





# OPenIG, quesaco ?

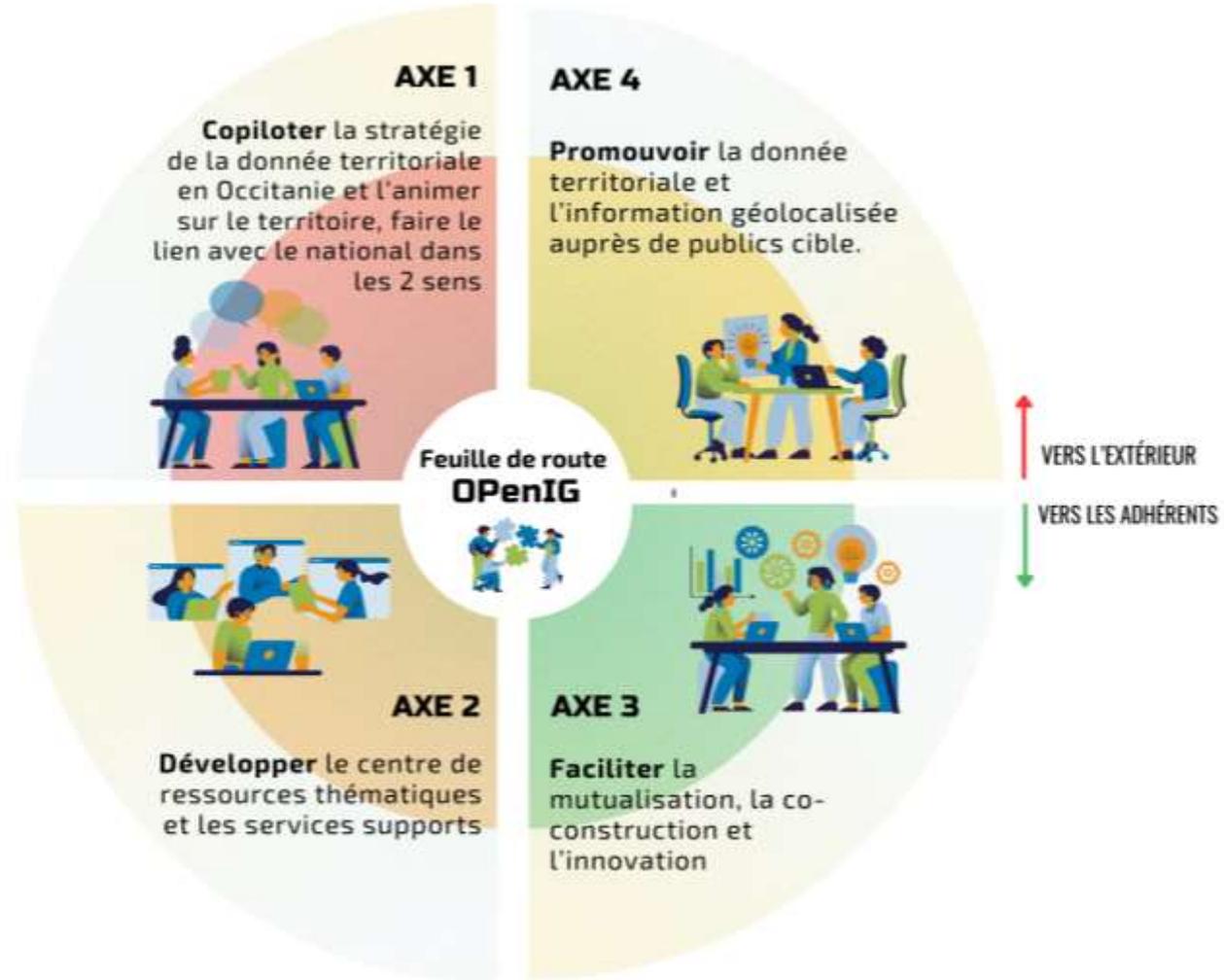


- Centre de ressources en information géographique en Occitanie
- **Association loi 1901**, depuis 1994 en LR (SIG L-R), 2017 en Occitanie
- **Président** : Bertrand Monthubert
- **Équipe** : 11 salariés (*Maison Télédétection*)
- **Territoire** : 13 départements d'Occitanie
- **Missions** : mutualiser l'information géographique (IG) pour nos adhérents





