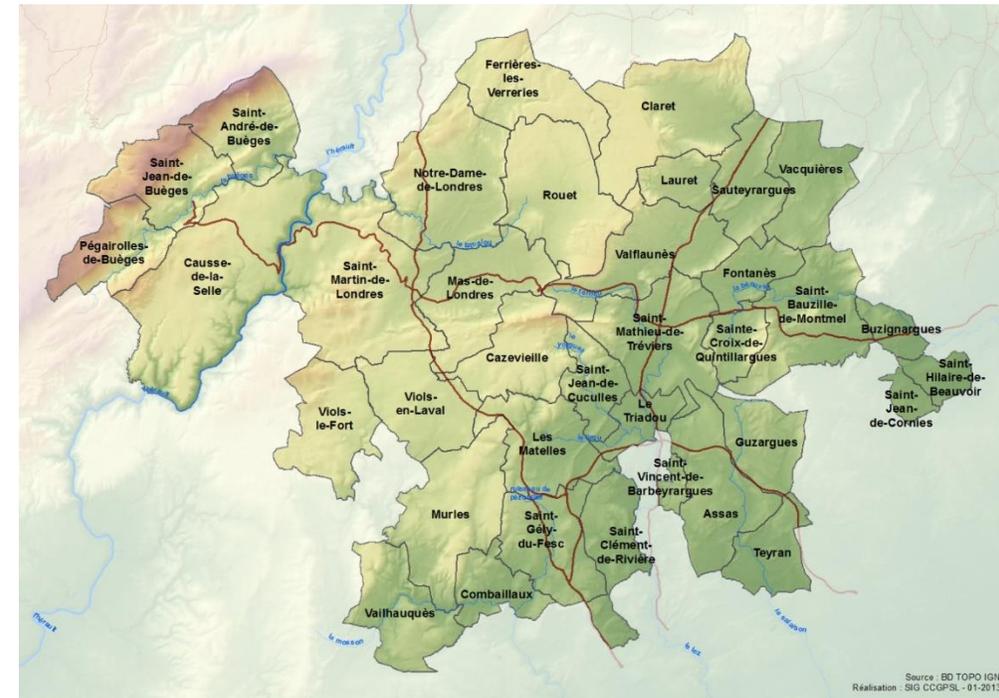
→ Participer à une action de territoire :
Cartopartie participative avec les acteurs locaux

→ Proposer une cartographie thématique (UMAP) :
mise en valeur territoire (produits terroirs)

Coordination :



**PLANÈTE
TERROIRS**



Mastère Spécialisé SILAT (bac +6)

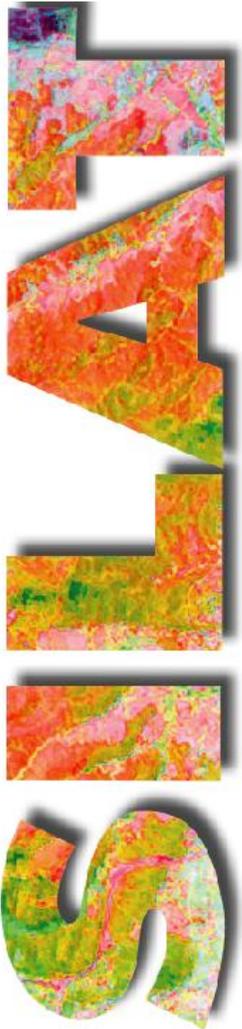
Spécialisation professionnalisante 1 an post ingénieur/Master

« Managers de Projets Géomatiques » pour l'aménagement des territoires

Chefs de projets capables :

- construire et gérer un Système d'Information Géographique métiers
- établir l'interface entre :
thématiciens (métiers) \leftrightarrow spécialistes (informaticiens, géomaticiens,..)

Accessible en alternance (contrat de professionnalisation ou apprentissage)





« Le Futur a besoin de ses terroirs »:

Planète Terroirs, une association de développement des territoires et de valorisation de leur produits de terroirs

« Avançons ensemble sur vos Chemins de Terroirs »

Mouvement international des Terroirs initié par :



Définition du Terroir...

