



Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

**GROUPEMENT D'INTERET PUBLIC
AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET GESTION DES RISQUES**



**GROUPE DE TRAVAIL PIGMA
OCCUPATION DU SOL
LE 16 DECEMBRE 2010**

Loïc WATIER
Animateur PIGMA
loic.watier@gipatgeri.fr

Philippe LORIOT
Animateur PIGMA
philippe.loriot@gipatgeri.fr

www.pigma.com




Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

ORDRE DU JOUR

- ① RAPPEL OBJECTIFS DU GT + PRESENTATION CHARTE DU GROUPE
- ② CONCLUSIONS RÉUNION PRECEDENTE
- ③ NOUVELLE STRATEGIE DE DIFFUSION DU RGE DE L'IGN : LA DCM
- ④ BESOINS IDENTIFIES : ORTHOPHOTOS-ANCIENNES
- ⑤ PRESENTATION DES TRAVAUX EUROPEENS ET NATIONAUX
- ⑥ PRESENTATION « ETUDES DES BESOINS D'EVOLUTION OCS BD TOPO » PAR NICOLE ETIENNE DE L'IGN
- ⑦ RESTITUTION DES QUESTIONNAIRES
- ⑧ REACTIONS ET DISCUSSIONS
- ⑨ CONCLUSION



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

OBJECTIFS

- Identifier les besoins en données OCS sur l'Aquitaine, étudier la faisabilité d'acquisition et de mutualisation; établir des propositions concrètes,
- Echanger, communiquer sur les rôles et les actions des partenaires en géomatique pour favoriser le partage des données, des informations et des connaissances,
- Identifier les besoins en outils de gestion et de diffusion des données et métadonnées géographiques de l'OCS et favoriser l'interopérabilité,
- Réduire le nombre de réunions ou de sollicitations portant sur les aspects géomatiques de l'OCS en instaurant un lieu d'échanges régional unique et partagé.



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

CONCLUSIONS 1^{ERE} REUNION 15 AVRIL 2010

- La problématique de l'OCS intéresse fortement les présents.
- Les données IFN reviennent dans l'expression des besoins (forte représentation du monde rural).
- PIGMA est perçu comme un lieu de ressources mutualisées y compris ressources méthodologiques.




PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine




NOUVELLE POLITIQUE DE DIFFUSION DU REFERENTIEL A GRANDE ECHELLE



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

NOUVELLE POLITIQUE DE DIFFUSION DU REFERENTIEL À GRANDE ÉCHELLE
CONTEXTE JURIDIQUE 

- ❶ NOUVELLE POLITIQUE INSCRITE DANS LE CONTRAT D'OBJECTIFS DE PERFORMANCE DE L'IGN 2010-2013 SIGNE AVEC L'ETAT
- ❷ MISE EN ŒUVRE DE LA DIRECTIVE INSPIRE 2007/2/CE DU 14 MARS 2007 ET DE SA TRANSPOSITION EN DROIT FRANCAIS (CODE DE L'ENVIRONNEMENT L.127-1 À L.127-10) EN DATE DU 21 OCTOBRE 2010
- ❸ DIRECTIVE PSI (REUTILISATION DES INFORMATIONS DU SECTEUR PUBLIC ET LOI CADA (ACCES AUX DOCUMENTS ADMINISTRATIFS))



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

NOUVELLE POLITIQUE DE DIFFUSION DU RÉFÉRENTIEL À GRANDE ÉCHELLE

PÉRIMÈTRE / AYANTS DROITS / ASPECT FINANCIER / CANAL DE DIFFUSION

1 CON CERNE LES 4 COMPOSANTES DU RGE :

- BD ORTHO® 50CM + IRC
- BD TOPO®
- BD ADRESSE®
- BD PARCELLAIRE®





PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

NOUVELLE POLITIQUE DE DIFFUSION DU RÉFÉRENTIEL À GRANDE ÉCHELLE

PÉRIMÈTRE / AYANTS DROITS / ASPECT FINANCIER / CANAL DE DIFFUSION

2 LES ORGANISMES ELIGIBLES AU DISPOSITIF SONT :

- ◆ SERVICES DE L'ETAT ET LES COLLECTIVITES TERRITORIALES AUX SEULES FINS DE L'EXERCICE DE LEUR MISSION DE SERVICE PUBLIC
- ◆ TOUT AUTRE ORGANISME DE DROIT PUBLIC OU PRIVE DELEGATAIRE D'UNE MISSION DE SERVICE PUBLIC AUX SEULES FINS DE L'EXERCICE DE LEUR MISSION DE SERVICE PUBLIC

Am I eligible?



