

l'information grandeur nature





DÉMARCHE PARTENARIALE DE L'IGN

Michel SEGARD

Directeur des programmes civils

VERS UN NOUVEAU POSITIONNEMENT DE L'IGN

■ LE CONTRAT D'OBJECTIFS DE PERFORMANCE (COP) SIGNÉ LE 28 MAI 2014

... Qui se décline en 4 activités structurantes :

- Produire des connaissances et des innovations dans le domaine de la géomatique, seul ou en partenariat;
- Spécifier, produire ou agréger des données et des référentiels faisant autorité;
- Stocker, héberger, gérer et diffuser des données multithématiques produites par l'IGN ou d'autres acteurs;
- Développer, seul ou en partenariat, des services d'accès, de croisement, de traitement des données géographiques.

VERS UN NOUVEAU POSITIONNEMENT DE L'IGN

■... ET CONFÈRE À L'IGN UN RÔLE ET UNE RESPONSABILITÉ ACCRUS

- Gouvernance d'un ensemble de données et de services géolocalisés, qualifiés et actualisés, adaptés au besoin, apportant la compréhension du territoire et aidant à sa gestion à différentes échelles,
- Avec une <u>approche de partenariat public</u> et d'émergence d'une filière industrielle.

L'APPROCHE DE PARTENARIAT PUBLIC

■ LES MODES DE PARTENARIAT...

- Contrat de subvention au profit de l'IGN : financement partie ou total d'un projet relevant de la mission de service public de l'IGN,
- Contrat de coproduction : mise en commun de moyens pour coréaliser et cofinancer un produit ou un service,
- Contrat de coédition : mise en commun de moyens pour mettre à disposition du public un produit ou un service coproduit avec un partenaire.

Voir : http://cnig.gouv.fr/wp-content/uploads/2014/05/2014_04_01_PartenariatsIGN_CNIG.pdf



L'APPROCHE DE PARTENARIAT PUBLIC

■ LES IDG ACTEURS PRIVILÉGIÉS

- Articulation des 3 niveaux régional / national / européen
- Mutualisation, complémentarité, interopérabilité
- Cadre privilégié pour les comités régionaux de programmation,
- Vers des modes de production de plus en plus collaboratifs,
- Vers un renforcement de l'articulation des portails locaux et national.



MISE EN ŒUVRE BASÉE SUR DES COMITÉS RÉGIONAUX DE PROGRAMMATION

LES OBJECTIFS

- Meilleure prise en compte des besoins locaux
- Travail dans un cadre partenarial
- Mutualisation des investissements publics

L'IGN, opérateur de l'État,
 en appui des politiques publiques

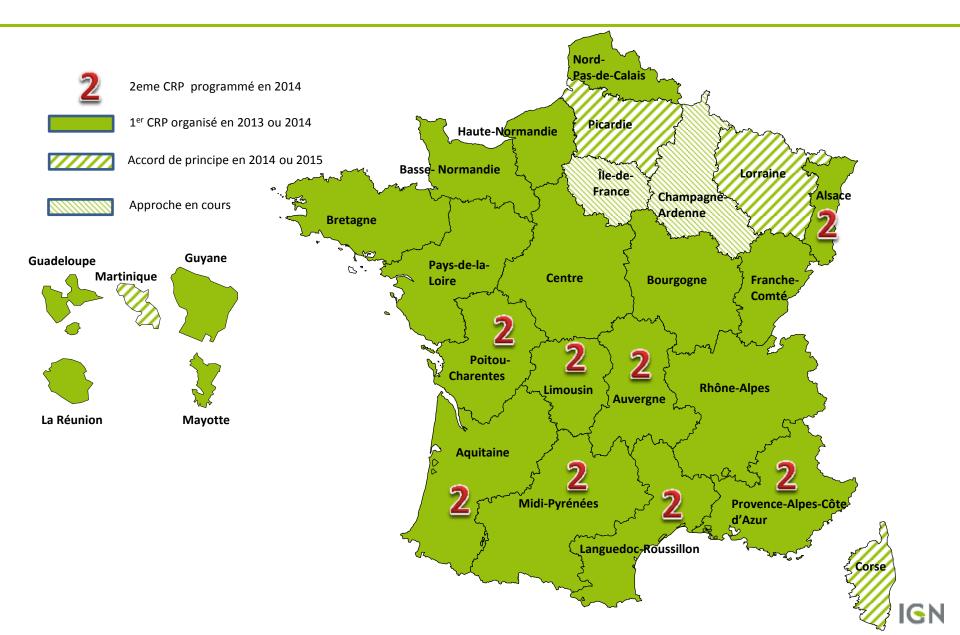
MISE EN ŒUVRE BASÉE SUR LES COMITÉS RÉGIONAUX DE PROGRAMMATION

DANS CHAQUE RÉGION

- Organisation annuelle du comité régional de programmation
- Travail fondé sur les prévisions de programmes annuels et pluriannuels de l'IGN
- Remontée des besoins exprimés sur les adaptations de ces programmes et sur les enrichissements locaux des référentiels.

