
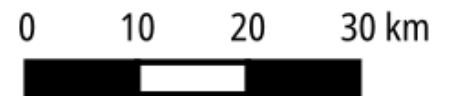


APITUX

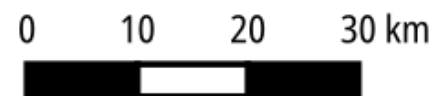
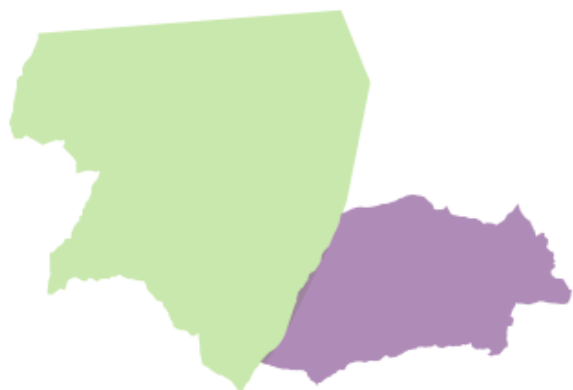


0 10 20 30 km

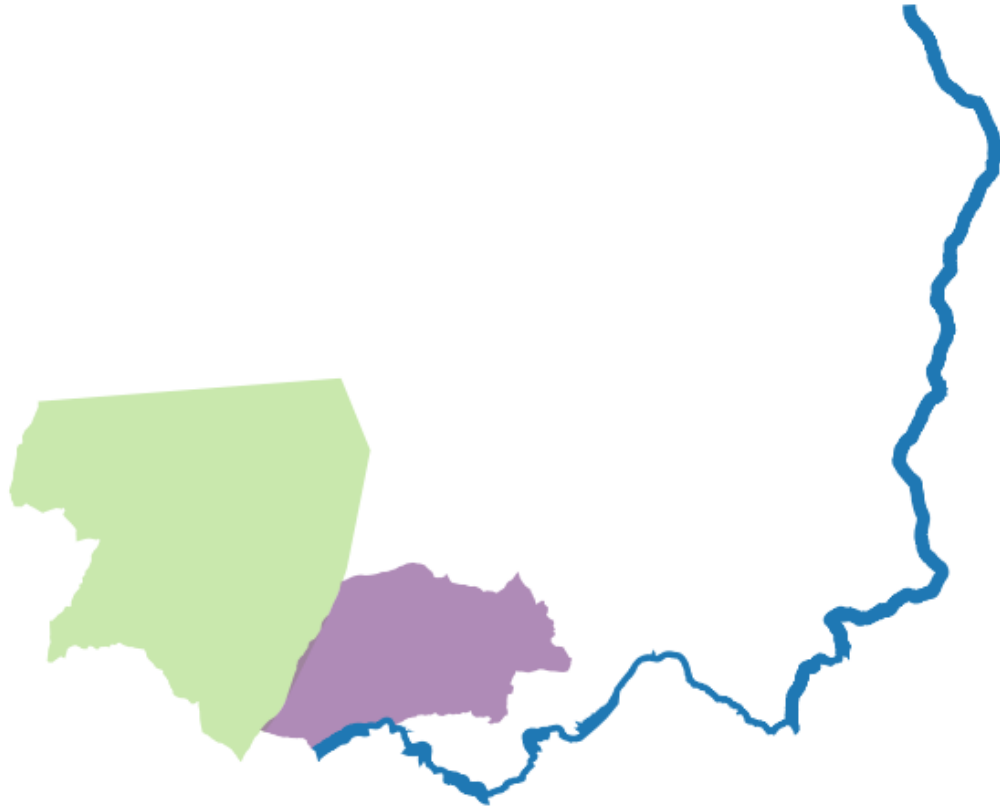
A horizontal scale bar with a black background and a white rectangular segment in the middle. The numbers 0, 10, 20, and 30 are positioned above the bar, and the unit 'km' is at the far right.



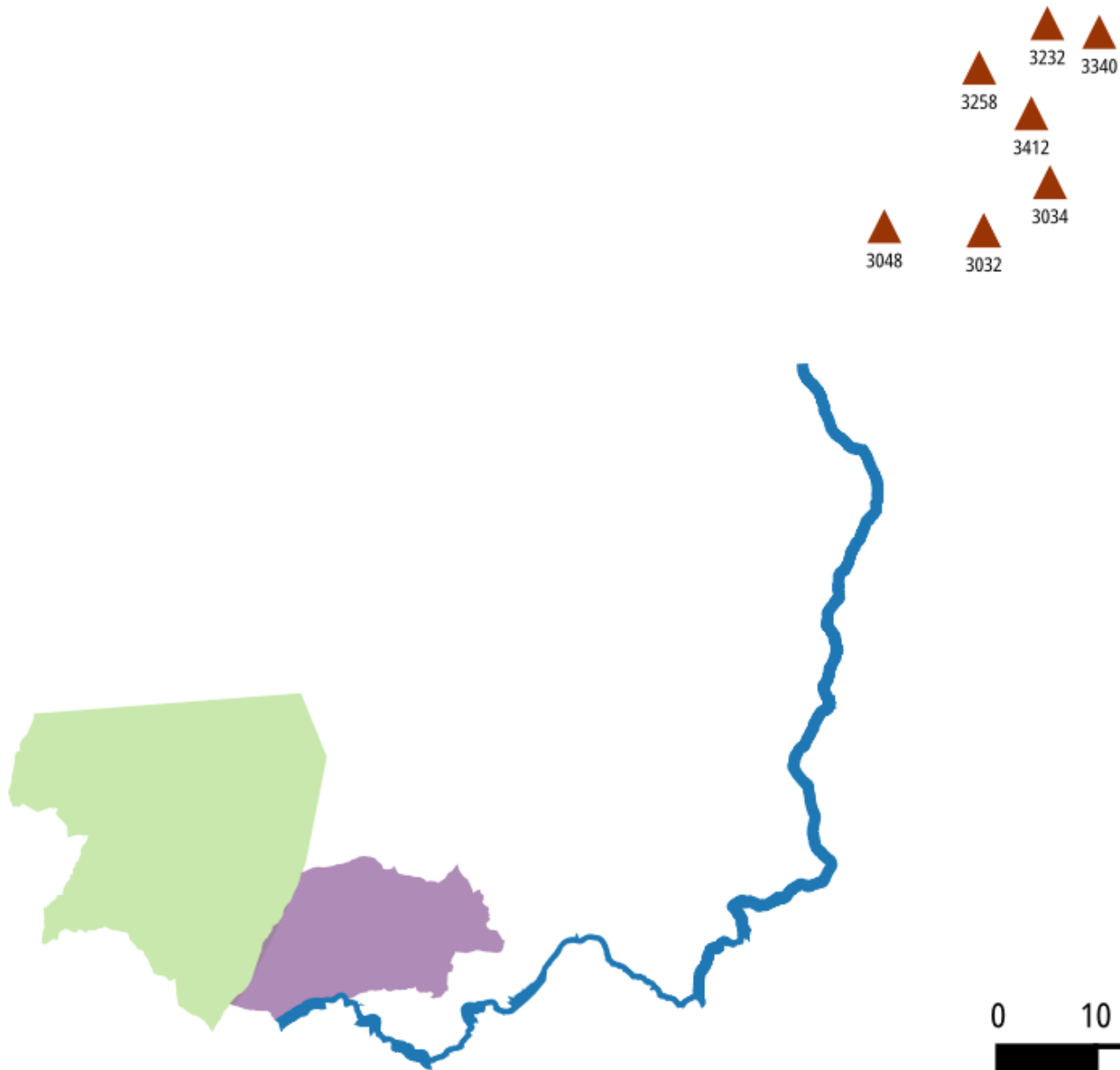
Jean-Christophe Becquet - APITUX, licence Creative Commons BY-SA
Données : Les contributeurs OpenStreetMap, licence ODbL



