

Diffusion des données sols en Bretagne via le Web

B. Lemerancier, S. Vincent, P. Pichelin, H. Squividant, L. Berthier, C.
Walter

AGROCAMPUS OUEST

Séminaire IGCS, Caen, 26-28 avril 2016





Espace des sciences : cycle de conférences sur le sol

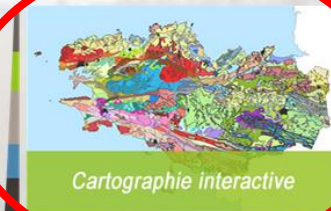
Dans le cadre de l'année internationale des sols, l'Espace des Sciences a inscrit à son programme plusieurs conférences sur les sols, au cours de l'année 2015. Deux ont déjà eu lieu : 10 février...

[Lire la suite](#)

Vous êtes ici : www.sols-de-bretagne.fr



Les sols en quelques clics



Cartographie interactive



Données et outils



Inventaire et cartographie



Surveillance des sols



Biodiversité

[Qui sommes-nous ?](#)

[Nous contacter](#)

[Liens](#)

[Plan du site](#)

[Crédits](#)

[Phototèque](#)

Partenaires



Bretagne environnement
GROUPEMENT D'INTERET PUBLIC

Le site est réalisé dans le cadre réseau des partenaires
GIP Bretagne Environnement



Le fonctionnement de Sols de Bretagne
est financé par le Conseil régional de Bretagne



... et porté par Agrocampus OUEST

Investir, gérer
et conserver
les sols



Ministère de l'Agriculture,
de la Pêche et de l'Alimentation

Quels objets, quelles actions ?

	UCS, propriétés pédologiques agrégées	Organisation des UTS dans les UCS	UTS
Trouver	Métadonnées compatibles avec INSPIRE (cf enquêtes RMT Sols et Territoires), moissonage multiple		
Visualiser	Via l'IDS GéoSAS, 2 modes : découverte et expert	Composition des UCS en UTS	Fiches UTS
Interroger	Informations générales, et propriétés pédo agrégées (<i>matériau parental, type de sol, drainage naturel, épaisseur, texture</i>), webservice websol	Arbres de décision pour aider à l'identification d'une UTS au sein d'une UCS	A développer, voir Websol
Extraire	<ul style="list-style-type: none">- Impression / exportation pdf de fiches UCS- Exportation de shp- Webservices- Métadonnées	Impression / exportation pdf des arbres	Impression / exportation pdf des fiches UTS

- Outils **opérationnels** ou en **cours de développement**
- Ergonomie à améliorer pour une utilisation conviviale des outils

Visualisation / interrogation

vas-tu préciser que la publication des données sur internet utilise Georchestra, outil open source avec une communauté d'utilisateurs/développeurs/contributeurs comprenant entre autre aussi l'INRA et l'Alsace ?

Portail de l'information géographique de l'INRA

AGRO CAMPUS OUEST

GéoSAS

Accueil Présentation Projets Cartographie Processus Catalogue Aide Contact

Sols de Bretagne

plus d'informations sur le projet Sols de Bretagne (+)

SOLS DE BRETAGNE

Accueil Méta-couches Découverte Mode Expert Matériau parentale Texture Famille Épaisseur Drainage naturel

• Texture des sols en surface

Ces données en libre accès proviennent d'une extraction et d'un traitement de la base de données "Référentiel Régional Pédologique (RRP) de Bretagne", produit du programme Sols de Bretagne élaboré dans le cadre du programme national "Inventaire Gestion et Conservation des Sols" (IGCS) coordonné par le Ministère de l'Agriculture avec l'appui scientifique de l'INRA. Le RRP de Bretagne a été financé par la région Bretagne, les quatre départements bretons, l'Etat et AGROCAMPUS OUEST et a été labellisé par le Ministère de l'Agriculture en 2012.

Le portail offre deux modes d'accès aux données, un « découverte » qui propose une interface simplifiée de visualisation et de consultation, et un mode « expert », qui permet notamment d'afficher d'autres couches d'informations, de réaliser des requêtes simples ou d'afficher une plus grande diversité de styles.

Enfin, un onglet [méta-couches](#) permet d'accéder à plus d'informations sur les données, sur les modalités d'accès et les précautions d'usage. La fiabilité des données est en adéquation avec l'échelle d'utilisation associée de 1:250 000. Toute interprétation des données à un niveau de précision supérieur à celui indiqué est déconseillée sans observations de terrains complémentaires. En particulier, la base de données n'ayant pas la précision requise pour une expertise à l'échelle cadastrale, un utilisateur reste responsable de toute transposition à l'échelle cadastrale.

Bonne découverte.

