



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Production des couches espaces naturels, agricoles
et forestiers & travaux autour des données Pleiades
Neo**

GT CNIG

03/09/2026

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**CHANGER
D'ÉCHELLE**

Les différentes couches produites

L'IGN produit plusieurs couches à partir de l'OCSGE. Elles sont disponibles en téléchargement et visualisables sur cartes.gouv



OCS GE

Un référentiel national utilisable aux différents échelons territoriaux pour la mise en place des politiques publiques d'aménagement du territoire et l'élaboration des documents d'urbanisme. L'OCS GE est une base de données de référence pour la description de l'occupation du sol de...

 INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE ET FORESTIERE (IGN)



- OCS GE millésimes 1, 2 et 3
- Différentiels OCSGE : entre les millésimes N et N+1

Les données d'artificialisation

Disponibles en téléchargement et visualisation sur
cartes.gouv



OCS GE Artificialisation

Le référentiel national OCS GE permet le pilotage et le suivi de l'artificialisation dans le cadre des politiques publiques d'aménagement du territoire. Le code de l'urbanisme (article L. 101-2-1 issu de la loi Climat et Résilience https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000043967077)...

INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE ET FORESTIERE (IGN)

Surfaces artificialisées sans exemption (stock) : millésimes 1 (2018-2020), 2 (2021-2023), 3 (2024-2026)

Artificialisation sans exemptions (flux) :
différentiel entre le millésime N et N+1



PARCS ET JARDINS PUBLICS OUVERTS AU PUBLIC

La base de données Parcs et jardins publics ouverts au public répertorie les parcs et jardins accessibles au grand public à la date précise de la production. La production de cette base de données est commanditée et financée par le ministère de la transition écologique dans le cadre du...

INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE ET FORESTIERE (IGN)



Installations photovoltaïques au sol

Installations de production photovoltaïque au sol Une base de données nationale pour recenser les installations photovoltaïques au sol. **Caractéristiques principales :** • Localisation des installations de production photovoltaïque au sol, détectées par IA • Informations administratives et techniques...

INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE ET FORESTIERE (IGN)

Surfaces artificialisées avec exemption (stock): millésimes 1 (2018-2020), 2 (2021-2023), 3 (2024-2026)

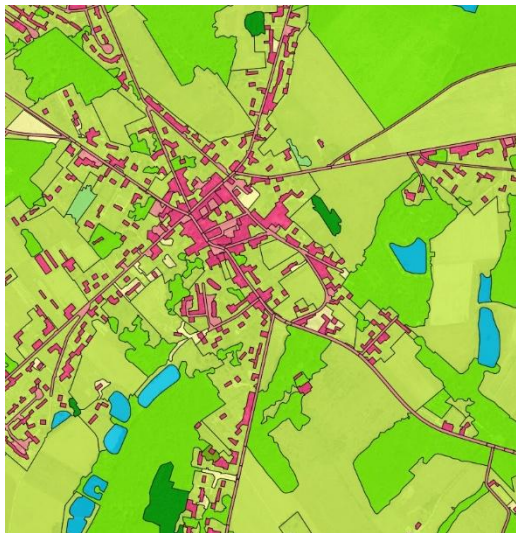
Les couches d'espaces naturels, agricoles et forestiers

- Données millésimées (tous les trois ans)
- Calculées à partir des couches couverture et usage de l'OCSGE
- Disponibles en téléchargement et en visualisation sur cartes.gouv (septembre 2026)
- A partir du 3^{ème} millésime, la production des couches d'espace naturels, agricoles et forestiers suit le rythme de production de l'OCSGE.



! Ce ne sont pas des données de consommation d'espaces, ces dernières sont calculées à partir des fichiers fonciers par le CEREMA

Les couches d'espaces naturels, agricoles et forestiers



Couche de couverture de l'OCS GE (à gauche) et couche espaces naturels agricoles et forestiers (ENAF) (à droite).

