



Les **J**ournées

Techniques du CRIGE-PACA



LES ACTES

Journée interrégionale sur l'occupation du sol

- 07 décembre 2010 -



Sommaire

Contexte de la journée	2
Programme	3
Les débats de la table ronde	5
Liste des participants	8



Contexte

Depuis toujours l'aménagement du territoire s'appuie sur la cartographie. Alors que l'information géographique devient incontournable au sein des projets territoriaux, on constate depuis quelques années un intérêt croissant pour la production de fichiers d'occupation du sol.

Progressivement ces bases de données sont apparues comme des outils indispensables pour l'analyse des territoires : elles offrent la possibilité de mieux appréhender, quantifier et suivre l'évolution des dynamiques territoriales.

Dès 2005, SIG L-R et le CRIGE-PACA ont fait de l'occupation du sol un axe prioritaire de leur partenariat. Les travaux conduits en commun ont abouti en 2008 à la production d'un fichier d'occupation du sol méditerranéen, adapté au contexte local et commun aux régions Languedoc-Roussillon et Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Diffusée sur les sites respectifs des deux associations, cette base de données suscite un grand intérêt comme en attestent les nombreux téléchargements.

Il apparaît important en cette fin d'année 2010, de réunir les utilisateurs de la base pour, à partir de leurs retours d'expériences, évaluer cette démarche et les suites qui pourraient être données.

Destinée aux organismes et aux personnes travaillant dans le domaine de l'aménagement du territoire, cette journée technique interrégionale sur le thème de l'occupation du sol a pour objectif :

- de décrire les caractéristiques de ce fichier d'occupation du sol et d'en cerner ses usages les plus pertinents,
- de présenter des retours d'expériences tant en région Provence-Alpes-Côte d'Azur qu'en Languedoc-Roussillon,
- de recueillir et synthétiser les besoins exprimés par les usagers,
- d'exposer l'ensemble des projets et initiatives en cours sur cette thématique, de l'échelon local à l'échelon européen en passant par l'échelon national.



Programme

ACCUEIL DES PARTICIPANTS

DISCOURS D'OUVERTURE PAR LE CONSEIL GENERAL DU GARD

INTRODUCTION

Rappel des enjeux d'une telle démarche autour de la production d'un fichier d'occupation du sol méditerranéen

■ **Qu'est-ce qu'une occupation du sol régionale ?**

Description des caractéristiques techniques et des spécificités de la base de données OCSOL

■ **Table ronde : Les retours d'expériences locaux**

Quelle utilisation du fichier OCSOL en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon et pour quels besoins ?

■ **Témoignages d'utilisateurs de la base OCSOL dans des thématiques diverses :**

- Serge HERVIOU (AURCA) : *Utilisation de la BD_OCSOL dans le cadre de l'élaboration du SCOT de la Plaine du Roussillon*
- Jean-Michel METVIER (IRSN) : *Intérêts des bases de données d'occupation du sol au sein des modèles de prévisions des risques liés au nucléaire*
- Laetitia MARTIN (Chambre départementale d'Agriculture 13) : *Diagnostics et études diachroniques des espaces agricoles des Bouches-du-Rhône*
- Carole POMARES (Conseil Régional du Languedoc-Roussillon) : *Utilisation de la BD_OCSOL dans le cadre de la prévision des risques naturels*
- Maxime VITALIS (AGAM) : *Evolution de l'occupation des sols Marseille Provence Métropole*
- Alexandra ADENIS (AUDAT) : *Utilisation de la BD_OCSOL dans le cadre de la mise en place du SCOT du Var*



■ Tour d'horizon des chantiers en cours aux autres échelles :

- Benoit GOURGAND (CERTU) : *Les actions du groupe de travail national «OCS» (Occupation du sol)*
- Dimitri SARAFINOF (IGN Paris) : *L'occupation des terres au coeur des programmes européens (GMES...)*
- Pascal KOSUTH (CEMAGREF) : *Présentation du programme GEOSUD*

PAUSE DEJEUNER

■ L'apport de l'occupation du sol à grande échelle pour un meilleur suivi des territoires :

- Jacques AUTRAN (ENSAM) : *Les travaux du groupe de travail «Nomenclature urbaine à grande échelle» dans le cadre du Pôle Métier Urbanisme du CRIGE-PACA*
- Samuel ROBERT (Observatoire Hommes-Milieus) : *Retour d'expérience : cartographie d'occupation du sol à grande échelle, réalisée à partir de la nomenclature OCSOL GE du CRIGE sur la Commune de Gardanne*
- Marc APARICIO (Communauté d'Agglomération de Montpellier) : *Production d'une base de données d'occupation du sol à grande échelle dans le cadre de l'élaboration du SCOT de Montpellier*
- Fanchon RICHART (Parc Naturel Régional de la Narbonnaise) : *Les travaux menés par le Parc Naturel Régional de la Narbonnaise autour de l'occupation du sol*

■ La base de données OCSOL : quel bilan peut-on faire deux ans après sa diffusion ?

