

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

L'information grandeur nature



COMITÉ RÉGIONAL DE PROGRAMMATION RÉFÉRENTIELS GÉOGRAPHIQUES ET FORESTIERS

PAYS DE LA LOIRE

3^{ÈME} ÉDITION

NANTES LE 26 AVRIL 2016

**BILAN DES
PROGRAMMATIONS 2016
&
ORIENTATIONS 2017, 2018**

Anne SAMICA
Directrice interrégionale nord-ouest

Thierry BLOUIN
Responsable des relations extérieures

Jean-Luc ACQUITTER
Chargé de relations extérieures

RAPPEL DU POSITIONNEMENT DE L'IGN

Le Contrat d'objectifs et de performance (COP) signé le 28 mai 2014

...QUI SE DÉCLINE EN QUATRE ACTIVITES STRUCTURANTES...

- L'innovation, la recherche, la formation
- La production ou l'agrégation de données et de référentiels faisant autorité
- La gestion et la diffusion des données multithématiques produites par l'IGN ou provenant d'autres acteurs
- Le développement en propre ou en partenariat de services d'accès aux données et de croisement ou de traitement d'informations
- **ET CONFÈRE À L'IGN UN ROLE ET UNE RESPONSABILITÉ ACCRUS**
 - Gouvernance d'un ensemble de données et de services géolocalisés, qualifiés et actualisés, adaptés au besoin,
 - Avec une **approche de partenariat public** et d'émergence d'une filière industrielle,
 - Vers des modes de production **de plus en plus collaboratifs**,
 - Développement des **services**
- **PRÉPARATION DU PROCHAIN COP**

RENFORCER LES RELATIONS AVEC LES ACTEURS PUBLICS

■ Au service des politiques publiques

- Aménagement du territoire, développement durable, protection de l'environnement, politique agricole commune, prévention des risques, défense ou sécurité nationale
- Conventions ou accords cadre (ONEMA, La Poste – ETALAB - OSM , DGPR, ...)

■ Mise en œuvre basée sur des comités régionaux

Les objectifs :

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

■ Cohérence nationale

LE PROGRAMME DE L'IGN S'APPUIE SUR UNE DESCRIPTION DU TERRITOIRE FAISANT AUTORITÉ

<http://www.ign.fr/institut/publications/programme-service-public>

CE PROGRAMME TIENT COMPTE :

- Des travaux réguliers engagés en 2016, qui se poursuivront en 2017 et 2018,
- De la poursuite des productions : occupation du sol à grande échelle (OCS GE), orthophotographie haute résolution,...
- Du développement de la politique partenariale ; **meilleure prise en compte des besoins locaux, laissant la place à une adaptation du programme pour certaines productions.**
- Présentation par thématique et renvoi vers les fiches détaillées : où en est-on ? Quelles perspectives ?

**OBSERVATION DES TERRITOIRES
PRÉVENTION DES RISQUES
SITUATION D'URGENCE**

PRISES DE VUES AERIENNES



■ Etat des lieux :

Le territoire de la région des Pays-de-la-Loire est couvert par une ORTHO HR (résolution 20cm, millésime 2013) réalisée dans le cadre d'un partenariat Etat, Région, IGN.

■ Principes :

- Mutualisation des ressources avec les acteurs locaux
- Programme « socle » à 50 cm réalisé par l'IGN hors partenariat
- Contrainte d'actualité pour le Ministère de l'Agriculture

■ Programme 2016, partenariat Etat, Région, IGN et financements européens :

Emprise	Année(s) de prises de vues	Disponibilité de l'orthophoto	Résolution de l'orthophoto
Pays de la Loire (sauf 44)	2016	2017	20 cm

COUVERTURE SATELLITAIRE



■ Principes :

- **PLEIADES** : couverture de la moitié de la France en images de résolution = 0,70m et de zones à enjeux
- **SPOT 6/7** : couverture nationale tous les ans, sur printemps/été (résolution = 1,50m)
- IGN : collecte les besoins des acteurs institutionnels

■ Pré-programme :

- Pleiades : Quels besoins en région ? Quelles zones à enjeux ?

COUVERTURE SATELLITAIRE



PLEIADES 1A/1B : (Résolution = 0,70 m)

Acquisitions sur toute la région des Pays de la Loire en 2014

Carte des acquisitions 2015



- Littoral non-rocheux
 - Littoral atlantique à 95%
 - Littoral Manche à 50%
- Angers
- LGV

Programme 2016:

- Complètement littoral atlantique et Manche
- PVS d'urgence
- PVS urbaines de nuit possibles



COUVERTURE SATELLITAIRE

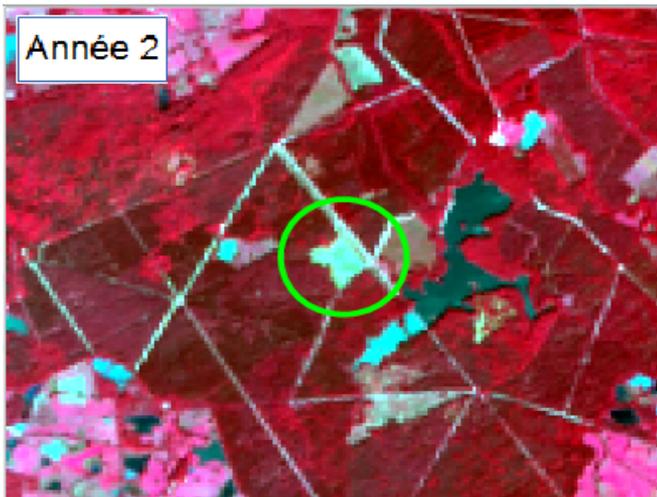
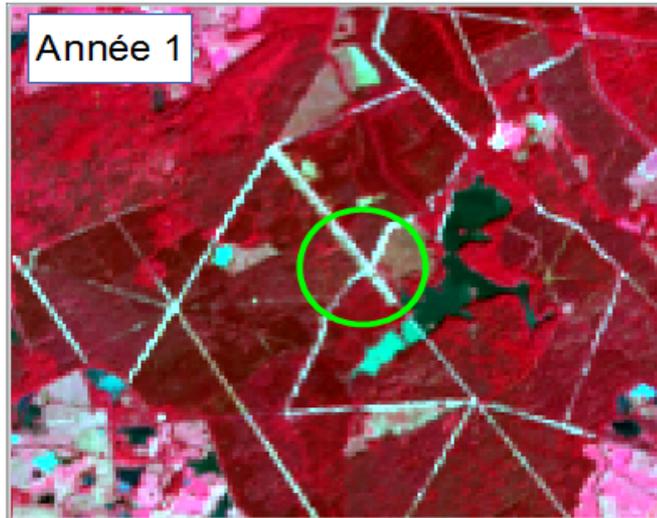
SPOT 6/7 : (résolution = 1,50 m)