*Définition**: Un Terroir est un **espace géographique délimité** défini à partir d'une **communauté humaine** qui construit au cours de son **histoire** un **ensemble de traits culturels distinctifs**, de **savoirs**, et de **pratiques** fondés sur un système d'**interactions** entre le **milieu naturel et les facteurs humains**. Les **savoir-faire** mis en jeu révèlent une **originalité**, confèrent une **typicité** et permettent une **reconnaissance pour les produits ou services** originaires de cet espace et donc pour les **hommes** qui y vivent. Les terroirs sont des **espaces vivants et innovants** qui ne peuvent être assimilés à la seule tradition.

* **Définition adoptée lors des Premières Rencontres Internationales « Planète Terroirs » qui ont eu lieu en novembre 2005 à l'UNESCO ([Consultation des Actes des Rencontres ici](#))**

Nos Terroirs



Programme de l'action « Cartopartie participative »

Septembre 2019

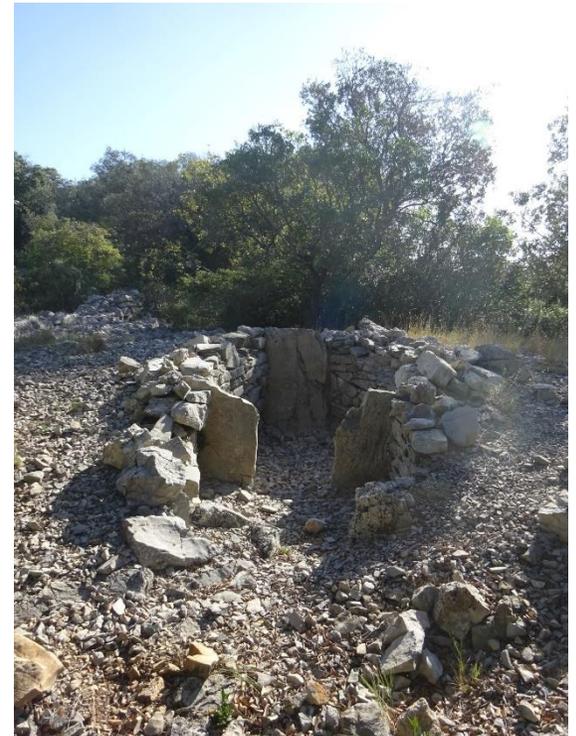
- Relevés de terrain :
 - Vérification de localisation des lieux d'intérêt (guide « La carte épicurienne »)
 - Récolte des données de localisation des autres lieux d'intérêt

Novembre 2019

- Création cartes thématiques
- Restitution devant les acteurs du Grand-Pic-Saint-Loup

Valorisation du terroir à partir de cartes

- Producteurs locaux
- Patrimoine historique
- Equipements Publics
- Lieux dits
- Activités commerciales
- Lieux publics
- Equipements d'urgence



