



Présentation de la base de données OCSOL-PACA



Plan de l'exposé



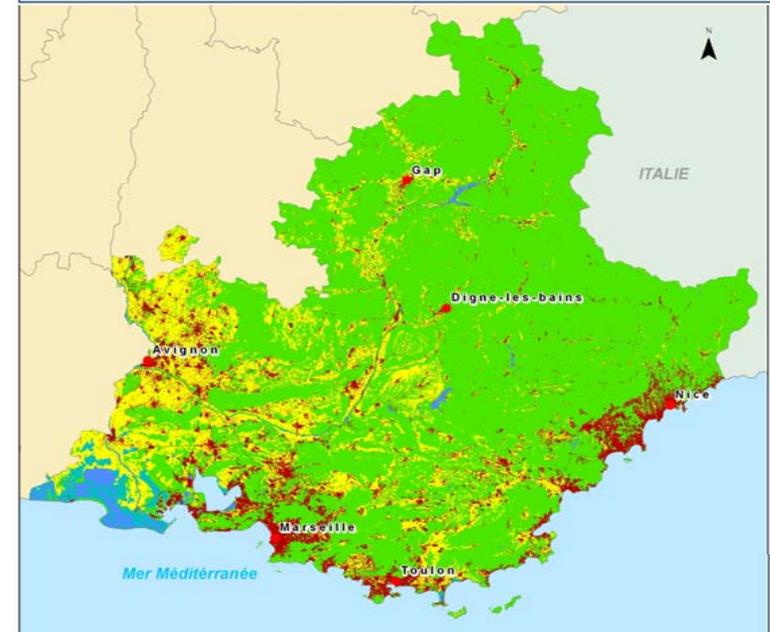
- **Contexte régional**
- **Pourquoi un fichier d'occupation du sol régional?**
- **Caractéristiques techniques et limites d'utilisation**
- **Spécificités méthodologiques : cartographie du bâti diffus**
- **Aspects organisationnel et financier**
- **Données diffusées et accès**
- **Conclusions et perspectives**

Contexte Régional...

Un territoire à forts enjeux territoriaux...

- ⇒ **Superficie : 31 399 Km²**
- ⇒ **6 départements**
- ⇒ **963 municipalités**
- ⇒ **833 km de Littoral**
- ⇒ **40% du territoire national est composé de relief**

- ⇒ **Une forte pression urbaine au détriment des espaces agricoles et naturels**
- ⇒ **4.8 millions d'habitants (+ 6% entre 1999-2007)**
- ⇒ **Une des plus forte densité de population française :153 hab./km²**
- ⇒ **1 poste sur 5 est compris dans le secteur touristique**
- ⇒ **3^{ème} région économique française**





Pourquoi un fichier d'occupation du sol régional?



✓ **1988:** 1ere version du fichier CORINE Land Cover (CLC) disponible...

MAIS... base de données présentant des insuffisances

✓ **1999:** Diffusion du fichier OCSOL99 PACA cohérent avec le fichier européen (CLC) et évolution 1988-1999



✓ **2004:** Retour d'expérience du fichier OCSOL99 PACA:

- Étude des tendances
- Surestimation de l'urbain caractérisé comme diffus (postes 245 et 314)

✓ **2006:** Mise à jour du fichier OCSOL99 PACA:

- Production du fichier OCSOL 2006 PACA (V0) selon une nouvelle méthodologie afin d'obtenir une meilleure cartographie du bâti diffus.

- Évolution 1999-2006





ATOUTS du projet:

➤ Un projet mutualiste et fédérateur:

-Partenariat & création d'un COMITE DE SUIVI

-Base de données commune et accessible gratuitement pour tous.

-Production du fichier OCSOL 2006 PACA en association avec SIG-LR

➤ Un fichier à l'utilité avérée:

- Une base de donnée adaptée aux spécificités locales.

- La base de donnée la plus téléchargée sur le site du CRIGE

-Nombreux utilisateurs pour des usages et thématiques variées.