Jean-Christophe Becquet - APITUX, licence Creative Commons BY-SA
Données : Les contributeurs OpenStreetMap, licence ODbL



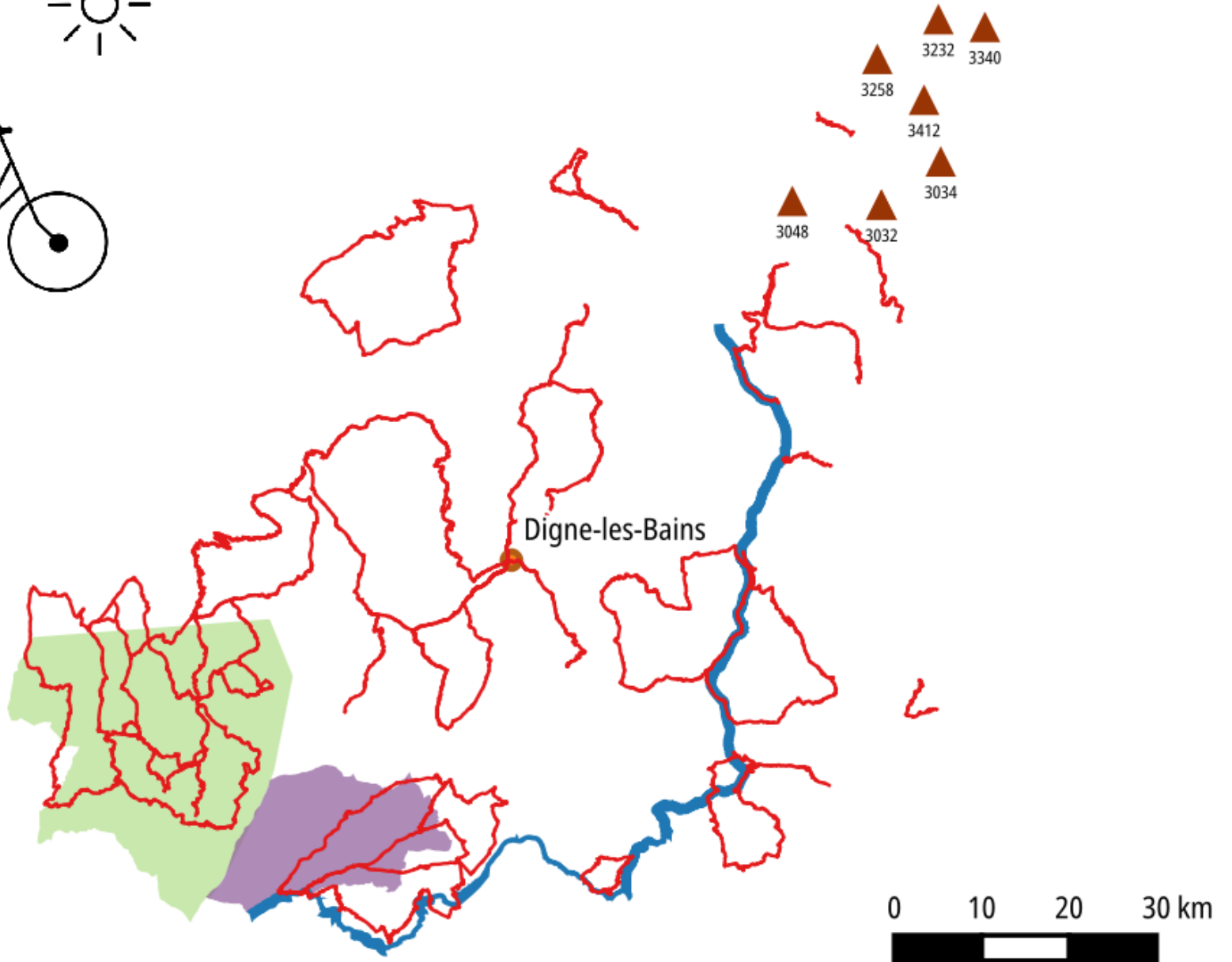
Jean-Christophe Becquet - APITUX, licence Creative Commons BY-SA
Données : Les contributeurs OpenStreetMap, licence ODbL







Created by Claire Jones
from Noun Project



Jean-Christophe Becquet - APITUX, licence Creative Commons BY-SA
Données : Les contributeurs OpenStreetMap, licence ODbL

CYCLO4

INTÉGRATION DES ITINÉRAIRES ET AMÉNAGEMENTS CYCLABLES DES ALPES DE HAUTE-PROVENCE DANS OPENSTREETMAP

Jean-Christophe Becquet - [APITUX](#)

Meetup Open Transport - 24/06/2021

LA MOTIVATION

« La donnée de référence pour le vélo est sur OSM »

