



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



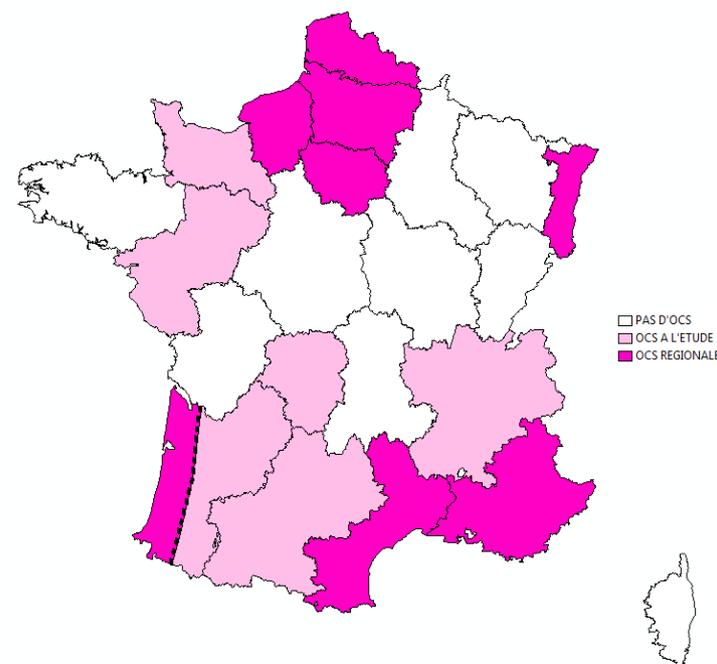
- **Comment répondre aux grands enjeux urbains tout en protégeant l'environnement ?**
- Taux d'artificialisation des sols en 2012 en métropole 9,3 % ou 5,7 % (écart de 3,6 %, soit environ 20 000 km²)
- Premier chiffre : source SSP (MAAF) ; enquête TERUTI-LUCAS
- Deuxième chiffre : source SOeS (MEEM) ; 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**



