



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

IGN

INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

CHANGER  
D'ÉCHELLE

# L'IGN, OPERATEUR DATA ET CARTOGRAPHE AU SERVICE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE

DOSSIER DE PRESSE

15/05/2024



## **Lire le territoire, c'est déjà le changer !**

Outiller la Nation pour comprendre son territoire à l'heure des grands bouleversements environnementaux et numériques : telle est la raison d'être de l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN), le cartographe du service public.

S'il réalisait hier des atlas avec les informations routières et touristiques de notre pays, l'Institut, placé sous la tutelle des ministères chargés de l'écologie et de la forêt, s'est aujourd'hui donné pour mission de fournir les données utiles pour observer en continu le territoire et ses évolutions. La carte est en effet un formidable outil pour piloter la transition écologique. Lire le territoire, c'est déjà le changer !

En mobilisant des sources de données pouvant être croisées (vues aériennes, satellites, modélisation 3D LiDAR, relevés terrain...), en accélérant les traitements automatisés par l'intelligence artificielle et en mobilisant des visualisations innovantes, on peut bâtir un véritable poste de pilotage du changement environnemental. La modélisation des îlots de chaleur permet aux villes de déployer des stratégies de végétalisation, la connaissance du degré d'ensoleillement des toitures, d'optimiser la production d'énergies renouvelables, le suivi des cours d'eau et bassins versants, de prévenir les risques d'inondation... C'est ce à quoi s'emploie l'IGN, qui est aujourd'hui l'un des grands opérateurs de data en France, au service de la République.

Face au caractère stratégique et à l'usage accru des données et des cartes, les géants du numérique ont certes développé leurs propres solutions. Mais aussi pratiques soient-elles, ces dernières répondent à une logique commerciale, et invisibilisent une grande partie du territoire. Est-ce ainsi que l'on nourrit une connaissance du monde utile au sursaut nécessaire de l'humanité face au péril écologique ?

Réapproprions-nous la représentation de nos territoires et la maîtrise de notre avenir ! C'est par l'intelligence collective en France et en Europe que nous pourrions construire des « géo-communs » en contrepoint du modèle fermé des géants du numérique. Par l'accès libre et gratuit aux données et par la constitution de la connaissance en commun, avec les partenaires publics, les collectivités territoriales, la recherche, la société civile, des communautés comme Open Street Map, et les entreprises. Chacun détient une partie des ressources et de la solution.

À l'heure de la transition écologique et des grands défis environnementaux, l'Institut assume son statut de cartographe du service public, et mobilise toutes ses compétences et ses innovations pour venir en appui des politiques publiques. Observateur du territoire en continu, acteur des communs numériques, et cartographe des découvertes et des représentations, il déploie données, cartes, interfaces et services digitaux pour contribuer à ces grands défis. À l'occasion du lancement de l'application Cartes IGN, découvrez les avancées des chantiers emblématiques que l'Institut a engagés.

# Les dix chantiers emblématiques de l'IGN à l'aune du numérique

## Axe 1 – L'IGN, OBSERVATEUR DU TERRITOIRE NATIONAL EN CONTINU

Le changement climatique et ses conséquences appellent une observation en continu s'appuyant sur une connaissance toujours plus riche, actualisée et thématifiée du territoire. Un défi pour l'IGN, déjà investi dans de nombreux programmes cartographiques en appui aux décideurs publics et dont l'activité va aller croissante avec France Nation Verte. Observer en continu est un métier très différent de la cartographie descriptive classique et cela mobilise de forts investissements technologiques. Trois chantiers portent cette ambition :

### Chantier n°1 : Des cartes de l'anthropocène

Les cartes de l'anthropocène regroupent un ensemble d'outils indispensables pour comprendre les grands bouleversements écologiques et suivre les évolutions des territoires, et ainsi aider à planifier et à opérer la transition écologique.

