

Promotion de l'usage du satellitaire en Occitanie : panorama des actions au service de la dynamique régionale



06 novembre 2025

Atelier utilisateurs DINAMIS 2025

Cité de l'Économie et des Métiers de Demain - Montpellier





OPenIG : quesaco ?

Association loi 1901 anciennement SIG L-R - 1994

Centre de ressources en données géographiques en Occitanie

198 adhérents directs publics et privés / + de 1600 ayant-droits

Président : M. Monthubert / 9 salariés + 2 alternants

Territoire : 13 départements de la région

Missions : **l'information géographique (IG)** pour ses adhérents, en Occitanie

- Accompagner, animer le montage et le portage technique de projets
- Construire des référentiels de données géographiques en région
- Gérer une infrastructure régionale de données géographiques et ouvertes
- Promouvoir, sensibiliser, former aux usages et à la construction de l'IG
- Proposer des services en ligne ; accompagner l'ouverture des données publiques
- Relais national ↔ local, veille tech. + juridique, copilote régional de la stratégie de l'IG

→ Sièg **Maison de la Télédétection** (recherche / formation / **appui politiques publiques**)



Actions portées par la Région Occitanie



NEREUS : Network of European Regions Using Space Technologies

AISBL* créée en 2007 :

23 régions membres & 39 structures associées, présidée par la Région Occitanie

Objectif : mobiliser les solutions spatiales au bénéfice de tous les secteurs, afin de répondre aux besoins tant des citoyens que des territoires et de préparer l'adaptation au changement climatique.

Actions :

- ✓ Mettre en avant la dimension régionale de la politique spatiale européenne et de ses programmes
- ✓ Développer des partenariats et des réseaux à l'échelle européenne
- ✓ Faciliter la participation aux programmes financés par l'UE/ESA
- ✓ Renforcer les échanges intersectoriels entre les opérateurs
- ✓ Élaborer des positions communes en tant qu'utilisateurs européens des technologies spatiales, les faire entendre et accroître la visibilité des régions au niveau européen



**AISBL (association internationale sans but lucratif)*

Actions portées par la Région Occitanie



Co-funded by
the European Union

SATSDIFACTION : Satellite data and Spatial Data Infrastructures for an evidence-based regional governance

SATSDIFACTION



RIGA CITY COUNCIL
CITY DEVELOPMENT
DEPARTMENT



REGIONE DEL VENETO

SviluppoBasilicata



GOVERNO
DOS AÇORES



- 7 partenaires dont 6 issus du réseau Nereus
 - 1,38 M€
- 03/2023 – 05/2027

Objectif : favoriser l'échange et le transfert d'expériences liées à l'utilisation des données satellitaires dans les IDS spatiales locales et régionales, afin d'améliorer la performance des instruments de politique régionale.

Méthode :

- ✓ Identification des acteurs régionaux et nationaux (stakeholders)
- ✓ Collecte des Retex de projets des stakeholders
- ✓ Organisation d'échanges / rencontres (LDD) entre les stakeholders de chaque partenaire (Learning Deep Dives)
 - ➔ 10 évènements prévus
- ✓ Synthèse des bonnes pratiques



Actions portées par la Région Occitanie

Défis
Clés
OCCITANIE



Défi-clé O3T : Observation de la Terre et Territoires en Transition



- Initié et soutenu par la Région avec un budget de 2M€ - durée 5 ans (2023 – 2027)
- Porté par la Communauté d'universités et établissements de Toulouse - 44 laboratoires partenaires

Objectif : Construire et développer une recherche interdisciplinaire pour faire le lien entre les données d'observation de la Terre à toutes échelles, et les besoins et attentes des acteurs du territoire, dans un contexte global de transitions (environnementales, sociales, écologiques ...)

