

Un référentiel régional
au service des acteurs
de l'aménagement



Objectifs de la démarche

Aller vers un Service Public Régional de la Donnée et ouvrir un accès à la connaissance territoriale

- Disposer de référentiels reconnus, s'inscrivant dans la durée par une méthodologie de production robuste, partagée et aux évolutions maîtrisées
- Faciliter l'accès à la donnée par des services interopérables et bien identifiés
- Maîtriser les flux d'informations en fixant les responsabilités individuelles et collectives

Et avec l'OCS ...

- Répondre aux besoins des acteurs en proposant une base de données géographique de référence régionale couvrant les thèmes « couverture » et « usage » du sol (occupation du sol en 2D)
- Assurer une capacité d'analyse diachronique en proposant deux millésimes en disponibilité immédiate (2005-2015)



Pourquoi une nouvelle OCS ?

[Fond] Des besoins hétérogènes, un socle commun

- Diagnostic territorial, construction et évaluation de politiques publiques, réponses aux schémas structurants, ...
- Production multiscalaire et peu harmonisée de référentiels OCS

⇒ **Nécessité de partager un socle informationnel commun**

[Forme] Une mutation progressive des modèles OCS

- Des échelles d'observation de plus en plus fines (un plan topo ?)
- Une description du sol plus riche
- Des travaux européens séparant usage et couverture
- Des démarches nationales d'Occupation du Sol Grande Echelle

→ **Confrontation** des modèles pour aboutir à une réponse collective au travers un **nouveau modèle d'observation régional : OCS^{2D}**

→ **Questions/Craintes** : rupture statistique, complexité des croisements, postes « perdus »



Et pourquoi pas un produit sur étagère?

Les produits de traitement d'images spatiales

Reproductibles à haute fréquence, ils apparaissent comme limités dans leur capacité de discrimination thématique à large échelle

Corine Land Cover (standard ?)

Apte à la satisfaction du besoin régional mais très limitée dans son échelle d'utilisation