- NOUVELLE COUVERTURE NATIONALE 2015 DISPONIBLE

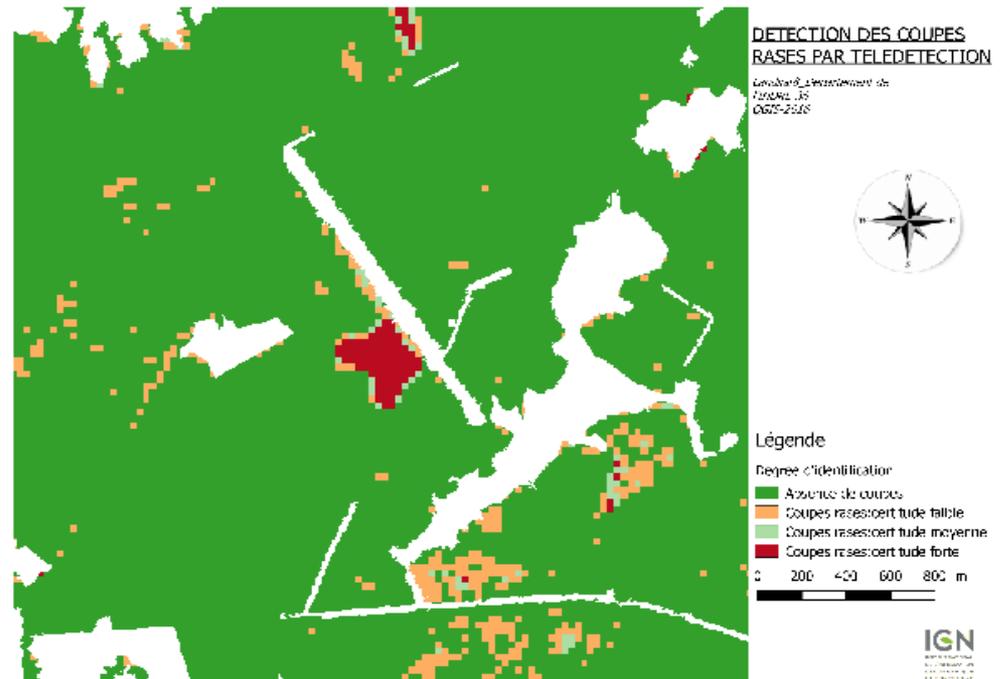


EXEMPLE D'UTILISATION DES IMAGES SPOT

Détection de coupes rases en forêt par télédétection

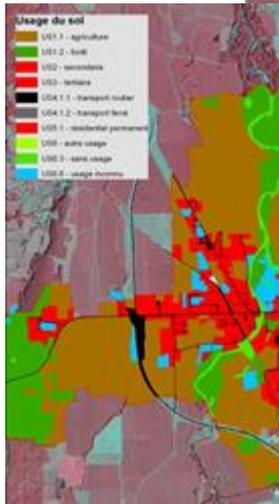
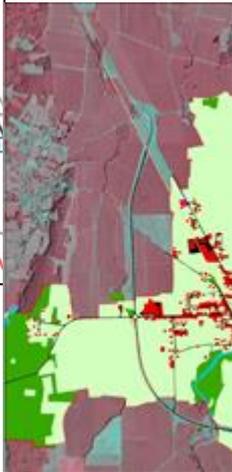
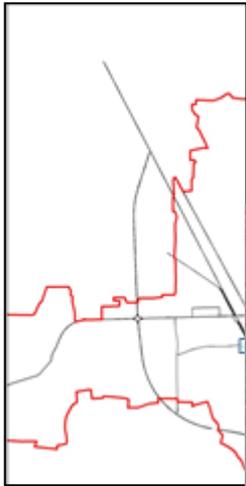


- Méthodologie de détection des coupes rases en Forêt
- Maison de la télédétection (IRSTEA-Montpellier)
 - Automatisation sous QGIS
 - IGN- Nantes
 - Public cible
 - DRAAF de l'inter-région



AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE



■ Enjeu national :

- Loi Grenelle 2
- Loi de modernisation de l'agriculture
- Mesure de l'artificialisation des sols
- Détection de changements

■ Etat des lieux :

- Démarche appuyée sur une nomenclature nationale construite sous l'égide du MEDDE-DGALN, distinguant les composantes de couverture et d'usage des sols, tel que préconisé par la directive INSPIRE (2007/2/CE)

■ Principes :

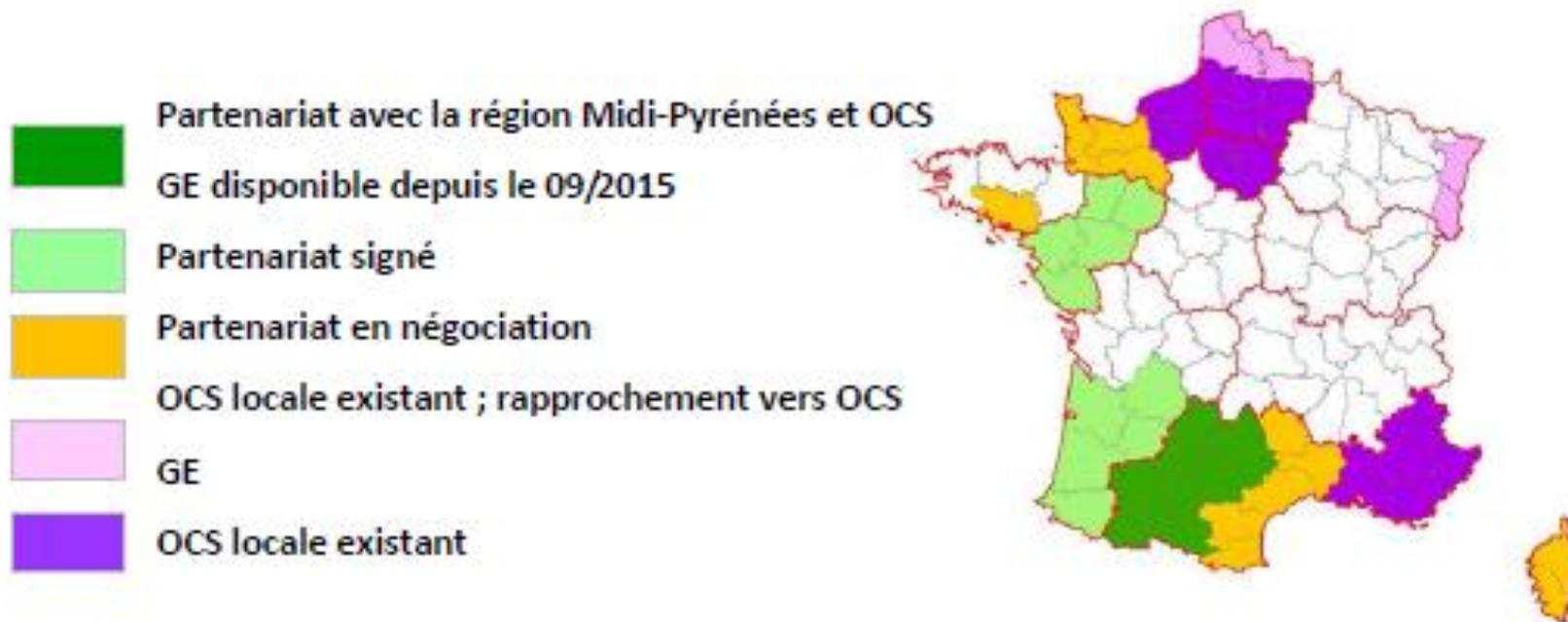
- Programme de production à définir avec les régions pour couvrir le territoire national d'ici fin 2022 ou plus tôt,

