

Réf : CNIG 2023-024

## **RELEVÉ DE CONCLUSIONS DE LA RÉUNION DU COMITÉ DE COORDINATION DES BASES D'OCCUPATION DU SOL**

### Ordre du jour

- Inter calibration entre OCSGE et la BDMOS Loire-Atlantique (Florian Rouvière - DDTM 44)
- Usages de la base d'occupation du sol Géo2France (Louis-Vincent Fichet – Métropole européenne de Lille)
- GT Outil de recensement national (Florent Sourisseau – OpenIG)
- Présentation et échanges sur la méthode de travail du comité (Damien Descoings – Géo2France)

### **Liste des participants**

Voir annexe

### Présentation des animateurs

Les deux co-animateurs du comité sont **Philippe Lorient** de la DDTM de la Gironde qui est aussi responsable de la startup d'Etat SPARTE qui travaille sur les portraits de territoires et le pilotage de la trajectoire de consommation d'espace et d'artificialisation des sols, et **Damien Descoings**, animateur de la plateforme des Hauts-de-France, Géo2France.

### Présentation de l'inter calibration entre OCSGE et la BDMOS de Loire-Atlantique par la DDTM

#### 44

La Loire-Atlantique bénéficie d'une base de données précieuse sur l'occupation du sol (la BDMOS), produite par le CD44 et dont la série temporelle débute en 1949. En 38 postes d'observation, la BDMOS décrit non seulement la situation de l'occupation du sol, mais aussi les espaces affectés par les processus de développement de l'artificialisation des sols.

Dans la perspective du déploiement de l'outil national OCSGE pour mesurer l'artificialisation et suivre la trajectoire ZAN, deux méthodes d'intercalibration de l'OCSGE et de la BDMOS ont été développées et testées, afin de reconstituer - autant que possible - des millésimes OCSGE et ainsi compléter une série qui s'arrête actuellement en 2013 sur le département. De cette manière, la profondeur historique de la BDMOS serait sauvée.

Chacune des méthodes procède par la détermination de **matrices de similitudes** entre les classes d'observation du sol des deux bases de données ; soit à partir de la définition technique des classes d'observation décrites dans les métadonnées (méthode déterministe), soit en calculant des fréquences d'intersection géométrique par classe d'observation (méthode probabiliste). Contrairement à la méthode déterministe, la méthode probabiliste préserve la richesse sémantique de l'OCSGE ; mais cet avantage est conditionné par la validité de la signification statistique des résultats, dont le seuil semble être atteint pour les mailles territoriales supérieures à l'EPCI.

### Remarques :

- Cette étude correspond à un travail réalisé dans le cadre d'un stage de 5 mois
- Le calcul des clés de passage n'a pu se faire que sur un couple OCS-GE / BDMos qui correspondait au même millésime. Un nouveau calcul pourra être fait sur le millésime 2020 qui sera commun à l'OCS-GE et à la BDMos. Il sera intéressant de vérifier si les clés de passages sont identiques.
- Une matrice de passage a été réalisée pour chaque EPCI, car celle-ci est très dépendante des paysages. Il a également été réalisée une partition en fonction des unités paysagères<sup>1</sup> afin d'avoir des probabilités homogènes sur les différents paysages.
- Un découpage plus fin pourrait être testé, mais il convient de rester attentif à ce que le nombre de polygones soit suffisant pour permettre une analyse statistique.
- La méthode expérimentée a l'avantage de pouvoir conserver l'historique des OCS réalisées, et pourrait être testée sur d'autres territoires ayant des bases de données d'occupation du sol.

---

<sup>1</sup> Voir le GT paysage du CNIG : <http://cnig.gouv.fr/gt-paysages-a25941.html>

## **Présentation générale par la Métropole Européenne de Lille de son référentiel local d'occupation du sol en 2 dimensions (OCS2D)**

La Métropole Européenne de Lille (MEL) a fait le choix de calculer les indicateurs de suivi de son territoire sur le référentiel OCS2D. La richesse de la nomenclature OCS2D et les 3 millésimes disponibles à ce jour font de l'OCS2D le socle de multiples analyses, évaluation et diagnostic du territoire dans le cadre de l'évaluation du SCoT et du PLUi ou encore dans le cadre du PCAET.