Démarche initiée dès 2013

BILAN DE L'ORGANISATION DES CRPRGF





PRÉPROGRAMME 2015

- Imagerie aérienne et satellitaire
- Occupation du sol
- Altimétrie
- Voirie et adresses
- Représentation parcellaire cadastrale unique

François PERRUSSEL-MORIN

Directeur interrégional centre-est

PRÉPROGRAMME 2015

LE PRÉPROGRAMME S'APPUIE SUR UNE DESCRIPTION DU TERRITOIRE FAISANT AUTORITÉ

- GUIDÉE PAR LES POLITIQUES PUBLIQUES :
 - la numérisation des plans locaux d'urbanisme (PLU)
 - la politique agricole commune (PAC)
 - la loi anti-endommagement (DT/DICT)
 - ...
- ADOSSÉE À L'INFRASTRUCTURE DE VISUALISATION ET DE DIFFUSION DU GÉOPORTAIL, COMPATIBLE AVEC INSPIRE

PRÉPROGRAMME 2015

LE PRÉPROGRAMME DE L'IGN TIENT COMPTE :

- Des travaux réguliers engagés, qui se poursuivront en 2015
- De l'accélération des productions :
 - BD Forêt, RGE® Alti, nouvelle carte au 1:25 000e
- Des objectifs de cohérence nationale des référentiels
- Du développement de la politique partenariale :
- → Une meilleure prise en compte des besoins locaux, laissant la place à une adaptation du programme pour certaines productions.



PRISES DE VUES AERIENNES (PVA)

■ CADRE D'ACTION:

- Aménagement du territoire
- Politique agricole commune
- Gestion de crise

PROGRAMME

Dept.	PVA actuelle	Prochaine PVA	Résolution de l'orthophoto socle
03	2013	2016	50 cm
15	2013	2016	50 cm
43	2013	2016	50 cm
63	2013	2016	50 cm



PRISES DE VUES AERIENNES (PVA)

■ PRINCIPES GÉNÉRAUX EN AUVERGNE:

- Mutualisation des ressources avec le CRAIG
- Programme départemental à 50 cm réalisé par l'IGN
- Orthophotos à 10 cm sur les agglomérations réalisées par le CRAIG
- Contrainte d'actualité pour le Ministère de l'Agriculture (ASP)

■ PRISES DE VUES AÉRIENNES EN CAS D'URGENCE

- Convention IGN avec le Service Central d'Hydrométéorologie et d'Aide à la Prévision des Inondations (SCHAPI).
- Une procédure de traitement est activable dans des situations d'urgence (catastrophes naturelles,...)
- Capacité à produire une ortho expresse



PRISES DE VUES AERIENNES (PVA)

■ EXPÉRIMENTATIONS DE PVA NOCTURNES



COUVERTURE SATELLITAIRE

 Pléiades (70 cm): en complément du programme de couverture aérienne + zones à enjeux à définir par les comités régionaux

