



PCRS.beta.gouv.fr



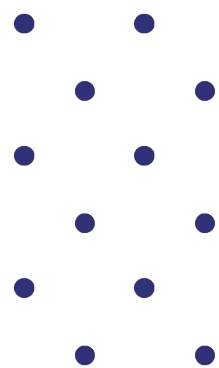
Utiliser le PCRS pour la
contribution OpenStreetMap

State of The Map France 2023
Marseille, 9 juin 2023



1.

Le PCRS



L'anti-endommagement



Le développement de nos infrastructures prévoit un grand nombre de travaux, certains à proximité de réseaux souterrains ou aériens existants. Les risques d'endommagement sont réels avec des conséquences significatives en cas d'accident.

Les réseaux sensibles

- Canalisations gazières
- Chauffage ou frigorigène
- Lignes électriques
- Voirie ferroviaire
- Dignes
- Transport de déchets

Les réseaux non sensibles

- Réseaux télécoms
- Réseaux d'eau et assainissement
- Ouvrages sous-marins

En 2012, on dénombrait encore plus de 100 000 accidents par an. Le manque de connaissance des ouvrages est pointé du doigt.

L'arrêté du 15 février 2012, amendé jusqu'en 2016 prévoit ainsi le géoréférencement des réseaux sur un fond de plan précis, **le PCRS**.

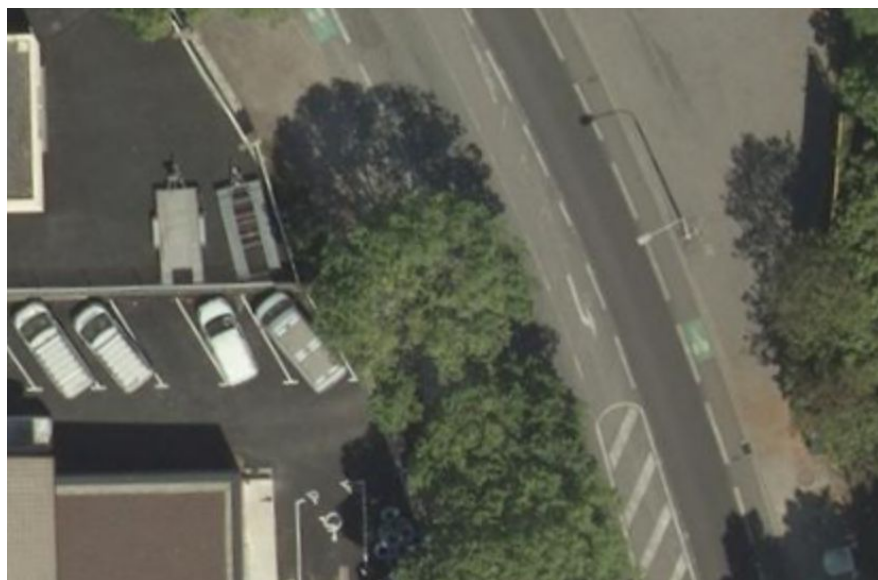
Le PCRS

Il n'y a pas de plans de réseaux sur le PCRS, uniquement un fond de plan !

Le Plan Corps de Rue Simplifié est un fond de plan. Il ne présente que le corps de rue, sans les réseaux ou toute autre connaissance pouvant lui être superposée.

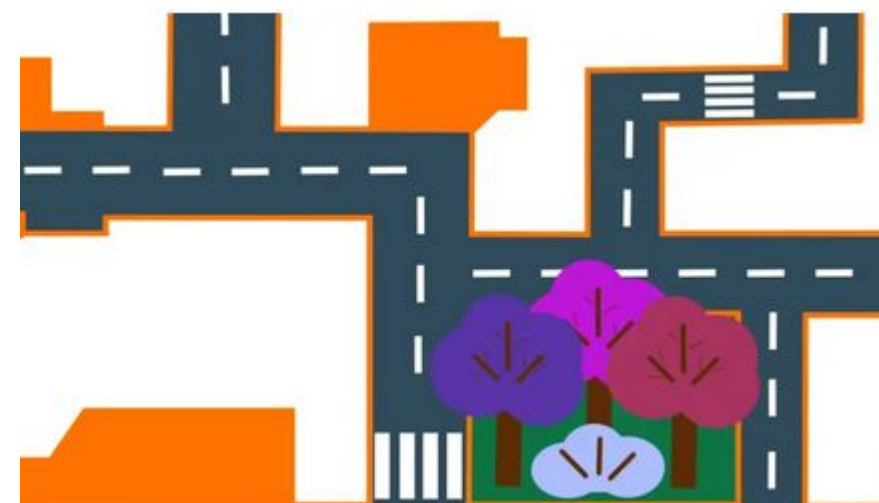
PCRS image

Images orthorectifiées
et clichés obliques

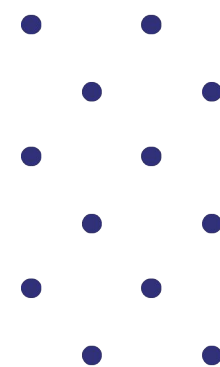


PCRS vectoriel

Données vectorielles
munies d'attributs



Tout PCRS doit se conformer au standard qui prescrit une résolution (image) de **5 cm** et une précision de positionnement de **10 cm**.



Une communicabilité affirmée

Du fait des différentes lois européennes et françaises garantissant l'accès aux documents administratifs, le PCRS est un document communicable dès sa livraison depuis 2016, au moins.

Au début 2023, l'Administratrice Générale des Données a pu confirmer cet état dans une réponse à notre saisine.

C'est une hypothèse forte qui guide l'ensemble de nos travaux et constitue une motivation dans la recherche d'un nouveau cadre de financement du PCRS.

<https://pcrs.beta.gouv.fr/blog/clarification-du-caractere-ouvert-du-plan-corps-de-rue-simplifie>



Direction
interministérielle
du numérique

Paris, le 24/01/2023

L'administratrice générale des données,
des algorithmes et des codes sources

Ref. : AGD/20221216/ANCT

A : M. Pierre-Louis Rolle

Directeur stratégie et innovation
Direction générale déléguée au numérique

Agence Nationale de la cohésion des
territoires

Objet : Ouverture et réutilisation des données du Plan Corps de Rue Simplifié (PCRS)

Monsieur le directeur,

Par votre courriel du 28 novembre 2022, adressé à mes services, l'agence nationale de la cohésion des territoires, au titre de sa startup d'Etat « Accompagnement national des projets PCRS »¹, a sollicité l'avis de l'administratrice générale des données, des algorithmes et des codes sources sur l'ouverture et la réutilisation des données du Plan Corps de Rue Simplifié (PCRS).

Cette saisine s'inscrit dans le cadre des dispositions du 4^o de l'article 6 du décret n°2019-1088 du 25 octobre 2019 relatif au système d'information et de communication de l'Etat et à la direction interministérielle du numérique.