■ Programme :

- L'IGN produira un état initial appelé « ossature », dans le cadre de partenariats :
 - Structuration de l'espace dans la durée
 - Emboîtement des données locales

OCCUPATION DU SOL A GRANDE ECHELLE

La carte ci-dessous présente l'avancement des partenariats de l'OCS GE.



OCCUPATION DU SOL A GRANDE ECHELLE

OCS GE EN PAYS DE LA LOIRE

- Partenariat Région/Etat/IGN pour réaliser l'OCS-GE socle
- Zone test réalisée en 2015 sur la Vallée du Loir
- IGN maître d'oeuvre

- Calendrier des livraisons :
 - Janvier 2016 : département 72
 - Septembre 2016 : départements 49 et 53
 - Décembre 2016 : départements 44 et 85

- Etude CEREMA sur l'usage du bâti (habitation / commercial / industriel)

GÉOPORTAIL DE L'URBANISME

- **Coproduction DHUP/IGN**
- **Principe de « guichet unique »** -
- **DDT et DREAL : Accompagnement des collectivités**

2 interfaces :

- **Citoyen** (consultation des cartes et des pdf.)
- **Autorités compétentes** : télé-versement des Servitudes d'Utilités Publiques (S.U.P.) ou des Documents d'Urbanisme (D.U)

Échéances :

- 2015 : gestionnaires de S.U.P. (démarrage)
- 2016 : collectivités (D.U. si modification)
- 2020 : S.U.P. et D.U publiés sur GPU pour être opposables.

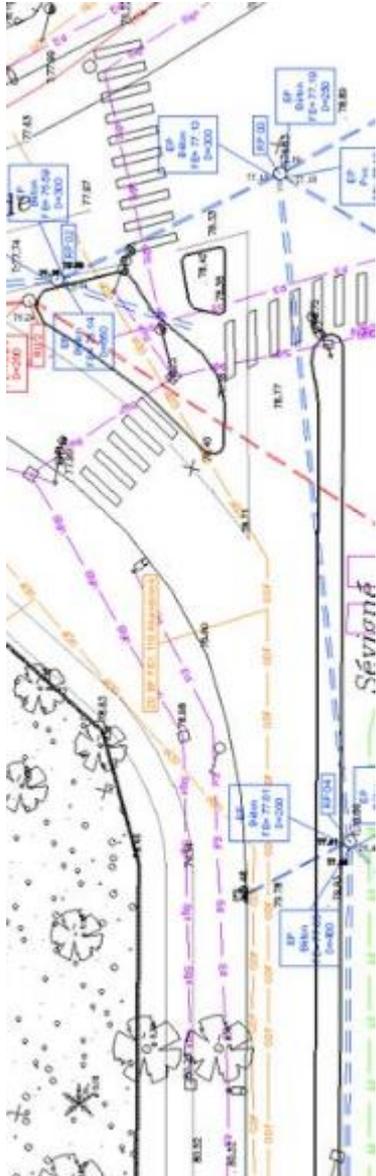
Calendrier :

- **Début 2015** : Version 1 (fonctionnalités simplifiées – test sur 6 départements)
- **Avril 2016** : Version 2 (fonctionnalités complémentaires) ;
- **Formations des DREAL et des DDT**



GESTION URBAINE

REFERENTIEL À TRES GRANDE ECHELLE / PCRS



■ ENJEU NATIONAL

- 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 ».
- D'ici 2019 : tous les réseaux sensibles (en urbain) , 2026 sur tout le territoire national
- Un référentiel à très grande échelle (RTGE /PCRS) en partenariat

■ MISE EN ŒUVRE ET FONCTIONNALITÉS

- **Spécifications** : travaux du CNIG → En avril 2015 des spécifications validées et disponibles.

APPORT DE L'IGN ? Observatoire, Portail ; Assistance, Conseil



LES DONNEES DE REFERENCE

Une nouvelle façon de travailler, l'espace collaboratif

Avec les outils du service « mon guichet »

Des partenaires de confiance / qualification des contributeurs

LES SERVICES EXISTANTS

The screenshot shows the RIPart website header with the IGN logo and the title "Site de remontées d'informations partagées". Below the header, there is a navigation bar with links like "Ripart", "Aide en ligne", "Faire des questions", "Mon compte", and "Déconnexion". The main content area is titled "Visualiser les remontées" and includes a "Liens directs" section with various filters like "Cours", "Remontées", "Vie pratique", "Transport", "Sport", "Social", "Santé", "Divers", "Enseignement", "Administratif", "Culture et loisirs", and "Séisme". A green callout box with the text "Ripart" is overlaid on the left side of the page.

The screenshot shows the "Webpart" interface for selecting extraction zones. It has a search bar with the text "Entrez le nom du lieu ou recherchez sur la carte" and a "Rechercher" button. Below the search bar, there are three main sections: "1 - Nom de la zone", "2 - Géométrie", and "3 - Sélectionner les types". Each section has a list of options with checkboxes. A green callout box with the text "Webpart" is overlaid on the middle section. The interface also includes a "Sauvegarder" button and a "Rechercher" button.

The screenshot shows the "Demo-RIPart" website interface. It features a map of a rural area with green overlays representing extraction zones. The interface includes a search bar, a navigation bar, and a sidebar with various filters. A green callout box with the text "Les guichets" is overlaid on the map area. The footer of the page contains the text "RSS 2.0 | Plan du site | Espace privé | IGN".

Guichets

ACCUEIL DONNÉES REMONTÉES **GUICHETS** CONFIGURATION



EXPLORER LES DONNÉES

Accédez aux bases de données hébergées sur l'espace collaboratif sous forme de cartes et tableaux.

🔍 Explorer les données

📄 Extraire des données

Webpart

Ripart



FAIRE UNE REMONTÉE

Participez à l'amélioration des données IGN, en signalant des évolutions ou des erreurs via une interface dédiée. Le fond cartographique visible en fond est mis à jour quotidiennement, reflétant les dernières évolutions de nos données. Vous pouvez ainsi suivre plus facilement la prise en compte de vos remarques par l'IGN.

