



OBSERVATION DE LA TERRE À L'IGN

FOCUS PATRIMOINE CULTUREL

L'IGN : CARTE DE VISITE

L'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) est un établissement public à caractère administratif placé sous la tutelle des ministères chargés de l'environnement et de la forêt.

Vocation :



Produire, valoriser, entretenir et mettre à disposition des données géographiques socles ou souveraines

Repondre aux besoins des porteurs de politiques publiques et certifier les acteurs des géodonnées



Animer la communauté d'acteurs de la connaissance du territoire



Objectifs :



Assurer des formations initiales et continues de haut niveau



Renforcer les partenariats stratégiques de l'établissement



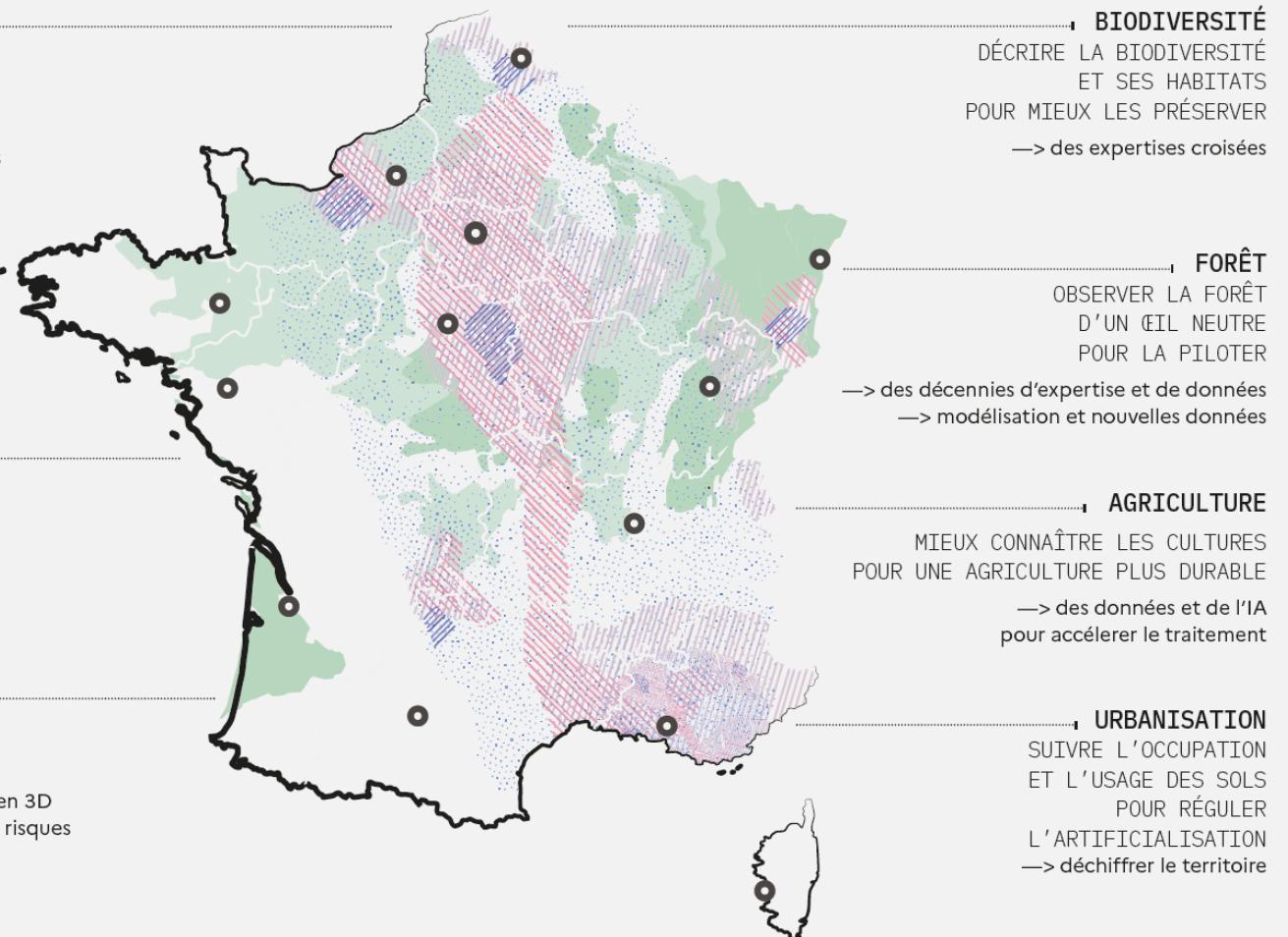
Monter en maturité les résultats de recherche pour innover