# Notre projet associatif 2025-2028

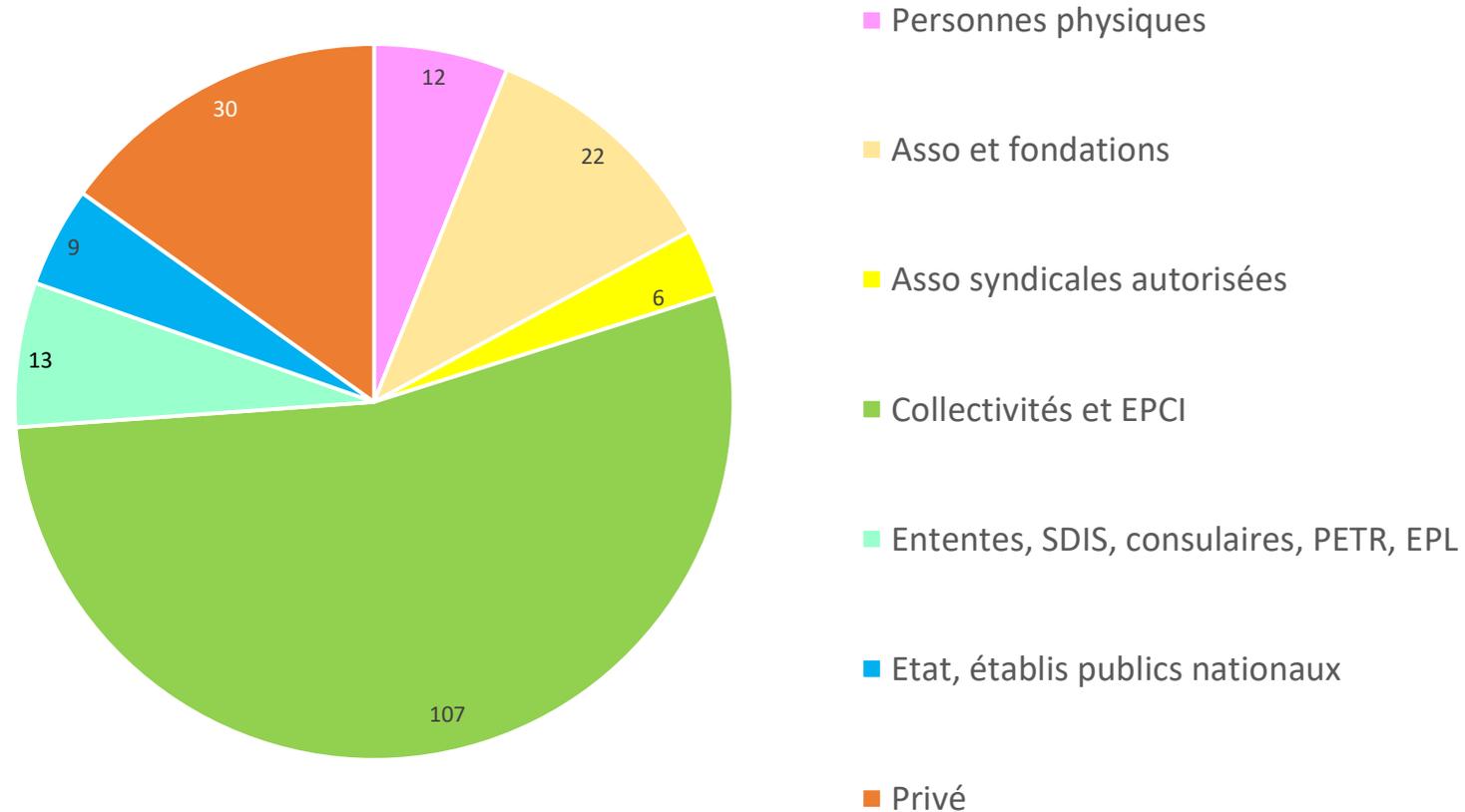




# Qui sont les adhérents d'OPenIG ?

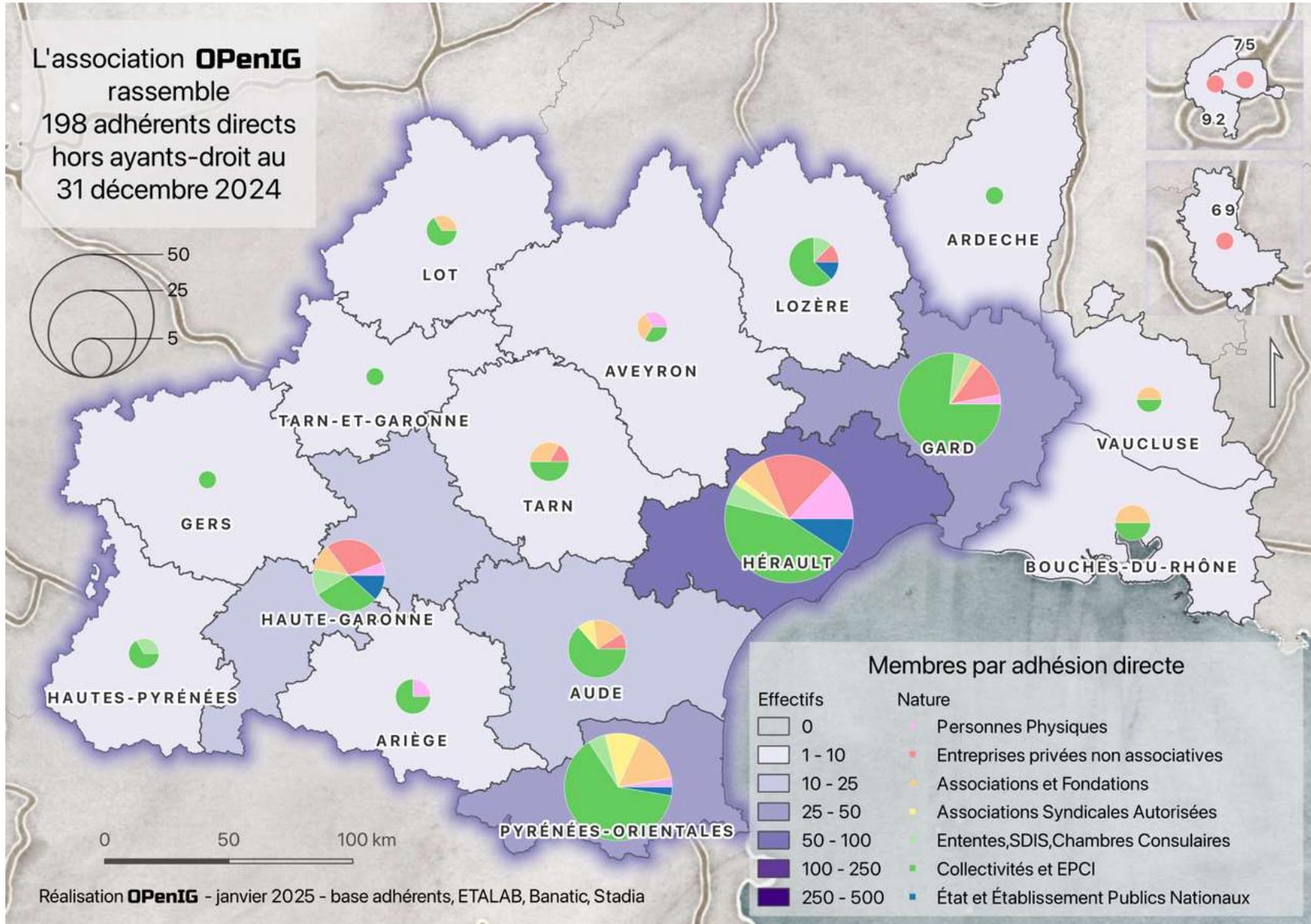


Répartition des adhérents au 31/12/2024  
en nombre





# Où sont les adhérents d'OPenIG ?





# Les ressources humaines



- 11 salariés (8 CDI, 3 CDD)
- Hébergés à la Maison de la télédétection
- 1 aide administrative (prestataire)
- 2 avocats (conventions)
- Adhérents impliqués :
  - animateurs de GT (« ambienceurs »)
  - Membres du conseil d'administration
  - Partageurs d'expériences





