# Faciliter l'accès à l'information sur les sols : cartographie, valorisation des données, mise en réseau des acteurs

Joëlle Sauter

Chambre d'Agriculture Grand Est

Projet TOURNESOL

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

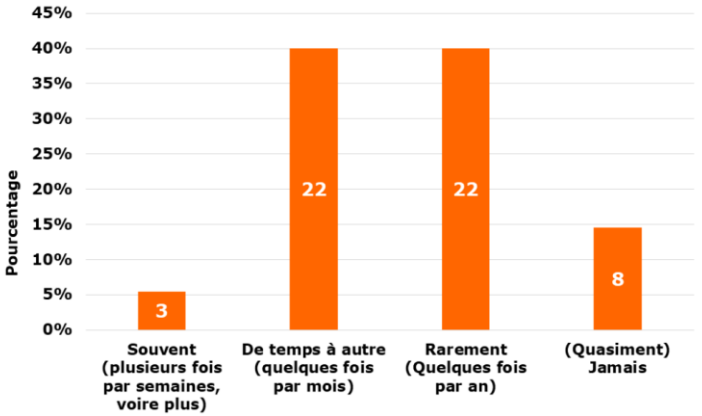
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

# Rendre les données sols plus accessibles : TOURNESOL

- TOURNESOL – projet Casdar Reflex 2019

- **Des besoins d'accompagnement et de formation confirmés par les conseillers**
  - 50% des conseillers (55 sur 110 réponses) utilisent des BDD pédologiques
  - Les C. urbanisme ou environnement ont besoin de données cartographiques, les C. agro recherchent des données à la parcelle
  - Ils sont moyennement satisfaits des outils existants, et ont besoin de formation

**Fréquence d'utilisation des BDD sols**




- **Des livrables pour faciliter l'appropriation des données sols par les conseillers**
  - Des typologies agronomiques de sols TypTerres
  - Un prototype d'aide au choix d'un type de sol parmi une liste de sols
  - Consultation facilitée des BD sols 'Référentiels Régionaux Pédologiques'
  - Un prototype de formation « Mieux connaître les sols de la parcelle au territoire : comment et quelles données mobiliser ? »

# Livrables du projet TOURNESOL

- Des typologies agronomiques de sols TypTerres sur Grand Est et Centre-Val de Loire

❑ **Agrégation de la typologie scientifique (RRP) en typologie agronomique (concise, opérationnelle)**

