

OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE

UN OUTIL DE DESCRIPTION
DE LA COUVERTURE ET DE L'USAGE DU SOL



PLAN DE LA PRÉSENTATION

1. Enjeux – genèse du projet
2. Les données OCS GE
3. La programmation
4. Articulation avec les OCS locales
5. Conclusion



ENJEUX – GENESE DU PROJET

LES ENJEUX DE L'OCS

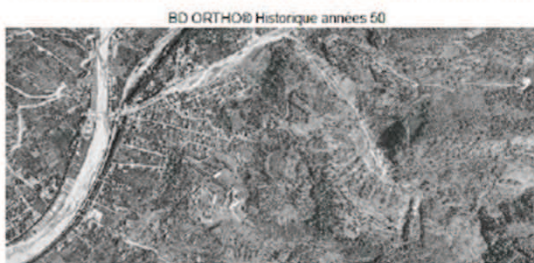
- **Comment répondre aux grands enjeux urbains tout en protégeant l'environnement ?**
- Taux d'artificialisation des sols en 2012 en métropole 9,3 % ou 5,7 % (écart de 3,6 %, soit environ 20 000 km²)
- Premier chiffre : source SSP (MAAF) ; enquête TERUTI-LUCAS
- Deuxième chiffre : source SOeS (MEEM) ; Corine Land Cover 2012 (couche HR)
- **Besoin d'un (d') outil(s) d'aménagement et de communication pour suivre *l'évolution* de la consommation des terres selon essentiellement *l'usage du sol***



EXEMPLE D'ÉVOLUTION TEMPOREL SUR 65 ANS

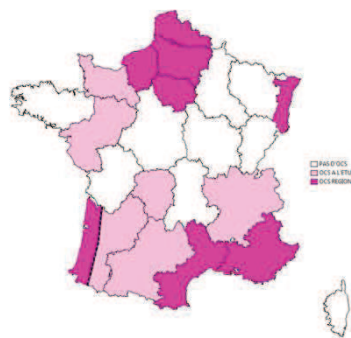
EXTRAIT SUR LE DÉPARTEMENT DES ALPES-MARITIMES

- L'IGN a procédé à la numérisation de toutes les prises de vues aériennes réalisées depuis 1945.
- Ces données historiques sont interopérables avec les données du Référentiel à Grande Echelle.
- L'objectif est de croiser les données d'hier et d'aujourd'hui exploitées dans les outils les plus actuels.
- Un portail de consultation des données historiques



GENESE DU PROJET À L'IGN

- 2012 : Etude d'IGN Conseil des besoins des utilisateurs et état des lieux des OCS grande échelle existantes
- 2012 – 2014 : Participation active au GT National Occupation du Sol
- COP IGN 2013-2016 ; Produire une nouvelles description de l'OCS grande échelle
- 2013 : Mise en place d'un projet OCS GE
 - Définir les spécifications
 - Définir le processus de production
 - Définir le processus de mise à jour
- Interactions avec d'autres produit IGN et autres
 - Mise à jour du bâti et réseau routier de la BD TOPO
 - Disponibilité de la BD Forêt, de la BD ORTHO
 - Accès au Registre Parcellaire Graphique du millésime
- Fin 2013 : démarrage de la production sur un département test le 65



Equipement des régions en 2012

LES DONNEES OCS GRANDE ÉCHELLE OCS GE

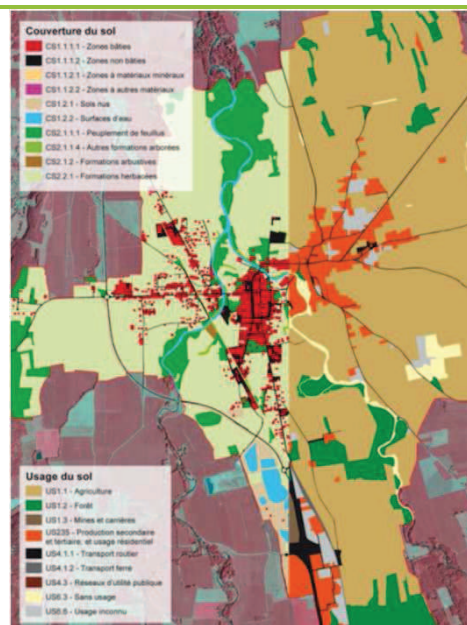
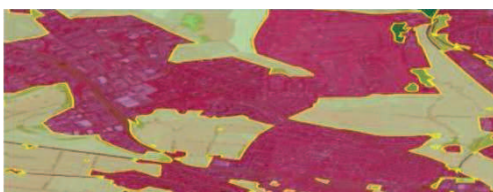
IGN – Présentation OENAF

