

# Colloque Plan satellitaire

---

**Emmanuel Joly**  
**DREAL Limousin**  
**11 mai 2015**



PRÉFET  
DE LA RÉGION  
LIMOUSIN

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

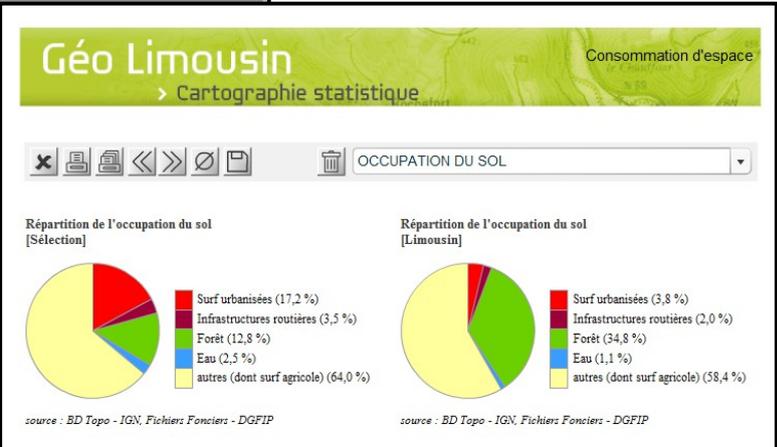
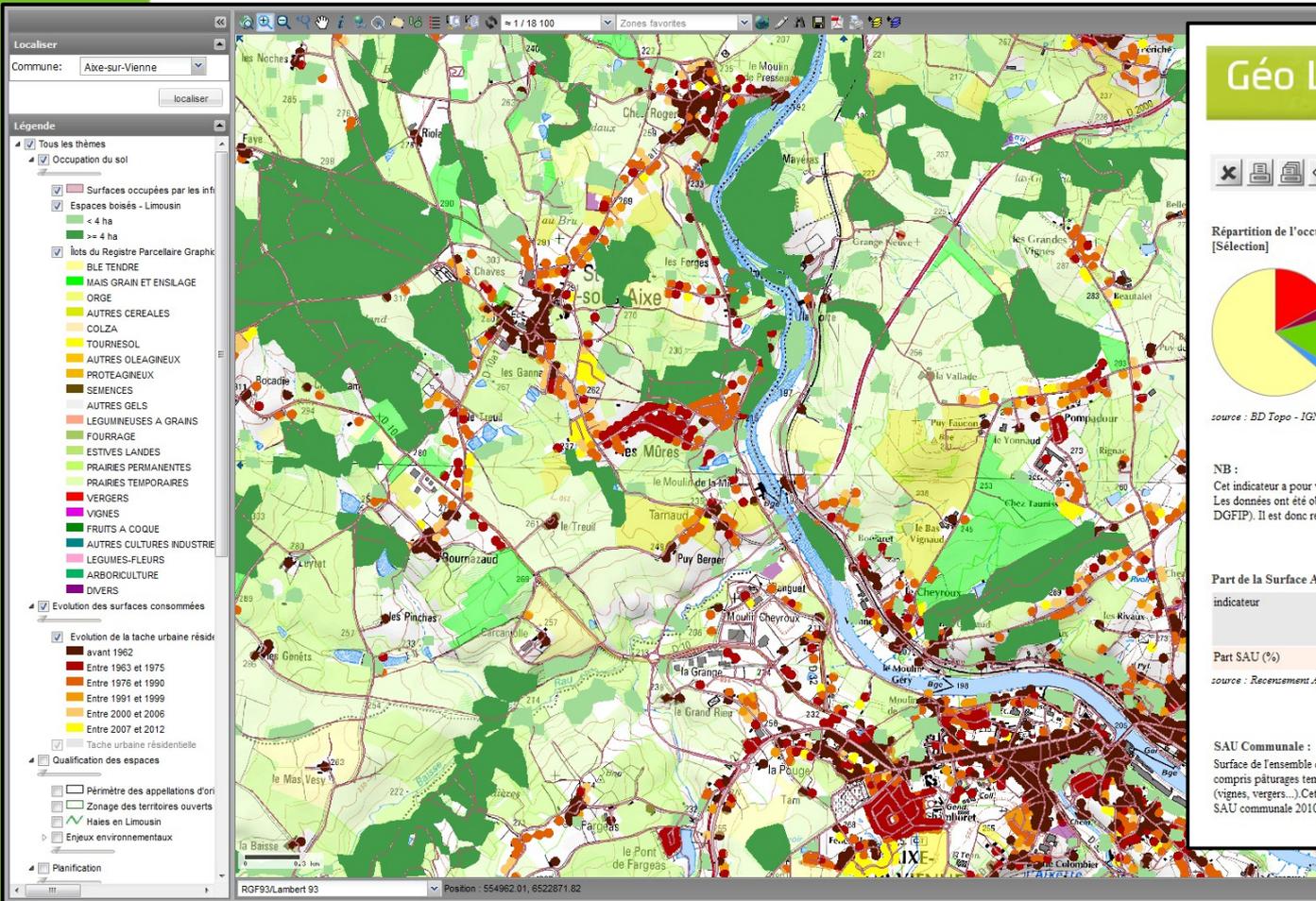
[www.limousin.developpement-durable.gouv.fr](http://www.limousin.developpement-durable.gouv.fr)

# 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](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 recomposé.

