

# WebSol, la diffusion en ligne des données pédologiques & TypeSol, outils d'aide à l'identification des sols



## Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique

**Ahmed CHAFCHAFI**  
**Lionel Bargeot**

*Séminaire IGCS  
12 décembre 2013*



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«Développement agricole et rural»

## ***WebSol ? : Un outil de valorisation***

- Promouvoir et faciliter la mise à disposition et la valorisation des connaissances sur les sols
- Proposer des services d'accès aux données (*consultation, interrogation, extraction ...*)
- Faciliter les échanges avec les partenaires régionaux
- Proposer des Webs Services cartographiques
- Public visé : tout public

# WebSol : les premières valorisations

4 plates formes en cours de déploiements :

The image displays four overlapping screenshots of web-based soil management platforms:

- WEBSOL Bretagne:** Features a navigation menu with 'Accueil' and 'Découverte'.
- Websol Bourgogne en Développement:** Features a navigation menu with 'Accueil', 'Découverte', 'Accès réservé', and 'Inscription'. It includes a 'Thèmes' panel with 'Fonds de carte' and 'Etudes' options.
- Sols de Rhône-Alpes:** Includes the logo for 'AGRICULTURE & TERRITOIRES COMMERCE ENDOGENE' and a navigation menu with 'Accueil', 'Découverte', and 'Accès réservé'.
- Websol Alsace:** Features a navigation menu with 'Accueil', 'Découverte', 'Accès réservé', and 'Inscription'. It includes a 'Thèmes' panel with 'Fond OpenStreetMap' and 'Etudes' options, and a search bar for 'Recherche par commune' and 'Recherche par coordonnées'.

# WebSol : Exploration spatiale



## Sols de Rhône-Alpes

Accueil

Carto expert

Requêtes

déconnexion





Vous êtes désormais connecté

Module de carto expert

Niveau de précision de l'étude : 250'000

Carte des sols du Rhône (étude n°103)

UCS n°103 Versants des Mts du Beaujolais et du Lyonnais, altitude < 700 m, à sables limoneux issus de tufs (evt quartzites, gres, grauwackes et rhyolites ou ignimbrites), sous forêts et prairies (Mts du Beaujolais), ou sous prairies (Mts du Lyonnais)

N° d'UTS	Libellé	Pourcentage	Détails
4	Sol brun acide superficiel issu de gneiss, granite ou tuf (associes localement a des schistes, plus rarement des diorites)	70%	 
5	Sol brun acide moyennement profond issu de gneiss, granite ou tuf (associes localement a des schistes, plus rarement des diorites)	30%	 

# WebSol : Consultation des caractéristiques des sols



## Programme Inventaire Gestion et Conservation des Sols

Référentiel Régional Pédologique  
de Rhône-Alpes  
[www.rhone-alpes.websol.fr](http://www.rhone-alpes.websol.fr)



INRA - Ministère de l'Agriculture

Extrait de la base du RRP de Rhône-Alpes au : 16/5/2013

### DONNEES GENERALES

**Etude :** Carte des sols du Rhône  
**N° d'étude :** 69250  
**UCS :** Versants des Mts du Beaujolais et du Lyonnais, altitude < 700 m, à sables limoneux issus de tufs (evt quartzites, gres, grauwackes et rhyolites ou ignimbrites), sous forêts et prairies (Mts du Beaujolais), ou sous prairies (Mts du Lyonnais)  
**N° UCS :** 103  
**UTS :** Sol brun acide superficiel issu de gneiss, granite ou tuf (associes localement a des schistes, plus rarement des diorites)  
**N° UTS :** 4  
**CPCS :** 7112  
**RP :** Alocrisol leptique issu de roche cristalline  
**WRB :**  
**Nombre de profils décrits :**  
**Nombre de profils modaux :**

### ORGANISATION GEOLOGIQUE DU SOL

**Organisation géologique :** 1 Profil monolithique  
**Profondeur du sol :**  
**Min . :** 15 cm      **Mod . :** 30 cm      **Max . :** 40 cm  
**Nom(s) des matériaux :** Gneiss, granite et tuf, loc. schiste et diorite  
**Matériau 1 :**  
**Classe :**  
**Etage géologique :** 1513  
**Prof. d'apparition :** 0 cm  
**Matériau 2 :** 5  
**Matériau 3 :** 4