■ 21/06/2016 ■

IGN

L'OCS GE : LA BASE D'OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE

- Une description de l'occupation du sol en « 2D » séparant la couverture du sol et l'usage du sol.
- Une nomenclature validée par l'ensemble des acteurs utilisant les bases d'occupation du sol et déposée depuis fin 2014 au CNIG : *Prescriptions nationales pour la production des bases de données d'occupation du sol à grande échelle.*
- Chaque poste de nomenclature est défini par des seuils de surface, de largeur, de hauteur, de couvert, etc.
- 500 m² en milieu urbain et de 2 500 m² en milieu rural.
- Nomenclature OCS GE : 14 postes pour la couverture et 17 pour l'usage



IGN – Présentation OENAF

■ 21/06/2016 ■

IGN

L'OCS GE : LA BASE D'OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE

- **MODELISATION** et structuration d'un référentiel national OCS grande échelle **homogène** pour un suivi de l'évolution de l'OCS (production d'indicateurs comparables).
- **COMPATIBLE** avec les couches du RGE® et précision pour une **utilisation locale** (SCoT)
- **COHERENCE TEMPORELLE** (notion de millésime) et mise à jour régulière
- **NOMENCLATURE COHERENTE** en conformité avec la directive INSPIRE sur la dimension d'usage,
- **VALIDEE** par la communauté des utilisateurs
- **PARTITION CONTINUE** du territoire à terme
- Couverture du territoire métropolitain et DOM
- **Basée sur les données existantes à l'IGN et sur toutes les autres données mobilisables extraites de référentiels nationaux ou locaux**

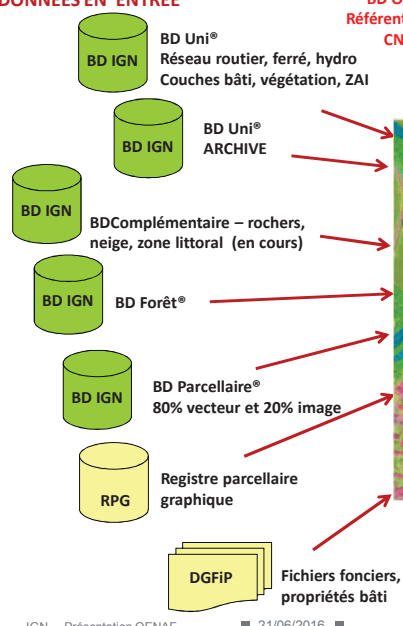
IGN – Présentation OENAF

■ 21/06/2016 ■

IGN

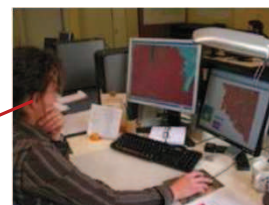
L'OCS GE : LA BASE D'OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE

DONNEES EN ENTREE



ACQUISITION DE DONNEES

Photo-interprétation



IGN – Présentation OENAF

■ 21/06/2016 ■

IGN

LA DONNEE DE BASE EST L'ORTHOPHOGRAPHIE À 50 CM DE RÉOLUTION (COULEUR ET IRC)



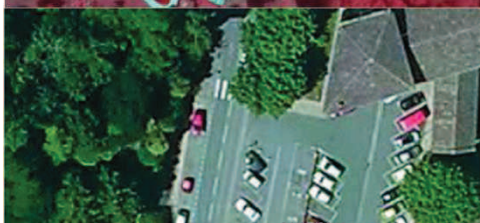
BD ORTHO®

L'orthophotographie départementale de l'IGN, l'outil numérique de référence des collectivités et des ministères, pour mettre en valeur le territoire, enrichir la visualisation de vos données et de vos projets. Couleurs naturelles, infrarouge fausses couleurs
Production par région administrative et [France entière sur 3 ans](#)



Orthoimages

BD ORTHO® 50 cm



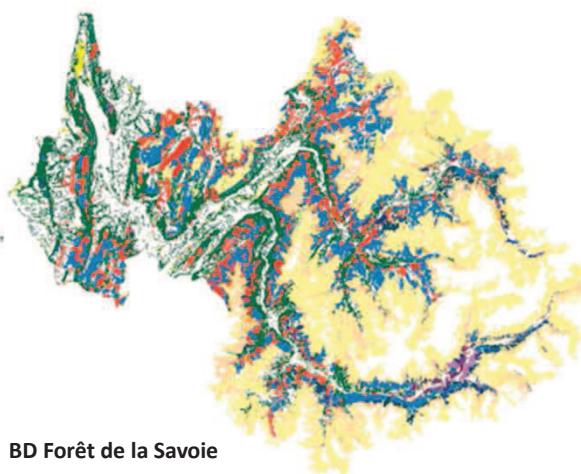
ORTHO HR

L'ORTHO HR est une mosaïque d'orthophotographies numériques en Haute Résolution (la taille du pixel terrain est de 20 cm) et est produite par département.

