

Utilisation de l'OCS GE
L'exemple du Pays Vallée du Loir

Journée technique Geopal – 11/05/2017

Le territoire du Pays Vallée du Loir

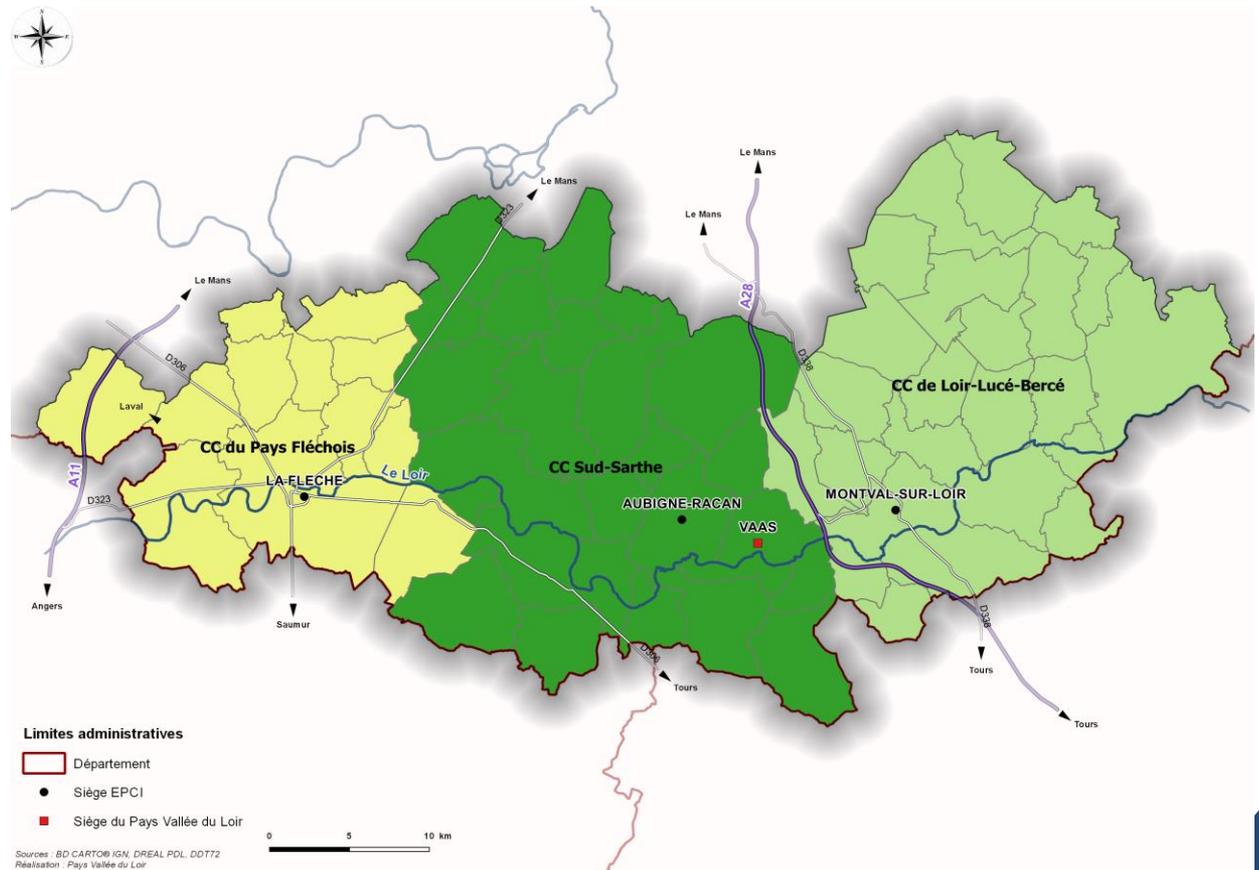
Plus de 78 000 habitants

59 communes

3 communautés de communes

1 449 km²

54,33 hab/km²



Dans quel le cadre ?

