

Favoriser l'accès aux données sols dans le Grand Est

Exemple du projet TOURNESOL de transferts
de références sols par des outils numériques
enrichi grâce au partenariat GeoGrandEst

Joëlle SAUTER – Service Innovation Recherche et Développement



Les sols fournissent de multiples services

- milieu de vie des cultures, dont le développement dépend de la fertilité physique, chimique et biologique
- interface dans laquelle se jouent de nombreux enjeux environnementaux :
 - stockage de carbone pour lutter contre le changement climatique,
 - amélioration de la structure pour lutter contre l'érosion
 - la gestion de l'eau,
 - réduction du travail du sol et gestion des couverts végétaux pour favoriser la biodiversité...



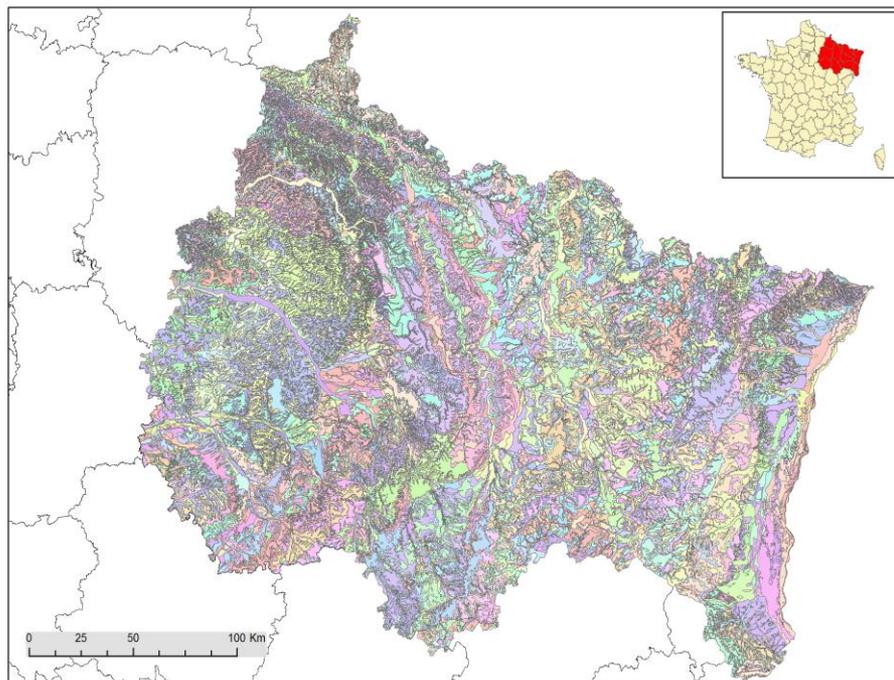
Les sols sont d'une grande diversité et sont menacés

Enjeu : favoriser la prise en compte des sols dans la gestion des territoires, le développement de filières de production, le conseil agronomique...

Objectif : rendre l'information facilement mobilisable auprès de multiples acteurs

Un référentiel régional pédologique (RRP) disponible depuis fin 2017 pour le Grand Est

- un même format de base de données (Donesol), une carte à l'échelle du 1/250 000
- 3 maitres d'ouvrage (INRA, DRAAF, CRA Grand Est)



