

## Le chiffre-clé

**72,2%** du territoire national couvert en orthophotographie haute résolution (pixel sol de 20 cm).

## Agenda

**7 et 9 juillet**

**Opération Climate Change Challenge (3), labellisée COP21**

A Toulouse et Paris.

**24 juillet**

**Annnonce des entreprises retenues pour le second appel à projets d'IGNfab dont les thèmes sont « Changement climatique » et « Prévention des risques ».** A Saint-Mandé.

**Du 2 au 9 août**

**La 77<sup>ème</sup> semaine fédérale internationale du cyclotourisme, à laquelle l'IGN participe.** A Albi.

## Nouveautés

**Les cartes IGN prennent du relief**

L'IGN édite deux nouvelles cartes en relief couvrant les Hautes-Pyrénées et la région d'Annecy - Mont-Blanc. Mises au point par l'IGN dans les années 1960, les cartes en relief thermoformées montrent que la troisième dimension procure une approche à la fois ludique, didactique et pratique d'une région ou d'un territoire.

La représentation en 3D et au 1 : 100 000 des massifs du Mont Blanc ou des Hautes-Pyrénées, au travers d'une cartographie de très belle facture, comblera tous ceux qui apprécient bel ouvrage et haute technicité réunis ici pour modéliser des paysages.

[espaceloisirs.ign.fr/boutique/](http://espaceloisirs.ign.fr/boutique/)

## CLIMATE CHANGE CHALLENGE, LE TOUR DE FRANCE DE L'INNOVATION OUVERTE FACE AUX DÉFIS CLIMATIQUES, EST LANCÉ

Dans la perspective de la 21<sup>ème</sup> conférence des Nations unies sur le changement climatique (COP21) qui aura lieu en décembre 2015, l'IGN, Météo France, le CNES et ETALAB ont décidé de s'associer pour lancer dans plusieurs métropoles françaises (Paris, Lyon, Nantes et Toulouse) une grande démarche d'innovation ouverte sur ce sujet.

Cet évènement, organisé par la Mêlée (Toulouse) sous le nom de Climate Change Challenge (C3), est inspiré des modèles de « hackathon » et de « datacamp » et mobilise experts, acteurs publics, entreprises, société civile, citoyens, pour trouver des solutions innovantes à la problématique du changement climatique, l'une des plus grandes causes mondiales du XXI<sup>ème</sup> siècle.

**Climate Change Challenge est organisé en trois phases :**

- du 5 au 26 mai, mobilisation, au cours des ateliers d'intelligence et de créativité collective (Vision Camp), d'acteurs impliqués dans l'écosystème du changement climatique pour faire émerger les besoins sur un certain nombre de thématiques,
- en juillet, lancement de la seconde phase « Challenge Workshop » pour clarifier ces besoins et définir les défis à relever au cours de la phase 3,
- enfin en novembre, la dernière phase « Innovation jam », un marathon de l'innovation de 36 à 48 heures pour imaginer et développer des solutions aux défis posés.

A l'issue de la phase « Innovation jam », les trois meilleurs projets innovants à travers les quatre villes seront désignés pour être présentés lors de la COP21.

[c3challenge.com](http://c3challenge.com)