LITTORAL
ANTICIPER LE RECOL
DU TRAIT DE CÔTE
POUR ADAPTER LE TERRITOIRE
→ des cartes et des représentations
pour visualiser et simuler

EAU
MESURER LES RESSOURCES
POUR MIEUX LES PARTAGER
→ des données entretenues
en mode collaboratif

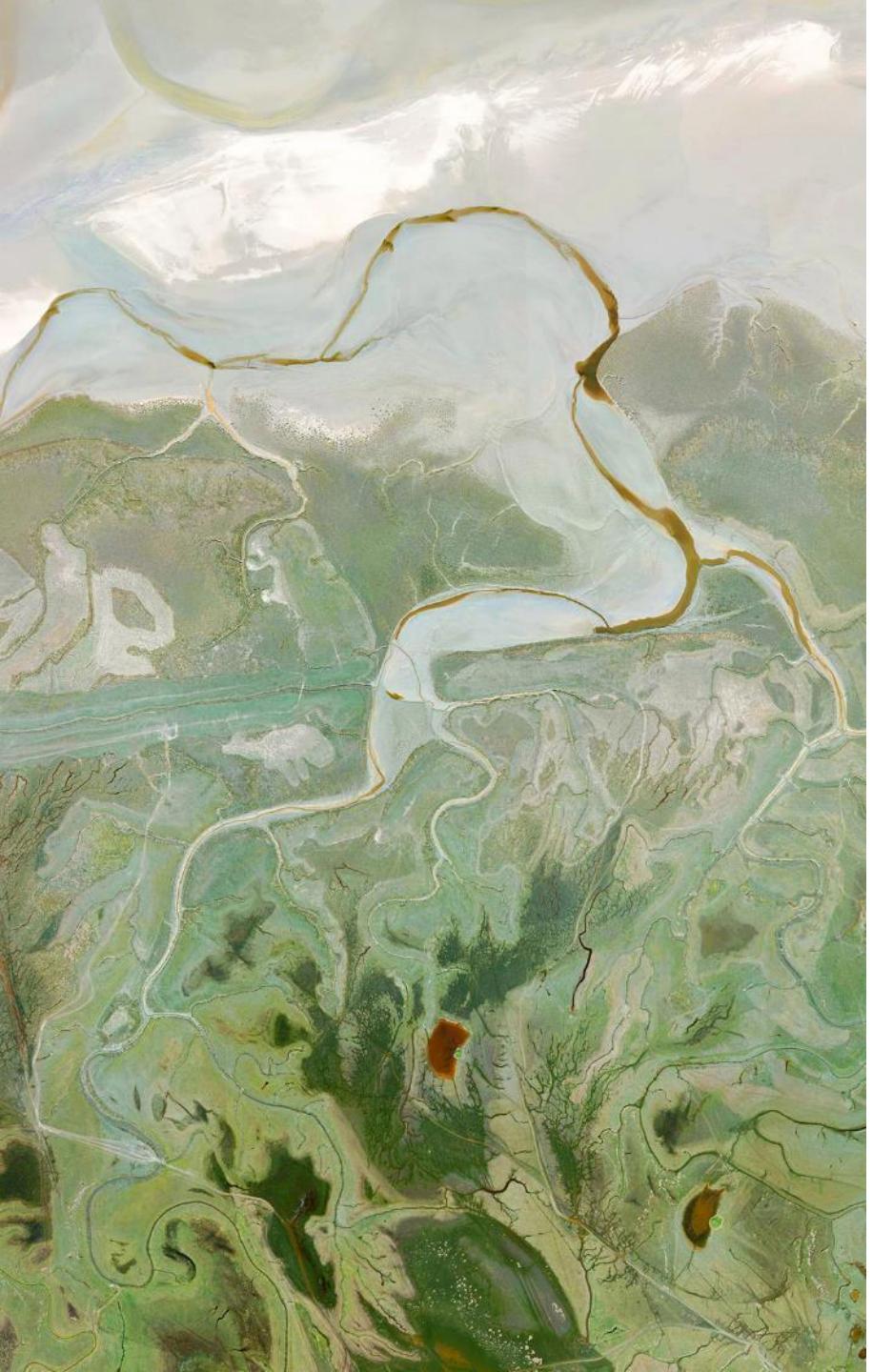
ÉNERGIE
LOCALISER LES CONTRAINTES
ET LES POTENTIELS
POUR DÉVELOPPER
LES ÉNERGIES RENOUVELABLES
→ donner une vision d'ensemble