# OPenIG dans l'écosystème national

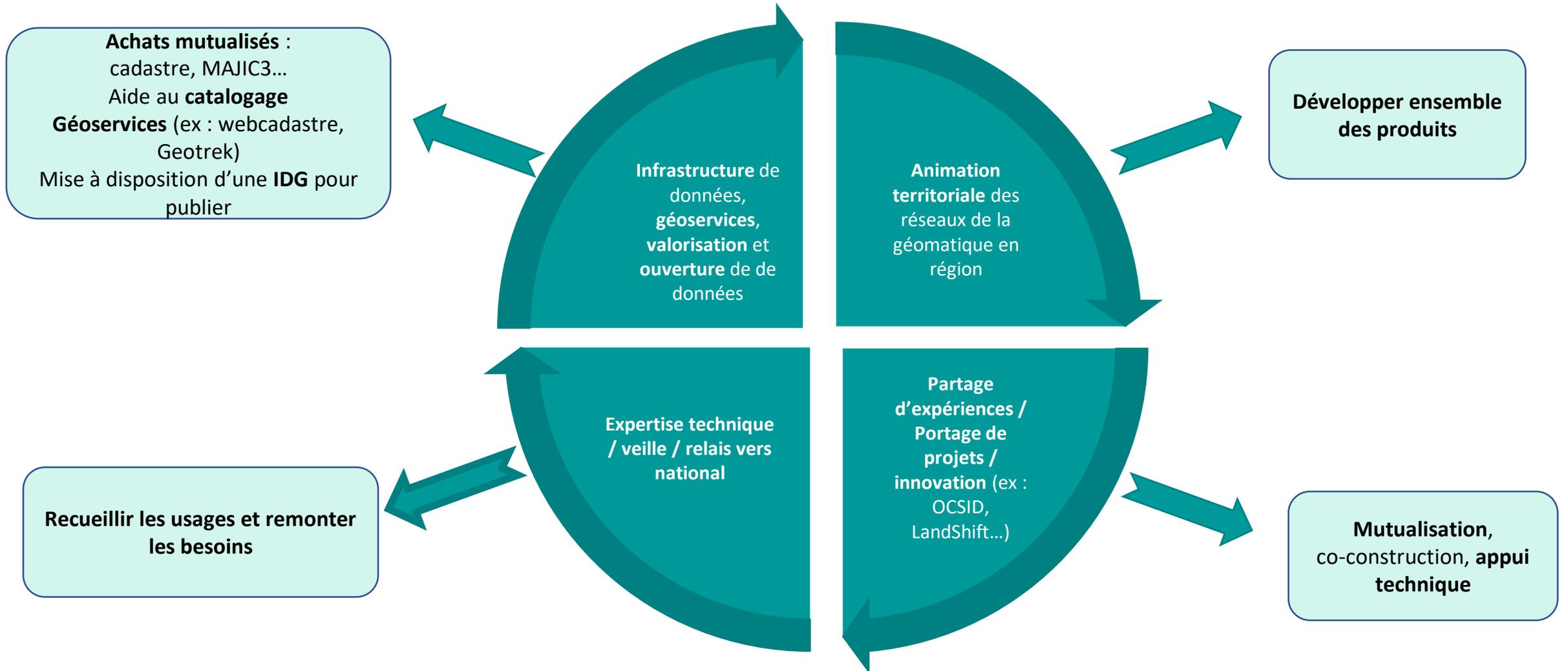


- Le **réseau des CRIGEs** (autres plateformes régionales)
- **Afigeo** (asso. française pour l'information géographique)
- **IGN, CNIG**
- Entreprises du monde de l'information géographique
- *Participation / co-animation de GT nationaux*
- *Veille technique et réglementaire*





# Nos missions (issues des statuts)





# Nos ressources participatives



- Portail [openig.org](https://openig.org)
- Pour tous :
  - Données ouvertes
  - Ressources éditoriales
- Pour **nos adhérents** :
  - Toute l'animation territoriale (données, services, réseaux)
  - Groupes de travail





# L'IDG et le SI d'OPenIG



- Réflexions en cours dans le GT IDG sur **poursuite / transformation IDG**
  - Évaluation des besoins et usages réels des adhérents
  - Tenir compte du contexte national (Géoplateforme, data.gouv) et régional (opendata), de la temporalité... et des financements !
- ==> Rejoignez le GT ! prochaine réunion le 14 mai 2025
- Mise en place d'un **système d'identification unique**
  - Migration des utilisateurs sur un annuaire LDAP
  - Gestion des accès via le SSO Keycloak
  - Connexion aux différentes applications (Site internet, espace collaboratif, GéoContrib, etc.) par protocole OpenID Connect
- Vigilance sur la **cybersécurité**
  - Audit en boîte blanche en cours
  - Déploiement d'un SOC et de technologies de prévention



# Quelques-unes des données diffusées



**BD Ortho** → 2024 pour les départements 11, 30, 34 et 66  
 → 2023 pour le 48  
 → 2022 pour le 09, 12, 31, 32, 46, 65, 81 et 82

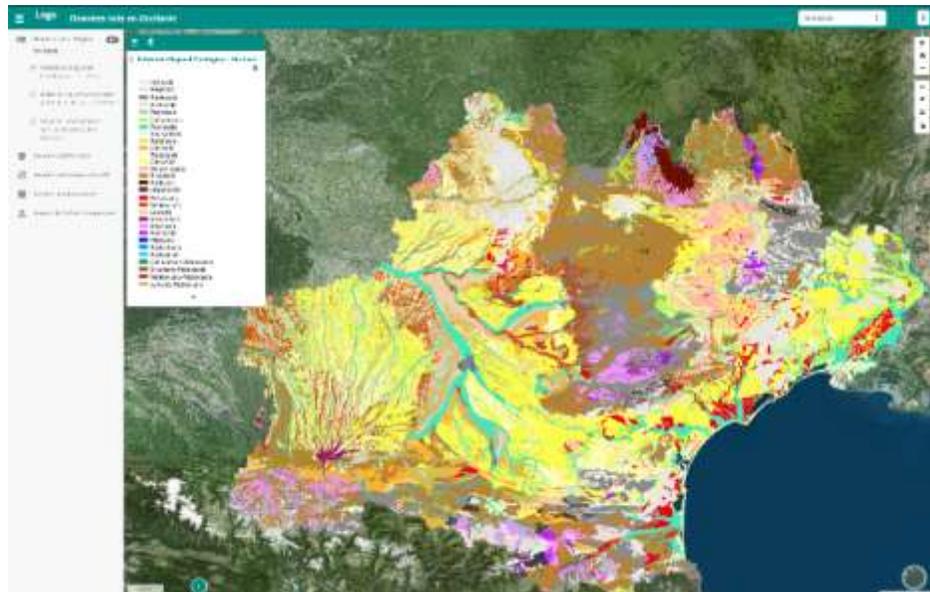
En téléchargement & en flux  
(en cours de mise à jour)