Contacts :

Pédologie : [Blainie Lemercier - Blainie.Lemercier@agrocampus-ouest.fr](mailto:Blainie.Lemercier@agrocampus-ouest.fr)

Développements informatiques : [Hervé Squibiant - herve.squibiant@agrocampus-ouest.fr](mailto:Hervé.Squibiant@agrocampus-ouest.fr)

Plein écran

SOLS DE BRETAGNE

Accueil Découverte Mode Expert Matériau Texture Famille Épaisseur Drainage naturel

GéoSAS mobile

Interroger

Bretagne - Carte des sols Bassin de Châteauil

VARIABLE	VALEUR DOMINANTE	VALEUR SECONDAIRE
Matériau (50%)	SCHISTE DE TYPE ARDOISIER	SCHISTE GRÉSIEUX OU CORNÉENNE (30%)
Texture	LAS (45%)	LSa (35%)
Famille	Sols brunifiés (80%)	Sols peu épais non différenciés (10%)
Épaisseur	Sols moyennement profonds de 40 à 60 cm d'épaisseur (37%)	Sols moyennement profonds de 60 à 80 cm d'épaisseur (25%)
Drainage	Drainage favorable (85%)	Drainage faible (10%)

REFERENTIEL REGIONAL PEDOLOGIQUE DE BRETAGNE

UCS n°502 Sols moyennement profonds à profonds caillouteux des plateaux du bassin de Châteauil issus de schiste

N° d'UTS	Libellés
98	Sol profond à horizon de surface humifère issu de schiste dur (type altéré)
67	Sol moyennement profond localement à charge importante en élém horizon de surface humifère issu de schiste dur (type ardoisier) pa
68	Sol moyennement profond à horizon de surface humifère issu de schiste dur (type ardoisier) pa
97	Sol profond à horizon de surface humifère issu de schiste grésieux parfois altéré

SOLS DE BRETAGNE

Accueil Découverte Mode Expert Matériau Texture Famille Épaisseur Drainage naturel

Connexion Aide Légende Outils Espace de travail

Couches disponibles

- Bretagne : Carte des sols
- Recharger la couche
- Éditer la symbologie
- Construire une requête
- Extraire les données

absence de style

- Entités_physiographiques
- Classes de drainage dominant
- Classes de drainage secondaire
- Classes dominantes d'épaisseur de sol
- Classes secondaires d'épaisseur de sol
- Familles de sols dominantes
- Familles de sols secondaires
- pp_Matériau_dom - style par défaut
- Matériau parentale secondaire
- Texture GEPPA dominante
- Texture GEPPA secondaire

Choisir un style

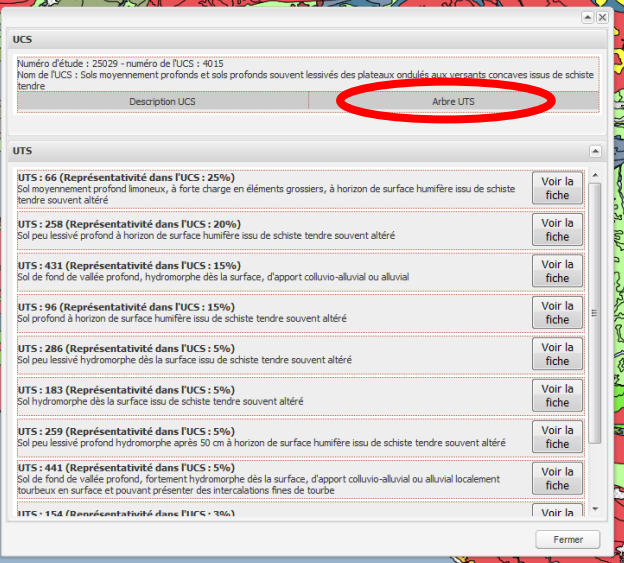
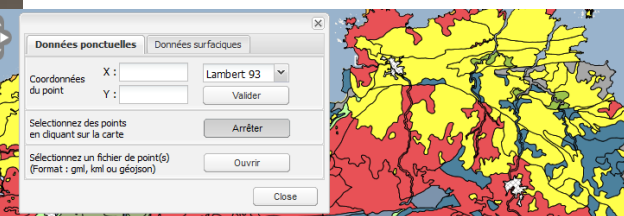
- Modifier le format
- Passer en couche de fond
- Afficher les métadonnées
- A propos de cette couche

