

Colloque Plan satellitaire

Emmanuel Joly
DREAL Limousin
11 mai 2015



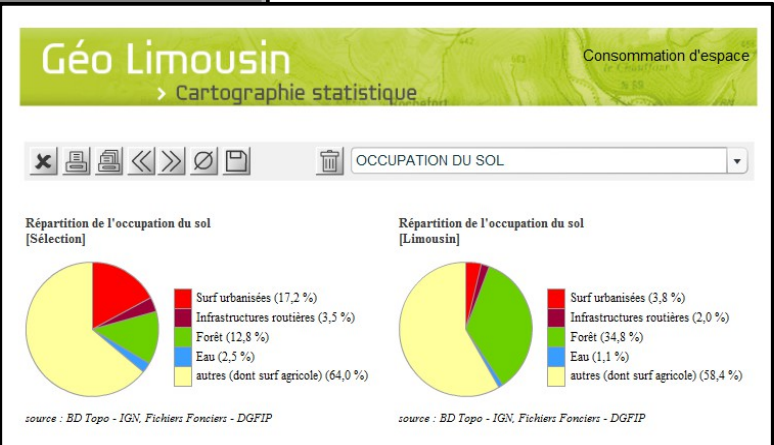
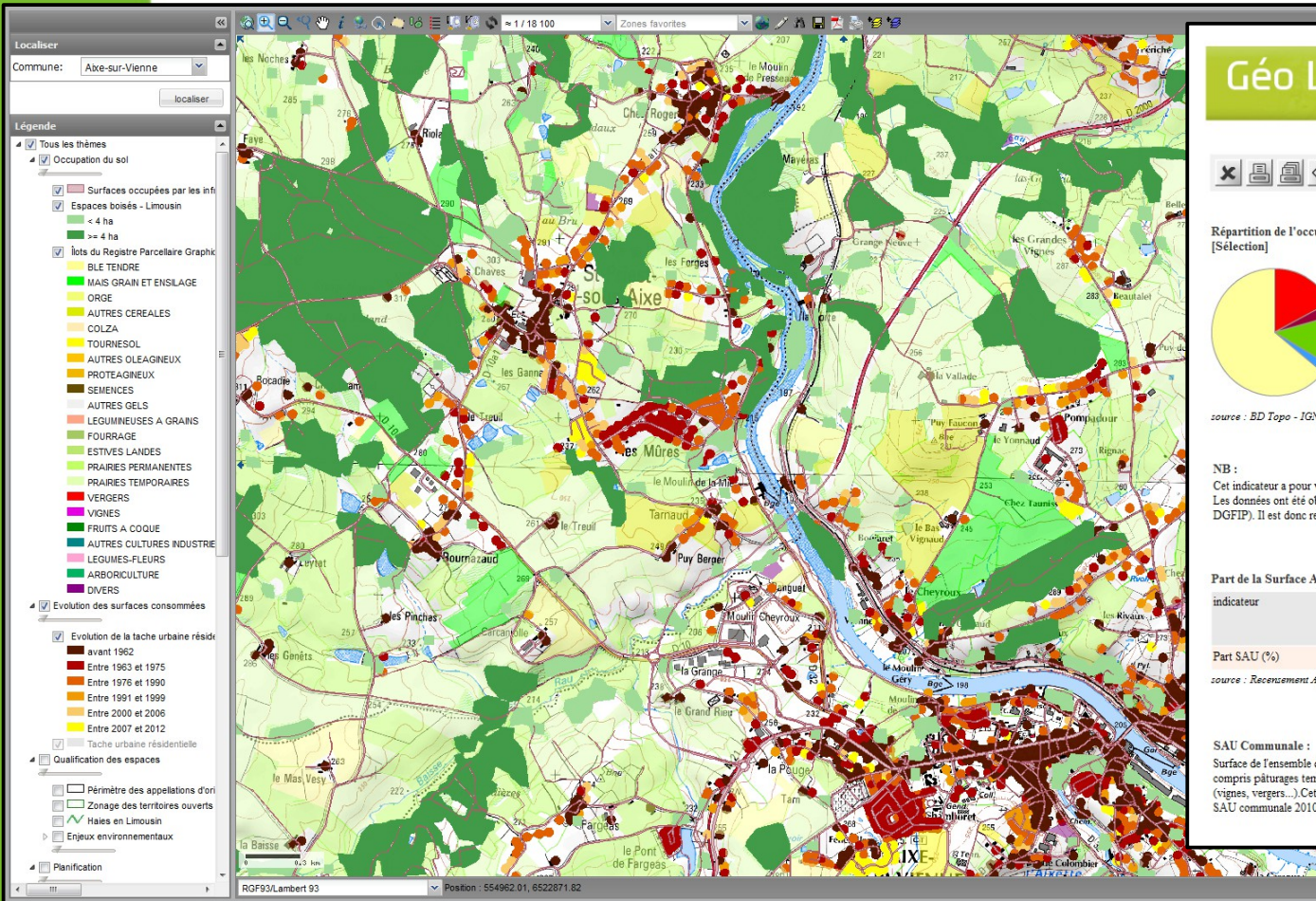
PRÉFET
DE LA RÉGION
LIMOUSIN