- Pour l'élaboration du Scot du Pays Vallée du Loir
- Document d'urbanisme qui définit un développement durable du territoire en limitant l'étalement urbain et favorisant la densification des espaces urbanisés
- La loi impose de présenter dans les Scot :

« une **analyse de la consommation** d'espaces naturels, agricoles et forestiers au cours des dix années précédant l'approbation et justifier les objectifs chiffrés de **limitation de cette consommation** »

L'OCS GE régionale comme source de données

- Le Pays Vallée du Loir, territoire test lors de la construction de l'OCS GE régionale 2013
- L'OCS GE 2013 données de référence pour le point zéro du Scot
- Production par SIRS d'une OCS GE sur le territoire du Pays à une date antérieure 2005 :
 - nomenclature et spécifications de l'OCS GE 2013
 - photointerprétation à partir de l'ortho 2005
 - production d'une base de données 2005 et d'une couche de mutations entre 2005 et 2013

Quelles utilisations de l'OCS GE ?

- Améliorer la connaissance du territoire en 2013 : identifier les espaces urbanisés, agricoles, naturels et forestiers, étudier leur répartition à l'échelle du Pays, des EPCI ...
- Comparer les espaces entre 2013 et 2005 : analyser les évolutions sur cette période, calculer la consommation des espaces agricoles, naturels et forestiers, analyser les mutations entre types d'espaces ...
- Faciliter l'identification du potentiel de renouvellement/densification des espaces urbains

Une nomenclature à adapter aux besoins

- Passage d'une nomenclature 2D en 6 postes pour obtenir des classes simplifiées compréhensibles par tous
- Croisement de l'usage et de la couverture afin d'obtenir les 6 postes suivants :
 - espaces urbanisés (zone bâtie)
 - espaces artificialisés (zone non bâtie mais minérale)
 - espaces agricoles (cultures, vergers, vignes, prairies)
 - bois et forêts (tout peuplement de feuillus, conifères, peuplements mixtes)
 - autres espaces naturels (formations arbustives, sous-arbustives ou herbacées non agricoles)
 - surfaces en eau

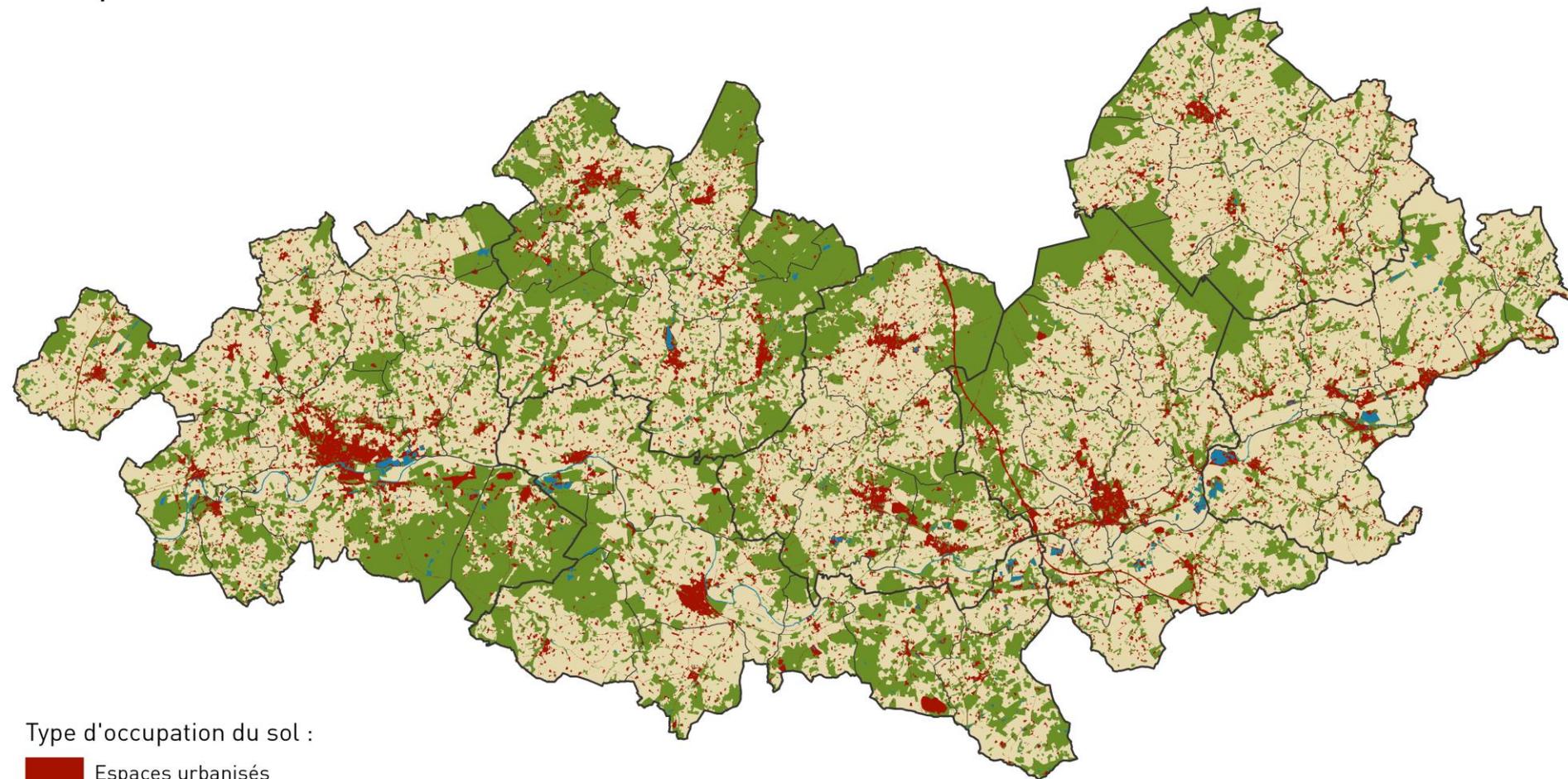
Passage d'une nomenclature 2D en 6 postes