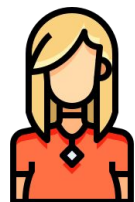
Vous m'interrogez notamment sur l'indisponibilité des données du PCRS selon les modalités de l'article L312-1-1 du Code des Relations entre le Public et l'Administration (CRPA) et sous une licence prévue dans le décret n° 2017-638 du 27 avril 2017 désormais codifié aux articles D.323-2-1 de ce même code.

Les acteurs

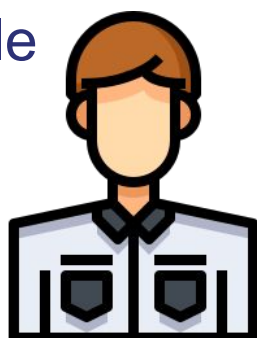
La maîtrise d'ouvrage de la production des PCRS est locale, assurée par les collectivités et financée par des tours de tables ad hoc, incluant les signataires d'un protocole d'accord national de 2015.



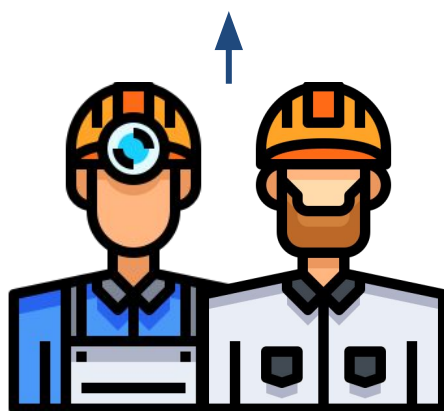
Animation
régionale



Animation
nationale



Porteur de projet local



Prestataires
production

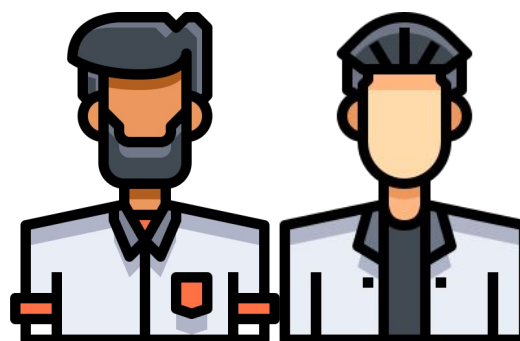


Diffuseur

Publication



Autres utilisateurs
(pourquoi pas
contributeurs OSM)



Gestionnaires de réseaux
Prestataires DT-DICT

Retour
vertueux

2. Notre initiative



Notre équipe

7 personnes au sein du programme Beta.gouv



Ariane
Rose

Intrapreneuse
ANCT



François
Lacombe

Chef de produit



Jérôme
Desboeufs

Responsable
technique



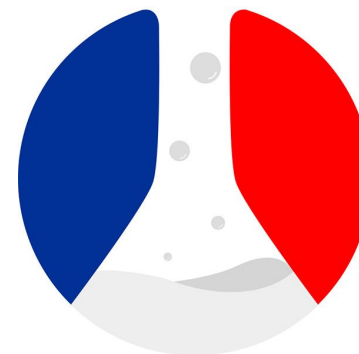
Magalie
Dartus

Responsable
animation



Rosaine
Buannic

Chargée de
déploiement



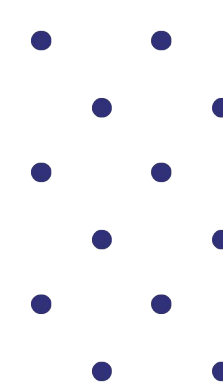
Guillaume
Ory

Développeur



Maxine
Le Pennec

Développeuse
front



Accompagner les projets PCRS



Suivre

Proposer les évolutions nécessaires au suivi des projets PCRS par la donnée.



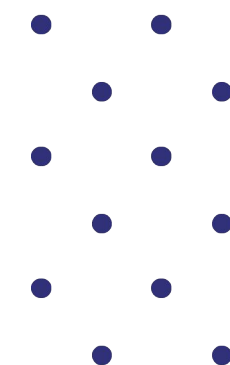
Documenter

Construire une documentation utile aux collectivités, sur la base des travaux existants et selon les interrogations reçues en cours de production.



Animer

Répondre aux interrogations des territoires



Accompagner les projets PCRS



Accompagnement national des projets PCRS

Animer et outiller les projets locaux du Plan Corps de Rue Simplifié en cours et à venir



Documentation



Suivi géographique



Feuille de route



Événements



Prendre contact



Vous êtes sur le site construit par et pour les territoires. Il expose les différents projets PCRS en cours, leurs acteurs et résultats produits. C'est le support de l'animation nationale associé à la documentation à produire.



PCRS

Espace documentaire

ACCOMPAGNEMENT ANCT

Note d'investigation

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Réglementation

Protocoles d'accords

Géostandards

Glossaire

ORGANISER SON PROJET PCRS

Construction

Mise à jour

Questions les plus fréquentes

USAGES

Géoréférencement des réseaux aériens ou souterrains

Espace documentaire

Contenu documentaire produit dans le cadre de la startup d'état OpenPCRS

Cet espace documentaire rassemble de nombreuses ressources à propos du Plan Corps de Rue Simplifié (PCRS).

Vous y trouverez un rappel de la [réglementation](#), des [protocoles d'accord](#) et des [géostandards](#) existants.

Référez-vous également aux [questions fréquentes](#) ou aux [fiches pratiques](#) pour lancer puis réussir un tel projet.

Suivant - Accompagnement ANCT
Note d'investigation



Dernière mise à jour 1mo ago

Rendez-vous en ligne :
<https://pcrs.beta.gouv.fr>

Accompagner les projets PCRS

Nous contacter



Mail

contact@pcrs.beta.gouv.fr



Réseaux



Twitter
[@pcrsbeta](https://twitter.com/pcrsbeta)



