



# PCRS.beta.gouv.fr



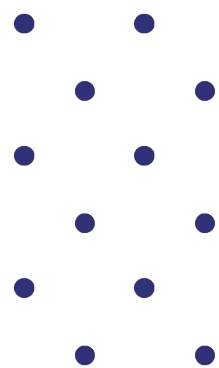
Des nouvelles du PCRS  
(pour OpenStreetMap)

State of The Map France 2024  
Lyon, 29 juin 2024



1.

## Le PCRS



# Le PCRS

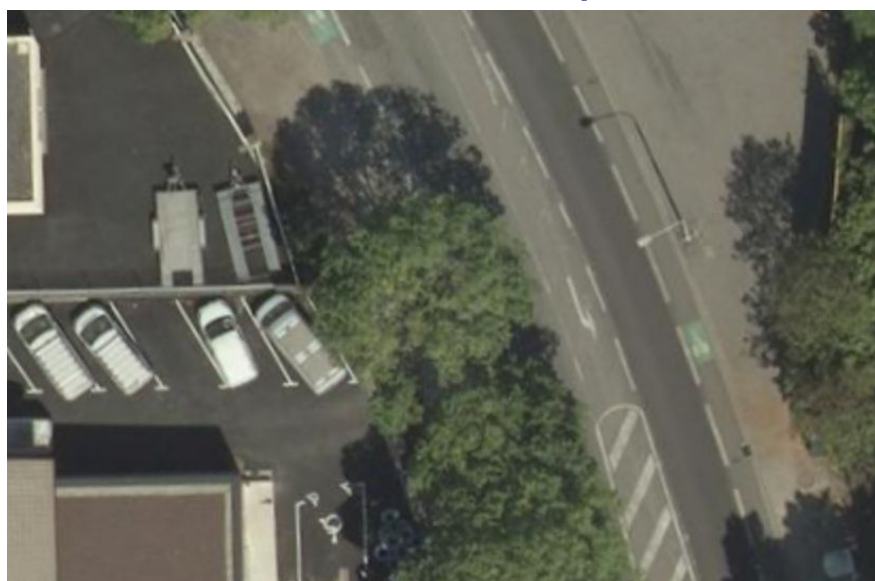


Il n'y a pas de plans de réseaux sur le PCRS, uniquement un fond de plan !

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.

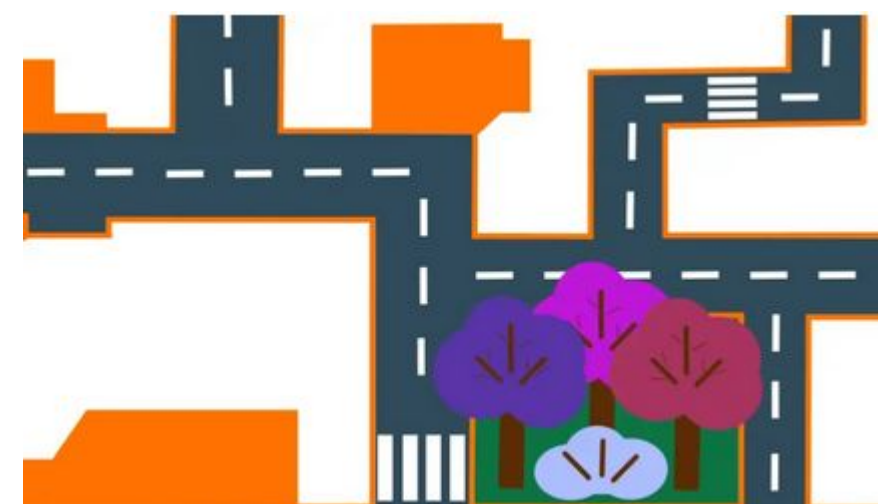
## PCRS image

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**.



# Le PCRS image

PCRS 5cm

BDOrtho IGN 20cm

Un exemple à **Poitiers** (Vienne)





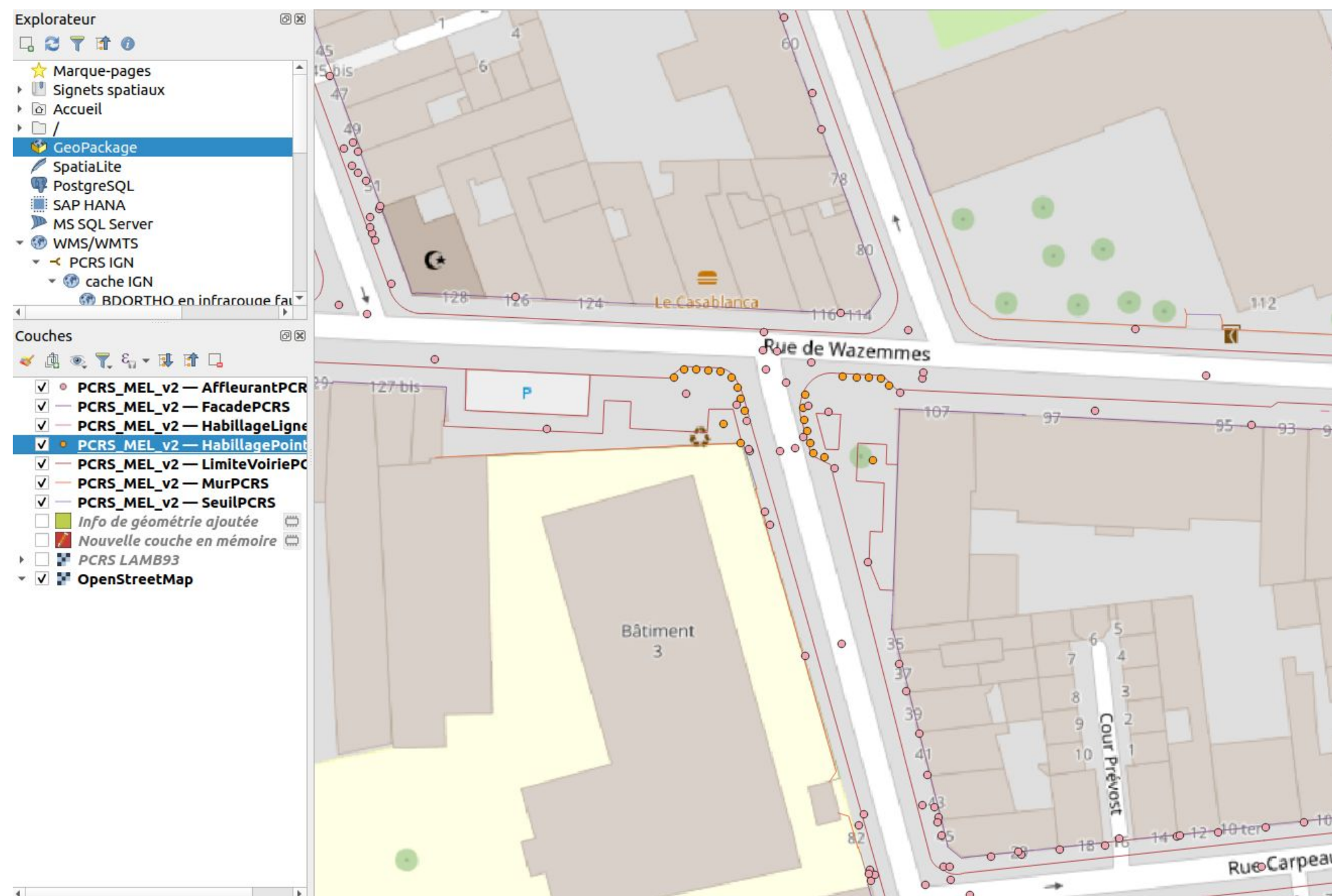
# Et le PCRS vecteur alors ?