Mission terrain

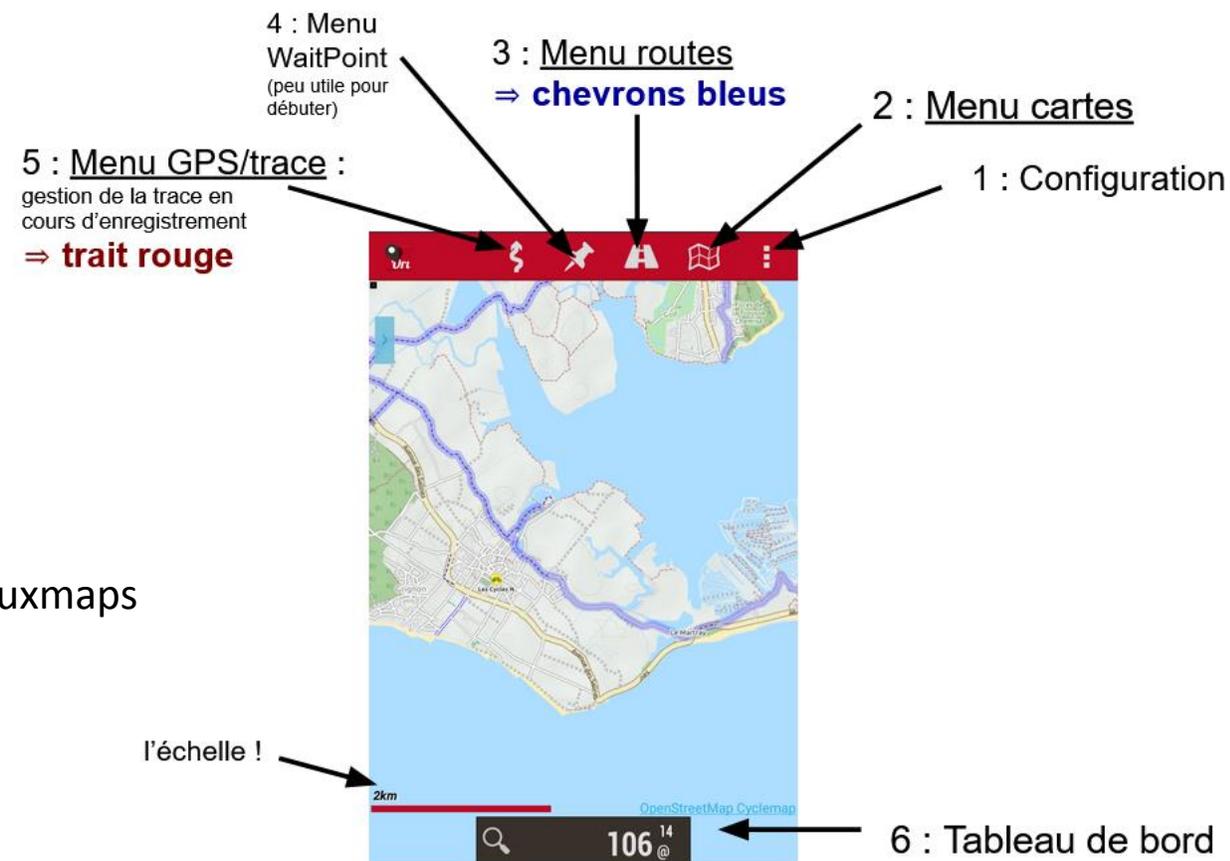
Préparation du matériel

- Téléchargement/impression de FieldPapers
- Chargement fond de carte OpenStreetMap sur les tablettes
- Application de géolocalisation gratuite : Oruxmaps

Collecte de données sur le terrain

- Ajout des noms des lieux d'intérêts sur les FieldPapers / Oruxmaps
- Prise de coordonnées GPS des lieux d'intérêts du guide
- Prise de photos sur les points d'intérêt

Insertion données dans OpenStreetMap avec JOSM



Méthodologie

- Travail basé sur l'usage d'**openstreetmap** (besoin de filtrer les données),
- Filtrage des données avec **Overpass turbo**
exécution requêtes et analyse interactive des données sur OSM.

Méthodologie

Extraction de données à partir de **Overpass turbo**

Exécuter Partager Exporter Assistant Enregistrer Charger Paramètres Aide overpass turbo

```
1 [out:xml][timeout:25];
2 area(3603955463)->.searchArea;
3 (
4   node["name"="Adrien Thé"]
5   (area.searchArea);
6   way["name"="Adrien Thé"]
7   (area.searchArea);
8 );
9 out center;
```

Carte Données

Chargé — noeuds: 1, chemins: 0, relations: 0
Affiché — points d'intérêt - POIs: 1, lignes: 0, polygones: 0

<https://overpass-turbo.eu/index.html>

Méthodologie

Téléchargement de la couche en format OSM

Exécuter Partager Exporter Assistant Enregistrer Charger Paramètres Aide overpass turbo

```
1 [out:xml][timeout:25];
2 area(3603955463)->.searchArea;
3
4 node["name"="Adrien Thé"]
5 |area.searchArea);
6 way["name"="Adrien Thé"]
7 |area.searchArea);
8 out center;
```

Carte Données

Exporter

Données

- Télécharger/copier en tant que GeoJSON
- Télécharger/copier en tant que GPX
- Télécharger/copier en tant que KML
- Télécharger/copier en tant que données brutes de OSM**

données brutes depuis [l'API Overpass](#)

charger les données dans un éditeur externe OSM : [JOSM](#), [Level0](#)

enregistrer en GeoJSON sur [gist](#)

Carte

Requête

Ok

Chargé - nœuds: 1, chemins: 0, relations: 0
Affiché - points d'intérêt - POIs: 1, lignes: 0, polygones: 0

Méthodologie

Importation de la couche vers Umap

Édition en cours Carte sans nom

Annuler Enregistrer

✕ Fermer

Importer des données

C:\Users\tp20\Downloads\... Parcourir

Renseigner une URL

Coller vos données ici

Choisir le format des données pour l'import ?