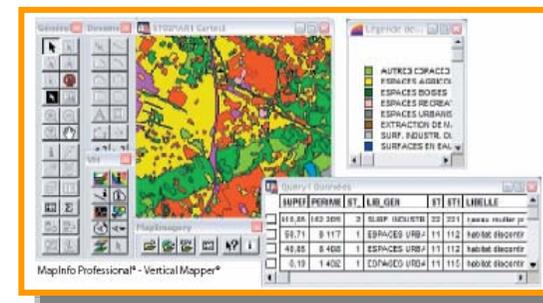
USAGES de ce fichier d'occupation du sol régional...

✓ Données de base pour la connaissance du territoire, élément de diagnostic territorial...

✓ Analyses diachroniques

✓ Création d'indicateurs statistiques

✓ Outil de prospective et d'aide à la décision

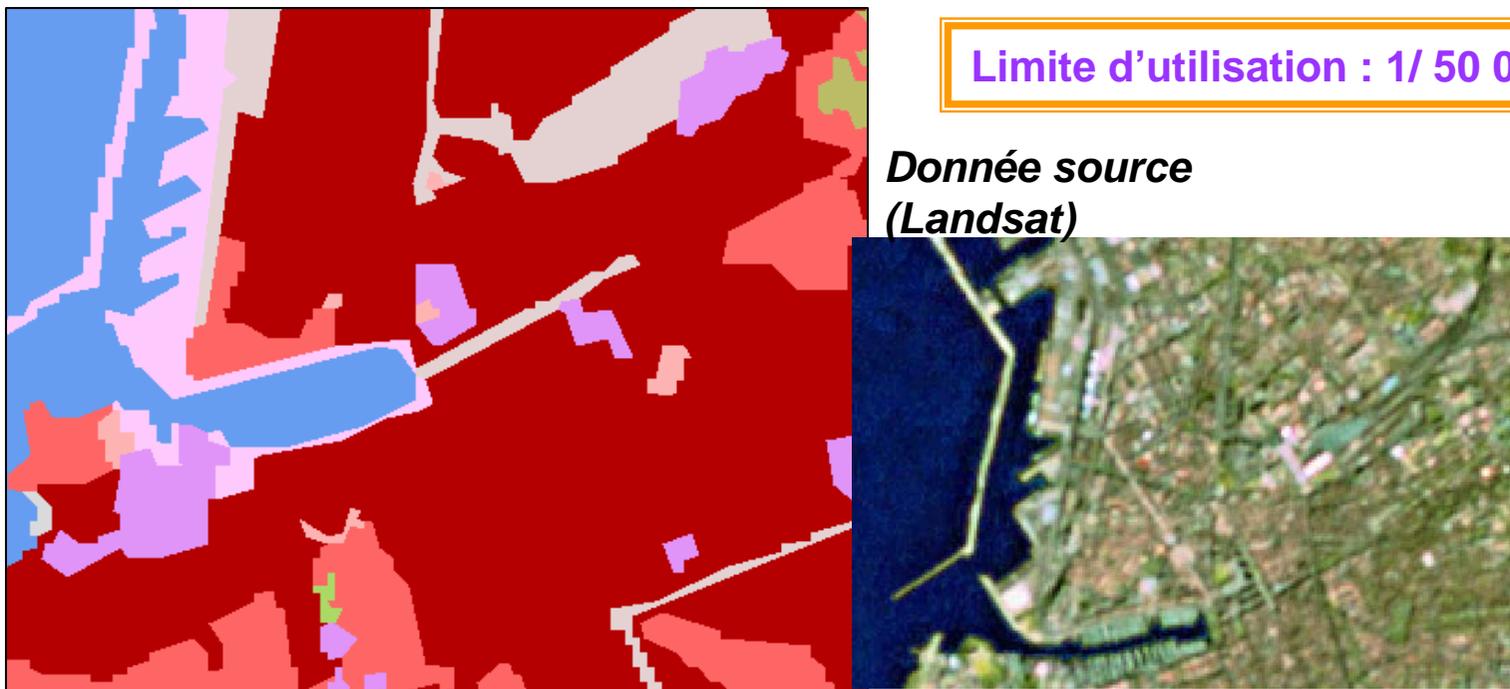


Caractéristiques techniques et limites d'utilisation

- **Source** : images satellitaires Landsat 7 ETM (avril et juin 2006): 30m de résolution, 60m de précision
- **Nomenclature** de 47 postes déclinée en niveau 3 (suppression Postes 245 et 314 pour cette mise à jour & création du poste 113 – Bâti diffus)
- **UMC** : de 5 ha à 2,5 ha (urbain)
- **Produit** à façon cohérent avec le référentiel européen Corine land cover