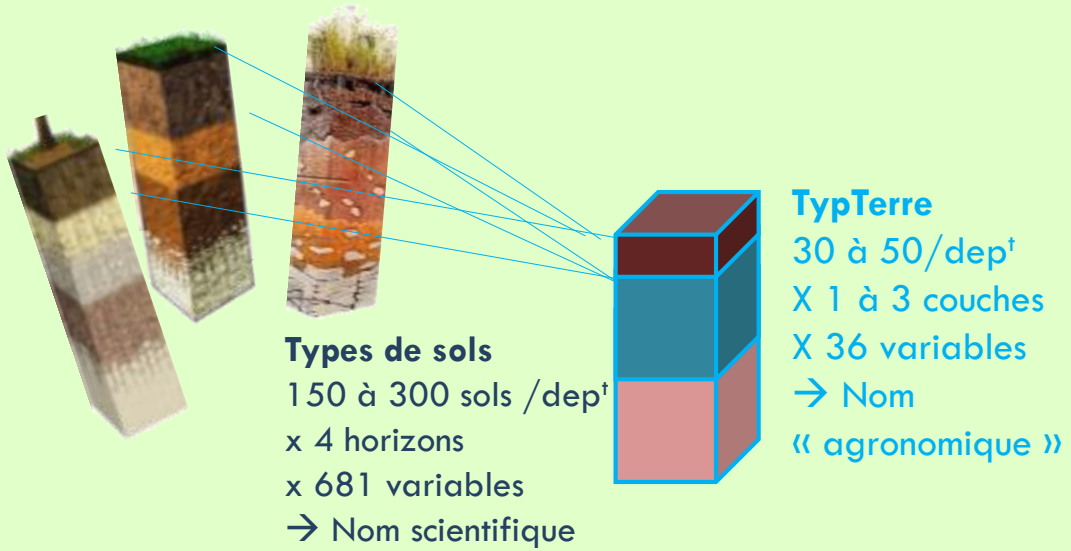
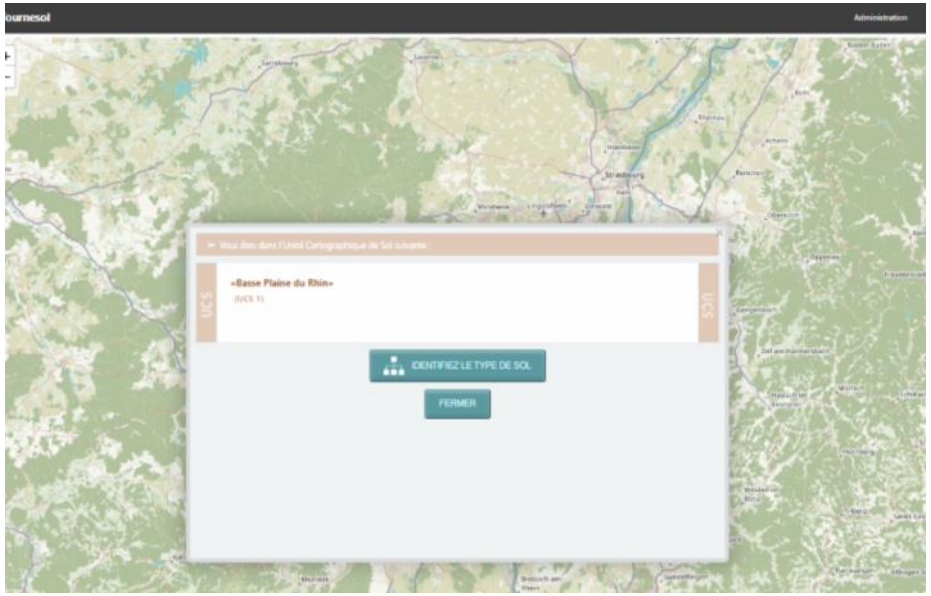