Retour des usages, bilan des besoins et synthèse des réponses au questionnaire

TABLE RONDE

*** DEMAIN, QUELLE(S) BASE(S) DE DONNEES D'OCCUPATION DU SOL ? ***

Animation: Françoise de Blomac

Participants :

M. Aparicio, CAM
C. Archias, CRIGE-PACA
B. Gourgand, CERTU
P. Petit-Hugon, SIG L-R
S. Robert, OHM
D. Sarafinof, IGN

Prise de notes : M. Languépin, CG 34

Question : *Faut-il continuer ou pas la production d'occupation du sol régionale à moyenne échelle ?*

P. Petit-Hugon – SIG L-R : Selon lui et compte tenu des propos qui ont été tenus tout au long de cette journée d'échange, il confirme que l'attente et le besoin semblent bien réels.

C. Archias - CRIGE-PACA : La Directrice du CRIGE-PACA, approuve ce ressenti mais elle se pose la question de la direction à prendre, des adaptations à faire dans ce contexte de multiplication des bases d'occupation du sol.

Question : *Le constat est que les projets dans les régions ont gardé une dimension humaine, alors que la multiplication des projets de bases de données d'occupation du sol « grandes échelles » au niveau national et européen (Occ. sol IGN, CERTU, Corine Land Cover, GMES, Geo-Land, Euroland...) semblent être déconnectés des besoins et utilisations locales. Faut-il que les régions continuent ?*

D. Sarafinof - IGN : L'IGN propose de mettre en place des coopérations avec les niveaux locaux. En tant que représentant français du groupe occupation du sol au niveau Européen, l'IGN précise que la Directive Inspire n'impose pas de nomenclature d'occupation du sol.

B. Gourgand - CERTU : Il pense qu'il faut continuer dans cette lancée. Il faut aussi reconnaître que la connaissance du terrain est située à un niveau local. Pour des raisons financières également, il est important de travailler ensemble, afin de trouver une articulation intelligente entre les démarches.

Question : *Cette idée est approuvée mais il est important de souligner que l'articulation intelligente ça n'est pas si simple, quelles sont les propositions réalistes ?*

C. Archias- CRIGE-PACA : Elle a le sentiment qu'il y a de moins en moins de barrières à la coopération. De plus, elle est assez optimiste sur ces articulations « intelligentes » dans un contexte de libéralisation des données images. L'accent est mis sur le fait qu'il faut distinguer la question des images sources et celle des nomenclatures.



SB - Chambre Agri régionale LR : Question posée : Qu'est le projet d'Occupation du sol de l'IGN ? Quelle est l'échelle de ce projet, est-ce le 1/5000 ? Sur quelle référence, le parcellaire ou le cadastre ?

D. Sarafinof - IGN : Il indique que ce programme est fixé dans les objectifs récents de l'IGN, néanmoins il n'est pas encore défriché. Des spécifications sont envisagées pour 2013. Il précise qu'une remontée d'informations du niveau local semble possible avec les niveaux européens (Corine Land Cover et GMES)

B. Gourgand - CERTU : Il souligne que ce type de projet est vraiment dans le rôle d'un organisme national comme l'IGN.

S. Robert – OHM et L. Agulhon - ARPE PACA : Soulignent en cœur que la parcelle cadastrale n'est pas du tout adaptée comme unité de relevé d'occupation du sol, notamment dans les postes qui recouvrent les milieux naturels.

Question : *Que fait-on concrètement ?*

S. Robert – OHM : Il indique qu'il y a deux pistes d'actions à poursuivre : actualiser l'occupation du sol d'une façon régulière, disposer d'une base d'occupation plus précise et la détaillée dans des zones à enjeux.

C. Archias - CRIGE-PACA : Confirme la nécessité de suivre ces deux pistes, précise que le niveau précis doit être fait par des niveaux locaux.

P. Kosuth - Cemagref : Indique deux évolutions majeures dont il faut tenir compte : la production de nouvelles images satellitaires haute résolution qui ouvre d'autres possibilités d'identification d'occupation du sol, les nouveaux outils de traitement d'image en mode orienté-objet qui offrent des perspectives d'extraction et de "thématisation" puissants. Il souligne le rôle essentiel des organismes de recherche pour adapter les anciennes méthodes de traitement d'image et il avertit qu'augmenter les classes dans une nomenclature induit forcément une multiplication des erreurs.