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



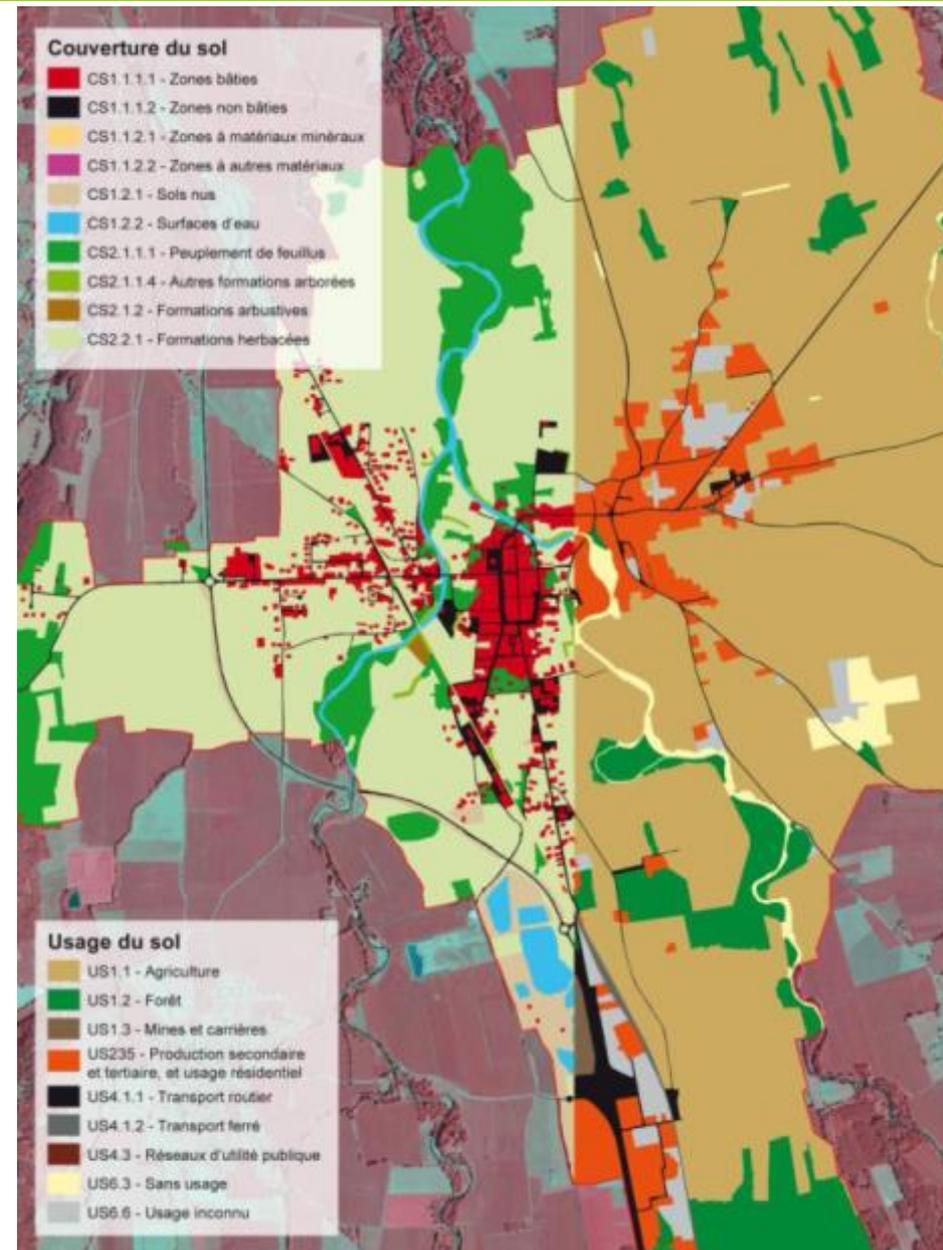
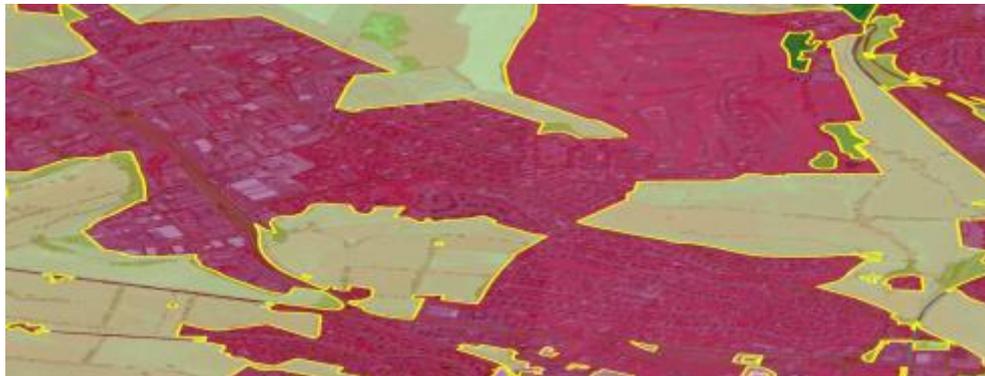
Equipement des régions en 2012

LES DONNEES OCS GRANDE ÉCHELLE OCS GE

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



- 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.
- Nomenclature OCS GE : 14 postes pour la couverture et 17 pour l'usage
- Le seuil minimal de surface est de 500 m² en milieu urbain et de 2 500 m² en milieu rural.