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.

Il faut encore travailler à l'outillage, de validation et de publication (voir ci-après)



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

# Les acteurs

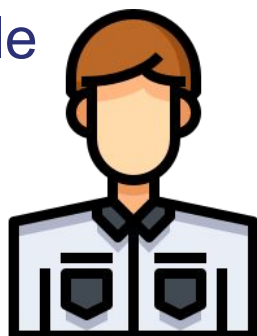
La maîtrise d'ouvrage de la production des PCRS est locale, assurée par les collectivités et financée par des tours de tables ad hoc, incluant les signataires du protocole d'accord national de 2015.



Animation  
régionale



Animation  
nationale



Porteur de projet local



Prestataires  
production

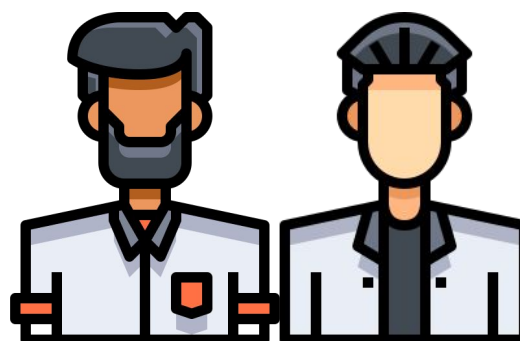


Diffuseur

Publication



Autres utilisateurs  
(pourquoi pas les  
contributeurs OSM)



Gestionnaires de réseaux  
Prestataires DT-DICT

Retour  
vertueux

# 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 »<sup>1</sup>, 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).

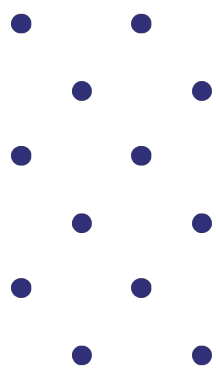
Cette saisine s'inscrit dans le cadre des dispositions du 4<sup>o</sup> de l'article 6 du décret n°2019-1088 du 25 octobre 2019 relatif au système d'information et de communication de l'Etat et à la direction interministérielle du numérique.

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.