<b>OCS GE</b>	Millésimes 2013, 2016 et 2019 + Différentiel 2016 - 2019	32
	Millésimes 2015, 2018 et 2021 + Différentiel 2018 - 2021	11, 30, 34, 48 et 66
	Millésimes 2013, 2019 et 2022 + Différentiel 2019 - 2022	09, 31, 46, 65 et 81

## Sols

→ 15 jeux de données sur le sujet en Occitanie  
 → une visionneuse carto pour mieux les appréhender





# Des webservices & applications pour les adhérents



- Livraison des **données cadastrales MAJIC** aux adhérents ayant-droit (webinaire le 3 juillet)
- Application **webcadastre** : consultation et gestion de la donnée cadastrale (Vmap)  

- Outil **Geotrek** : application de gestion et de valorisation des activités de pleine nature
- Application **Geocontrib** : outil collaboratif de création de données cartographiques



# Former et informer nos adhérents



Tutoriels

Webinaires

Ateliers

Journée professionnelle

Abonnez-vous à notre compte LinkedIn

« Il n'y a pas de politique publique sans connaissance du territoire. Il n'y a pas de connaissance du territoire sans information géographique. Il n'y a donc pas de travail (des élus) sans mutualisation des efforts, et OpenIG est là pour cela. »

Bertrand Monthebert, Président d'OpenIG

### Rôle d'OpenIG

OpenIG est une association loi 1901 qui agit dans le région Occitanie depuis 1994 par et pour ses adhérents, élus majoritairement des collectivités et EPCI.

Pour accompagner les communes sur l'adresse, des tiers de confiance dits "chefs de file" relaient la démarche. Ce sont localement des EPCI et des Syndicats, ou encore OpenIG à l'échelle régionale. Ils ont adopté la Charte Best Adresse Locale qui les recense sur adresse.data.gouv.fr.

OpenIG a pour rôle de sensibiliser et d'informer ces chefs de file et les communes, afin d'améliorer la qualité du référentiel de l'adresse et promouvoir ses usages.

**Une question ?**

**L'information géographique en Occitanie**

Pour vous, élu.e local.e, DGS d'une commune, secrétaire de mairie :

« Il n'y a pas de politique publique sans connaissance du territoire. Il n'y a pas de connaissance du territoire sans information géographique. Il n'y a donc pas de travail (des élus) sans mutualisation des efforts, et OpenIG est là pour cela. »

Bertrand Monthebert, Président d'OpenIG

**Rôle d'OpenIG**

OpenIG est une association loi 1901 qui agit dans le région Occitanie depuis 1994 par et pour ses adhérents, élus majoritairement des collectivités et EPCI.

Pour accompagner les communes sur l'adresse, des tiers de confiance dits "chefs de file" relaient la démarche. Ce sont localement des EPCI et des Syndicats, ou encore OpenIG à l'échelle régionale. Ils ont adopté la Charte Best Adresse Locale qui les recense sur adresse.data.gouv.fr.

OpenIG a pour rôle de sensibiliser et d'informer ces chefs de file et les communes, afin d'améliorer la qualité du référentiel de l'adresse et promouvoir ses usages.

**OpenIG**  
Occitanie Pyrénées en Intelligence Géomatique  
Maison de la Télédétection  
500 Rue Jean François Breton  
34090 Montpellier

**Une question ?**

**L'information géographique en Occitanie**

Pour vous, technicien, élu.e local.e, DGS d'une commune, secrétaire de mairie :

**L'occupation du sol (OCS)**

Une cartographie numérique au service des politiques publiques

04 67 55 86 54  
www.openig.org  
contact@openig.org  
@OpenIG  
@IDG\_OpenIG

**OpenIG**  
Occitanie Pyrénées en Intelligence Géomatique  
Maison de la Télédétection  
500 Rue Jean François Breton  
34090 Montpellier

**OpenIG**  
2 430 abonnés

**OpenIG**  
2 430 abonnés  
3 sem. • 5

Aujourd'hui retrouvez la fin des ressources de notre #jpopenig 2024.

**Jeux vidéos : Minecraft® / Minetest**

**Minecraft® / Minetest ?**

- L'égo numérique, dans un monde imaginaire
- Construction seule ou à plusieurs avec des cubes
- Jeu vidéo le plus vendu au monde (300 millions de licences)
- Connu de (presque) tous les enfants ... petits ou grands
- Minetest version libre et gratuite de Minecraft®

**Minecraft® à la carte / Minetest à la carte**

- Service IGN gratuit accessible à tous : [ign.fr/minecraft](http://ign.fr/minecraft)
- Service IGN Edugeo pour le MEN : [minetest.ign.fr](http://minetest.ign.fr)
- Introduction des données géographiques dans le jeu



# Un réseau mutualisé par et pour ses adhérents



- Retours d'expériences
- Analyses de besoins
- Veille réglementaire
- Portage technique / financier de projets (AMI, FEDER...)
- Des outils dont l'IDG





# Nos groupes de travail et projets (1/2)



**ADRESSE** 



Permettre l'accompagnement des communes vers un adressage autonome

[En savoir plus](#)

**LANDSHIFT** 



Projet

Landshift est un projet de recherche européen (dans le cadre d'Horizon 2030) avec plus de 20 partenaires, qui se déroule de novembre 2024 à octobre 2027.

[En savoir plus](#)

**OCCUPATION DU SOL À GRANDE ECHELLE (OCSGE)** 



OPenIG, par sa mission, contribue à la co-construction des référentiels de données géographiques en Occitanie, en accompagnant la production et la diffusion des nouveaux référentiels.