🔍 Parcourir les remontées

🗨️ Faire une remontée



CONFIGURER MON COMPTE

Gérez vos informations personnelles, vos groupes, vos profils...

👤 Mon compte

LES GUICHETS

■ EXEMPLE : GUICHET DE LA FEDERATION DES CHASSEURS DES PAYS DE LA LOIRE

➤ Recensement des haies et mares en Pays de la Loire



Données hébergées par l'IGN

Outils dédiés : « webSIG »

BASE ADRESSE NATIONALE



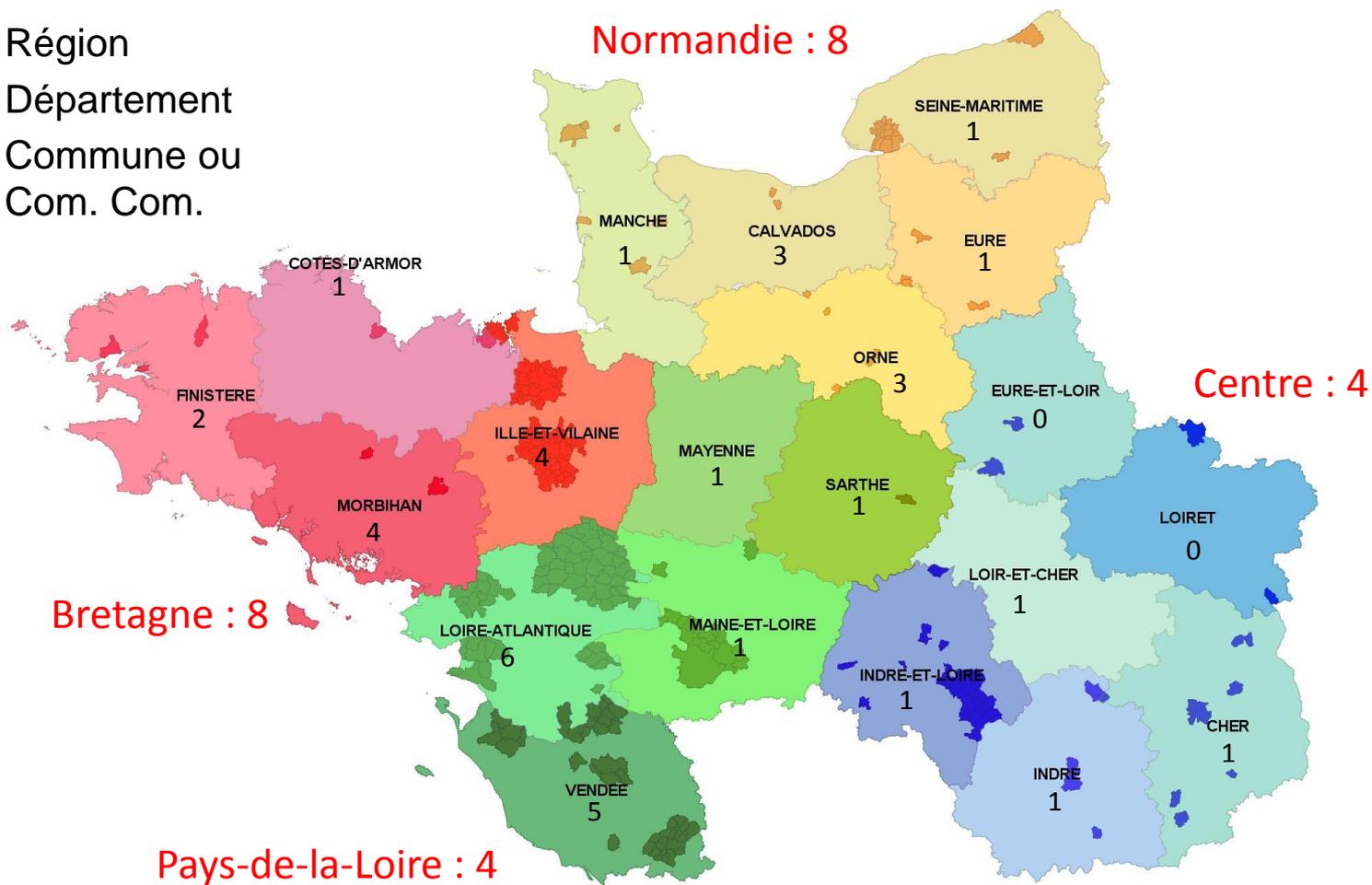
■ L'ACTUALITÉ

- Nouveautés sur la version 1.8 en ligne depuis début mars:
 - fusion des cartes d'adresses et des voies,
 - outil d'administration optimisé pour lister les utilisateurs du guichet,
 - tutoriel accessible sur chaque page,
 - nouveau design du site web (nouveaux icônes, réduction du bandeau,..),
 - exports de dossiers et diagnostics en xls,
 - liste des adresses et des voies par commune,
 - possibilité de transmettre des documents (plan de rue ...),
 - nouveau projet d'adressage pour gérer les changements/créations de numéros sur une voie existante.
- Modifications prévues pour la future version (1.9), prévue fin mai :
 - intégration des lieux-dits,
 - gestion des tronçons de routes,
 - version finale du dictionnaire de l'adresse.
- Pour la future architecture BAN :
 - gestion de l'import massif de données.

CONTRIBUTEURS BAN SUR LA DIRNO

■ EMPRISE:

- Région
- Département
- Commune ou Com. Com.



COMPOSANTE TOPOGRAPHIQUE DU RGE



■ Etat des lieux :

- Mise à jour en continu (collecteurs terrain et production centralisée), et partenariats d'intégration avec nos partenaires locaux.

■ Principes de programmation :

- Un objectif du COP IGN : amélioration de l'actualité des données vectorielles du RGE

■ Programme 2015 – 2016 – 2017 :

- Expériences de mise à jour à partir des images Pléiades: LGV
- Rapprochement géométrique des bâtiments du RGE et de ceux issus du cadastre (« unification des bâtiments ») :
 - Meilleure exhaustivité
 - Meilleure granularité
- Deux projets :
 - BD Uni V2 : modernisation de la BD Uni + ouverture partenaires
 - Outils collaboratifs: Ouverture de l'ESPACE COLLABORATIF début avril

ALTIMÉTRIE 1/2

■ Cadre d'action et usages :

- Directive inondation
- Prévention des risques naturels (avalanches, glissements de terrain...)
- Détermination et suivi ressource forestière : modèles numériques de hauteurs d'arbres/MNH (expérimentation)

■ Principes :

- Intégration de MNT de nos partenaires
- Données RADAR en montagne (acquises)
- Levés LIDAR sur les grands massifs forestiers à acquérir
- Corrélation automatique sur le reste du territoire à acquérir