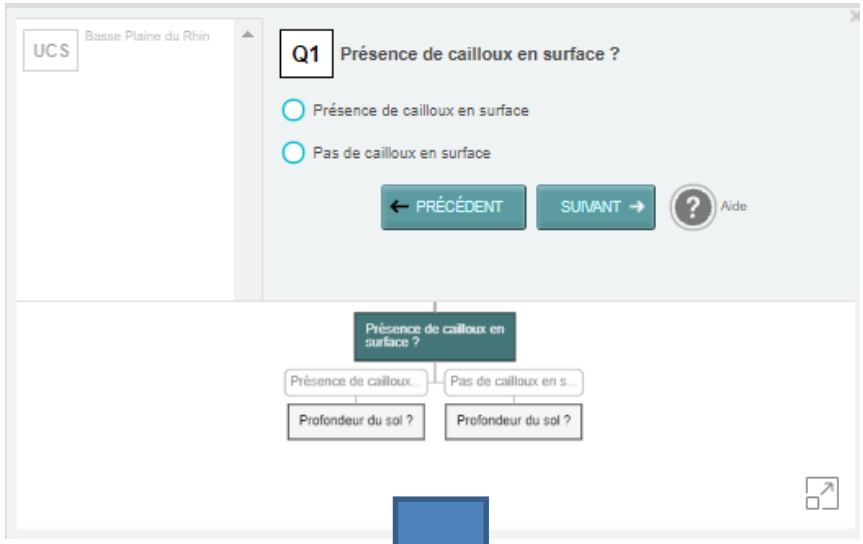

**Tableau de paramètres des unités TypTerres**
**Clé de détermination**
**Modèle de fiche par unité TypTerres**

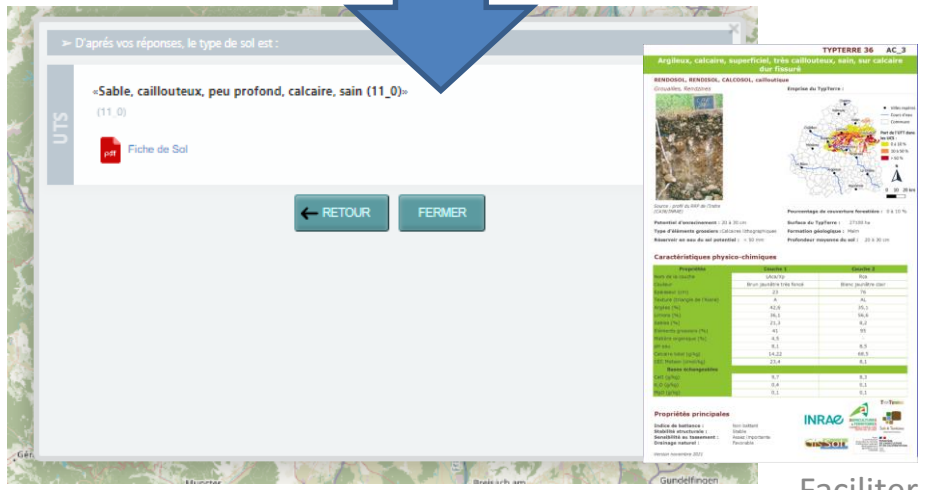
# Livrables du projet TOURNESOL

- Prototype d'application sur smartphone pour aider à l'identification

À PARTIR D'1 CLIC SUR LA CARTE….
QUELQUES QUESTIONS…
→1 FICHE TYPTERRES