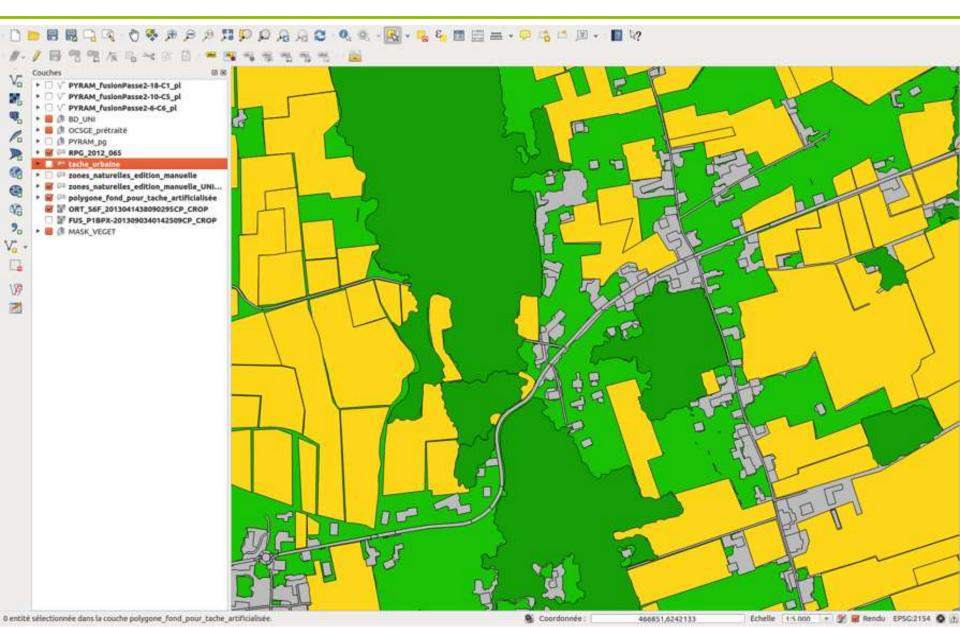


- SPOT 6 / 7 (2 m) : renouvellement de la couverture nationale annuelle
- Mise au point d'une méthode de production d'une tâche artificialisée combinant données IGN et méthode IRSTEA

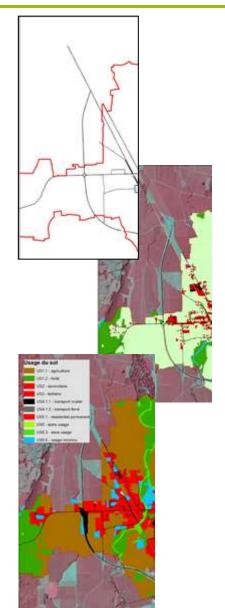




ARTIFICIALISATION DES SOLS



OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE



CADRE D'ACTION :

- Loi Grenelle 2 et loi de modernisation de l'agriculture
- Consommation foncière
- Détection de changements

ETAT DES LIEUX:

- Nomenclature nationale construite sous l'égide du MEDDE-DGALN, distinguant les composantes de couverture et d'usage des sols, tel que préconisé par INSPIRE (2007/2/CE)
- Premières productions IGN sur les régions Midi-Pyrénées (65) et Pays de Loire en partenariat avec les plateformes régionales

OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE



PRINCIPES:

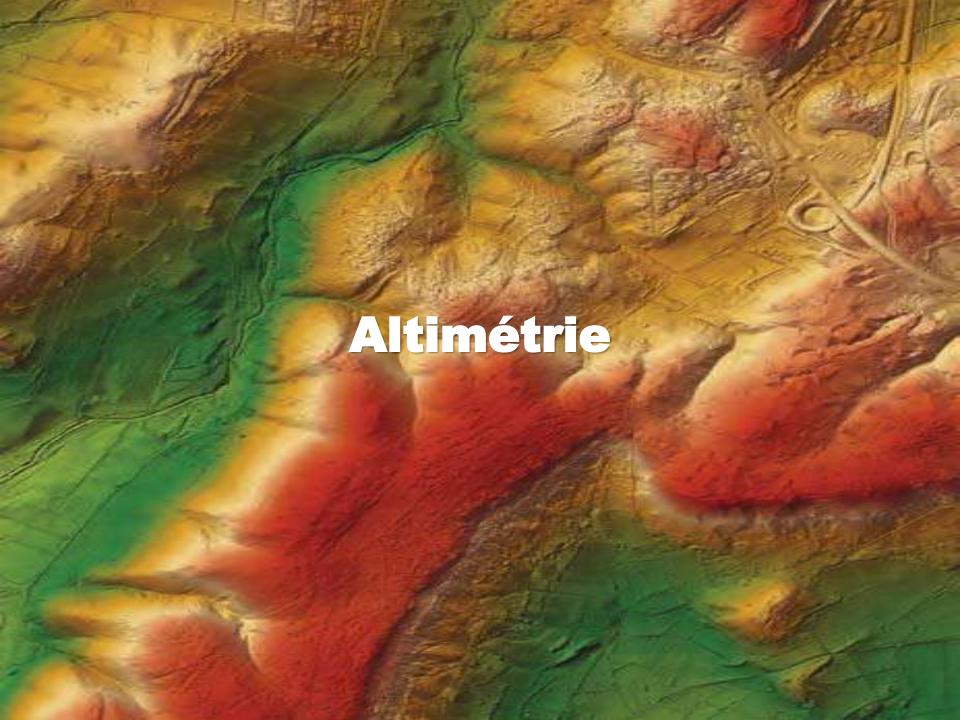
■ Programme à définir avec les régions pour un couverture nationale entre 2016 et 2020.

PROGRAMME:

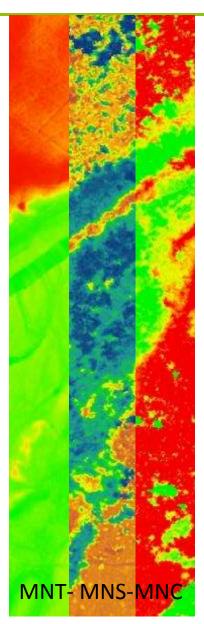
Production IGN, dans le cadre de conventions, d'une
 « ossature » permettant de structurer l'espace.

