

Tutoriel

Mapillary sur Smartphone

GUILBERT Bastien

ALINAT Sandrine



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

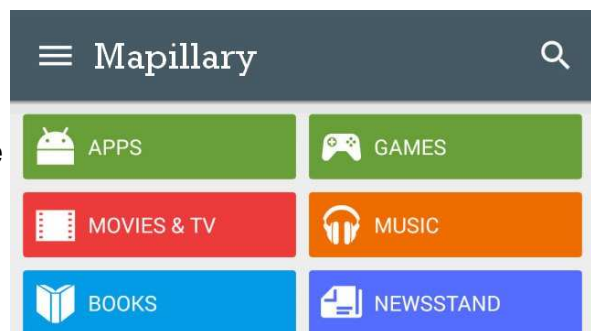


Mapillary sur Smartphone

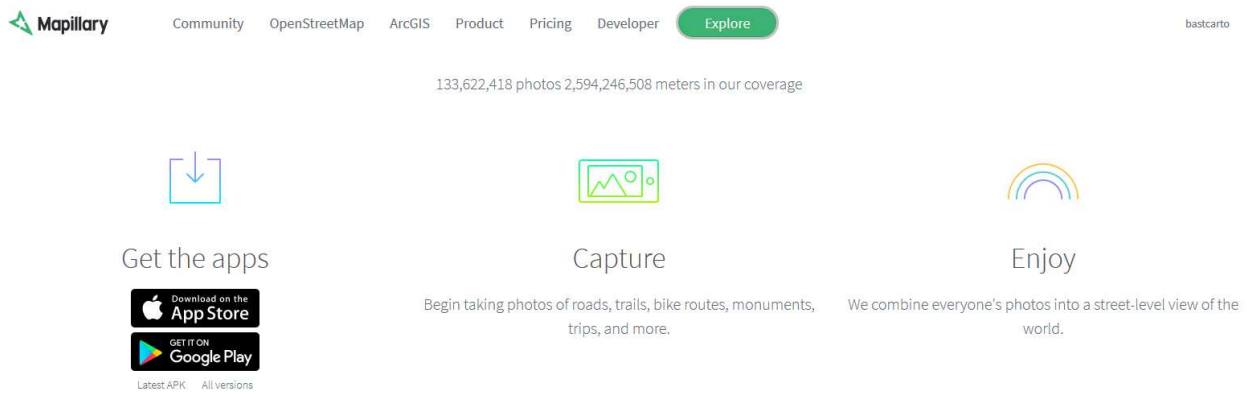


Téléchargement de l'application

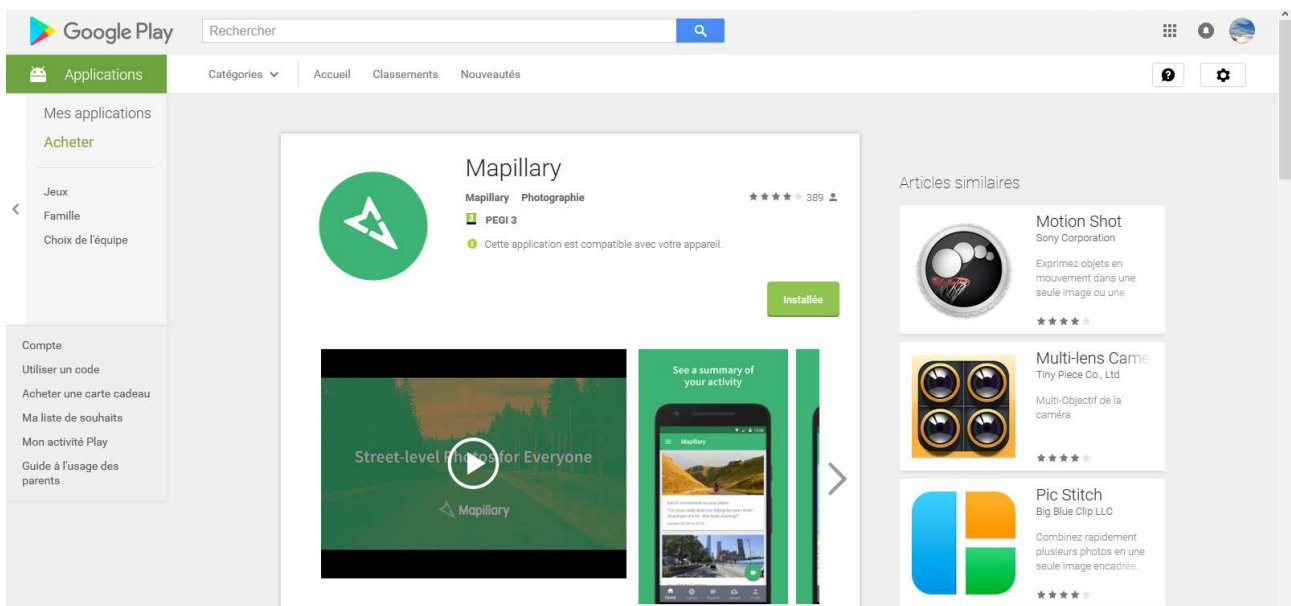
- 1^{er} possibilité : Avec votre smartphone, télécharger l'application Mapillary à partir de Google play, Android market ou autre.



- 2^{ème} possibilité : Rendez vous sur « <https://www.mapillary.com/> » depuis votre ordinateur, défiler la page d'accueil jusqu'à atteindre cette image ci-dessous :

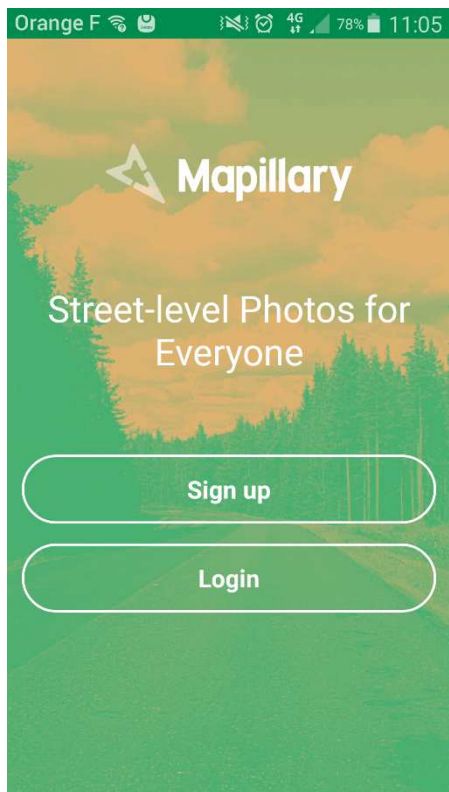


Cliquer en dessous de « get the apps » sur l'icône correspondant à votre smartphone.
Vous arriverer sur la page ci-dessous, cliquer sur installer.



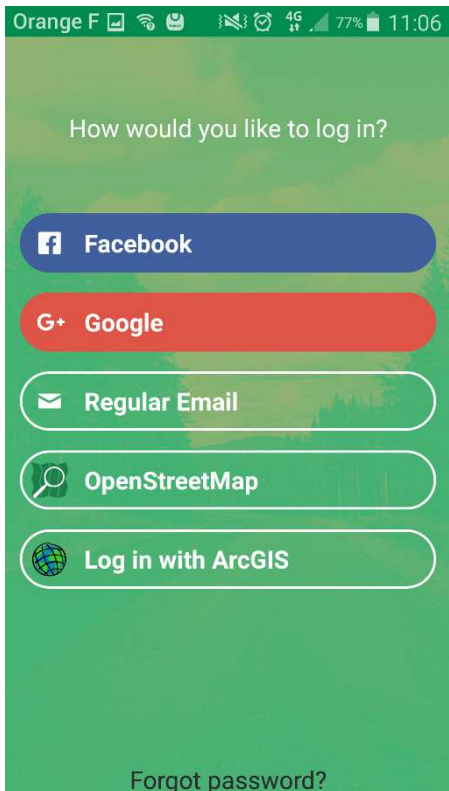
Quand vous allumerez votre smartphone et le connecterez à internet l'application se téléchargera automatiquement.

