



DOSSIER DE PRESSE

POUR MISSION D'INNOVER

CONTACT PRESSE

Sophie COUTURIER
01 43 98 83 05
sophie.couturier@ign.fr

@IGNpresse

L'information grandeur nature

IGN
INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

SOMMAIRE

L'IGN, un établissement public qui innove	p.3
Priorité absolue à la donnée géographique souveraine -La Géoplateforme, une nouvelle plateforme publique pour l'information géographique	p.4
Un accélérateur de projets de géoservices numériques -IGNfab, la vitrine innovation de l'IGN -In Sun We Trust, une jeune pousse phare d'IGNfab -Avec Delair, IGNfab prend de la hauteur !	p.4,5
La recherche et l'innovation à l'international -Un nouveau pôle universitaire pour inventer les villes de demain -Patrimoine culturel de l'Europe et big data, Time Machine est en marche ! -Véhicule autonome, l'IGN prend la route -L'ITRF, le « repère sentinelle » pour mesurer les conséquences du changement climatique -Le Géocube, le « guetteur » des glissements de terrain, des glaciers et des ouvrages d'art	p.5,6
Aménagement du territoire et prévention des risques -Le PCRS, pour une cartographie des réseaux enterrés -Le GPU, la numérisation des documents d'urbanisme -Vers une OCS automatisée grâce au Deep Learning -De la prévision des crues à la prévention des risques	p.7,8
Cartographie des champs et des forêts -RPG, l'identification des parcelles agricoles -Une cartographie numérique du transport du bois -Faciliter les secours en forêt	p.8,9
La navigation dans le temps, l'espace et sur les chemins -Remonterletemps.ign.fr, comparer le territoire pour mieux le comprendre -iTowns 2.0, l'information géospatiale 3D sur le web -IGNrando', la randonnée commence ici !	p.9,10,11

L'IGN, un établissement public qui innove

L'IGN, est l'opérateur de l'État en matière de cartographie du territoire et d'information géographique. Tout le monde le sait. Mais ce que beaucoup ignorent encore c'est que l'IGN est devenu, sous l'impulsion de la transformation numérique, un acteur majeur d'aide à la définition, à la mise en œuvre et à l'évaluation des politiques publiques dans les domaines de l'aménagement du territoire, les transports, la prévention des risques, la biodiversité, l'agriculture, la forêt, la défense, la sécurité, le tourisme... Ainsi, en tant qu'acteur du numérique dans un domaine d'information clé et pôle d'excellence scientifique et technique à vocation interministériel, l'IGN constitue un atout national pour offrir à l'État les moyens d'affirmer son rôle de régulateur face aux modifications sociétales induites par certaines innovations technologiques. Un État dès lors en capacité de préserver la souveraineté numérique géographique de la France dans un univers de la géolocalisation en pleine expansion.

À l'heure où l'open data bouscule plus que jamais les règles et les pratiques, l'IGN s'adapte et innove. >En 2018, gratuité et donnée souveraine ! L'IGN lance #ChoisirGéoportail, la gratuité pour de nombreux acteurs publics des services en ligne du Géoportail - geoportail.gouv.fr - le portail national de la connaissance du territoire, et devient, à l'annonce de l'initiative de la création de la Géoplateforme (lancement prévu pour 2020), un acteur central de la donnée géographique souveraine.

>En 2019, mutation interne ! L'IGN accompagne l'évolution de sa mission, en se dotant d'une nouvelle organisation destinée à lui permettre de mieux répondre à ses objectifs et d'asseoir avec ses partenaires, son rôle d'architecte de la donnée géographique.