En Auvergne :

- Quels besoins et quel calendrier pour une OCS-GE régionale ?
- Intégration de données déjà produites



RGE Alti



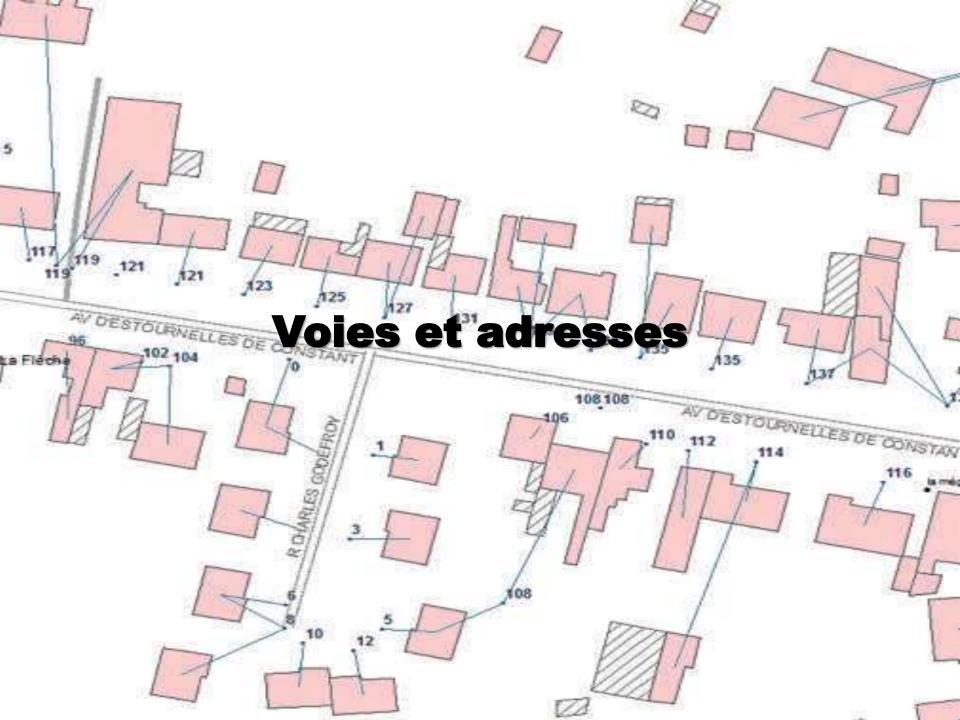
PRINCIPES:

- Couverture nationale complète du RGE Alti fin 2015
- Amélioration de la précision sur les zones à enjeux selon les besoins locaux
- Convention de partenariat avec la DGPR (zones inondables)
- Un service altimétrique sur le Géoportail :
 - Valeur de l'altitude d'un point
 - Profil altimétrique d'un tracé
 - Source MNT de précision moyenne 2,5 m

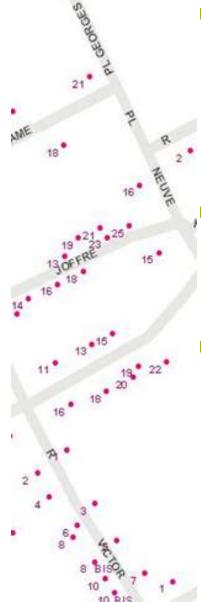
RGE Alti

■ En Auvergne:

- Levés LIDAR à 20 cm sur les zones inondables en 2011 et 2012 en partenariat avec la DGPR
- MNT LIDAR couplé avec l'orthophoto sur les quatre départements
- LIDAR forêt sur une partie de l'Allier, du Puyde-Dôme, et de la Haute-Loire



BASE DE DONNÉES ADRESSE



■ CADRE D'ACTION:

- Aménagement et analyse du territoire
- Demande croissante de géolocalisation
- Sécurité, traitement des alertes de secours

LETAT DES LIEUX :

 Mise à jour en continu, notamment grâce aux partenariats d'intégration avec nos partenaires locaux

PROGRAMME:

- Rapprochement géométrique des bâtiments du RGE avec ceux issus du cadastre
- Version Premium : lien Bâtiment / Adresse / Iris

BASE ADRESSE NATIONALE (BAN)