RISQUE
PRÉVOIR ET INNOVER
POUR ANTICIPER LA CRISE
→ décrire précisément le territoire en 3D
pour mesurer les aléas et prévenir les risques
→ contribuer à la gestion de crise



DES DONNÉES POUR RÉPONDRE AUX 8 GRANDS ENJEUX DE L'ANTHROPOCÈNE

- Urbanisation
- Risques
- Forêts
- Biodiversité
- Agriculture
- Trait de côte
- Eau
- Énergie



LA BOUSSOLE DE L'IGN

**OUTILLER LA NATION
POUR COMPRENDRE SON TERRITOIRE,
FACE AUX DÉFIS ÉCOLOGIQUE ET NUMÉRIQUE :**

- **CARTOGRAPHIER L'ANTHROPOCÈNE** pour éclairer les décisions publiques, faciliter le débat citoyen et aider la territorialisation des politiques d'adaptation au changement climatique ;
- **CRÉER ET ACCÉLÉRER DES COMMUNS NUMÉRIQUES** avec des « places à communs », un ensemble d'outils dont la Géoplateforme et le Jumeau Numérique au service de la souveraineté numérique de la Nation.

NOS PLACES À COMMUNS

GÉOPLATFORME

Portail national français qui centralise et diffuse les données géographiques publiques pour faciliter leur accès, leur partage et leur réutilisation

DATALLIANCE

Réseau de coopération public-privé lancé par l'IGN pour unir les compétences et accélérer la production et l'intégration de données géolocalisées au service des politiques publiques, notamment la planification écologique

FABRIQUE DES GÉOCOMMUNS

Incubateur public opéré par l'IGN qui facilite la co-production, l'harmonisation et la gouvernance ouverte des données utiles aux territoires pour améliorer les politiques publiques

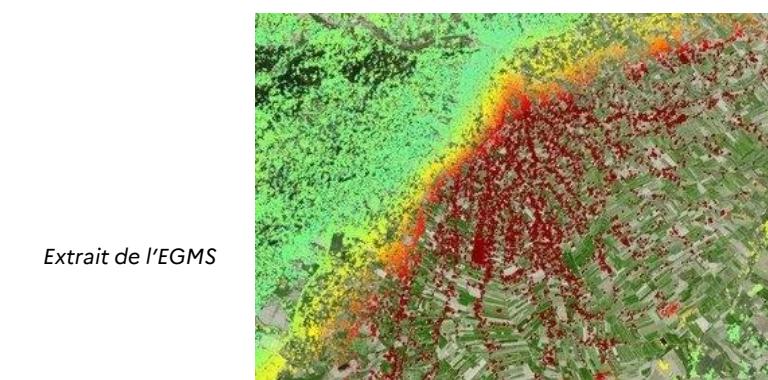
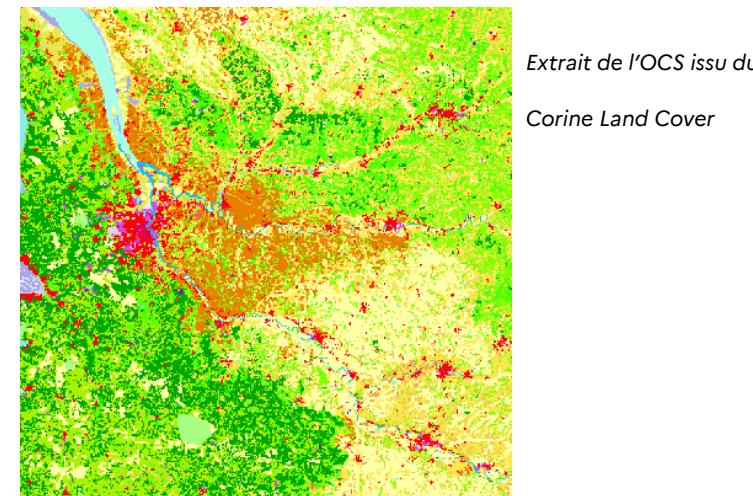
OBSERVATOIRES ET PORTAILS THÉMATIQUES

Suivi, analyse et valorisation via des portails numériques des données dédiées à des thématiques géographiques (biodiversité, urbanisme, risques, forêt, énergies...)