osm

Choisir le calque de données pour l'import

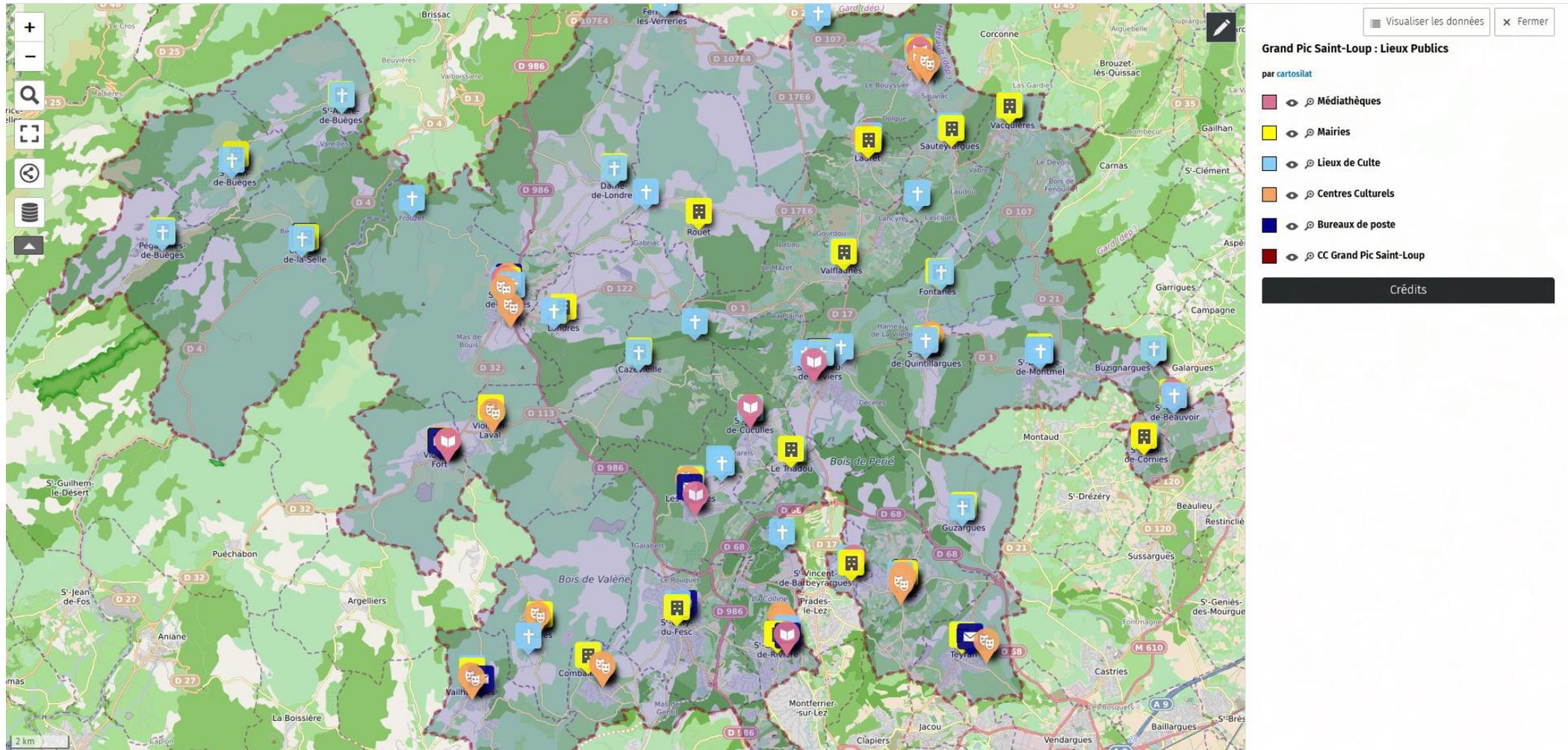
Calque 1

Remplacer le contenu du calque

Importer

Méthodologie

Modification des couches



Productions

- **Activités commerciales :**

https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/grand-pic-saint-loup-activites-commerciales_384711#12/43.7746/3.8603

- **Carte épicurienne de l'association « Made in Pic Saint-Loup » :**

https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/grand-pic-saint-loup-carte-epicurienne-made-in-pic_384722#12/43.7679/3.8648

- **Patrimoine historique :**

https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/grand-pic-saint-loup-patrimoine-historique_384692#19/43.73099/3.80872