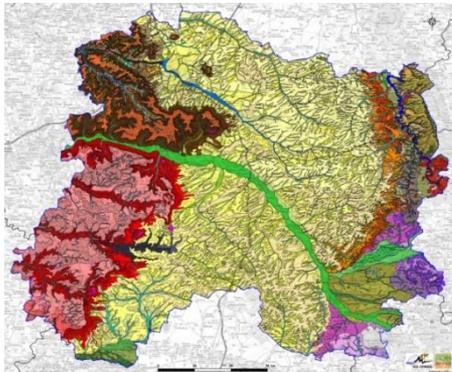
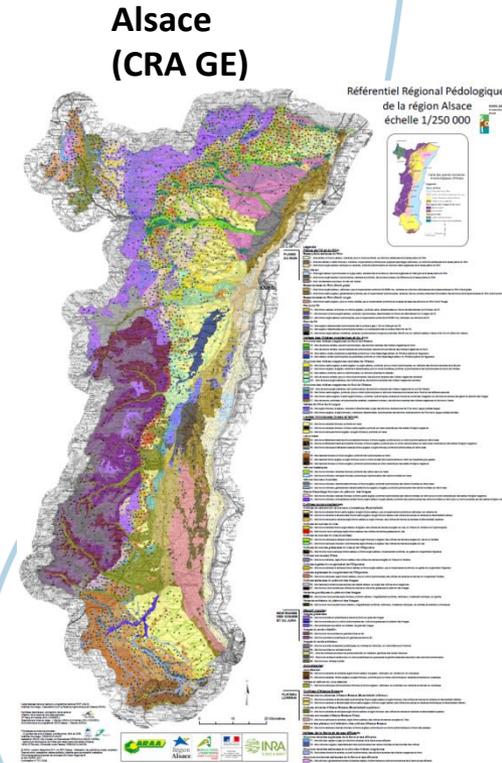
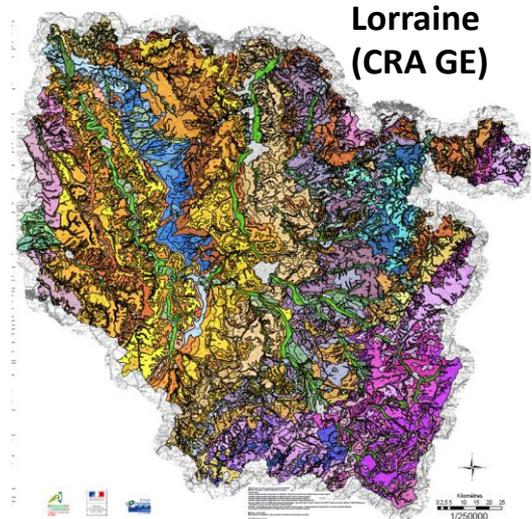
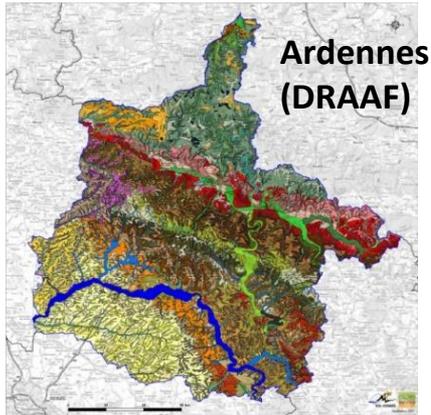
**Inventaire
Gestion et
Conservation des
Sols**

