

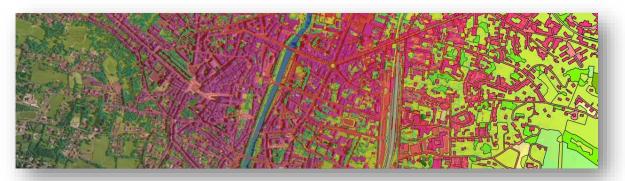
Liberté Égalité Fraternité





PRODUCTION DE L'OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE (OCS GE)

par processus automatiques IA







L'OCS GE, une base de données géographique socle et de référence...

Description fine du territoire tous les 3 ans



En deux dimensions avec la couverture (14) et l'usage (20)



Socle France entière de deux millésimes d'ici mi-2025 (DROM compris)







... qui permet de :

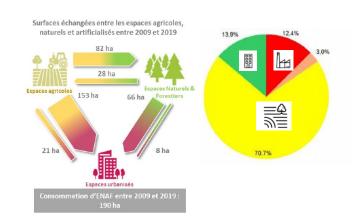
Outiller les services de l'état et les collectivités dans la cadre du suivi de l'artificialisation

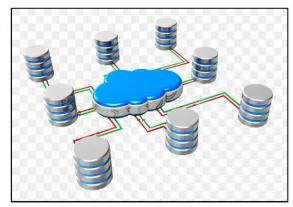
Visualiser le mitage, les zones de végétation, l'étalement urbain, etc.

Suivre les flux entre les millésimes et faire des portraits de territoire

Et de croiser avec d'autres bases











Processus de production IA

Données en entrée

Annotations (jeu d'entraînement)



PVA RVB



PVAIR



Modèle numérique de surface et de terrain





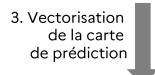
1. Création modèle IA



Modèle IA supervisé



Carte de prédiction raster (image)



2. Inférence



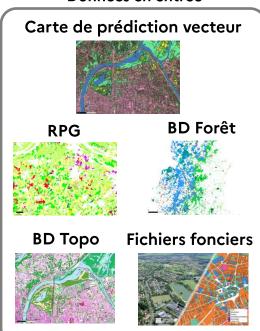
Carte de prédiction vecteur





Processus de production vecteur

Données en entrée

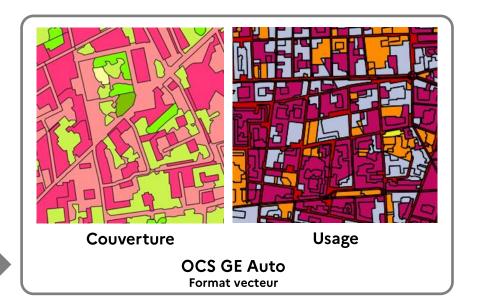


Traitements automatiques

Intégration des spécifications

Par exemple:

- ➢ Bâti < 50 m²</p>
- > Routes < 5m Non représentés







OCS GE Finale



Propositions de correction









OCS GE intermédiaire





Diffusion des données intermédiaires en Open Data



Image aérienne CoSIA OCS GE

CoSIA

cosia.ign.fr

- ✓ Données « brutes » de sortie d'IA
- ✓ Haute résolution : 20 cm par pixel
- ✓ Couverture du sol : 16 classes
- ✓ Calcul d'indicateurs : végétation en ville, haies & bocages, trames vertes & bleues (+ MOS locaux, OCS GE plus fin)