ALTIMÉTRIE 2/2

Programme 2016:

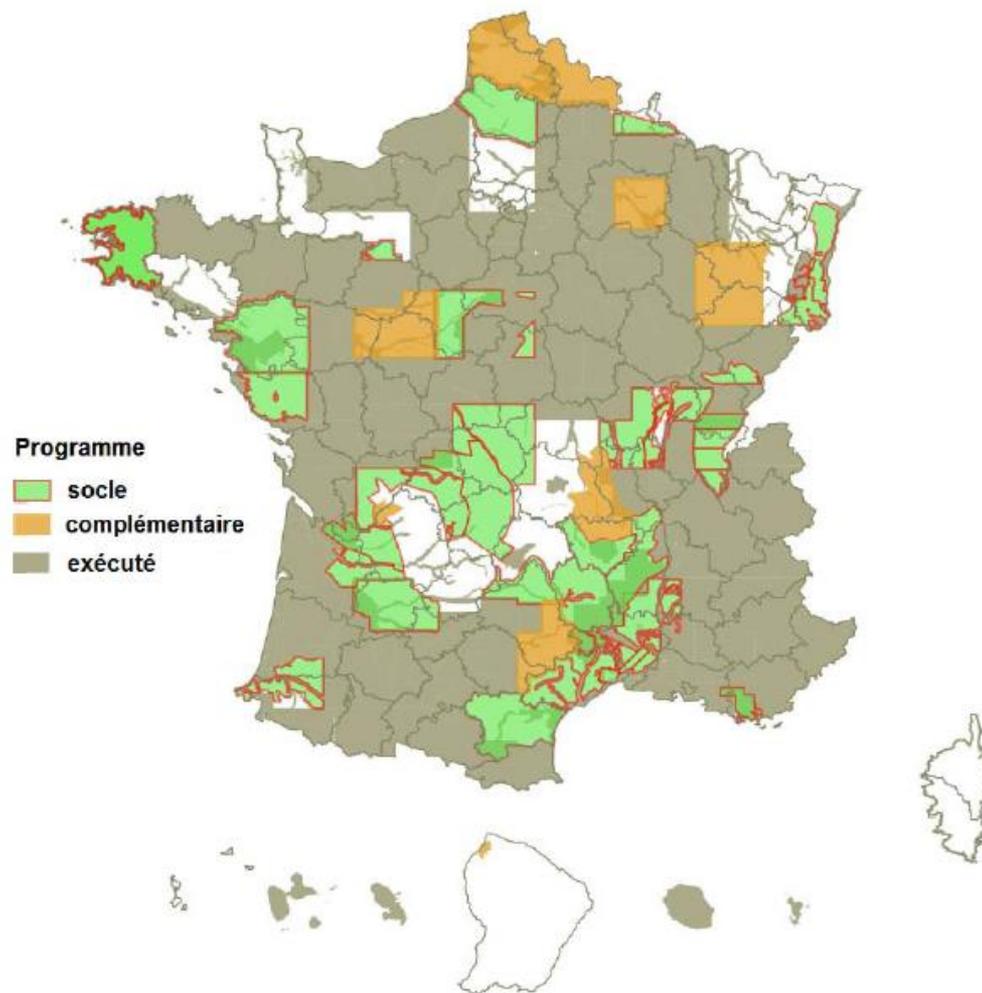


Figure 3 : Programme RGE ALTI 2016 avec tranches socle et complémentaire

CARTOGRAPHIE DE BASE A 1 : 25 000



■ Cadre d'action :

- Couverture cartographique nationale

■ 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 :

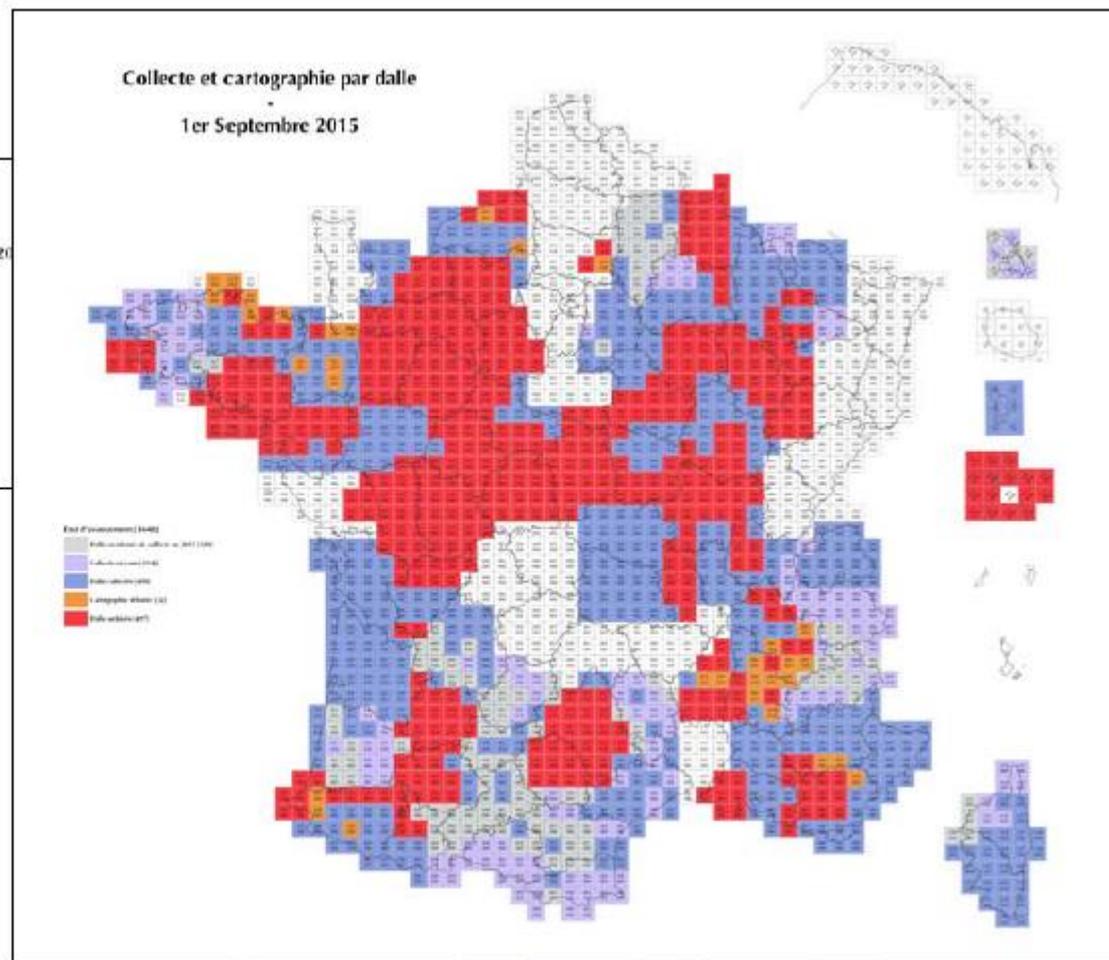
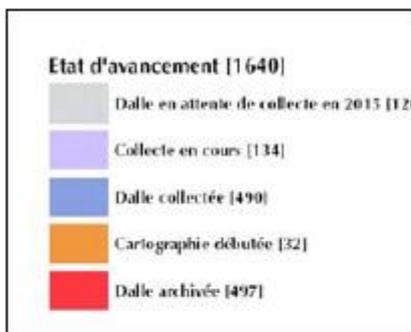
- Achèvement de la collecte fin 2016
- Production en parallèle d'une cartographie « SCAN Express » dérivée automatiquement des bases de données