### ELEMENTS GROSSIERS

**Elément grossier 1 :**  
**Nom EG1 :** Gneiss, granite et tuf  
**Elément grossier 2 :**  
**Nom EG2 :**  
**Différenciation principale :** 6 Différencie par la couleur  
**Autres :** 3 Différencie par la charge en éléments grossiers

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES :

**1° Texture :** 1 Sableuse (a dominance de fractions sableuses)  
**1° Type charge EG :** 2 A charge de cailloux

AGRAPOLE, Chambre Régionale d'Agriculture Rhône-Alpes  
23, rue Jean Baldassini  
69364 LYON CEDEX 07  
Tél. : 04 72 72 49 83, Fax : 04 78 61 76 76

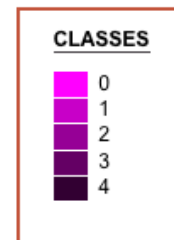
# WebSol : Requêtes et extractions (UTS)

Accueil	Carto expert	Requêtes	déconnexion
Dominante Pourcentage Catalogue de requetes			
No etude	(69250) Carte des sols du Rhône		
Table	Unités typologiques de sol		
Variable	piero_tot		
Palette	vert		
<a>Voir les résultats</a> <a>Exporter en CSV</a> <a>Voir la carte</a>			
La classification se fait suivant la méthode d'équi-population. <a>Dictionnaire de données</a>			

Accueil	Carto expert	Requêtes
Dominante Pourcentage Catalogue de requetes		

## 96 RÉSULTATS

N° Etude	N° UC	Valeur (piero_tot)	Pureté
69250	101	3	100%
69250	102	2	100%
69250	103	2	100%
69250	104	2	100%
69250	105	1	100%
69250	106	2	70%
69250	107	2	70%
69250	201	0	70%
69250	202	0	100%
69250	301	2	100%
69250	302	1	100%
69250	303	2	100%
69250	304	1	100%
69250	305	2	100%
69250	306	1	100%
69250	307	3	100%
69250	308	1	100%
69250	309	1	100%
69250	310	2	100%
69250	311	1	100%



# WebSol : Requêtes et extractions (Strates)

Accueil
Carto expert
Requêtes
déconnexion

---

Dominante Pourcentage Catalogue de requetes

No etude (69250) Carte des sols du Rhône

Table Strates

Variable TAUX ARGILE

Nb classes 4

Strate 1

Palette vert

[Voir les résultats](#) [Exporter en CSV](#) [Voir la carte](#)

La classification se fait suivant la méthode d'équi-population.  
[Dictionnaire de données](#)

---

Accueil
Carto expert
Requêtes

---

Dominante Pourcentage Catalogue de requetes

## 96 RÉSULTATS

N° Etude	N° UC	Classe	Indice de pureté
69250	101	2	100%
69250	102	2	50%
69250	103	1	70%
69250	104	1	70%
69250	105	2	100%
69250	106	3	100%
69250	107	3	100%
69250	201	3	100%
69250	202	4	100%
69250	301	1	70%
69250	302	1	100%
69250	303	1	70%
69250	304	1	100%
69250	305	1	70%
69250	306	1	100%
69250	307	2	100%
69250	308	1	100%