Tableau des correspondances élaboré dans le cadre du Scot

Usage	Couverture	CS1.1.1.1 Zones bâties	CS1.1.1.2 Zones non bâties	CS1.1.2.1 Zones à matériaux minéraux	CS1.1.2.2 Zones à autres matériaux composites	CS1.2.1 Sols nus	CS1.2.2 Surfaces d'eau	CS2.1.1.1 Peuplements de feuillus	CS2.1.1.2 Peuplements de conifères	CS2.1.1.3 Peuplements mixtes	CS2.1.2 Formations arbustives et sous-arbrisseaux	CS2.1.3 Autres formations ligneuses	CS2.2.1 Formations herbacées
US1.1	Agriculture												
US1.2	Sylviculture												
US1.3	Activités d'extraction												
US235	Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel												
US4.1.1	Réseaux routiers												
US4.1.2	Réseaux ferrés												
US4.1.3	Réseaux aériens												
US4.2	Services de logistique et de stockage												
US4.3	Réseaux d'utilité publique												
US6.1	Zones en transition												
US6.2	Zones abandonnées												
US6.3	Sans usage												
		1	Espaces urbanisés										
		2	Espaces artificialisés										
		3	Espaces agricoles										
		4	Autres espaces naturels										
		5	Bois et forêts										
		6	Surfaces en eau										
			croisement inexistant dans la donnée										

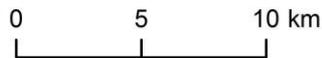
Les résultats obtenus

Occupation du sol en 2005



Type d'occupation du sol :