## 2. Notre initiative





# Accompagner les projets PCRS



## Suivre

---

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

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



## Documenter

---

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

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



## Animer

---

Répondre aux interrogations des territoires

Investiguer les usages émergents



# Suivre les projets



Moselle - Tranche 2024

Réinitialiser le lien de partage

Afficher le lien d'édition >

Éditer le projet

Supprimer le projet

**État d'avancement**

**PRODUCTION EN COURS** Lancement du projet le 1 janvier 2024

✓ ✓ ✓ ● ✓ ● ●

**Porteur de projet**

CD Moselle

**Format** raster **Régime** production

**Contact**

CD Moselle

+33387375757

non renseigné

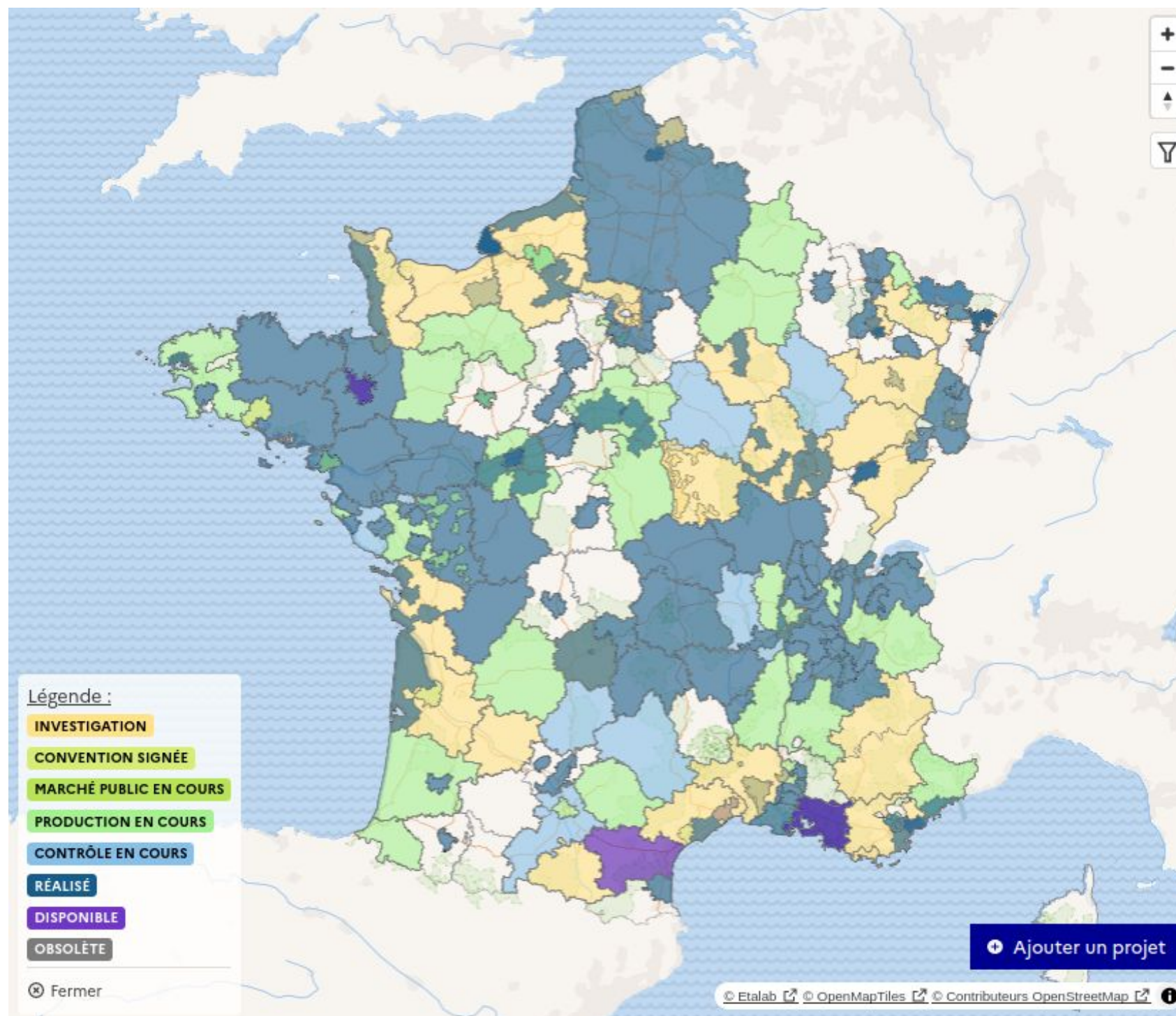
**Territoires : 4**

CC Houve-Pays Boulageois

CC du Warndt

CC Bouzonvillois-Trois Frontières

CA Saint-Avold Synergie

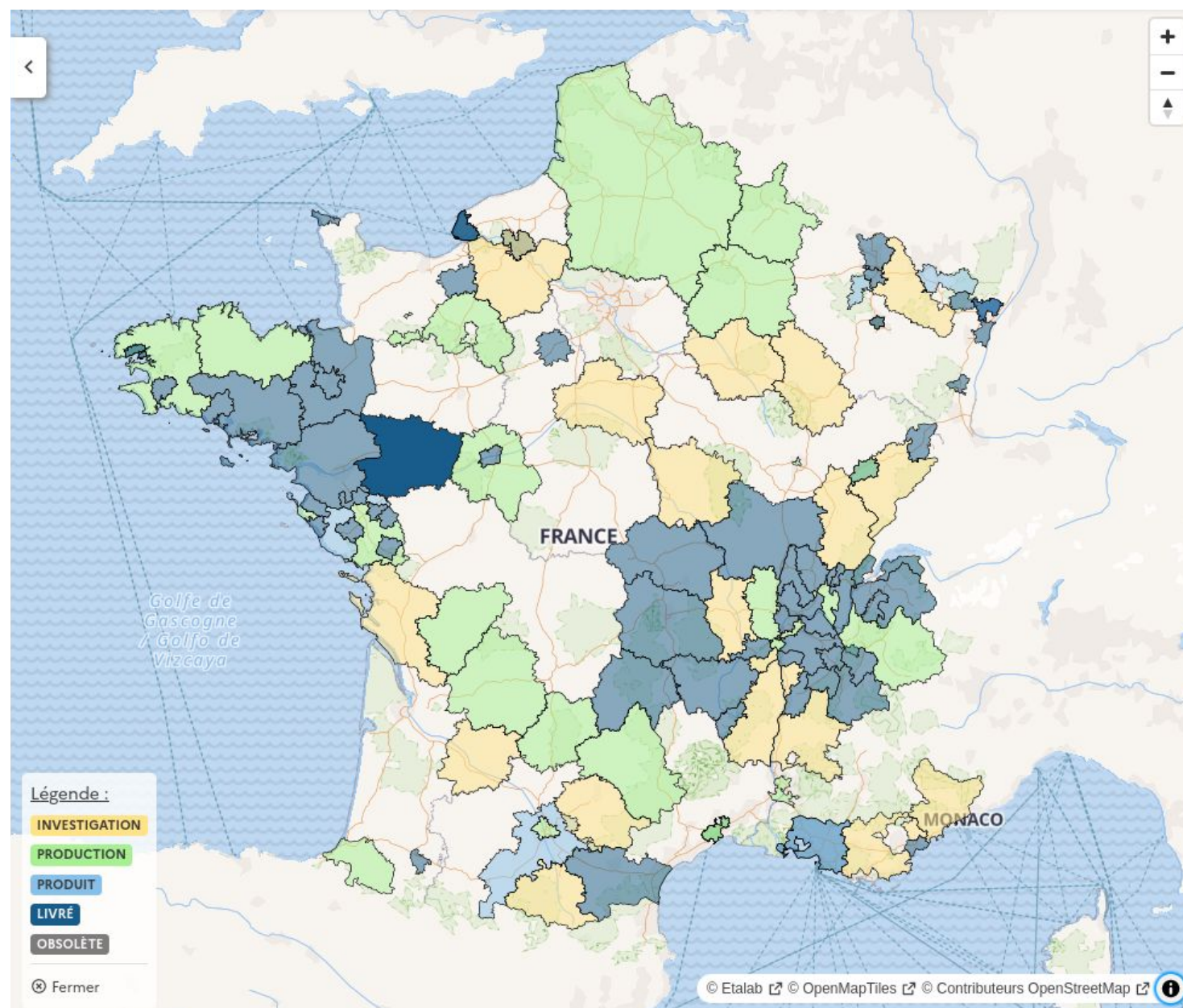


Le portail de suivi concentre la description de tous les projets. Il est alimenté par les porteurs eux-mêmes et restitue cette connaissance à l'ensemble de l'écosystème et aux tiers