Connexion à l'application

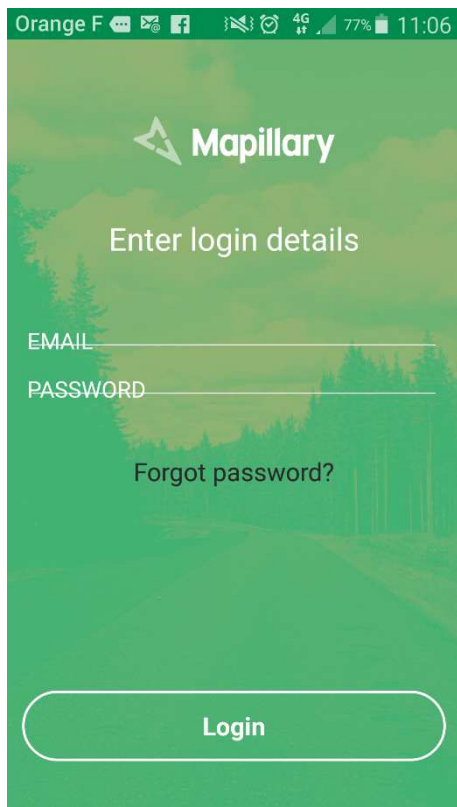


Pour la 1^{er} fois vous devrez appuyer sur « Sign up » Ce qui vous permet de créer un compte pour Mapillary. Si c'est le cas, vous pouvez vous inscrire avec les applications proposées.

Après le 1^{er} utilisation, vous appuyez sur « Login » afin d'ouvrir votre compte. Comme pour l'inscription veuillez choisir l'application qui correspond à l'ouverture de votre compte Mapillary.



Les 5 applications permettant de s'inscrire et de se connecter à Mapillary. Pour vous connecter, veuillez choisir l'application qui correspond à votre compte mapillary (nous choisirons « Regular Email »)



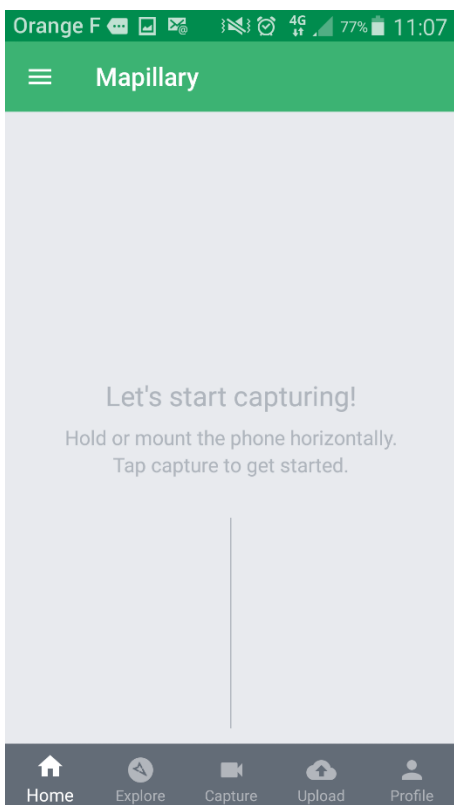
Remplir les informations demandées :

Email : adresse email correspondant à votre compte mail

Password : code confidentiel correspondant à votre compte

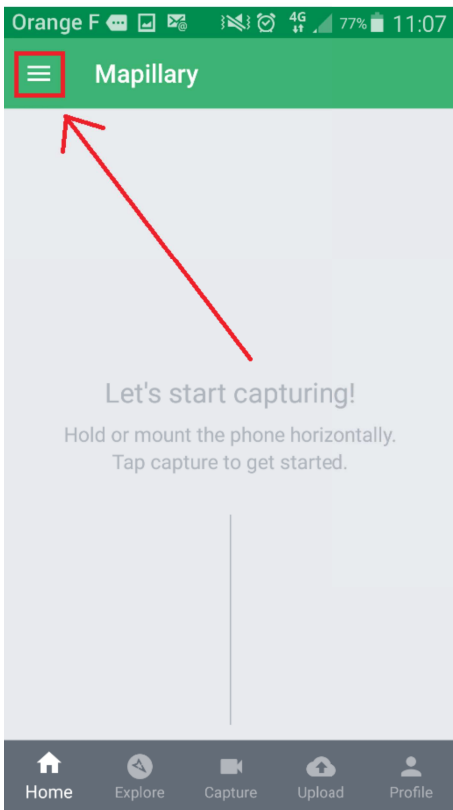
Une fois les informations inscrites, appuyez sur « Login »

Utilisation

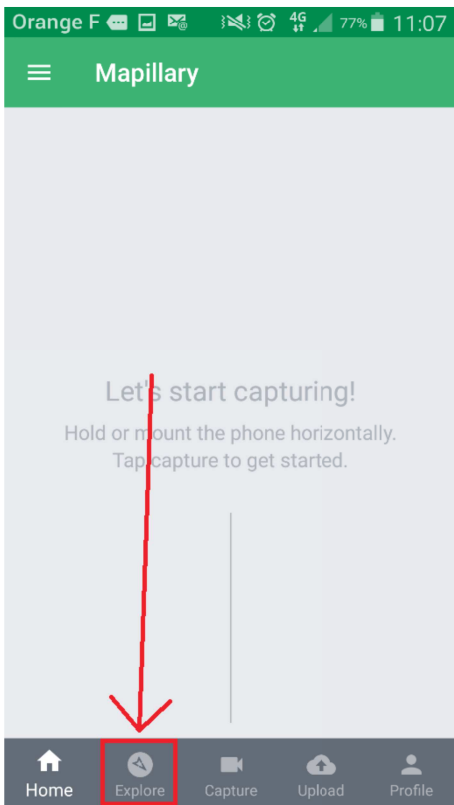
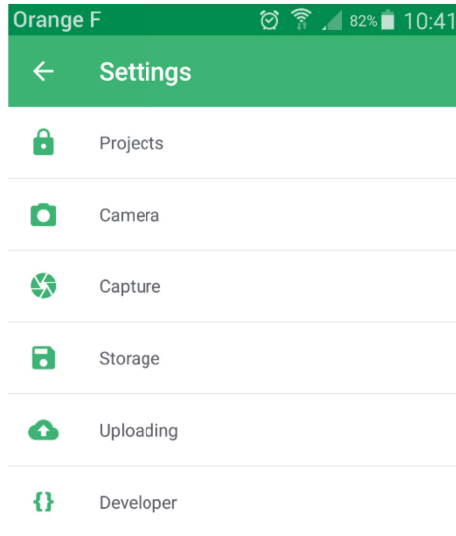


Après la manipulation précédente vous arrivez sur la page d'accueil de l'application.

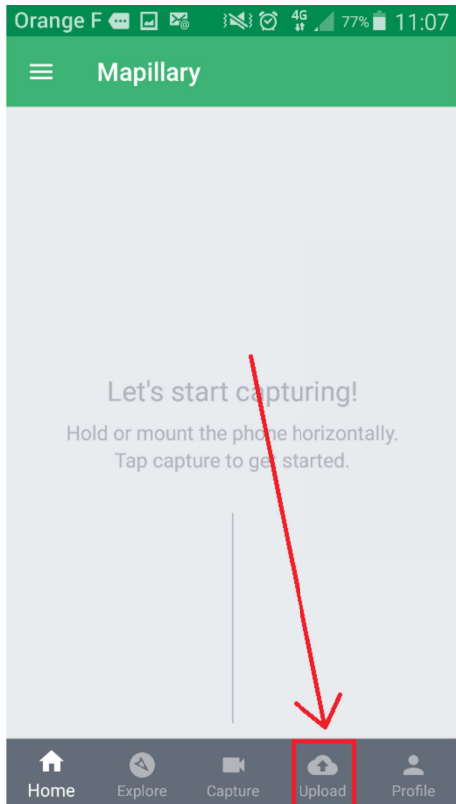
(Toutes vos contributions apparaîtront ici)