Ajouter des couches

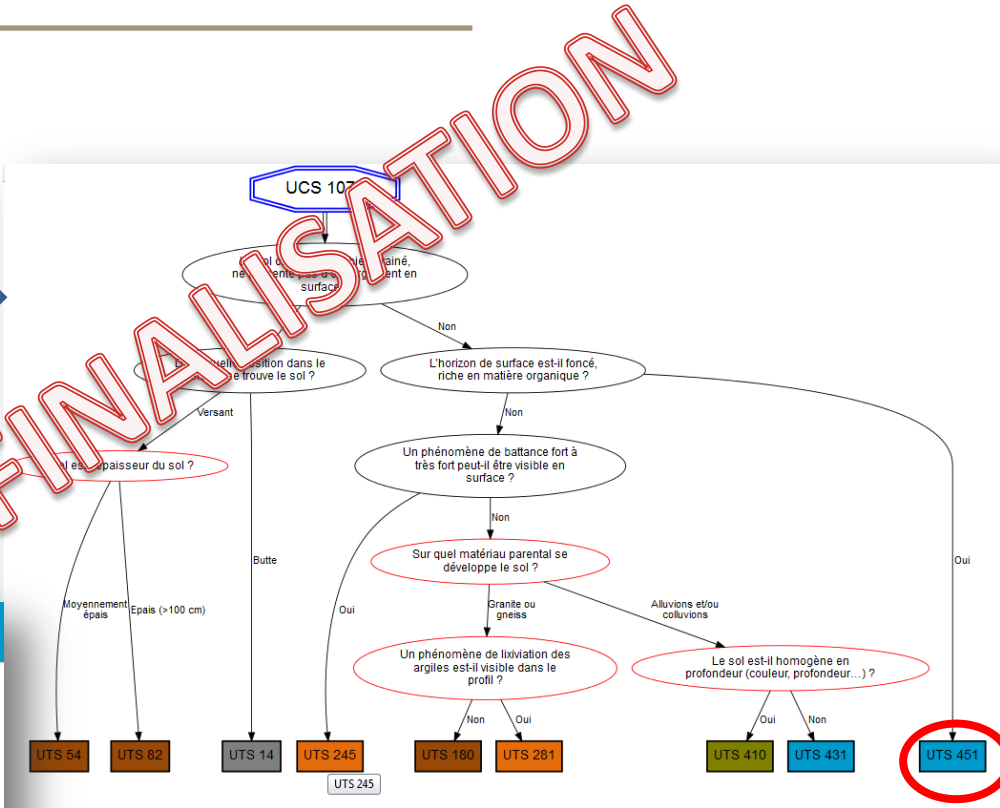
1 : 2 183 915 50 km

Coordonnées en Lambert 93 X = 384 106, Y = 6 931 971

Organisation des UTS dans les UCS



Identification
UTS



Sols 451

Sol tourbeux profond

L'UTS 451, située dans les bas-fonds, est caractérisée par un engorgement en eau permanent ou quasi-permanent, qui a pour conséquence une faible dégradation des débris végétaux, et la formation d'horizons organiques dits "histiques". L'épaisseur moyenne de tourbe avoisine le mètre.

Caractéristique générale

- Matériau : Tourbe avec localement des nodules de fer
- Épaisseur : Sol très épais (plus de 100 cm)
- Pérorité de surface : Nulle à très faible (t)
- Régime hydrique : Saturé de manière saisonnière

Propriétés du sol

- Réserve utile en eau : Réserve utile non limitante mm
- Battance : Nulle
- Erodabilité : Faible

Caractéristiques agronomiques

Potentialités : Teneur en carbone en surface très élevée (C > 10 %)

Contraintes : Sol acide limitant l'activité biologique

Profil représentatif

Sols 451

Description morphologique - Profil représentatif

Horizon H1 (de 0 à 10 cm) : structure grumeleuse, de couleur 10yR/1, racines très nombreuses, meuble.

Horizon H1m1 (de 10 à 25 cm) : structure fibreuse, de couleur 7.5yR/3, racines très nombreuses, meuble.

Horizon Hm2 (de 25 à 40 cm) : texture limoneuse, structure fibreuse, de couleur 10y5/2, racines très nombreuses, meuble.

Horizon Hm3 (de 40 à 80 cm) : texture fibreuse, de couleur 7.5yR/3, racines très nombreuses, meuble.

Horizon Hm4 (de 80 à 104 cm) : structure fibreuse, de couleur 10y4/1, racines très nombreuses, meuble.

Horizon Hm5 (de 104 à 110 cm) : texture limoneuse, de couleur 2.5yR/1, racines très nombreuses, meuble.

Horizon Hm6 (de 110 à 120 cm) : structure fibreuse, de couleur 10y2/1, racines très nombreuses, meuble.

Horizon Hm7 (de 120 à 200 cm) : structure fibreuse, de couleur 10yR/1, racines très nombreuses, meuble.

Données analytiques (valeurs définies à partir de l'ensemble des profils rattachés à l'UTS)

Strate	Épaisseur en cm	Taux argiles	Taux limons	Taux sables	Carbone organique en %	Éléments grossiers	pH eau	CEC en cmol/kg
H	0 - 110	3.5	0.3	1.2	04.5	0.0	4.9	10.0
HpS1	110 - 120	2.0	0.5	2.0	2.3	2.0	6.2	7.3
HCRG	110	1.3	4.0	4.0	0.0	0.0	6.2	0.0

Classification

- Référentiel Pédologique 2008 : HISTOSOL profond
- World Reference Base : HISTOSOL
- Code 4 critères du Mésol Arriçain simplifié : H5[6-7-8-9]T[1-2-3]

Pour en savoir plus

- Notice explicative des fiches descriptives des Unités Typologiques de Sols
- Programme Sols de Bretagne : <http://www.sols-de-bretagne.fr>
- Portail de l'information géographique de l'UMR SAS : <http://sols.oww.agrocampus-ouest.fr/web>
- Groupeur d'intérêt scientifique Sol : <https://www.uts.soi.fr>

Fiches UTS

Démonstration

Faire connaître l'existence des données :

Métadonnées

- Je peux faire une diapo si Joëlle n'en parle pas
- Ok je(joelle) réfléchis au contenu et on le met ici ou dans ppt Websol-ids