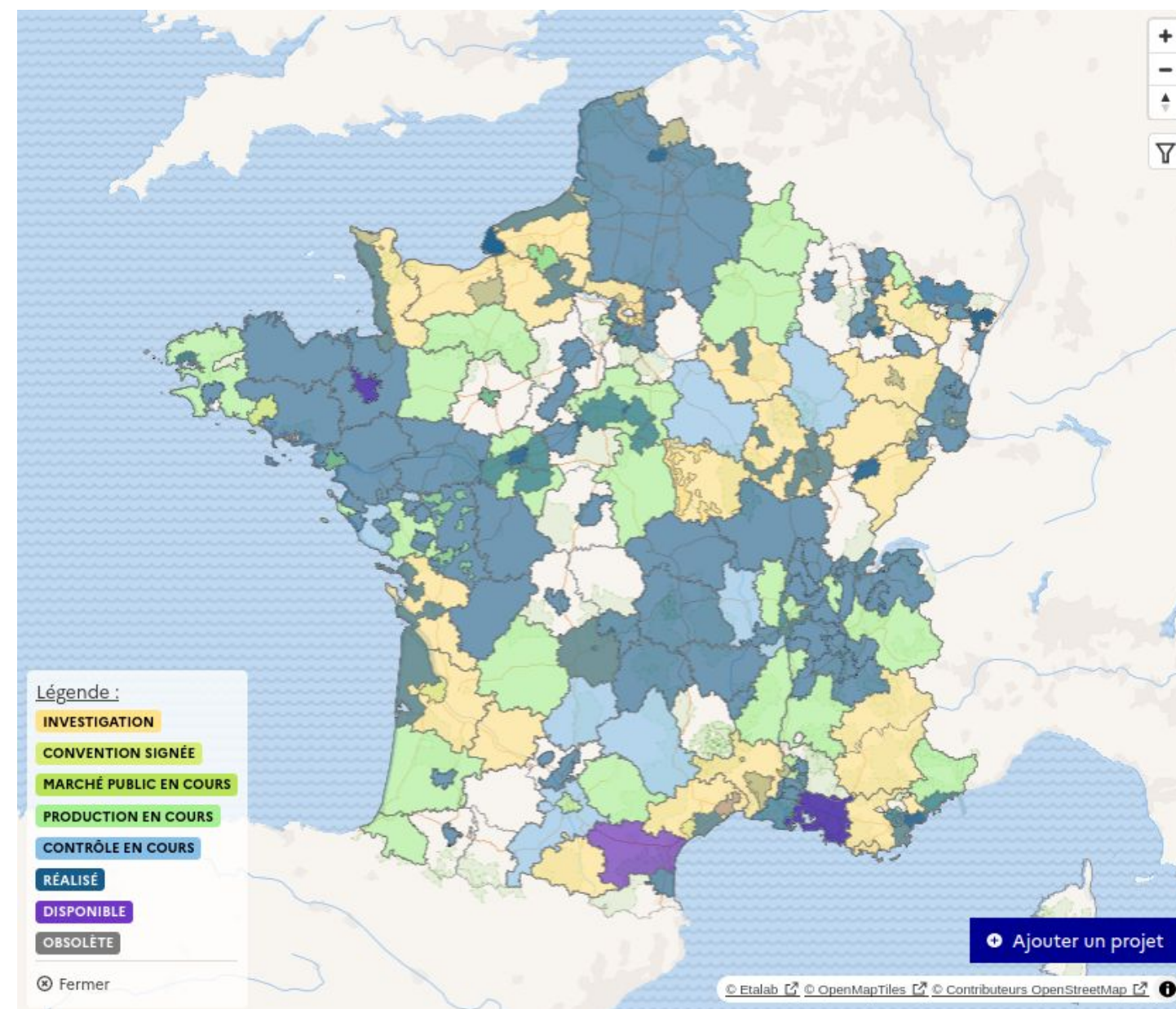
<https://pcrs.beta.gouv.fr/suivi-pcrs>



# Une évolution visible



Juin 2023



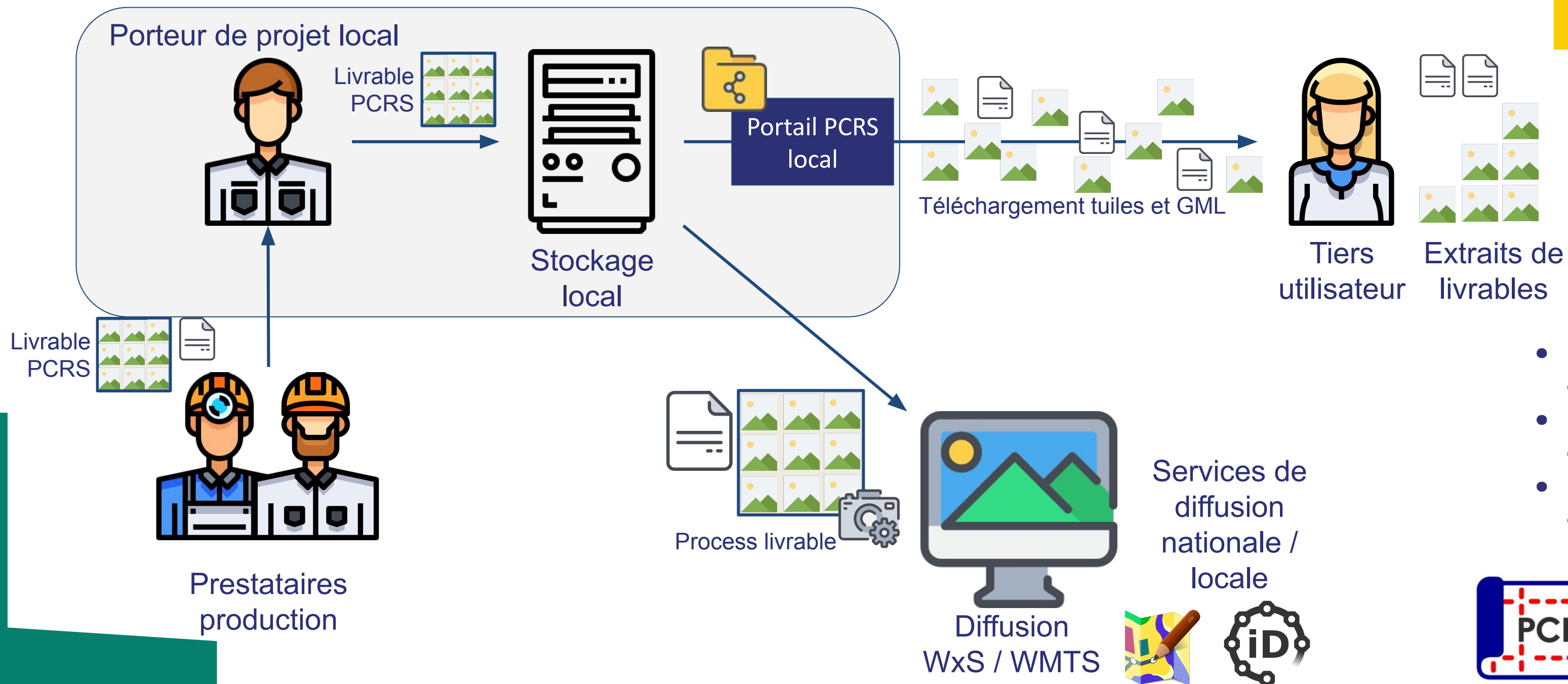
Juin 2024

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



# Mise en valeur des stockages locaux

Publication directe des PCRS raster & vectoriels





# L'exemple de l'Aude

## 🗄 Stockage

Type de stockage : SFTP

Statut du stockage: **PRIVÉ**

## ⚙ Scan

✅ Dernier scan accompli avec succès le mercredi 13 décembre 2023 à 11:01

Nature : **PCRS RASTER**

Format : JPEG 2000

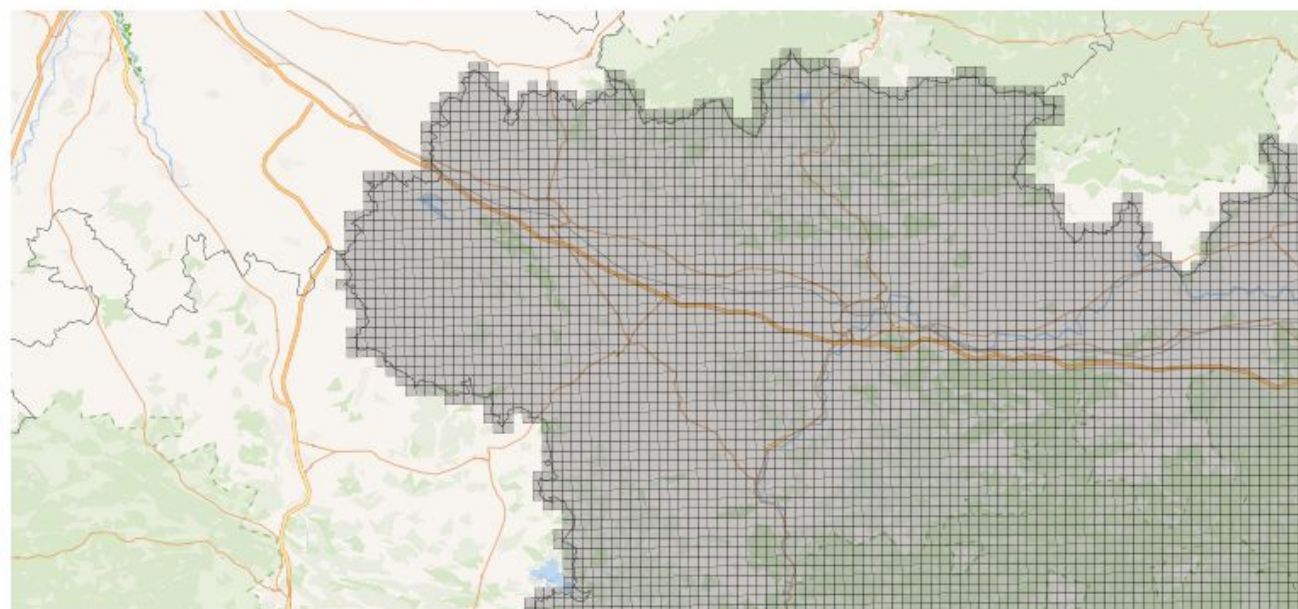
Nombre de dalles : 6769

Projection : RGF93 v1 / Lambert-93

Poids : 3.24 To

Bandes : **RED** **GREEN** **BLUE**

6769 fichiers de données scannées.