IGN X PROGRAMME COPERNICUS

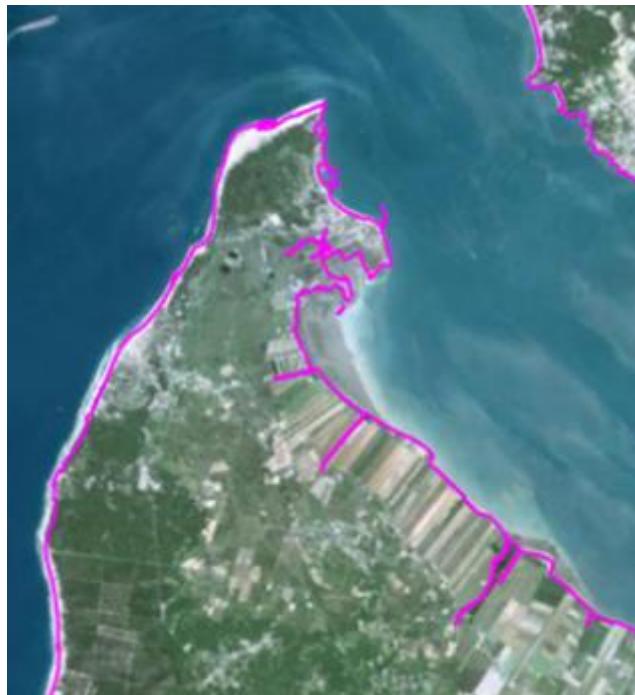
PRODUCTION DE CORINE LAND COVER

- Inventaire biophysique de l'OCS en Europe
- IGN chargé de la production des données en France
 - Expertise
 - Harmonisation
 - Couches millésimées
 - Intégration services nationaux
 - Modernisation du CLC
- Usages : agriculture, biodiversité, forêt, urbanisation, changements
- M&j annuelle



QUALIFICATION DE EGMS

- Fourniture de données précises sur les mouvements des sols
- Millésimes pluriannuels
- Rôle IGN :
 - Vérification des mesures
 - Mise en cohérence
 - Adaptation aux besoins nationaux
 - Métadonnées
- Usages : évaluation et prévention des risques sur des ouvrages d'art et monuments sensibles

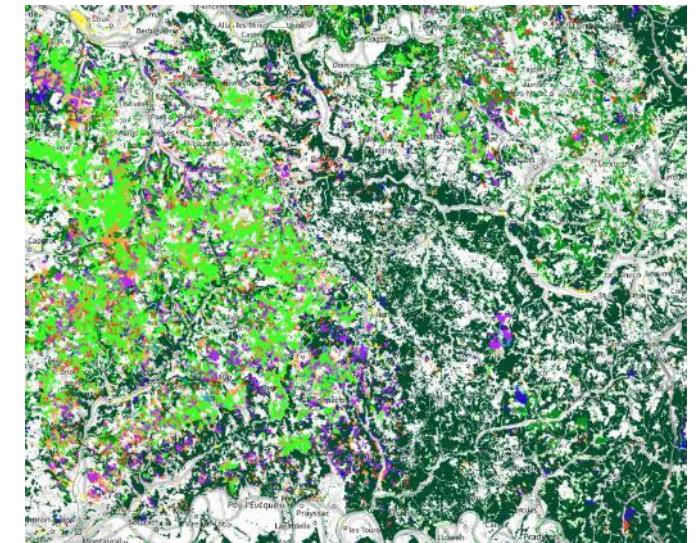
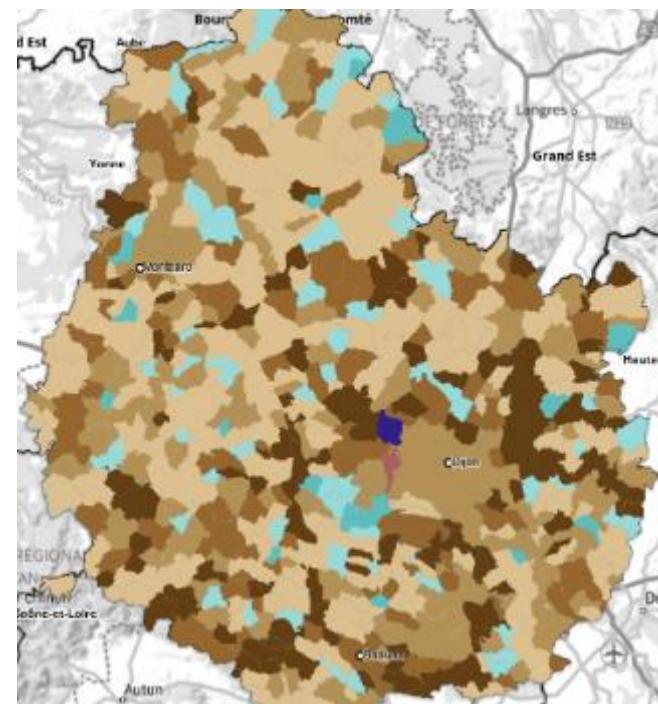