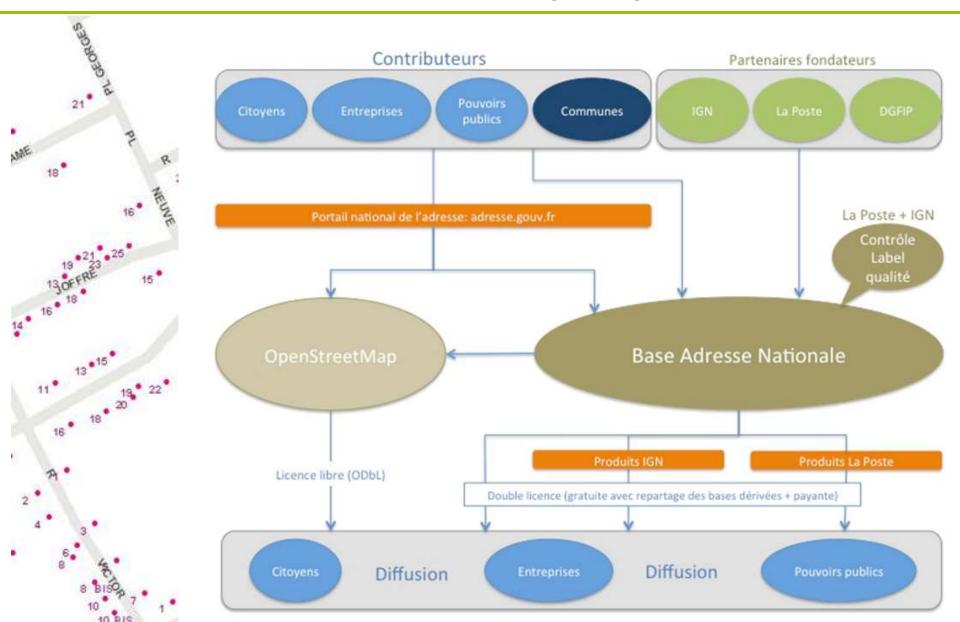
PRINCIPES

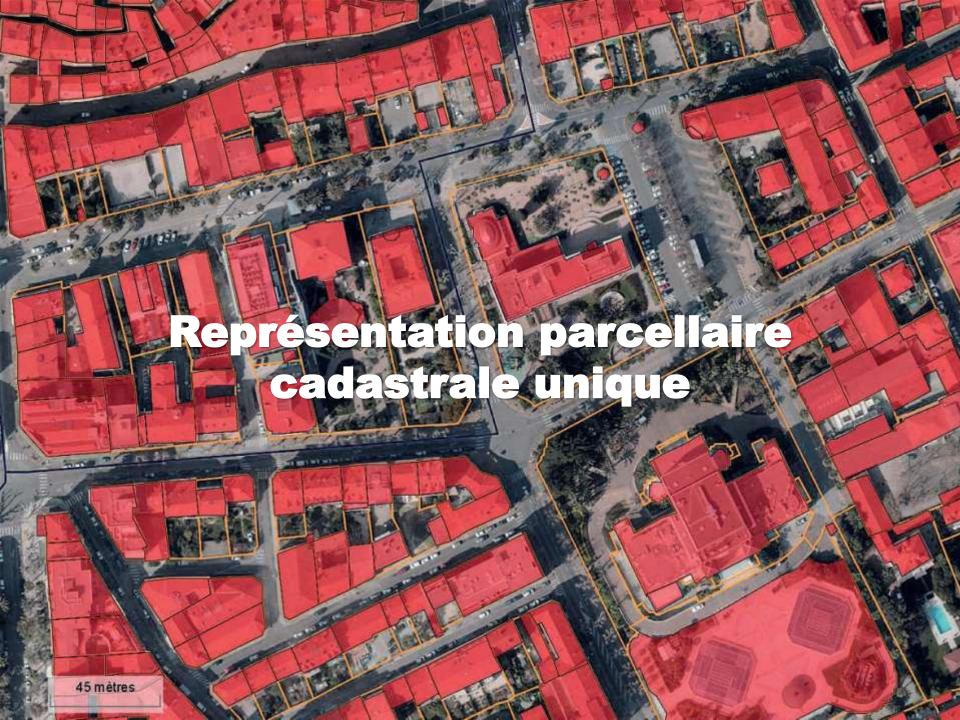
- Partenariat IGN / La Poste / OSM sous l'égide du secrétariat général à la modernisation de l'action publique (SGMAP)
- Infrastructure clé pour l'économie, la société, le service public
- Amélioration continue du référentiel par la mise en place d'un guichet unique de mise à jour collaborative des adresses (community-sourcing et crowd-sourcing)

■ MODALITÉS DE DIFFUSION

- Licence gratuite avec repartage type ODbL
- Licence payante sans repartage pour les usagers ne souhaitant pas partager leurs améliorations

BASE ADRESSE NATIONALE (BAN)





RPCU



ENJEU NATIONAL

Signature le 22 mai 2014 de la convention relative à la constitution de la représentation parcellaire cadastrale unique (RPCU).