<https://pcrs.beta.gouv.fr/projet/64281c3f4340ffbf17bf2e8a>



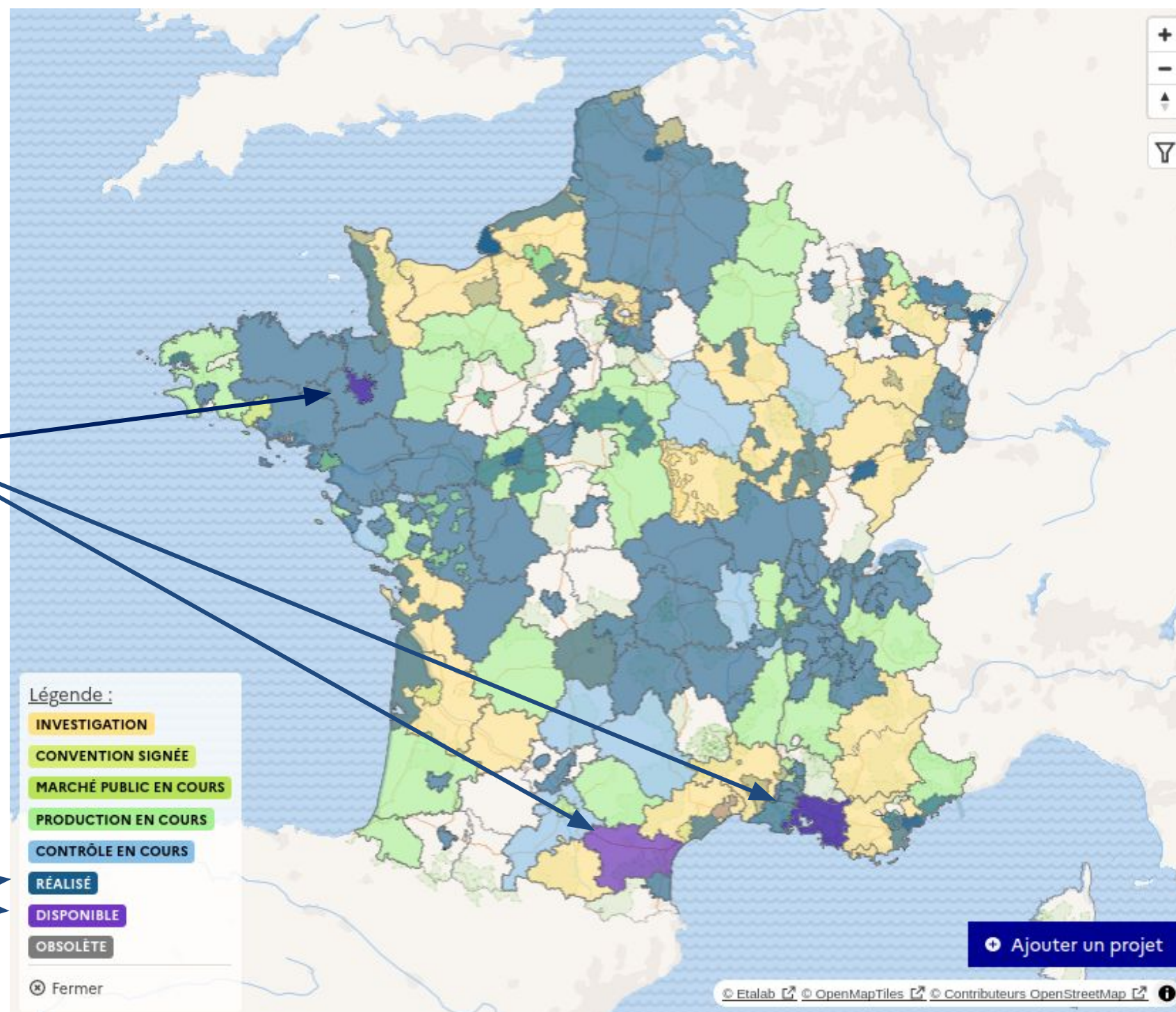
pcrs.beta.gouv.fr

# Cela se voit

Désormais, seuls les projets pourvu de moyens de téléchargement peuvent accéder au statut disponible du suivi.

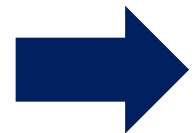
Plusieurs projets sont actuellement décrits comme disponibles

C'est pas pareil !

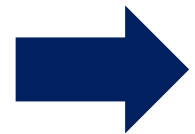




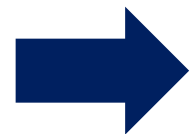
# Pourquoi est-ce important de publier ?



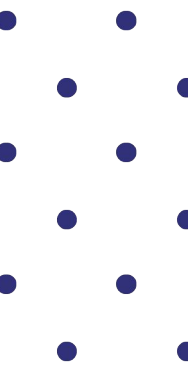
Cela permet de **rendre effectivement disponible** un actif qui a été coûteux à produire, pour de nombreux usages



Cela permet de **répondre aux obligations** posées par le financement FEDER et légales de publication des documents administratifs



La publication permet d'**alimenter le corpus de méta-données** utilisées pour compléter le suivi des projets, d'améliorer la visibilité des zones effectivement disponibles



# 3. Les usages





# De plus en plus d'usages

Au gré de nos investigations, nous complétons une documentation en ligne destinée à développer de plus en plus d'usages.

Le PCRS n'est pas seulement utile à l'anti-endommagement, il peut aussi être le support de différentes activités comme ci-contre.

Rendez-vous en ligne et dans les pages suivantes pour en avoir de plus amples aperçus :

<https://docs.pcrs.beta.gouv.fr/usages/les-usages-du-pcrs>



[Pour les services de secours](#)



[Pour les gestionnaires de voirie routière](#)



[Pour la contribution à OpenStreetMap](#)



[Pour construire des référentiels territoriaux](#)



[Pour les exploitants de télécommunications](#)



[Pour décrire l'accessibilité de la voirie](#)