[En savoir plus](#)

**TERRA OCCITANIA** 



Projet

Développer une chaîne de traitement des données pédologiques anciennes (profils, sondages) pour élaborer des cartes de sol

[En savoir plus](#)

**BD SOLS** 



Agir et collaborer sur les données relatives aux sols

[En savoir plus](#)

**OPENSTREETMAP** 



Visionneuse

Prendre en main OpenStreetMap et promouvoir la contribution à l'outil.

[En savoir plus](#)

**OBSERVATOIRE RÉGIONAL DU LITTORAL** 



Mise en place d'un outil de connaissance et d'aide à la décision pour la gestion du littoral d'Occitanie

[En savoir plus](#)

**GT RÉSEAUX** 



Cette page regroupe différents groupes de travail liés aux réseaux.

[En savoir plus](#)



# Nos groupes de travail et projets (2/2)



<p><b>DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES ET CLIMATOLOGIQUES</b></p> <p>Echanger sur le changement climatique et les problématiques d'adaptation des territoires à ce sujet.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	<p><b>INFRASTRUCTURE DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUES (IDG)</b></p> <p>Répondre aux besoins des adhérents en matière d'accès et de diffusion de la donnée géographique.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	<p><b>ACCESSIBILITÉ</b></p> <p>Cette page regroupe plusieurs projets dans lesquels OPENIG est impliqué et qui sont liés à l'accessibilité.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	<p><b>GÉOTREK</b></p> <p>Comprendre l'application Geotrek, qui a pour but de valoriser les sentiers de pleine nature.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>
<p><b>FORÊT</b></p> <p>Identifier les besoins des différents acteurs du monde forestier et en déduire des actions possibles (ex : développement d'outils facilitant la gestion forestière).</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	<p><b>PATRIMOINE</b></p> <p>Valoriser les « inventaires terrain » du patrimoine réalisés par différentes personnes ou structures.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	<p><b>TÉLÉDETECTION</b></p> <p>Comprendre les données issue de la télédétection, grâce à la diffusion de fiches "mémos" et des retours d'expériences.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	<p><b>OCCUPATION DU SOL INTERDÉPARTEMENTALE (OCSID)</b></p> <p><b>Projet</b></p> <p>OPENIG travaille au déploiement d'une OCSGE IGN améliorée dénommée Occupation du Sol Interdépartementale (OCSID).</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>
<p><b>CADASTRE</b></p> <p>Echanger autour des données MAJIC et de l'application Webcadastre.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	<p><b>PCRS</b></p> <p>Accompagner l'émergence des PCRS et promouvoir les usages de ce plan référentiel unique et sa mutualisation.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	<p><b>JOURNÉES PROFESSIONNELLES</b></p> <p>Organisées une fois par an, ces Journées portent sur des thèmes en lien avec l'actualité de la géomatique et des besoins de veille exprimés par les membres de l'association.</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>	





# PCRS = Plan de Corps de Rue Simplifié



## Réforme anti-endommagement

**Plan référentiel** des gestionnaires de réseaux, collectivités et EPCI

**Limiter les accidents** sur réseaux

- Améliorer la **précision** des plans
- **Normaliser** l'échange de données

**2 types de PCRS : vecteur / image**





# Déploiement PCRS Image en partenariat



## Coproduction public-public

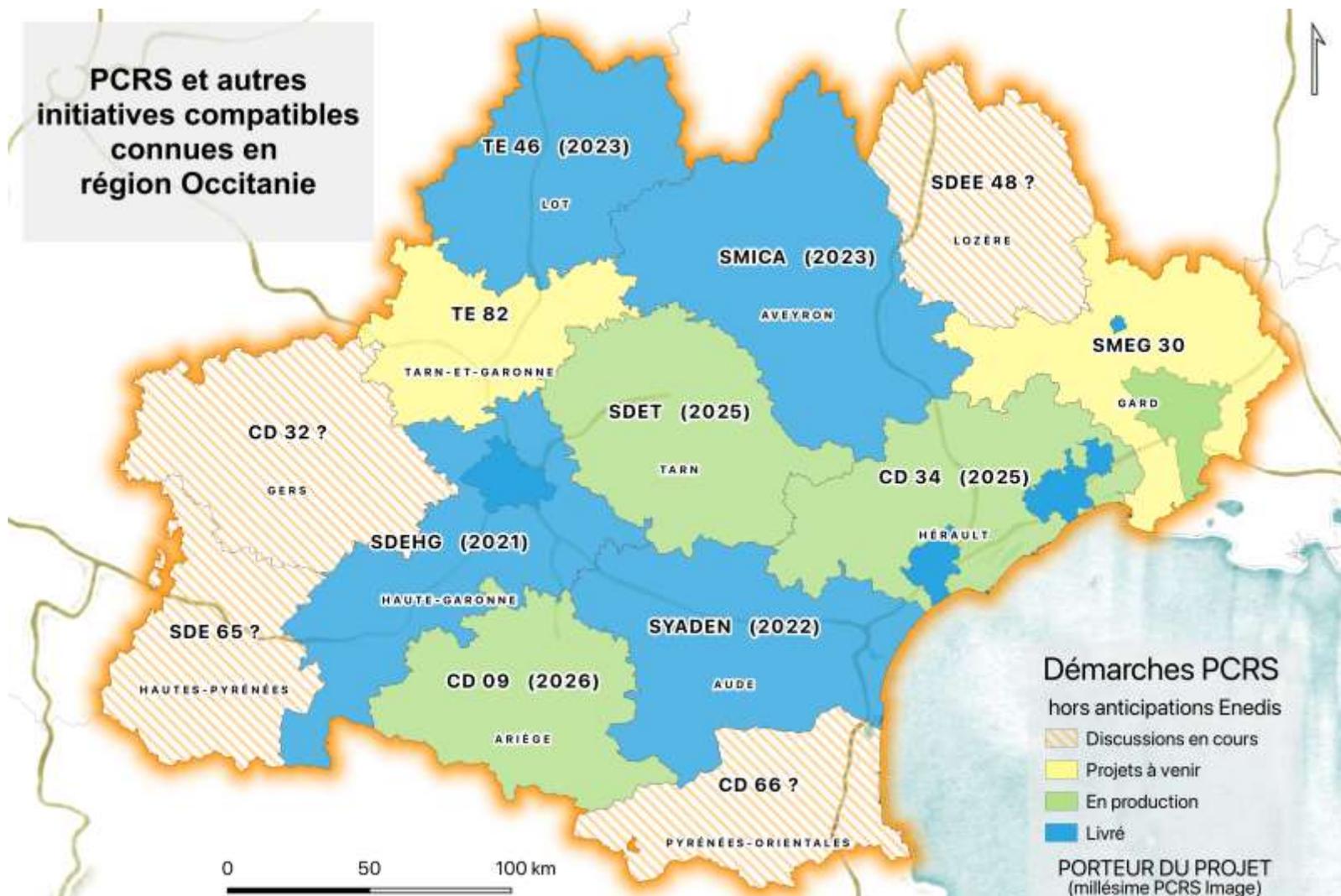
- APLC / IGN / OPeNIG / Enedis
- Région Occitanie (Feder)
- Opendata