SUIVI DU TRAIT DE CÔTE

Détection des évolutions du littoral
Anticipation de l'érosion
Alimentation de projets (observatoires côtiers, Litto3D)

GÉOPORTAIL DE L'URBANISME

Mise à jour des fonds cartographiques
Analyse de l'occupation des sols (urbanisme)



OBSERVATOIRE DES FORÊTS

Caractérisation des peuplements forestiers
Suivi du déprérissement
Appui aux politiques publiques locales



DINAMIS UN DISPOSITIF UNIQUE, UNIFIÉ ET FÉDÉRATEUR

6 partenaires réunis en Consortium depuis 2017

Service central de l'Infrastructure Data Terra et de ses 5 Pôles de données

Contributeurs associés : GipATGeri, Cerema, SEAS Guyane, OFB et AFD en discussion

PRINCIPES :

- ✓ *MUTUALISATION DES BESOINS ET DES RESSOURCES INSTITUTIONNELLES*
- ✓ *IMAGERIES SATELLITAIRES PRÊTES À L'EMPLOI*
- ✓ *POLITIQUE TARIFAIRES BASÉE SUR DES QUOTAS DE GRATUITÉ ET DES TARIFS PRÉFÉRENTIELS AU-DELÀ*
- ✓ *SERVICES ET ACCOMPAGNEMENT UTILISATEURS*

DINAMIS

POUR QUOI ? POUR QUI ?



PORTEL UNIFIÉ D'ACCÈS AUX DONNÉES & SERVICES TRÈS HAUTE RÉSOLUTION SATELLITAIRE

Objectif : Permettre et faciliter l'accès et les usages des images satellitaires de très haute résolution spatiale

<https://dinamis.data-terra.org/>

The screenshot shows the DINAMIS homepage. At the top, there is a navigation bar with 'ACCUEIL', 'DISPOSITIF', and 'DONNÉES'. The main title 'DINAMIS' is displayed, followed by the subtitle 'Dispositif Institutionnel National d'Accès Mutualisé en Imagerie Satellitaire'. Below this is a large satellite image of a coastal city. At the bottom of the page, there are two buttons: 'ADHÉSION ET ACCÈS AUX SERVICES' with a key icon and 'DEMANDE D'IMAGERIE THRS' with a camera icon. The central text 'BIENVENUE SUR LE SITE DE DINAMIS' is present, along with a detailed description of the service.



DÉDIÉ AUX ACTEURS INSTITUTIONNELS ET SCIENTIFIQUES

- ✓ Pour les scientifiques et les acteurs publics
- ✓ Pour la R&D privée et les prestataires de la commande publique
- ✓ Pour les scientifiques de l'Union Européenne et à l'international

DINAMIS

Offre en données et en services

Pléiades



Couvertures récurrentes
Littoraux, ROM

Programmation, archives ADS
Tous territoires

Quota de gratuité pour les scientifiques et les acteurs publics FR : de 1 500 à 3 500 km² selon volume des demandes

Tarifs négociés si dépassement du quota, ou pour les acteurs privés de la R&D

Spot 6-7



Couvertures annuelles
France métropole et Corse, ROM

Open data : Couverture Métropole

Programmation, archives ADS
Tous territoires

Quota de gratuité pour les scientifiques et les acteurs publics FR : 18 000 km²
(= 5 tentatives de scène = 5 crédits)

Tarifs négociés si dépassement du quota, ou pour les acteurs privés de la R&D

Pléiades Neo



Couvertures récurrentes
En cours de mise en place

Programmation, archives ADS
Tous territoires

Quotas en cours de définition

Tarifs négociés si dépassement du quota, ou pour les acteurs privés de la R&D

Site web

- Information et sensibilisation aux données **DINAMIS & VOUS**
- Dépôt des demandes d'Adhésion au Dispositif
- Support utilisateurs