#### ➤ Les data fournies par l'IGN, un socle pour la transition écologique

Qu'il s'agisse de mesurer l'artificialisation des sols, d'identifier les passoires thermiques, ou de suivre l'évolution du trait de côte, la donnée fournit des clés essentielles de compréhension de notre environnement et autant d'informations indispensables aux arbitrages territoriaux à opérer pour la transition. En tant qu'opérateur data de la République, l'IGN produit et diffuse une grande variété de données géographiques et forestières.

Des données qui permettent non seulement de comprendre le monde qui nous entoure mais également de développer des services d'analyse et des simulations pertinents en réponse aux enjeux actuels (transports, réseaux, urbanisme, prévention des risques...). Pour faciliter leur appropriation par tous et en faire des leviers d'innovation, les données IGN sont gratuites et disponibles sous licence ouverte Etalab 2.0 depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021.

#### ➤ OCS GE, la description de l'occupation et de l'usage du sol

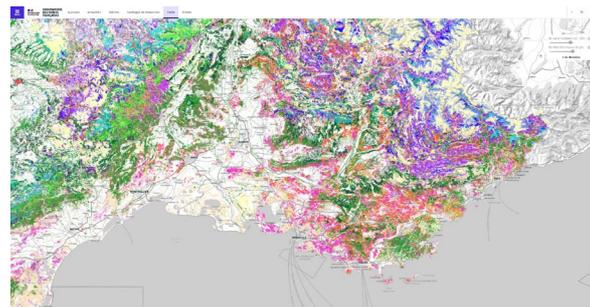
L'OCS GE est une base de données de référence pour la description de l'occupation du sol de l'ensemble du territoire métropolitain et des départements et régions d'outre-mer (DROM). Elle est produite à partir des prises de vues aériennes, des données existantes extraites des bases de l'IGN, et de toutes autres données mobilisables issues de référentiels nationaux ou locaux. D'ici 2025, l'OCS GE offrira une couverture complète du territoire national. Cette base de données sera cruciale pour le suivi de l'artificialisation et l'atteinte de l'objectif zéro artificialisation nette à horizon 2050 fixé par la loi «Climat et résilience» du 22 août 2021.



En savoir plus : <https://www.ign.fr/institut/une-carte-d'occupation-du-sol-pour-faciliter-le-suivi-de-l'artificialisation>

### ➤ **L'Observatoire des forêts françaises**

Lancé en 2023, l'Observatoire des forêts françaises rassemble pour la première fois toutes les données de la forêt française (hexagone et DROM) toutes thématiques confondues (ressource en bois, puits de carbone, prévention des incendies, enjeux sanitaires, biodiversité...). Il est animé par l'IGN en étroite partenariat avec l'Office national des forêts, le Centre national de la propriété forestière, France Bois Forêt et l'Office français de la biodiversité. Destiné aussi bien aux professionnels qu'au grand public, son site en accès libre ([foret.ign.fr](https://foret.ign.fr/)) propose une information de référence sur les grands enjeux actuels, ainsi que des cartes et des services numériques innovants pour la connaissance et la gestion des forêts à l'échelle des territoires.



<https://foret.ign.fr/>

### ➤ **Le Portail cartographique des Énergies renouvelables**

Également lancé en 2023, ce portail réalisé par l'IGN et le Cerema avec l'outil Ma Carte donne accès à des données géographiques sur les potentiels d'énergies renouvelables disponibles au niveau des territoires, sur les installations existantes et les capacités installées, sur les réseaux de transport et de distribution d'énergie. L'outil permet à chaque collectivité territoriale de concevoir et renseigner ses zones d'accélération des énergies renouvelables, à partir des informations disponibles sur l'occupation du sol, sur l'environnement et la biodiversité, sur l'urbanisme et des fonds de plan adaptés.

<https://planification.climat-energie.gouv.fr/>

### ➤ **Remonter le temps**

Remonter le temps, c'est la capsule temporelle en ligne pour naviguer librement dans les archives cartographiques et photographiques françaises, et observer l'évolution des territoires.