## 7 départements couverts

- Livrés : 31, 11, 12, 46
- En production : 81, 34, 09

## 2 nouveaux projets en 2025

- 82 et 30 (hors coproduction IGN)





# Mise à jour différentielle de PCRS



## Convention constitutive d'un groupement d'achat d'orthophotographies pour la mise à jour (MàJ) des PCRS

- Marché MàJ du **Craig** mutualisé avec d'autres CRIGEs
- Signature mars 2025
- Coordination régionale par OPENIG
- Coûts optimisés ; production, intégration et recettage standardisés au niveau national



## Conventions de partenariat pour le maintien du Plan de Corps de Rue Simplifié

- 1 PCRS = 1 convention avec APLC, réseaux, OPENIG
- Fédérer les MOA modifiant la voirie publique
- Appui pour identifier et valider les zones à mettre à jour
- Gestion financière et refacturation
- Mise à disposition des orthophotoplans mis à jour



# Promotion des produits satellitaires



Dans l'ADN de l'association dès les années 1990

◆ Co-animation de l'ART Occitanie depuis 2017

Participation à différents projets, appels à projet

Passerelle entre la recherche / les utilisateurs finaux :



- aide sur accès DINAMIS
- journées de présentation (ex : *agriculture et télédétection en 2024*)
- webinaires (ex : *eau, en 2024-2025*)
- tutoriels (ex : *produit Neige*)

<https://www.theia-land.fr/artlist/art-occitanie/>

◆ Création d'un GT télédétection en 2024 (2 réunions)

- Approfondir les thématiques développées par l'ART Occitanie
- Partager les expériences entre adhérents pour co-construire une base de connaissances.

<https://www.openig.org/groupe-de-travail/teledetection>





# Réseau Centipède



- ◆ Centipède RTK □ Le **Real Time Kinematic** collaboratif, ouvert et Open Source □ □ □
  
- ◆ Un réseau :
  - collaboratif de bases GNSS ouvertes et disponibles pour toute personne se trouvant dans la zone de couverture
  - opéré par des instituts publics, des particuliers, des acteurs privés comme les agriculteurs ou d'autres partenaires publics
  - Initié en 2019 et soutenu € par l'INRAE, pour disposer d'une précision centimétrique
  
- ◆ Pourquoi ?
  - Pour études environnementales, besoin précision centimétrique
  - Or, systèmes de navigation par satellite : métrique à submétrique
  
- ◆ GT créé à OPeNIG pour (*entre autres*) :
  - étudier possibilités d'étendre le réseau par installation de nouvelles bases en Occitanie



# Inventaire collaboratif du patrimoine



- Objectifs :
  - Valoriser « inventaires terrain » du patrimoine réalisés par différentes personnes / structures (collectivités, associations...)
  - (Faire) réaliser un outil ou optimiser un outil existant

- Validation par groupe de travail :

- Thesaurus
- Modèle de données v0
- Charte de l'utilisateur



- Chaîne d'outils **GéoContrib** + **IDGO** +  viewer

- Utilisations en 2025 : PNR Aubrac, Grands Causses...



# Geotrek



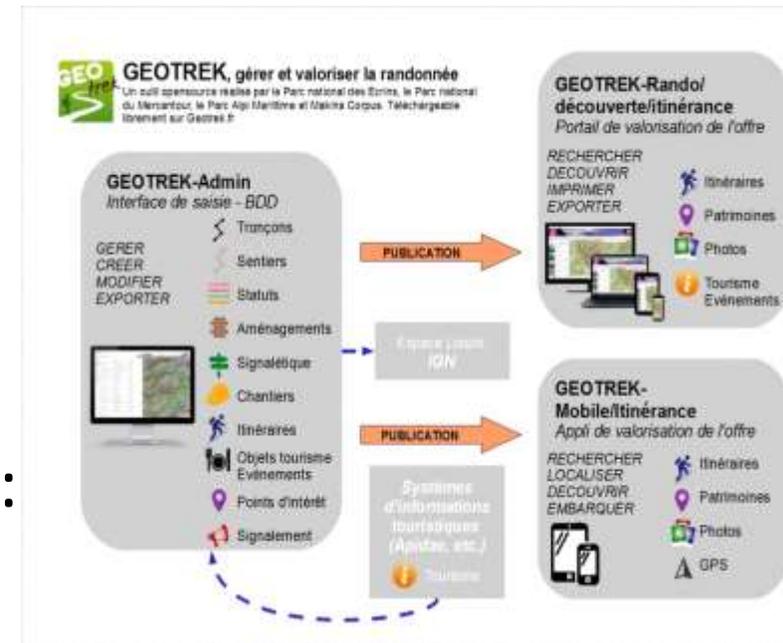
- Logiciel opensource conçu par Makina Corpus pour :

- gérer itinéraire de randonnée (et +++)
- les valoriser

- 13 adhérents sont partenaires Geotrek OpenIG :

- Départements : Aude, Lozère, Hautes-Pyrénées
- Communautés de communes : Pyrénées Vallée des Gaves, Pyrénées haut-garonnaises, Albères Côte Vermeille
- Offices de tourisme : Corbières Minervois, Côte du Midi, Piau-Engaly
- PNR : Grands Causses, Aubrac
- Agences touristiques : Aveyron, Lot