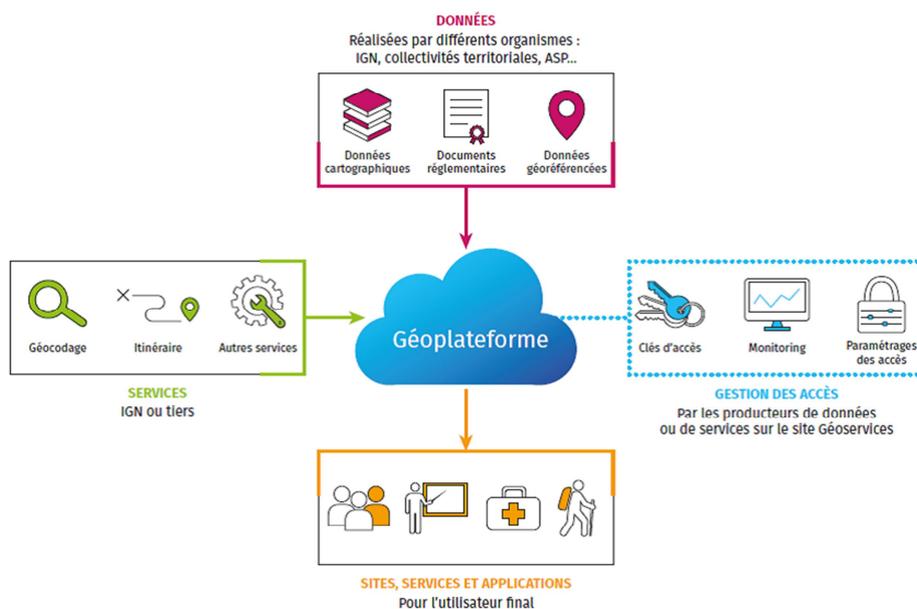
Construire, avec des partenaires, la Géoplateforme, la nouvelle plateforme publique pour l'information géographique, soutenir des start-up dans leur développement, concevoir une cartographie numérique pour le transport du bois, faciliter les secours en forêt, systématiser les processus automatiques en ayant notamment recours au Deep Learning, réaliser un fond unique des réseaux enterrés, participer à la sauvegarde du patrimoine culturel européen,..., sont autant de projets d'avenir, portés ou soutenus par l'IGN, qui contribuent notamment à la valorisation des savoir-faire et de la recherche des laboratoires de recherche dans lesquels s'investit l'Institut, l'UMR LaSTIG (Laboratoire en sciences et technologies de l'information géographique), l'UMR IPGP (l'Institut de Physique du Globe de Paris) et le Lif (Laboratoire d'inventaire forestier).

- **Priorité absolue à la donnée géographique souveraine**

La Géoplateforme, une nouvelle plateforme publique pour l'information géographique

Fort de l'expérience du Géoportail et porté par le rapport parlementaire de la députée Valéria Faure-Muntian remis en juillet 2018 qui souligne notamment le rôle de l'IGN en tant qu'acteur public central de la production et de la diffusion de la donnée géographique, l'IGN prend l'initiative de construire avec des partenaires la Géoplateforme, composante géographique de l'Etat-plateforme. Infrastructure ouverte et mutualisée, la Géoplateforme vise à rassembler des communautés et des usages autour des données et des services géolocalisés. Elle permettra un accès rapide, actualisé et simplifié aux données et favorisera l'enrichissement du catalogue de services numériques de l'Etat concernant la composante géographique. La dématérialisation des procédures administratives en lien avec les territoires, le renforcement de l'efficacité des services publics figureront au titre des résultats attendus. La Géoplateforme est aussi nécessaire pour promouvoir et déployer l'innovation. Dans la sphère publique, elle est aujourd'hui sans équivalent. Pour les opérateurs ayant des missions de service public ou bien encore les start-up, elle est l'occasion d'accélérer le développement d'applicatifs innovants basés sur les données géographiques. À l'heure où les majors de l'Internet disposent d'un pouvoir grandissant grâce à leur maîtrise des technologies liées à la donnée, la Géoplateforme est une des réponses dont l'État a besoin pour administrer en toute indépendance les données géographiques nécessaires à l'exercice souverain des politiques publiques.

>Le lancement de la Géoplateforme est prévu en 2020.



- **Un accélérateur de projets de géoservices numériques**

IGNfab, la vitrine innovation de l'IGN

En 2014 l'IGN se tourne vers les start-up et crée *IGNfab*, l'accélérateur de projets de géoservices numériques, signant ainsi la rencontre entre un établissement public et de jeunes entreprises en attente de données en open data et d'accompagnement. L'annonce des résultats des appels à projet d'*IGNfab* est devenue le rendez-vous de l'innovation pour l'Institut et ses partenaires.