Il suggère qu'il y a un important travail de partage des usages à faire en France et à un niveau interrégional.

Question : *Proposition de faire des fiches pour aider à ce partage. Qu'en pensez-vous ?*

M. Vitalis - Agence d'urbanisme de Marseille : Il approuve cette proposition, affirme la nécessité de continuer ces projets.

C. Archias - CRIGE-PACA : Elle indique qu'il y a d'autres pistes à poursuivre et rapporte l'expérience du GT Occupation du sol en PACA en terme de précision des nomenclatures :

- pour préciser les postes des milieux naturels : les données IFN avec une nomenclature grande échelle sont sûrement mobilisables
- Il reste un travail à faire sur la nomenclature agricole détaillée
- Il ne faut pas être trop figé dans les méthodes, tout en allant vers un tronc commun
- Apporter et donner des éléments mais laisser l'innovation et les propositions locales s'exprimer



Question : Le constat exprimé par tous est :

- de continuer ces projets,
- d'aller vers de plus grandes échelles dans certains secteurs,
- de se poser la question du devenir des schémas de production et des possibilités de « remontées » d'informations de la part des utilisateurs.

Qu'en pensez-vous ?

M. Aparicio – Communauté d'Agglomération de Montpellier : Il indique que les remontées d'information par les utilisateurs sont intéressantes. Il insiste pour que cela soit organisé avec des vrais outils adaptés permettant à la fois des corrections par des experts de la nomenclature et des remarques par les citoyens.

S. Robert – OHM : Il souligne l'importance des données exogènes, des autres sources d'informations pour compléter une donnée d'occupation du sol. Il insiste également sur le fait qu'il faut que ces sources exogènes soient citées dans les bases produites.

K. Roland – SIRS : Il met l'accent sur le fait qu'il est important de bien évaluer la qualité des données exogènes utilisées, et signale l'importance de l'expertise des bureaux d'étude producteurs de données d'occupation du sol

Idées et réflexions issues des débats et présentations de la journée :

- **Sur la pertinence de continuer à réaliser des couches d'occupation du sol régionales :**

*** **Les atouts :** homogénéité territoriale, référentiel commun inter-territoire, actualisation régulière, de nombreux usages

*** **Les points positifs :** la nomenclature unique mais à adapter dans certains cas

*** **Les faiblesses ou à points à améliorer :**

- La précision et le contenu non valable pour les échelles intercommunales et communales (< 1/50 000)
- Les erreurs, le contrôle qualité, la validation de la donnée
- La nomenclature sur thème agricole

- **Sur les modalités de préciser la donnée et la nomenclature :**

- Comment aller vers un niveau 4 partagé ? Sur quelles thématiques et dans quels secteurs ? Avec quelle UMC ?
- Comment et quelles données exogènes mobiliser (Bd-Topo, Orthophoto, PCI vecteur ou bd parcellaire, Registre Parcellaire graphique, Casier viticole, IFN ...)
- Comment rester cohérent avec les données d'occupation du sol européennes (Inspire) ? de la France (IGN, ocsol GE ...) ?
- Quel référentiel adopter ? : les polygones saisis, les parcelles cadastrales, les ilots entre voies (choix d'un des programmes européen) ?
- Quelles méthodes de validation/contrôle/vérification d'une donnée d'occupation du sol ?
- Vers des mises à jour « collaboratives » ?

Liste des participants

NOM	PRENOM	ORGANISME
AGULHON	Laurence	ARPE PACA
AJOUC	Claire	CRIGE PACA
APARICIO	Marc	CAM
ARCHIAS	Christine	CRIGE PACA
AUFEUVRE	MARTINE	ARGAL
AUTRAN	Jaques	ENSAM
BARTHES	Sylvie	Chambre regionale d'agriculture
BASSO	Marcel	Directoire du CRIGE - PACA
BATAILLE	Elie	EBC&I
BONGIORNO	STEPHANIE	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU PAYS D'AIX
BONNEFOND	Elisabeth	CG 34
BONNET	Régine	Communauté Urbaine Marseille Provence Metro- pole
BOUILLON	Christophe	Cemagref
BOURBOUSSON	Luc	CG 30
BOURDOUX	Hervé	Ville de Béziers
BOUTEILLER	Patrick	Pixelius France
BROCHIER	Clarisse	SMCG
BUCHAUT	Romain	CRIGE PACA
CHABRAN	Pierre	CG 34
CHATAIN	Alexis	Agence Régionale Pour l'Environnement PACA
CHAUSSENOT	cathy	HÔTEL DE RÉGION
CLARAC	Rémy	Communauté de communes du Grand Pic Saint Loup
COSTE	Silvan	SIG L-R
COURRET	Lydia	CG 30
CREMILLIEUX	Cendrine	ENTENTE pour la forêt Méditerranéenne - Pôle Nouvelles Technologies
CRESSOT	brigitte	MAIRIE D'ARLES
DAZIN	Fabrice	Pixelius France