■ Pré-Programme :

- Programmation sur les années 2014 – 2016 de la collecte en fonction de la disponibilité de la prise de vues et des productions qui en découlent (mise à jour des bâtiments, BD Forêt)
- Disponibilité du SCAN Express actualisé 2 fois / an, accessible en flux

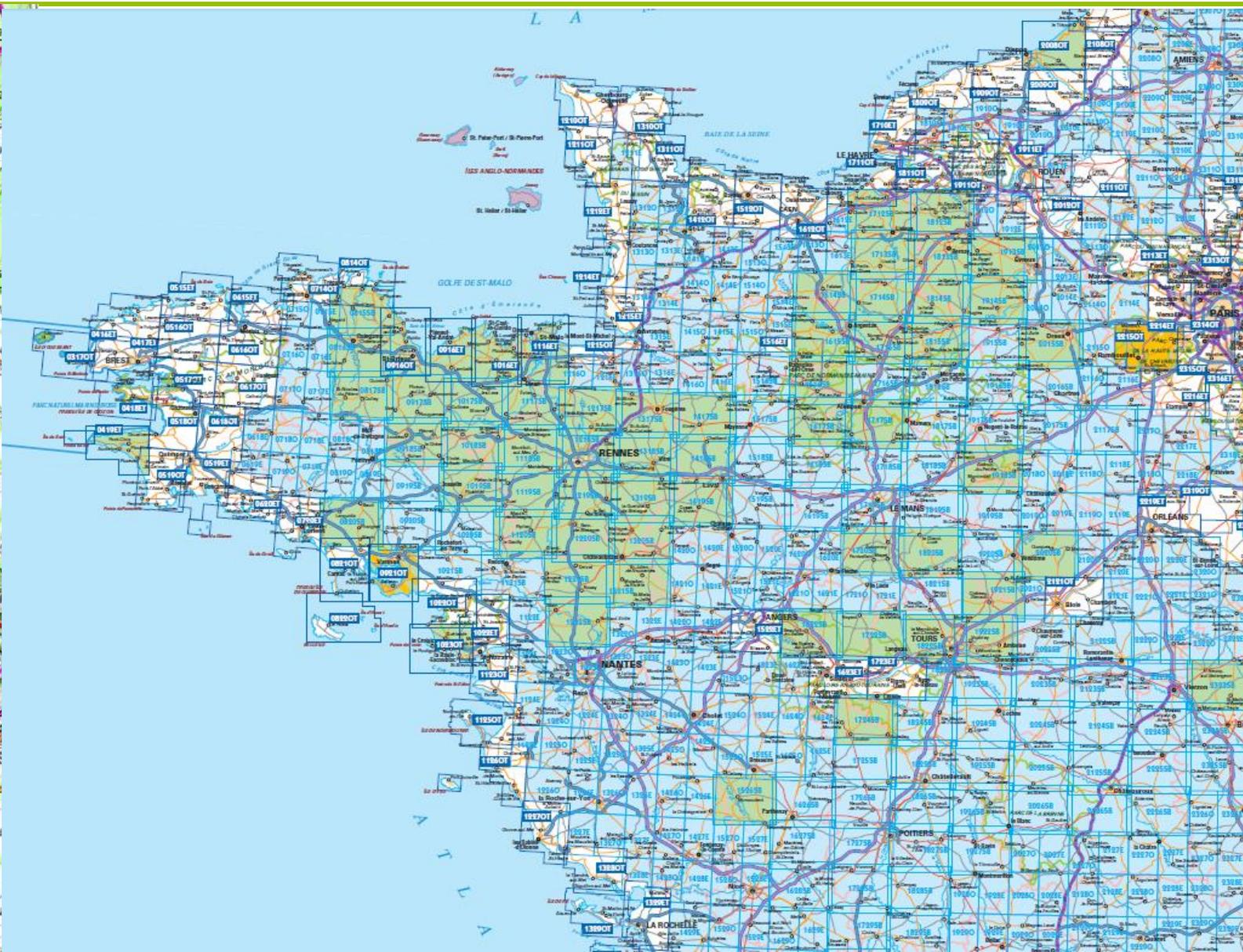
CARTOGRAPHIE DE BASE A 1 : 25 000

■ Etat d'avancement:

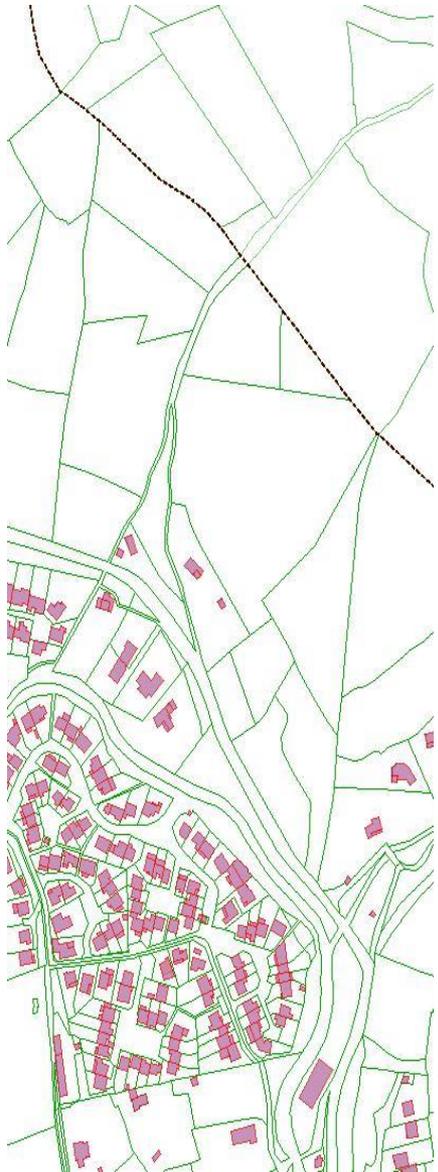


Carte 4 : état d'avancement de la collecte et de la cartographie au 01/09/2015

CARTOGRAPHIE PAPIER- NOUVELLES EDITIONS 2016



REPRÉSENTATION PARCELLAIRE CADASTRALE UNIQUE



■ Contexte :