**Sur téléphone mobile**

**Sur ordinateur**

Suites avec

IDTypTerres

CasDar RT 2021

Faciliter l'accès à l'information sur les sols

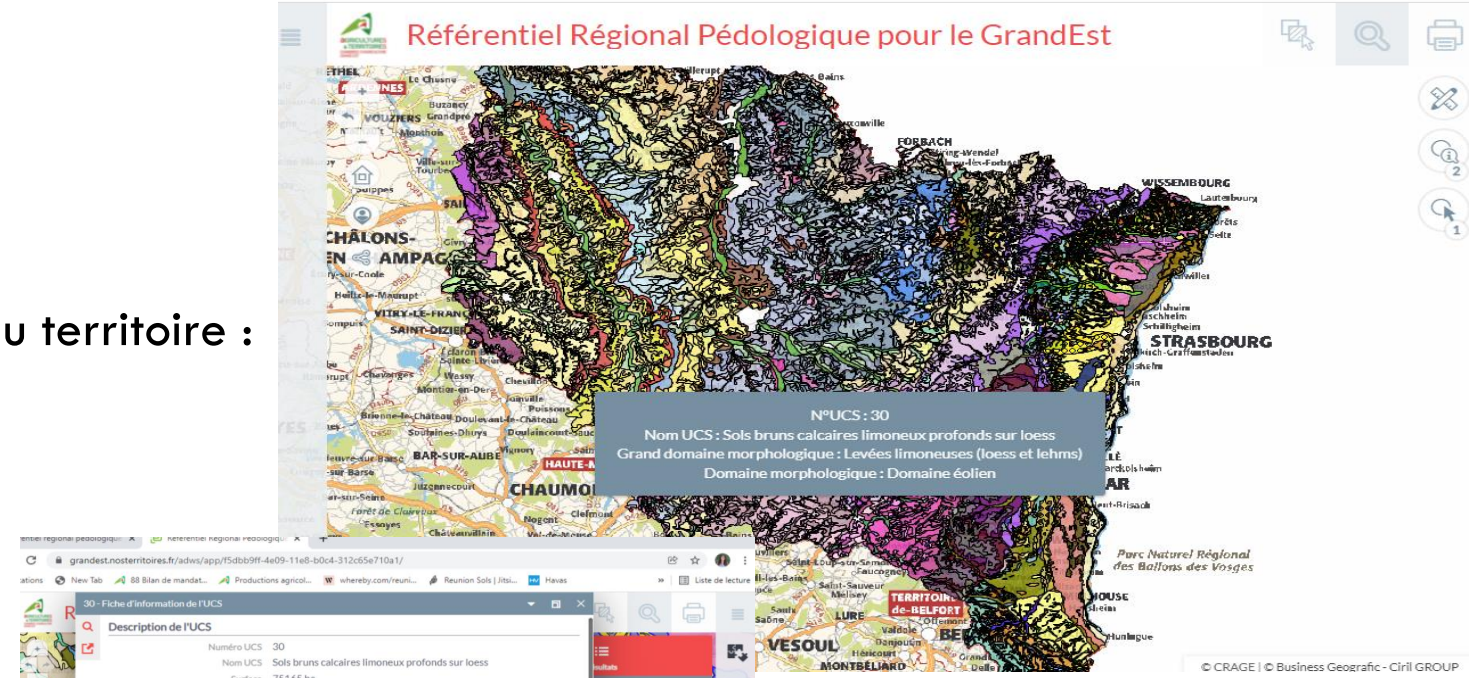
gis RELANCE AGRONOMIQUE

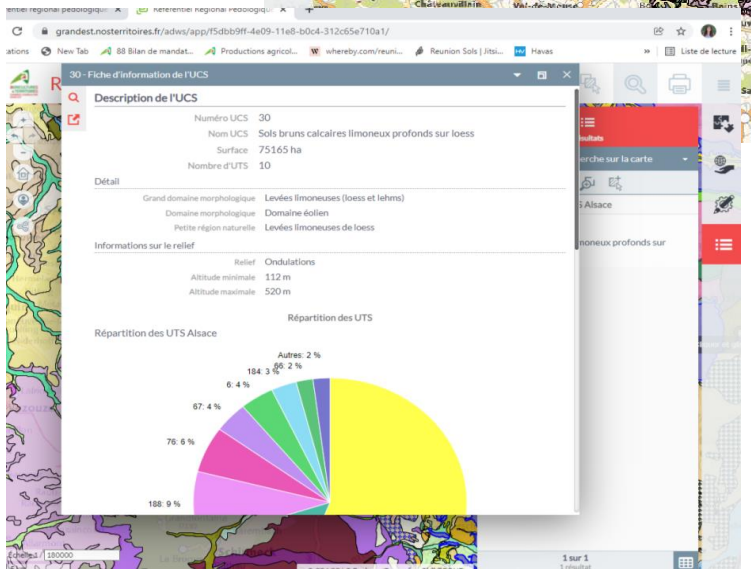
# Livrables du projet TOURNESOL

- Consultation web des RRP
- Tuto
- Formation

  « Mieux connaître les sols de la parcelle au territoire : comment et quelles données mobiliser ? »