Toutes les applications
s'appuient sur les données OpenStreetMap

LA COMMUNAUTÉ

Une démarche collaborative

LA COMMUNAUTÉ

Une démarche collaborative

- Prévenir la communauté

LA COMMUNAUTÉ

Une démarche collaborative

- Prévenir la communauté
- Documenter la démarche

LA COMMUNAUTÉ

Une démarche collaborative

- Prévenir la communauté
- Documenter la démarche
- Rendre compte régulièrement

LES DONNÉES

Une totale transparence

LES DONNÉES

Une totale transparence

- Itinéraires cyclables : 19 cols, 16 boucles, EuroVelo8

LES DONNÉES

Une totale transparence

- Itinéraires cyclables : 19 cols, 16 boucles, EuroVelo8
- Services à proximité des itinéraires

LES DONNÉES

Une totale transparence

- Itinéraires cyclables : 19 cols, 16 boucles, EuroVelo8
- Services à proximité des itinéraires
- Aménagements cyclables

LES DONNÉES

Une totale transparence

- Itinéraires cyclables : 19 cols, 16 boucles, EuroVelo8
- Services à proximité des itinéraires
- Aménagements cyclables
- **Toutes les données sont publiées sous licence libre**

L'INTÉGRATION

Une méthodologie rigoureuse

L'INTÉGRATION

Une méthodologie rigoureuse

- Une **Intégration** et pas un import

L'INTÉGRATION

Une méthodologie rigoureuse

- Une **Intégration** et pas un import
- Ne jamais « *taguer pour le rendu* »

L'INTÉGRATION

Une méthodologie rigoureuse

- Une **Intégration** et pas un import
- Ne jamais « *taguer pour le rendu* »
- Ne jamais « *taguer pour le routage* »

L'INTÉGRATION

Une méthodologie rigoureuse

- Une **Intégration** et pas un import
- Ne jamais « *taguer pour le rendu* »
- Ne jamais « *taguer pour le routage* »
- Décrire **la réalité du terrain** dans OpenStreetMap

LE RÉSULTAT

LE RÉSULTAT

- Rendus

LE RÉSULTAT

- Rendus
- Routage

LE RÉSULTAT

- Rendus
- Routage
- **Externalités**

LE RÉSULTAT

- Rendus
- Routage
- **Externalités**

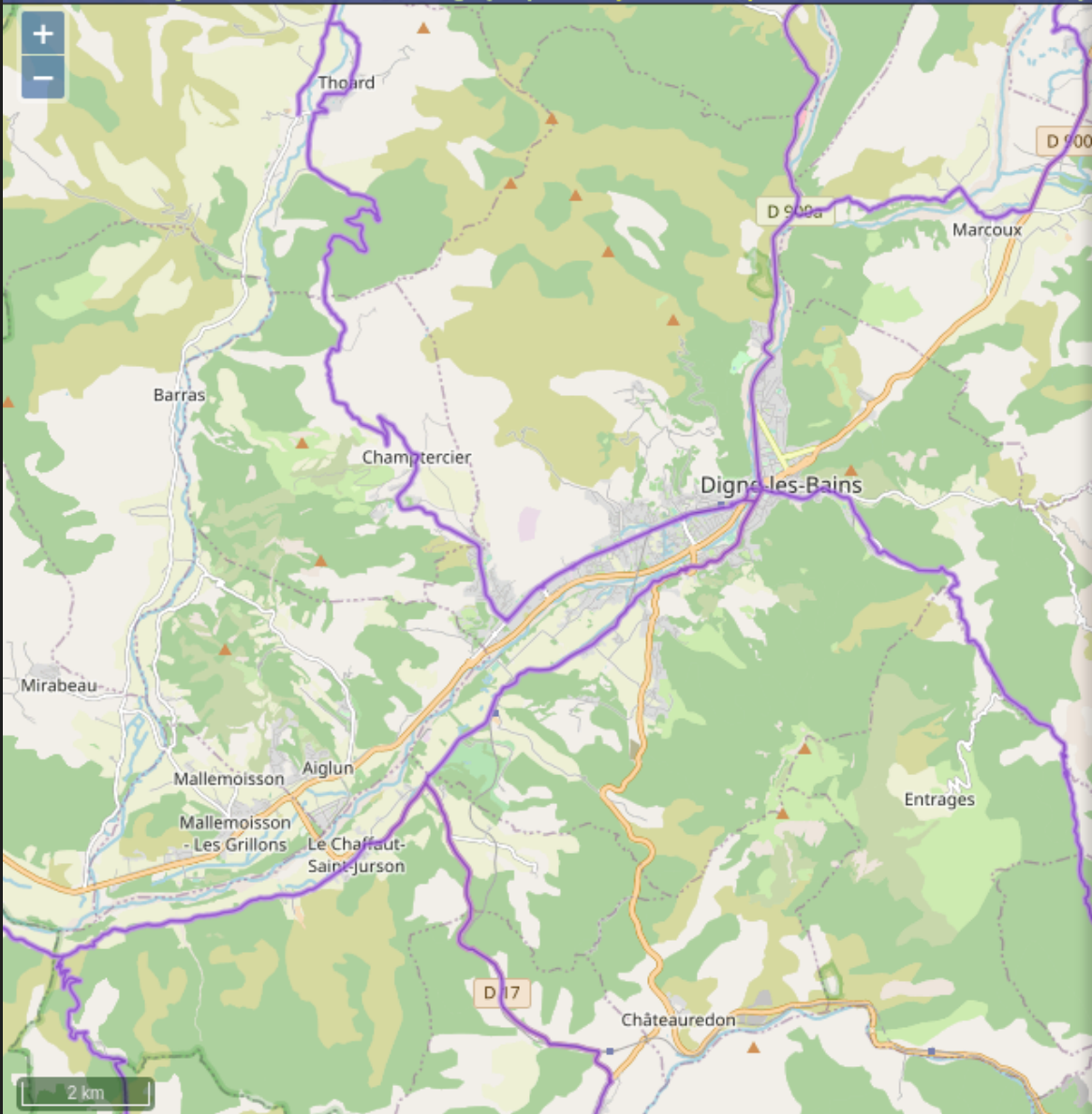
Le regard d'APITUX sur l'ouverture des données

Waymarked Trails: À vélo

La Robine-sur-Galabre



Dernière mise à jour: 23/06/2024 à 12:46 graphiques © OpenStreetMap sous ODbL données altimétriques