L'OCS2D est aussi une donnée entrante dans le cadre d'études (îlots de chaleur, enjeux environnementaux, trame brune, trames verte et bleue)

Aujourd'hui l'OCS2D ne répond pas à tous les enjeux notamment sur les études à l'échelle des projets d'aménagement. De nombreuses demandes politiques souhaitent disposer d'outil de suivi de la végétation urbaine dans le cadre de la résilience face au changement climatique.

La MEL engage une réflexion autour de la production d'une données végétation urbaine exploitable au 1:1000.

L'OCS2D reste donc le référentiel de suivi de l'occupation du sol mais il sera enrichi par des produits annexes à plus grande échelle.

### **Remarques**

- La présentation a permis d'apporter un exemple de cas d'usage d'une base d'occupation du sol et participe ainsi au recensement des usages prévus dans le mandat du comité. Cette présentation sera complétée par les résultats du travail d'analyse et de comparaison avec l'OCSGE qui vient d'être lancé sur le département du Pas-de-Calais.
- L'exemple de l'OCS2D correspond au cas d'une OCS régionale (elle couvre l'ensemble de la région Hauts-de-France) basée sur la même nomenclature que l'OCS-GE mais plus finement discriminée (en terme de nomenclature) et avec une géométrie plus précise. Ce sera un exemple d'articulation entre national et régional qui sera intéressant à observer.
- La région Provence-Alpes-Côte-d'Azur a mené également un travail sur des scénarios de mise en compatibilité des bases, et pourra faire un retour lors d'une prochaine réunion du comité.
- En région Nouvelle-Aquitaine, des travaux débutent également et pourront contribuer à la réflexion dans le cadre du comité.

### **Présentation du GT outil de recensement**

OPenIG avait précédemment présenté au comité de coordination des bases OCS deux applications réalisées avec MViewer : le recensement des OCS locales en Occitanie le 15 novembre 2022, ainsi qu'une application sur les OCS régionales en France (portées par les CRIGEs/ Régions ou OCSGE) le 06 janvier 2023.

Cette deuxième application n'est pour le moment consultable que par l'équipe d'OPenIG. Elle renseigne les informations suivantes : « Structure porteuse, Caractéristiques occupation du sol, Millésimes, dimensions, postes, niveaux emboîtés, UMC, images utilisées, Prestataire de production, liens données et lien visionneuse ». Ces données sont extraites d'un tableur excel, plus fourni, qui contient également les informations sur les conditions de production de ces OCS (AMO, financement, contrôle qualité...)

Suite à l'intérêt manifesté à cet outil de recensement des OCS régionales (visionneuse + document excel) par le comité de coordination des bases OCS de la réunion du 06 janvier, il a été décidé que cet outil soit développé (notamment en recensant les OCS locales) et maintenu/actualisé à l'échelle nationale.

Un sous-groupe de travail « Outil de recensement » a donc été créé, animé par Anne-Fromage Mariette (OPenIG), auquel participent également Florent Sourisseau (OPenIG), Damien Descoings (Région Hauts-de-France), Jérémy Fleurisson (Région Normandie) et Johanna Bonnefoy (Région Occitanie). Les volontaires pour intégrer ce sous-groupe de travail sont invités à le faire savoir à l'adresse suivante : [afromagemariette@openig.org](mailto:afromagemariette@openig.org)

### **Les conclusions du sous-groupe de travail s'organisent autour de trois axes :**

1. Visionneuse : les champs « date de mise à jour » des informations et éventuellement « superficie » (du territoire recouvert) seront ajoutés. L'application continuera d'être hébergée sur le site d'OPenIG et sera prête pour diffusion à la fin du mois de mai  
Même si la finalité de l'outil est de recenser les OCS locales, il est important de le consolider autour des OCS régionales dans un premier temps.
2. Tableur excel. Celui ne sera pas diffusé au public, mais entre les membres des structures porteuses des OCS recensées. Un questionnaire sera envoyé d'ici fin avril aux participants du GT pour savoir si les champs « Durée de la production, existence AMO, et échelle d'interprétation et de restitution » doivent être ajoutés au tableur. **Le champ « Usages de la base de données » sera ajouté**
3. Gouvernance de l'outil recensement. La fréquence d'actualisation de cet outil, la portée de communication de la visionneuse (dont élus/DGS ?), l'identification des contributeurs ou bien encore des super administrateurs seront quelques-unes des questions incluses dans le questionnaire.