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

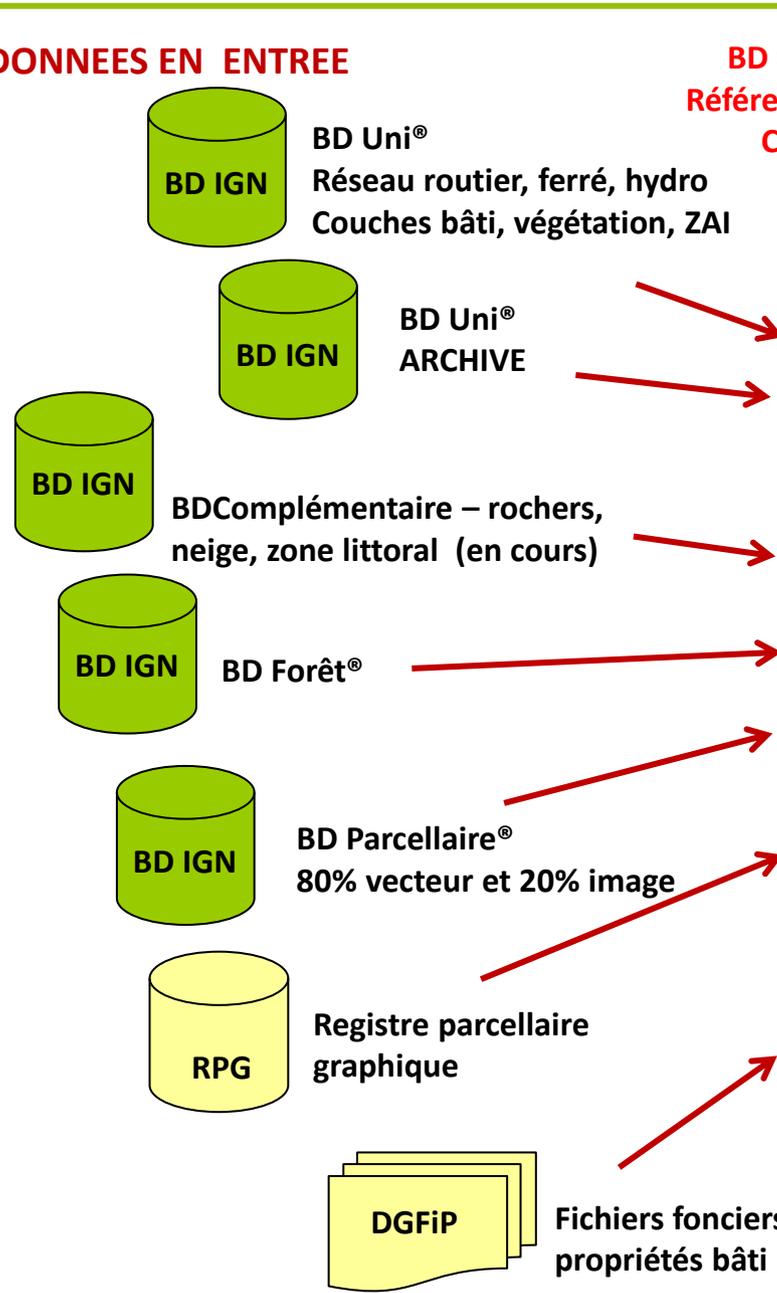


- **MODELISATION** et structuration d'un référentiel national OCS grande échelle homogène pour un suivi de l'évolution de l'OCS (production d'indicateurs comparables).
- **COMPATIBLE** avec les couches du RGE® et précision pour une utilisation locale (SCoT)
- **COHERENCE TEMPORELLE** (notion de millésime) 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**