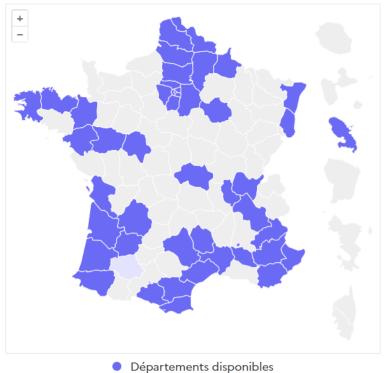




Production de CoSIA

Diffusion des millésimes 2022/2021/2020 sur https://cosia.ign.fr

O Carte des départements en production



Départements disponibles
Départements bientôt disponibles





Déploiement en PACA

	Réunion d'info	Formation Espace Co	Début BC1	Fin BC1	Début BC2	Fin BC2
04	25/09/23	11/10/23	14/12/23	16/01/24	04-05/24	05/24
05	02/02/24	19/02/24	19/02/24	18/03/24	06/24	07/24
06	12/01/23	02/05/23	30/05/23	22/06/23	03/24	04/24
13	06/24	08/24	09/24	10/24	12/24	01/25
83	04/02/22	08/02/23	06/02/23	09/03/23	16/08/23	13/09/23
84	02/02/23	02/05/23	15/05/23	08/06/23	09/01/24	31/01/24

BC: Boucle de Correction

Futur / Prévisionnel





Communauté OSMOSE



ACCUEIL > Rejoindre la communauté OCS GE

REJOINDRE LA COMMUNAUTÉ OCS GE

Inscription via formulaire







Le **décret** n° 2023-1096 **du 27 novembre 2023** relatif à l'évaluation et au suivi de l'artificialisation des sols précise les surfaces qui **ne sont pas considérées comme étant artificialisées**, dont :

- les surfaces dont les sols sont végétalisés et à usage de parc ou de jardin public
- les surfaces sur lesquelles sont implantées des installations de production d'énergie solaire photovoltaïque qui respectent les critères fixés par le décret prévu au 6° du III de l'article 194 de la loi n° 2021-1104 du 22 août 2021