>In Sun We Trust, une jeune pousse phare d'IGNfab

Lauréate de l'appel à projet « *changements climatiques, prévention des risques* » de 2015, In Sun We Trust s'est développée en intégrant les données géographiques de l'IGN. Elle propose aujourd'hui un cadastre solaire qui permet de connaître en temps réel le potentiel solaire des toitures des bâtiments en fonction de leur positionnement géographique. En multipliant les partenariats avec plus d'une cinquantaine de collectivités à ce jour (Pays de Saverne, Nantes Métropole, Parc Naturel Régional des Grands Causses,...) tout en poursuivant la mise en relation avec des artisans locaux, In Sun We Trust est devenue une véritable entreprise. En 2019 elle annonce notamment sa fusion avec la société scandinave Otovo, afin de construire « *le plus grand détaillant d'énergie solaire en France* » selon Andreas Thorsheim, PDG d'Otovo. Si la start-up a aujourd'hui quitté le site de l'IGN à St-Mandé, le lien qui l'unit à l'Institut demeure avec la signature d'une convention de partenariat lui permettant de poursuivre l'exploitation et l'utilisation des géoservices et modèles numériques de surfaces de l'IGN.

>Avec Delair, IGNfab prend de la hauteur !

Issue des recherches du Centre de compétences instrumentation et métrologie innovante (CIMI) de l'IGN, la *Caméra Légère* est une caméra photogrammétrique de très haute résolution. **Elle est à ce jour la plus petite et la plus légère caméra métrologique au monde, idéale pour équiper des drones et des solutions d'acquisition d'images pour des milieux complexes (galeries techniques, égouts...)**. Delair, entreprise spécialisée dans la conception et la commercialisation de drones pour l'industrie, a été lauréate d'IGNfab 2015 sur les « *changements climatiques, prévention des risques* » avec le projet CAMAN dont l'objectif était d'industrialiser la *Caméra Légère* conçue par l'IGN. Objectif atteint en novembre 2018, avec la signature d'un contrat permettant à Delair d'utiliser les brevets et les logiciels de l'IGN et de commercialiser une caméra pour drones, directement adaptée de la *Caméra Légère*.

- **La recherche et l'innovation à l'international**

Un nouveau pôle universitaire pour inventer les villes de demain

Devenir l'université internationale de référence dans les domaines de la recherche et de l'innovation autour de la thématique de « la ville » et des villes de demain, telle est l'ambition du futur pôle universitaire Gustave Eiffel qui verra le jour en 2020. Ce pôle pluridisciplinaire regroupera un collectif de 6 établissements de renom dont **l'Ecole nationale des Sciences Géographiques (ENSG-Géomatique) de l'IGN**. Le pôle universitaire Gustave Eiffel sera également l'un des premiers laboratoires de production et de diffusion de connaissances associant le monde académique, les acteurs publics et les entreprises. Pour l'IGN, ce sera l'occasion d'apporter son expertise et de contribuer à la recherche appliquée en matière de géomatique, de numérisation et de modélisation 3D-4D de la ville et des territoires.



Patrimoine culturel de l'Europe et big data, Time Machine est en marche !

Comprendre le passé pour anticiper l'avenir, telle est la mission que s'est donnée le projet Time Machine présélectionné par la Commission Européenne parmi six projets de recherche à grande échelle. Le consortium européen *Time Machine* qui fédère à ce jour 33 pays, a pour objectif de définir une feuille de route



© Notch Communications

détaillée pour concevoir et mettre en œuvre des technologies innovantes et avancées de numérisation et d'intelligence artificielle dans l'objectif de préserver et d'exploiter le patrimoine culturel de l'Europe, en le transformant en un système d'information ouvert et intelligent.

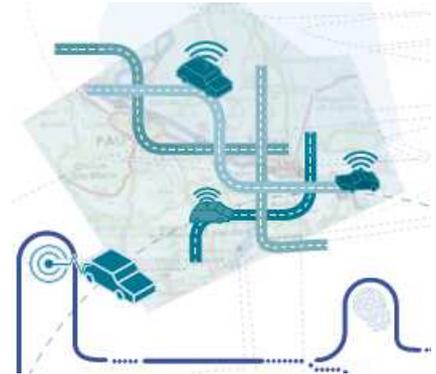
Membre fondateur du consortium européen *Time Machine*, l'IGN contribue à ce projet en apportant ses compétences, ses technologies et ses outils dans les domaines de la modélisation géographique dynamique et de l'intelligence artificielle.