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



DONNEES EN ENTREE

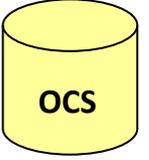


BD Ortho® -
Référentiel image
CN + IR



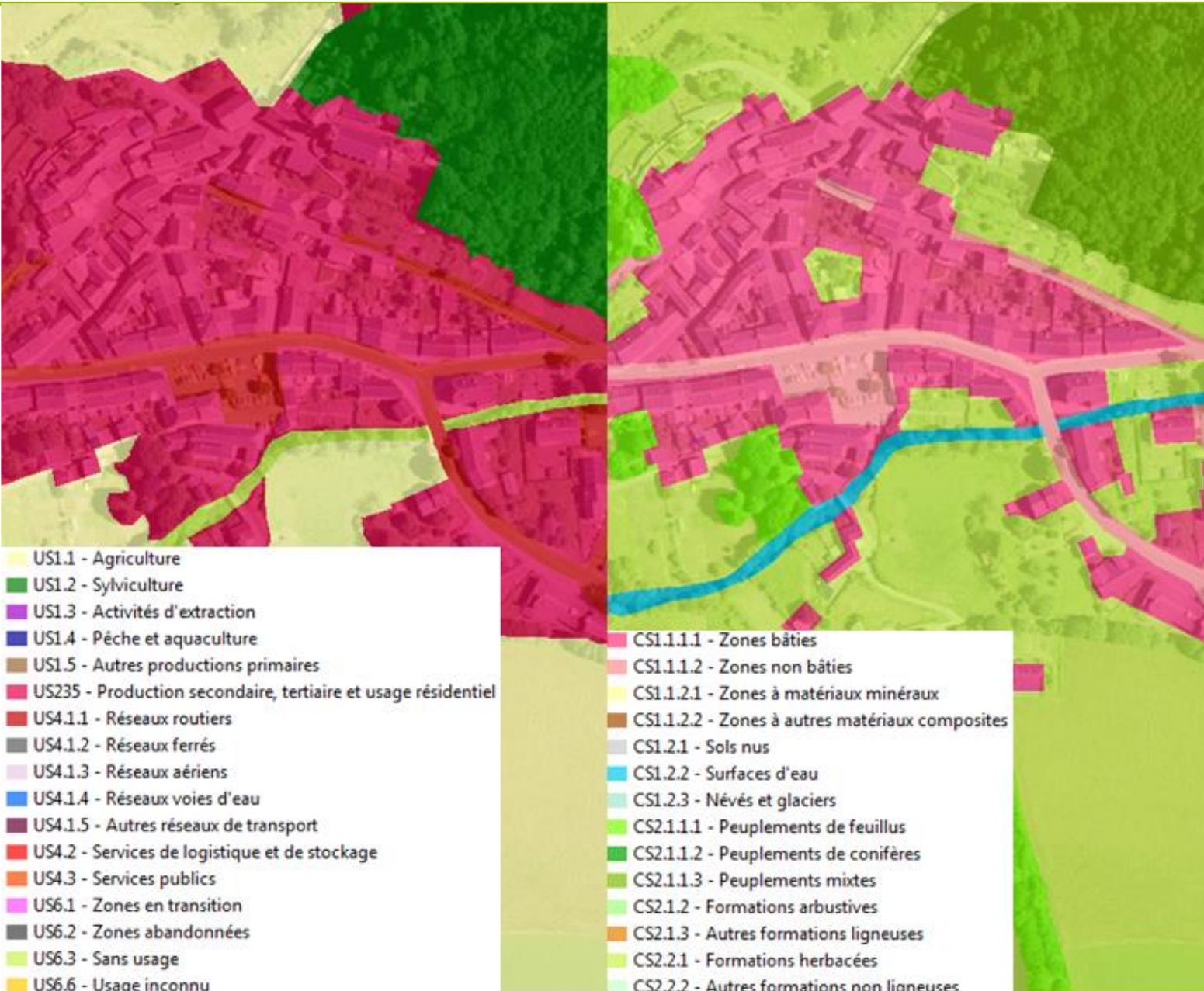
ACQUISITION DE DONNEES

Photo-interprétation



OCS partenaires

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



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



Evolution
2011-2013

Limite de la zone construite



USAGE DU SOL

- US1.1 - Agriculture
- US1.2 - Sylviculture
- US1.3 - Activités d'extraction
- US1.4 - Pêche et aquaculture
- US1.5 - Autres productions primaires
- US235 - Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel
- US4.1.1 - Réseaux routiers
- US4.1.2 - Réseaux ferrés
- US4.1.3 - Réseaux aériens
- US4.1.4 - Réseaux voies d'eau
- US4.1.5 - Autres réseaux de transport
- US4.2 - Services de logistique et de stockage
- US4.3 - Services publics
- US6.1 - Zones en transition
- US6.2 - Zones abandonnées
- US6.3 - Sans usage
- US6.6 - Usage inconnu

COUVERTURE DU SOL

- CS1.1.1.1 - Zones bâties
- CS1.1.1.2 - Zones non bâties
- CS1.1.2.1 - Zones à matériaux minéraux
- CS1.1.2.2 - Zones à autres matériaux composites
- CS1.2.1 - Sols nus
- CS1.2.2 - Surfaces d'eau
- CS1.2.3 - Névés et glaciers
- CS2.1.1.1 - Peuplements de feuillus
- CS2.1.1.2 - Peuplements de conifères
- CS2.1.1.3 - Peuplements mixtes
- CS2.1.2 - Formations arbustives
- CS2.1.3 - Autres formations ligneuses
- CS2.2.1 - Formations herbacées
- CS2.2.2 - Autres formations non ligneuses