- **Equipements d'urgence :**

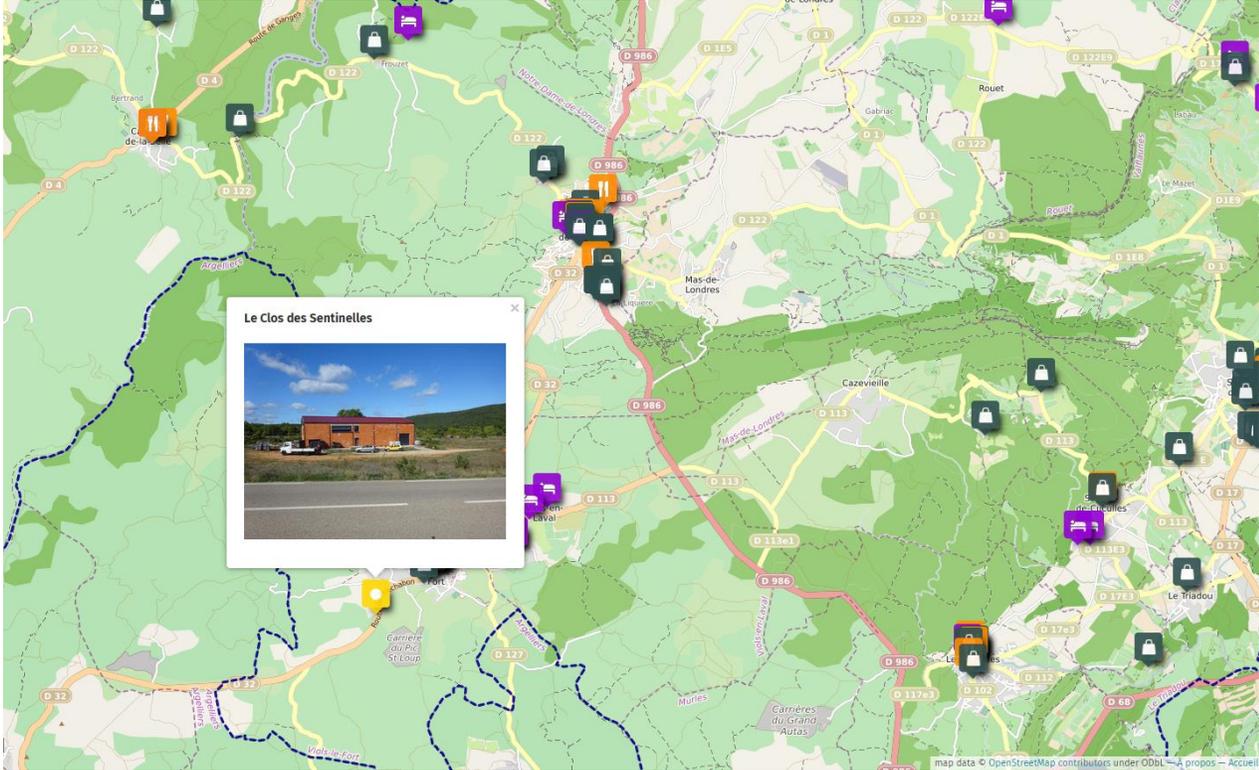
https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/grand-pic-saint-loup-equipements-durgence_384693#12/43.7669/3.8511

- **Lieux publics :**

https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/grand-pic-saint-loup-lieux-publics_384708#12/43.7654/3.8511