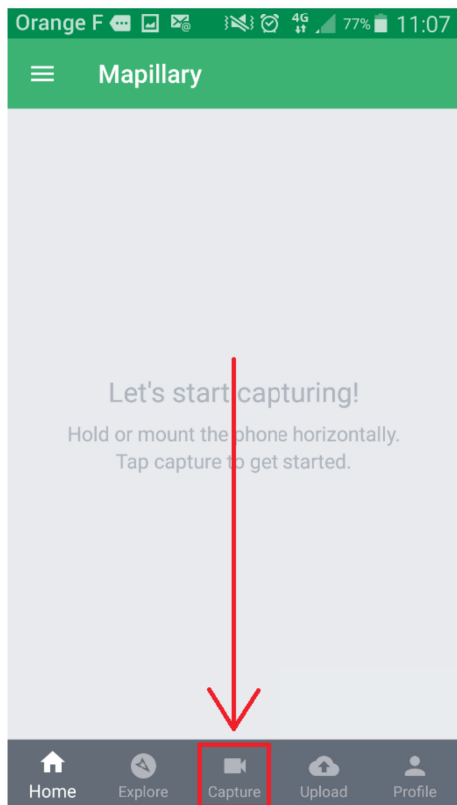
Paramètres de l'application



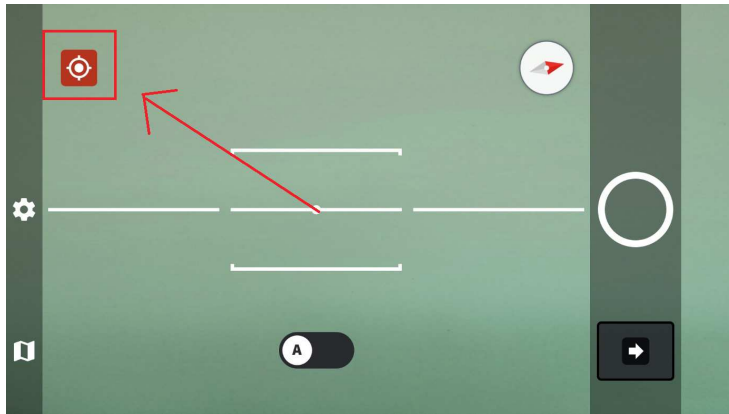
La carte pour explorer toute les contributions du monde entier, les vôtres mais aussi celles des autres utilisateurs Mapillary.



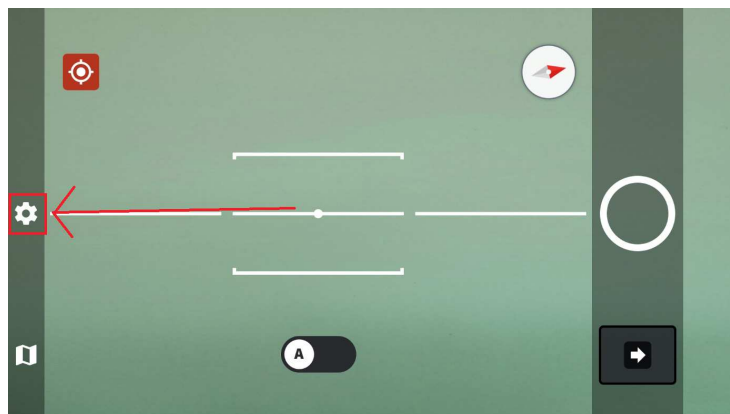
Regardez le nombre de photos que vous avez téléchargé et le nombre de kilomètres que vous avez parcouru.



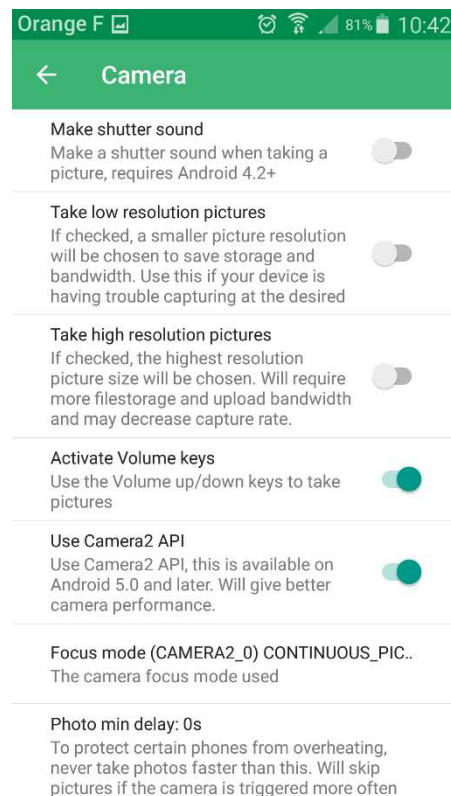
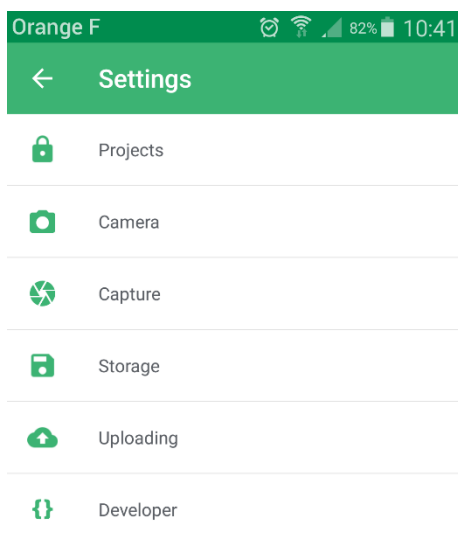
L'interface que vous allez sûrement la plus utiliser, elle vous permet de capturer vos photos.
(Prendre toujours les photos en paysages)

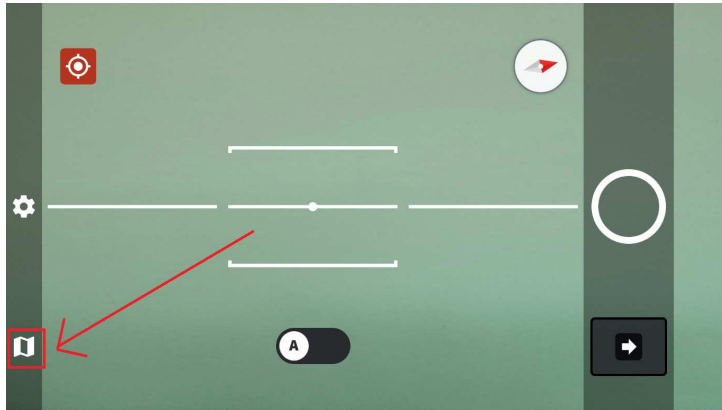


Logo du signal GPS, un terme sera associé suivant l'intensité du signal (good,bad, ...).

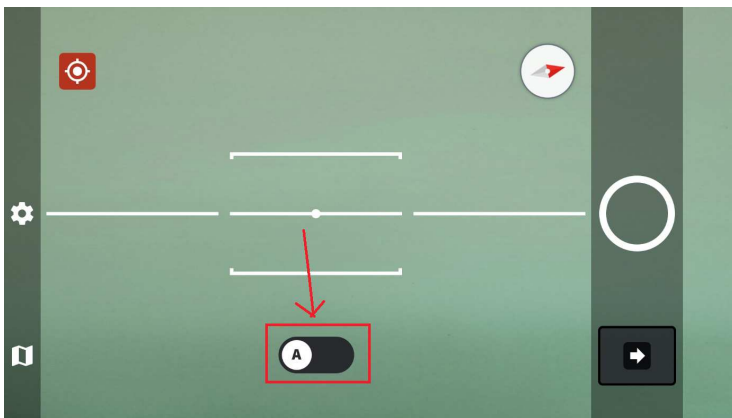


Paramètre de la capture avec la possibilité de prendre une capture tout les 5 mètres ou 8 secondes, de couper la capture si la mémoire interne dépasse un nombre de gigaoctet donné.