LinkedIn



Forum

<https://forum.pcrs.beta.gouv.fr/>

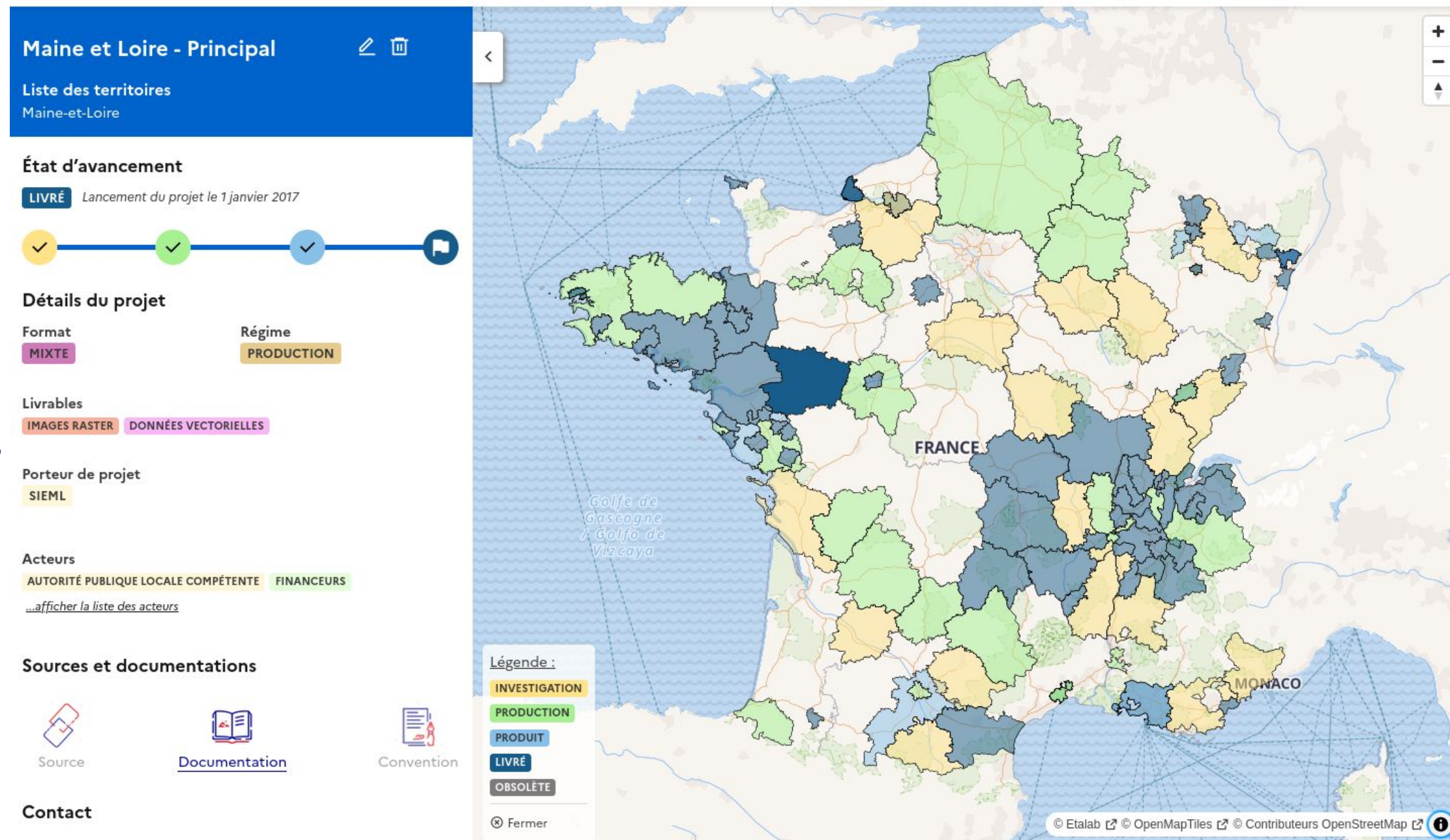
Inscrivez-vous à notre newsletter en ligne:

<https://pcrs.beta.gouv.fr>

Les données de suivi

Nous consolidons en ce moment même le suivi national des projets locaux.

Il est dorénavant consultable en ligne et **les données brutes** sous-jacentes seront publiées sur data.gouv d'ici quelques semaines.

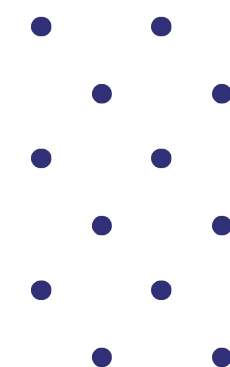


<https://pcrs.beta.gouv.fr/suivi-pcrs>

Une nécessaire agrégation

La diversité des producteurs pousse à agréger le contenu diffusé sur de multiples plateformes dans des services nationaux (que l'ANCT n'a pas vocation à créer).

La couverture de la diffusion publique de l'IGN est perfectible, **couvrant 42500 km²**



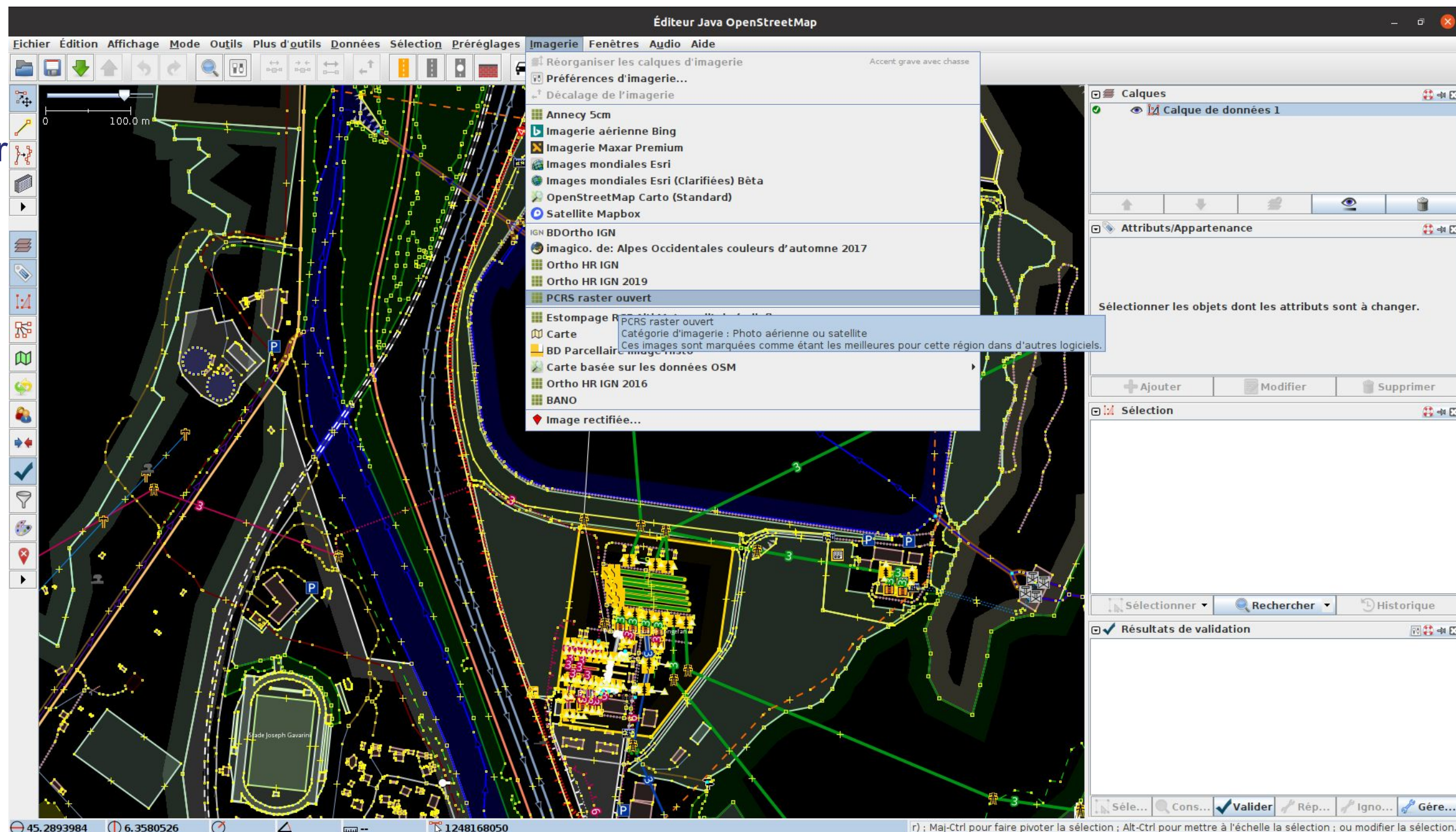
3. ■ Comment l'utiliser ?