IGN

LA BD FORET® : UNE RÉFÉRENCE POUR LA FORÊT

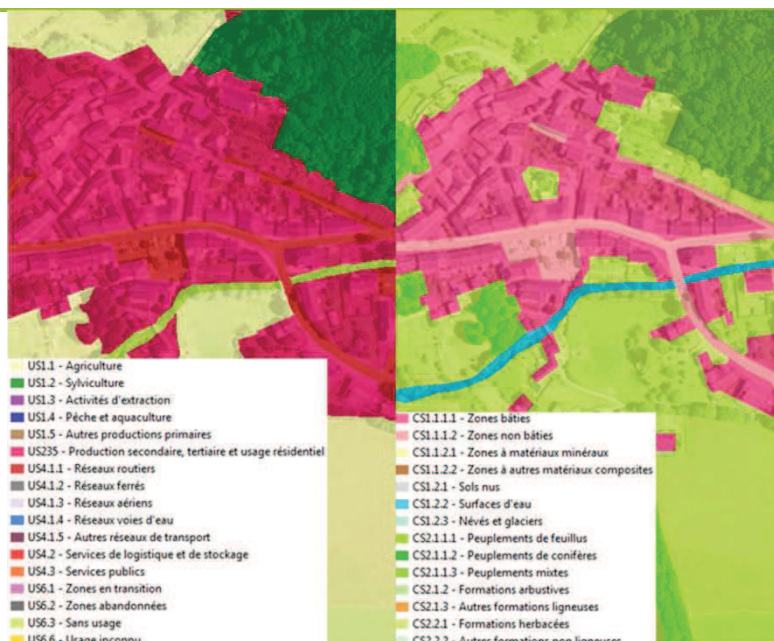
- Une description précise de la forêt basée sur la définition internationale arrêtée par la FAO qui considère une forêt dès lors que sa surface est supérieure à 0,5 hectares.
- Une nomenclature de 32 postes, localisant les principales essences forestières françaises (chênes, hêtre, châtaignier, pin sylvestre, pin maritime, douglas, etc.)
- Une couche décrivant également les espaces semi-naturels que sont les landes et les formations herbacées (pelouses alpines, maquis, etc.).
- Couverture du territoire métropolitain début 2017 puis mis à jour en 3 ans