Simple d'utilisation, ce service unique permet de visualiser, de comparer et de superposer en quelques clics des cartes et photographies aériennes anciennes et actuelles issues d'un vaste catalogue de données de référence : carte de Cassini (XVIIe siècle), carte de l'état-major (XIXe siècle), carte IGN au 1 : 50 000, photographies aériennes (depuis 1950), etc.



<https://remonterletemps.ign.fr/>

Découvrir 5 avant-après révélateurs des transformations du territoire : <https://www.ign.fr/reperes/embarquez-dans-notre-machine-remonter-le-temps>

### **La mobilisation IGN dans France Nation Verte**

En tant que cartographe du service public, l'IGN fournit des solutions d'appui aux politiques publiques, autour de quatre piliers pertinents pour France Nation Verte : (i) accéder à des données socle, (ii) coconstruire des référentiels de données, (iii) rassembler les communautés de données et accélérer les communs, (iv) mobiliser la carte dans les services publics.

## Chantier n°2 : Un modèle 3D France entière

### ➤ LiDAR HD, une cartographie 3D du sol et du sursol de la France

Dans le cadre du programme national LiDAR HD, l'IGN pilote la production et la diffusion en open data d'une cartographie 3D de l'intégralité du sol et du sursol de la France. Les données diffusées sont, entre autres, des nuages de points LiDAR HD bruts ou classifiés et des modélisations numériques (modèles numériques de terrain, de surface, de hauteur...). La couverture LiDAR HD France entière répond aux besoins d'observation et d'analyse spatiale dans de nombreux domaines de l'action publique (prévention des risques, observation de la ressource forestière, aménagement du territoire...) et constitue un levier pour le développement de futurs services à valeur ajoutée.



<https://www.ign.fr/institut/lidar-hd-vers-une-nouvelle-cartographie-3d-du-territoire>

### ➤ En route vers le jumeau numérique de la France

L'IGN, le Cerema et Inria s'associent pour piloter la conception et le déploiement progressif du jumeau numérique de la France et de ses territoires afin d'outiller les acteurs des territoires à l'heure de la transition écologique. Ce jumeau national, conjonction d'une réplique virtuelle dynamique du territoire et de services numériques en ligne pour interagir avec, permettra non seulement de montrer le territoire tel qu'il est, mais aussi tel qu'il réagirait à des simulations de nouveaux aménagements, d'événements météorologiques extrêmes, de nouvelles réglementations et par là-même de faciliter la prise de décision. Le Jumeau numérique de la France et de ses territoires, s'il bénéficiera des données (lidar, OCSGE...) et infrastructures existantes (Géoplateforme en particulier), se distinguera des services existants par son potentiel de représentation et sa capacité de simulation. Celles-ci en feront un puissant outil numérique permettant de tester des scénarios issus de diverses projections, notamment celles publiées par le GIEC.

**Une initiative partenariale sera très prochainement lancée pour fédérer les actions autour de ce projet.**

## Chantier n°3 : Un plan de recrutement et formation

Afin de mettre en œuvre sa feuille de route, l'IGN s'est fixé l'objectif de recruter d'ici fin 2024, 150 compétences nouvelles relatives à l'IA, aux sciences des données, au développement agile, au collaboratif ou à la conduite de projets complexes. L'Institut mobilise d'abord ses atouts propres, en premier lieu son école, l'ENSG-géomatique.

Les corps de fonctionnaire de l'établissement ont été modernisés, avec un décret à paraître très prochainement. Le nombre de places au concours externe d'ingénieurs est ainsi passé de 10 à plus de 20 entre 2021 et 2022, évolution qui s'est confirmée en 2023. Le corps va être rebaptisé « corps des ingénieurs des sciences géographiques et du numérique » ; il compte près de 400 ingénieurs au total dont environ un quart travaillent hors de l'IGN. La filière des géomètres voit sa formation allongée à une licence professionnelle.

L'IGN recrute également des contractuels, en CDD et parfois en CDI, en mobilisant notamment la grille interministérielle de rémunération des métiers du numérique, en élargissant ses sites de diffusion d'offres et en s'appuyant sur la nouvelle stratégie de marque de l'IGN.