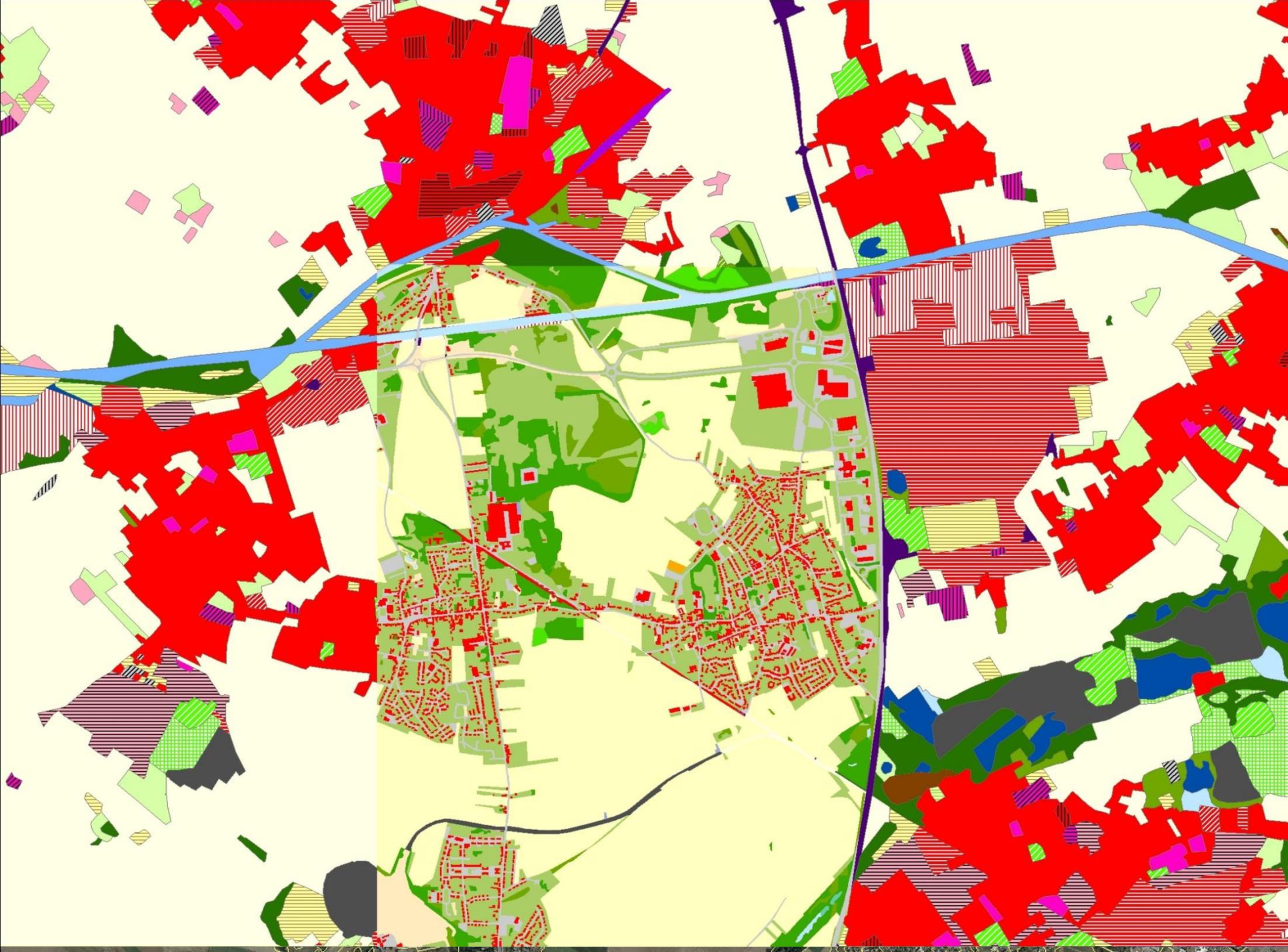
OCS Ge® IGN

Apparaît comme une compilation de bases diverses, avec une nomenclature imparfaite pour la satisfaction des besoins locaux et des critères techniques peu adaptables (base nationale)

OCS Ge modèle CNIG

4 dimensions : trop complexe à mettre en œuvre; trop d'interrogations encore sur les définitions sémantiques de nomenclature, ...

Quel intérêt d'un modèle national pas complètement défini dans toutes ses composantes ? Quelle capacité à le définir pleinement ?





Les nomenclatures

Construction collective entre producteurs et usagers d'OCS en région (Etat, Conseil Régional, CD62, Pnr, SCoT, EPF) entre 2014 et 2015 distinguant :

- d'un coté **le couvert du sol** (surfaces bâties, herbacées, boisées)
- de l'autre **l'usage du sol** (habitats, activités économiques, infrastructures, sylviculture, agriculture,)