Limite d'utilisation : 1/ 50 000ème

*Donnée source
(Landsat)*

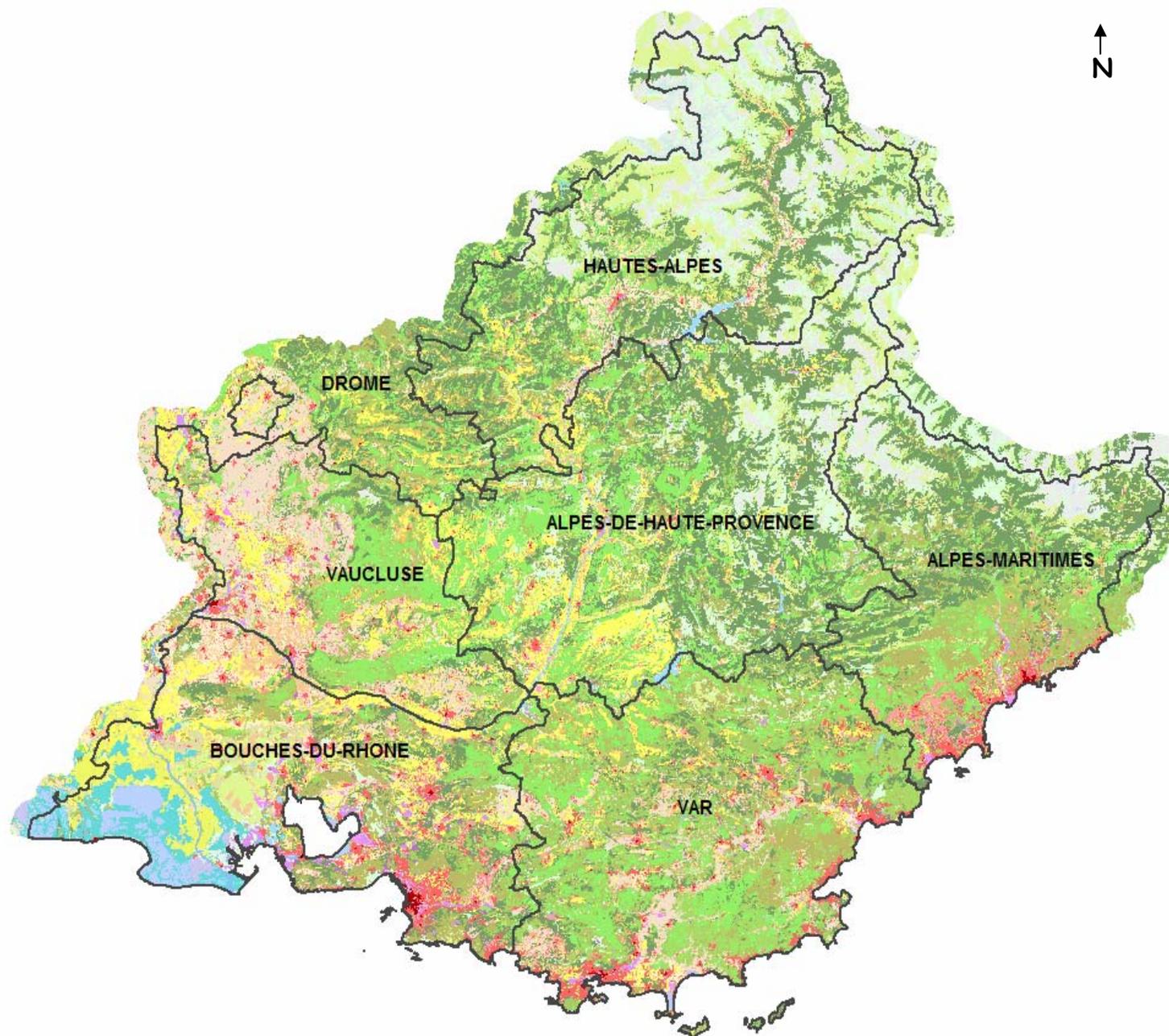


Groupe de travail " OCS "