Itinéraires

other

- CFT** Col de Fontbelle (1304 m) depuis Tho...
Thoard
- CED** Col d'Espinouse (838 m) depuis la D12
Carrefour D12/D8
- CCD** Col du Corobin (1211 m) depuis Digne...
Digne les Bains
- PBC** Pas de Bonnet (886 m) depuis Champ...
Champtercier
- PBT** Pas de Bonnet (886 m) depuis Thoard
Thoard
- 2** Tour de Fontbelle
Digne-les-Bains
- 1** Tour du Blayeu
Digne-les-Bains - Digne-les-Bains
- 3** Vallée de l'Asse
Digne-les-Bains



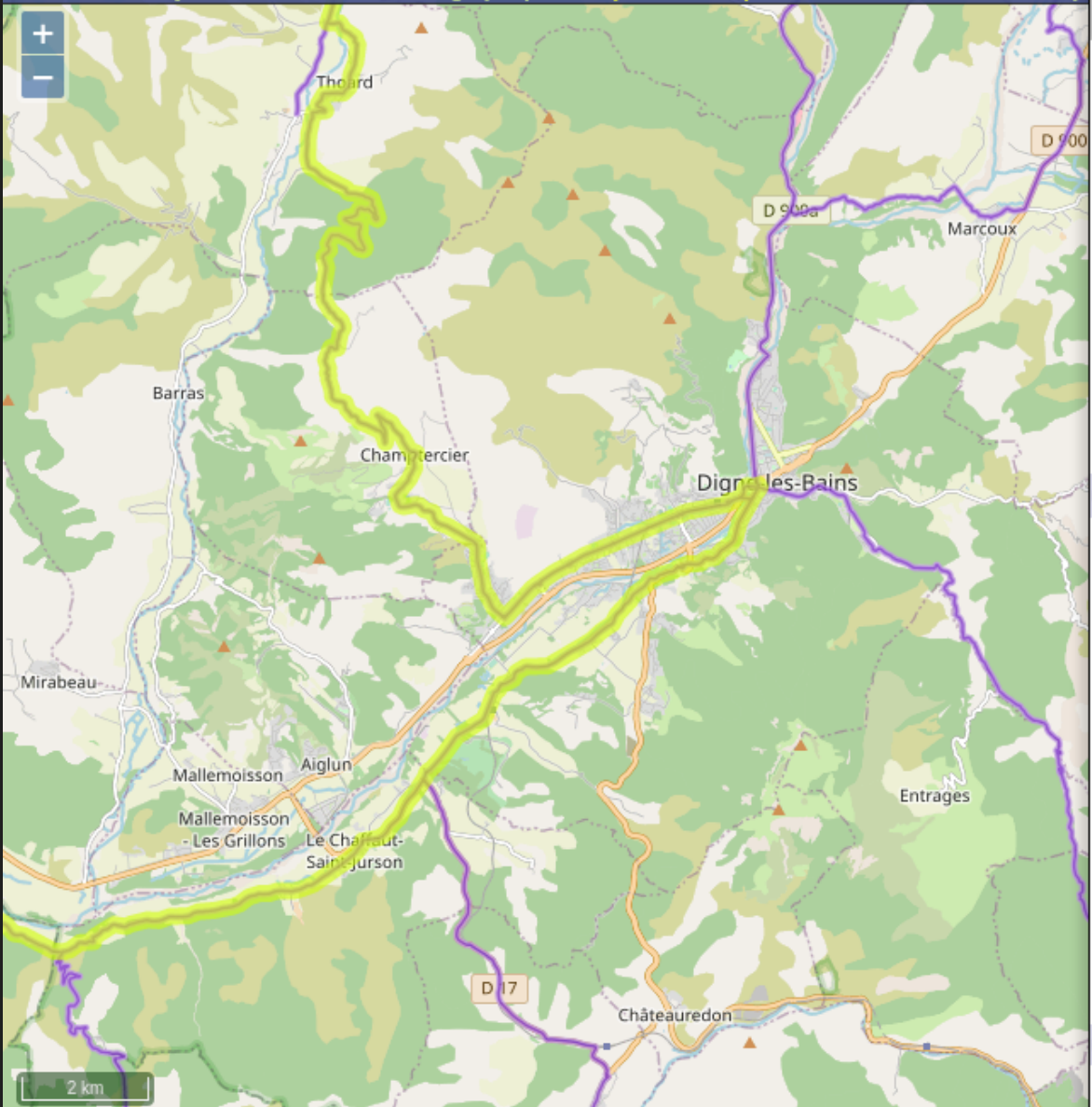
Itinéraires

Waymarked Trails: À vélo

La Robine-sur-Galabre



Dernière mise à jour: 24/06/2021 à 22:58 graphiques © OpenStreetMap sous ODbL données altimétriques



relation 10163060

2 Tour de Fontbelle

[Afficher sur la carte](#) [GPX](#) [KML](#)

Digne-les-Bains

Ref: 2

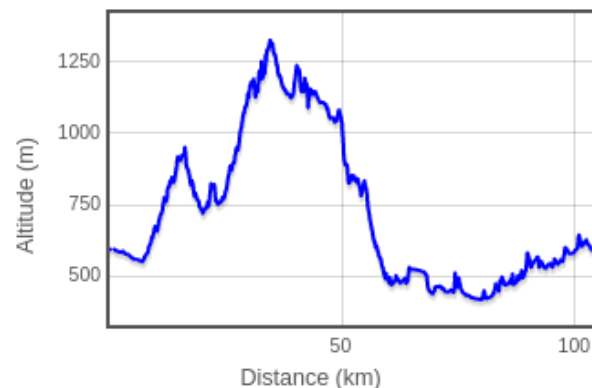
Longueur cartographiée: 103 km

Longueur officielle: 100 km

Opérateur: Département des Alpes-de-Haute-Provence

C'est une longue boucle qui vous attend mais votre effort sera largement récompensé par des panoramas époustouffants !

