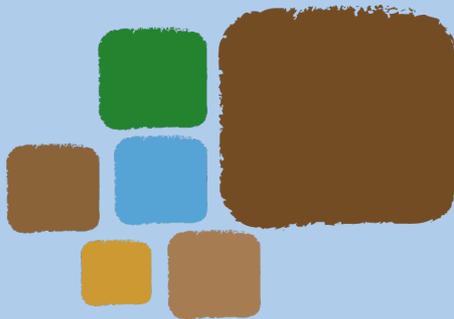


L'accès web aux données sols en France,  
où en est-on ?

*Illustration de ce qu'on peut trouver ailleurs en Europe*



Lionel Bargeot

Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique

Séminaire IGCS  
Strasbourg 2011



# L'accès web ...

Téléchargements

Interfaces de consultation

Services de données

# Téléchargements

Toutes les régions le pratiquent

Plus ou moins organisé

Solution de facilité (à priori)

Problématique de la tarification des accès

# Interfaces de consultation

De vieilles interfaces existantes en France

Hétérogènes

Technologies obsolètes

Richesse fonctionnelle

Une des obligation d'Inspire (Annexe 3)

Objet de la plate forme Websol : CASDAR  
2006 – 2009

# Services de données

Une des obligations d'Inspire - Objet de Websol  
Utilisation des Standards de l'Open Gis Consortium  
(OGC)

WMS (web mapping services) :

**GetCapabilities** : liste des couches diffusées

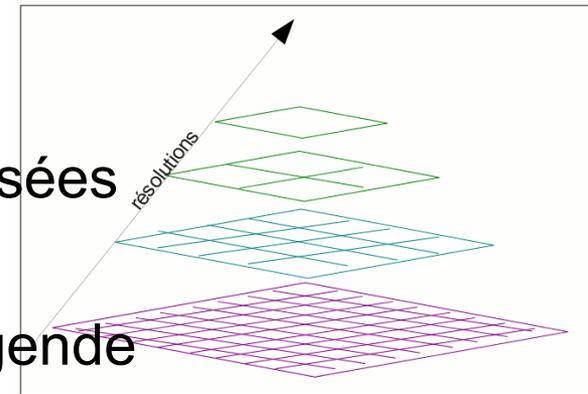
**GetImage** : affichage d'une couche

**GetLegendGraphic** : affichage d'une légende

**GetAttribute** : affichage des attributs

WMS-C : WMS - Cached

SLD : Styled Layer Descriptor



# Websol

Reprise du projet par le RMT S&T

Harmoniser les outils, les démarches, au sein des régions novatrices

Proposer une plate forme clé en main aux autres régions

Proposer

- Des interfaces de consultation

- Des interfaces métier d'interrogation

- Des services d'accès aux données

# WebSol : ou en est-on ?

Un groupe technique constitué au sein du RMT Sols et Territoires

Une forge qui permet d'organiser le projet

Des livrables

Une application fonctionnelle

- Consultation
- Reporting – Fiches
- Interrogation spécifiques – Requêtes génériques

Une procédure d'installation et de paramétrage

Une optimisation de l'affichage des cartes

Des guides d'administration, de personnalisation, d'utilisation

# Websol : ou en est-on ?

Plusieurs serveurs de test déployés

<http://rhone-alpes.websol.fr>

<Http://websoltest.educagri.fr>

<http://websoltest.agrocampus-ouest.fr/>

Des tests d'interopérabilité

Nos Territoires

[http://apca.sigat.educagri.fr/carte\\_test\\_wms1/flash/](http://apca.sigat.educagri.fr/carte_test_wms1/flash/)

GS Soil portal

# Websol : ou en est-on ?

Plusieurs serveurs de test déployés

<http://rhone-alpes.websol.fr>

<Http://websoltest.educagri.fr>

<http://websoltest.agrocampus-ouest.fr/>

Des preuves d'interopérabilité

NosTerritoires

[http://apca.sigat.educagri.fr/carte\\_test\\_wms1/flash/](http://apca.sigat.educagri.fr/carte_test_wms1/flash/)

GS Soil portal

# Websol : ou en est-on ?

Plusieurs serv

<http://rhone-a>

[Http://websol](http://websol)

<http://websol>

Des tests d'int

Nos Territoire

<http://apca>

GS Soil porta

The screenshot displays the GS Soil web application interface. At the top, there is a navigation bar with the GS Soil logo, the text "Geodata-Services for European Soil Data", and links for "Page d'accueil", "Mon GS Soil - Plan du site - Aide - Contact", and a language dropdown set to "French". A banner on the right indicates it is "Co-funded by the community programme eContentplus". Below the navigation bar, there are tabs for "Recherche dans GS Soil", "Service", "Cartes", and "Métadonnées". The main content area is titled "Cartes" and includes a "Sauvegarder la carte" option. A legend titled "Légende" lists "Services actifs" with a tree view of layers: "World Map", "GeoServer Web Map Service", "DOV Inspire View Service", "Flanders\_soil", "MapProxy WMS Proxy for Websol Applicat", "hydrographie", "limites départementales", "limites régionales", "altitude", "altitude\_sqrt2", "UCS 10100", "UCS 25058", "UCS 10021", "UCS 25089", "UCS 3132", "UCS 25021", "BGR Soil: EU\_PM15000 v1.0", and "BGR Soil: BUEK1000 v1.0". The map itself shows a geographical area with various colored overlays representing different data layers. Labels on the map include "LANGRES", "L'AXONNE", "DOBE", "MONTCEAUX-LÈS-MINES", "LOUHANS", "CHALON-SUR-SAONE", "LE CRÉUSOT", and "MONTCEAUX-LÈS-MINES". A scale bar indicates 10 km, and the coordinate system is WGS84.