  - 2 demi-journées en salle
  - 1 demi-journée sur le terrain



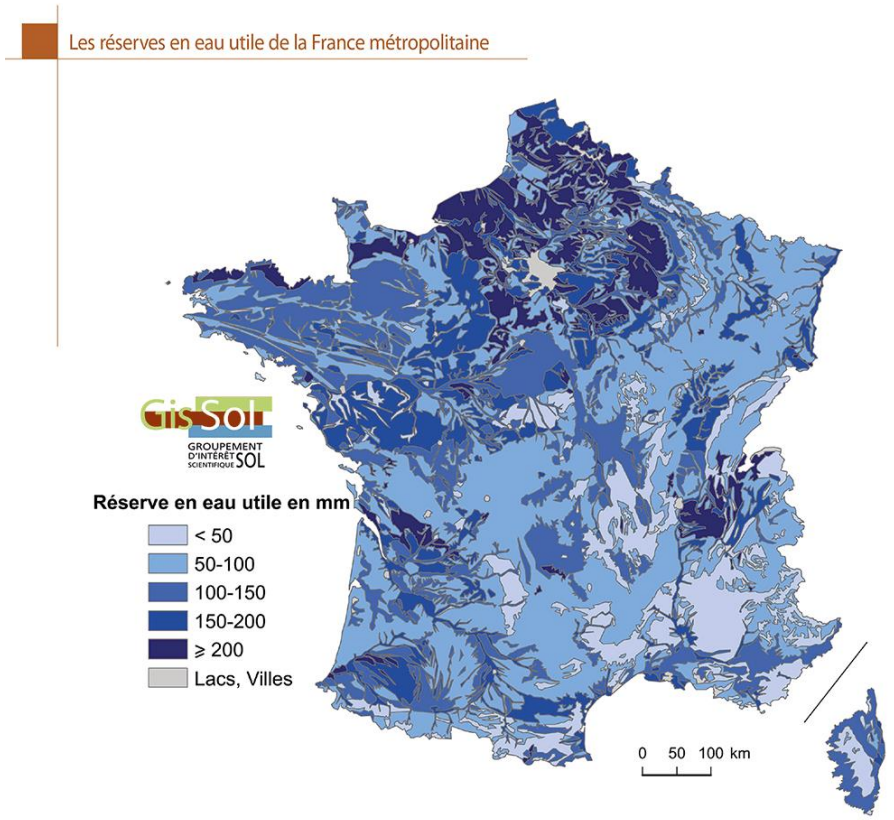

gis RELANCE AGRONOMIQUE

Faciliter l'accès à l'information sur les sols

# Une grande diversité de données cartographiques par ailleurs

- Diverses sources de données avec des usages différents
  - 4 exemples de productions du Gis Sol

Aperçu du réservoir en eau des sols à partir de la Base de données Géographique des sols de France à 1/1 000 000

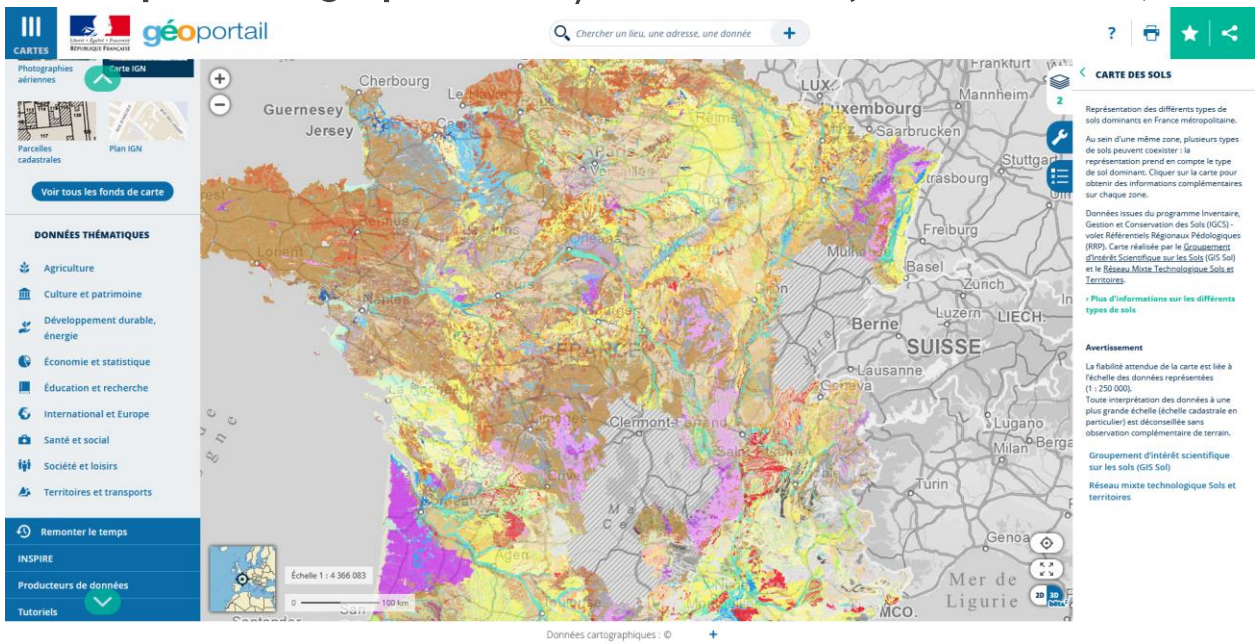



Source : Inra, Base de données Géographique des Sols de France à 1/1 000 000, 1998.