Profil d'altitude



Montée cumulée: 2260 m

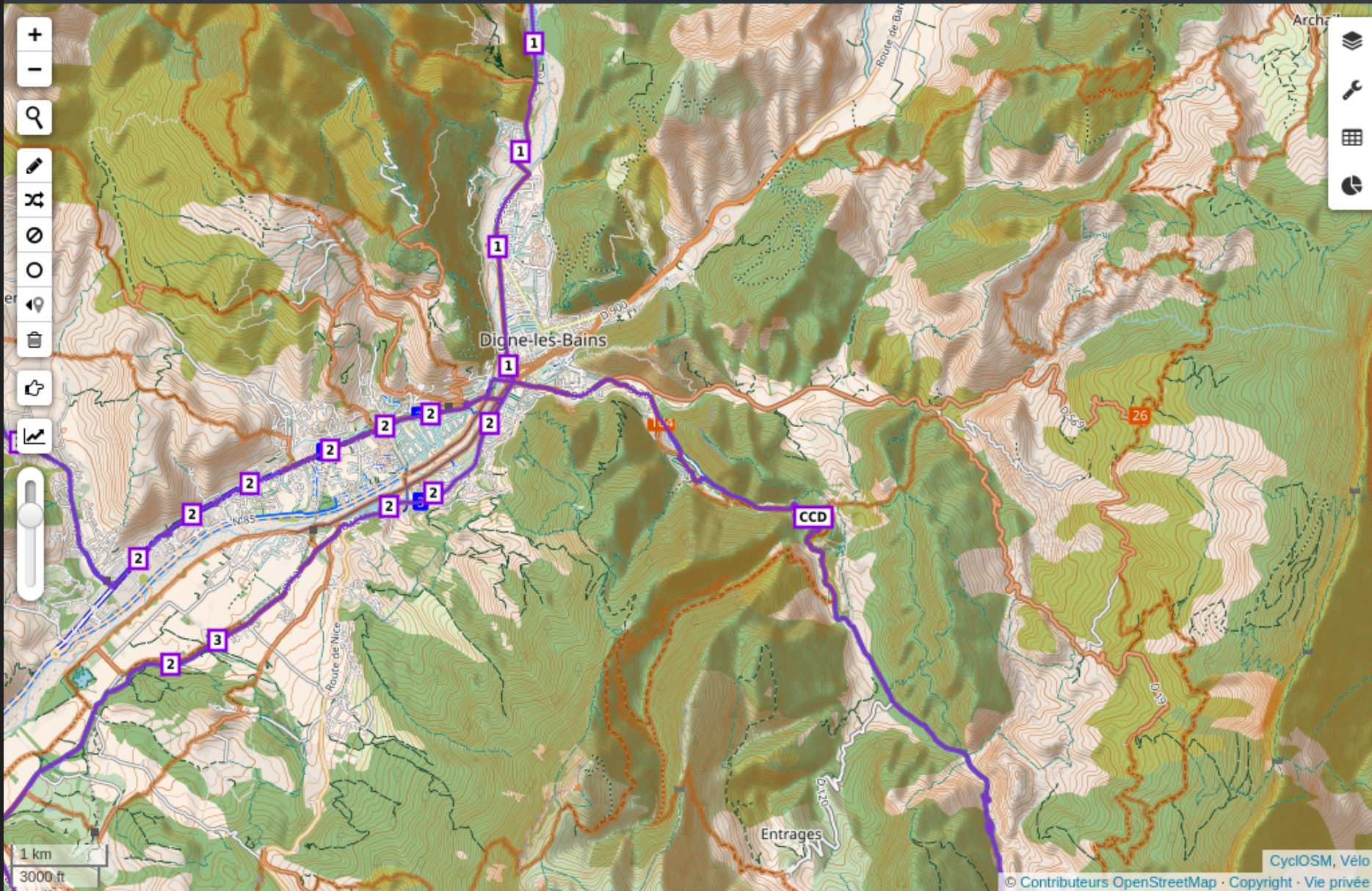
Descente cumulée: 2255 m

Balises OpenStreetMap

ascent 1210

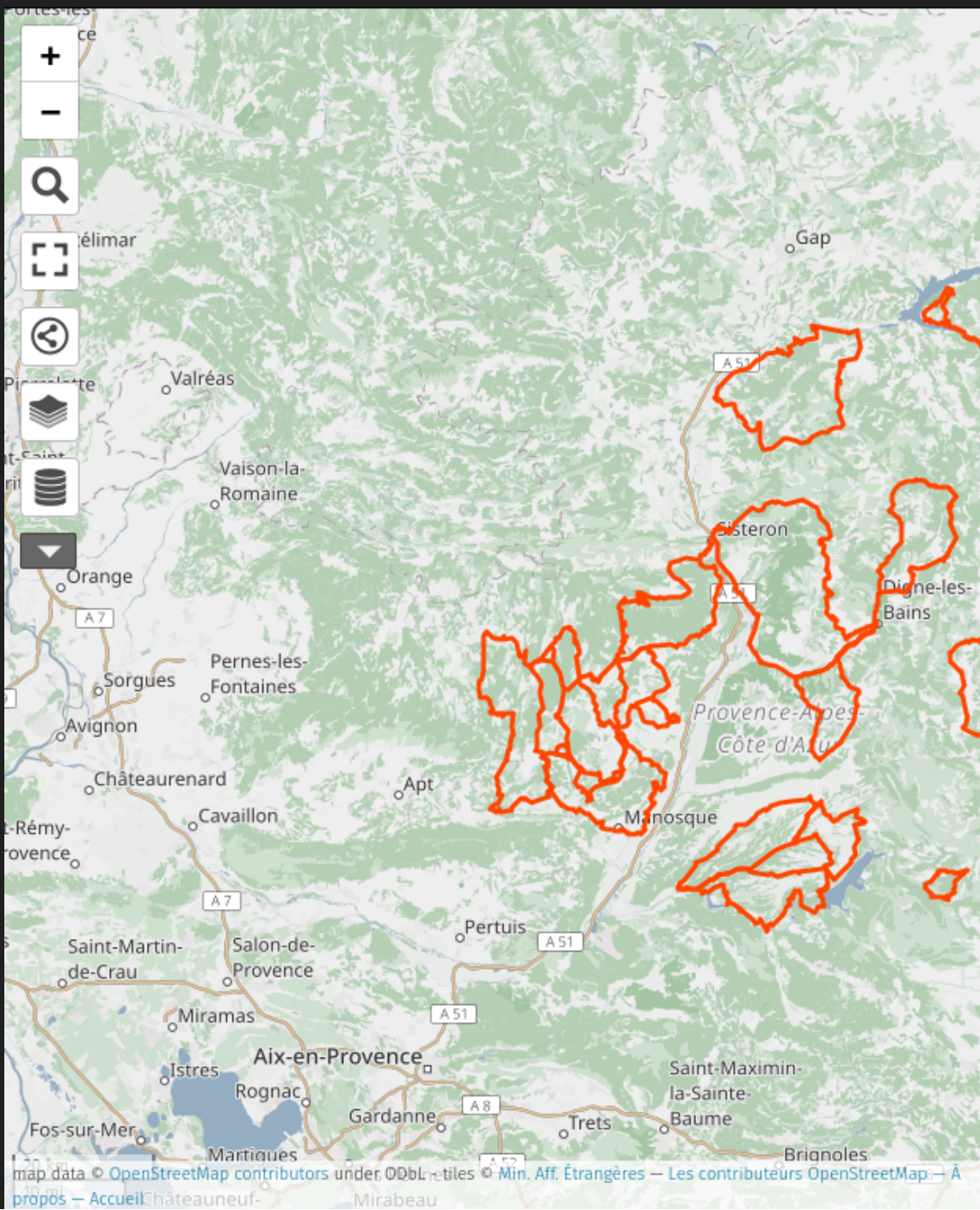


Itinéraires



Tracer un itinéraire pour voir ses stats.