Atelier régional « Cas d'usage » – PACA 13





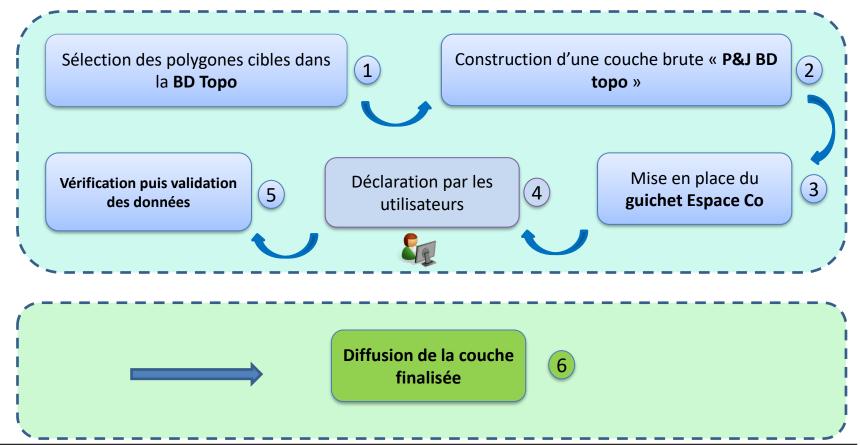
PRODUCTION DE LA BASE PARCS ET JARDINS PUBLICS OUVERTS AU PUBLIC







IGN CHANGER Méthode de production



Atelier régional « Cas d'usage » - PACA





Production de la base Parcs et Jardins





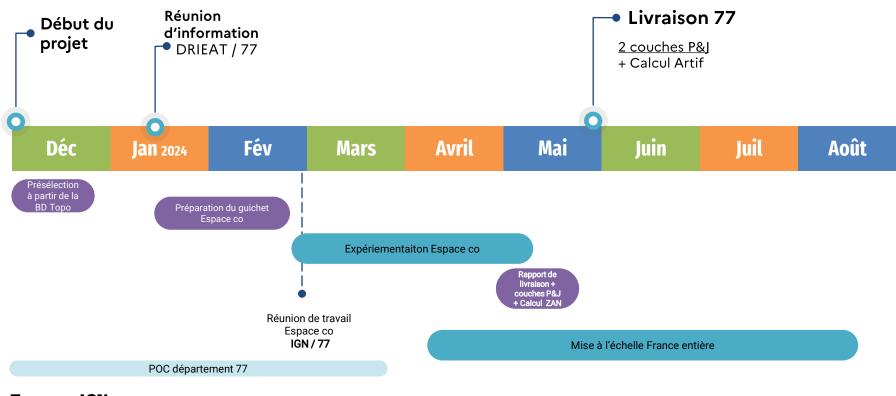
Fontainebleau Melun

Atelier régional « Cas d'usage » – PACA 16





Calendrier de production



- Travaux IGN
- Collaboratif





PRODUCTION DE LA BASE PHOTOVOLTAÏQUE







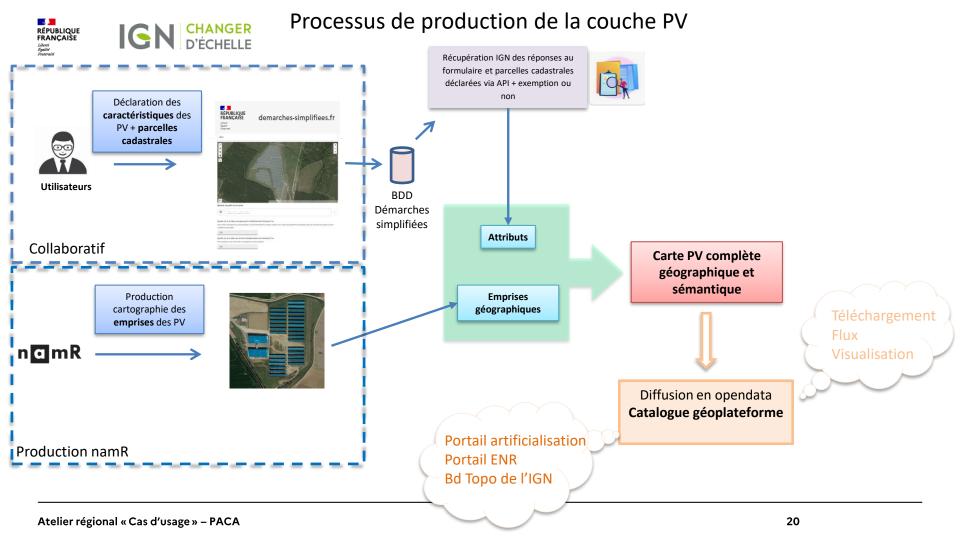
IGN CHANGER Production de la base photovoltaïque



Détection par IA des panneaux photovoltaïques visibles sur l'image aérienne 40 départements sont produits par NAMR

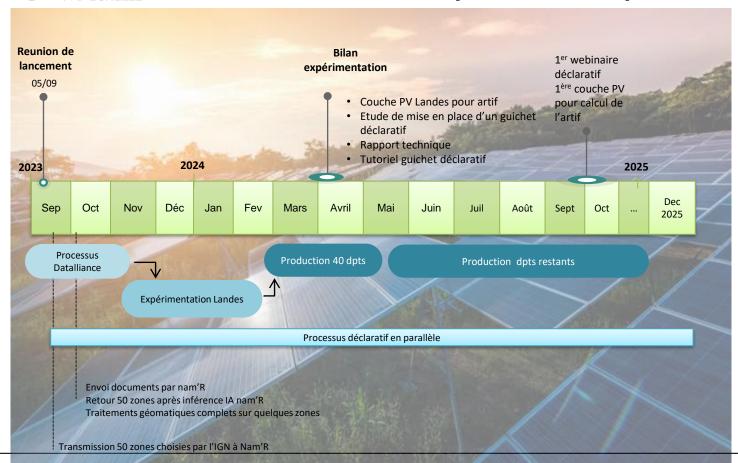
Prochainement

- Publication du formulaire « démarche simplifiées » en ligne, pour recueillir les caractéristiques des PV: date d'ouverture, surface, type d'ancrage, infos arrêté, hauteur, absence revêtement
- Croisement des polygones avec les déclarations par les porteurs du projet.





IGN CHANGER Production de la base photovoltaïque





Liberté Égalité Fraternité



MERCI DE VOTRE ATTENTION