### **Etablissement de la feuille de route méthodologique des travaux du comité**

- Un projet de feuille de route a été diffusé, et les participants au comité ont été invités à compléter sur un tableau Klaxoon une matrice d'analyse des hypothèses d'articulation et de cas d'usages.
- Cette matrice permet de décanter, selon les scénarios d'articulation et les cas d'usages, les problématiques que ce comité devra analyser pour préciser ou faire évoluer les scénarios.
- Vu le peu de temps qui a pu être consacré en séance à cette activité, les participants sont invités à réagir sur le projet de feuille de route et à compléter le tableau Klaxoon en dehors de la réunion d'ici fin avril.
- Accès au tableau Klaxoon : <https://app.klaxoon.com/participate/board/EEWTWRQ>
- Les membres du groupe peuvent se faire le relai de travaux qu'ils peuvent organiser localement à ce sujet.
- Il s'agira d'un premier débroussaillage, pour arriver à faire des propositions concrètes dans un principe d'itération.

### **Proposition d'ordre du jour prévisionnel pour la prochaine réunion**

- Avancement du programme national et utilisation de l'OCS-GE dans les services de l'Etat (DGALN)
- Point d'information sur l'avancement du groupe de travail sur l'outil de recensement des OCS

### **Prochaines réunions**

Réunion suivante : ~~5 mai 2023 à 14h~~ (heure d'été) [la date de la réunion a été repoussée par la suite au 7 juin 2023]

ANNEXE : Liste des participants

DREAL Hauts-de-France	Chantal	ADJRIOU
Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur	Claire	AJOUC
Institut Paris Région	Assad	ALI CHERIF
Région Hauts-de-France	Cédric	ANSARD
AITF	Éric	BECQUET
MTECT - DGALN	Constance	BERTE
GIP ATGeri	Martin	BLAZEK
DREAL Bourgogne-Franche-Comté	Marie-Christine	BOIS
DREAL Grand-Est	Xavier	CHEIPPE
Région Nouvelle-Aquitaine	Morgane	COÏC
AUDIAR	Julien	DENIEL
Géo2France	Damien	DESCOINGS
Région Normandie	Jérémy	FLEURISSON
Métropole Européenne de Lille	Louis-Vincent	FICHET
DREAL Pays-de-la-Loire	Christine	GALLAIS-JOUADET
Institut Paris Région	Laurie	GOBLED
AURCA	Serge	HERVIOU
CNIG	Pierre	LAULIER
OpenIG	Ruth	LAVIE
IHEDN	Rémi	LE GENISSEL
Région Bourgogne-Franche-Comté	Luc	LE THOREL
SPARTE	Philippe	LORIOT
MTE-DGALN	Pascal	LORY
Région Pays-de-la-Loire	Christophe	NICOLLE
IGN	Véronique	PEREIRA
GéoMartinique	Jonathan	PRIAM
Région Géo2France	Nicolas	ROCHARD
DEAL-Martinique	Jean-Christophe	ROUILLE

RGD Savoie-Mont-Blanc	Maxime	ROUSSEAU
DDTM Loire-Atlantique	Florian	ROUVIERE
Collectivité territoriale de Guyane	Boris	RUELLE
IGN	Thierry	SAFFROY
Région Grand-Est	Marie-Christine	SCHOTT
OpenIG	Florent	SOURISSEAU
Région Sud	Joël	TIGNON
DREAL Pays-de-la-Loire	Ronan	VIGNARD