## 2015: International Terrestrial Reference Frame fête ses 30 ANS

Quelle est la vitesse de la montée du niveau de la mer ? Comment la Terre se déforme-t-elle sous l'effet de la dérive des continents, des phénomènes sismiques, ou de la fonte des calottes glaciaires ? Comment déterminer la position d'un point à la surface d'une Terre en constante déformation ? Les réponses à ces questions fondamentales pour la compréhension de la dynamique de notre planète s'appuient sur l'ITRF (International Terrestrial Reference Frame), le repère international de référence terrestre calculé depuis 1985 par l'IGN. En 2015, l'ITRF a 30 ans ! À cette occasion, l'IGN a organisé le 17 juin, en partenariat avec le Bureau des Longitudes et l'Observatoire de Paris, une conférence sur le développement, les réalisations et les usages de l'ITRF, « repère sentinelle » du changement climatique. Cet anniversaire, qui a réuni au siège de l'IGN à Saint-Mandé près de 200 scientifiques, prend une résonance toute particulière à l'approche de la conférence Paris climat 2015 (COP21) qui se déroulera en décembre à Paris. Il fait symboliquement suite à la décision de l'assemblée générale des Nations unies, le 26 février dernier, d'adopter une résolution sur le « repère de référence géodésique mondial pour le développement durable ». Cela encourage les États membres à renforcer la coopération internationale en fournissant aux pays en développement l'assistance technique nécessaire en géodésie, et à pérenniser l'investissement dans l'infrastructure géodésique mondiale, indispensable à la compréhension des changements spatio-temporels de notre planète.



## Nouveautés

### L'IGN édite une nouvelle TOP 75

Idéale pour découvrir des régions d'exception et indispensable pour préparer vacances et escapades, la série Tourisme et Randonnée s'élargit et présente une nouvelle carte: la TOP75 n° 38 - Ile de Ré, Ile d'Oléron, Marais Poitevin. La TOP75 est une carte de grande précision à l'échelle du 1 : 75 000 (1 cm = 750 m), qui intègre cinq zooms extraits de la TOP25, pour découvrir les plus belles randonnées et sillonner des sites d'exception.

### Le vélo à la carte

Inédite jusqu'à aujourd'hui, la carte Voies vertes et Véloroutes de France de l'IGN offre, sur une seule carte, une vision globale et unique de la totalité des tracés vélo du territoire français, dont les Eurovélo et les grands itinéraires nationaux et régionaux. Elle indique également les voies protégées, celles adaptées aux personnes à mobilité réduite, la nature des revêtements de sol, ainsi que les règles de bonne conduite pour un partage de la voie à vélo, à rollers, à cheval ou à pied, en toute convivialité et en toute sécurité, sur 18 150 km de Voies vertes et Véloroutes ouvertes.

Un flash code permet d'accéder à 250 itinéraires et fiches parcours. [espaceloisirs.ign.fr/boutique/](http://espaceloisirs.ign.fr/boutique/)

## Parutions

Le **Rapport d'activité 2014** est disponible et consultable sur [ign.fr](http://ign.fr)



[ign.fr](http://ign.fr)  
[geoportail.gouv.fr](http://geoportail.gouv.fr)

## En bref

### Exposition sur l'évolution du glacier d'Argentière (1863-2015) au CESE

L'IGN et le Conseil économique, social et environnemental (CESE) se sont rapprochés afin de co-produire une exposition intitulée « L'évolution du glacier d'Argentière de 1863 à 2015 » qui s'est tenue sur les grilles du palais d'Iéna du 1<sup>er</sup> au 17 juin 2015. Pressenti dès les années 1980, le changement climatique apparaît comme l'enjeu majeur du 21<sup>ème</sup> siècle pour notre société. Le défi sera de développer conjointement des stratégies de lutte contre les émissions de gaz à effet de serre et d'adaptation aux dérèglements climatiques avec leurs conséquences sociales, économiques et environnementales. Dans la perspective de la 21<sup>ème</sup> conférence des Nations unies sur le climat (COP21) organisée à Paris-Le Bourget en décembre prochain, l'IGN et le CESE s'inscrivent comme des acteurs engagés. En tant qu'expert historique de l'information géographique, l'IGN dispose de réels atouts, avec ses données et ses technologies, pour décrire et observer, à partir de ses archives de cartes, photographies aériennes et images satellitaires, l'évolution des territoires ; pour développer des solutions dans les domaines du changement climatique comme pour mesurer le phénomène. Cette exposition a montré une série de représentations ou vues du glacier d'Argentière espacées dans le temps qui ont permis par comparaison de visualiser les évolutions du glacier dans sa forme, son épaisseur de glace, son emprise... Le Laboratoire d'optoélectronique, de métrologie et d'instrumentation (LOEMI) de l'IGN a développé un instrument de mesure, le Géocube, qui rend possible, entre autres, le suivis précis des glissements de terrain et en particulier des mouvements de glaciers. A l'état de prototype, il a été testé récemment sur le glacier d'Argentière.