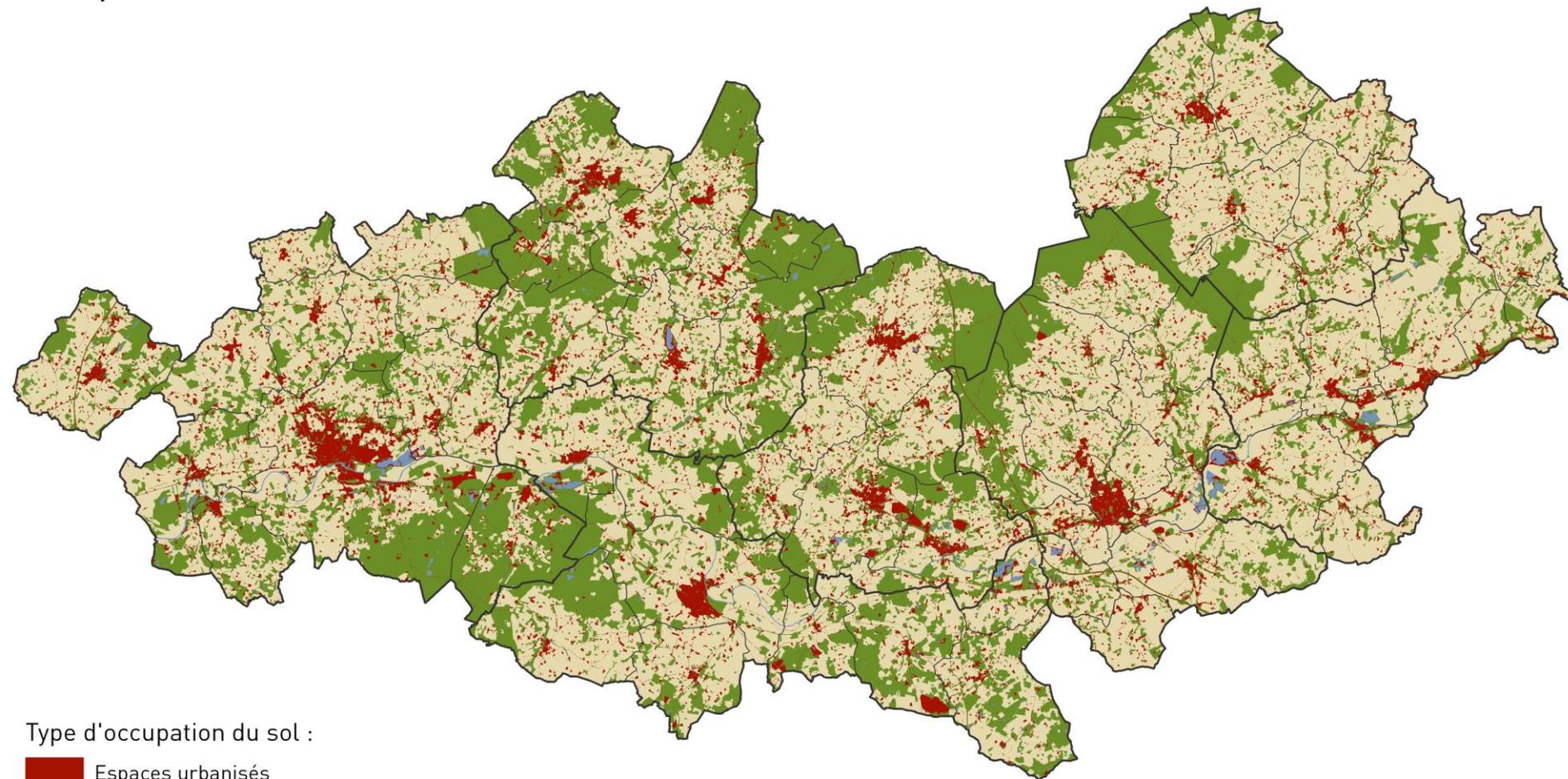
-  Espaces urbanisés
-  Espaces agricoles
-  Espaces naturels
-  Surfaces en eau



© aura - Septembre 2016
Source : OCS GE 2005 - PVL

Résultats obtenus

Occupation du sol en 2013



Type d'occupation du sol :