# Websol : ou va-t-on ?

Améliorer la sémiologie graphique des cartes  
pédologiques,

Fourniture d'une fiche type pour les méta-  
données,

Ajouter la diffusion des attributs, des légendes  
en WMS,

Reprojection des données et des interfaces en  
Lambert93

Ajout de nouvelles fonctionnalités ....

# Websol : ou va-t-on ?

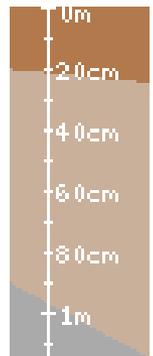
## Vulgarisation des données

### Basses terrasses sableuses du val de Saône n°4

Sols de sables "mélangés" des basses terrasses de la Saône (40%) n°7



Sols de sables "purs" des basses terrasses de la Saône (60%) n°6



# Les données

Sous entendu les RRP ?

Pas seulement :

- BDAT : + de services ?

- Des données brutes (ponctuels RMQS) ?

- Des données plus élaborées (FPT) ?

- Les données du Global Soil Mapping ?

- Des données plus opérationnelles (OAD, Typesol) ?

Que les données ?

- Des applications (permet d'injecter de l'expertise)

- Exemple : Api Géoportail, GoogleMaps

# Ailleurs en Europe

UK : <http://www.landis.org.uk/soilscapes/>

Un modèle de vulgarisation

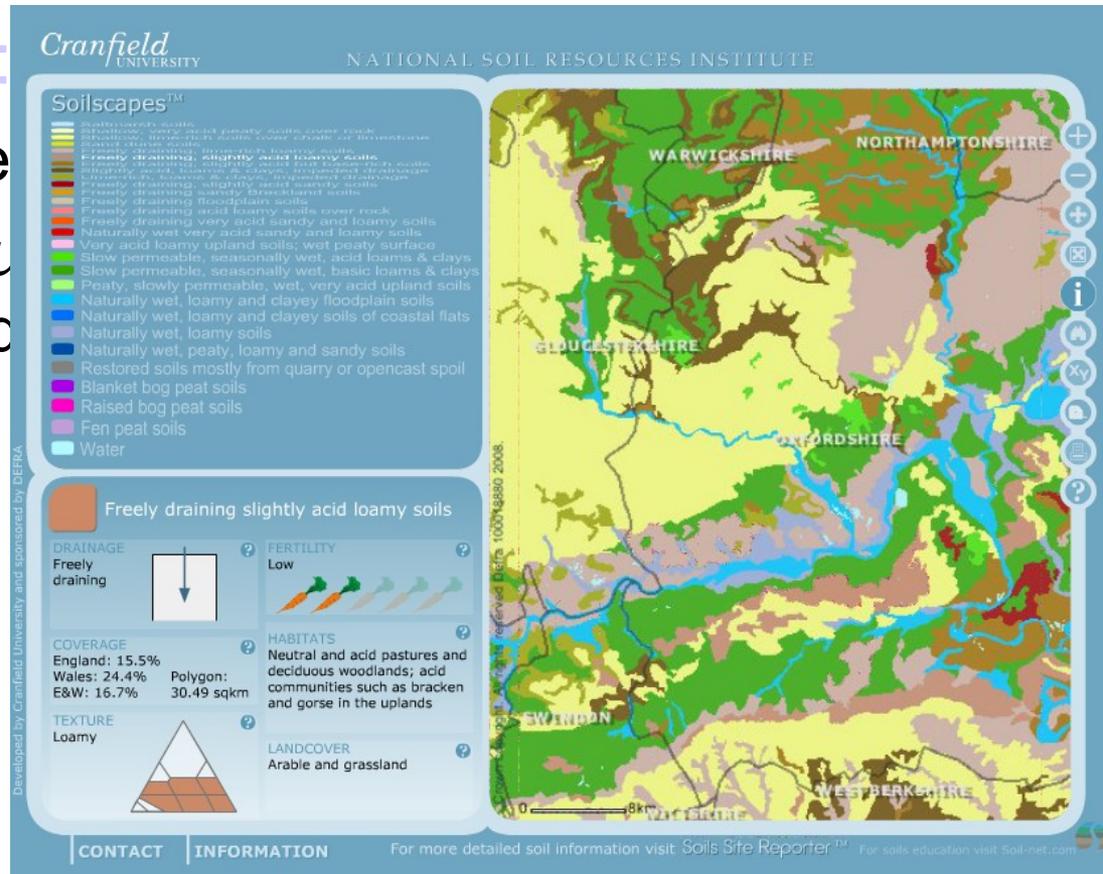
Une *horreur* pour l'interopérabilité et le respect des standards

# Ailleurs en Europe

UK : <http://>

Un modèle

Une horreur  
standard



S

# Ailleurs en Europe

UK : <http://www.landis.org.uk/soilscapes/>

Un modèle de vulgarisation

Un mauvais exemple pour l'interopérabilité et le respect des standards

Wallonie : diffusion des données sur demande

# Ailleurs en Europe

UK : <http://www.landis.org.uk/soilscapes/>

Wallonie

Ailleurs : cf GS SOIL

## Légende

Services actifs

Sujet

Partenaire

- +  Czech Republic
- +  Poland
- +  Portugal
- +  Germany
- +  Greece
- +  Belgium
- +  Hungary
- +  Slovakia
- +  Europe
- +  Bulgaria