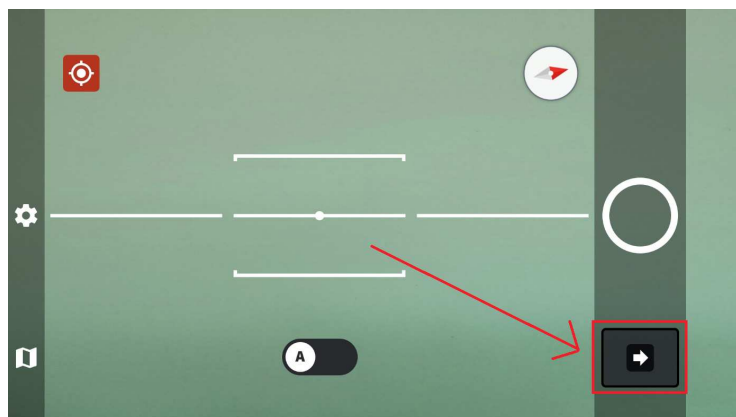


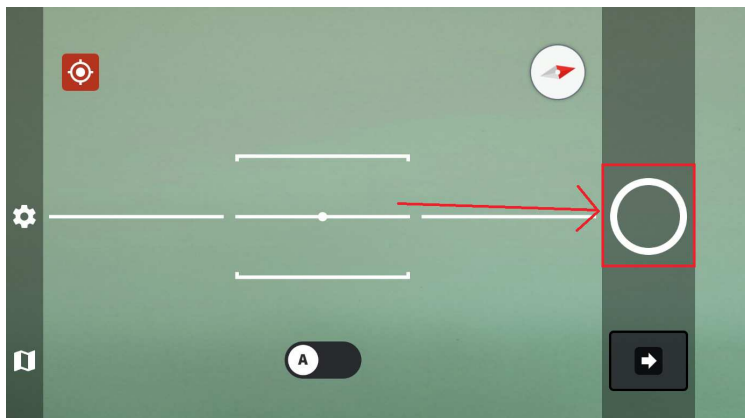
Afficher une carte, et visualiser les captures en même temps.



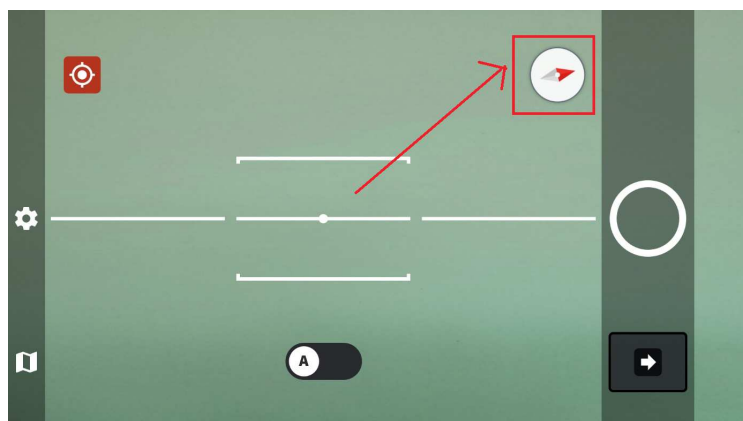
Prise de photo en mode automatique ou manuelle.

Terminer la séquence photo





Une fois prêt pour la capture photo, cliquez sur ce bouton pour prendre une photo.



Il s'agit d'une boussole afin de mieux vous orientez pendant votre capture.

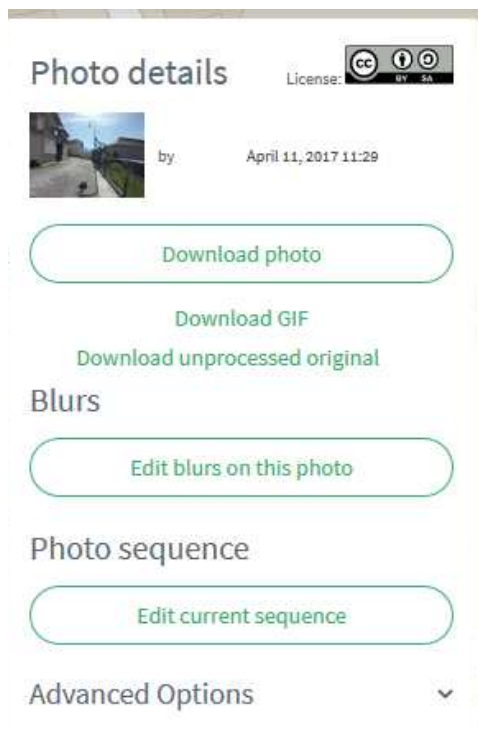
Quelques astuces à savoir sur Mapillary sur l'ordinateur

Effacer des images ou une séquence :

Après avoir uploader la vidéos sur mapillary, on peut en cas de problème effacer l'image. Pour cela suivre les étapes ci-dessous :



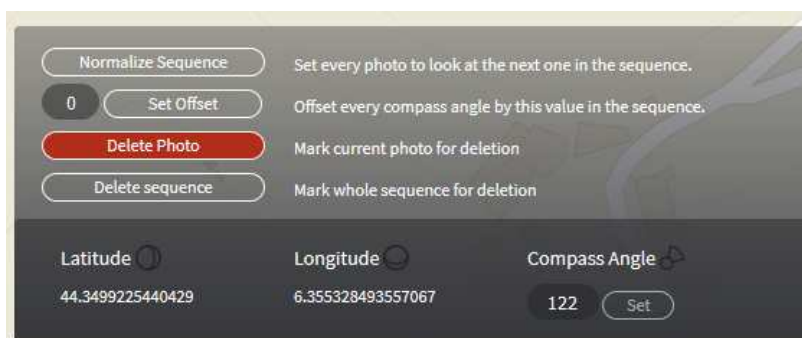
Cliquer sur ce bouton afin qu'un menu déroulant apparaisse.



« Download photo » permet de télécharger l'image sélectionné.

« Edit blurs on this photo » permet de flouter des visages ou objets.

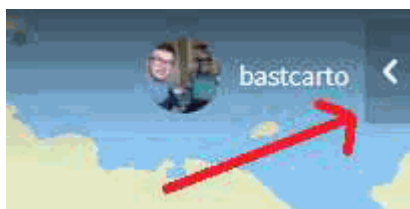
« Edit current sequence » permet de supprimer une photo ou la séquence.



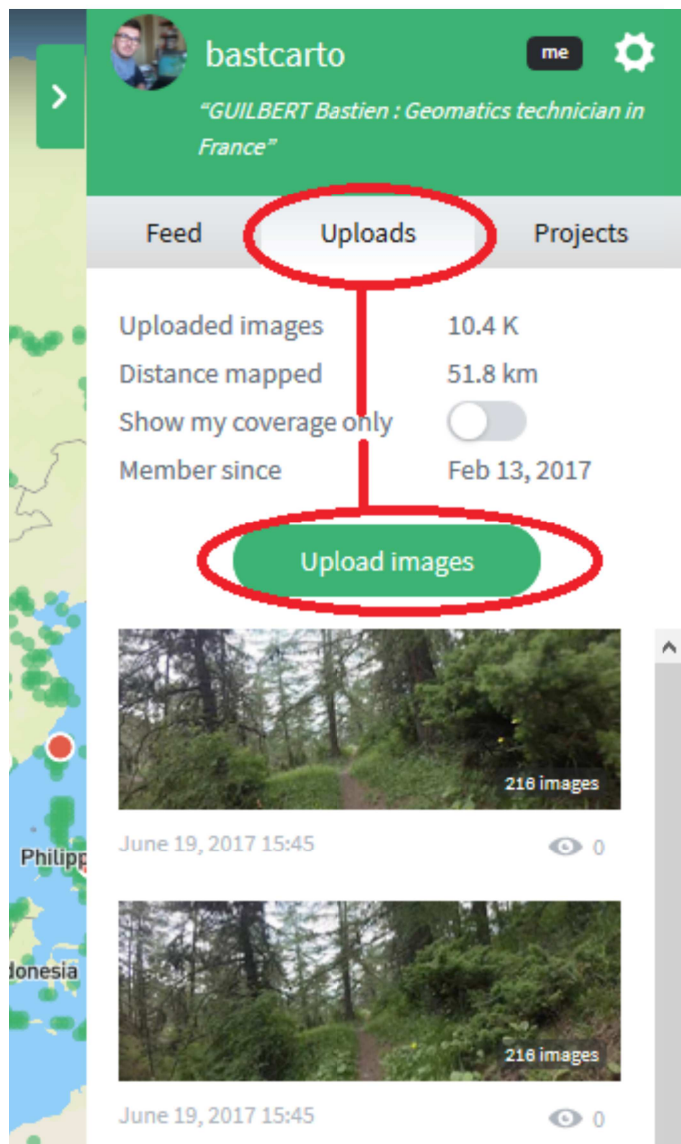
Cliquer sur « Delete Photo » puis submit.