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

NOUVELLE POLITIQUE DE DIFFUSION DU RÉFÉRENTIEL À GRANDE ÉCHELLE

PÉRIMÈTRE / AYANTS DROITS / CANAL DE DIFFUSION / ASPECT FINANCIER

③ 2 CANAUX DE DIFFUSION :

- ◆ CANAL LOCAL – PLATEFORME REGIONALE
- ◆ CANAL NATIONAL
 - TELECHARGEMENT DE LOTS DEPARTEMENTAUX DEPUIS LE SITE DE L'IGN
 - FLUX WMS EMIS PAR LE GEOPORTAIL
 - LIVRAISON SUPPORT PHYSIQUE




PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

NOUVELLE POLITIQUE DE DIFFUSION DU RÉFÉRENTIEL À GRANDE ÉCHELLE

PÉRIMÈTRE / AYANTS DROITS / CANAL DE DIFFUSION / ASPECT FINANCIER

④ ASPECTS FINANCIERS €

- ◆ LES COÛTS DE DIFFUSION ET DE REPRODUCTION UNIQUEMENT



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine


BD ORTHO MULTITEMPOREL




The slide features a blue header with the 'PIGMA' logo and the text 'Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine'. The main content area has a light background with a faint map outline. The title 'BD ORTHO MULTITEMPOREL' is written in large, bold, orange letters. At the bottom, there is a row of logos for the European Union, the French Republic, the Aquitaine region, the DFCI, the SDIS 64, and the National Office for Forests.

PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

BD ORTHO MULTITEMPOREL DESCRIPTION DU REFERENTIEL EXEMPLE COMMUNE URUGNE (64)

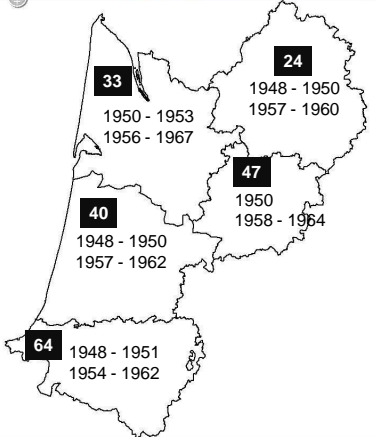


1979 2009



The slide features a blue header with the 'PIGMA' logo and the text 'Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine'. Below the header, the title 'BD ORTHO MULTITEMPOREL DESCRIPTION DU REFERENTIEL EXEMPLE COMMUNE URUGNE (64)' is written in bold, orange letters. The main content area shows two side-by-side aerial orthorectified maps of the commune of Urugne. The left map is labeled '1979' and shows a landscape with fields and a small settlement. The right map is labeled '2009' and shows the same area with significant urban development and changes in land use. At the bottom, there is a row of logos for the European Union, the French Republic, the Aquitaine region, the DFCI, the SDIS 64, and the National Office for Forests.

PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine



**BD ORTHO MULTITEMPOREL
DESCRIPTION DU
REFERENTIEL
DATE DES PRISES DE VUE PAR
DEPARTEMENT**


33 1950 - 1953
1956 - 1967

24 1948 - 1950
1957 - 1960

40 1948 - 1950
1957 - 1962

47 1950
1958 - 1964

64 1948 - 1951
1954 - 1962



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

**BD ORTHO MULTITEMPOREL
PROPOSITION D'ACQUISITION MUTUALISEE
(TOUR DE TABLE)**

**PROPOSITION D'ACQUISITION D'UNE LICENCE ETENDUE POUR
L'ENSEMBLE DES AYANTS DROITS DE LA PLATEFORME PIGMA :**

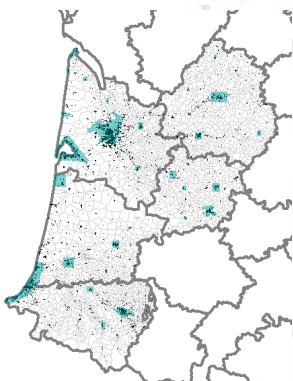
- SPHERE PUBLIQUE
- SPHERE PARAPUBLIQUE
- SPHERE ASSOCIATIVE

**USAGE INTERNE (HORS USAGE COMMERCIAL) AVEC REPRODUCTION
GRAPHIQUE, ELECTRONIQUE.**



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine


BD ORTHO MULTITEMPOREL PROPOSITION D'UN PERIMETRE D'ACQUISITION



**PERIMETRE INITIAL CENTRÉ SUR LES
TACHES URBAINES**

- ◆ COMMUNES DE + 10 000 HABITANTS
- ◆ PRÉFECTURES ET SOUS PRÉFECTURES

SURFACE DE 2 470 KM²



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine


PRESENTATION DES TRAVAUX EUROPEENS ET NATIONAUX ET REGIONAUX



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

L'OCs AU NIVEAU EUROPEEN

- **GMES (Global Monitoring for Environment and Security)**
 - **Projet Geoland2 --> EUROLAND**
 - Composante locale : Urban Atlas
 - Composante continentale : 5 couches Haute Résolution
 - **CORINE Land Cover**
- **INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe)**



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

L'OCs AU NIVEAU EUROPEEN

- **GMES (Global Monitoring for Environment and Security)**

Programme européen d'observation de la Terre lancé en 2008. Fournit des jeux de données et des services pour la surveillance des territoires. Echelle : 1/25 000 à 1/100 000ème.

- 2008-2010 : Services GMES pré-opérationnels: Geoland2
- 2011-2013: Mise en œuvre initiale
- 2014 : mise en œuvre opérationnelle