# Une grande diversité de données cartographiques

- Diverses sources de données avec des usages différents
  - 4 exemples de productions du Gis Sol

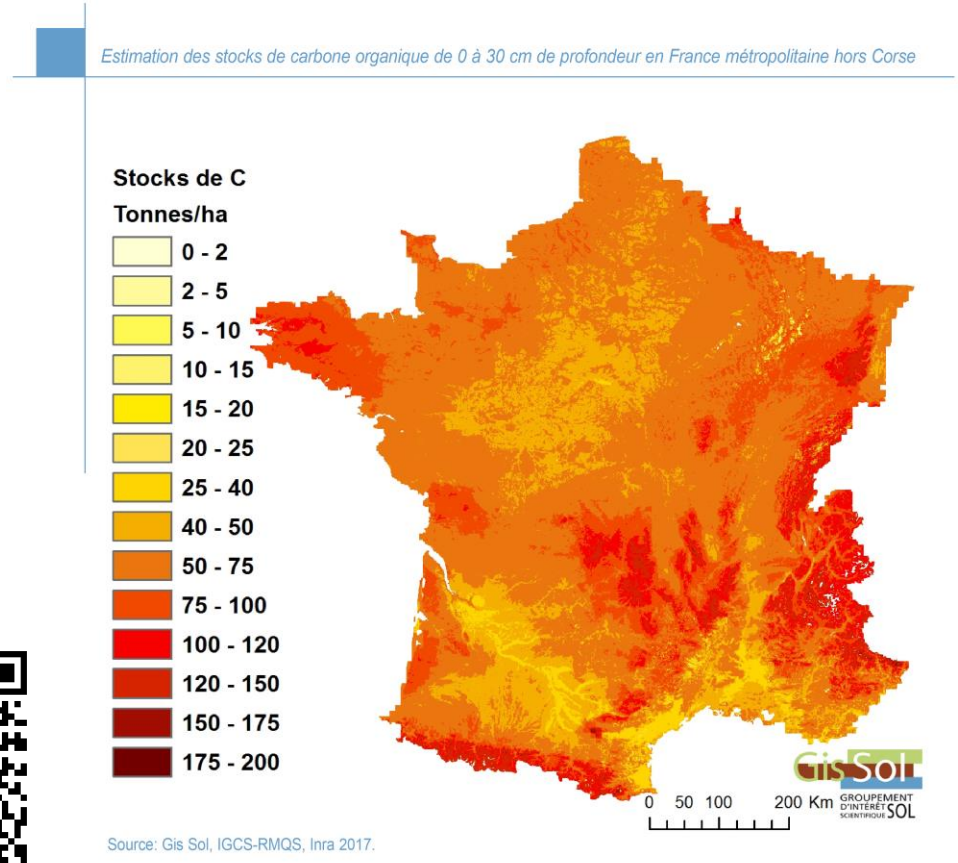
Diversité des sols en France sur le Géoportail, à partir des Référentiels Régionaux pédologiques à 1/250 000 (consultation, liens vers les gestionnaires de données)



# Une grande diversité de données cartographiques

- Diverses sources de données avec des usages différents
  - 4 exemples de productions du Gis Sol