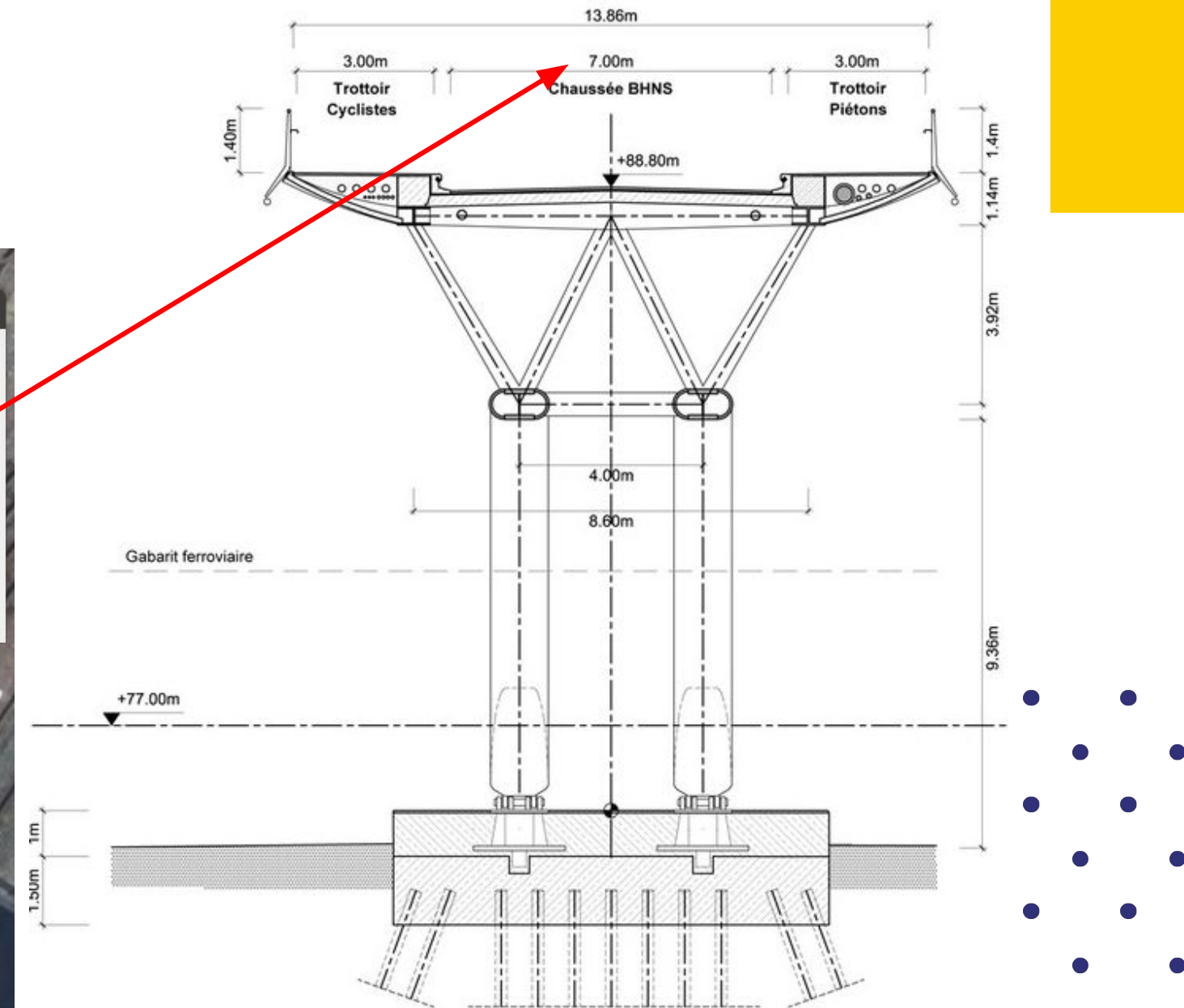
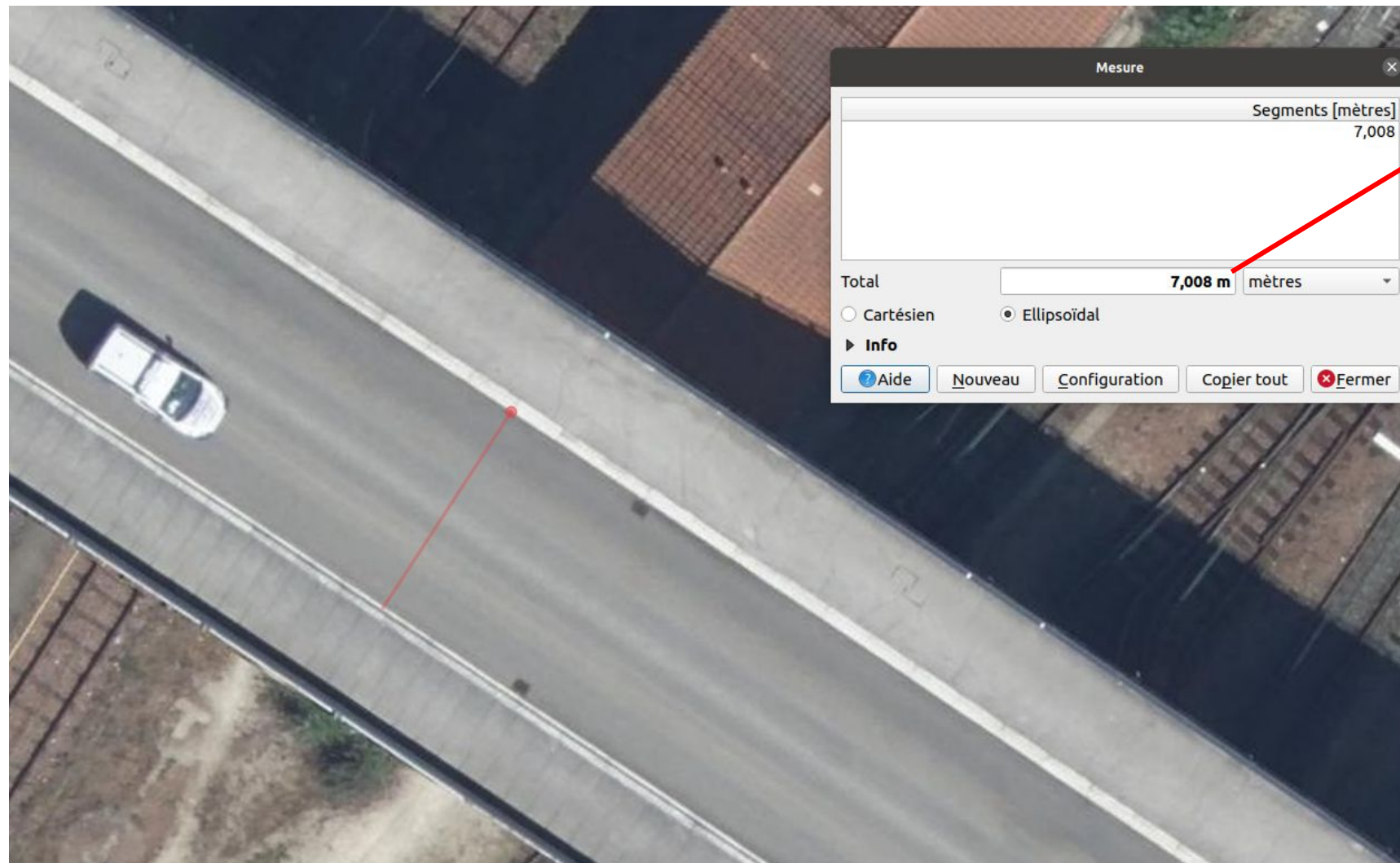
[Pour le géoréférencement des réseaux](#)



[Pour la gestion des cimetières \(à venir\)](#)

# Voirie : Etude de gabarit routier

Le PCRS remplace avantageusement des campagnes de mesures topographiques sommaires. Il facilite l'étude des gabarits en masse pour la qualification d'un domaine public routier



04 Coupe transversale - Pile P2, Axe 23

Source: Cabinet Span  
<https://span.paris/viaduc-leon-blum>

Un exemple à **Poitiers** (Vienne)



# Voirie : Gestion du marquage horizontal

Le PCRS image permet une représentation fidèle de la signalisation horizontale et de divers aménagements.

Il est possible d'y lire certains symboles et d'en faire l'inventaire de manière automatisée. C'est une source d'informations précieuse pour OpenStreetMap.



Un exemple à **Niort** (Deux-Sèvres)



# Voirie : Positionnement d'obstacles

Le mobilier urbain et différents équipements peuvent être identifiés ainsi que certains obstacles aux déplacements.