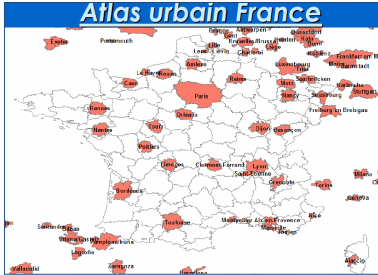

✓ Aspect Financier : 150 M€




PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

L'OCS AU NIVEAU EUROPEEN

Urban Atlas



Atlas urbain France



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

L'OCS AU NIVEAU EUROPEEN


URBAN ATLAS - ES002L-Barcelona

Legend

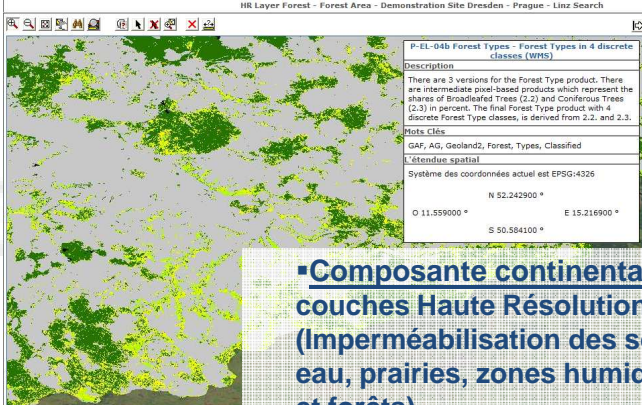
- 1010 Urban areas (built-up areas)
- 1020 Urban areas (built-up areas)
- 1030 Urban areas (built-up areas)
- 1040 Urban areas (built-up areas)
- 1050 Urban areas (built-up areas)
- 1060 Urban areas (built-up areas)
- 1070 Urban areas (built-up areas)
- 1080 Urban areas (built-up areas)
- 1090 Urban areas (built-up areas)
- 1100 Urban areas (built-up areas)
- 1110 Urban areas (built-up areas)
- 1120 Urban areas (built-up areas)
- 1130 Urban areas (built-up areas)
- 1140 Urban areas (built-up areas)
- 1150 Urban areas (built-up areas)
- 1160 Urban areas (built-up areas)
- 1170 Urban areas (built-up areas)
- 1180 Urban areas (built-up areas)
- 1190 Urban areas (built-up areas)
- 1200 Urban areas (built-up areas)
- 1210 Urban areas (built-up areas)
- 1220 Urban areas (built-up areas)
- 1230 Urban areas (built-up areas)
- 1240 Urban areas (built-up areas)
- 1250 Urban areas (built-up areas)
- 1260 Urban areas (built-up areas)
- 1270 Urban areas (built-up areas)
- 1280 Urban areas (built-up areas)
- 1290 Urban areas (built-up areas)
- 1300 Urban areas (built-up areas)
- 1310 Urban areas (built-up areas)
- 1320 Urban areas (built-up areas)
- 1330 Urban areas (built-up areas)
- 1340 Urban areas (built-up areas)
- 1350 Urban areas (built-up areas)
- 1360 Urban areas (built-up areas)
- 1370 Urban areas (built-up areas)
- 1380 Urban areas (built-up areas)
- 1390 Urban areas (built-up areas)
- 1400 Urban areas (built-up areas)
- 1410 Urban areas (built-up areas)
- 1420 Urban areas (built-up areas)
- 1430 Urban areas (built-up areas)
- 1440 Urban areas (built-up areas)
- 1450 Urban areas (built-up areas)
- 1460 Urban areas (built-up areas)
- 1470 Urban areas (built-up areas)
- 1480 Urban areas (built-up areas)
- 1490 Urban areas (built-up areas)
- 1500 Urban areas (built-up areas)

19/07/2009



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

L'OCS AU NIVEAU EUROPEEN



HR Layer Forest - Forest Area - Demonstration Site Dresden - Prague - Linz Search

P-EL-04b Forest Types - Forest Types in 4 discrete classes (WMS)

Description

There are 3 versions for the Forest Type product. There are intermediate pixel-based products which represent the shares of Broadleaved Trees (2,2) and Coniferous Trees (2,3) in percent. The final Forest Type product with 4 discrete Forest Type classes, is derived from 2,2 and 2,3.

Mots Clés


GAF, AG, Geoland2, Forest, Types, Classified

Étendue spatiale

Système des coordonnées actuel est EPSG:4326

N 52.242900 °
 D 11.559000 ° E 15.216900 °
 S 50.584100 °

▪ **Composante continentale : 5 couches Haute Résolution (Imperméabilisation des sols, eau, prairies, zones humides et forêts).**



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

L'OCS AU NIVEAU EUROPEEN

➤ **CORINE Land Cover (dernière date de 2006)**

- Composante du programme GMES
- Inventaire biophysique de l'occupation des terres (occupation du sol)
- couvre 38 états européens
- France : mis en œuvre par le SOeS (Service de l'Observation et des Statistiques) du MEEDDTL
- Echelle : 1/100 000ème
- UMR = 25 ha (5 ha pour les changements)
- Nomenclature : 44 classes au niveau 3





L'OCS AU NIVEAU EUROPEEN

➤ **INSPIRE** (DIRECTIVE 2007/2/CE DU 14 MARS 2007 TRANSPOSÉE EN DROIT FRANÇAIS
(CODE DE L'ENVIRONNEMENT L.127-1 À L.127-10) EN DATE DU 21 OCTOBRE 2010

- OBJECTIF : fournir des modèles harmonisés flexibles
- Sur l'occupation du sol (annexe 2)
- Sur l'utilisation des sols (annexe 3)

-> permettre l'échange de données au niveau européen mais aussi français

Contrainte réglementaire de diffuser les données suivant les spécifications pour les organismes publics