CS1.1.1 Surfaces bâties et espace associé	CS1.1 Surfaces imperméables	CS1 Surfaces Artificialisées
CS1.1.2 Surfaces non bâties (routes, places, parking...)		
CS1.2.1 Surfaces à matériaux minéraux - pierre-terre (voie ferrée, piste forestière, chemin empierrés, chantiers, carrières, ...)	CS1.2 Surfaces perméables	
CS1.2.2 Surfaces composées d'autres matériaux composites (décharges...)		CS2 Sols nus
CS2.1.1 Sabie, estran	CS2.1 Sabie, dunes, limons	
CS2.1.2 Dunes		CS2.2 Pierres, rochers, falaises
CS2.2.0 Pierres, rochers, falaises		
CS3.1.1 Plans d'eau	CS3.1 Eaux continentales	CS3 Surfaces en eau
CS3.1.2 Cours d'eau		
CS3.2.1 Estuaire	CS3.2 Eaux maritimes	
CS3.2.2 Mer		CS4 Formations arborescentes
CS4.1.1 Feuilleux sur dunes	CS4.1 Feuilleux	
CS4.1.2 Peupleraies		
CS4.1.3 Feuilleux (autres que peupliers)	CS4.2 Conifères	CS5 Formations arbusives et sous-arbrisseaux
CS4.2.1 Conifères sur dunes	CS4.2 Conifères	
CS4.2.2 Conifères		
CS4.3.1 Peuplements mixtes sur dunes	CS4.3 Peuplements mixtes	CS6 Formations herbacées ou basses
CS4.3.2 Peuplements Mixtes		
CS4.4.0 Vergers et petits fruits	CS4.4 Vergers et petits fruits	
CS5.1.1 Fourrés et broussailles	CS5.1 Fourrés et broussailles	CS7 Milieux humides
CS5.1.2 Végétation arbustive sur dunes		
CS5.2.0 Landes	CS5.2 Landes	
CS6.1.0 Prairies	CS6.1 Prairies	CS7.1 Marais intérieurs
CS6.2.0 Pelouses naturelles	CS6.2 Pelouses naturelles	
CS6.3.0 Terres arables	CS6.3 Terres arables	
CS6.4.0 Autres Formations herbacées	CS6.4 Autres Formations herbacées	CS7.2 Marais maritimes
CS6.5.0 Formations herbacées humides	CS6.5 Formations herbacées humides	
CS7.1.1 Végétation aquatique et de ceintures		
CS7.1.2 Bas marais, tourbières		
CS7.1.3 Fourrés humides et mégaphorbiaies		
CS7.2.1 Prés salés		
CS7.2.2 Marais salés		

COUVERT DU SOL

US1. Production primaire	US1.1 Agriculture	US1.1.1 Prairies
		US1.1.2 Cultures annuelles
		US1.1.3 Horticulture et pépinières de plein air
US2. Activités économiques secondaires et tertiaires	US2.1 Zones industrielles, d'activités économique	US1.1.4 Cultures permanentes
	US2.2 Zones commerciales	US1.1.5 Autoconsommation (jardins ouvriers)
		US1.1.6 Infrastructures agricoles bâties
US3. Services et usages collectifs	US3.1 Services publics, administratifs et collectifs	US1.2.1 Zones de coupes
		US1.2.2 Peupleraie
		US1.2.3 Plantation récente
US4. Réseaux de transport logistiques et infrastructures	US4.1 Réseau Routier	US1.2.4 Usage non précisé
	US4.2 Ferré	US1.3.1 Carrières, mines
	US4.3 Aérien	US1.3.2 Terrils
US5. Habitat	US4.4 Fluvial et maritime	US2.0.0 Zones industrielles et d'activités économiques
	US4.5 Autre (ex : Modes doux)	US2.0.0 Zones commerciales
	US4.6 Espaces associés aux réseaux de transport	US2.1.1 Emprises scolaires / universitaires
US6. Autre usage	US5.1 Tissu urbain continu	US2.1.2 Emprises hospitalières
	US5.2 Tissu urbain discontinu	US2.1.3 Cimetières et lieux de culte
	US5.3 Grands ensembles collectifs	US2.1.4 Parkings et places
	US5.4 Habitat isolé	US2.1.5 Autres emprises collectives
		US2.2.1 Parcs et Espaces verts paysagers urbains et périurbains
		US2.2.2 Complexes sportifs et terrains de sports
		US2.3.0 Golf
		US2.4.0 Campings
		US2.5.0 Complexes de loisirs et culturels
		US3.1.1 Routier principal
		US3.1.2 Routier secondaire
		US4.2.0 Ferré
		US4.3.0 Aérien
		US4.4.0 Fluvial et maritime
		US4.5.0 Autre (ex : Modes doux)
		US4.6.0 Espaces associés aux réseaux de transport
		US5.1.1 Tissu continu compact
		US5.1.2 Tissu continu dense
		US5.1.3 Tissu continu lâche
		US5.2.1 Tissu discontinu dense
		US5.2.2 Tissu discontinu lâche
		US5.3.0 Grands ensembles collectifs
		US5.4.0 Habitat isolé
		US6.1.1 Décharges et déchetteries
		US6.1.2 Zones de dépôts à ciel ouvert
		US6.1.3 Zones de stockage gaz et hydrocarbures
		US6.2.1 Chantiers
		US6.2.2 Terrils en mutation
		US6.2.3 Extraction de matériaux en mutation
		US6.3.1 Friches activités économiques
		US6.3.2 Délaisés urbains
		US6.3.3 Surfaces agricoles non exploitées
		US6.4.0 Sans usage
		US6.5.0 Inconnu