À ce jour, le plan avance à un bon rythme puisque nous comptabilisons déjà 123 recrutements sur des compétences nouvelles. Un pool de trente ingénieurs IA et *data scientists* a été mis en place. L'établissement compte au total autour de 500 emplois dans le champ numérique.

## AXE 2- L'IGN, ACTEUR DES "COMMUNS"

L'IGN a placé au cœur de sa stratégie l'enjeu du « faire ensemble », à travers la notion de « Géo-communs ». Parce que le défi écologique est un défi qui doit mobiliser toute la société, tous les acteurs, il doit en être de même pour les données elles-mêmes utiles à ce pilotage. L'enjeu est démocratique : une connaissance en partage pour tracer une trajectoire collective. Les géo-communs créent des passerelles entre Etat et collectivités territoriales, acteurs public et secteur privé, avec le champ de la recherche mais aussi la société civile.

### Chantier n°4 : Une "place à communs"

Tel un entremetteur des communs, l'IGN entend mettre en place une "place à communs", équivalent d'une place de marché pour les communs, pour rassembler les acteurs intéressés autour de défis collectifs et désiloter ainsi les initiatives, tant au niveau de la production, qu'à celui de l'exploitation et de la mise en forme des données.

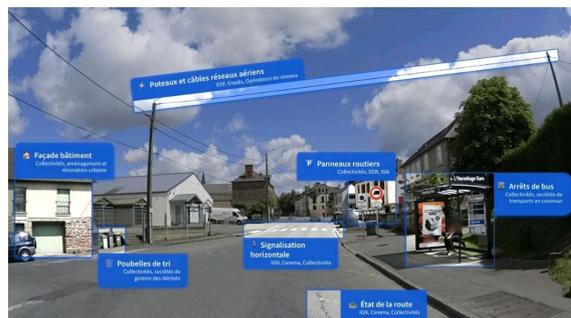
#### A) La Fabrique des géo-communs

C'est l'incubateur de communs de l'IGN, avec une dimension cible de passage à l'échelle nationale. La Fabrique accompagne des équipes qui développent des produits dont le mode de développement est ouvert et orienté par l'intérêt des usagers et dont Panoramax et le Référentiel national des bâtiments sont deux exemples.

##### ➤ Panoramax

Panoramax, c'est l'alternative libre aux offres de « Street view » pour la photo-cartographie des territoires. En effet, les seuls outils de partage sont développés par des industriels américains de l'information géographique (Google StreetView et Mapillary (Meta)). Aujourd'hui, près de 19 millions de photos composent la base de données Panoramax, pour plus de 200 000 kms couverts.

<https://panoramax.fr>



##### ➤ Référentiel National des Bâtiments (RNB)

Le Référentiel National des Bâtiments (RNB) répertorie l'ensemble des bâtiments du territoire et associe à chacun d'eux un identifiant unique, sorte de "plaque d'immatriculation" qui permettra de donner une vision commune et exhaustive du parc des bâtiments. Ce numéro simplifie le suivi et le croisement de différents jeux de données bâtementaires. À la clef, un référentiel précieux pour répondre notamment aux enjeux de rénovation des bâtiments.

[rnb.beta.gouv.fr](http://rnb.beta.gouv.fr)

#### B) La Géoplateforme

Le besoin en données explose. Rien que dans la donnée géographique, les données produites et diffusées par l'IGN doublent environ tous les trois ans, avec la précision et la fréquence croissante des données (ex. le Lidar, l'IA). Pour prendre leurs décisions et faire face aux grands changements qui s'accroissent, les acteurs publics, locaux et nationaux, doivent pouvoir se saisir des données avec des outils qui offrent la capacité suffisante et

des fonctions adaptées par exemple pour le croisement des données, leur visualisation sur des cartes sur mesure, etc.. C'est ce qu'offre la Géoplateforme. Elle consiste en une infrastructure ouverte et mutualisée pour l'hébergement, la mise à jour collaborative et le partage des données territoriales, avec une ambition de passage à l'échelle tant en termes de capacité d'hébergement que d'outils de partage. Elle représente un investissement d'environ 23,8 M€ sur 5 années.