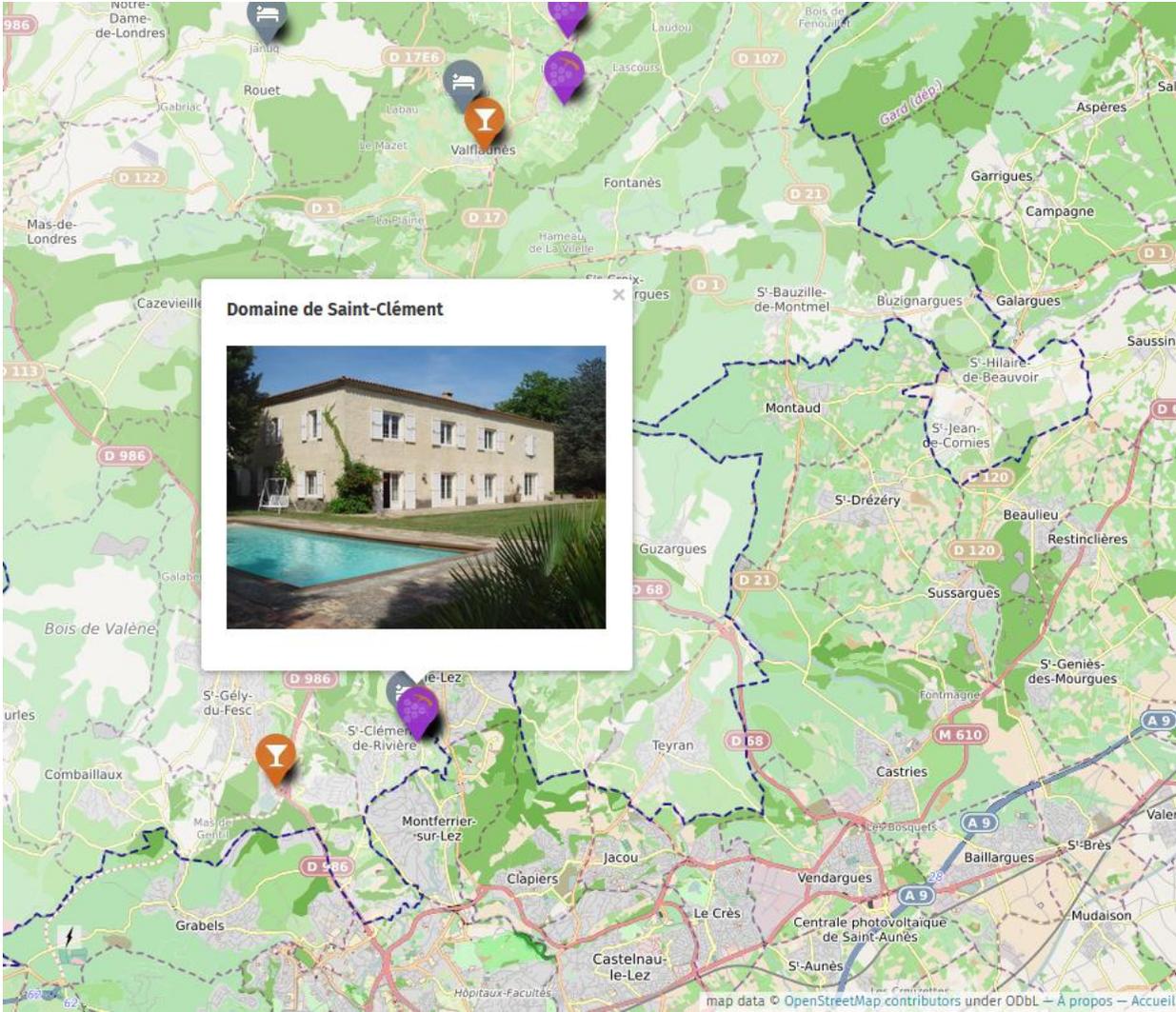
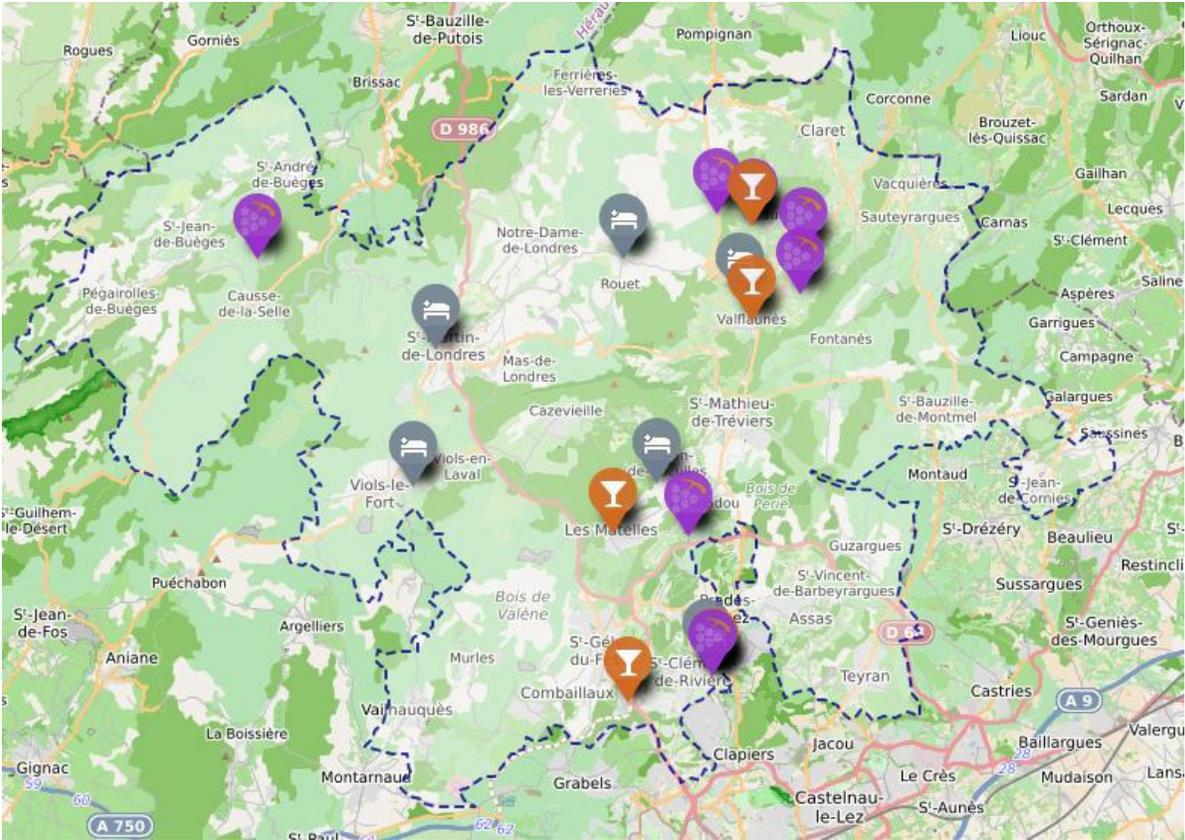
Activités commerciales