Contexte

- **Une volonté de limiter la consommation d'espace :**
 - Lois Grenelle, loi ALUR
 - Loi de modernisation de l'agriculture / Loi d'avenir sur l'agriculture
- **Un contexte particulier en Limousin :**
 - Un territoire peu économe en espace construit ou bâti
 - Une ingénierie peu présente (pas d'agence d'urbanisme ni d'EPF,...)
- **Des travaux de connaissance menés par les services de l'Etat :**
 - Sur les surfaces artificialisées
 - Sur la vulnérabilité des terres agricoles
 - Des tentatives sur les espaces forestiers...
 - Une participation aux démarches nationales
- **Une prise en compte dans les documents stratégiques :**
(PASE, SRCAE, PRAD, SRCE)
- **... La volonté de passer à un portage généralisé à une échelle territoriale fine :**
 - L'ouverture d'un site internet dédié à la consommation d'espace sur la plateforme de l'information géographique Géolimousin :

http://www.geolimousin.fr/accueil/observatoires/consommation_despace

Extraits de travaux



NB : Cet indicateur a pour vocation de mesurer la consommation d'espace. Les données ont été obtenues à partir des fichiers DGFIP. Il est donc recommandé de l'utiliser avec précaution.

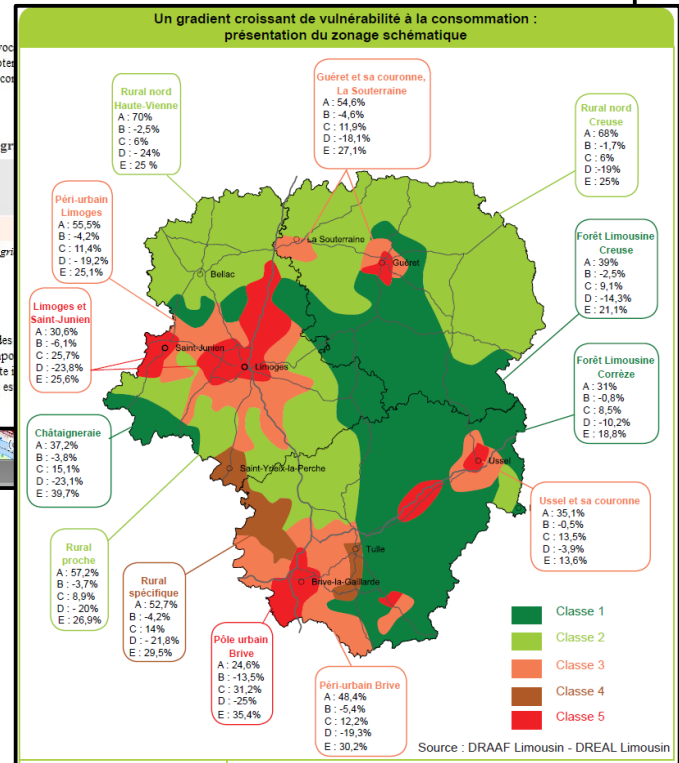
Part de la Surface Agricole Utile (SAU) par commune

indicateur

Part SAU (%)

source : Recensements Agricoles

SAU Communale : Surface de l'ensemble des parcelles agricoles d'une commune, y compris les pâturages temporaires (vignes, vergers, ...). Cette surface est exprimée en % de la SAU communale 2010.



Limites des travaux

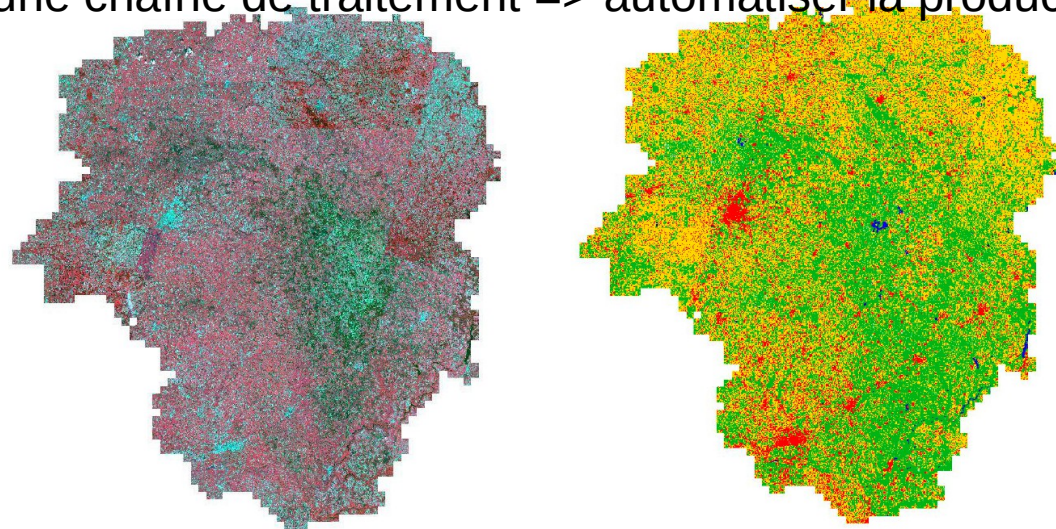
- Des bases de données géographiques hétérogènes en particulier sur les dates de référence
- Des difficultés d'actualisation, du fait de la mise à jour peu fréquente de certains référentiels géographiques
- Des modélisations ne permettant pas de calculer précisément les surfaces consommées (ordres de grandeur)
- Une nomenclature peu détaillée
- Des traitements cartographiques longs et complexes