La Géoplateforme est désormais une réalité et, depuis le 1<sup>er</sup> avril 2024, toutes les données de l'IGN y sont hébergées. Elle est portée en partenariat avec des industriels tels que OVH Cloud, Worldline, Oslandia ou Living data. Les fonctionnalités ouvertes aux tiers se déploient progressivement. D'ores et déjà, les « géoservices », qui donnent accès aux données et services de l'IGN ont basculé sur la Géoplateforme. Au total, elle héberge à ce jour environ 1 Péta octet de données (=1 million de Giga octets) et répond déjà à 300 millions de requêtes / jour. Le Géoportail va également être remplacé par une nouvelle interface donnant accès à une richesse de services : c'est le projet de site [cartes.gouv.fr](https://cartes.gouv.fr).

## Chantier n° 5 : Un système de labels

L'écosystème d'acteurs de l'information géographique comprend des communautés de partenaires et d'utilisateurs très investies, à même d'aider à l'enrichissement et à la mise à jour plus régulière des bases de données dont l'institut a la charge. Par exemple les collectivités territoriales qui entretiennent les informations sur la voirie ou le tourisme, les pompiers (services départementaux d'incendie et de secours) qui mettent à jour des informations de terrain, les parcs nationaux... Pour développer ce potentiel, l'IGN facilite les contributions en ouvrant ses bases de données à des partenaires de confiance.

Cette ouverture se fait sous plusieurs axes. D'une part en contribuant à des dynamiques de communs émergentes ou souhaitées sur certaines thématiques (bâti, hydrographie, routier, tourisme...). D'autre part en généralisant l'expérimentation de guichets de saisie directe ; des guichets supplémentaires ont été ouverts ainsi que de nouveaux contributeurs afin d'engranger de l'expérience et préparer un élargissement du dispositif. Enfin, en ouvrant certaines thématiques à des contributions plus larges pour permettre à des communautés d'y participer. Un système de labels des contributeurs va être lancé. Ils auront vocation à alimenter à terme la base "BD France" de description du territoire nationale.

## Chantier n° 6 : Datalliance

En juin 2023, l'IGN a officiellement lancé l'initiative Datalliance, une stratégie ambitieuse de coopération public-privé. Fort de son statut d'établissement public, l'IGN souhaite ainsi faire converger les capacités d'innovation et de production d'acteurs économiques et d'experts publics. La stratégie Datalliance entend répondre à plusieurs problématiques de trois publics clés :

- les commanditaires publics, porteurs de politiques publiques, qui ont le plus souvent du mal à sourcer puis évaluer la pertinence et la qualité des solutions innovantes proposées par le secteur privé.
- les startups et PME françaises du secteur de la géodata, dont une des difficultés est le passage à l'échelle des solutions déjà éprouvées à travers des démonstrateurs locaux.
- l'IGN et d'autres experts publics qui s'adaptent pour répondre au besoin accru de données mais dont les ressources sont limitées.

En 2023, un réseau d'une dizaine de startups et PME innovantes s'est structuré avec l'IGN : IGO-Geofit Group, 1Spatial France, I-Sea, namR, Preligens, Prométhée, Kayrros, Lux Carta, Kormap, SpaceSense. Une première Datalliance a été établie avec la startup namR pour la détection des installations photovoltaïques au sol afin de répondre au besoin de la DGALN de disposer d'une couche de données complémentaire et compatible avec l'occupation du sol à grande échelle (OCS GE). Ces données permettront d'outiller le dispositif national de mesure et suivi de l'atteinte de l'objectif Zéro Artificialisation Nette (ZAN).

D'autres datalliances sont en préparation pour 2024.