Insertion de videos

sur Mapillary :

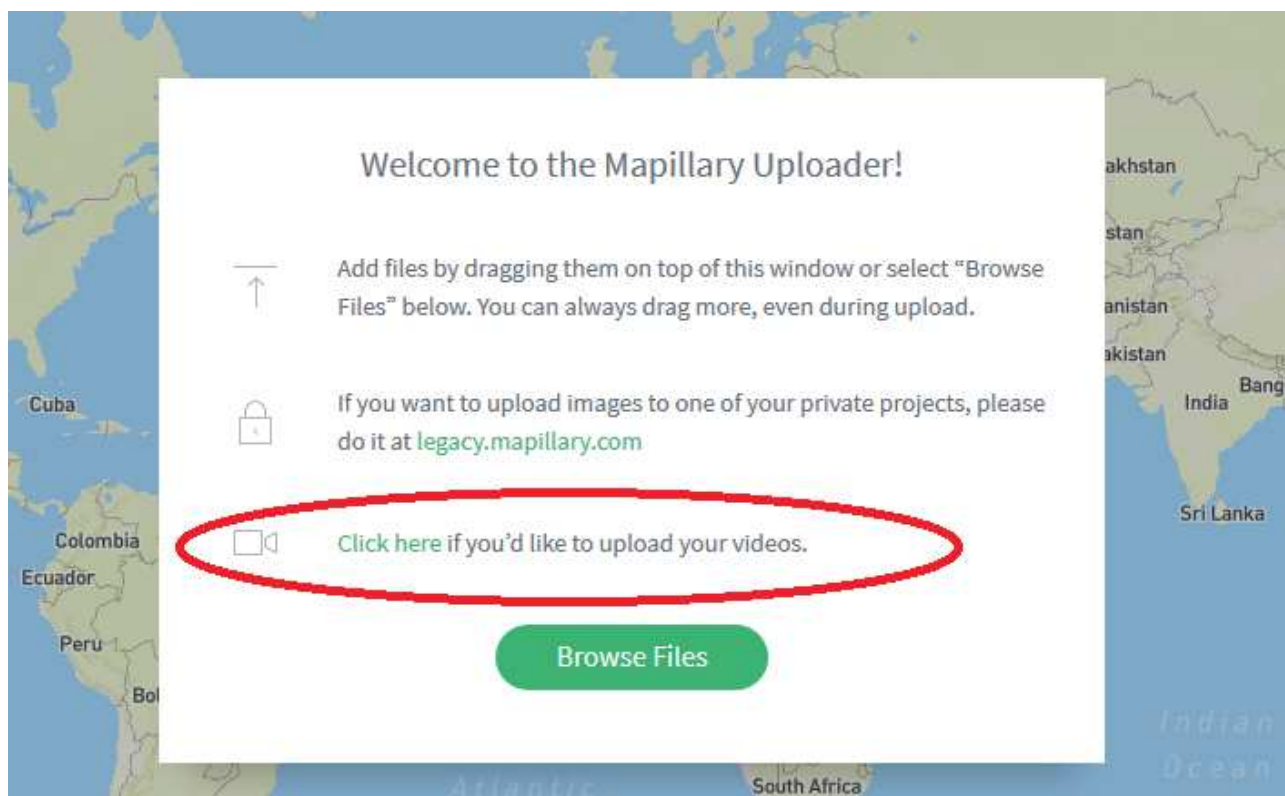


Ouvrir le menu déroulant en haut à droite de Mapillary



Cliquez sur « Uploads », dans se volet vous retrouverez le nombre d'images que vous avez capturé, distance faite mais aussi vos séquences photos.

Ensuite cliquez sur « Uploads images »



Dans cette fenêtre, on vous propose de déposer vos vidéos par cette 3ème option.

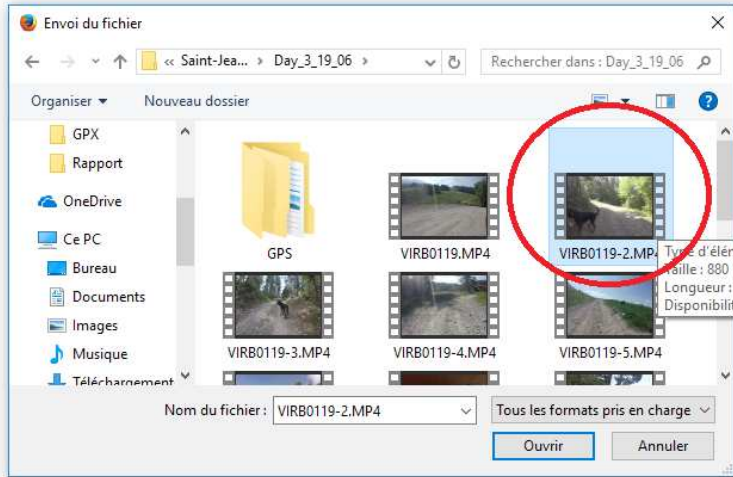
Upload Video

Upload a video and an accompanying .gpx file to process it into a sequence of geolocated images.

Choose video file

By uploading files you agree to the Mapillary [terms of service](#).

Ici appuyez sur le bouton vert afin de choisir votre vidéos comme ci dessous



Upload Video

companioning .gpx file to process it into a sequence of

Choose video file

ing files you agree to the [mapillary terms of service](#).

Upload .gpx file



Choose GPX file

Video time: 2017-06-19, 10:50:18:010

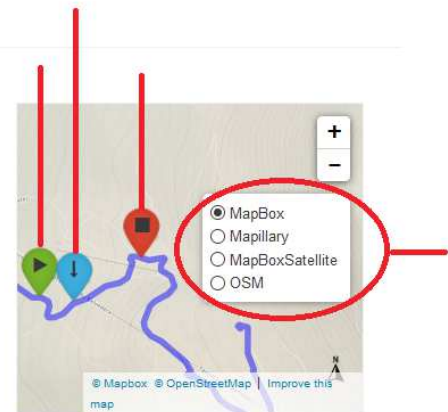
Après avoir choisi la vidéos à télécharger, veuillez ajouter la trace au format gpx de votre parcours correspondant à votre vidéo.

Upload to Mapillary



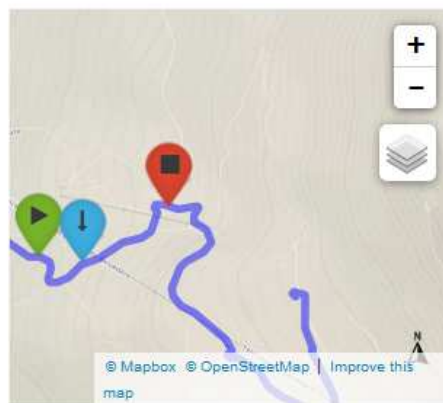
Video time: 2017-06-19, 10:54:02:786

GPS start time: 2017-06-19, 10:18:59:000



Check video/GPS synchronization

1. Play the video and watch the blue marker's motion



Check video/GPS synchronization

1. Play the video and watch the blue marker's motion
2. Pause the video at a location that you can identify on the map
3. Drag the blue marker to the correct location if needed
4. Press Upload Button

Upload To Server

Après avoir récupéré la trace gps correspondante une petite carte apparaît avec votre tracé mais aussi 3 icônes :

- le vert est le départ de la video
- le bleu peut être déplacé afin de faire correspondre l'instant 'T' de la vidéos à celui de la trace GPS.