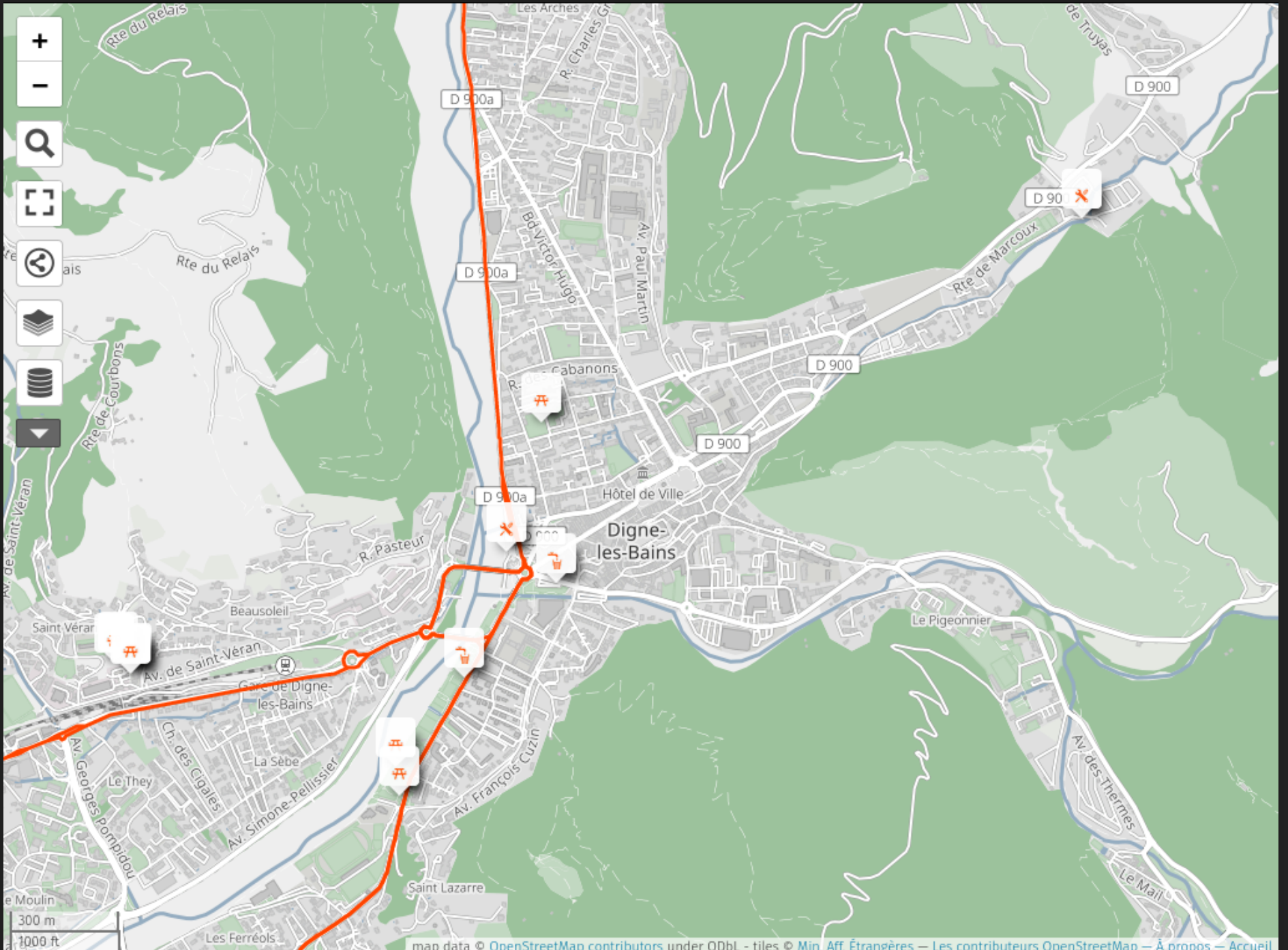


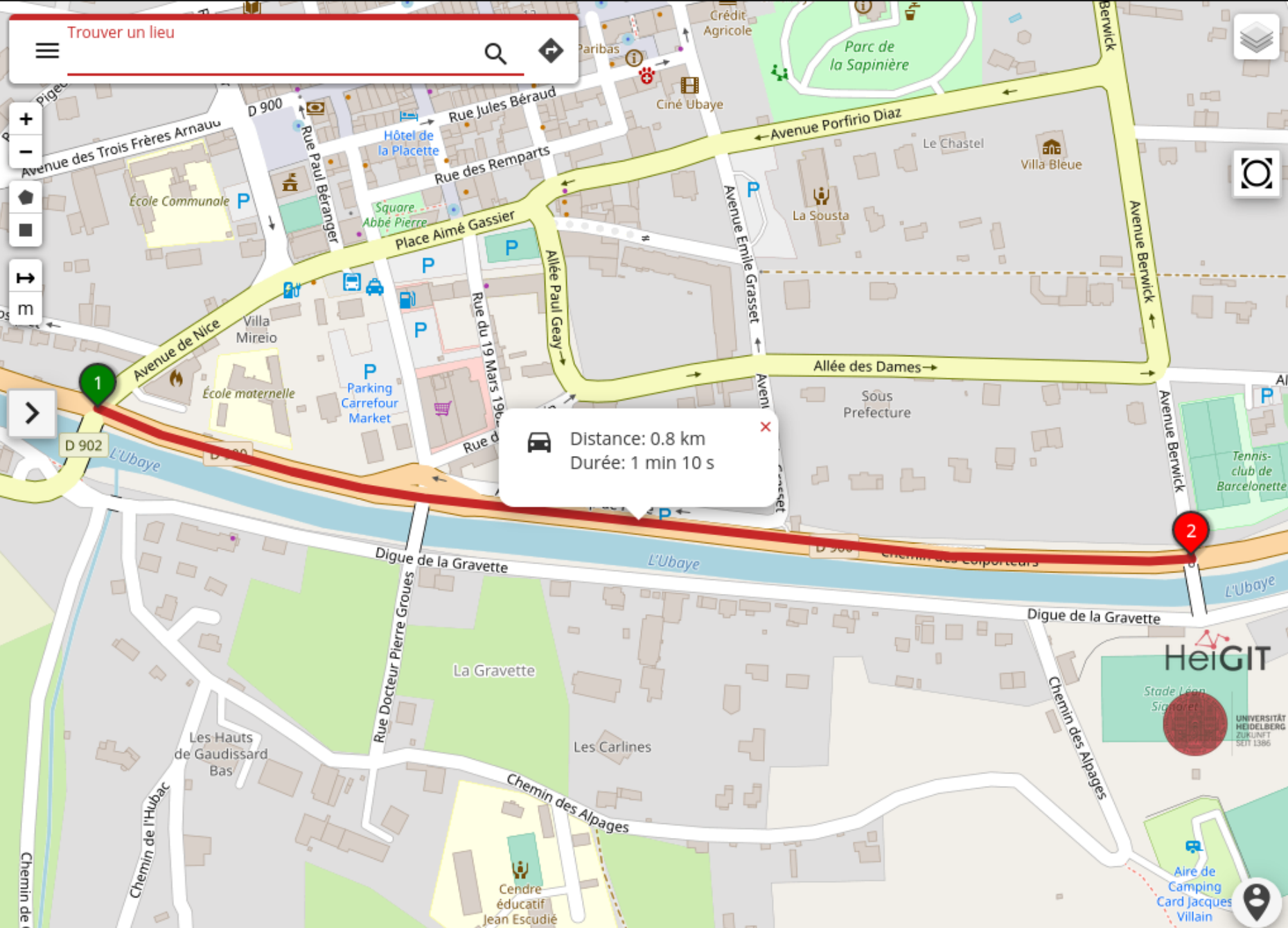


Cyclo4 : itinéraires cyclables des Alpes-de-Haute-Provence

Filtrer...

- Itinéraires cyclables
- Balcons du Lac
- Belvédères du Verdon
- Collines de Manosque
- Forcalquier Lure
- Grand canyon
- Hautes Terres
- Hautes vallées
- La Romaine
- Lacs du Verdon
- Lavande et vieilles pierres
- Montagne de Lure
- Plateau de Valensole
- Tour de Fontbelle
- Tour du Blayeul
- Vallée de l'Asse
- Verdon et Vaire