En savoir plus : <https://www.ign.fr/institut/datalliance>

## AXE 3 – L'IGN CARTOGRAPHE, COMPAGNON DES DÉCOUVERTES ET DES REPRÉSENTATIONS

Les cartes dessinent le monde en même temps qu'elles proposent de porter sur lui un certain regard. Avec la démocratisation des outils et données géographiques, c'est un large panel d'acteurs qui se saisit aujourd'hui de la carte comme outil de pédagogie, de médiation, de débat. La carte devient "engagée" et l'IGN entend participer à cette dynamique en tant qu'Institut public national de référence. Quatre chantiers emblématiques portent cette ambition.

### Chantier n° 7 : Un plan pour smartphones

Ce chantier a pour objectif de créer une nouvelle application et de nouveaux plans pour mettre en valeur la richesse du territoire national auprès des citoyens et des acteurs publics, notamment sur mobile, en alternative à certains outils d'acteurs internationaux. La carte est un fantastique outil de médiation et de lecture du monde. La transformation publique passera par la carte et l'IGN entend bien y contribuer.

#### ➤ Cartes IGN

Lancée le 15 mai 2024, Cartes IGN est une application mobile gratuite, sans réutilisation des données personnelles, qui donne à voir, à comprendre le territoire et ses évolutions. Destinée à tous les publics, citoyen - habitant ou visiteur, désireux de découvrir le territoire français et ses richesses –, Cartes IGN permet d'explorer le territoire sous toutes ses coutures, de se déplacer, de comparer pour observer les évolutions locales et de signaler des modifications. Cartes IGN est téléchargeable sur les stores Android et iOS.

#### ➤ Plan IGN, le fond de plan de référence de l'IGN

Plan IGN est un fond cartographique pensé entièrement pour un usage écran. Il est constitué de 19 niveaux de zoom qui cartographient avec précision et lisibilité la France au 1 : 1000 environ tout en proposant un contenu cartographique riche à grande échelle, notamment en zone urbaine. Un chantier est actuellement ouvert pour mieux comprendre les besoins en fonds de plan, notamment des acteurs publics. L'objectif est de pouvoir faire évoluer l'offre de fonds de plan pour faciliter leur appropriation par les acteurs publics et privés dans leurs besoins de valorisation cartographique.



<https://geoservices.ign.fr/planign>

### Chantier n° 8 : De nouvelles cartes papier

Ce chantier vise deux objectifs : permettre à nos concitoyens de disposer d'une vision enrichie du territoire, axée sur le tourisme, la randonnée et le patrimoine et simplifier les gammes afin de les rendre plus lisibles auprès des utilisateurs. 2024 est une année charnière pour les cartes papier avec la sortie de nouvelles références disposant de nouvelles couvertures. L'offre s'articule désormais autour de 4 catégories principales (randonnée, tourisme, vélo, itinérance), et autour de nouveaux noms de série capitalisant sur la marque TOP connue du grand public.

Cette sortie amorce le retrait progressif des cartes routières et étrangères, qui seront peu à peu remplacées par des références faisant la part belle au vélo, aux chemins d'exception, et à la découverte des trésors de notre territoire.

## Chantier n° 9 : Le guichet cartographe du service public

Le guichet "Cartographe du service public" est un service d'appui à toutes les administrations, locales ou nationales, désireuses d'utiliser la carte comme outil de médiation ou de pilotage. Il met au service de tous des technologies de visualisation innovantes, permettant une meilleure compréhension des phénomènes et une amélioration continue des services publics dans les territoires (cartographie des îlots de chaleur urbains pour la mise en place de politiques de la Ville, des zones artificialisées pour les plans d'aménagement urbains, géolocalisation des établissements publics ouverts au public, etc.). Ce service s'appuie sur les fonctionnalités de géovisualisation et d'hébergement de la Géoplateforme dont il permettra de mobiliser la richesse des données et les services.