Intégration dans JOSM

Le **PCRS image** agrégé par l'IGN est déclaré dans les sources d'imagerie de JOSM.

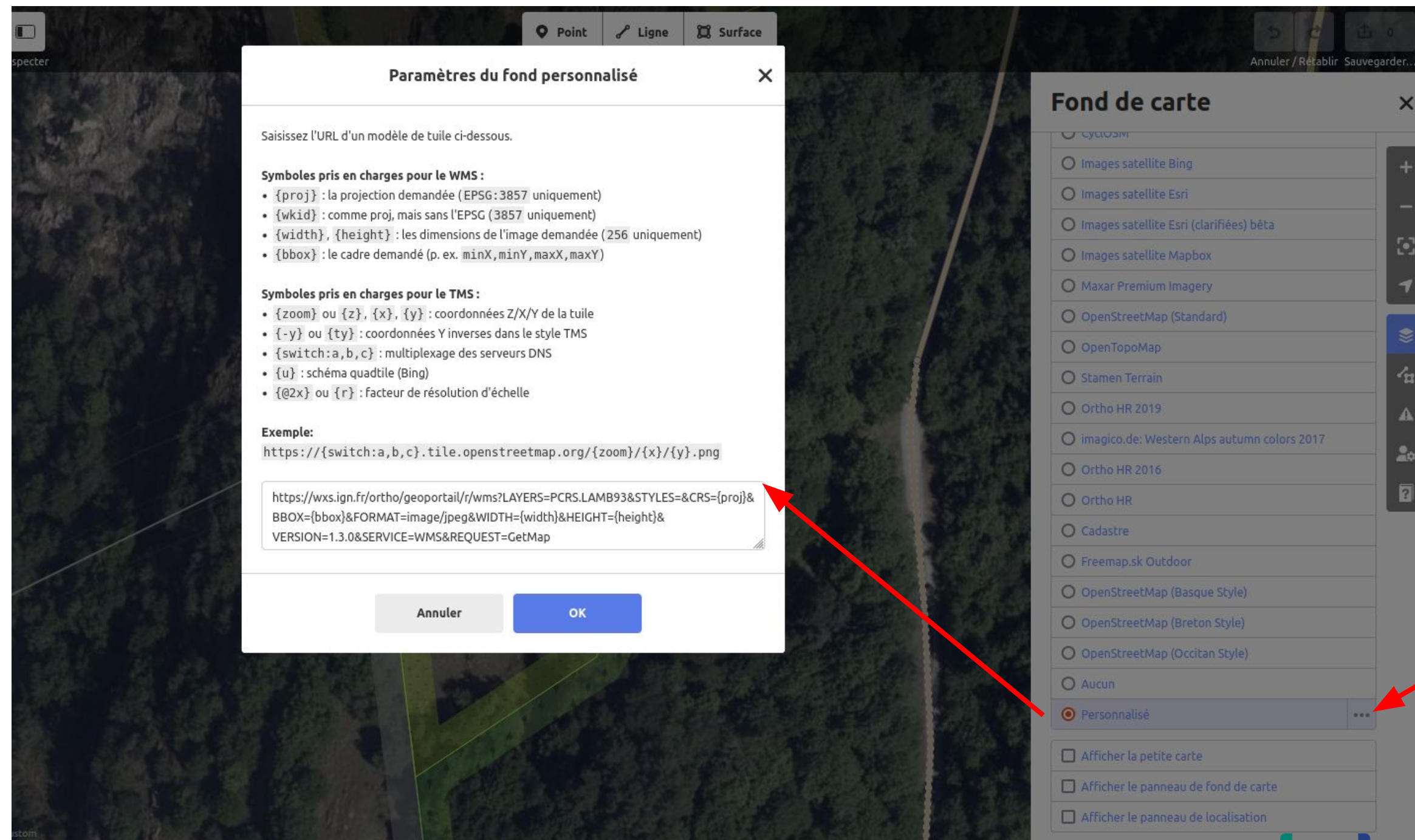
Pensez à vous rendre dans les préférences d'imagerie pour l'activer si ce n'est pas fait automatiquement.



Intégration dans iD

Dans l'attente de la mise à jour de l'editor-layer-index, il faut déclarer manuellement la couche sur iD