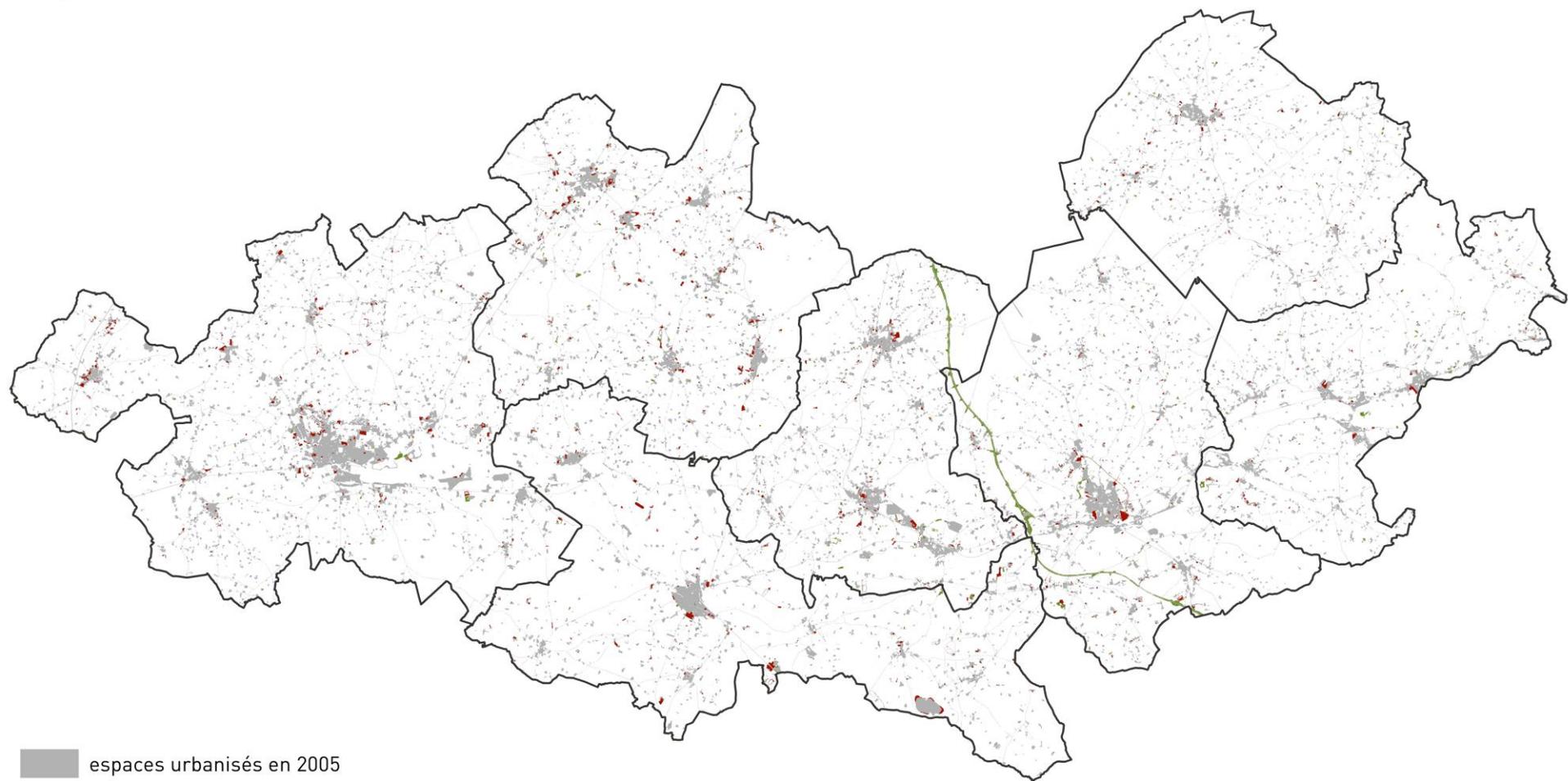
-  Espaces urbanisés
-  Espaces agricoles
-  Espaces naturels
-  Surfaces en eau