PILOTAGE ET MISE EN ŒUVRE

- Coproduction IGN DGFIP
- À partir du PCI Vecteur
- Programmation pilotée par un comité de suivi trimestriel (IGN-DGFIP-MEDDE-MELT)
- Un comité d'orientation annuel (IGN-Etat-élus-OGEexperts)
- Des comités départementaux pour le suivi des travaux

IGN

RPCU



ACCOMPAGNEMENT DU CHANGEMENT

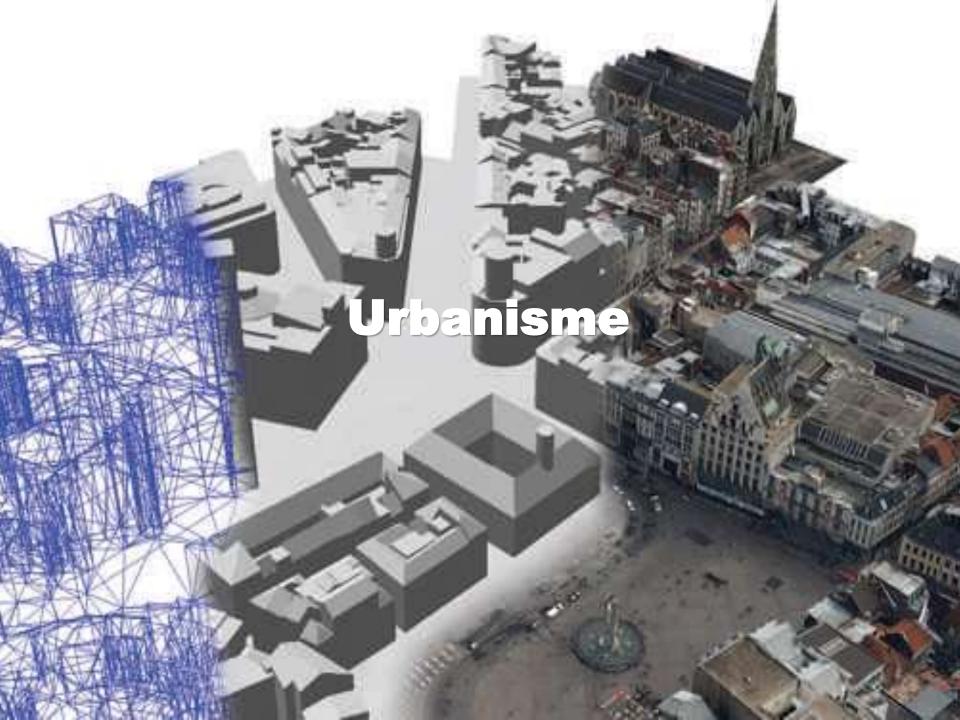
L'IGN accompagnera la transition de référentiel (recalage des données) et engage une réflexion sur le contenu et la diffusion.

Des développements sont prévus à l'IGN pour fournir des outils de recalage des données métier initialement saisies sur la BDPARCELLAIRE ou le PCI vecteur vers la géométrie RPCU.



USAGES THÉMATIQUES

- Urbanisme
- Forêt, environnement, et biodiversité



GEOPORTAIL DE L'URBANISME

DECISION GOUVERNEMENTALE DU 21 MARS 2013

- Plan d'investissement sur le logement
- Création d'un Géoportail national de l'urbanisme (GPU)

OBJECTIFS

- Réponse aux attentes des citoyens
- Standardisation pour le partage des données
- Simplification de la diffusion (services art. L.127-4 code de l'environnement)

GEOPORTAIL DE L'URBANISME

MISE EN ŒUVRE ET FONCTIONNALITES

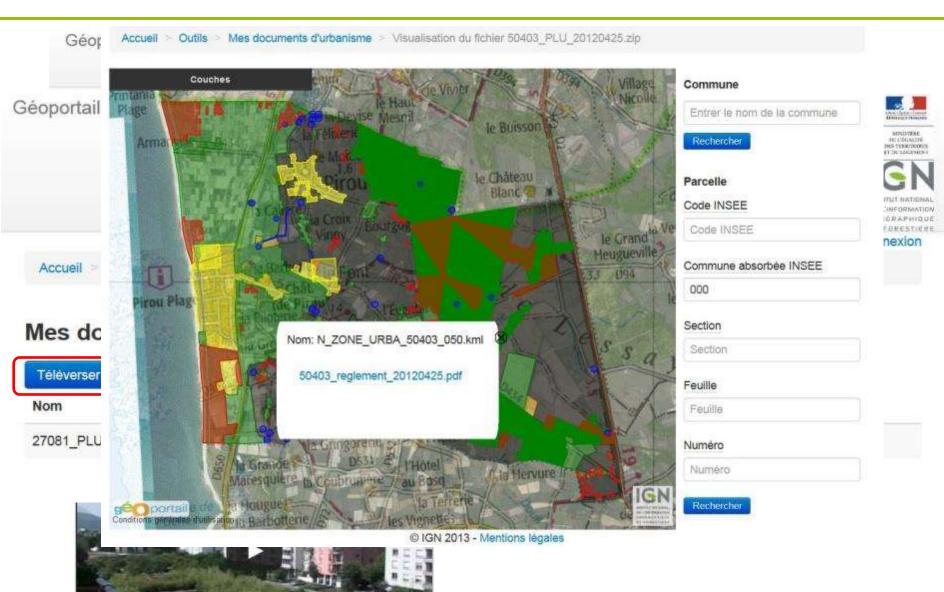
- Maîtrise d'ouvrage DGHUP
- Maîtrise d'œuvre IGN
- Accès gratuit et libre en consultation
- Téléchargement et accès par flux après ouverture d'un compte
- Contenu :
 - Documents d'urbanisme (informations graphiques et textes)
 - Servitudes d'utilité publiques (SUP) : graphiques et textes des arrêtés