- Les géométries sont identiques à celles de l'occupation du sol à grande échelle
- Deux attributs supplémentaires
 - *Type*
 - URBA
 - ENAF
 - *Surface_m2*

Les couches d'espaces naturels, agricoles et forestiers

L'identification des espaces naturels, agricoles ou forestiers (ENAF) repose sur le croisement des valeurs de couverture (CS) et d'usage (US) présentes dans l'OCS GE. Un statut **ENAF / URBA** est ensuite attribué à chaque polygone selon la matrice ci-contre

	Zones bâties	Zones non bâties	Zones à caractère minier	Zones à caractère militaire	Sol nus	Surfaces d'eau	Réserve et glaciers	Forêts de feuillus	Forêts de conifères	Forêts mixtes	Forêts à caractère agricole	Autres forêts	Forêts à caractère agricole	Forêts à caractère agricole	Forêts à caractère agricole
	CS1.1.1.1	CS1.1.1.2	CS1.1.2.1	CS1.1.2.2	CS1.2.1	CS1.2.2	CS1.2.3	CS2.1.1.1	CS2.1.1.2	CS2.1.1.3	CS2.1.2	CS2.1.3	CS2.2.1	CS2.2.2	CS2.2.3
Agriculture	ENAF														
US1.1															
US1.2															
US1.3															
US1.4															
US1.5	URBA														
US2															
US2.35															
US3															
US4.1.1															
US4.1.2															
US4.1.3															
US4.1.4															
US4.1.5															
US4.2															
US4.3															
US5															
US6.1															
US6.2															
US6.3	ENAF														
US6.6															

Production de l'occupation du sol à grande échelle à partir des images satellite Pleiades Neo

Contexte

Volonté de plusieurs régions de disposer d'une OCSGE Régionale millésime M4 ou M5 avec **une année de référence unique** pour l'ensemble des départements de la Région

Cas particulier de la Région Sud

Souhait de bénéficier dès le millésime M3 d'une couverture régionale homogène (année de référence 2026)
Financement l'achat des données satellites PNEO 2026 pour le 04, 84 et 05 (les 3 autres départements sont en PVA 2026) par la Région

Enjeux

Utilisation de l'OCS GE pour équiper le pilotage et le suivi de politiques publiques régionales : le SRADDET, le SRCE (schéma régional de cohérence écologique), trame verte, bleu et brune

Production de l'occupation du sol à grande échelle à partir des images satellite Pleiades Neo

Des travaux expérimentaux ont été menés en 2026 sur plusieurs zones et sur le département 05 pour valider la faisabilité.

Travaux à venir

S2 – 2026

- Traitement des données de nuage
- Utilisation de sources complémentaires pour traiter les zones ennuagées sur Pléiades Neo
- Acquisition des données

S1 – 2027

- Production (traitements automatiques + photo-interprétation) de trois départements avec les images Pléiades Neo

S2 – 2027

- Disponibilité des premières données occupation du sol à grande échelle produites en mixte prises de vue aérienne / prises de vue satellite sur une Région (Région Sud)

Production de l'occupation du sol à grande échelle à partir des images satellite Pleiades Neo

- Le troisième millésime s'appuie sur un processus de mise à jour dans des zones ayant fait l'objet de changement.
- Ces changements sont détectés automatiquement, sous forme d'alertes traitées ensuite en photo-interprétation.

L'étude de faisabilité est basée sur l'analyse des alertes de changement calculées automatiquement

En comparant:

- les alertes calculées sur la base des images de prise de vue aérienne
- les alertes calculées sur la base des images de prise de vue satellite

Production de l'occupation du sol à grande échelle à partir des images satellite Pleiades Neo

Résultats en terme de qualité (alertes OCSGE)

Qualité homogène sur les objets urbains & zones artificialisées
Qualité légèrement moins bonne que l'aérien pour les espaces arborés (ces écarts existent aussi en prise de vue aérienne, du fait des différences de saisonnalité des acquisitions)

Résultats en terme de qualité (photo-interprétation)

Pas de difficultés identifiées sur les zones visibles
Problématique des nuages à approfondir



Prise de vue satellite
(14/09/2024)



Prise de vue
aérienne (14/09/2024)

Merci pour votre attention