CLASSES

1	de 4 à 15
2	de 15 à 19
3	de 19 à 25
4	de 25 à 52

# WebSol : Requêtes et extractions

Accueil **Carto expert** Requêtes déconnexion

Résultats de requête par Dominante

Niveau de précision de l'étude : 250'000

Accueil Carto expert **Requêtes** déconnexion

**Dominante** Pourcentage Catalogue de requetes

No etude (69250) Carte des sols du Rhône

Table Strates

Variable TAUX ARGILE

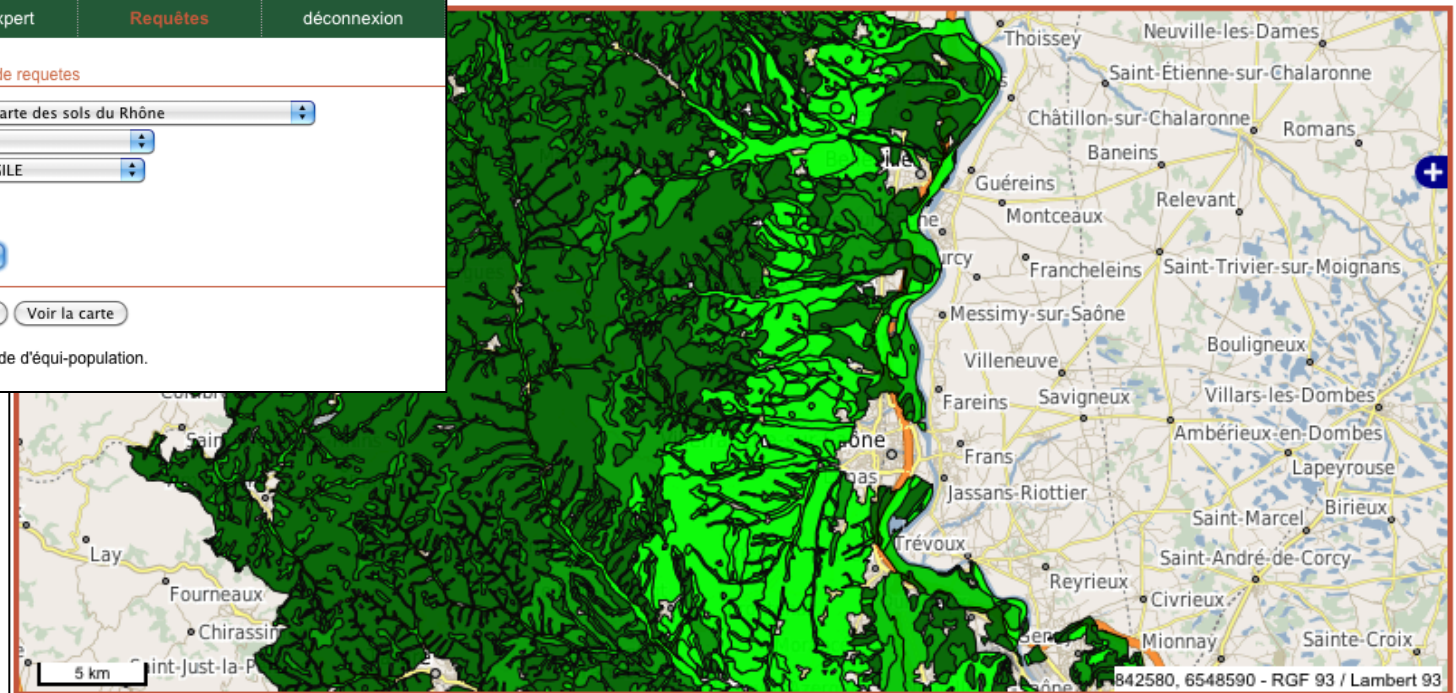
Nb classes 4

Strate 1

Palette vert

Voir les résultats Exporter en CSV Voir la carte

La classification se fait suivant la méthode d'équi-population.  
[Dictionnaire de données](#)



Echelle 1:250000

## CLASSES

1 de 4 à 15 2 de 15 à 19 3 de 19 à 25 4 de 25 à 52



# WebSol : Requêtes et extractions (catalogue)

Accueil	Carto expert	<b>Requêtes</b>	déconnexion
Dominante Pourcentage <b>Catalogue de requetes</b>			
No etude		(42250) CARTOGRAPHIE DES SOLS DE LA LOIRE	
Requete		Sols hydromorphes	
Extraction des UCS avec excès d'eau			
Voir les résultats		Exporter en CSV	

Accueil	Carto expert	<b>Requêtes</b>
Dominante Pourcentage <b>Catalogue de requetes</b>		

## 55 RÉSULTATS

No etude	No uc	No us	Exces eau1	Pourcent
42250	22	40	1	20
42250	22	39	3	30
42250	22	38	1	50
42250	21	37	1	50
42250	21	36	1	50
42250	66	130	3	100
42250	1	1	3	100
42250	44	85	1	100
42250	43	84	1	80
42250	43	83	1	20
42250	38	70	1	100
42250	611	121	1	100
42250	35	65	1	100
42250	34	64	1	80
42250	34	63	1	20
42250	29	52	1	20
42250	29	51	1	80
42250	28	50	1	100
42250	27	48	1	100
42250	25	46	2	20
42250	25	45	2	80
42250	24	44	1	20

***Merci de votre attention***