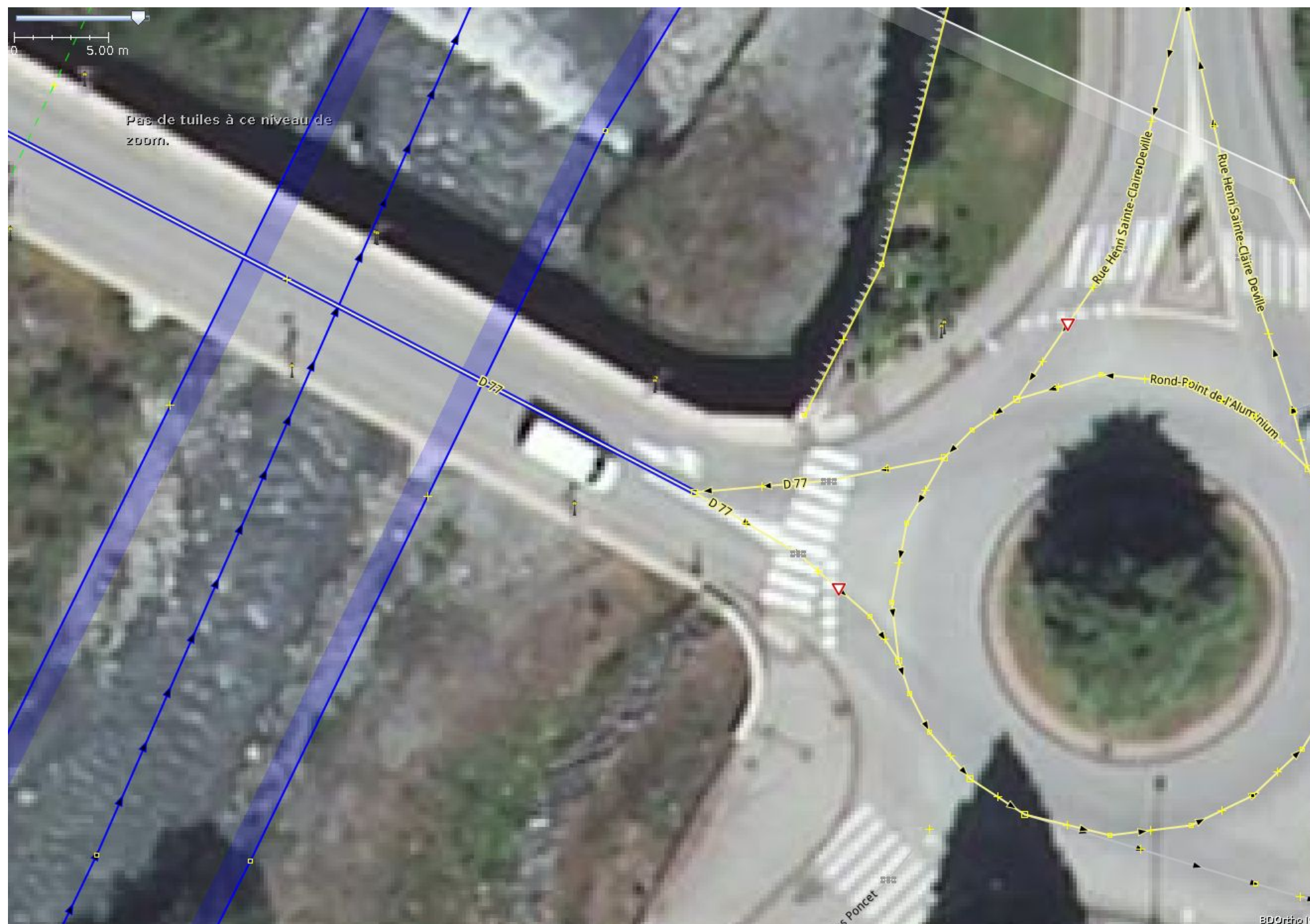
<https://wxs.ign.fr/ortho/geoportail/r/wms?LAYERS=PCRS.LAMB93&STYLES=&CRS={proj}&BBOX={bbox}&FORMAT=image/jpeg&WIDTH={width}&HEIGHT={height}&VERSION=1.3.0&SERVICE=WMS&REQUEST=GetMap>



Cette intégration dans l'ELI rend la couche disponible dans de nombreux éditeurs

De la BDOrtho...

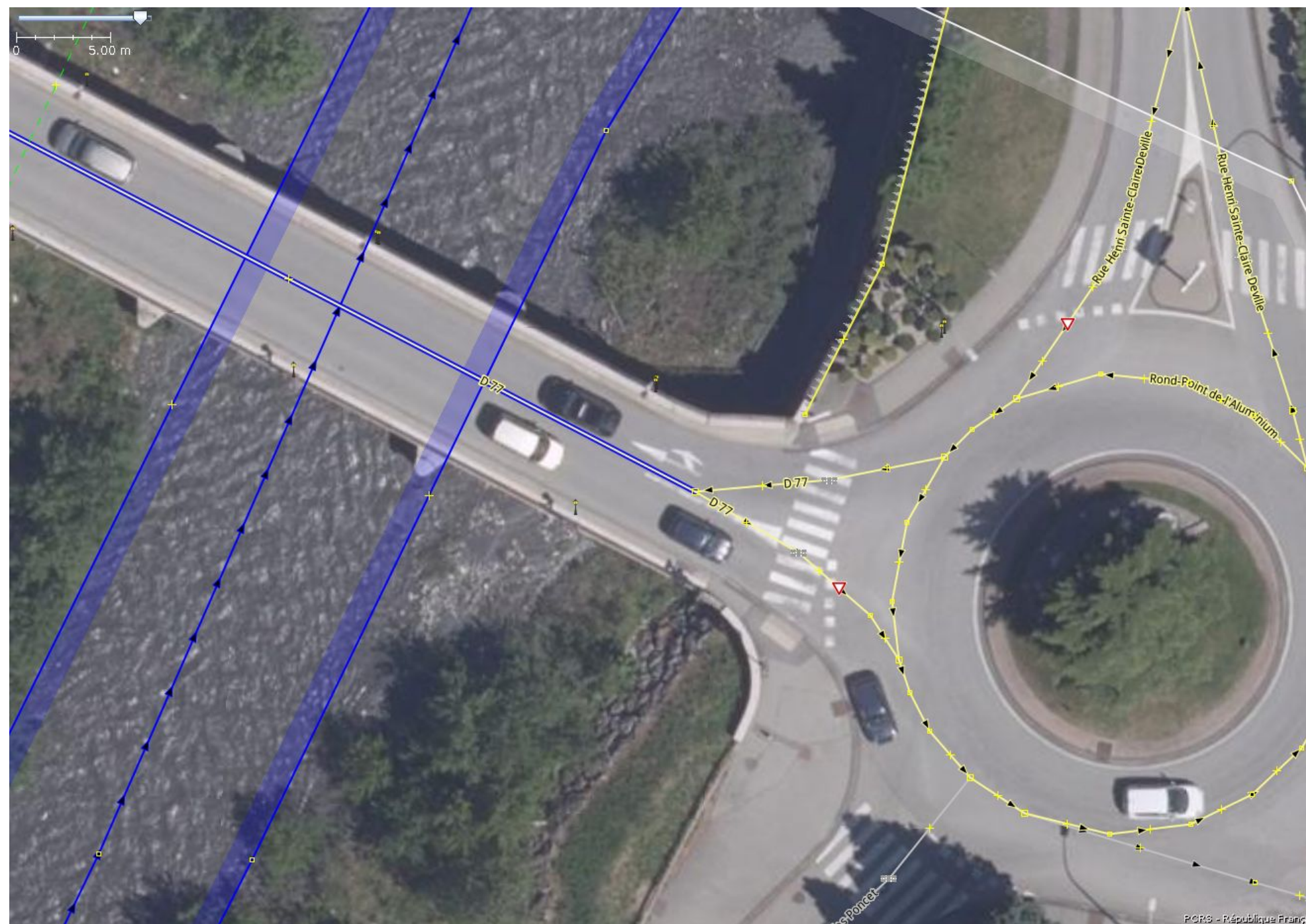
La couche BDOrtho utilisée depuis 2016 suite au partenariat entre OSM France et l'IGN dispose d'une résolution de **20cm/pixels** dans la plupart des cas.



Un exemple au rond-point de l'aluminium de **Saint-Jean de Maurienne** (Savoie)

...au PCRS image

Alors que le PCRS image dispose d'une résolution de **5cm/pixel** en toutes circonstances.