ECHÉANCES

- fin 2014 : version 1
- 2015 : API permettant la réutilisation des contenus du GPU
- Janvier 2020 : obligation de publication des documents d'urbanisme sur le GPU pour les rendre exécutoires

IG N

GÉOPORTAIL DE L'URBANISME





REFERENTIEL NATIONAL 3D









OBJECTIFS:

- Spécifier un référentiel permettant de normaliser et d'intégrer les maquettes 3D dans le cadre de partenariats avec les métropoles régionales
- Concevoir une architecture de données et les mécanismes de diffusion associés
- Spécifier et optimiser les techniques d'acquisition IGN (véhicule « Stéréopolis »,...)
- Poursuivre la recherche de partenariats avec les grandes métropoles en vue d'intégrer leurs modèles existants
- Développer et mettre en place les outils nécessaires à une production industrielle à l'horizon 2015.



BD FORÊT



ETAT DES LIEUX

- La version 1 de la BD Forêt est disponible sur l'ensemble du territoire
- Achèvement de la couverture complète du territoire métropolitain en BD Forêt V2 en 2016

EN AUVERGNE

 Les quatre départements seront disponibles en fin d'année 2014

INVENTAIRE FORESTIER STATISTIQUE



ETAT DES LIEUX

- 2014 : 10^{ème} campagne du programme décennal de détermination et de suivi de la ressource forestière nationale
- 8000 points environ au niveau national

EVOLUTION DU PROTOCOLE DE COLLECTE

- Mesure d'évolutions sur les points anciens (campagne de 2010) proche des nouveaux points de la campagne 2015
- Exploitation des levés Lidar terrestres et aériens pour alléger les mesures terrain

DISPONIBILITÉ DES DONNÉES

- Résultats « bruts » régionaux sur http://inventaire-forestier.ign.fr/spip/spip.php?article821
- Prestations locales pour une détermination plus précise

DESSERTES FORESTIÈRES



CADRE D'ACTION :

développement de la filière bois.

ETAT DES LIEUX:

- Développement d'un outil de saisie collaborative pour la constitution d'une base de données des dessertes forestières
- Définition d'une base nationale pour la constitution d'une base socle calée sur la géométrie du RGE
- Prototypage et expérimentation en Lorraine et en Rhône-Alpes



THÉMATIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Innovation
- Réglementation anti-endommagement
- Tourisme et grand public



INCUBATEUR DE PROJETS : ICN fab



En partenariat avec cap digital





LE PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ

- Aider les PME à développer leurs projets innovants en s'appuyant sur les données et l'expertise IGN
- Mise à disposition de développeurs, de conseil, expertise et formation ponctuelle
- Accès aux données IGN, plateformes de développement dans un espace dédié de 200m² à Saint-Mandé
- Ouverture vers le réseau institutionnel et commercial de l'IGN
- Mise en relation avec des usagers institutionnels
- Utilisation du réseau de distribution de l'IGN

PREMIER APPEL À PROJETS EN COURS



DT / DICT

■ RÉFÉRENTIEL À TRÈS GRANDE ÉCHELLE

- Arrêté du 15/02/2012 : obligation de partager la position des réseaux à 40 cm près et à les afficher sur « le meilleur lever régulier à grande échelle disponible, établi et mis à jour par l'autorité publique locale compétente »
- Spécifications par le CNIG en concertation avec les collectivités et les gestionnaires de réseaux
- 2019 : réseaux sensibles
- 2026 : tous les réseaux