Catalogue

- Découverte, recherche, sélection
- Téléchargement de toute imagerie référencée DINAMIS
- Personnalisation et sauvegarde de ses recherches
- Dépôt des Demandes de programmation et des commandes d'archives référencées ADS
- Calcul en ligne de modèles numériques de surface (3D)

Appli opendata

Couvertures France hexagonale
2014 - 2025

FOCUS OFFRE EN IMAGERIES

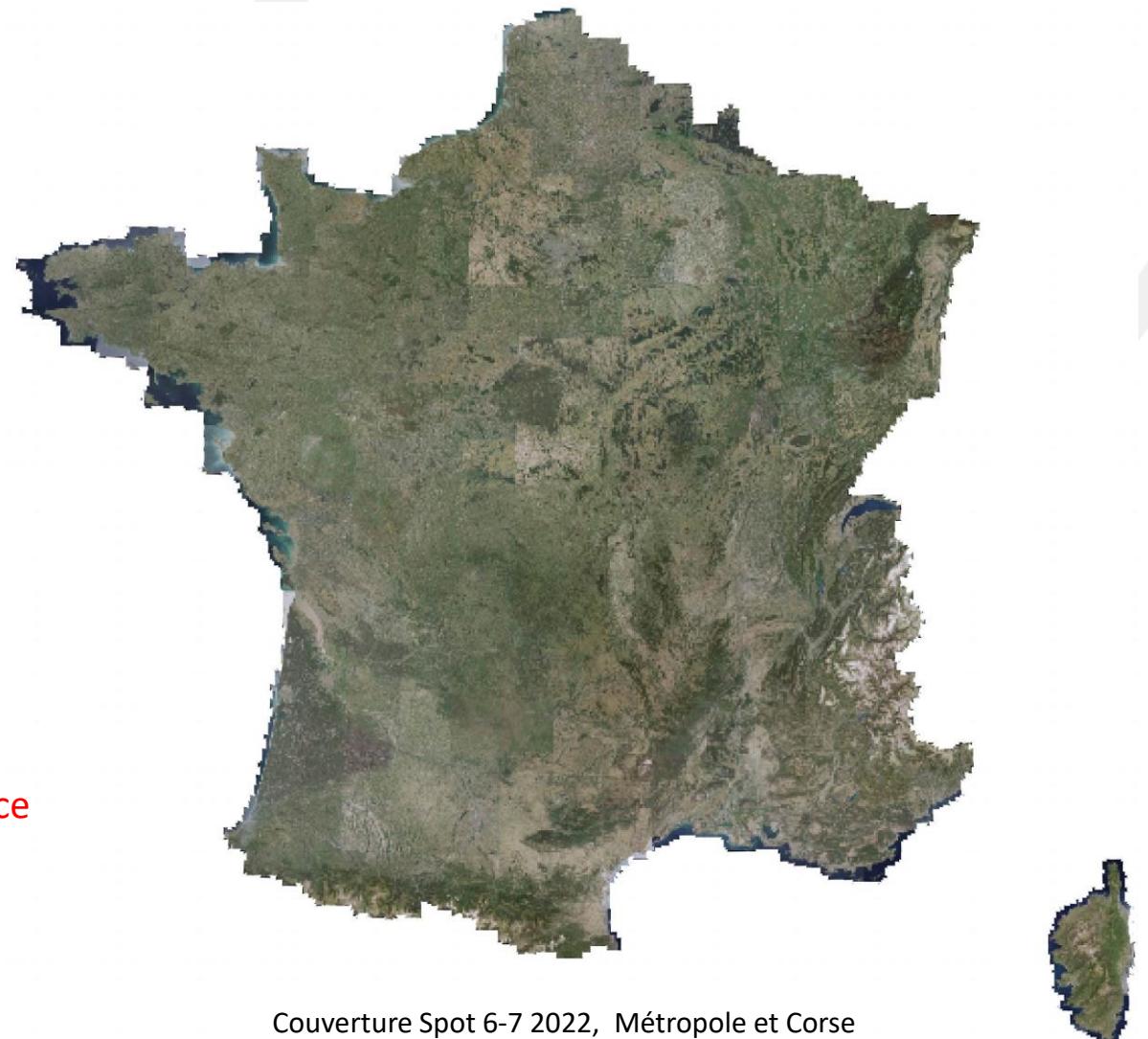
Référentiels compatibles RGE produits par l'IGN :