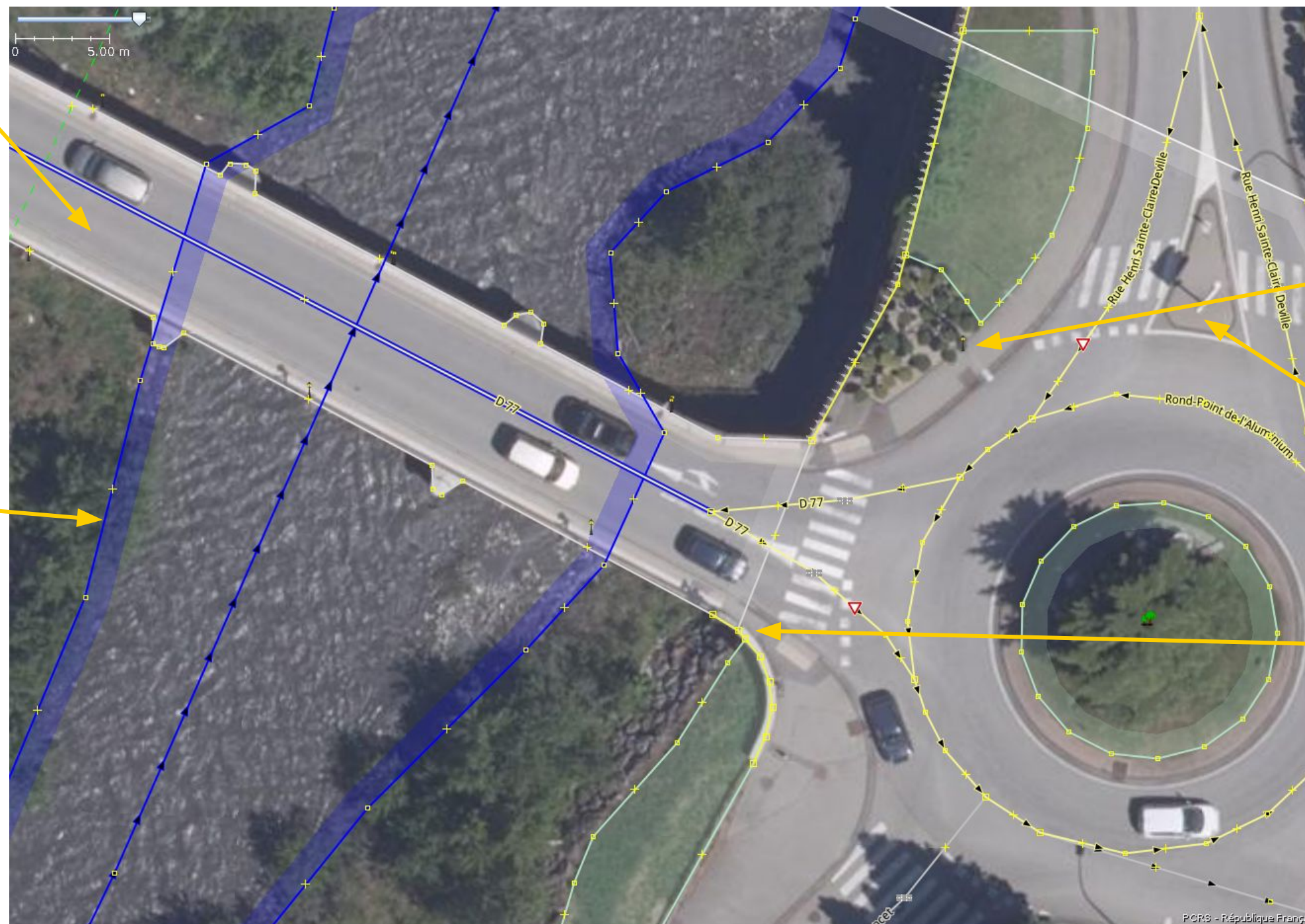
Un exemple au rond-point de l'aluminium de **Saint-Jean de Maurienne** (Savoie)