« *Time Machine* est susceptible de devenir l'un des systèmes d'Intelligence Artificielle les plus avancés jamais construits, formé sur des données provenant d'horizons géographiques et temporels plus larges ». Frédéric Kaplan, Professeur de Sciences Humaines Numériques à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) et coordinateur du projet *Time Machine*.

Découvrez « *Europe Time Machine, l'IGN et la cartographie du futur* » © La Souris Verte - 2019
Documentaire de 7', sur ><https://www.youtube.com/watch?v=Kf-Yxdk6CU0>

Véhicule autonome, l'IGN prend la route

La navigation automatisée est une révolution qui nécessite la cohérence des cartographies au niveau international. Pour l'État français, l'enjeu de standardisation, de réglementation et de sécurité est donc crucial. C'est pourquoi l'IGN a été mandaté par le ministère des transports pour contribuer aux projets qui permettront notamment de modéliser une cartographie numérique haute définition dynamique (expérimentation menée en 2019 en Île de France), de participer à la définition de standards, et de définir les règles de mise en commun des données.



L'ITRF, le « repère sentinelle » pour mesurer les conséquences du changement climatique

Quelle est la vitesse de la montée du niveau des mers? Les glaciers fondent-ils plus vite aujourd'hui qu'il y a dix ans? Comment la Terre se déforme-t-elle sous l'effet de la dérive des continents, de la fonte des calottes polaires, des mouvements de ses océans et de son atmosphère? Autant de questions qui demandent de géolocaliser des observations à des précisions centimétriques, voire meilleures, à l'échelle de la Terre et sur le long terme. Cette localisation globale est apportée par l'ITRF (*International terrestrial reference frame*), le repère international de référence terrestre calculé depuis 1985 par l'IGN. L'institut poursuit par ailleurs au sein de l'Institut de Physique du Globe de Paris des travaux de recherche de pointe pour continuer d'améliorer l'exactitude de la localisation à l'échelle de la planète.

> **La publication du prochain ITRF est prévue pour 2021.**

Le Géocube, le « guetteur » des glissements de terrain, des glaciers et des ouvrages d'art

Conçu au sein de l'UMR LaSTIG (Laboratoire en Sciences et technologies de l'information géographique) de l'IGN, le Géocube est un appareil autonome ultra-compact et ultra-précis fonctionnant en réseau. Doté d'une carte module GPS, d'une carte microcontrôleur, d'une carte mémoire et d'une carte radio, il mesure en temps réel avec une précision de quelques millimètres les moindres mouvements des ouvrages d'art, des glissements de terrain, des glaciers et des zones à risque. Ses applications de base sont actuellement étendues et diversifiées avec notamment l'ajout de couches de capteur de la météo, de la qualité de l'air ou de l'activité sismique.

> **La solution Géocube est industrialisée en France et commercialisée dans le Monde, par Ophelia Sensors partenaire de l'IGN.**



Géocube © IGN

- **Aménagement du territoire et prévention des risques**

Le PCRS, pour une cartographie des réseaux enterrés

La réforme "anti-endommagement des réseaux" entrée en vigueur en 2012, incite les collectivités à réaliser un plan de corps de rue simplifié (PCRS) pour 2026. Le PCRS doit ainsi permettre aux gestionnaires de réseaux enterrés de localiser leurs réseaux avec précision, en utilisant un fond topographique simplifié, adapté et partagé. En juin 2018, lors des Géodatadays du Havre, l'IGN a proposé de coordonner un *Programme national PCRS* afin de favoriser l'émergence de la production du PCRS en partenariat avec tous les acteurs (collectivités, gestionnaires de réseau,...) qui le souhaiteront, à garantir son existence sur l'ensemble du territoire, et à assurer sa diffusion via la Géoplateforme. L'IGN propose en particulier de coordonner la production du PCRS image. Le PCRS est un pas de plus vers la très grande échelle.