- ✓ Couverture annuelle de la Métropole et de la Corse avec Spot 6 (1,50 m) → [Open data](#)
- ✓ Couverture annuelle de l'outre-mer et des littoraux métropolitains avec Pléiades (50 cm) → [Sous licence](#)

Archives et programmation d'acquisitions ponctuelles à la demande :

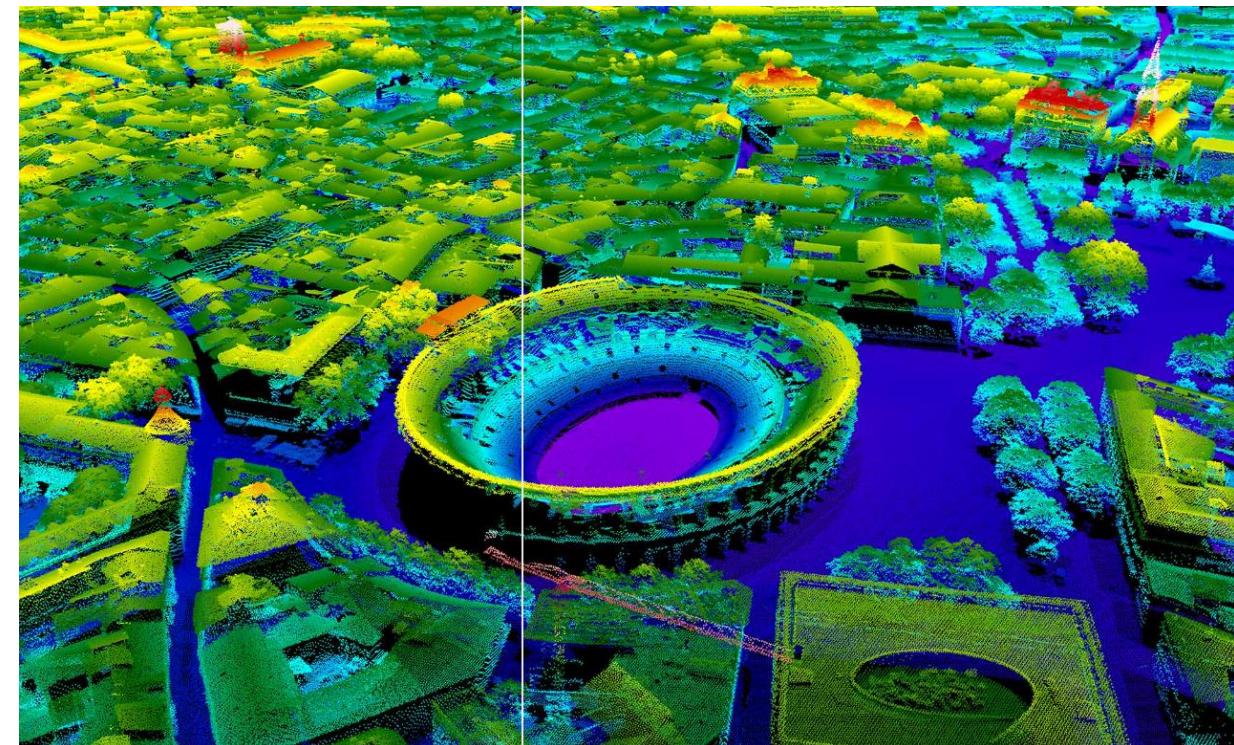
- ✓ Spot 6 (et Spot 7 jusqu'en mars 2023) (1,50 m) → [Sous licence](#)
- ✓ Pléiades (50cm) → [Sous licence](#)
- ✓ Pléiades Neo (30 cm) → [Sous licence](#)

Orthoimages Spot et Pléiades produites par l'IGN et compatibles RGE lorsque issues de demandes d'acteurs publics.



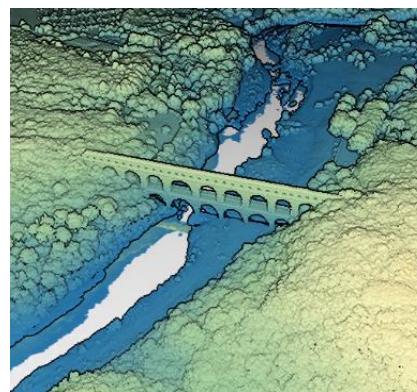
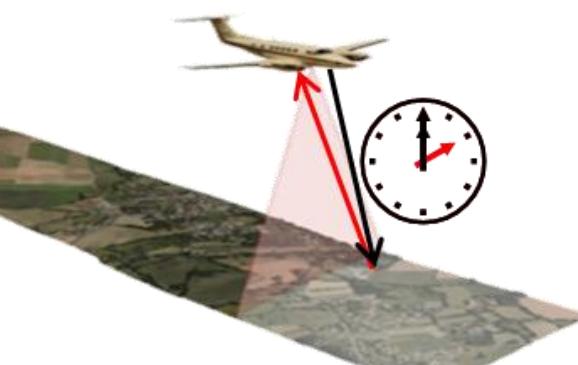
LE PROGRAMME LIDAR HD DE L'IGN- QUELQUES REPÈRES