...au PCRS image

Ce qui permet
immédiatement une
vectorisation plus fine

Ouvrages
d'art

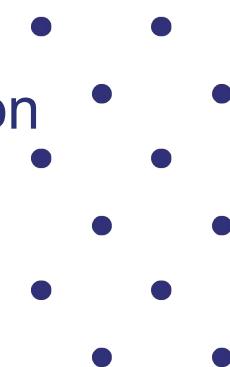
Occupation
du sol



Candélabres

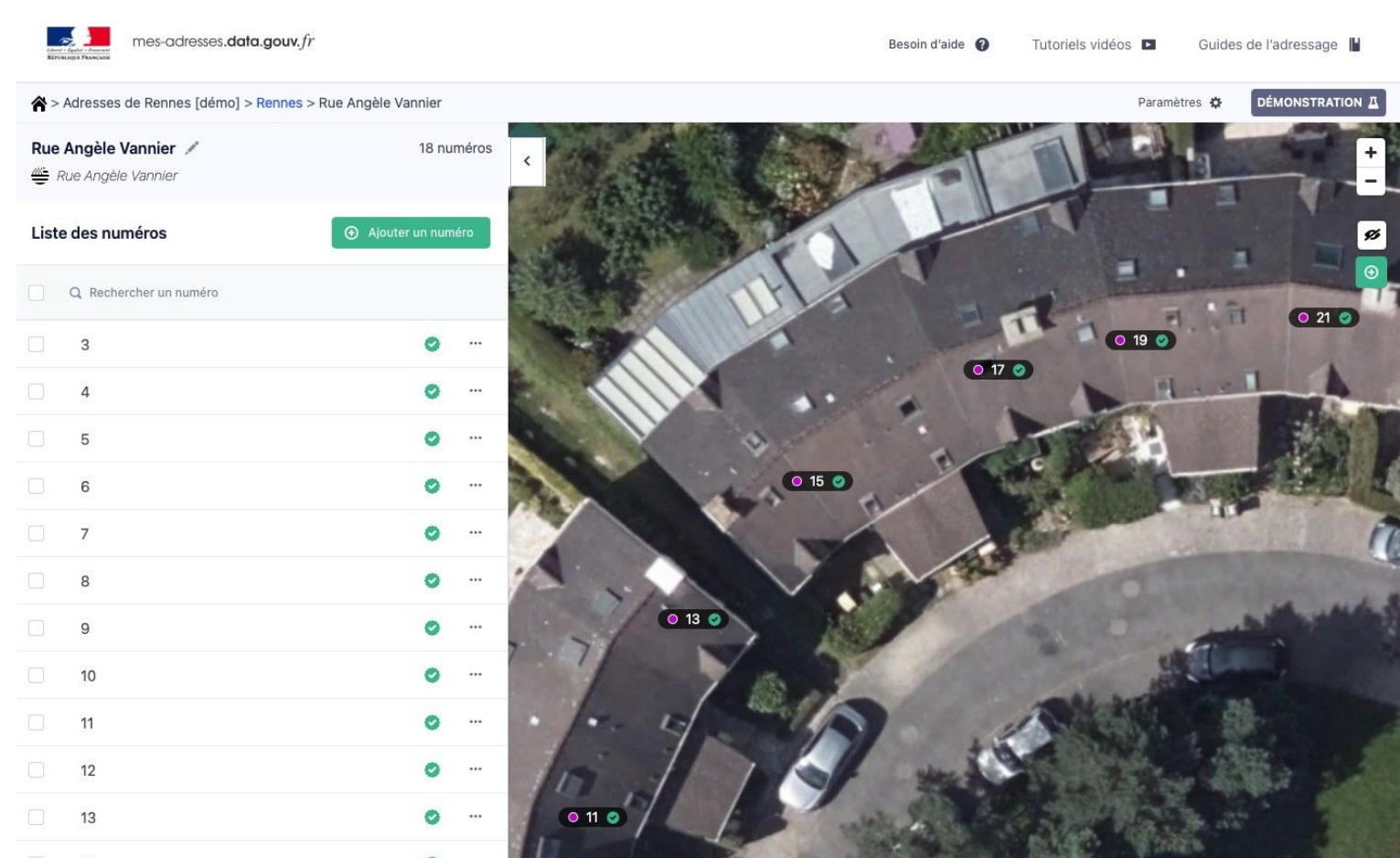
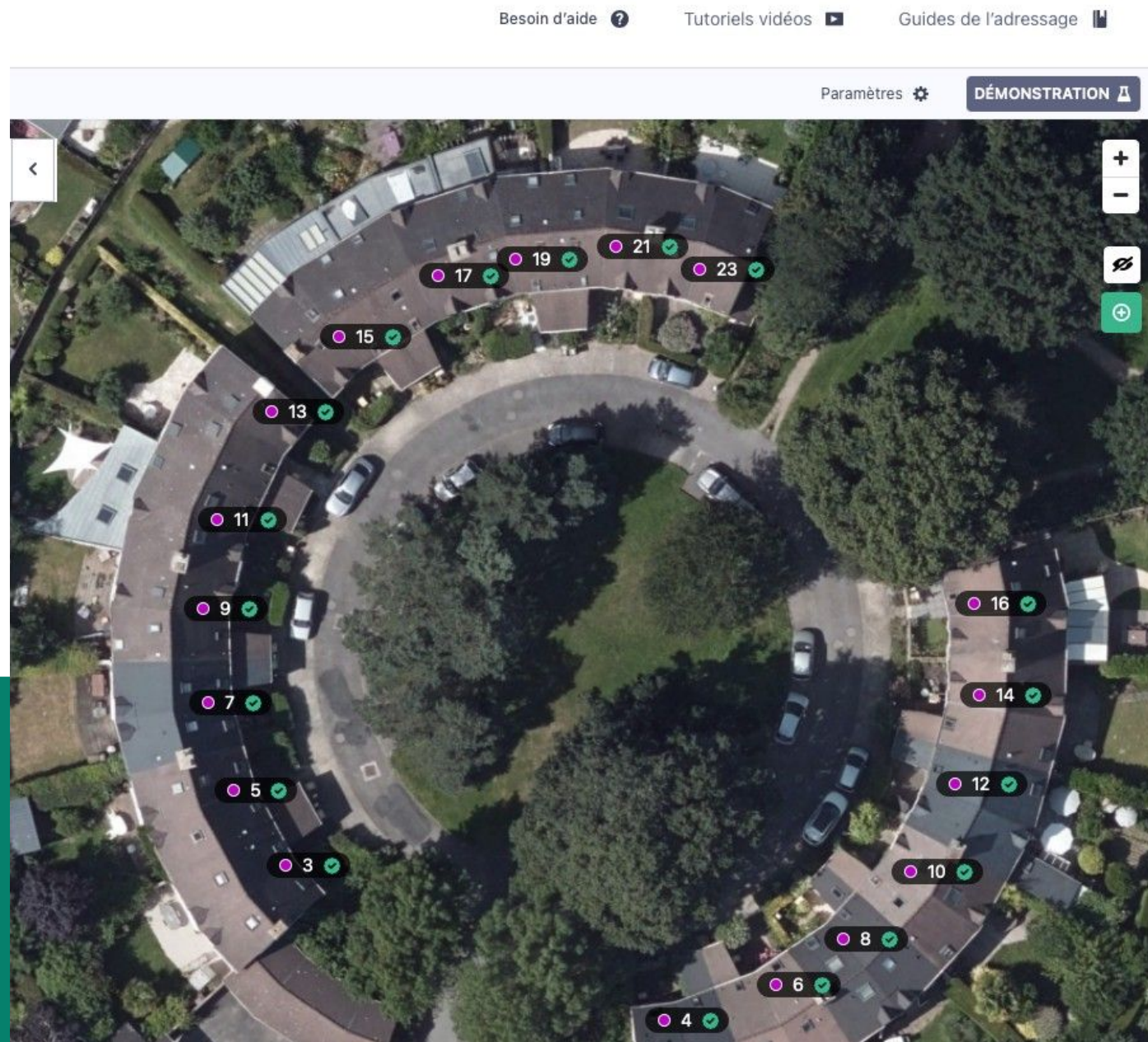
Mobilier
urbain

Signalisation



Un exemple au rond-point de l'aluminium de **Saint-Jean de Maurienne** (Savoie)

Positionnement d'adresses



Utilisé en fond de plan pour l'adressage, le PCRS permet d'affiner le positionnement d'adresse ou d'en préciser l'accès pour différents besoins

