

Pratiques agricoles et stockage de carbone dans les sols : une méthode adaptée aux diagnostics des PCAET

La démarche ABC'Terre : méthode, rôle de données sols et exemple du territoire Rhin-Vignoble-Grand Ballon (RVGB)

Paul van Dijk (CRAGE)

Contributions importantes :

- Anne Schaub (CRAGE)
- Fanny Le Gloux, Tristan Muller (stagiaires CRAGE)
- Conseillers de la Chambre d'Agriculture Alsace
- PETR Rhin-Vignoble-Grand Ballon
- **Agriculteurs** du territoire RVGB



ABC'Terre-2A

Financement :



Co-financement



Coordination nationale :



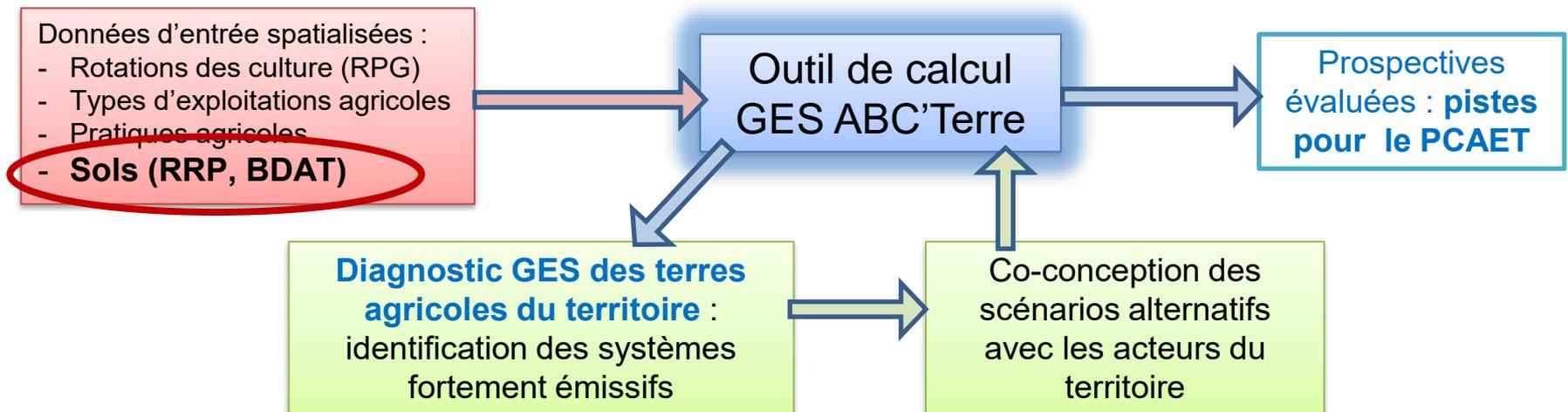
Terres agricoles et émissions des GES

Secteur agricole = 19 % des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) en France (Citepa, 2019)

Emissions de GES : quel rapport avec le stockage de carbone ?

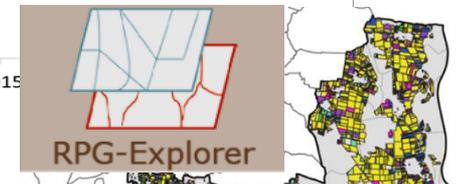
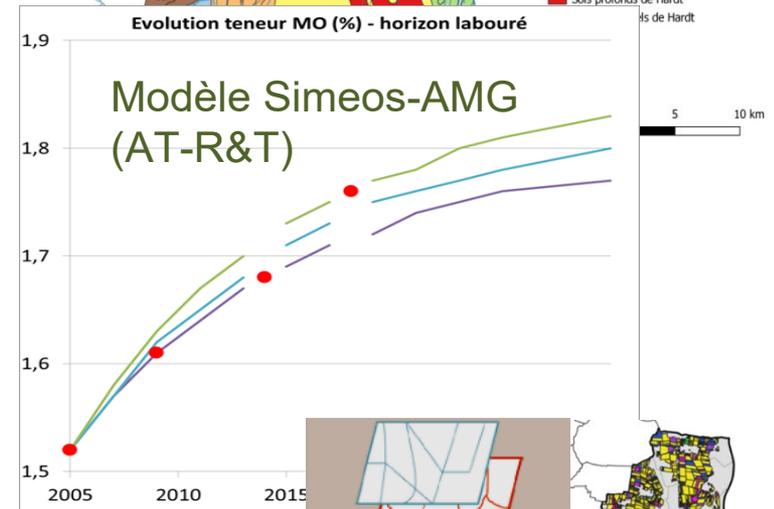
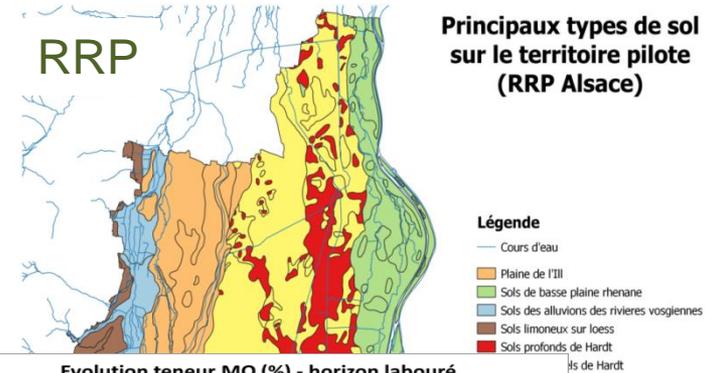
Emissions nettes = **émissions brutes** – **séquestration de carbone dans les sols**

Que propose la démarche ABC'Terre au service des Plans Climat Air-Énergie Territorial (PCAET) ?