Le GPU, la numérisation des documents d'urbanisme

Le Géoportail de l'urbanisme (GPU) est le fruit d'un partenariat entre le ministère de la Cohésion des territoires (MCT) et l'IGN. Il a été créé en avril 2016, afin de répondre à la directive européenne INSPIRE du 14 mars 2007, qui vise la mise à disposition d'informations géolocalisées sur les thématiques du développement durable, dont l'urbanisme. Cette directive s'est traduite en droit français par l'adoption de l'ordonnance du 19 décembre 2013 relative à l'amélioration des conditions d'accès aux documents d'urbanisme et aux servitudes d'utilité publique. L'objectif, dans le cadre global de la modernisation de l'action publique, est de renforcer la démocratie locale et d'accélérer l'instruction des demandes d'autorisations d'urbanisme.



Ainsi, le Géoportail de l'urbanisme accueille progressivement tous les documents d'urbanisme et les servitudes d'utilité publique applicables sur le territoire national. Ces documents seront versés d'ici fin 2020 par les communes et établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) qui assurent la mise en ligne des documents d'urbanisme en vigueur sur leur territoire, et par les autorités compétentes en matière de servitudes d'utilité publique (SUP) qui ont la charge de mettre en ligne les servitudes dont elles ont la responsabilité. Avec le GPU, les documents d'urbanisme et les servitudes d'utilité publique sont accessibles à tous les utilisateurs du site - particuliers, professionnels de l'urbanisme, établissements publics - qui peuvent consulter et télécharger sur une unique plateforme tous les documents d'urbanisme du territoire national.

> Le GPU est un site gouvernemental administré par l'IGN.

Vers une OCS automatisée grâce au Deep Learning

La mise à jour des données de description de l'occupation des sols (OCS) est un enjeu crucial pour garantir des données fiables aux politiques publiques, mais elle mobilise des moyens humains importants. L'IGN explore de nouvelles pistes pour automatiser sa production en s'appuyant sur le Deep Learning ou apprentissage profond. Concrètement, il s'agit d'entraîner un modèle intelligent à partir de très nombreux exemples pour qu'il apprenne à reconnaître un objet (eau, bâti, route, végétation...) sur une image. La force de l'IGN est de disposer d'un important volume de données pour mener ces expérimentations. Les premiers résultats sont prometteurs et les perspectives multiples : cartographie automatisée d'objets d'une BD topographique, aide à la discrimination des essences pour la BD Forêt, détection automatique des surfaces agricoles, mesure de l'artificialisation des sols, suivi temporel des zones humides...

De la prévision des crues à la prévention des risques

Créé en 2003 et installé à Toulouse, le SCHAPI (Service central d'hydrométéorologie et d'appui à la prévision des inondations) est un service de l'Etat qui veille 24h/24 sur 21 000 km de cours d'eau. En plus de son travail opérationnel et de développement d'outils et de méthodes, il croise des modèles numériques de terrain et des vues aériennes et satellitaires pour construire une base de référence des zones inondées. Fin 2012, le SCHAPI a signé une convention avec l'IGN, bénéficiant notamment de l'expérience de l'Institut en matière de prises de vues aériennes. En cas de crue, l'IGN met ainsi en œuvre les moyens dont il dispose pour répondre à l'urgence, en envoyant un avion sur zone dans un délai maximal de 12h après l'alerte pour cartographier la zone inondée au pic de la crue et en livrant rapidement les données traitées. Ces données regroupent les orthophotographies de la zone couverte, parfaitement superposables à des cartes, où chaque pixel peut être daté précisément. Elles permettent notamment de comparer, pour une meilleure prévention, les modèles de prévision des crues et les surfaces réellement inondées.



Montargis crue 2016 ©IGN

- **Cartographie des champs et des forêts**

RPG, l'identification des parcelles agricoles

Le RPG (registre parcellaire graphique) est un système d'information géographique qui permet d'identifier des parcelles agricoles. Cette donnée géographique de référence permet le calcul et l'attribution des aides de la Politique agricole commune aux agricultures français.



Les déclarations

En France, l'Agence de services et de paiement (ASP) est l'opérateur de l'État chargé du système de versement des aides européennes en matière de politique agricole. C'est à cette agence que les exploitants déclarent la délimitation de leurs surfaces cultivées et la nature de leurs cultures, sur la base de photographies aériennes couleurs produites par l'IGN. Chaque année l'IGN photographie 200 000 km² du territoire entre mai et septembre. L'institut traite les photographies pour en dériver des orthophotographies parfaitement superposables aux cartes, orthophotographies fournies à l'ASP au plus tard le 10 janvier pour des déclarations qui devront être faites par les exploitants au mois de mai.