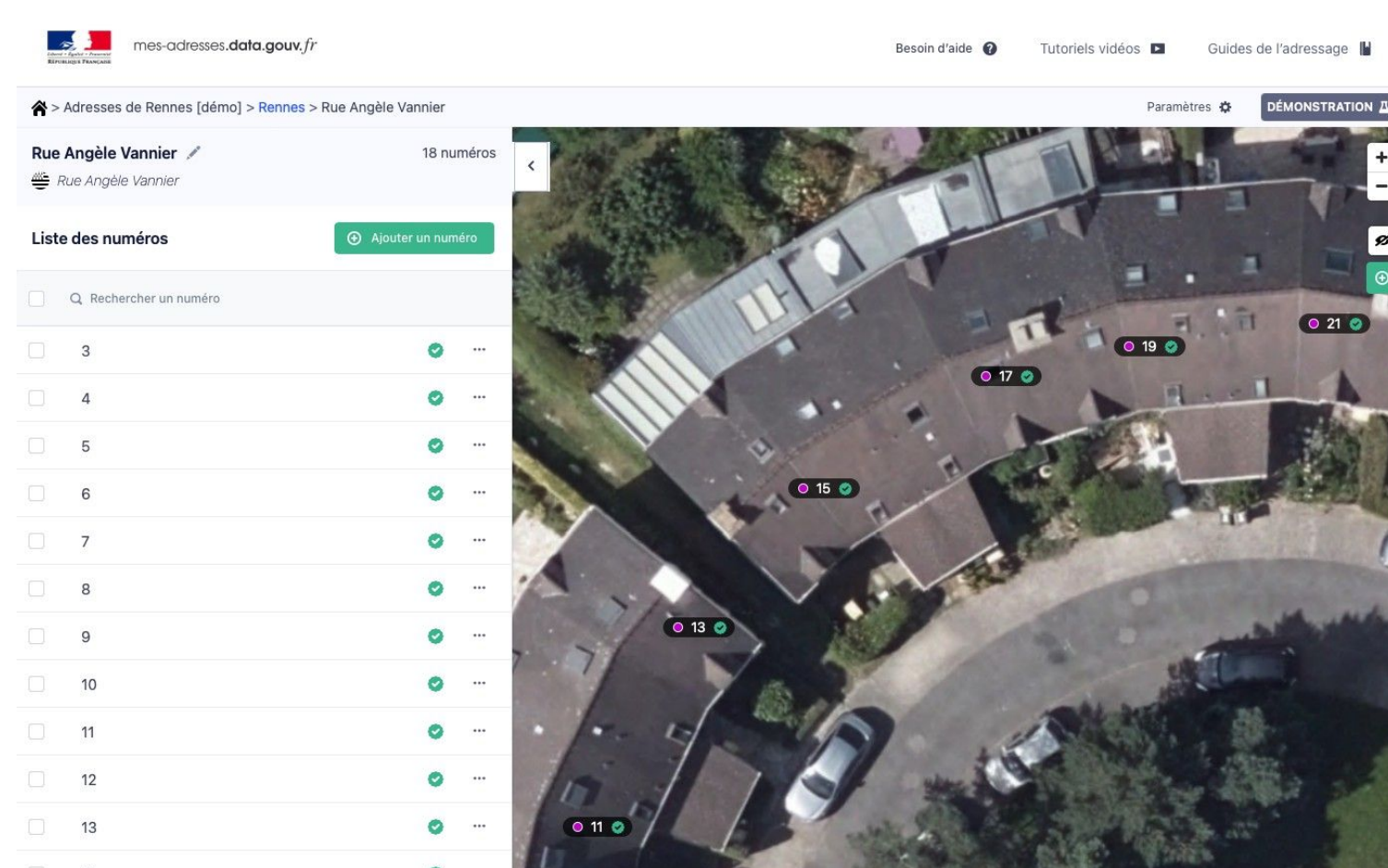
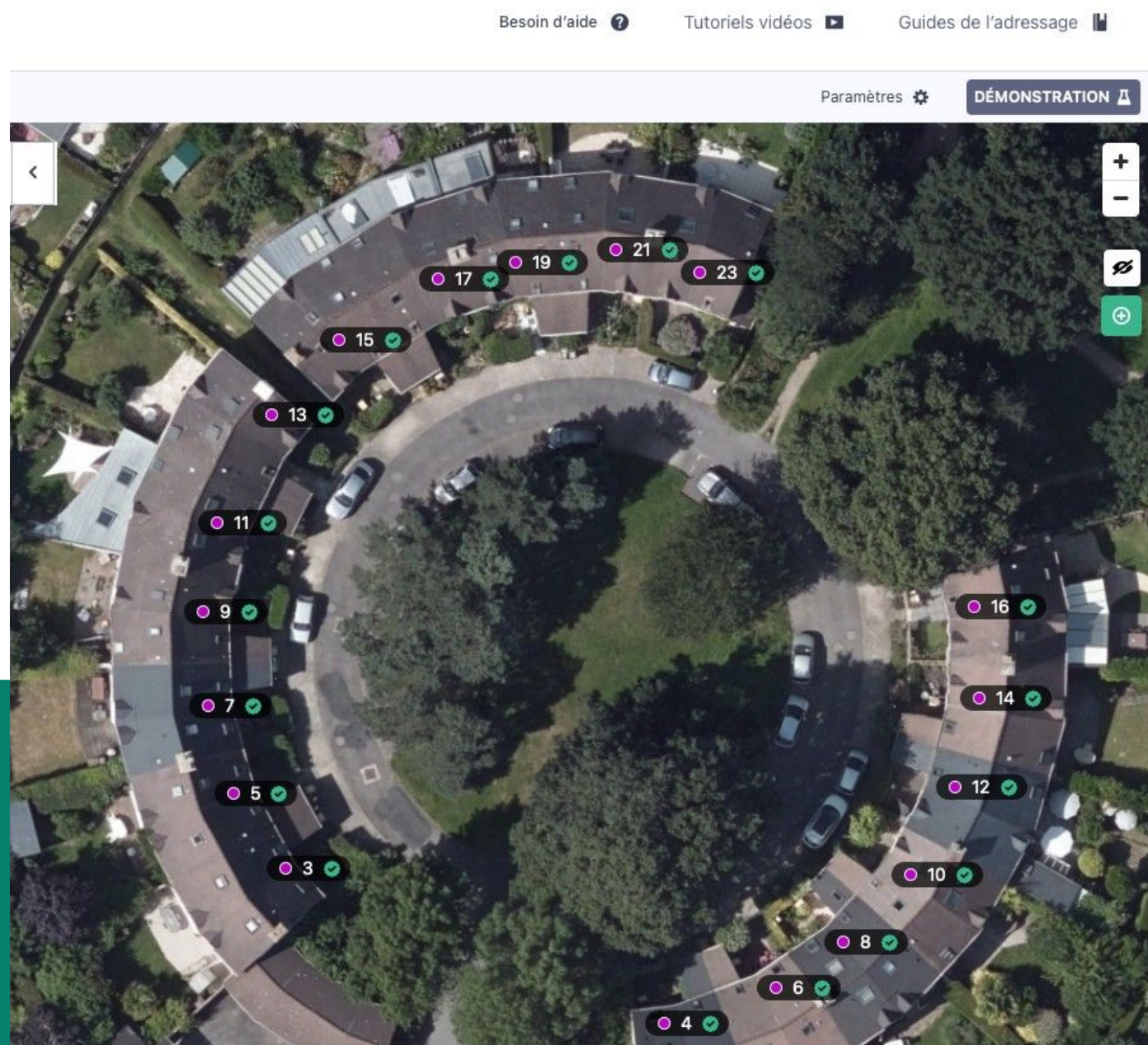
On fiabilise ainsi la description de l'espace public pour toutes les mobilités, d'une manière connexe avec les sujets d'accessibilité.