USAGE DU SOL

COUVERT cs

USAGE us

Décisionnel

Comité des financeurs

Etat, Région,
Départements,
Opérateurs fonciers,
Territoires de SCOT

réuni en CoPiL

Gouvernance du projet OCS^{2D}

Opérationnel

PPIGE

Groupes Techniques
Territoriaux

Ingénierie territoriale :
Agence d'Urbanisme
SMSCOT
PNR
DDTM ...

M
A
R
C
H
E

U
N
I
Q
U
E

Lot 1 & 2 : Production

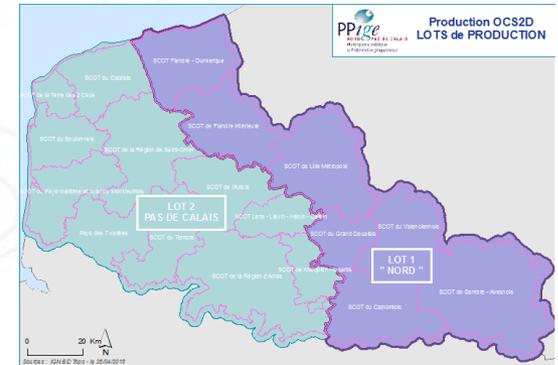
- Lot 1 : zone géographique 1
- Lot 2 : zone géographique 2

Groupe Technique Territorial 1

Groupe Technique Territorial 2

Lot 3 :