Attentes par rapport au satellite

- Pallier aux limites des sources de données utilisées et affiner nos résultats : en terme d'actualisation, de précision spatiale, et de nombre de classes d'occupation
- Obtenir des fichiers SIG pré-traités d'occupation du sol à des dates différentes, élaborés de façon homogène et avec une profondeur historique la plus importante possible
- Typologie souhaitée :
 - Artificialisé : différencier bâti et sols imperméabilisés (parkings, infrastructures)
 - Agricole : différencier prairies / terres cultivées (et idéalement zones arboricoles)
 - Forêt : dissocier feuillus et résineux

Expérimentation de production d'un MOS par imagerie satellite

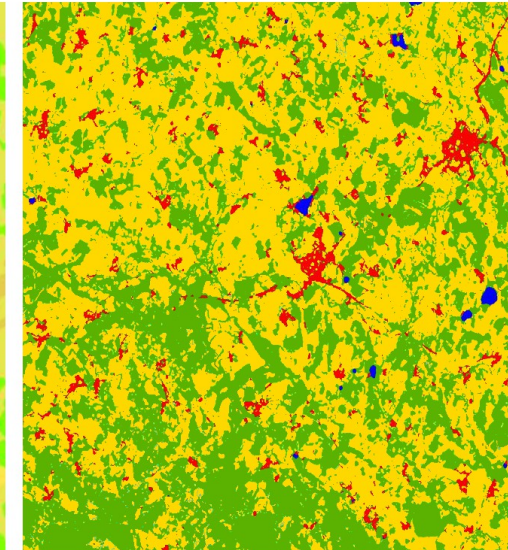
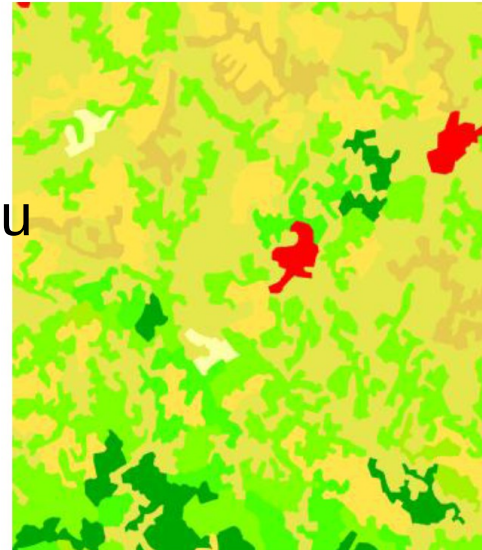
- Des travaux menés par le Cerema en 2012/2013
- Objectif : disposer rapidement d'un MOS à l'échelle d'une région
- Caractéristiques :
 - Utilisation d'images RapidEye à 5 m de résolution spatiale (2010)
 - UMC = 0,5 Ha
 - Construction d'une chaîne de traitement => automatiser la production



■ EAU ■ FORET ■ ARTIF ■ CULTURES ET PRAIRIES

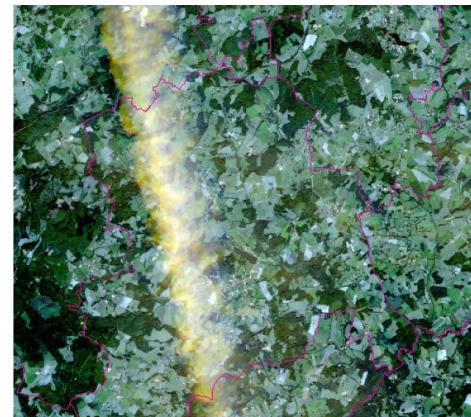
Enseignements de l'expérimentation

- Intérêts :
 - Une résolution spatiale fine
 - Une production rapide et peu onéreuse, permettant d'envisager des millésimes réguliers



■ EAU ■ FORET ■ ARTIF ■ CULTURES ET PRAIRIES

- Marges de progrès :
 - Fiabilité de la classification
 - Estimation de la qualité / seuils d'utilisation
 - Accroître le nombre de classes



FIN



PRÉFET
DE LA RÉGION
LIMOUSIN

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement du Limousin

www.limousin.developpement-durable.gouv.fr