- Une nouvelle cartographie en 3D du territoire, avec un nuage de points et des modèles numériques
- En réponse aux besoins de l'action publique (Recommandé dans le rapport au gouvernement - députée V. Faure-Muntian - sur les données géographiques souveraines (2018))
- Une 1^{ère} au niveau national
- Densité de 10 points /m² en moyenne
- Précision : 10 cm en altimétrie, 50 cm en planimétrie
- 7 ans de travail (2020 - 2027)

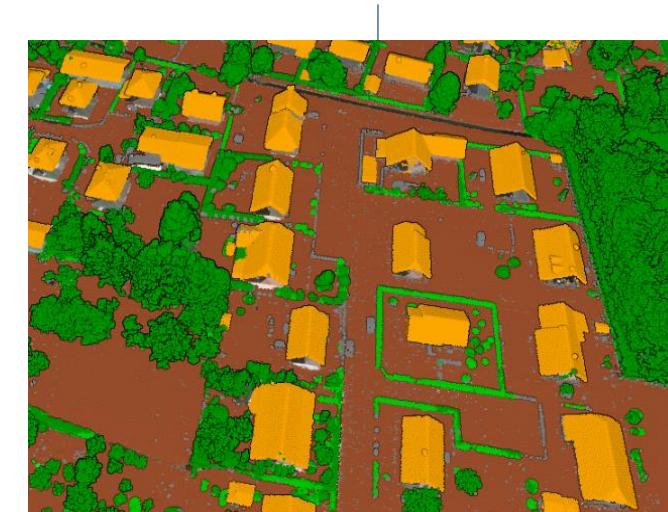


LA TECHNOLOGIE

Acquisition
Données LIDAR HD brutes

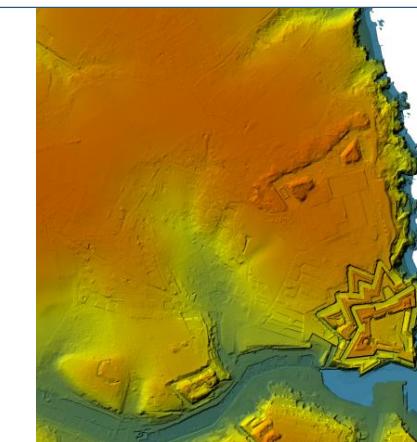


Traitement (classification)
Données LIDAR HD classifiées
Processus automatisé, utilisant l'IA

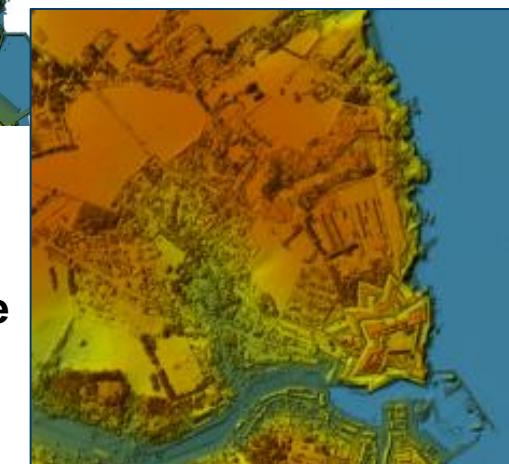


Nuage de points classés

Traitement (dérivation)
Modèles Numériques de Terrain/Surface/Hauteur



Modèle numérique de terrain



Modèle numérique de surface

DES APPLICATIONS POUR LA CULTURE ?

- **Modélisations**
 - De bâtiments
 - De sites
 - D'environnement proches
- **Vers le jumeau numérique de la France et de ses territoires**
- **Des limites**
 - Une classification qui peut présenter des défauts
 - Peu de recouvrement (des façades peuvent être peu couvertes)
 - Une vision à un instant T

- **Vous avez des idées ? Nous sommes à votre écoute**





MERCI POUR VOTRE ATTENTION