

L'API Sol

pour identifier le type de sol probable d'une parcelle agricole

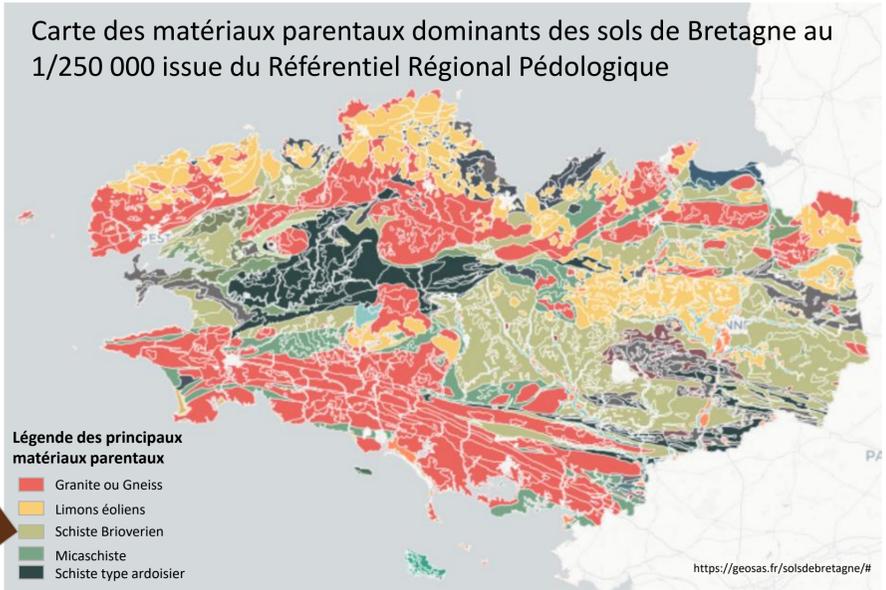
Contexte

Les sols ont des fonctions essentielles en agriculture, telles que la fourniture en nutriment pour les cultures, le stockage d'eau et de carbone. Les données du sol font donc partie des données clés, identifiées pour le secteur agricole.

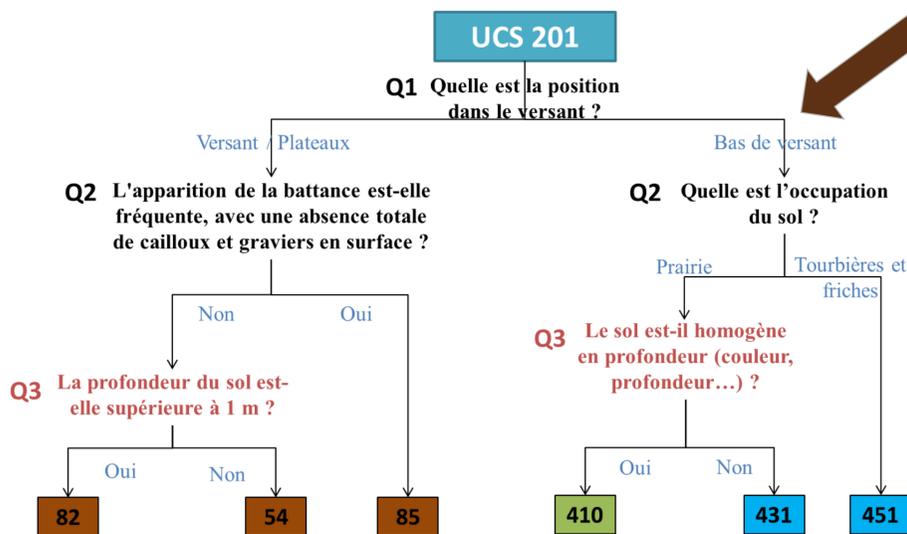
Toutefois, les données sur les sols restent difficilement accessibles directement pour le conseil en agronomie à la parcelle, et notamment comme données d'entrée dans les Outils d'Aide à la Décision (OAD).

En Bretagne, nous avons donc créé des arbres d'identification du type de sol le plus probable à l'échelle de la parcelle à partir du Référentiel Pédologique (RRP) de Bretagne au 1/250 000. Les arbres sont accessibles via une application web, l'API Sol. Ce travail a été réalisé entre pédologues et agronomes dans le cadre du projet Sol-AID. Le RRP de Bretagne et la fiche technique disponible pour chacun des 320 types de sols sont issus du programme Sols de Bretagne.

Laure BEFF – Chambre d'agriculture de Région Bretagne (laure.beff@bretagne.chambagri.fr)
Blandine LEMERCIER – Institut Agro Rennes-Angers (blainde.lemercier@institut-agro.fr)
Thierry MORVAN – INRAE UMR SAS (thierry.morvan@inrae.fr)



Développement de l'API Sol



- Réalisation pour chaque UCS d'un arbre de détermination avec des questions:
 - Environnement physique
 - Agronomiques
 - Pédologiques
- Création d'infobulles pour aider à la réponse
- Regroupement des sols en grands types de sol selon la démarche TypTerres

Travail collaboratif pédologues-agronomes

- Implémentation des arbres
- Mise en place du serveur et de la base de données
- Création de l'interface

API Sol

Déterminer le type de sol d'une parcelle avec l'API Sol

Propriétés du type de sol utilisables dans des OAD

Suites et perspectives

- L'API Sol est fonctionnelle en Bretagne depuis fin 2019. Elle a été adaptée sur d'autres territoires (Alsace en Grand Est et Indre en Centre Val de Loire) avec le développement d'un prototype d'application mobile dans le cadre du projet TOURNESOL (AAP Casdar Reflex 2019).
- L'API Sol a été améliorée dans le cadre du projet ID TypTerres (AAP CASDAR RT ; 2021-2024) pour devenir une application à l'échelle nationale pouvant intégrer les référentiels régionaux.
- L'API Sol Bretagne vient d'être mise à jour pour rejoindre la démarche nationale ID TypTerres.

L'API Sol Bretagne est disponible sur le site de Sols de Bretagne et sur Sol-AID.

Des démarches sont en cours pour intégrer l'API Sol à mes parcelles

Vers les sites intégrant l'API Sol Bretagne



<https://www.solaid.fr/documentation>

<https://geosols.fr/solsdebretagne/#>

Le projet Sol-Aid (INRAE, Chambre d'agriculture de Région Bretagne et Institut Agro Rennes-Angers) a bénéficié de la participation financière de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, la DRAAF Bretagne et la Région Bretagne. Le programme Sols de Bretagne a été financé par la région Bretagne, les quatre départements bretons, l'Etat à travers le Gis Sol, et a été mis en œuvre par l'institut Agro Rennes-Angers avec le soutien technique de la Chambre d'Agriculture de Bretagne. L'API Sol a été développée par AGARIC-IG et Nebulaweb.