- ✓ 4 GT (Urbain / Montagne / Plaine / Littoral)
- ✓ 17 stages (L3 → M2) & 10 thèses co-financés :

REPULSION 2 : Cartographie intra et inter annuelles des pratiques dans des prairies par télédétection satellitaire en complémentarité d'une thèse d'écologie comportementale sur l'attractivité des prairies permanentes par le chevreuil, et risques acarologiques liés aux tiques pour l'élevage

TEMOSEP : Suivi par télédétection de la transition des milieux ouverts des Pyrénées méditerranéennes et de l'impact sur les services écosystémiques dans le contexte des changements globaux



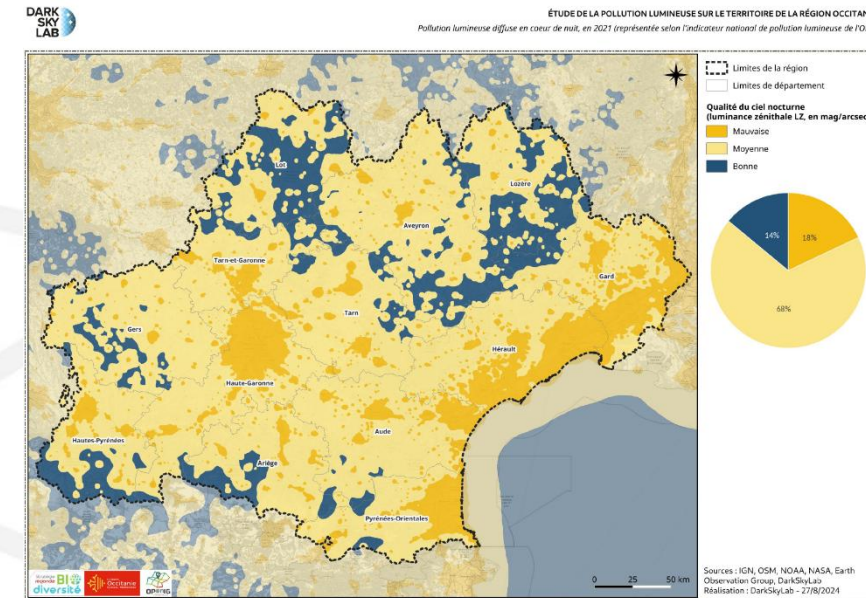
Actions portées par la Région Occitanie



Stratégie Régionale pour la Biodiversité (SRB): modélisation de la pollution lumineuse en Occitanie

- « **Pollution lumineuse** » présence nocturne anormale ou gênante de lumière artificielle
- 2 études en 2021 et 2023 pour identifier la pollution lumineuse sur la base d'images satellitaires basse résolution (500 m – données de radiance du capteur VIIRS-DNB*)
- Travaux financés par la Région, réalisés par les sociétés **DarkSkyLab** et **la TeleScop** suivis par OPenIG
- Cartographie de la pollution lumineuse diffuse en cœur de nuit + Étude des évolutions temporelles entre **2014** et **2021** - échelle **1/100 000ème** identique à celle des SRCE (Schémas Régionaux de Cohérence Écologique)

* VIIRS-DNB (« Visible Infrared Imaging Radiometer Suite - Day/Night Band »)



Disponible sur l'IDG d'OPenIG

(<https://ckan.openig.org/dataset/modelisation-de-la-pollution-lumineuse-en-occitanie>)

Actions portées par la Région Occitanie



Projet Gaïa Predict : vers une cartographie des milieux naturels

- Projet **Intelligence artificielle + Biodiversité**
- **Appel à projet DIAT** (Banque des territoires) acteur public / privé élargit à **consortium** (Région,+ Terroiko + CNRS + OPenIG)
- Financé aussi par **Fonds verts**
- Projet de **3 ans**, dont finalité est **cartographie prédictive** des **habitats naturels** faune et flore à l'échéance 06/2028
- Produit intermédiaire : **cartographie des milieux naturels** à partir **d'images satellitaires** à l'échelle de toute la région Occitanie



Actions portées par OPenIG



ART Occitanie – Animation Régionale Thématique Data Terra

Depuis 2017 co-animation **OPenIG** / Cerema de l'**ART Occitanie**

- ➔ Relais des besoins des acteurs du territoire
- ➔ Échanges croisés avec la communauté scientifique
- ➔ Programmation d'ateliers & webinaires | collaboration sur des produits | Promotion des actions des pôles et dispositifs Data Terra