### Accord sur le partage d'un fond de plan entre exploitants de réseaux et collectivités : un enjeu essentiel pour la sécurité

Sous l'égide du sénateur Roland Courteau, Président du CNIG (Conseil national de l'information géographique), un protocole national d'accord sur le déploiement du Plan Corps de Rue Simplifié (PCRS) a été signé le 24 juin 2015. Un pas essentiel, en matière de sécurité à proximité des réseaux, a ainsi été franchi puisque les collectivités territoriales, les gestionnaires de réseaux et les différentes administrations utiliseront à présent un fond topographique unique, le PCRS, agrégé au niveau national et constitué au niveau local.

### Terra Mobilita à Futur en Seine 2015

Créé en 2009 par Cap Digital, pôle de compétitivité et de transformation numérique, Futur en Seine est un festival international destiné à valoriser les dernières innovations numériques françaises et internationales aux yeux des professionnels et du grand public. Au cours de l'édition 2015 qui s'est déroulée à Paris et en région Ile-de-France en juin dernier, les rencontres, conférences, expositions et ateliers ont montré un florilège d'innovations. Sur le stand TerraMobilita, l'IGN a présenté aux côtés de ses partenaires de nouveaux processus automatisés de création et de mise à jour des cartes 3D de voirie urbaine avec une précision centimétrique utilisant des méthodes de relevé laser mobile. Ce fut également l'occasion d'assister à une démonstration de la capacité d'innovation de l'IGN avec une présentation iTowns, plateforme technologique de visualisation et d'exploitation des données géographiques 3D à travers le web.

[terramobilita.fr](http://terramobilita.fr)  
[ign.fr/institut/activites/itowns](http://ign.fr/institut/activites/itowns)

### L'IGN récompensé lors de la 10<sup>ème</sup> nuit du marketing

Le 2 juillet avait lieu la 10<sup>ème</sup> nuit du Marketing organisée par l'Association Nationale du Marketing (ADETEM), l'occasion de révéler le palmarès des Prix de l'excellence marketing récompensant les initiatives les plus innovantes. L'IGN a eu le plaisir de recevoir les prix de "l'efficacité marketing - OR" et de "l'innovation marketing - ARGENT" pour L'Espace loisirs, le portail de référence des activités nature. Collaboratif, ouvert à tous et accessible sur tout support, L'Espace loisirs fédère les acteurs du paysage touristique et sportif français. Ce nouveau portail multi-activités, multi-services et multi-supports regroupe des données de référence et des services en ligne pour s'adonner à des activités de plein air et partir à la découverte des territoires français. L'Espace loisirs offre ainsi la possibilité aux professionnels et amateurs de partager et de valoriser des itinéraires, parcours, informations touristiques ou de créer des communautés pour enrichir les contenus proposés et faire de L'Espace loisirs, la véritable référence des activités de nature.

### LA LETTRE DE L'IGN n° 3 - JUILLET 2015

La Lettre de l'IGN est une parution bimestrielle.  
Éditeur : IGN - 73, avenue de Paris,  
94 160 Saint-Mandé. Tél : 01.43.98.80.00  
Directeur de la publication : Daniel Bursaux. Rédactrice en chef : Bénédicte Dussert. Comité éditorial : Stéphanie Carvalheiro, Sophie Couturier, Karine Courtès, Audrey Renault, Jean-Marc Bornarel.  
Coordination et réalisation : Stéphanie Carvalheiro, Sylvie Peinturier. Maquette : Philippe Fontaine.  
Dépôt légal : juillet 2015 - ISSN : en cours.  
Copyright IGN 2015 - Toute reproduction de ce document devra mentionner la source « La lettre de l'IGN ».