Présentation OCSOL-PACA - CRIGE PACA - 10 mai 2010



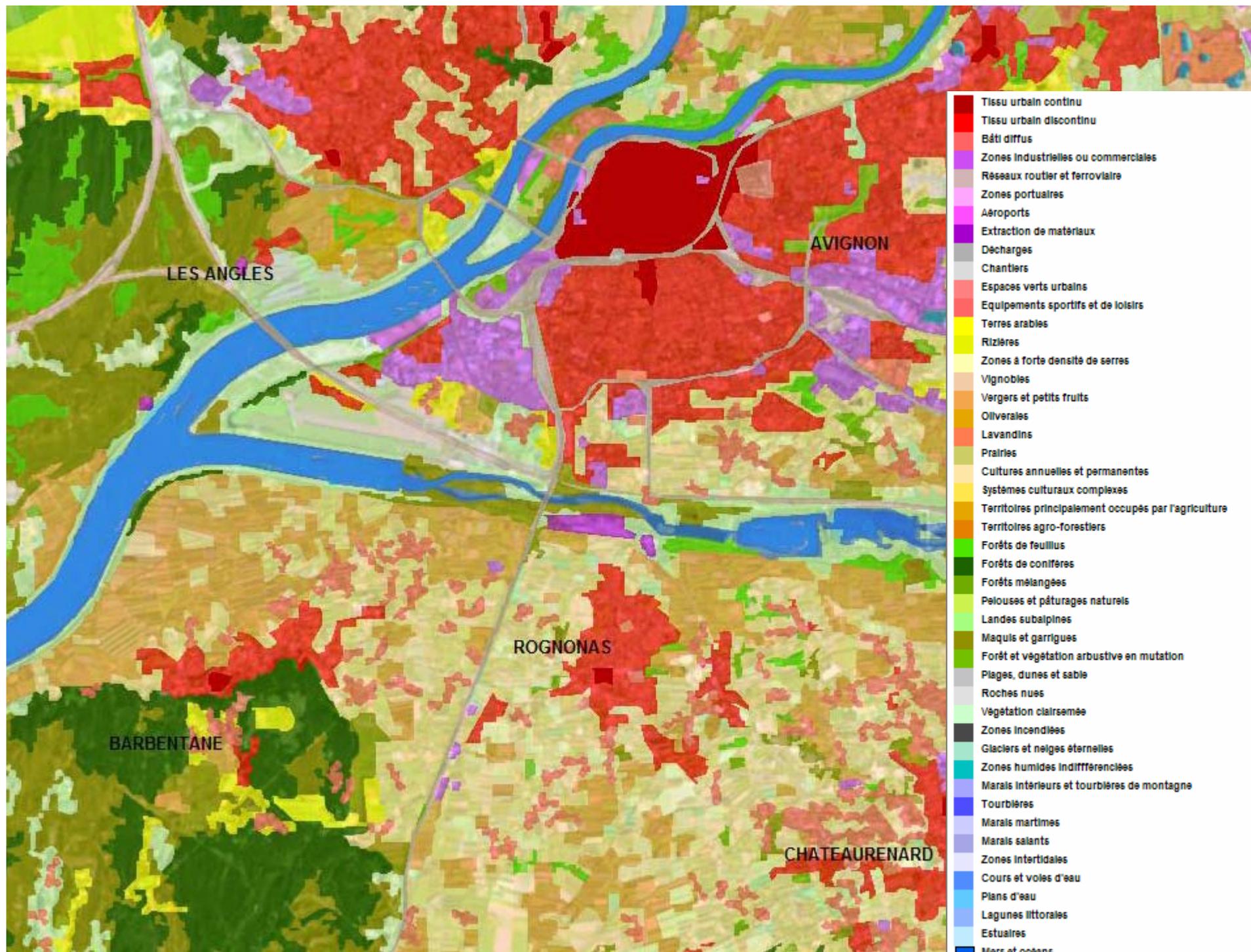
- Tissu urbain continu
- Tissu urbain discontinu
- Bâti diffus
- Zones industrielles ou commerciales
- Réseaux routier et ferroviaire
- Zones portuaires
- Aéroports
- Extraction de matériaux
- Décharges
- Chantiers
- Espaces verts urbains
- Equipements sportifs et de loisirs
- Terres arables
- Rizières
- Zones à forte densité de serres
- Vignobles
- Vergers et petits fruits
- Oliveraies
- Lavandins
- Prairies
- Cultures annuelles et permanentes
- Systèmes culturaux complexes
- Territoires principalement occupés par l'agriculture
- Territoires agro-forestiers
- Forêts de feuillus
- Forêts de conifères
- Forêts mélangées
- Pelouses et pâturages naturels
- Landes subalpines
- Maquis et garrigues
- Forêt et végétation arbustive en mutation
- Plages, dunes et sable
- Roches nues
- Végétation clairsemée
- Zones incendiées
- Glaçiers et neiges éternelles
- Zones humides indifférenciées
- Marais intérieurs et tourbières de montagne
- Tourbières
- Marais maritimes
- Marais salants
- Zones intertidales
- Cours et voles d'eau
- Plans d'eau
- Lagunes littorales
- Estuaires
- Mers et océans