L'OCS AU NIVEAU NATIONAL

➤ Etude sur : « Méthode de production d'une couche d'information relative à l'observation des territoires »
(Certu/ENSG/DGALN)

- production méthode pouvant être réutilisable
- à partir de bases de données vecteurs existantes
- en cours (moyen – long terme)



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

L'OCS AU NIVEAU NATIONAL

- Mise en place d'une nomenclature commune permettant l'observation des territoires (**GT National OCS (Certu/DGALN)** – échéance fin 2011)
 - Déclinable localement et répondant aux besoins nationaux
 - Harmonisation des nomenclatures existantes
 - Groupe ouvert : Participation des plateformes régionales
- **IGN : COP 2011-2013**
 - Réfléchir à constitution OCS Grande Echelle
 - Prêt à produire dès 2014
 - Plateformes seront a priori interrogées pour remonter leurs besoins début 2011



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

L'OCS AU NIVEAU REGIONAL

- Exemple de BDD OCS REGIONALE :

CRIGE – PACA :

- Occupation du sol : BD_OCSOL-PACA 2006
- Occupation du sol en milieu urbain à Grande Echelle: OCSOLGEu





PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

BDD OCS – CRIGE PACA

BD OCSOL - PACA :

- 1^{ère} production : **BD_OCSOL-PACA 1999**
- Dernière production : **BD_OCSOL-PACA 2006**
- Evolutions et mises à jour entre ces deux dates

Objectifs :

- Production d'un fichier actualisé de l'OCS en PACA.
- Cohérent avec le référentiel européen Corine Land Cover (CLC) et prise en compte des spécificités régionales (compléments et suppressions de classes au niveau 3).
- Production étendue sur le Languedoc-Roussillon (2007)

Coût total : 170 000 €

PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

BD_OCSOL-PACA 2006

Présentation OCSOL-PACA - OCSOL-PACA - 30 mai 2010

PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine


BD OCSOL-PACA 2006 – CRIGE PACA

➤ Les usages :

Données élémentaires de diagnostic, d'analyse et de prospective en matière d'aménagement et de planification régionale.

L'exploitation du fichier permet de mettre en évidence la progression de la tâche urbaine, l'évolution des surfaces agricoles et boisées par type de productions et d'essences.

Le fichier permet aussi de visualiser les événements et grands projets ayant eu un impact sur l'occupation du sol (grands travaux, incendies, pression urbaine, ...).



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

NOMENCLATURE URBAINE A GRANDE ECHELLE - CRIGE PACA

➤ Objectifs de l'OCSOLGEu :

- Permettre une description de l'occupation des sols des territoires urbains à Grande Echelle.
- Proposer une nomenclature « opérationnelle » et applicable aux territoires à « enjeux ». La nomenclature devra être un outil de suivi pour mieux appréhender les phénomènes d'étalement urbain, de mitage et de consommation de l'espace.
- Définir un outil d'aide à l'élaboration de documents d'urbanisme



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

OcsolGEu



Donnée source

CRIGE



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

NOMENCLATURE URBAINE A GRANDE ECHELLE - CRIGE PACA

CRIGE

- Usages :
Aide à la planification des usages de l'espace, à l'élaboration de projets d'urbanisme, POS, PLU ; suivi de l'évolution de l'occupation du sol avec OcsolGEu aux deux dates.
- Ex. d'utilisation sur Gardanne :
Nomenclature OcsolGEu prise comme point de départ à l'élaboration des bases de données de l'OCS.
- Ex. d'utilisation sur Aubagne et Aix :
Réflexion sur rapprochement entre l' OcsolGEu et les nomenclatures et méthodes existantes.





Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

**PRESENTATION
« ETUDES DES BESOINS D'EVOLUTION
OCS BD TOPO »
PAR NICOLE ETIENNE DE L'IGN**



Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

SYNTHESE DES QUESTIONNAIRES





PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

REACTIONS ET DISCUSSIONS



PIGMA Plateforme de l'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine



MERCI DE VOTRE ATTENTION

www.pigma.com

contact@gipatgeri.fr