0 5 10 km

© aura - Septembre 2016
Source : OCS GE 2013 - Geopal/IGN

Résultats obtenus

Espaces consommés entre 2005 et 2013



espaces urbanisés en 2005

espaces urbanisés en 2005 devenus
agricoles et naturels en 2013

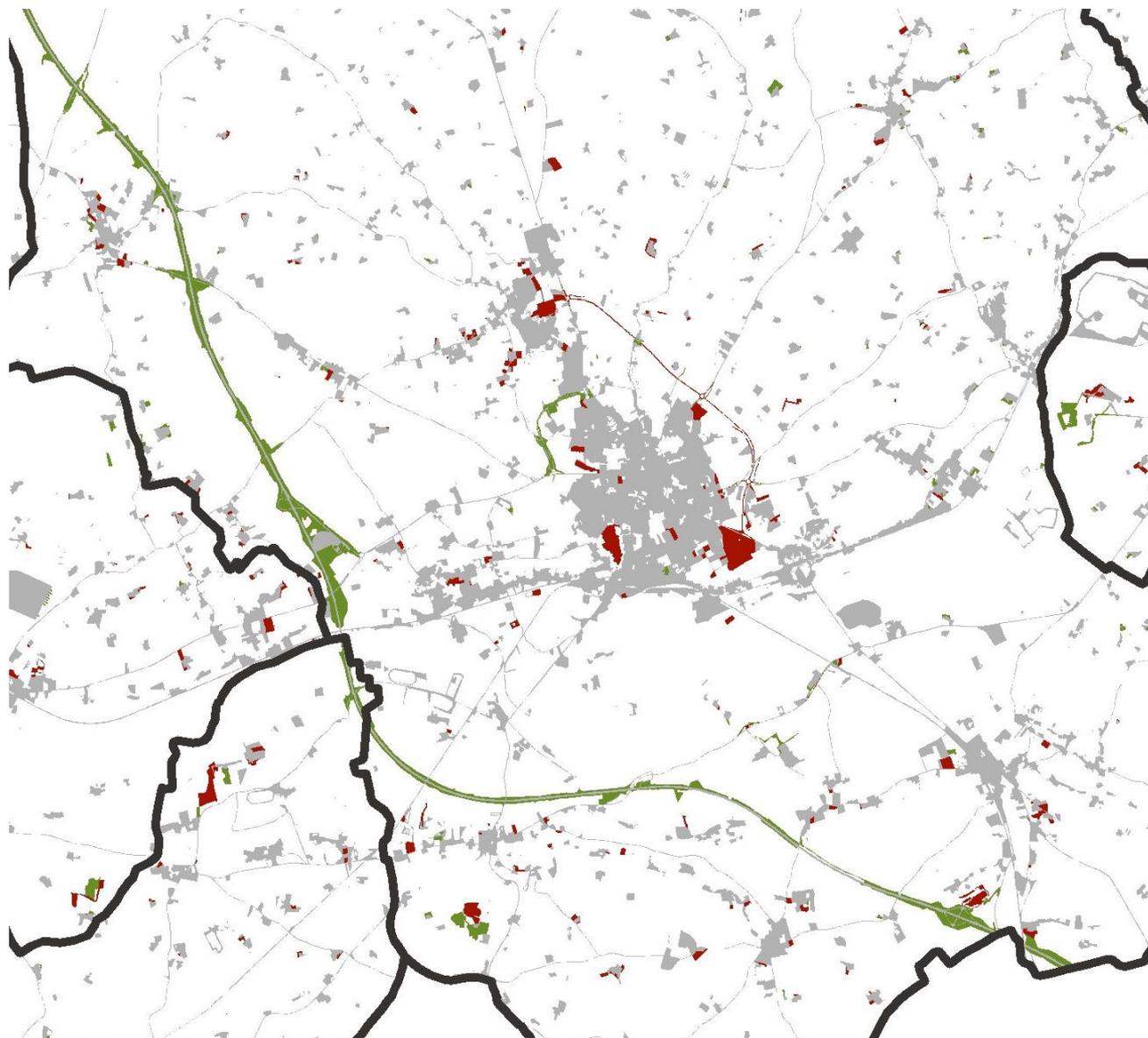
espaces agricoles ou naturels en 2005
devenus urbanisés en 2013

