

CES Occupation du sol

Retour utilisateur

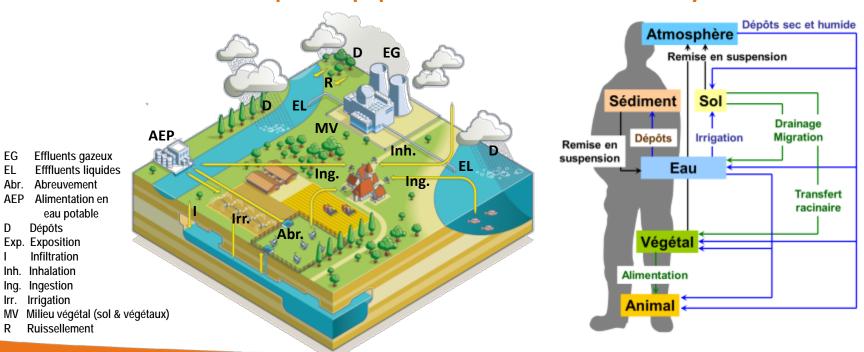
J.-Michel MÉTIVIER – IRSN Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire





Notre métier

- Surveillance de l'environnement (vs radionucléides)
- Fonctionnement normal ou accidentel
- Quantification spatio-temporelle des concentrations de radionucléides dans les différents compartiments de l'environnement
- Évaluation du risque aux populations humaines et aux écosystèmes







Notre métier

- Surveillance de l'environnement (vs radionucléides)
- Fonctionnement normal ou accidentel
- Quantification spatio-temporelle des concentrations de radionucléides dans les différents compartiments de l'environnement
- Évaluation du risque aux populations humaines et aux écosystèmes
- Chaque site est «spécifique» !

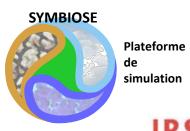
OCS, Rejets, MTO, Démographie, Agriculture, Modes de vie (ration alim., budget temps) ...

Besoin de connaître les territoires

Mesure & modélisation
Adapter l'existant (BD) à nos besoins









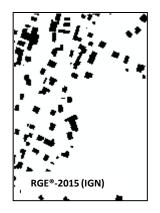
Une OCS «simple»
 une OCS grande échelle (RPG® et RPG : 80%)
 mais un maillage le plus souvent «petite échelle»
 pour la modélisation (Regroupement): temps CPU

Code SYMBIOSE	Libellé code SYMBIOSE
C1	Surfaces anthropisées
C1-1	Tissus urbains continus
C1-2	Tissus urbains discontinus
C2	Tissus urbains (autres)
C3	Surfaces agricoles
C4	Rizières
C5	Prairies
C6	Vergers et oliveraies
C7	Vignobles
C8	Surfaces arborées
C8-1	Forêts à feuilles caduques
C8-2	Forêts à feuilles persistantes
C8-3	Forêts mélangées
C9	Cours d'eau
C10	Plans d'eau
C11	Estuaires
C12	Mers ou Océans





- Une OCS «simple»
 une OCS grande échelle (RPG® et RPG : 80%)
 mais un maillage le plus souvent «petite échelle»
 pour la modélisation (Regroupement): temps CPU
- Une exigence «N'oublier aucune habitation!» une résolution «grande échelle»



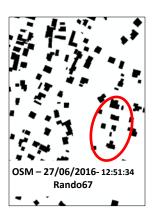
Code SYMBIOSE	Libellé code SYMBIOSE
C1	Surfaces anthropisées
C1-1	Tissus urbains continus
C1-2	Tissus urbains discontinus
C2	Tissus urbains (autres)
C3	Surfaces agricoles
C4	Rizières
C5	Prairies
C6	Vergers et oliveraies
C7	Vignobles
C8	Surfaces arborées
C8-1	Forêts à feuilles caduques
C8-2	Forêts à feuilles persistantes
C8-3	Forêts mélangées
C9	Cours d'eau
C10	Plans d'eau
C11	Estuaires
C12	Mers ou Océans





- Une OCS «simple»
 une OCS grande échelle (RPG® et RPG : 80%)
 mais un maillage le plus souvent «petite échelle»
 pour la modélisation (Regroupement): temps CPU
- Une exigence «N'oublier aucune habitation!» une résolution «grande échelle»