Harmonisation, valorisation & Qualité de la
production



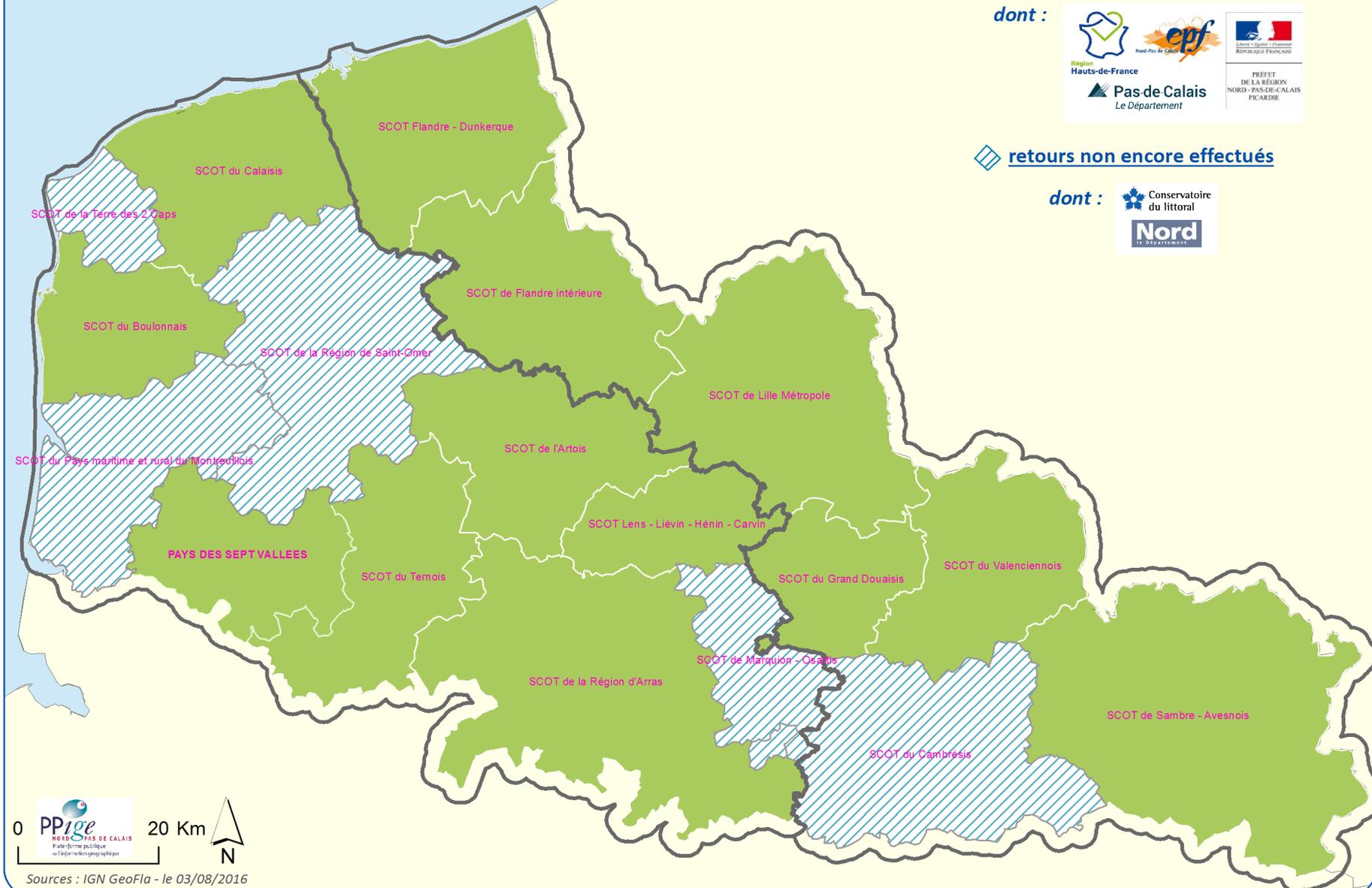
◆ **retours positifs**

dont :



▨ **retours non encore effectués**

dont :





La maquette financière

Millésimes	2005 - 2015
Production (lot1 et lot2) 13.000 km ²	671 640
Qualité – Harmonisation (lot3)	130 752
TOTAL (TTC)	802 392€ TTC

Optimisation du financement

➤ **FEDER** (axe 2) « Accélérer la transformation de la société régionale à travers l'accroissement des usages et services numériques d'intérêt public » **à hauteur de 60% soit 481 435 € TTC**

➤ **Financement partenarial** et mutualisé **à hauteur de 40% soit 320 956 € TTC** entre :

- Les grands comptes régionaux (Etat, Région, Départements, Opérateurs fonciers) pour 20% de la somme totale **soit entre 3 à 5% du budget total / partenaire**
- Les territoires de SCoT (16 à 17 territoires) pour 20% soit **environ 1,5% du budget total / SCoT**



Le calendrier prévisionnel

- **Janvier à Avril 2016** : validation par le comité de pilotage de la PPIGE, finalisation du CCTP, présentation aux partenaires pressentis,
 - **Mai 2016** : lancement de l'Appel à Manifestation d'Intérêt, préparation du dossier de financement européen
 - **Mai-Juillet 2016** : Appel d'offre

 - **Octobre 2016** : livraison de l'orthophoto – commission FEDER – CA EPF d'attribution
- NOVEMBRE 2016 : lancement de la production 59 et 62 – préparation 02-60-80**-----
- **Novembre-décembre 2016** : phase de test et harmonisation des pratiques
 - **Année 2017** : production OCS^{2D} et livraison au fil de l'eau des zones produites
 - **Premier semestre 2018** : valorisation et diffusion du référentiel OCS^{2D}
- JUIN 2018 : fin du marché ... et préparation de la mise à jour (images 2017)**-----