Le contrôle

À partir des photographies aériennes, des images satellitaires et des données collectées sur le terrain, l'IGN met à jour en permanence ses bases de données qui décrivent le territoire national (routes, bâtiments, végétation, etc.). L'ASP utilise ces bases de données et images pour ses opérations de vérification et de contrôle des déclarations des agriculteurs.

Une cartographie numérique du transport du bois

Créer une cartographie numérique pour le transport du bois, c'est l'objectif que s'est fixé l'IGN en collaboration avec l'Institut Technologique Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement (FCBA) et sous l'égide du ministère chargé de la forêt. Le principe ? Proposer aux acteurs de la filière forêt-bois un outil collaboratif accessible en ligne permettant de mutualiser les données relatives à la desserte du bois.

Ce projet vise à numériser la base nationale des itinéraires bois ronds définis par des arrêtés départementaux et à mettre à la disposition des professionnels du bois un outil collaboratif en ligne leur permettant de visualiser et de partager des informations métier. Ce projet a également permis de produire un standard national de données pour les dessertes forestières (standard CNIG).



BD Forêt 2 © IGN - Géoportail

Faciliter les secours en forêt

Faciliter les secours en forêt, c'est l'objectif du projet national et collaboratif porté par plusieurs partenaires*, inspiré d'une expérience réussie pilotée par la MSA Lorraine. Destiné aux opérateurs forestiers, ce projet permettra de signaler efficacement aux secours un accident en forêt, de leur indiquer un point de rendez-vous, de s'assurer d'un délai d'intervention le plus court à partir des indications transmises... Pour les opérateurs forestiers qui évoluent quotidiennement sur des chantiers forestiers le plus souvent isolés, sur des zones parfois non couvertes par les réseaux téléphoniques, c'est une sécurité de plus. Opérationnel pour 2020, ce projet se structure autour de deux grandes étapes : développer une application mobile sur laquelle des volontaires, sur le terrain, pourront proposer des points de secours pour les faire valider par les SDIS (Services départementaux d'incendie et de secours) de chaque territoire concerné ; rendre ces points accessibles à tous, via le Géoportail opéré par l'IGN, l'outil de cartographie du transport du bois, et une interface mobile gratuite et disponible sous IOS et Android.

**Projet porté par la Fédération Nationale Entrepreneurs des Territoires, l'Union de la Coopération Forestière Française, l'Office National des Forêts et la Fédération Nationale des Communes Forestières, soutenu par France Bois Forêt, avec la collaboration des pompiers et de la Mutuelle Sociale Agricole.*

- **La navigation dans le temps, l'espace et sur les chemins**

Remonterletemps.ign.fr, comparer le territoire pour mieux le comprendre

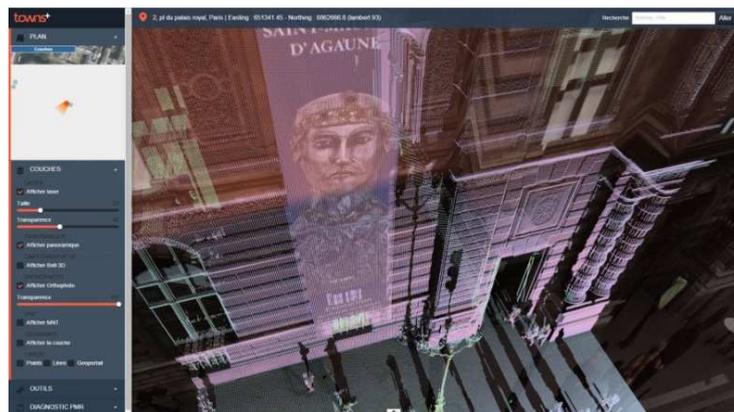
Le géoservice remonterletemps.ign.fr permet de visualiser et de comparer en quelques clics des cartes et des photos aériennes anciennes et actuelles. Issu d'un vaste catalogue de données : cartes de Cassini, cartes de l'état-major, cartes IGN au 1 : 50 000, photos aériennes, cet outil rend possible l'observation de l'évolution du territoire, de son urbanisation, de ses ressources naturelles ou de ses voies de communication.