2013

LA PROGRAMMATION DE L'OCS GRANDE ÉCHELLE

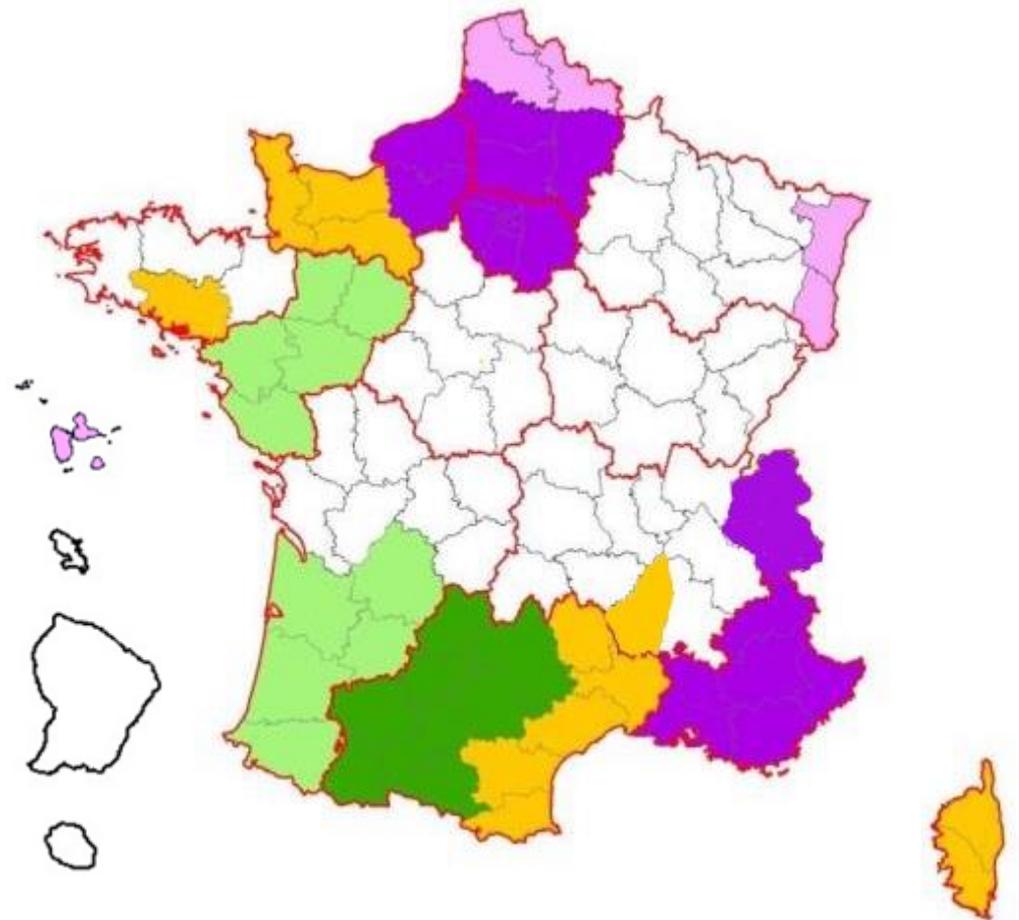
L'OCS GE : LA BASE D'OCCUPATION DU SOL À GRANDE ÉCHELLE - AVANCEMENT



- L'OCS GE est produit sur les emprises géographiques où l'IGN arrive à monter des partenariats :

Pas de financement des tutelles dans le COP 2013 - 2016

-  1^{er} partenariat Midi-Pyrénées
-  partenariat signé
-  partenariat en négociation
-  OCS locale : réunion de travail
OCS locale – OCS Ge
-  OCS locale