RGE®-2015 (IGN)



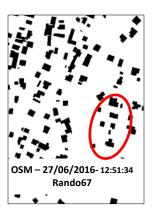
Code SYMBIOSE	Libellé code SYMBIOSE
C1	Surfaces anthropisées
C1-1	Tissus urbains continus
C1-2	Tissus urbains discontinus
C2	Tissus urbains (autres)
C3	Surfaces agricoles
C4	Rizières
C5	Prairies
C6	Vergers et oliveraies
C7	Vignobles
C8	Surfaces arborées
C8-1	Forêts à feuilles caduques
C8-2	Forêts à feuilles persistantes
C8-3	Forêts mélangées
C9	Cours d'eau
C10	Plans d'eau
C11	Estuaires
C12	Mers ou Océans



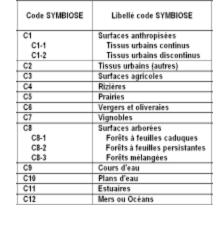


- Une OCS «simple»
 une OCS grande échelle (RPG® et RPG : 80%)
 mais un maillage le plus souvent «petite échelle»
 pour la modélisation (Regroupement): temps CPU
- Une exigence «N'oublier aucune habitation!» une résolution «grande échelle»

Ä	1=1. 5-21	*,*
		$\mathcal{J} $
RG	E®-2015 (IGN)	_











Libellé code SYMBIOSE

Tissus urbains continus

Tissus urbains discontinus

Forêts à feuilles caduques

Forêts à feuilles persistantes

Surfaces anthropisées

Tissus urbains (autres)

Surfaces agricoles

Vergers et oliveraies

Forêts mélangées

Surfaces arborées

Rizières

Prairies

Vignobles

Cours d'eau

Plans d'eau

Mers ou Océans

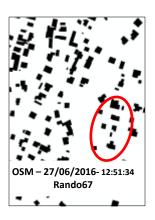
Estuaires



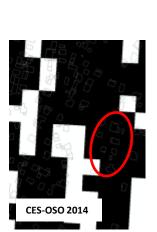
Notre besoin

- Une OCS «simple»
 une OCS grande échelle (RPG® et RPG : 80%)
 mais un maillage le plus souvent «petite échelle»
 pour la modélisation (Regroupement): temps CPU
- Une exigence «N'oublier aucune habitation!» une résolution «grande échelle»

j	- 1	
RGE	°-2015 (IGN)	







Code SYMBIOSE

C1

C2

C3

C4

C5

C6

C7

C8

C9

C10

C11

C12

C8-1

C8-2

C8-3

C1-2

Une singularité : 2 échelles !





L'existant - OCS

- Toutes bases de données géographiques qui décrivent l'OCS IGN (IFN), ASP, ONF, OSM, CORINE Land Cover, CES-OSO, CRIGE ...
- Scènes satellitaires classées (Landsat-8, SPOT-5&6, RAPIDEYE, Sentinel-2)







L'existant - OCS

- Toutes bases de données géographiques qui décrivent l'OCS IGN (IFN), ASP, ONF, OSM, CORINE Land Cover, CES-OSO, CRIGE ...
- Scènes satellitaires classées (Landsat-8, SPOT-5&6, RAPIDEYE, Sentinel-2)
- Bref regard critique

Multi sources

Multi millésimes

Nomenclature trop riche

UMC & résolution

MAJ

Précision

Couverture



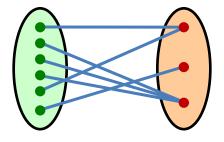






thodo. (Table et géométrie)

Nomenclature CES-OSO



Notre nomenclature SYMBIOSE

Code SYMBIOSE	Libelle code SYMBIOSE
C1	Surfaces anthropisees
C1-1	Tissus urbains continus
C1-2	Tissus urbains discontinus
C2	Tissus urbains (autres)
C3	Surfaces agricoles
C4	Rizieres
C5	Prairies
C6	Vergers et oliveraies
C7	Vignobles
C8	Surfaces arborées
C8-1	Forêts à feuilles caduques
C8-2	Forêts à feuilles persistantes
C8-3	Forêts mélangées
C9	Cours d'eau
C10	Plans d'eau
C11	Estuaires
C12	Mers ou Oceans