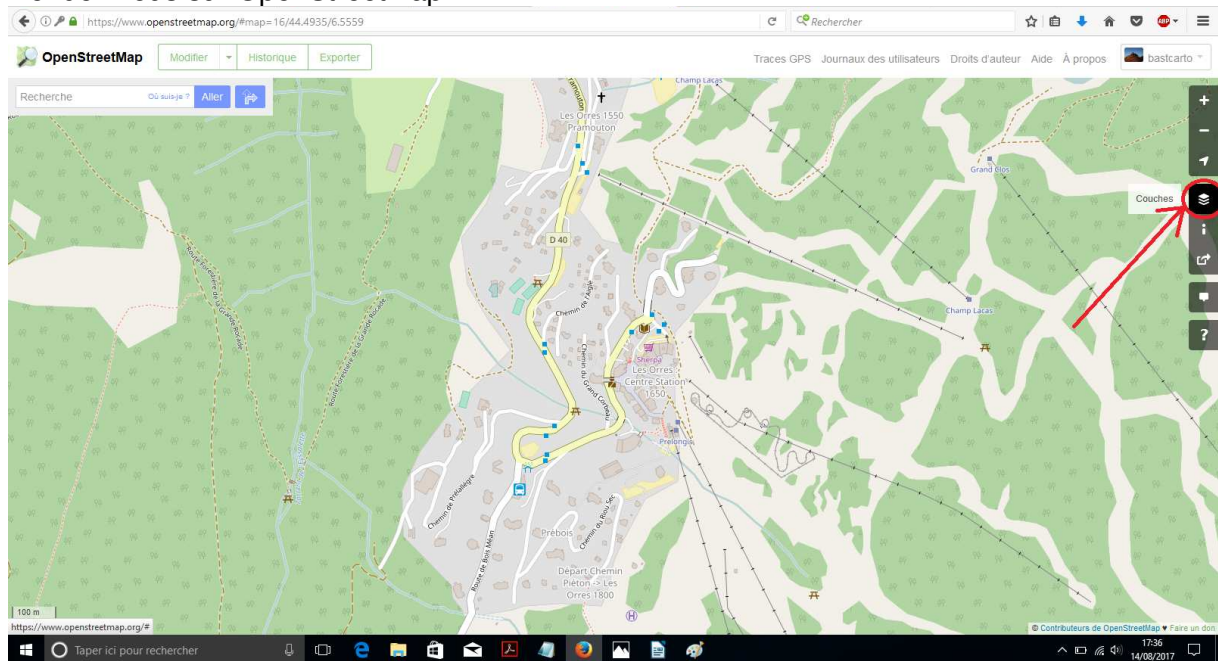
-le rouge est tout simplement la fin de la vidéo.

Une fois la vidéo bien synchronisée à la trace GPS vous pouvez cliquer sur le bouton « Upload To Server ».

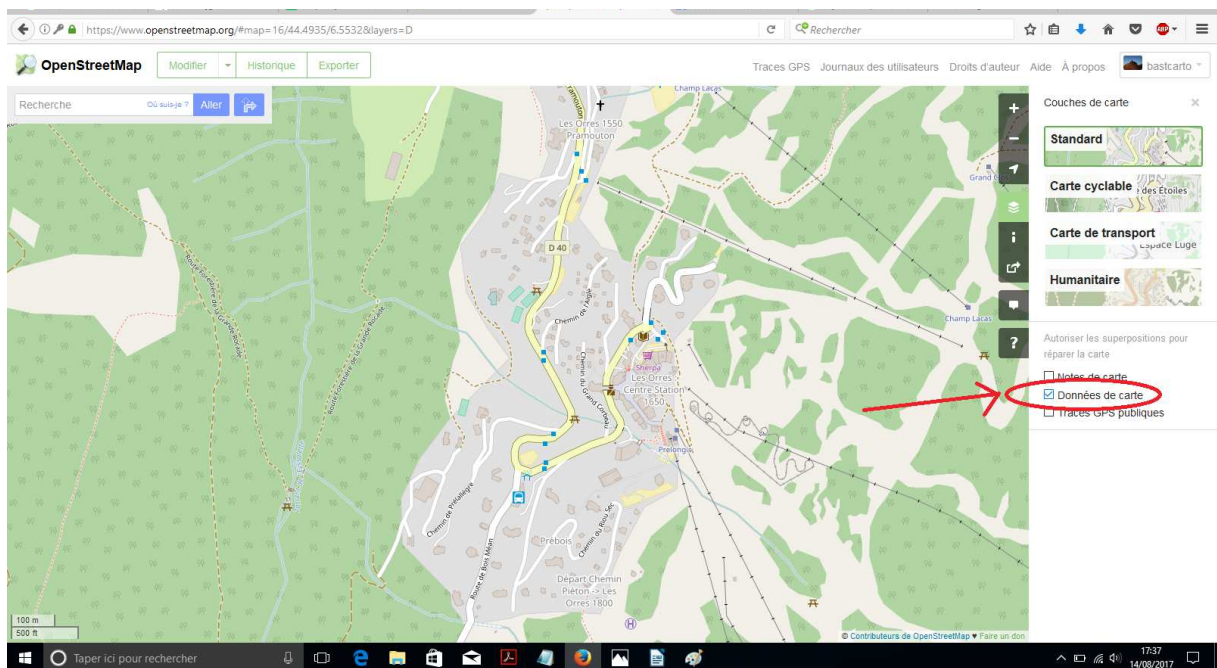
Extraire des données OpenstreetMap

L'extraction de données se fait en deux temps, le premier il faut aller sur OpenstreetMap et puis sur OverPassTurbo.