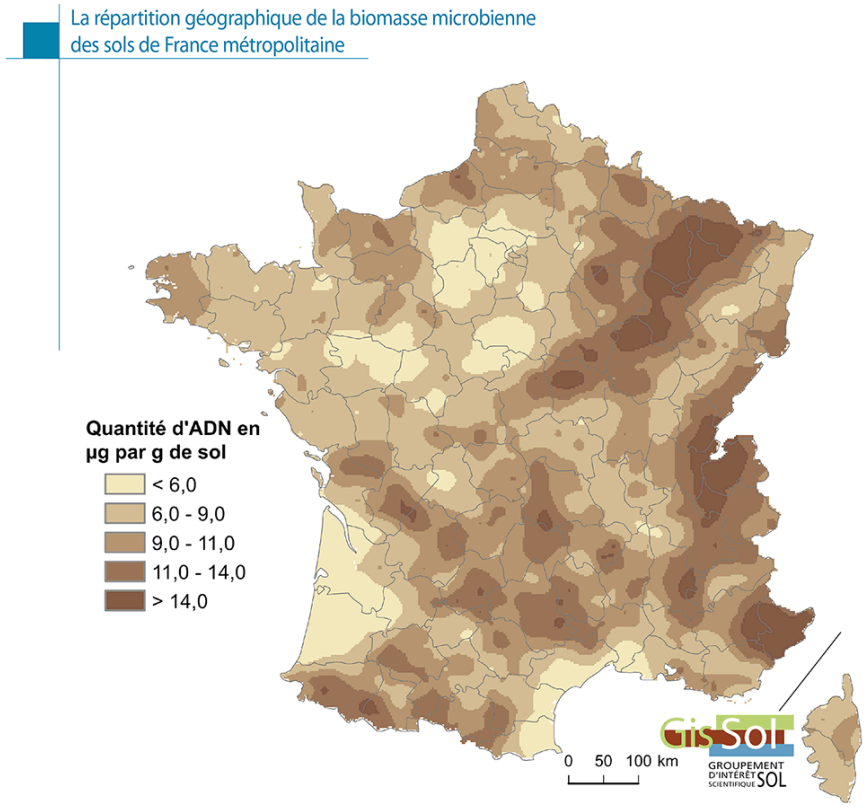
Estimation des stocks de carbone sur 30 cm sur une grille de 1 km de résolution



# Une grande diversité de données cartographiques

- Diverses sources de données avec des usages différents
  - 4 exemples de productions du Gis Sol

Répartition géographique de la biomasse microbienne des sols de France métropolitaine à partir des échantillons du réseau de mesure de la qualité des sols (RMQS)

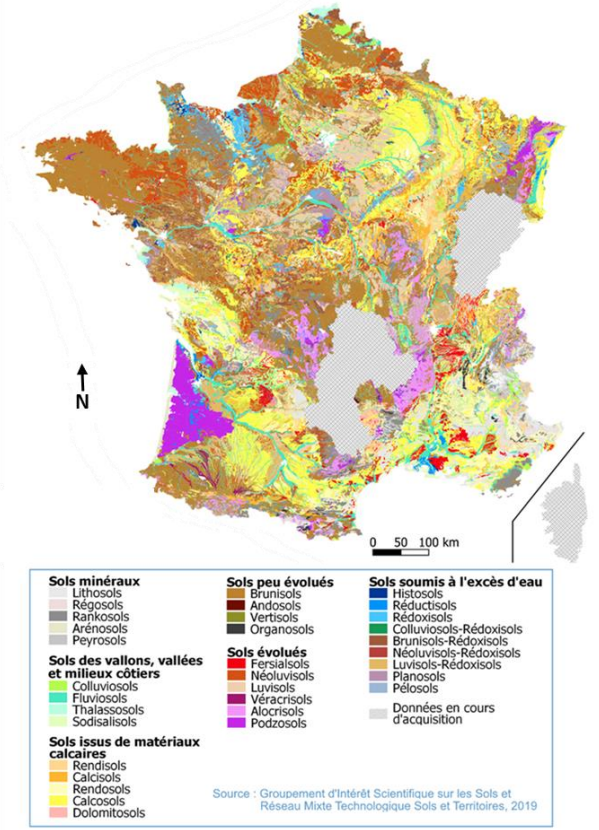



Source : Gis Sol–programme ANR Ecomic-RMQS, 2010 ; IGN, Geofla®, 2006 ; Dequiedt et al., 2010.

Note : La biomasse mesurée correspond à la quantité d'ADN extrait des échantillons de sols du RMQS.

# Un réseau d'acteurs pour vous accompagner

- AFES : société savante, centre de ressources documentaires, listes de diffusion
- RNEST : Réseau National d'Expertise Scientifique et Technique sur les sols, liens Europe
- Gis Sol : système d'information des sols de France, bases de données sols
- RMT Sols et Territoires : réseau R&D, accompagnement à l'utilisation des données sols
- Chambres d'Agricultures : acteurs dans les territoires agricoles, mission nationale CasDAR « multifonctionnalité des sols »

Et bien d'autres encore …

# Merci pour votre attention !