0 5 10 km

© aura - Septembre 2016

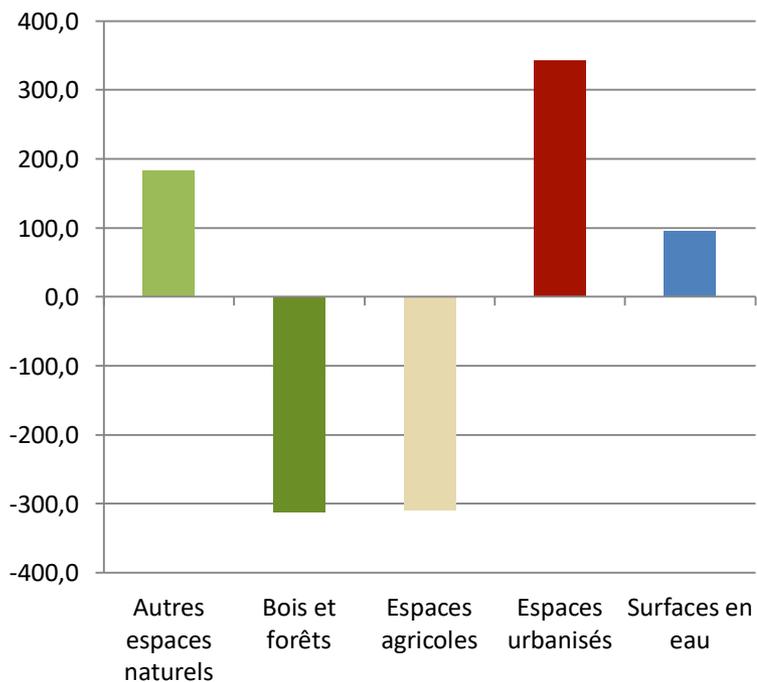
Source : OCS GE 2005-2013 - PVL/Géopal/IGN

Résultats obtenus



Résultats obtenus

Evolution des espaces entre 2005 et 2013 sur le PVL



Evolutions 2005-2013	ha	%
Autres espaces naturels	184,0	8,4
Bois et forêts	-313,2	-0,7
Espaces agricoles	-309,2	-0,4
Espaces urbanisés	343,1	3,1
Surfaces en eau	95,6	6,6

Les suites de l'analyse de l'occupation du sol

- Analyse des mutations entre types d'espaces (matrice de flux)