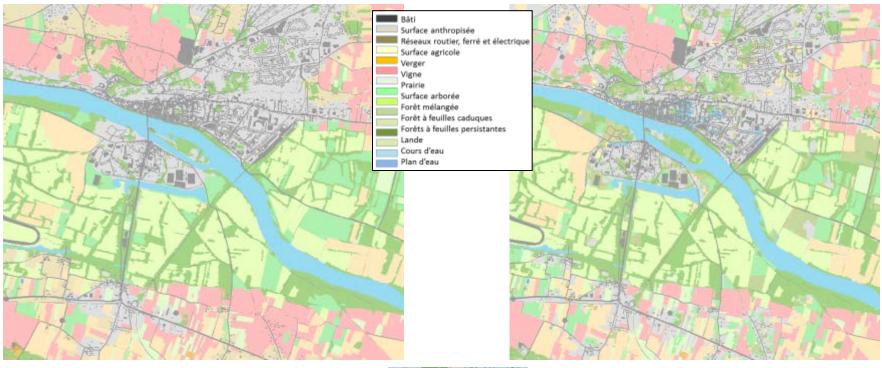
Vérification topologique Jointures spatiales





Apport & problème

Le résultat final



 $Sources: RGE^{\circledast}(BD\text{-}TOPO^{\circledast}2015)\text{-}IGN$

RGE®(BDPARCELLAIRE®2015)-IGN – RPG2012-ASP CORINE land cover2010-EEA 50% (vert) 30% (bleu)

20% (rose)



Sources : RGE®(BD-TOPO®2015)-IGN RGE®(BDPARCELLAIRE®2015)-IGN – RPG2012-ASP

CES-OSO2014 (THEIA)

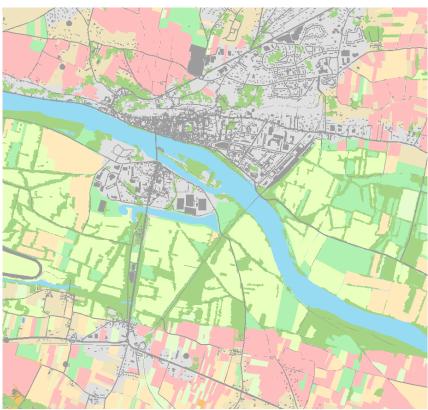
50% 30% 20%



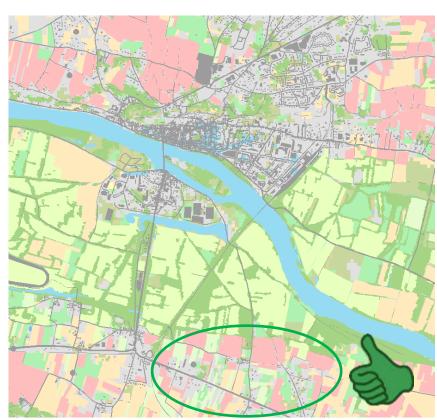


Apport & problème

Le résultat final



RGE®(BD-TOPO®2015)-IGN 50% RGE®(BDPARCELLAIRE®2015)-IGN – RPG2012-ASP 30% CORINE land cover2010-EEA 20%



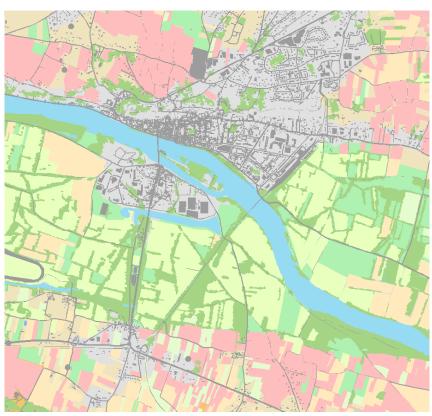
RGE®(BD-TOPO®2015)-IGN 50% RGE®(BDPARCELLAIRE®2015)-IGN – RPG2012-ASP 30% CES-OSO2014 (THEIA) 20%