Remonterletemps.ign.fr - Marseille ©IGN

iTowns 2.0, l'information géospatiale 3D sur le web

Conçu au sein de l'UMR LaSTIG (Laboratoire en Sciences et technologies de l'information géographique) de l'IGN, iTowns est une plateforme technologique de navigation immersive en 3D au cœur de la ville développée, à l'origine, pour traiter les données géographiques panoramiques urbaines à 360° acquises par le véhicule Stéréopolis de l'IGN. iTowns 2.0 est devenu un projet ouvert et collaboratif, auquel ont contribué les PME françaises Oslandia et AtoLCD, qui permet désormais d'afficher de grandes quantités d'informations 3D dans un navigateur internet. Grande nouveauté de cette dernière version, la navigation depuis l'espace jusqu'au sol grâce à des données géospatiales hétérogènes fait d'iTowns 2.0 le seul projet OpenSource de cette envergure en Europe.



iTowns - façade du Louvre © IGN

IGNrando', la randonnée commence ici !

IGNrando' est le portail de référence des activités de pleine nature. Il propose à ce jour plus de 74 000 parcours, 84 000 lieux d'intérêt et 1 500 communautés de professionnels et d'amateurs de sports de plein air. On y trouve des idées de parcours, mais on peut également réaliser le sien grâce à l'outil de saisie guidé qui permet de créer facilement un parcours sur fond de cartes IGN. IGNrando' c'est une plateforme collaborative, enrichie au quotidien, où professionnels et particuliers partagent leurs recommandations, leurs itinéraires favoris et leurs expériences.

Été 2019, l'IGN lance l'application IGNrando' !

L'application pour smartphones IGNrando' est lancée en juillet 2019. Disponible sur iOS et Android, elle donne accès à tous les services de l'IGN, en mobilité. Il est désormais facile de créer son propre trajet, de l'enregistrer sur son smartphone ou sa tablette, et de le partager. Avec l'arrivée de l'appli IGNrando', l'IGN élargie son offre, pour rester au plus près des randonneurs, qu'ils soient à pied, à vélo, à cheval... La majorité des services de l'application est gratuite, avec une partie payante (via un abonnement) pour pouvoir télécharger la carte IGN et le parcours en mode hors ligne.

En partenariat avec la FFRandonnées, la FFvélo, les Offices de tourisme, chacun peut trouver ce qu'il cherche pour préparer son séjour : de la randonnée à une offre d'hébergements de qualité, des lieux à visiter, des restaurants. Un partenariat avec le site Sportihome par exemple, permet aux utilisateurs de trouver des hébergements adaptés, à proximité des lieux d'activité.



© IGN - FOTOLIA © maria_savenko

À propos de l'IGN



L'IGN est l'opérateur de l'Etat en matière d'information géographique et forestière de référence, certifiée neutre et interopérable. L'Institut développe en permanence de nouveaux référentiels, produits et géoservices, répondant aux besoins croissants et évolutifs en données cartographiques et en informations géolocalisées. Acteur public du numérique pour la description multi-thèmes du territoire, l'Institut intervient en appui à l'évaluation et à la mise en œuvre des politiques publiques de prévention des risques, d'aménagement du territoire, de développement durable, de défense et de sécurité. Grâce aux laboratoires de recherche dans lesquels s'investit l'Institut, l'UMR LaSTIG (Laboratoire en sciences et technologies de l'information géographique), l'UMR IPGP (l'Institut de Physique du Globe de Paris) et le Lif (Laboratoire d'inventaire forestier), l'IGN entretient un potentiel d'innovation de haut niveau dans les domaines de la géodésie, de la topographie vectorielle, de l'optique et de l'électronique, du traitement des images et de l'inventaire forestier. L'ENSG-Géomatique, l'Ecole nationale des sciences géographiques de l'IGN, forme les futurs ingénieurs de l'information géographique.

L'Institut national de l'information géographique et forestière - IGN - est placé sous la double tutelle de la ministre de la transition écologique et solidaire et du ministre de l'agriculture et de l'alimentation.

Retrouvez l'IGN sur > ign.fr - @IGNpresse - @IGNFrance - facebook IGNFrance - @ign_France