BD Forêt de la Savoie



L'OCS GE : LA BASE D'OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE

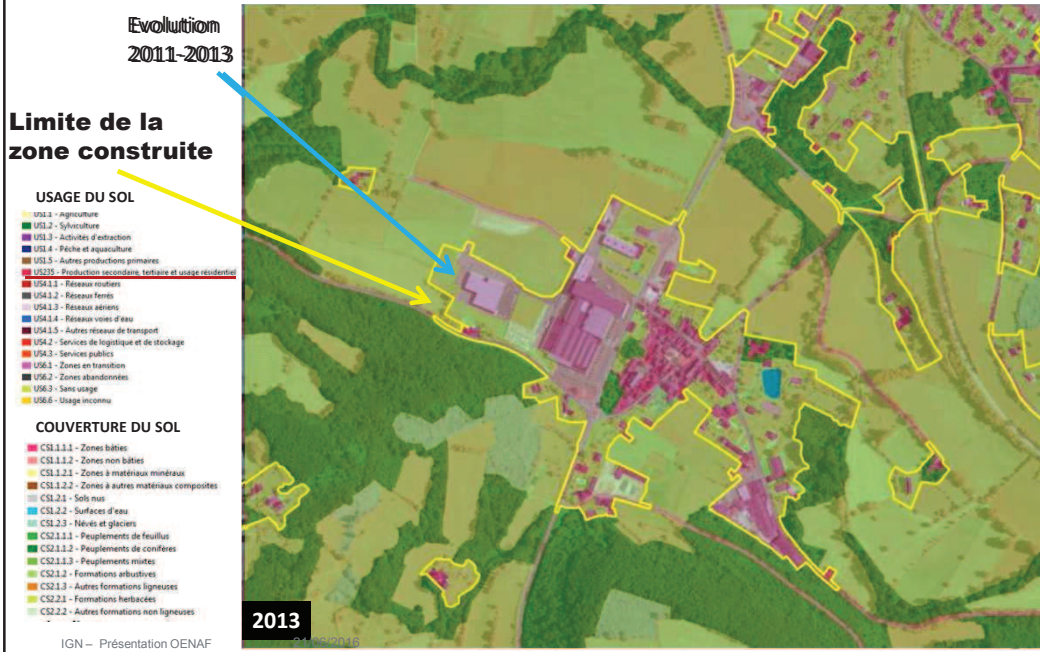


IGN – Présentation OENAF 21/06/2016

12/05/2016

IGN

L'OCS GE : LA BASE D'OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE



LA PROGRAMMATION DE L'OCS GRANDE ÉCHELLE

IGN – Présentation OENAF

■ 21/06/2016 ■

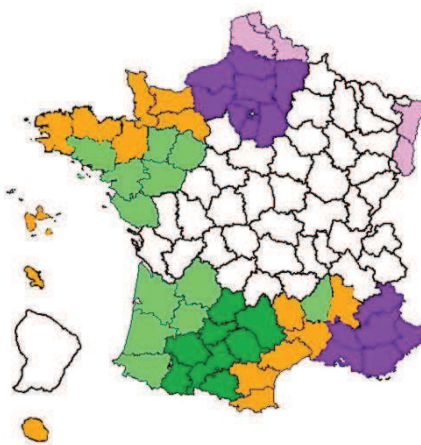
IGN

L'OCS GE : LA BASE D'OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE - AVANCEMENT

- L'OCS GE est produit sur les emprises géographiques où l'IGN arrive à monter des partenariats (Région, Département, emprise de SCOT,...) :

Pas de financement complémentaire des tutelles dans le COP IGN 2013 - 2016

- 1^{er} partenariat Midi-Pyrénées
- partenariat signé
- partenariat en négociation
- OCS locale existante – convergence OCS locale – OCS GE
- OCS locale (MOS Ile-de-France, Haute- Normandie, PACA, Alsace, 44, 73,74, 85...)



IGN – Présentation OENAF

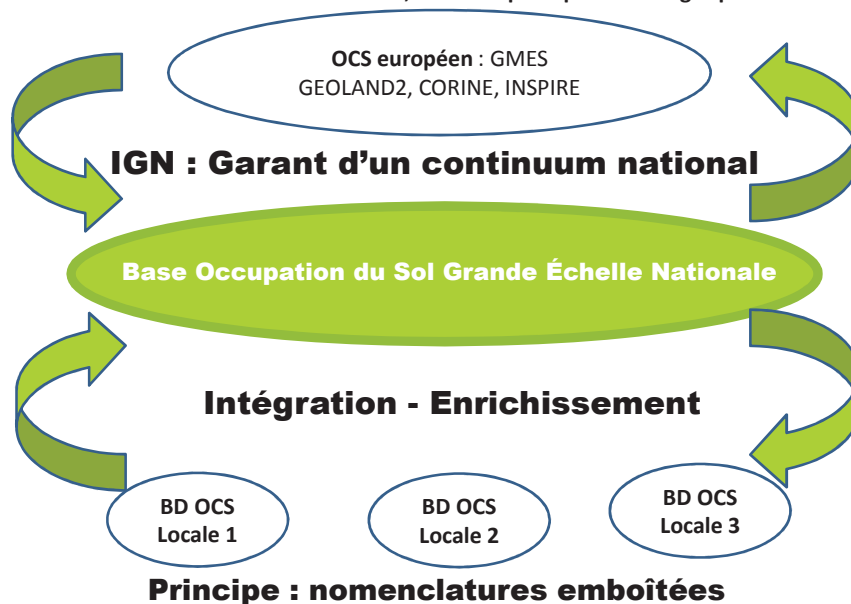
■ 21/06/2016 ■

IGN

L'ARTICULATION AVEC LES OCS LOCALES

L'OCS GE : LA BASE D'OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE

Basée sur une nomenclature nationale, selon les principes d'échanges partenariaux



CONCLUSION

OCCUPATION DU SOL GRANDE ÉCHELLE NATIONALE : ENCORE À CONSOLIDER

- Des initiatives territoriales hétérogènes avec des fréquences de mise à jour différentes
- Des couches nationales thématiques partielles (BD Forêt, RPG,..)
- Un besoin d'OCS GE « Historique » (millésimé 10 ans avant la V1)
- **Projet de déploiement largement impacté par la loi NOTRe**
- Une initiative nationale « *projet OCS GE* » maintenant en place et des discussions bien engagées pour poursuivre la mise en place de partenariats relancé depuis janvier 2016