DT / DICT

■ EXPÉRIMENTATION AGGLOMÉRATION D'AURILLAC

- Partenaires : CABA, ERDF, GRDF, Syndicat d'énergie
- PVA à 5 cm, ortho express et ortho technique
- Levé mobile-mapping (Stéréopolis) de précision 10 cm
- Outil d'exploitation (vues immersives 3D) iTowns
- Recalage des plans de réseaux sensibles
- Premiers résultats et évaluation de l'expérimentation fin 2014



PORTAIL LOISIRS







ENJEU NATIONAL

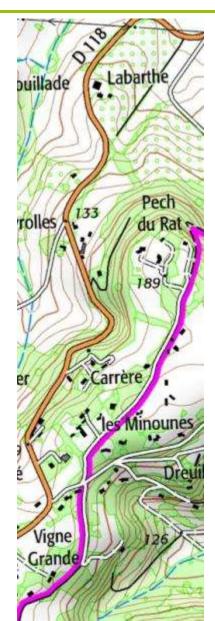
- Une plateforme nationale publique de référence de services et de données en ligne liés à une pratique des activités de plein air à destination du grand public et d'acteurs professionnels
- Fédérer les pratiquants d'activités de plein air et les fournisseurs de données autour de l'échange, du partage et de la valorisation des itinéraires liés à l'outdoor

MISE EN ŒUVRE

- Ouverture : premier semestre 2015
- Services en ligne pour la création et la recherche de parcours
- Impressions de cartes à la carte
- Application mobile
- Services dédiés aux professionnels et aux partenaires



NOUVELLE CARTE DE BASE



ETAT DES LIEUX

 L'IGN a entrepris une réfection complète de la carte de base au 1:25 000 nécessitant une étape de collecte sur le terrain suivie d'une rédaction semi-automatique

PRINCIPES

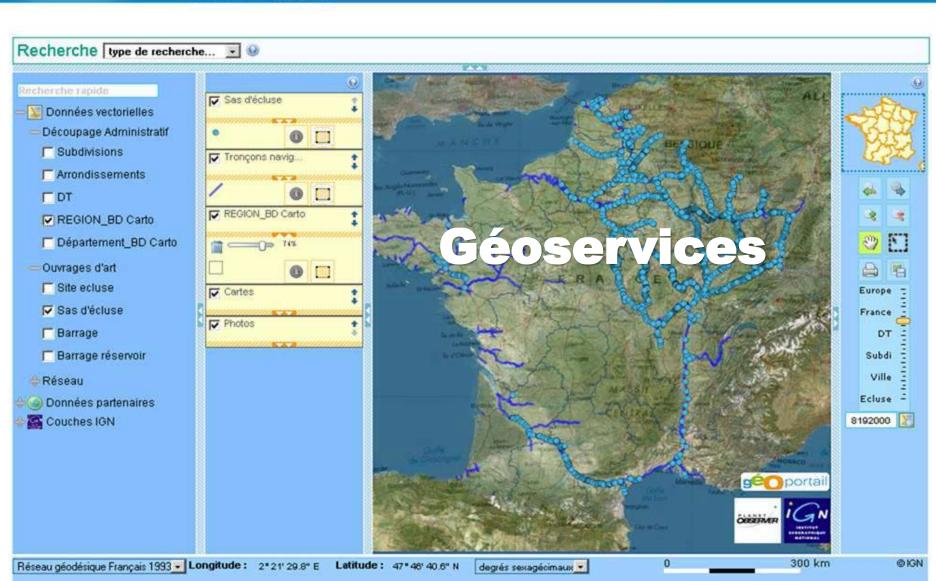
- Achèvement de la collecte fin 2016
- Production en parallèle du SCAN 25 Express dérivé automatiquement des bases de données et actualisé deux fois par an



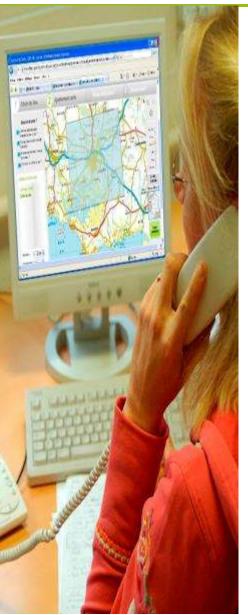
SIG Fédératif

S'authentifier

Cartographie



GÉOSERVICES



- Services de recherche
 - Recherche d'une adresse
 - Géocodage inverse des adresses
 - Recherche d'un lieu-dit
 - Géocodage inverse d'un lieu-dit
 - Recherche d'une parcelle cadastrale
 - Géocodage en lot (batch) de fichiers d'adresse
- Analyse spatiale, croisement de données, calcul d'itinéraire et d'isochrones
- Hébergement et diffusion de données thématiques
- Diffusion par flux du Géoportail
- Mise en conformité INSPIRE
- Développement de services thématiques adaptés à la demande régionale