Actes de la journée technique du 07 décembre 2010



NOM	PRENOM	ORGANISME
de BLOMAC	Françoise	SIG La lettre
DESPRATS	Jean-Francois	BRGM
DI MARIA	LOIC	SOGREAH
DIOT	Clément	SIG L-R
DONIOL	PATRICK	CG VAR
DORNE	Rémi	Region Provence-Alpes-Côte d'Azur
DURAND	Hélène	Alisé géomatique
ENGEL	Loïc	Etablissement Public Foncier Languedoc-Roussillon
ESCASSUT	Helene	Chambre d'Agriculture Roussillon
FARAONE	Françoise	CRIGE PACA
FINIELS	Ludovic	SMAGE des Gardons
GARCIA	Philippe	Pixelius France
GARSON	Danièle	DG Consultance
GIAMBRONE	Yves	CG84
GILBERT	Bénédicte	Concentrix Solar
GOURGAND	Benoît	CERTU
GUEGUEN	Gaétan	CCI de Nîmes
GUILLEMAT	vincent	Syndicat des Forestiers Privés des Pyrénées Orientales
HAMAS	Mahfoud	Université d'Avignon et des pays de Vaucluse
HERVIOU	Serge	AGENCE D'URBANISME CATALANE
HUGOUNENQ	BORIS	MARSEILLE PROVENCE METROPOLE
ISENMAN	Philippe	PNR Camargue
KOSUTH	Pascal	
LANGUEPIN	Marie	departement de l'herault
LASBATRE	VINCENT	CONSEIL GENERAL DU VAR
LAULIER	Pierre	IGN
LE PORS	Barbara	G2C Environnement
LEBON	Alexandre	UAPV



NOM	PRENOM	ORGANISME
LEONARD	Valentin	Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse
LEVEQUE	Clara	HÔTEL DE RÉGION
MACHELART	Fabrice	CCI du Pays d'Arles
MAILLE	Eric	Cemagref Aix-en-Provence
MAINGUY	Pauline	epf paca
MAIRE	Louis	Inventaire Forestier National
MANGIAVILLANO	ADRIEN	CEREN - Entente
MARTIN	Laetitia	Chambre d'Agriculture 13
MATHIEU-DAUDE	Bertrand	AIR LANGUEDOC ROUSSILLON
MATHONNET	Philippe	SGAR LR
METIVER	Jean-Michel	IRSN
MICHEL	Guy	DRAAF
MONTANT	Joël	IGN
MORGE	Denis	Cemagref
MOULERY	Michel	INRA
NOUVIAIRE	Nicolas	EID Méditerranée
PETIT-HUGUON	Philippe	SIG L-R
PICHOT	Christian	INRA
PIERINI	Marion	ARGAL
PIGACHE	Laurent	CG30
POMARES	Carole	HÔTEL DE RÉGION
PONCELIN	Thierry	IGN
REDJIMI	Mounir	UMR ESPACE
REFALO	Christophe	Territoires et Paysages
RICHART	Fanchon	Parc naturel régional de la Narbonnaise en Méditerranée
ROBERT	Samuel	CNRS - ECCOREV
ROLLAND	Konrad	sirs sas
ROSSELLO	Philippe	UMR 1114 EMMAH, INRA-UAPV



NOM	PRENOM	ORGANISME
SAINTE-CROIX	Marc	ADAAM - Agence d'urbanisme des Alpes-Mari-times
SARAFINOF	Dimitri	IGN
SARETTO	Bernard	VILLE DE MARSEILLE
KOPP	Thomas	Office national des forêts
SEGALA	Benoît	consultant / cabinet d'études
SIVADON	Ivan	CIRAME
SKORA	Anne-Marie	CG30
TARDY	Claudine	Agence d'Urbanisme des Régions Nimoise et Alésienne
TENDEIRO	Sophie	Pays Aubagne
TERRISSE	Stéphanie	Agence d'Urbanisme des Régions Nimoise et Alésienne
VIELLEDENT	Isabelle	CG30
VIGNON	Nicolas	TERCIA consultants
VINOT	DANIEL	CA GRAND ALES - ALES MYRIAPOLIS
VITALIS	Maxime	AGAM

Journée organisée avec le soutien du :



En partenariat avec :