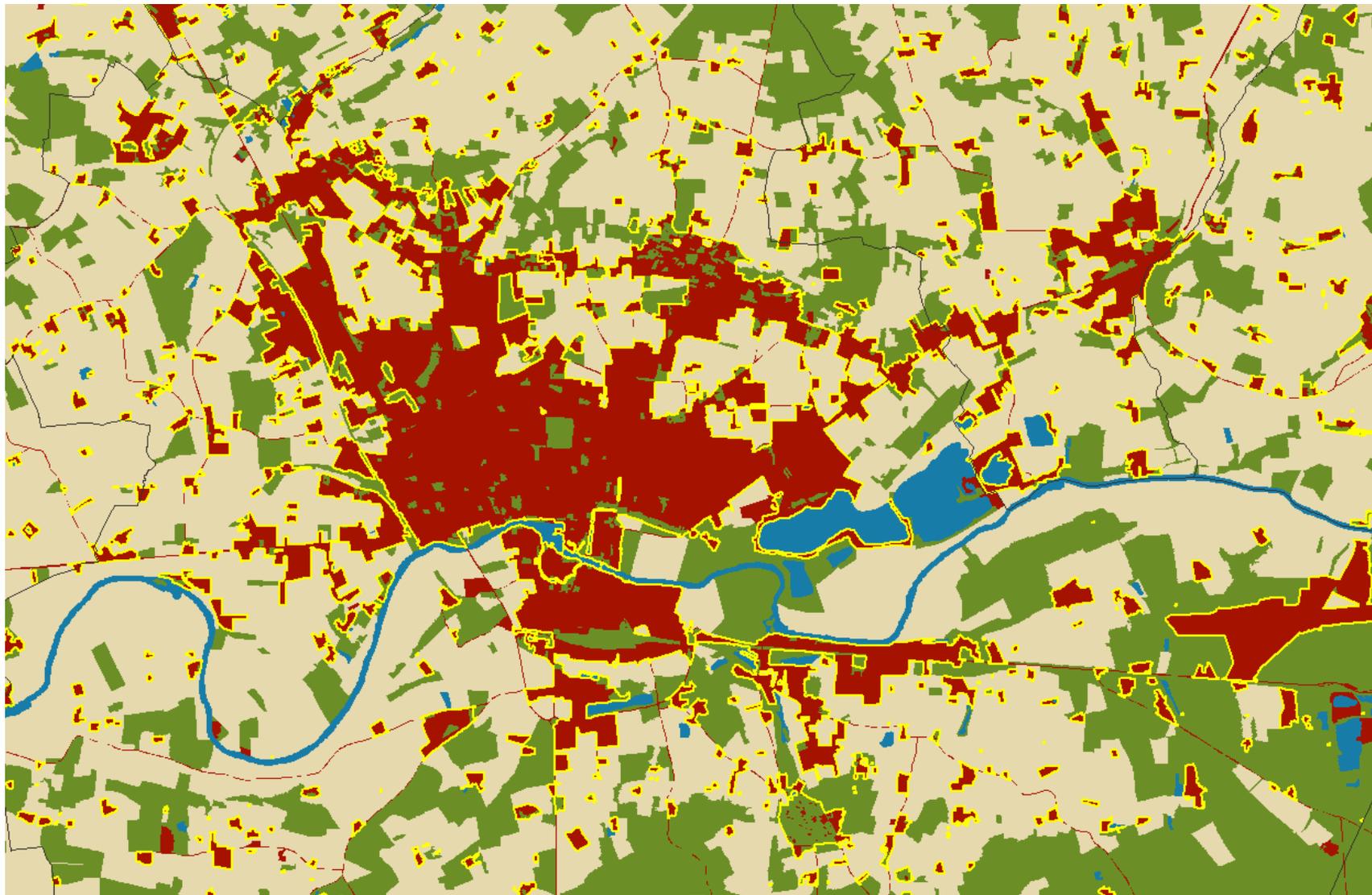
2005/2013	Autres espaces naturels	Bois et forêts	Espaces agricoles	Espaces artificialisés	Espaces urbanisés	Surfaces en eau
Autres espaces naturels	103,1695149	235,6691999	192,7143879	144,1666064	20,48154537	10,33260298
Bois et forêts	262,6027535	35,41150374	733,7734488	86,20042377	3,953584881	5,657822063
Espaces agricoles	291,3717404	480,8653263	114,5223484	425,4824518	57,46385757	62,02839957
Espaces artificialisés	225,0397	61,82909181	81,44479643	284,418039	35,40980691	24,43232328
Espaces urbanisés	1,392663617	0,400261166	5,322038784	16,13738952	3,037127851	0,392365548
Surfaces en eau	6,43181411	0,196968079	1,285158997	0,871915413	0	3,60867315

- À partir de cette consommation passée :
 - définition des objectifs de limitation de la consommation (10 %, 20%, 30% ou + ?)
 - calcul de la consommation future
- Tester l'OCS GE pour l'identification des dents creuses (calcul des espaces en renouvellement/densification)

Difficultés

- La non différenciation des zones d'activités et des zones d'habitat ne permet pas de dissocier la consommation de ces 2 types d'espaces
- La méthodologie de passage d'une nomenclature 2D à une nomenclature à 4 ou 6 classes nécessaire pour les Scot est propre au PVL. Un travail sur une méthodologie commune et partagée par les utilisateurs est nécessaire.
- La zone construite ne correspond pas tout à fait à « nos espaces urbanisés ». Exemples de différences :
 - CS2.1.1.1 et US235 dans la zone construite mais hors espaces urbanisés
 - CS1.1.2.1 et US1.3 hors zone construite mais dans les espaces urbanisés

Comparaison avec la zone construite



MERCI DE VOTRE ATTENTION



SYNDICAT MIXTE DU PAYS VALLÉE DU LOIR
Rue Anatole Carré • 72500 VAAS
Tél : 02 43 38 16 62 • Fax : 02 43 38 16 61
www.pays-valleeduloir.fr