Groupe de travail " OCS "

Présentation OCSOL-PACA - CRIGE PACA - 10 mai 2010





Limites d'utilisation

- Echelle d'utilisation : pas en dessous du 50 000ème
- Analyse des tendances
- N'est pas une description fidèle de la réalité terrain : **c'est une généralisation**

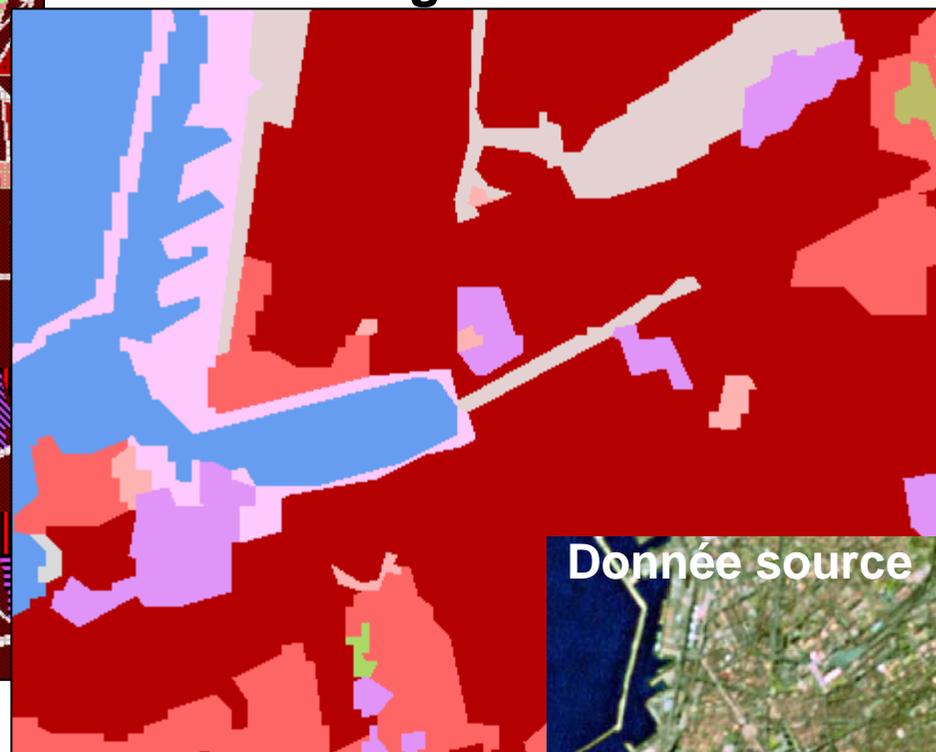
OcsolGEu



Donnée source



Ocsol2006 régionale

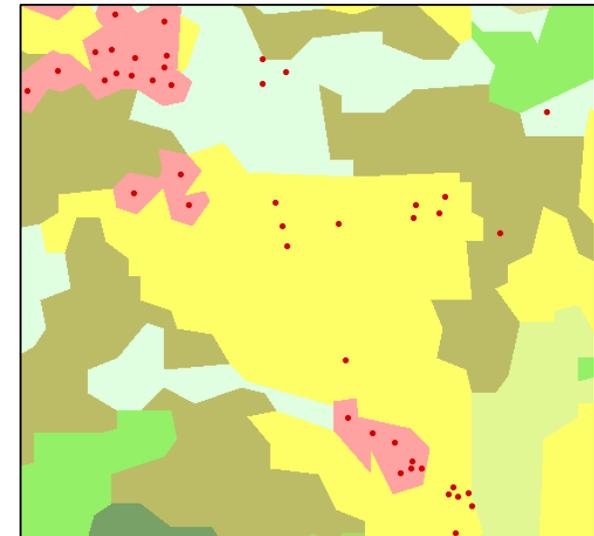
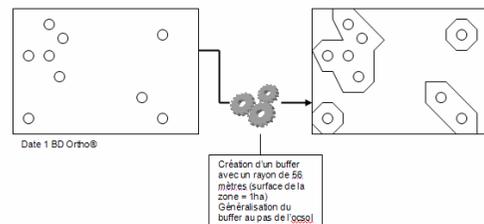
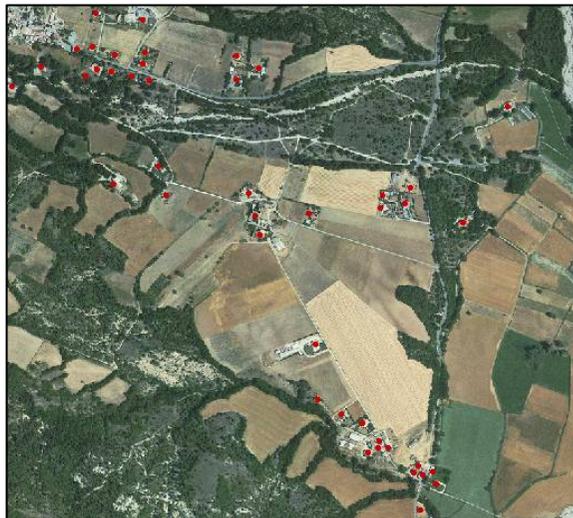


Donnée source



Spécificités méthodologiques : cartographie du bâti diffus

- Pointage du bâti sur l'ortho IGN à 2 dates hors zones de bâti dense et pavillonnaire
- Création du zonage par agrégation des points :
 - Buffer de 56 m de rayon autour de chaque point
 - Agrégation lorsque intersection de 2 buffers
 - Suppression des buffers dont la superficie est inférieure à 1,2 ha
- Intégration du zonage 113 dans l'Ocsol 2006



Aspects organisationnel et financier