IGCS

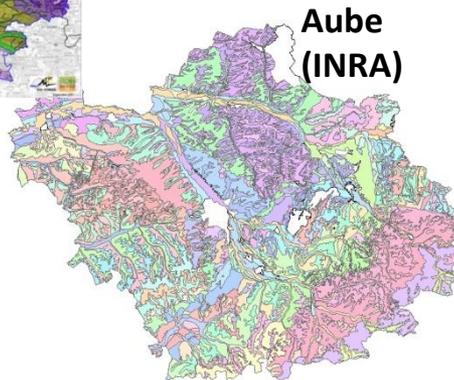
GisSol

**GROUPEMENT
D'INTÉRÊT
SCIENTIFIQUE SOL**

- **Référentiel Régionaux Pédologiques pour tout le Grand Est**

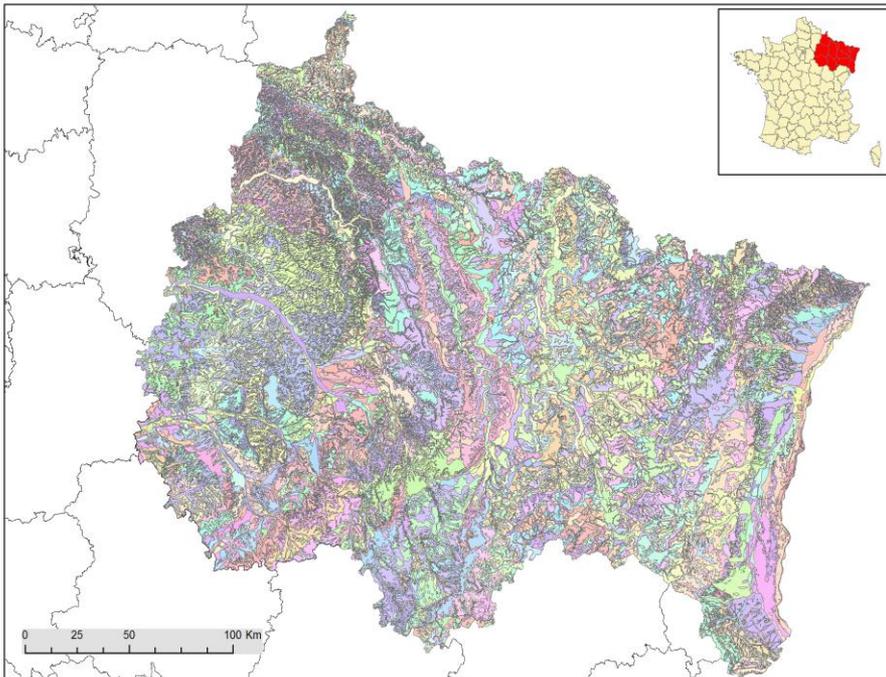


Référentiel Régional Pédologique de la Haute-Marne



Un référentiel régional pédologique (RRP) disponible depuis fin 2017 pour le Grand Est

- un même format de base de données (Donesol), une carte à l'échelle du 1/250 000
- 3 maitres d'ouvrage (INRA, DRAAF, CRA Grand Est)
- une couche graphique harmonisée en cours de réalisation (INRA unité Infosol)
- plusieurs niveaux de précisions disponibles des bases de données en Alsace
- des modalités d'accès aux données différentes selon les territoires



**Inventaire
Gestion et
Conservation des
Sols**

IGCS

GisSol

**GROUPEMENT
D'INTÉRÊT
SCIENTIFIQUE SOL**

Des réalisations initiées en Alsace dès 2015 sur le thème des sols
par CIGAL en partenariat avec l'ARAA

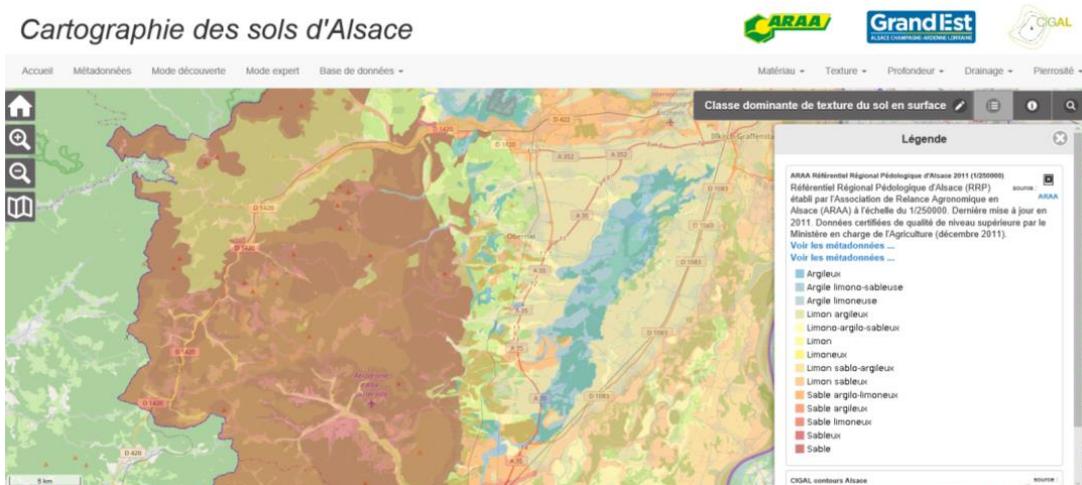


- Accompagnement à la création des métadonnées
- Affichage des données sols avec le visualiseur CIGAL et maintenant GeoGrandEst

https://www.geograndest.fr/partenaires/araa/sols_alsace/

- Journée d'animation 'valorisation des données sols', 8 mars 2016

Cartographie des sols d'Alsace



**Affichage de cartes
thématiques**

- matériau parental
- cailloux
- drainage interne
- profondeur de sol
- texture

Accès libre

Transfert Opérationnel vers les Utilisateurs des
Références par les outils NumériqEs en lien
avec les SOLs