### ➤ **Cartes.gouv.fr**

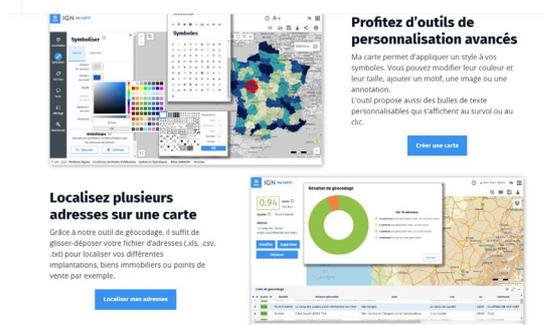
Le site cartes.gouv.fr va venir se substituer au Géoportail courant 2024. Il va permettre non seulement de partager la connaissance du territoire, mais aussi, et c'est ce qui est plus nouveau, de donner plus de force et de cohérence à la cartographie publique, en permettant à un large panel d'acteurs de s'en saisir – du secrétaire de mairie à l'expert en système d'information géographique. Pour cela, il offrira un accès centralisé aux données souveraines du territoire et permettra à chacun, en toute autonomie, de créer, d'héberger, de contribuer, de partager, de visualiser et de publier des données et des cartes accessibles à tous.

<https://cartes.gouv.fr/>

### ➤ **Ma carte**

Ma Carte est un outil en ligne de création et de publication de cartes, ouvert, gratuit et mis à disposition de tous pour réaliser et diffuser simplement des cartes à partir de ses propres données. Doté d'outils de personnalisation avancés, il permet de localiser plusieurs adresses sur une même carte, de superposer différentes données, de créer une dataviz à l'aide de données statistiques, de raconter une histoire avec des cartes ou encore de les publier dans un Atlas. Ma Carte sera intégré à cartes.gouv.fr.

<https://macarte.ign.fr/>

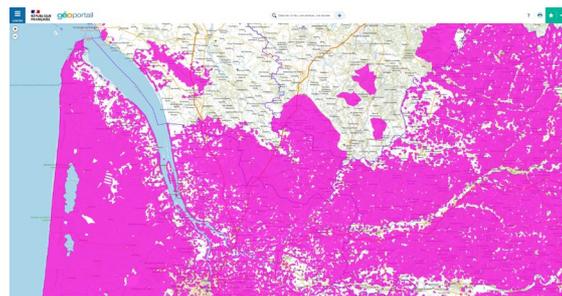


### ➤ **L'Atelier de cartographie thématique**

Lancé en 2023, l'Atelier de cartographie thématique est un espace de travail sur les meilleures façons de représenter les données. Son rôle est de venir en appui des services internes de l'IGN et de ses partenaires pour mettre en valeur les données via la cartographie thématique. C'est un type de cartographie différent des productions traditionnelles de l'institut, qui permet de mieux se concentrer sur une thématique (ex. îlots de chaleur, aménités rurales...), soit en l'isolant sur une carte qui lui est dédiée, soit en l'étudiant au moyen d'analyses statistiques ou spatiales pour mieux en transmettre les enjeux.

## ➤ La Cartographie des obligations légales de débroussaillage

Une base de données nationale pour recenser les territoires concernés par les obligations légales de débroussaillage (OLD). Le débroussaillage est le meilleur moyen de protéger son habitation face à un incendie, et d'en limiter la propagation. Il s'agit d'une obligation dans les espaces classés à risque d'incendies de forêt et de végétation de 46 départements. Le Zonage Informatif des OLD est une carte en ligne qui permet aux particuliers de localiser leur terrain et de savoir s'il est soumis à la réglementation sur le débroussaillage.



## Chantier n° 10 : Des programmes de partage autour de la cartographie

La carte offre de formidables opportunités de récit, de prise de conscience et de partage. En représentant visuellement les phénomènes, les cartes sont des ressources inépuisables de connaissance et de médiation. Pour participer à cette dynamique, l'IGN va développer des programmes de partage, de vulgarisation scientifique et de sensibilisation citoyenne autour de la cartographie et des enjeux auxquels elle peut contribuer, incarnés par des lieux. L'IGN est dans une volonté d'optimiser l'impact de ses actions de partage autour de la cartographie, auprès de publics élargis, en mutualisant et en priorisant des activités jusqu'alors assez éparses. Pour ce programme, les intentions poursuivies tournent autour de 2 dimensions : démocratie et les communs.