PRODUCTION DU 1^{er} FICHER OCSOL EN 1999

- Un des premiers référentiel disponible en région PACA
- **Coût :** *(financement pris en charge en totalité par la DRE-PACA dans le cadre d'un marché public):* **121 000 €**

... MISE A JOUR DE L'OCSOL-PACA EN 2006

- Projet mutualisé, régional et inter-régional
- Comité de suivi (financeurs et techniciens)
- Maintenance applicative d'1 an
- **Coût :** **46 600 €**
 - Conseil régional **20 000 €**
 - DRE **11 000 €**
 - Entente-PôNT **5 000 €**
 - IRSN **4 000 €**
 - IGN **2 000 €**



Provence-Alpes-Côte d'Azur



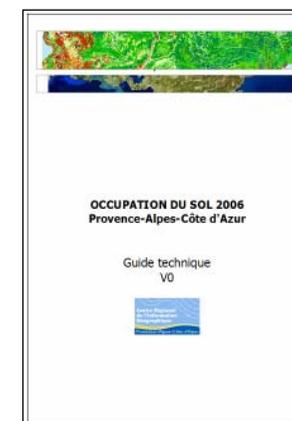
Diffusion via notre site Internet

- **5 couches SIG régionales**

- [Ocsol PACA](#) (Ocsol méditerranéenne à venir)
- Ocsol Evolution 1999-2006
- Ocsol bâti diffus (point)
- Orthoimage fausse couleur
- Ocsol PACA 1999 v3

- **Documentation**

- Guide d'utilisation
- Chartes graphiques
- Synthèse des évolutions méthodologiques apportées en 2006 par rapport à 1999