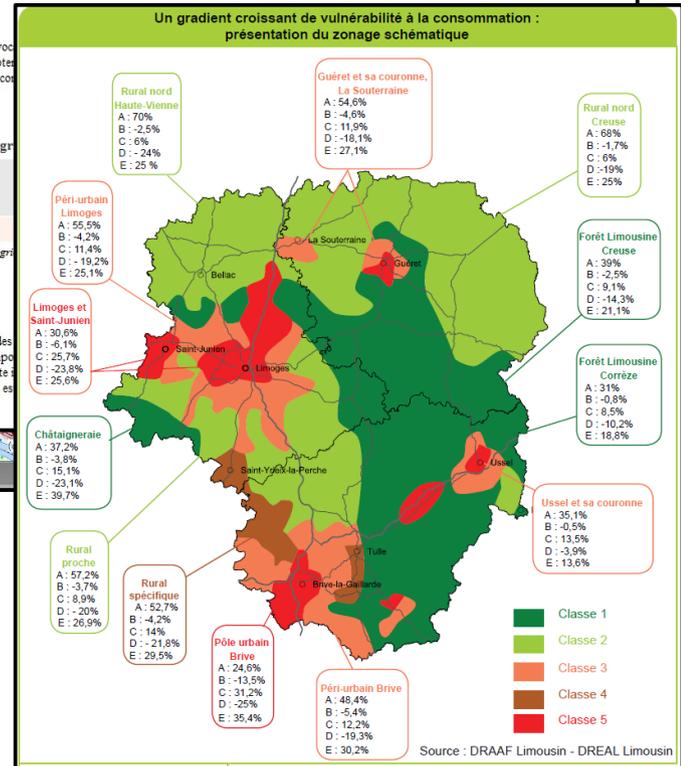
Part de la Surface Agricole Utile (SAU) par commune

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

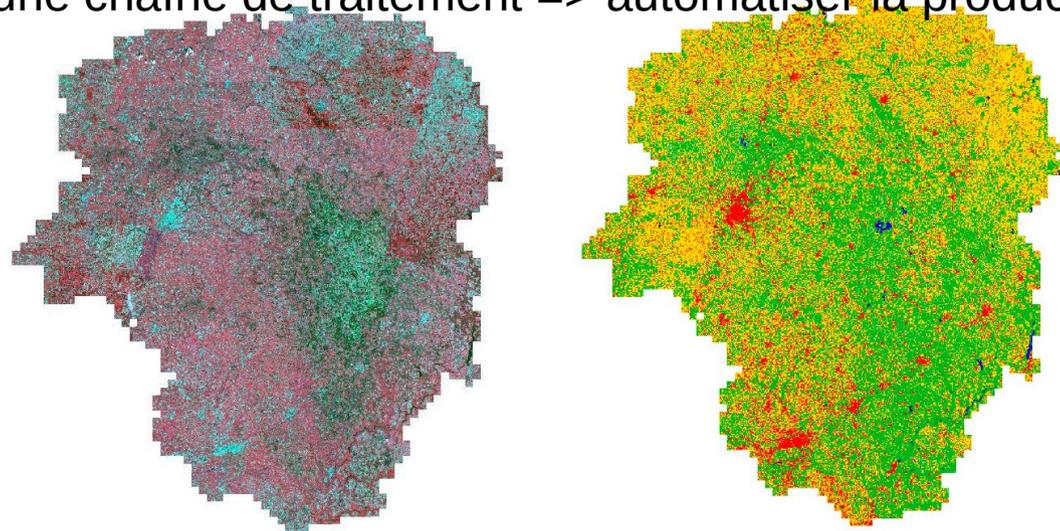
- Des bases de données géographiques hétérogènes en particulier sur les dates de référence
- Des difficultés d'actualisation, du fait de la mise à jour peu fréquente de certains référentiels géographiques
- Des modélisations ne permettant pas de calculer précisément les surfaces consommées (ordres de 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

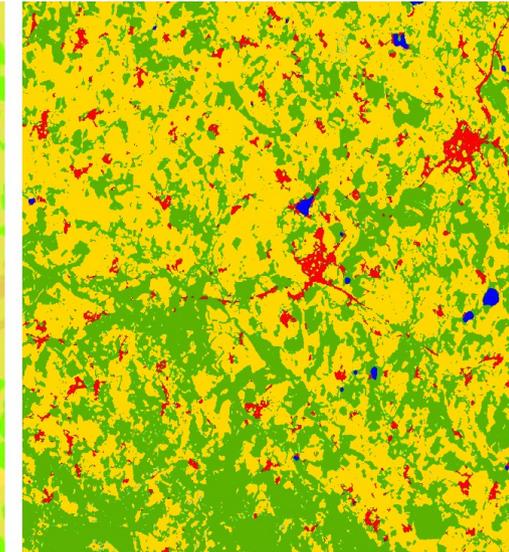
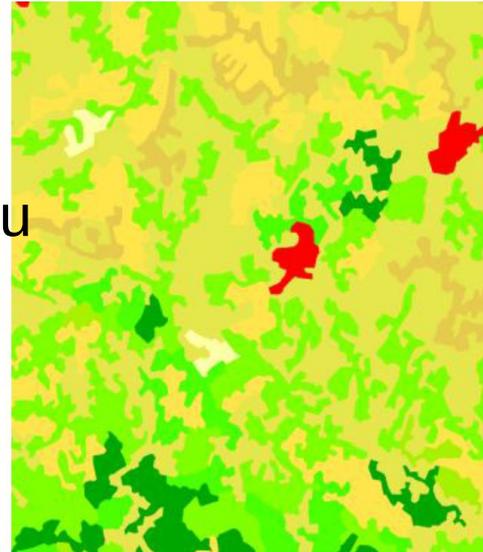
# Expérimentation de production d'un MOS par imagerie satellite

- 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



# 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



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
LIMOUSIN

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

[www.limousin.developpement-durable.gouv.fr](http://www.limousin.developpement-durable.gouv.fr)