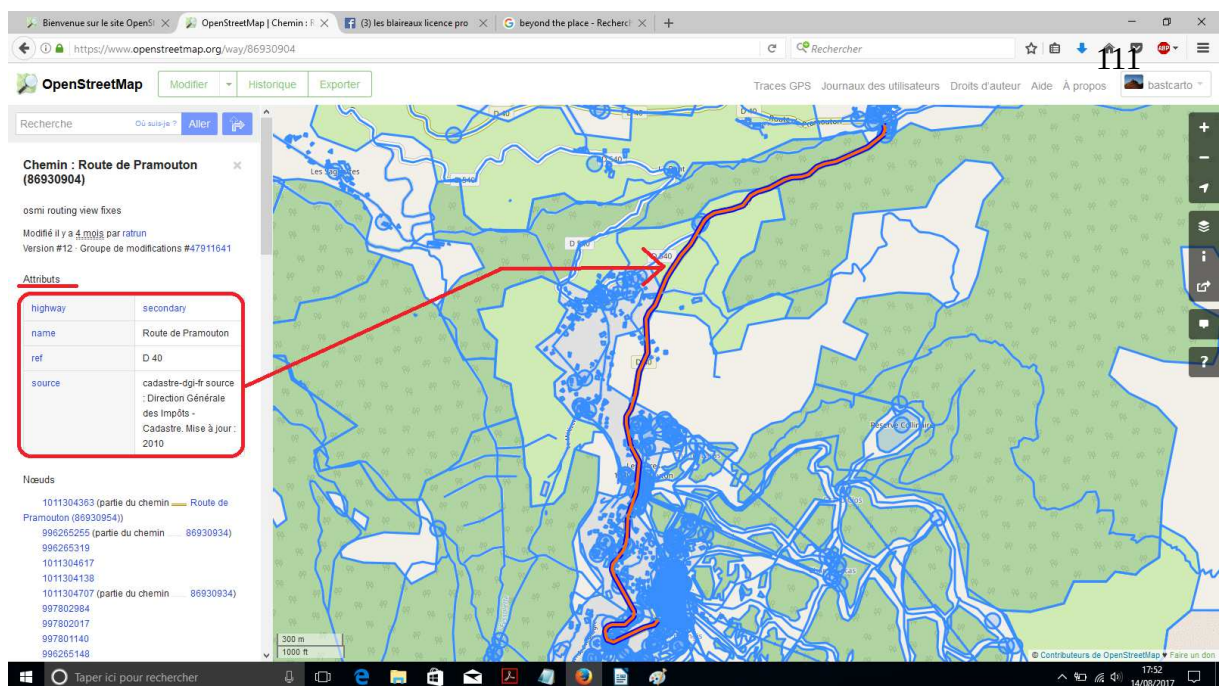
Rendez vous sur OpenStreetMap



Sur le bandeau à votre droite cliquez sur couche

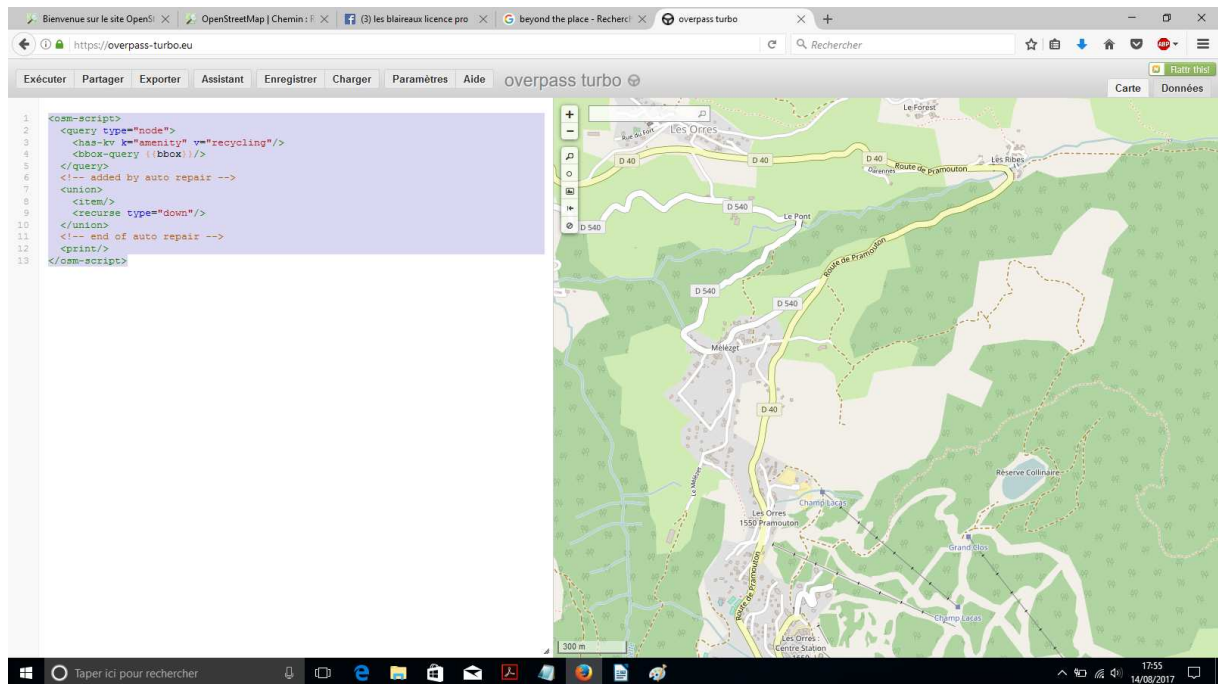


Cochez la case « Données de carte »



En bleu s'affiche toutes les données qui peuvent être extraites, pour cet exemple j'ai pris une route. A gauche apparaît les attributs de celle-ci, ils vont nous être utiles pour la suite.

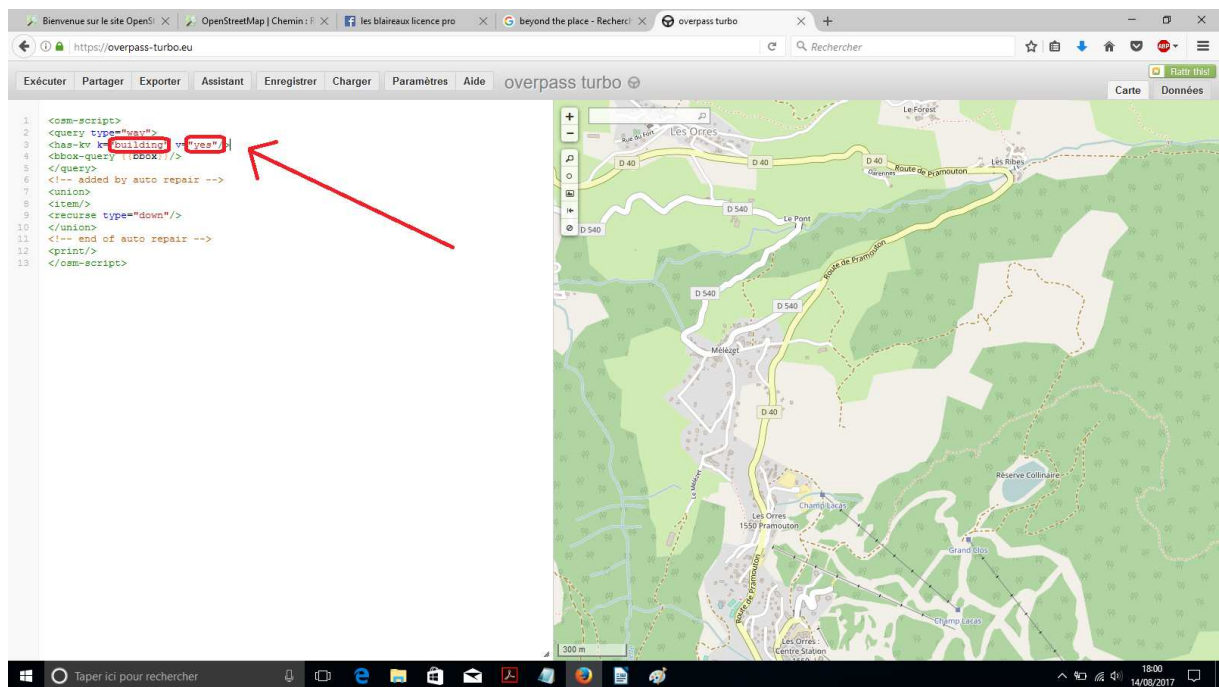
Recherché OverpassTurbo sur internet et ouvrez le.



Supprimez le script présent et remplacez le par celui-ci dessous

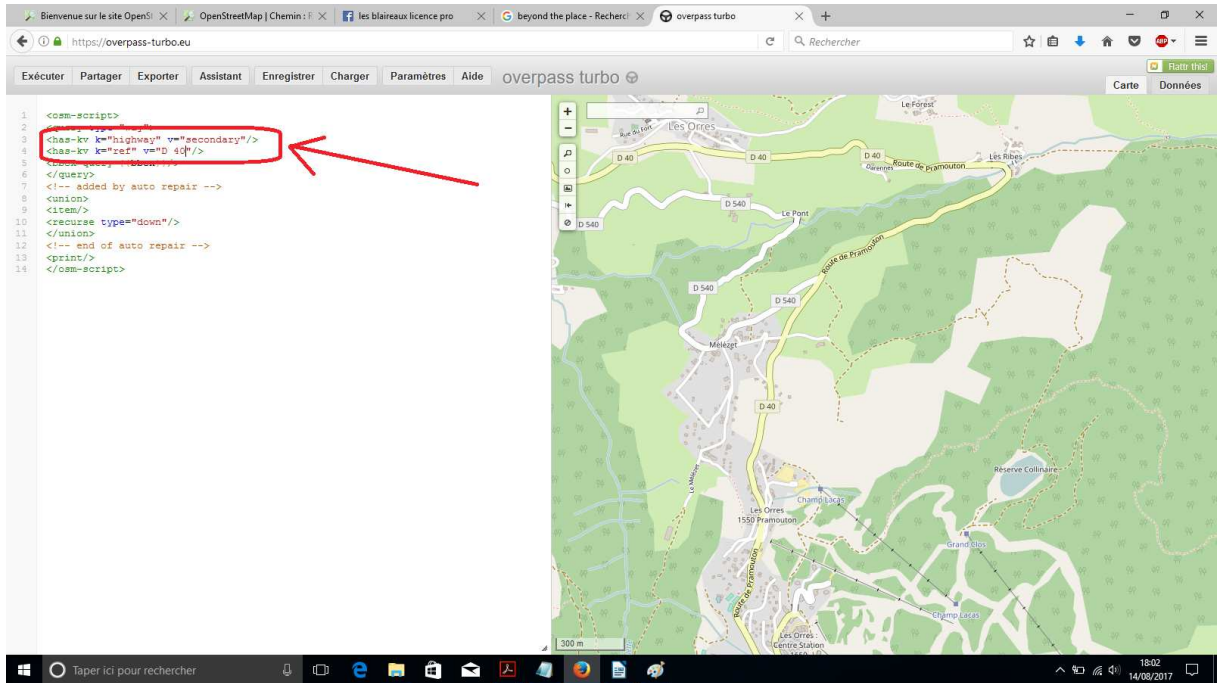
Script :

```
<osm-script>
  <query type="way">
    <has-kv k="building" v="yes"/>
    <bbox-query {{bbox}}/>
  </query>
  <!-- added by auto repair -->
  <union>
    <item/>
    <recurse type="down"/>
  </union>
  <!-- end of auto repair -->
  <print/>
</osm-script>
```