ACTION D'ACCOMPAGNEMENT CasDAR 2019

Démarrage : sept 2019
18 mois

FINALITE

Rendre les données pérennes sol
(issues des Référentiels Pédologiques
Régionaux) **accessibles aux**
agriculteurs et aux conseillers dans
le cadre de valorisations
agronomiques opérationnelles
(intégration de la donnée sol dans l'aide à
la décision pour l'agriculteur, lien conseil –
contexte pédoclimatique)

2 régions : Grand Est et Centre Val de Loire

Objectif opérationnel n°1

**Assurer l'accès et la lisibilité des
données sols par les structures
d'accompagnement**

Objectif opérationnel n°2

Elaborer, en lien avec les utilisateurs
finaux, **les outils de transfert** les plus
adaptés à leurs besoins

Objectif opérationnel n°3

Garantir l'**appropriation par les
conseillers** et **tester** l'utilisation des
outils de transfert **à travers**
**l'animation de groupes
d'agriculteurs.**

- **Action 1 : rendre la donnée sol accessible et utilisable par les structures de conseil**

Répondre aux attentes des utilisateurs

- Analyse des besoins en termes de support d'accompagnement et de formation

Fluidifier les échanges de données au plan administratif

- un cadre fixant les modalités de consultation, mise à disposition des données sols du Grand Est et valorisations diverses

Produire des données adaptées au conseil agronomique

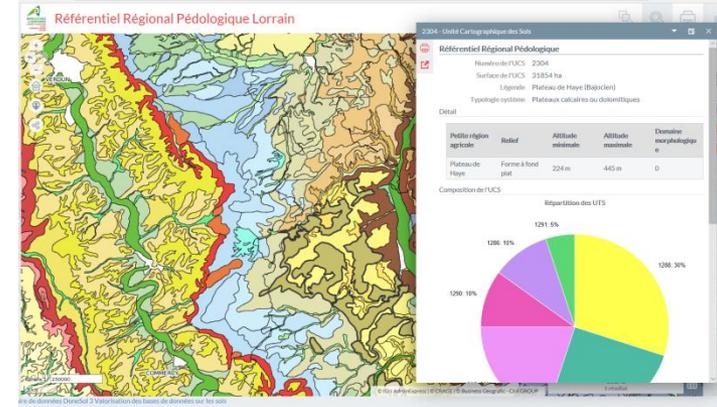
- Etendre la production des typologies agronomiques de sols à partir des Référentiels Régionaux Pédologiques (RRP) à tout le Grand Est



Action 2 élaboration et partage des outils de transfert

Des données facilement accessibles via internet

- Consultation des Référentiels Régionaux Pédologiques (RRP) sur la plateforme NosTerritoires GEO
- Flux de données en favorisant l'interopérabilité
 - GeoGrandEst, Geoportail, API Agro

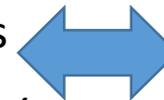


Un accès aux données sols en version nomade

- outil d'aide à la décision web-consultable et sur smartphone

Des outils 'métiers' opérationnels

- Développement et test sur le terrain avec des conseillers et groupes d'agriculteurs de prototypes d'outils métier intégrant des données sols (thèmes selon analyse des besoins)



Collaboration avec les chambres départementales d'agriculture



Action 3 : Pour faciliter l'appropriation

- Supports de communication (plaquettes)
- Supports de formation (aide à l'identification du sol, utilisation de la plateforme...)
- Vidéo tutoriel

De véritables atouts liés au partenariat :

Réseau Mixte Technologique Sols et Territoires :

Savoir faire, outils, méthodes pour accroître, valoriser la connaissance des sols pour le développement durable des territoires ruraux



Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique

<https://sols-et-territoires.org/>

GeoGrandEst

Ancrage local, interactions avec des acteurs au delà du périmètre agricole, compétences Géomatiques, veille juridique...

Merci pour votre attention