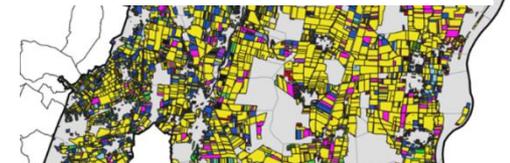


Les données sols jouent un rôle crucial

- Deux sources de données
 - Référentiel Régional Pédologique (RRP)
 - Base de Données d'Analyses de Terres (BDAT, INRAe InfoSol)
- Utilisation des données sols dans la démarche ABC'Terre
 - Dans le calcul du bilan de carbone org. du sol
 - Argile, calcaire, pH : RRP
 - Densité apparente : calculée avec des fonctions de pédotransfert (données RRP)
 - Teneur en carbone organique initiale par unité pédologique : BDAT (Corg, argile et CaCO₃), méthode UniLaSalle
 - Dans l'attribution des rotations aux types de sols : l'outil RPG-explorer
 - Argile, calcaire, cailloux, excès d'eau : RRP
 - Réserve utile : calculée avec une fonction de pédotransfert

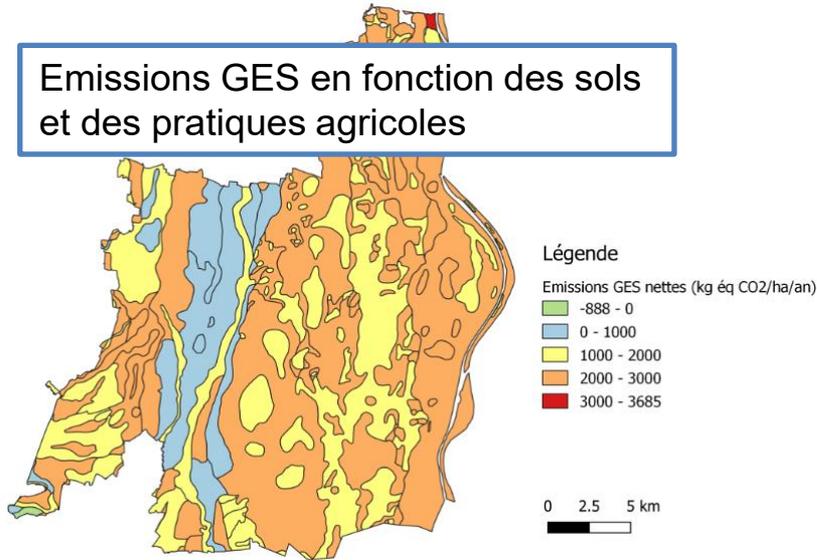


INRAe/AgroParisTech,
UniLaSalle

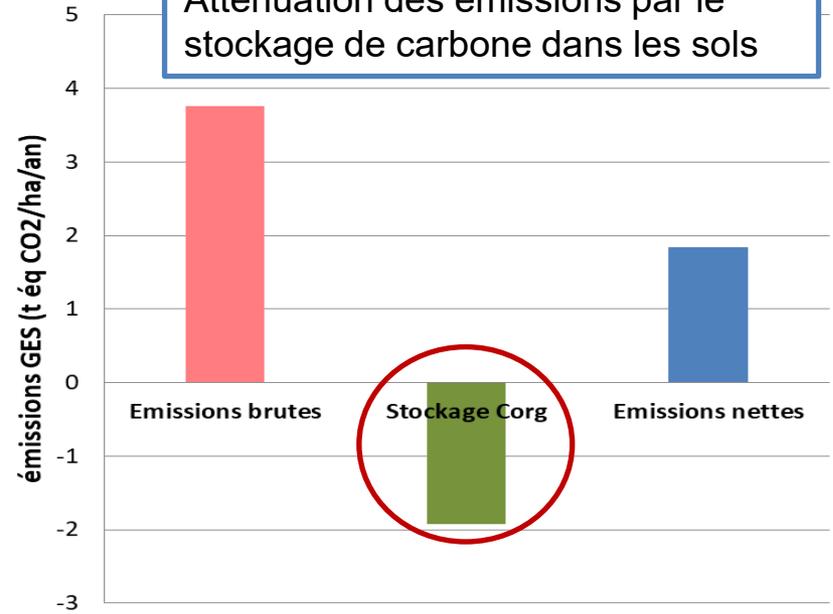


Exemples de résultat

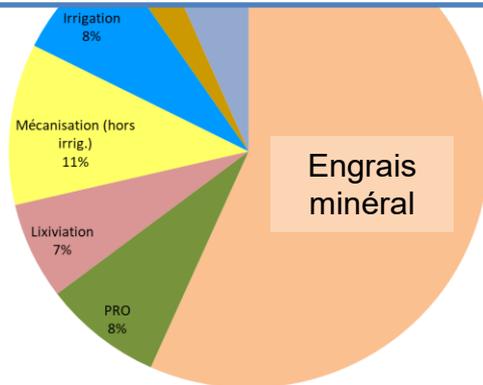
Emissions GES en fonction des sols et des pratiques agricoles



Atténuation des émissions par le stockage de carbone dans les sols



Poids des différentes composantes des émissions brutes



Effet des pratiques agricoles modifiées sur les émissions de GES