Accès gratuit, sous licence Creative Commons

CHARTRE GRAPHIQUE GENERALE								
REV 1	Entraine	REV 2	Entraine	REV 3	Entraine	REV 4	Entraine	
1	Zones bâties artificialisées	100 000 000	11	Zones bâties	200 000 000	111	Tous autres usages	
			112	Zones bâties	250 000 000	112	Tous autres usages	
			113	Zones bâties	300 000 000	113	Tous autres usages	
			12	Zones industrielles ou commerciales et zones de commercialisation	304 837 242	121	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242
			122	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242	122	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242
			123	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242	123	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242
			124	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242	124	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242
			125	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242	125	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242
			126	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242	126	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242
			127	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242	127	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242
			128	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242	128	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242
			129	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242	129	Zones industrielles ou commerciales	304 837 242
			13	Aéroports, aéroports et champs	300 000 000	131	Aéroports	300 000 000
			132	Aéroports	300 000 000	132	Aéroports	300 000 000
2	Zones bâties agricoles	200 250 000	14	Zones bâties agricoles	200 250 000	141	Zones bâties agricoles	
			142	Zones bâties agricoles	200 250 000	142	Zones bâties agricoles	
			143	Zones bâties agricoles	200 250 000	143	Zones bâties agricoles	
			144	Zones bâties agricoles	200 250 000	144	Zones bâties agricoles	
			145	Zones bâties agricoles	200 250 000	145	Zones bâties agricoles	
			146	Zones bâties agricoles	200 250 000	146	Zones bâties agricoles	
			147	Zones bâties agricoles	200 250 000	147	Zones bâties agricoles	
			148	Zones bâties agricoles	200 250 000	148	Zones bâties agricoles	
			149	Zones bâties agricoles	200 250 000	149	Zones bâties agricoles	
			150	Zones bâties agricoles	200 250 000	150	Zones bâties agricoles	
			151	Zones bâties agricoles	200 250 000	151	Zones bâties agricoles	
			152	Zones bâties agricoles	200 250 000	152	Zones bâties agricoles	
			153	Zones bâties agricoles	200 250 000	153	Zones bâties agricoles	
			154	Zones bâties agricoles	200 250 000	154	Zones bâties agricoles	
3	Zones bâties agricoles	200 250 000	15	Zones bâties agricoles	200 250 000	151	Zones bâties agricoles	
			152	Zones bâties agricoles	200 250 000	152	Zones bâties agricoles	
			153	Zones bâties agricoles	200 250 000	153	Zones bâties agricoles	
			154	Zones bâties agricoles	200 250 000	154	Zones bâties agricoles	
			155	Zones bâties agricoles	200 250 000	155	Zones bâties agricoles	
			156	Zones bâties agricoles	200 250 000	156	Zones bâties agricoles	
			157	Zones bâties agricoles	200 250 000	157	Zones bâties agricoles	
			158	Zones bâties agricoles	200 250 000	158	Zones bâties agricoles	
			159	Zones bâties agricoles	200 250 000	159	Zones bâties agricoles	
			160	Zones bâties agricoles	200 250 000	160	Zones bâties agricoles	
			161	Zones bâties agricoles	200 250 000	161	Zones bâties agricoles	
			162	Zones bâties agricoles	200 250 000	162	Zones bâties agricoles	
			163	Zones bâties agricoles	200 250 000	163	Zones bâties agricoles	
			164	Zones bâties agricoles	200 250 000	164	Zones bâties agricoles	



Conclusion et perspectives

...Un projet d'envergure et inter-régional

- Un référentiel régional d'occupation du sol
- Une base de données Ocsol méditerranéenne (à venir)
- Une utilisation importante de l'Ocsol régionale qui a suscité tout son intérêt ...
 - ** pour pointer les évolutions du territoire régional
 - ** pour cartographier les zones à enjeux

- ⇒ Evolution vers une occupation du sol à grande échelle : *(Groupe de travail nomenclature urbaine à grande échelle)*
- Des référentiels de plus en plus précis (PCI, BD parcellaire...)
 - Une demande plus territoriale



⇒ Logique de mise en place d'un système d'observation du territoire régional *(volonté poussée par la Région et l'Etat)*



Merci pour votre attention

www.crige-paca.org
Portail régional d'information géographique



Pour plus d'informations : claire.ajouc@crige-paca.org