- ✓ Sept. 2024 – mars 2025 : Série de Webinaires « Les Défis de l'Eau en Occitanie » | **THEIA** **ODATIS**
- ✓ 23-24 avril 2024 : séminaire IGCS (sols) INRAE **THEIA**
- ✓ Juin 2023 | Webinaire produit Thermocity **THEIA**
- ✓ Atelier Février 2023 | Télédétection, agriculture & Environnement | **THEIA**
- ✓ Présentation lors des journées annuelles du CRIG Occitanie | **THEIA** Data Terra **DINAMIS**



Actions portées par OPenIG



OPenIG : GT Télédétection

Réservé aux adhérents d'OPenIG

Lancé en avril 2024 co-piloté par IDGEO et La TéléscoP



Objectif :

Répondre à des enjeux liés à l'acquisition, la structuration, la diffusion et la valorisation de données issues de la télédétection; en lien avec les actions de Data Terra, de l'ART Occitanie et celles du Plan d'Applications Satellitaires

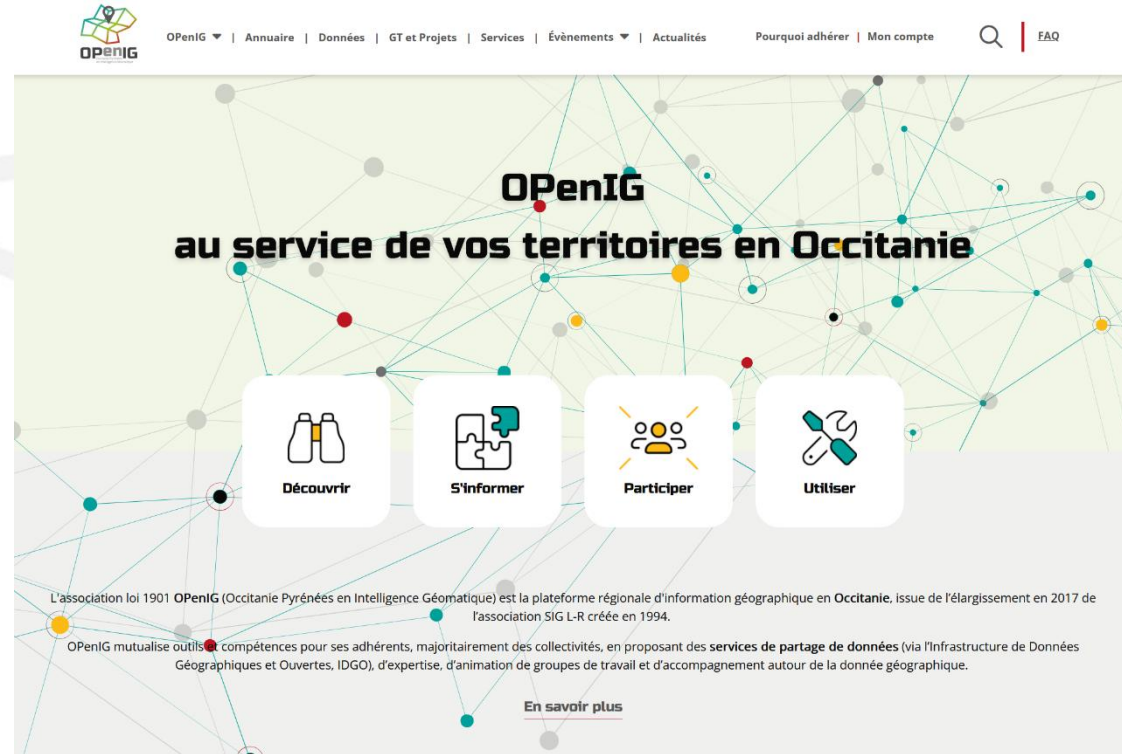


➔ Feuille de route en cours de construction pour répondre à des besoins de sensibilisation aux méthodes et techniques de télédétection via des cas pratiques et Retex



Merci de votre attention

<https://www.openig.org/>



Myriam CROS mcros@openig.org