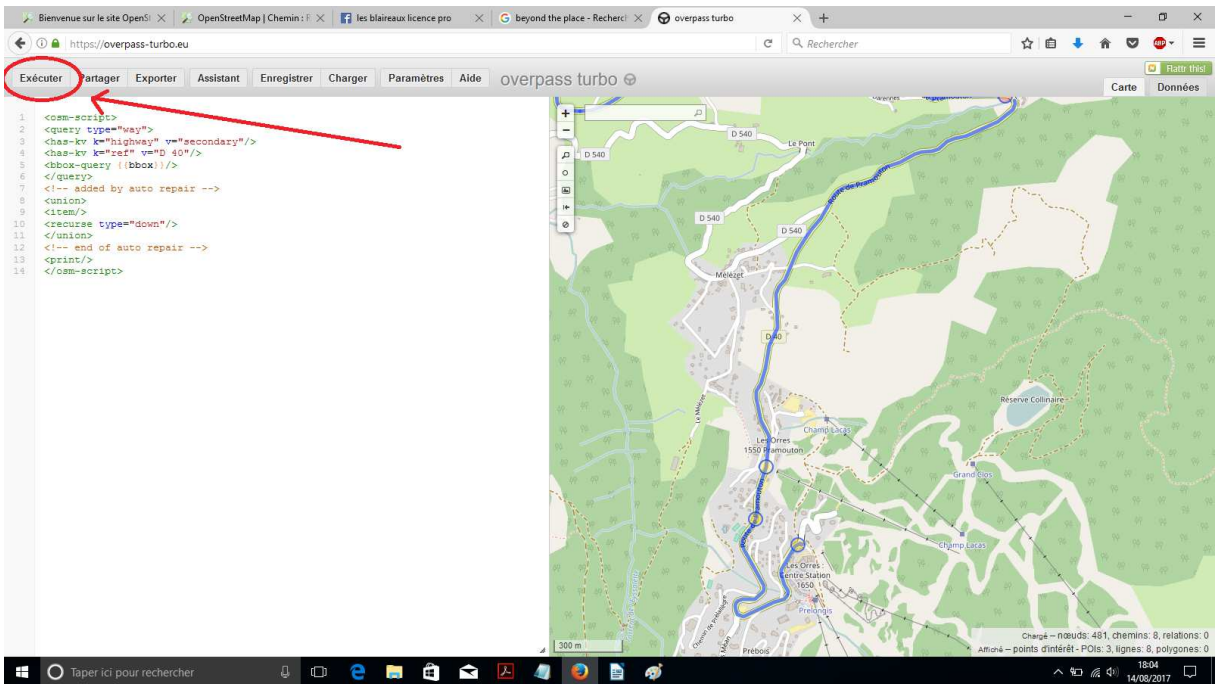


Il suffit de remplacer les valeurs « building » et « yes » par les attributs correspondant à votre donnée, en gardant l'exemple précédent j'obtiens :

```
<osm-script>
  <query type="way">
    <has-kv k="highway" v="secondary"/>
    <has-kv k="ref" v="D 40"/>
    <bbox-query {{bbox}}/>
  </query>
  <!-- added by auto repair -->
  <union>
    <item/>
    <recurse type="down"/>
  </union>
  <!-- end of auto repair -->
</osm-script>
```

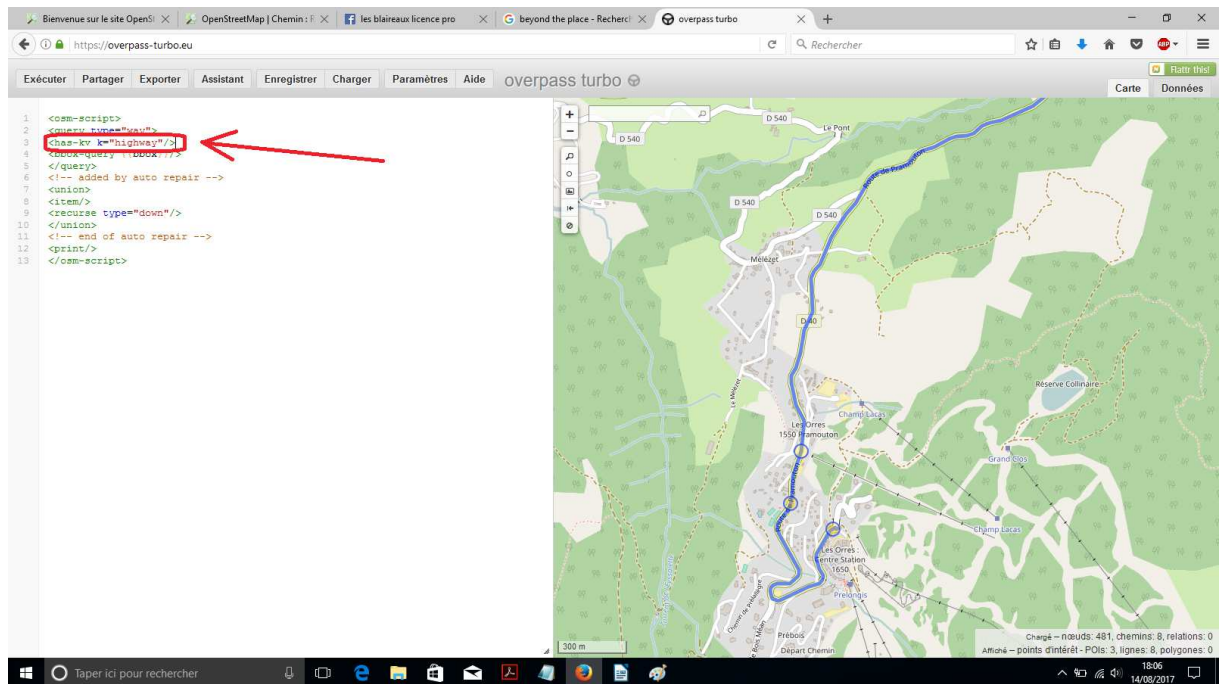


Ensuite il faut exécuter la requête

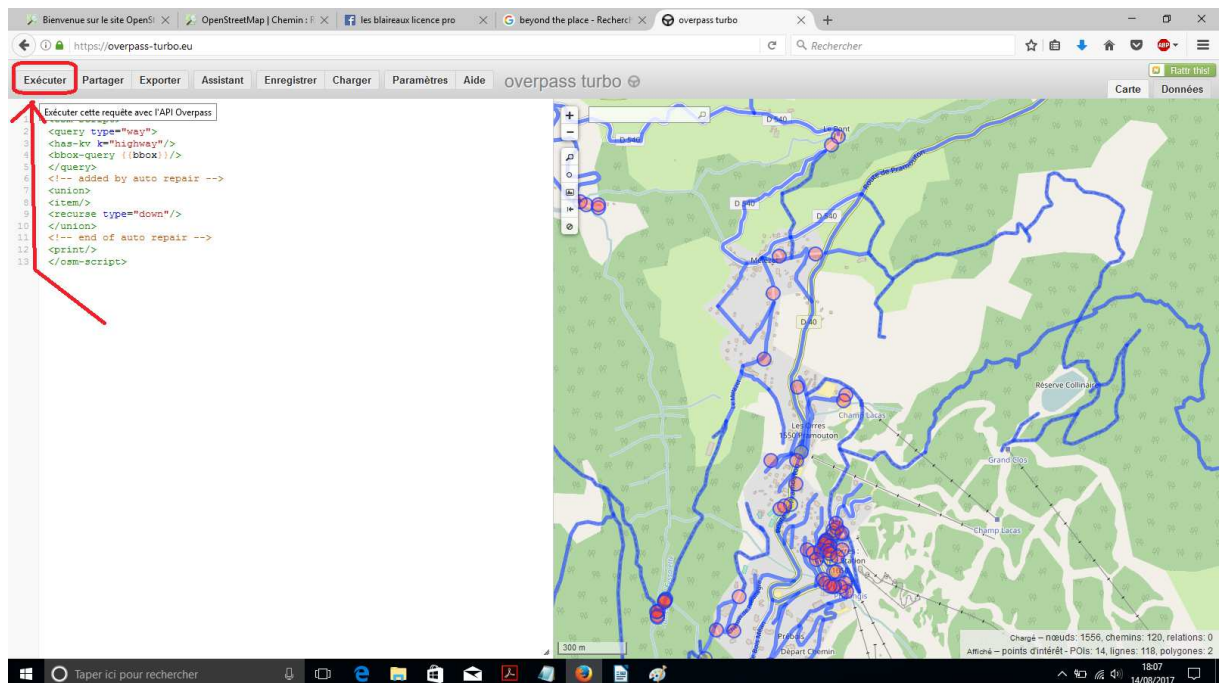


La route apparaît en bleu, la requête est valide.

Si on veut avoir toutes les routes, il suffit d'amoindrir la spécificité des attributs comme ci-dessous :



On exécute, la requête et on valide, toutes les routes apparaissent en bleu



Pour terminer on exporte les données :