- Hébergement + hotline + accompagnement





# Données pédologiques



- Enrichissement de la BD SOL en Occitanie par 2 nouvelles cartes sols issues de la thèse de Léa Courteille (UMR LISAH).
- Production de ces cartes appuyée sur des travaux antérieurs : projet Artisol & projet TerraOccitanIA
  - ✓ Carte numérique du Réservoir Utile sur 100 cm de sol
  - ✓ Carte numérique d'indice de multifonctionnalité potentielle de sol
  - ✓ Echelle entre 1:25 000 et 1:50 000
  - ✓ 12 135 km dans la plaine côtière méditerranéenne d'Occitanie
  - ✓ Sur 4 départements ex L-R (11, 30, 34 et 66).
  - ✓ Cartes livrées avec leurs cartes d'incertitudes
- D'autres cartes sols en cours de production : fractions texturales, CEC, profondeur, pierrosité...
- Atelier technique en juin : présentation de ces cartes et produits dérivés (script permettant de générer des cartes sols à façon)





# Forêt



➤ GT Forêt (existant depuis 2021) co-piloté avec

➤ Sujets majeurs :

✓ Livrables « foncier forestier » 1<sup>er</sup> trimestre

✓ Obligations Légales de Débroussaillage

⇒ Participation au GT OLD du CRIGE PACA pour construire un modèle de données (recensant l'ensemble des bases des données nécessaires) pour la production de la couche OLD.

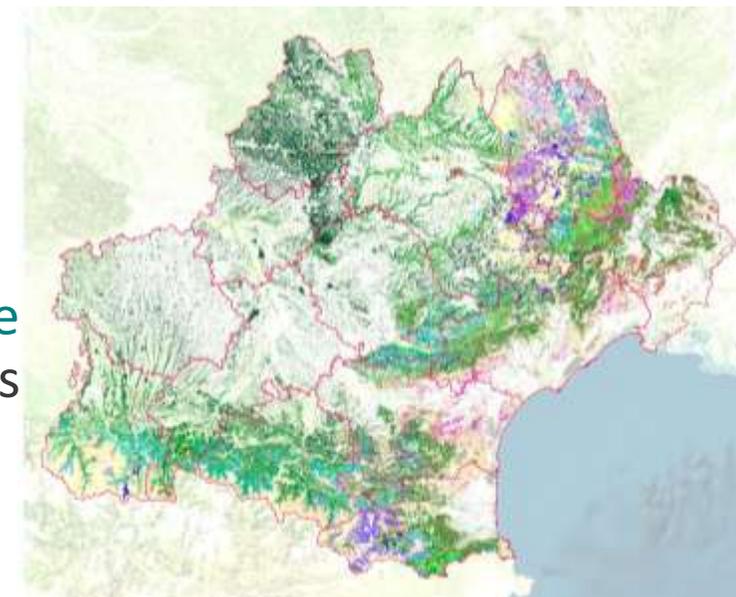
✓ Desserte Forestière :

⇒ Mise en place outil/service en ligne de cartographie de la desserte forestière en Occitanie

⇒ Participation au GT « Dessertes pour le transport de bois » du CNIG

✓ Production de cartes forestières en Occitanie pour améliorer la gestion des « forêts » en cours.

✓ Prochaine réunion sur la santé des forêts en cours de préparation



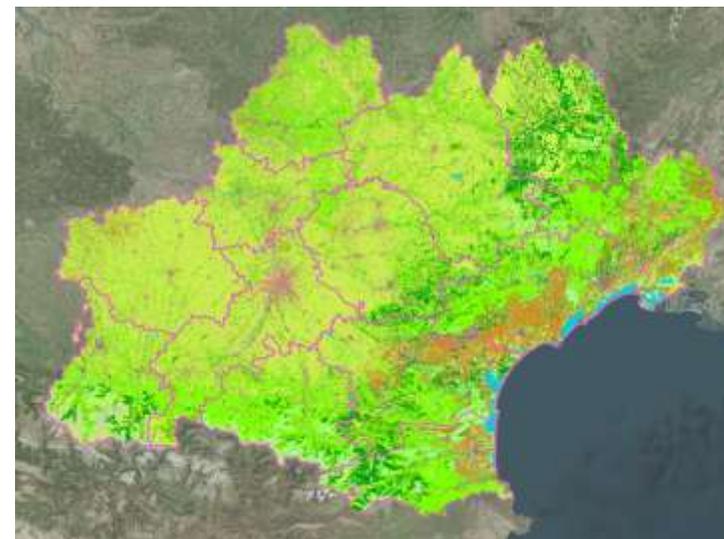
BD FORET	
FFD - Jeune peuplement ou coupe rase ou incident	FF2-00-90 - Mélange de pins purs
FF1-00 - Feuillus purs en lots	FF2-01-01 - Autre pin pur
FF1-00-00 - Mélange de feuillus	FF2-90-90 - Mélange d'autres conifères
FF1-09-09 - Hêtre pur	FF2-91-91 - Autre conifère pur autre que pin, sapin, épicéa
FF1-10-10 - Châtaigner pur	FF2G53-53 - Pin laricio ou pin noir pur
FF1-14-14 - Ilotier pur	FF2G58-58 - Pin à crochets ou pin à cèdre pur
FF1-49-49 - Autre feuillu pur	FF2G61-61 - Sapin ou épicéa pur
FF1G01-01 - Chênes dédus purs	FF31 - Mélange de feuillus prépondérants et conifères
FF1G06-06 - Chênes sempervivents purs	FF32 - Mélange de conifères prépondérants et feuillus
FF2-00 - Conifères purs en lots	FO0 - Forêt ouverte avec coupe rase ou incident
FF2-00-00 - Mélange de conifères	FO1 - Forêt ouverte de feuillus purs
FF2-51-51 - Pin maritime pur	FO2 - Forêt ouverte de conifères purs
FF2-52-52 - Pin sylvestre pur	FO3 - Forêt ouverte à mélange de feuillus et conifères
FF2-57-57 - Pin d'Alep pur	FP - Peupleraie
FF2-63-63 - Mélèze pur	LA4 - Lande ligneuse
FF2-64-64 - Douglas pur	LA6 - Formation herbacée