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



# 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 les besoins opérationnels télécom.

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



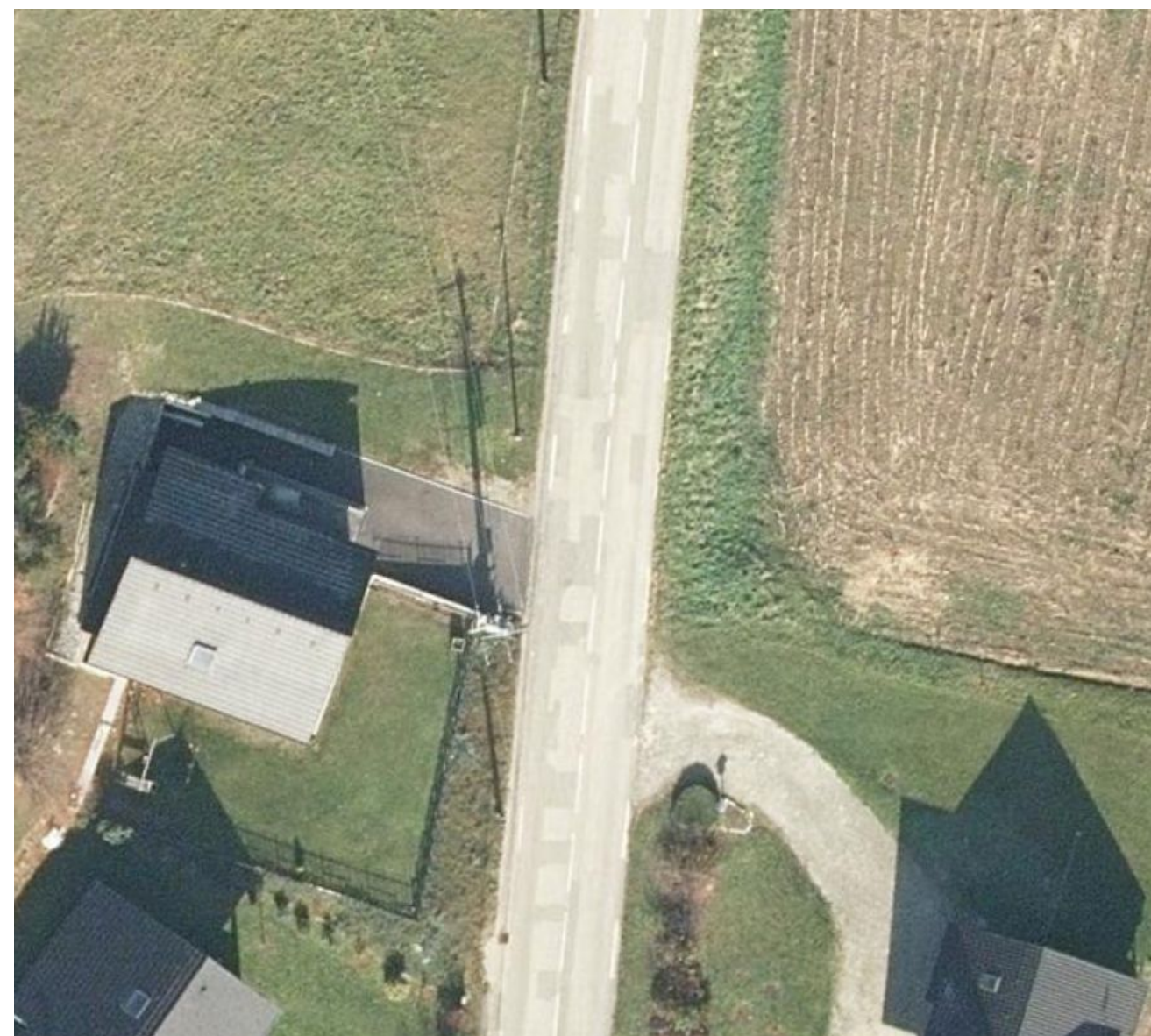


# Pérennité des infrastructures

Que ce soit les vues aériennes ou les données vectorielles, les affleurants et supports de réseau aériens y sont visibles.

Cela représente un gisement de données important pour les exploitants de réseaux qui peuvent déterminer plus précisément la position d'infrastructures tierces, notamment d'appuis communs loués.

Le référencement de ces infrastructures permettra non seulement leur maintenance et aussi leur accessibilité.

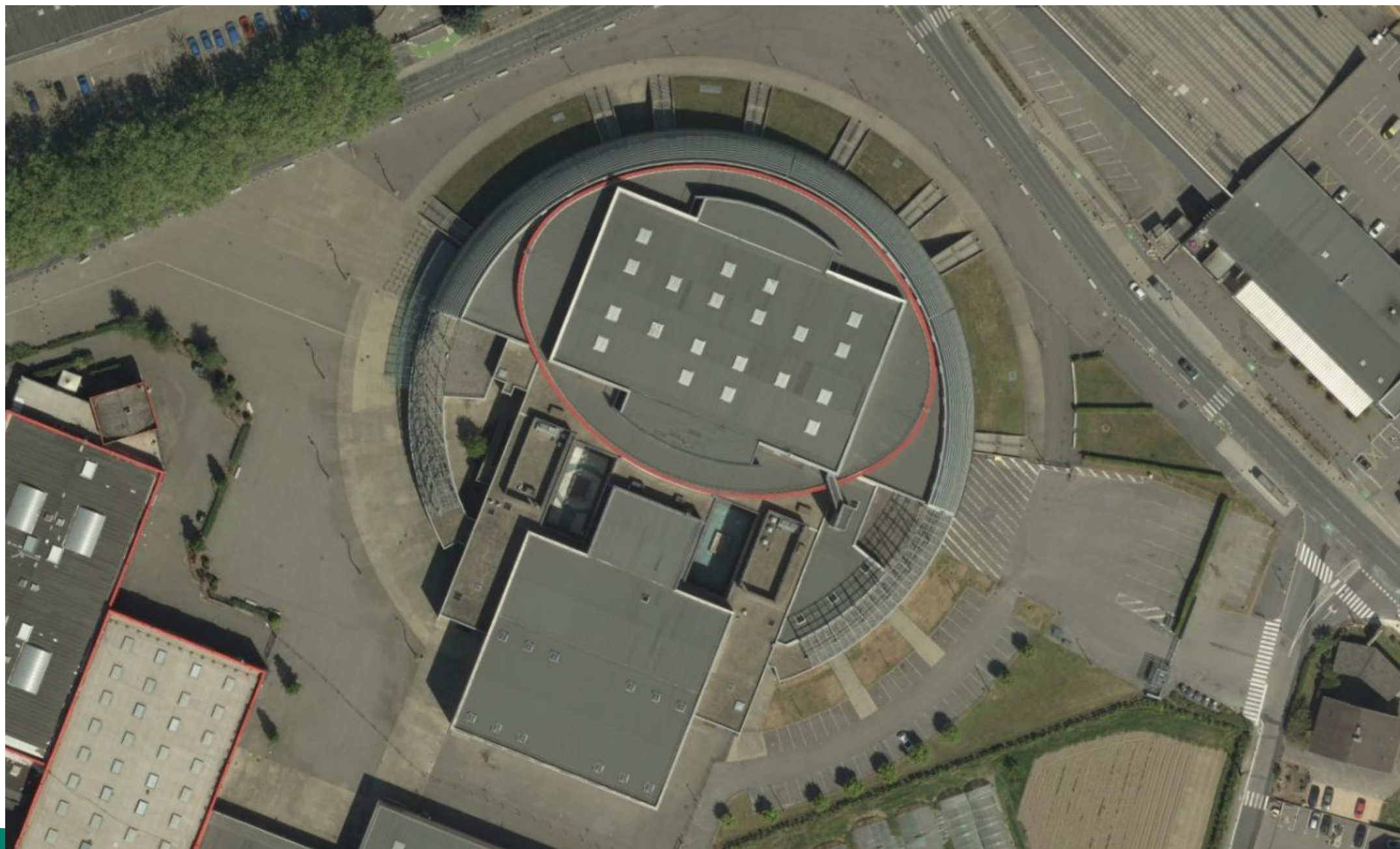


Un exemple à **Mercury** (Savoie)

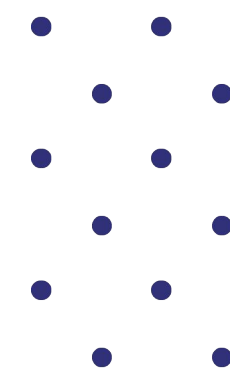


# Secours : Support des plans ETARE

Le PCRS permet  
opportunément de  
décrire l'extérieur de  
certains  
établissements  
répertoriés,  
identification des  
accès,  
stationnements et  
environs.



Un exemple au Phare de **Chambéry** (Savoie)



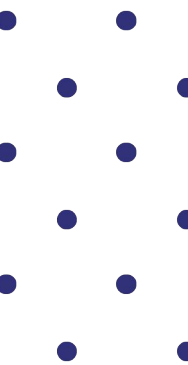


# Secours : Aide opérationnelle

Au-delà des plans masse ETARE, le PCRS sera progressivement disponible sur une large diversité de théâtres d'opérations, y compris en zone forestière lorsqu'il s'agit d'imagerie aérienne.



Un exemple forestier dans les **Alpes**





# Secours : Connaissance des moyens de lutte contre l'incendie



Bassins de décantation, citernes au sol

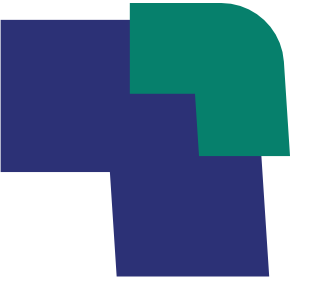


Citerne en dur

Les moyens de lutte spécifiques sont bien identifiables sur les vues aériennes et peuvent être vectorisés de manière spécifique.

Avec une réserve toutefois : le PCRS n'est valable qu'à sa date de captation et cela ne permet pas de connaître l'état d'entretien de ces installations.

Des exemples à **Vannes** (Morbihan)



# Merci pour votre attention

Avez-vous des questions ?