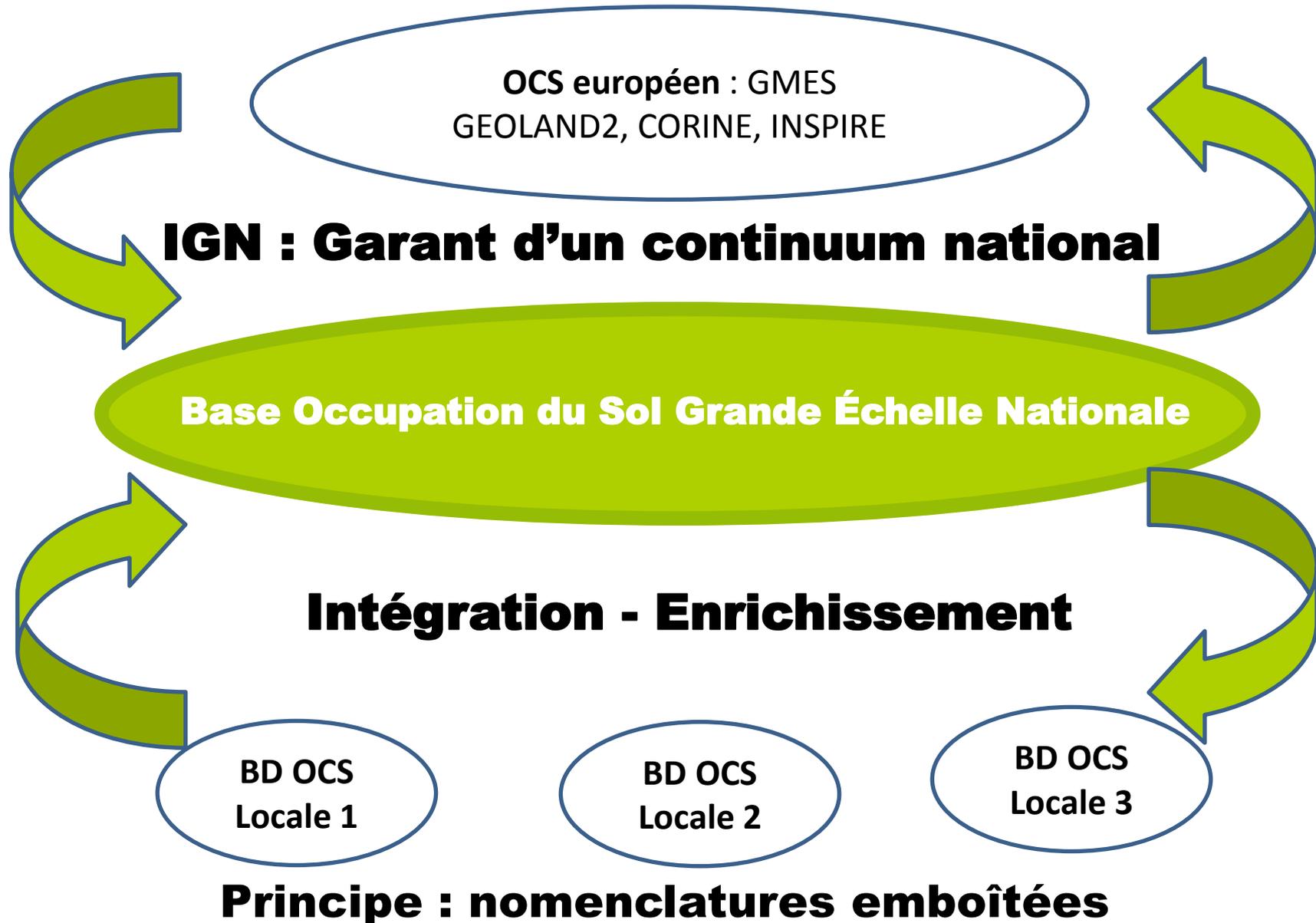


L'ARTICULATION AVEC LES OCS LOCALES

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
- Des fréquences de mises à jour différentes
- Des couches nationales thématiques, partielles (BD Forêt, RPG)
- Des référentiels images aériennes étalés sur 3 ans
- Une initiative nationale « *projet OCS GE* » maintenant en place et des discussions engagés pour poursuivre la mise en place de partenariats