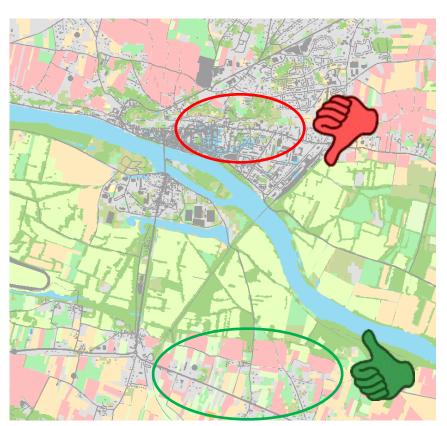


Apport & problème

Le résultat final



RGE®(BD-TOPO®2015)-IGN 50% RGE®(BDPARCELLAIRE®2015)-IGN – RPG2012-ASP 30% CORINE land cover2010-EEA 20%

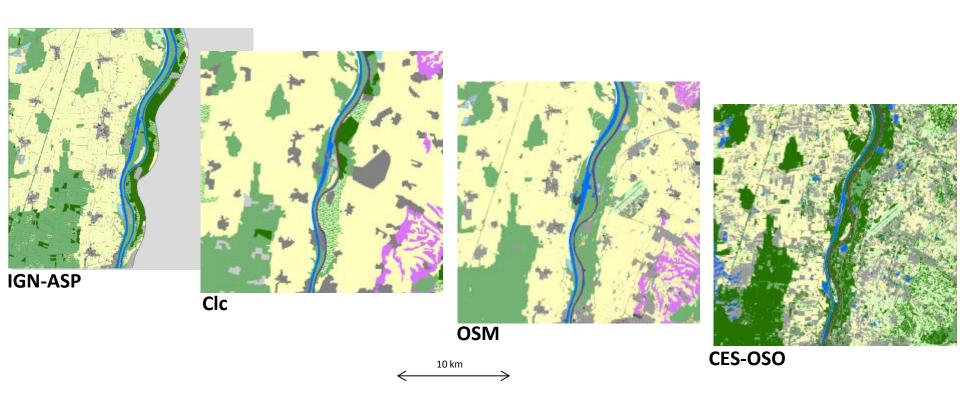


RGE®(BD-TOPO®2015)-IGN 50% RGE®(BDPARCELLAIRE®2015)-IGN – RPG2012-ASP 30% CES-OSO2014 (THEIA) 20%





Apport – Sites frontaliers



No data

UMC 25 ha

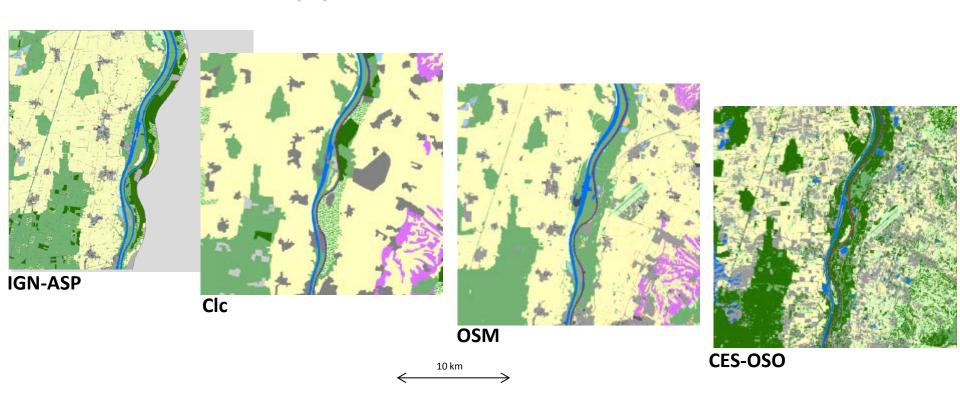
Traitements importants

Á affiner (Bâti-eau & vigne)





Apport – Sites frontaliers



No data

UMC 25 ha

Traitements importants

A affiner (Bâti-eau & vigne)

Souhait: Vigne, riz, Feuillus (331) <-> Conifères (332)?





Conclusion

- Adaptation de la nomenclature CES-OSO
- Apport bâti et espace agricole ... et sites frontaliers
- Problème de confusion (eau-bâti)

Attentes & perspectives :

Vigne, riz

Sentinel-2, Pleiades

Utilisation de la chaîne iota-2 pour sites étrangers





Merci