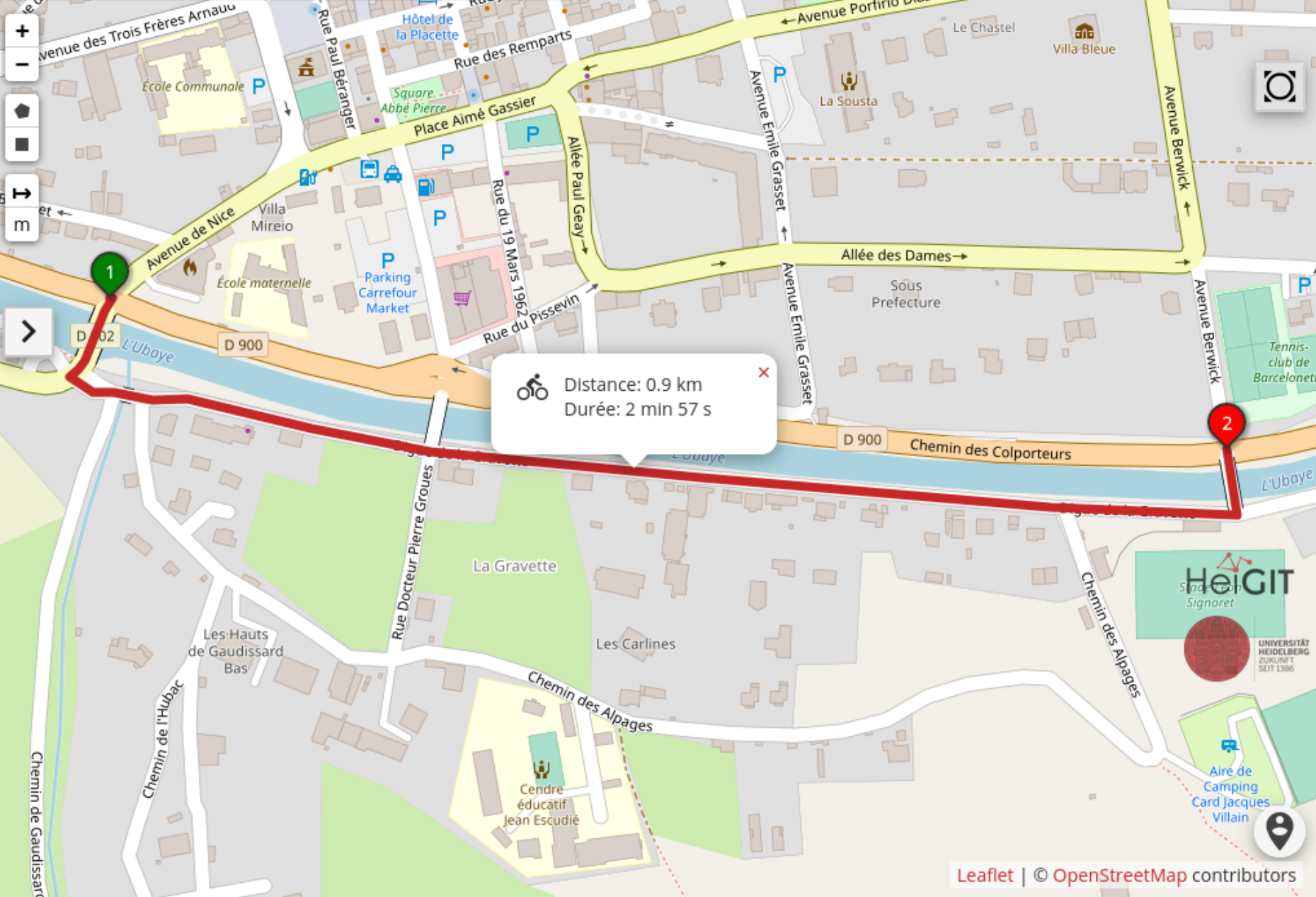



Trouver un lieu

Map navigation controls including zoom in (+), zoom out (-), street view (house icon), map style (square icon), and a compass icon.

Distance: 0.8 km
Durée: 1 min 10 s

Trouver un lieu



 Distance: 0.9 km
Durée: 2 min 57 s



Itinéraire



Découvrir



Favoris



Communautés



Pont du Plan, Barcelonnette, France



Avenue Berwick, Barcelonnette, France



Vélo à assistance électrique ?

Itinéraire équilibré

[Plus de détails](#)

5 min (900 m)

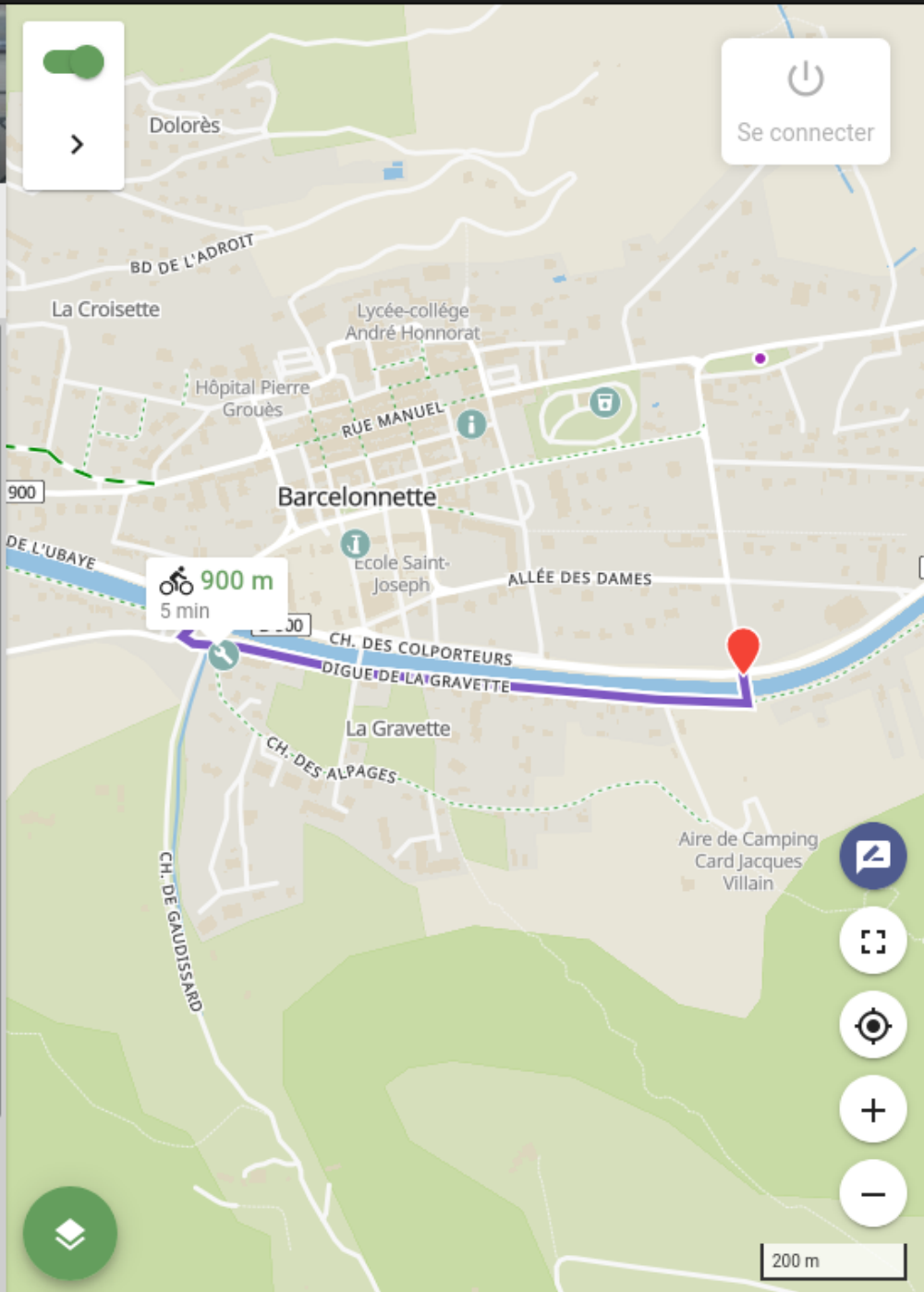
0% de voies aménagées



Itinéraire sécurisé

5 min (900 m)

0% de voies aménagées



900 m
5 min



200 m

CONCLUSION

**La donnée OpenStreetMap
redescend bien dans les applications**

La donnée ouverte est une donnée vivante

Cette présentation a été réalisée
à partir du logiciel libre **Reveal.js**

Elle est partagée sous licence

Licence Creative Commons BY-SA

(Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions)

4.0 International



Jean-Christophe Becquet - **APITUX**

SOURCES ET CRÉDITS

- [Waymarked Trails : À vélo](#), licence Creative Commons BY-SA
- [BRouter](#)
- [uMap Cyclo4 : itinéraires cyclables des Alpes-de-Haute-Provence](#), APITUX, licence Creative Commons BY-SA
- [uMap Cyclo4 : itinéraires et équipements cyclables des Alpes-de-Haute-Provence](#), APITUX, licence Creative Commons BY-SA
- [ORS Maps](#)
- [Geovelo](#)

En savoir plus sur [Cyclo4](#)