https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/grand-pic-saint-loup-activites-commerciales_384711#12/43.7746/3.8603



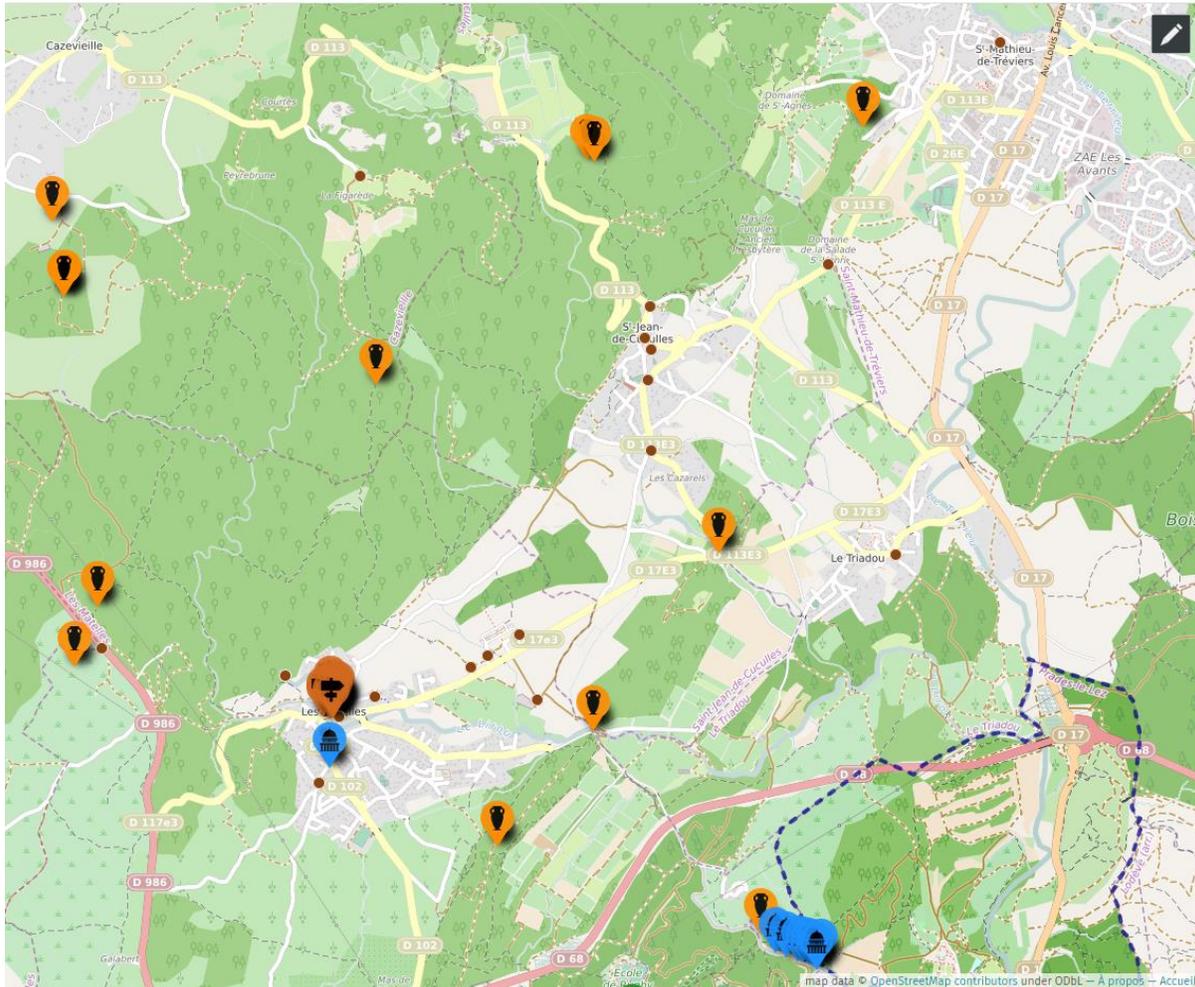
Carte épicurienne de l'association « Made in Pic Saint-Loup »