- Convention de partenariat IGN/DGFiP/MEEM signée en 2014 pour constitution de la « représentation parcellaire cadastrale unique (RPCU) »

■ Principes :

- Production conjointe de la RPCU par la DGFiP et l'IGN sur la base des travaux de l'expérimentation faite en 2012 et 2013
- Programmation élaborée par le comité de suivi (DGFiP/IGN/MEEM)

■ Programme 2016:

- Le département 35 est réalisé, pour la partie IGN
- Bilan au terme de la phase de pré-généralisation : des mesures sur le terrain ont mis en évidence des déformations (qui n'avaient pas été vues lors des premiers tests)
- Analyse conjointe IGN/ DGFiP en cours
- Vers un nouveau calendrier (comité de suivi)

RPCU : ACCOMPAGNEMENT DES UTILISATEURS

- **L'IGN proposera des outils pour faciliter la migration des anciens référentiels vers le nouveau:**
- niveau élémentaire : information des zones évolutives (cartographie)
 - => l'utilisateur a ses propres solutions de recalage
- niveau médian : fourniture des éléments de transformation ou de modules d'appariement et de recalage
 - => l'utilisateur les applique à ses données
- niveau haut : solution complète
 - => l'utilisateur fournit ses données métier à recalcr
- Plusieurs solutions
 - intégrer le module IGN d'appariement aux principaux logiciels du marché
 - utiliser les modules de calage des logiciels du marché
 - ou intégrer le module IGN de calage aux principaux logiciels du marché
 - Service complet IGN d'appariement et de recalage

AGRICULTURE, FORÊT & ENVIRONNEMENT

INVENTAIRE FORESTIER STATISTIQUE



■ Cadre d'action :

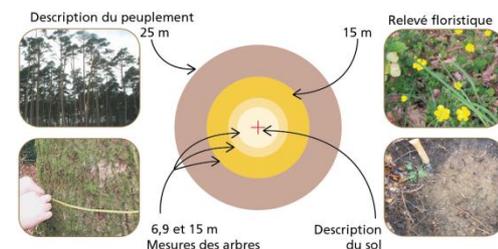
- Programme décennal pour la détermination et le suivi de la ressource forestière nationale

■ Programme 2016, évolutions :

- Revisite des points vus 5 ans auparavant.
- Nouvelle photo-interprétation des points photo-interprétés 5 ans auparavant.
- Améliorations des protocoles 1^{ère} et 2^{ème} visite
- 15 353 points visités en 2016

■ Disponibilité des données :

- Résultats « bruts » régionaux : <http://inventaire-forestier.ign.fr/>
- Accompagnement des DRAAF pour réaliser les programmes régionaux de la forêt et du bois
- Prestations « sur mesure » à partir des résultats bruts

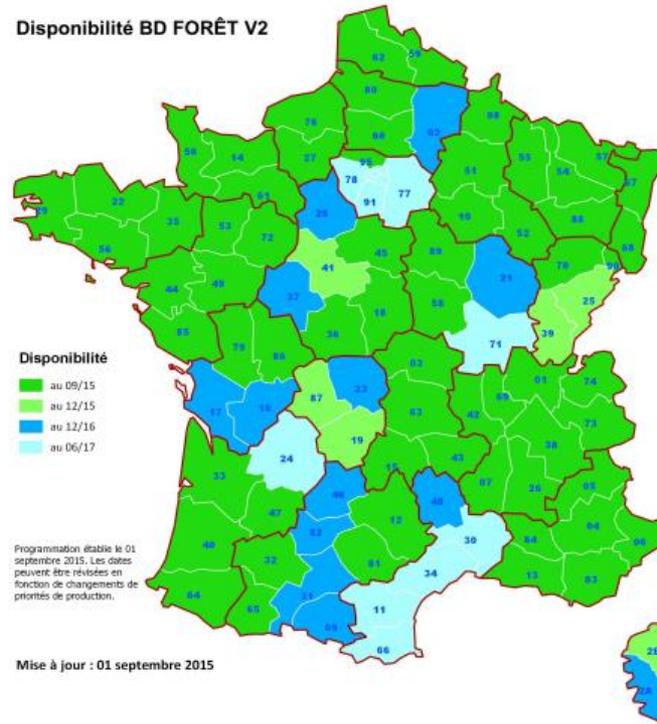


BD FORÊT



■ Etat des lieux :

- BD Forêt disponible sur l'ensemble du territoire français en version 1.
- **Fin 2015 : version 2 disponible sur 70 départements dont l'intégralité des Pays de Loire.**
Fin de production prévue mi 2017.



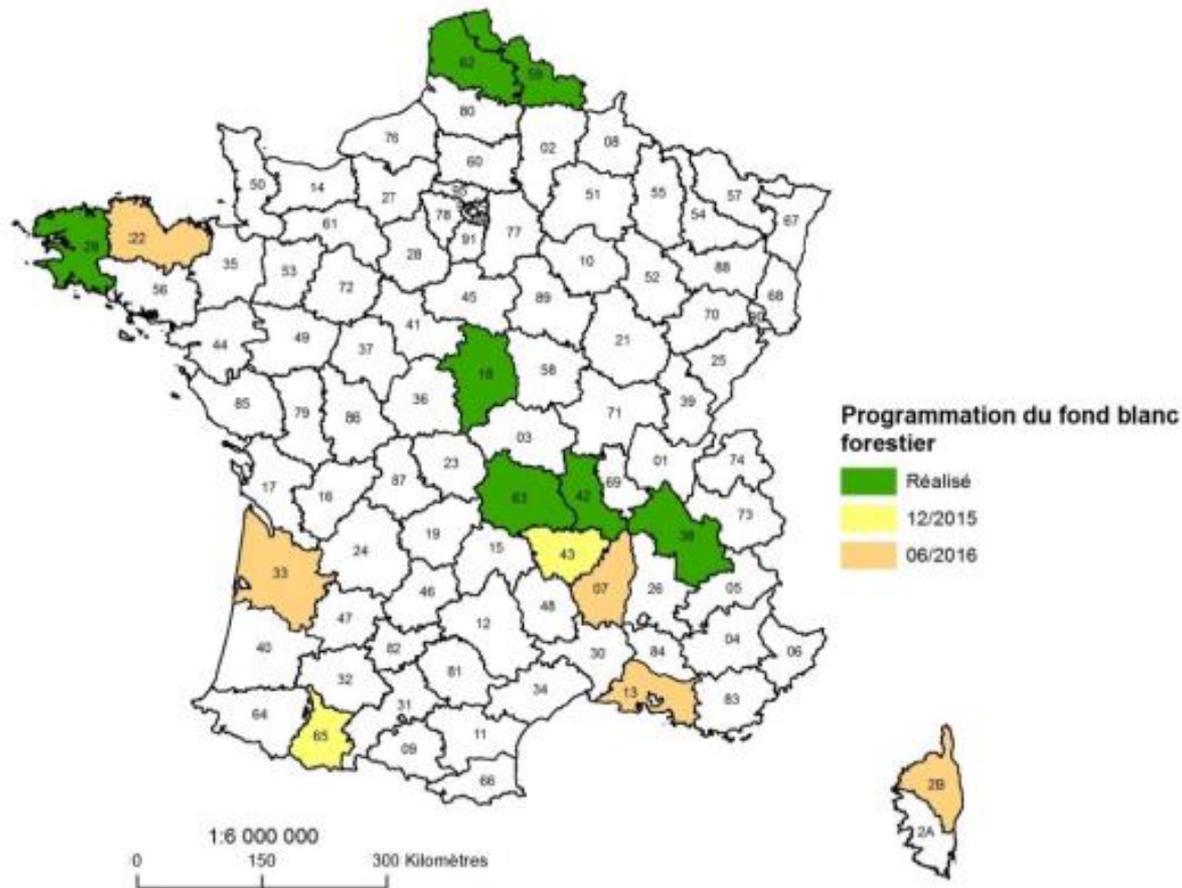
CARTE DES VÉGÉTATIONS DE FRANCE (CARHAB)