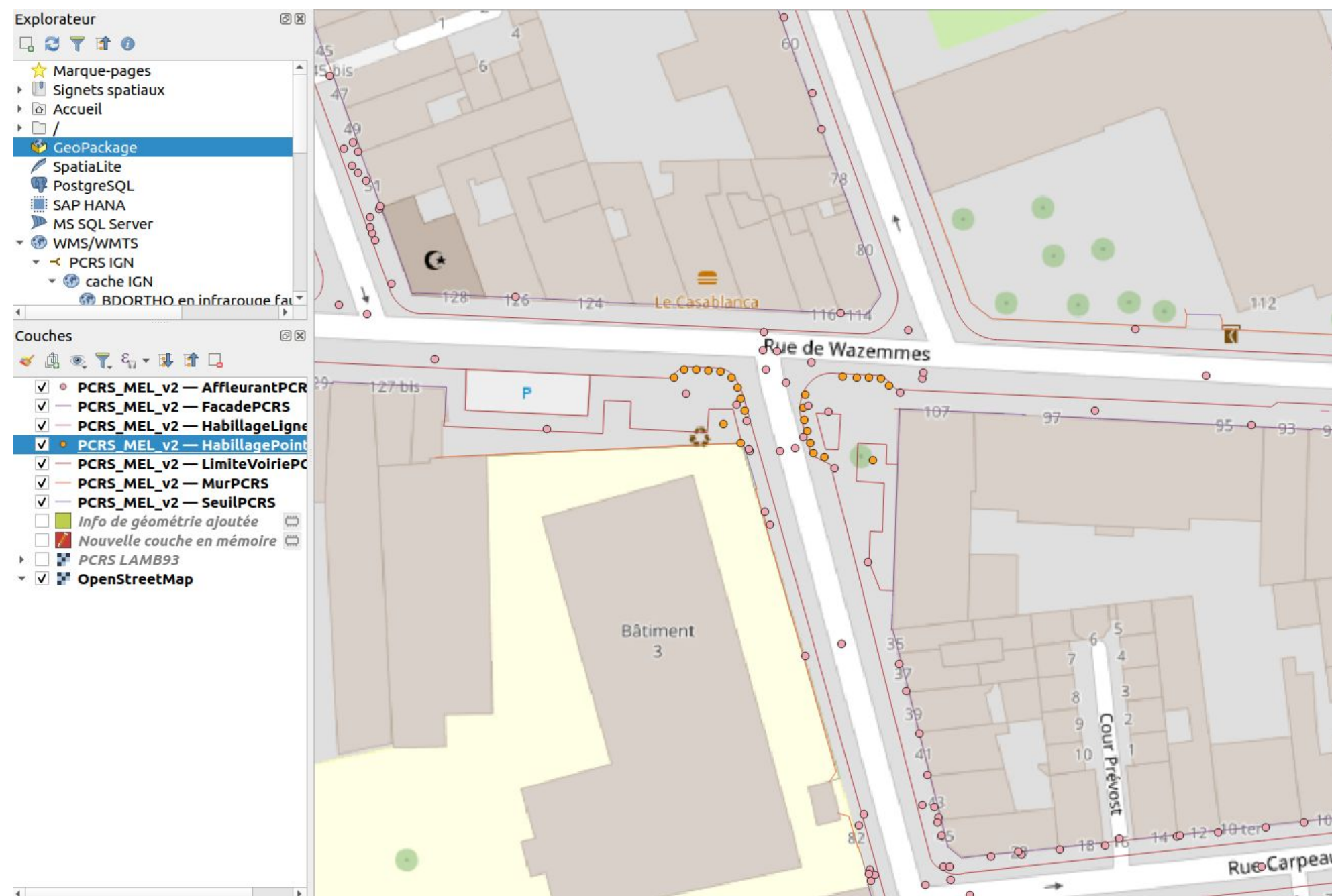
Un exemple à **Rennes** (Ille-et-Vilaine)

Et le PCRS vecteur alors ?

Le PCRS vecteur se présente communément sous la forme de fichiers GML au contenu normalisé.

Il est facile de les afficher sous QGis, ils sont en revanche difficilement intégrable en l'état dans les éditeurs.

Un travail d'intégration voire de traitement est à faire.

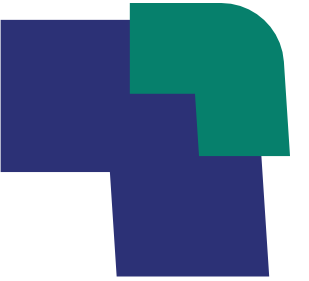


Un exemple avec le PCRS vecteur de la **Métropole de Lille** (Nord)

4.

Conclusion

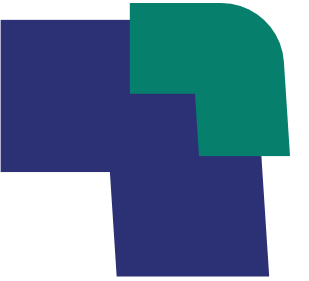




Un fond de plan adapté à la contribution OSM

En synthèse de cette présentation, le PCRS :

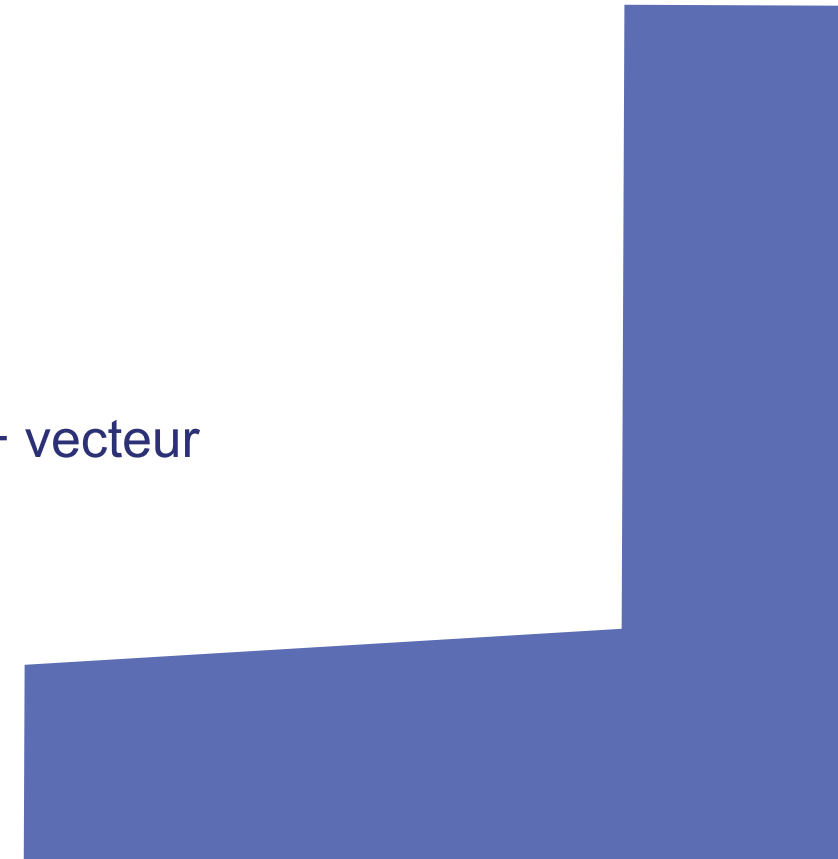
- Est produit par une multitude d'acteurs locaux qui connaissent leur territoire et dont nous assurons le suivi
- Les diffusions agrégées sur des plateformes nationales sont intégrées aux éditeurs OSM
- Différents objets sont désormais plus visibles grâce aux images de résolution 5cm/pixel
- D'autres travaux sont nécessaires pour tirer le meilleur parti des campagnes vectorielles



Nos travaux en cours

Nos travaux se poursuivent, pour les territoires engagés dans la conduite de ces projets et selon les thèmes suivants :

- Maintenance du suivi et de la qualification des projets
- Réflexions sur la consolidation d'un cadre de financement unifié
- Collecte des livrables et contribution aux réflexions sur l'outillage technique raster + vecteur





Merci pour votre attention

Avez-vous des questions ?