<https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/grand-pic-saint-loup-carte-epicurienne-made-in-pic-384722#12/43.7679/3.8648>



Patrimoine historique

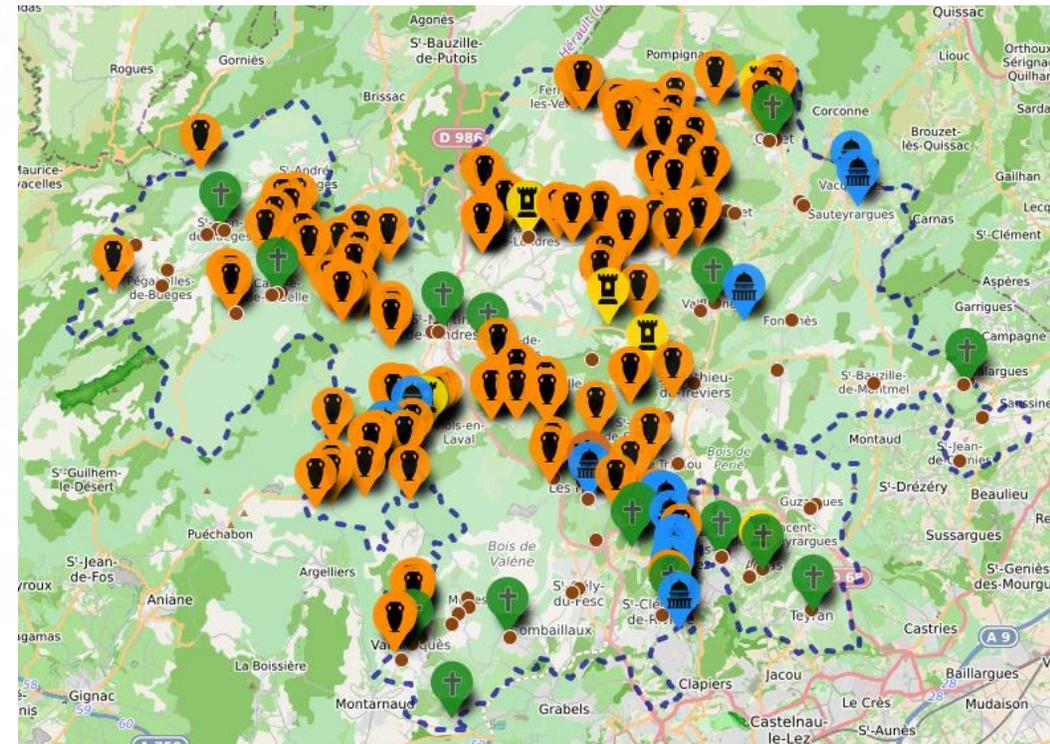
https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/pic-saint-loup-patrimoine-historique_384692#19/43.73099/3.80872



Tout voir X Fermer

16. Avenue du Val de Montferand

<https://www.mairiedematelles.fr/16>



Equipements d'urgence

<https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/grand-pic-saint-loup-equipements-durgence-384693#12/43.7669/3.8511>