■ Carte des végétations de France :

- IGN ensemblier
- Démarrage du programme de réalisation de la carte des végétations de France : 8 à 9 départements par an sur 10 ans de 2015 à 2025.
- 2015, 5 départements réalisés.
- Programme 2016 prévu uniquement sur 6 mois (4 départements), car CarHAB doit être repris par l'Agence Française de la Biodiversité dont la création est prévue en 2016

CARTE DES VÉGÉTATIONS DE FRANCE (CARHAB)



Cartes de la programmation du fonds blanc forestier.

GEOPORTAIL ET GEOSERVICES

GÉOSERVICES IGN – LES RESSOURCES



■ C'EST QUOI?

- Tout ce qui relève de l'accès un peu brut aux données IGN en ligne
- 3 types de ressources pour:
 - Consulter
 - Interroger
 - Calculer

■ C'EST POUR QUI?

- Des utilisateurs, SIG ou « métier »
- Des développeurs (site web, applications...)

■ COMMENT?

- Avec une clé
- Directement ou via des APIs

■ UN SERVICE DE CALCUL D'ITINÉRAIRES (DISPONIBLE DEPUIS MI-MARS)

GÉOSERVICES IGN – LES APPLICATIONS

DES NOUVELLES APPLICATIONS RÉALISÉES PAR L'IGN POUR FACILITER L'UTILISATION DES DONNÉES GÉOGRAPHIQUES PAR TOUS: SIGISTES, MÉTIERS, GRAND PUBLIC...

- UN PORTAIL POUR SE PLONGER DANS LE PASSÉ
 - Remonterletemps.ign.fr
- UNE APPLICATION DE GÉOCODAGE
 - MesAdresses.ign.fr, la version desktop : Mon Geocodeur
- UNE APPLICATION POUR FAIRE ET PARTAGER UNE CARTE
 - MaCarte.ign.fr
- UNE APPLICATION POUR HÉBERGER ET DIFFUSER DE L'INFORMATION LOCALISÉE AVEC UN HAUT NIVEAU DE PERFORMANCE
 - Mon Géoportail
- UNE APPLICATION POUR FAIRE DE LA SAISIE COLLABORATIVE ET DIFFUSER LE RÉSULTAT
 - [Mon Guichet](http://MonGuichet) (espace collaboratif)

GÉOSERVICES IGN – DÉVELOPPEMENTS « LOURDS »

- **Une infrastructure robuste et fiable**
 - 10 ans d'expérience Geoportail
 - L'obligation de répondre aux contraintes d'un site à grande fréquentation ET aux exigences des professionnels.
- **Des services de plus en plus élaborés**
 - MonGeoportail
 - Isochrone
 - ...
- **Des capacités de développement**
- **L'IGN impliqué dans des développements importants:**
 - [Portail de l'urbanisme](#)
 - [BAN – Guichet adresses-mairie](#)

L'ESPACE LOISIRS : LE PORTAIL DE RÉFÉRENCE DES ACTIVITÉS NATURE

Lancé au printemps 2015, ce nouveau portail national de l'IGN vise à offrir au grand public un large éventail d'outils pour bénéficier pleinement des activités nature à travers la France.

Ce portail collaboratif propose des données de référence et des services en ligne dédiés aux activités nature.

Chacun, qu'il soit simple pratiquant ou professionnel, peut venir partager ses données, échanger et valoriser son expérience de la randonnée, du vélo, d'activités aquatiques ou aériennes.

Ainsi des itinéraires de randonnées, des points d'intérêt et des offres touristiques sont disponibles, consultables et partageables.



Pratiquants

débutants à expérimentés

Préparez et partagez toutes vos activités nature avec des outils adaptés



Professionnels

fédérations, collectivités, acteurs du tourisme, ...

Créez, importez ou synchronisez vos parcours et points d'intérêt et diffusez-les au plus grand nombre

...MULTI-SERVICES

Le portail Espace loisirs offre de nombreux services pour valoriser les points d'intérêt et les parcours disponibles dans votre région :



La création de parcours : que vous soyez professionnel ou simple adepte d'une activité, vous pouvez à tout moment partager vos points d'intérêt et créer votre propre parcours.



L'accès à un large catalogue de parcours multi-activités : vous avez accès gratuitement à un grand nombre de parcours sur de multiples activités.



La création de communauté : créez votre propre communauté et profitez de cet espace pour valoriser vos données et enrichir le portail. Vous avez la possibilité de restreindre l'accès à certaines données grâce à un accès payant.



Un lien vers les autres services de l'IGN : depuis l'Espace loisirs vous avez accès à la Boutique en ligne de l'IGN et pouvez notamment bénéficier du service Carte à la carte – votre carte 100% personnalisée.

...MULTI-SUPPORTS

Le portail Espace loisirs est accessible partout et à tout moment !



Et via les applis mobiles
partenaires
adaptées pour la pratique en « mode
embarqué »



RECUEIL DES BESOINS ETAPES SUIVANTES

ETAPES SUIVANTES

- Recueil des besoins priorités 2017, en matière de programmation, de référentiels et de services, des projets des acteurs publics en région et des possibilités de mutualisation pour fin juin 2016.
- → **Faites remonter vos besoins à GEOPAL pour fin juin 2016 en écrivant à : vincent.deshoux@gigalis.fr**
- Examen de ces remontées pour les prendre en compte, dans la limite des moyens disponibles, dans le pré-programme 2017.
- Fin 2016 ou début 2017 : tenue du comité national de programmation ⇒ arbitrages et validation du programme 2017.

MERCI

DES QUESTIONS ?