# Occupation du sol



- OPeNIG accompagne le déploiement de l'OCS GE ( avec la DGANL et l'IGN)
- Occitania couverte par 2 millésimes de l'OCS GE N-G (ex L-R : 2018 et 2021 ; ex MiPy : 2019 et 2022); rediffusées sur l'IDG d'OPeNIG et intégrées dans *Mon Diagnostic Artificialisation* (hormis le Gers)
- Production du 3<sup>ème</sup> millésime dans 4 départements pilotes dont les Pyrénées-Orientales (avec une phase de consolidation du M2 de 6 mois).
- OPeNIG, (avec les services de l'Etat) informe, mobilise et échange avec les acteurs locaux autour de ce référentiel.
  - ✓ 08 avril : webinaire IGN Cartographeur l'artificialisation des sols - OCS GE, parcs et jardins et photovoltaïque (replay).
  - ✓ 10 avril : 9h30-11h webinaire sur la production du futur millésime dans dpts pilotes, dont Pyrénées-Orientales.

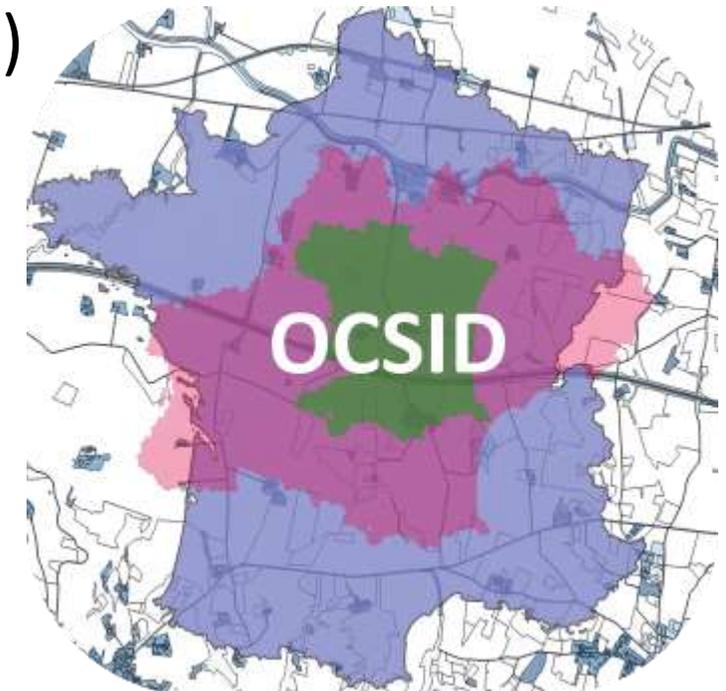




# Occupation du sol interdépartementale



- **2 millésimes** 2021 et 2012 sur **Aude et PO**
- **Marché public** et recrutement 2 prestataires
- Projet à l'initiative d'un adhérent : **l'AURCA**
- **Mutualisation** technique et financière (12 financeurs)
- Obtention **fonds FEDER**
- Elaboration d'une nomenclature avec adhérents applicable sur le **territoire occitan**
- **Contrôle qualité collaboratif** et **produits dérivés**





# Projet européen

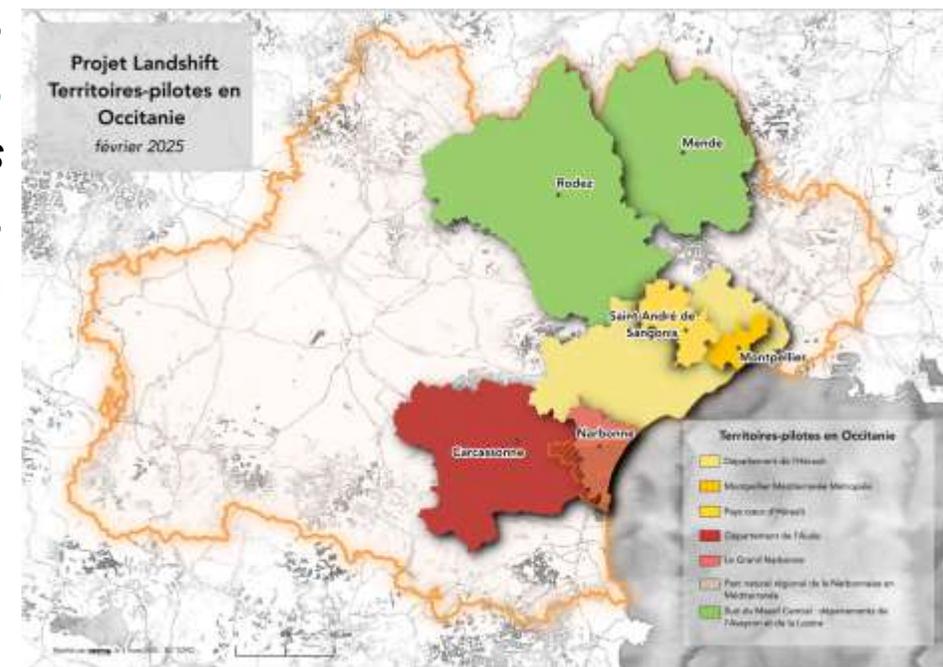


- Projet de **recherche** européen (Horizon 2030)
- Fin 2024 à fin 2027
- 23 partenaires
- Coordinateur chypriote : ERATOSTHENES CENTRE OF EXCELLENCE
- « **Transforming Land Use for Climate-Resilient Rural Communities** »
- Mise en œuvre de modèles de simulation pour calculer les **impacts** que différents **scenarios** très concrets **élaborés par des acteurs locaux** (ex : *plantation de haies, autres « solutions basées sur la nature »...*) auront, en termes d'impacts d'émissions de gaz à effet de serre et de séquestration du carbone, surtout dans le **secteur de l'utilisation des terres en milieu rural**



## LANDSHIFT

Balancing Land Use Through Innovation and Beauty





# Nos prochains GT et événements



## **Journée des adhérents**

2<sup>ème</sup> quinzaine de juin, dans  
l'Aude

## **GeoDataDays**

10 et 11 septembre  
à Marseille

**Colloque sur représentation  
virtuelle des villes durables  
méditerranéennes de demain**

22 janvier 2026  
à Lunel

