

# ABC'Terre-2A

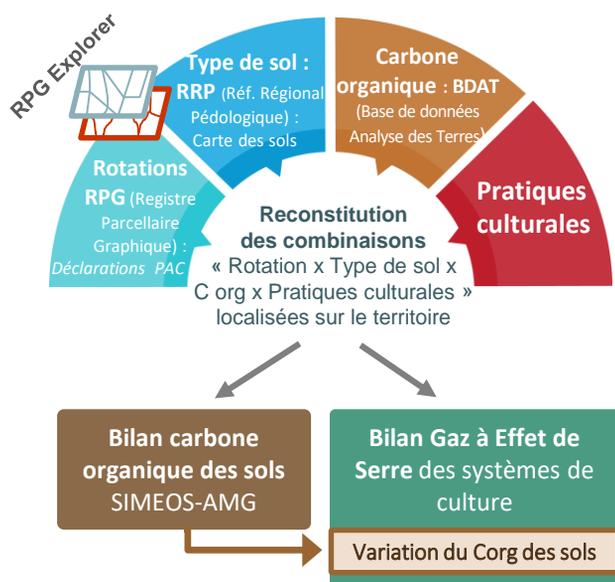
Atténuation du Bilan gaz à effet de serre intégrant le Carbone des sols à l'échelle de Territoires régionaux : Application participative et Appropriation de la démarche

## Contexte et objectifs du projet

Le secteur agricole contribue à hauteur de 20% aux émissions globales de Gaz à Effet de Serre (GES). Il est aussi capable de stocker du carbone (C) dans les sols, compensant en partie ces émissions de GES. Par ailleurs, les Plans Climat Air Energie Territoriaux (PCAET), auxquels sont soumis les collectivités territoriales, doivent intégrer une évaluation territoriale des émissions de GES et du stockage de C pour mettre en place des plans d'actions visant à atténuer le changement climatique. Les plans d'actions proposés seront d'autant plus pertinents et efficaces s'ils sont identifiés en concertation avec les acteurs agricoles du territoire et s'ils tiennent compte des systèmes de culture et des types de sols du territoire.

Le projet ABC'Terre-2A (2017 – 2020) fait suite au projet ABC'Terre (APR REACTIF ADEME 2012) qui a développé une méthode prototype intégrant l'évolution du stock de C des sols cultivés, liée aux pratiques agricoles, dans un bilan de GES des systèmes de culture, à l'échelle d'un territoire. Ce projet a pour objectifs de : (i) simplifier, améliorer et automatiser la méthode de calcul du bilan GES et d'autres maillons de la méthode ABC'Terre, (ii) rendre cette méthode prototype opérationnelle et transposable à tous les territoires agricoles français, et (iii) préparer le transfert de la méthode vers ses futurs utilisateurs.

## La méthode ABC'Terre



## Améliorations de chaque maillon structurant la méthode ABC'Terre

La particularité de la méthode ABC'Terre réside dans l'intégration de la variation du stockage de carbone des sols dans les postes de calcul du bilan de GES à l'échelle d'un territoire.

Pour permettre cette intégration, une collecte fine des données est nécessaire : reconstitution des rotations et pratiques culturales du territoire en fonction du type de sol et du type d'exploitation, affectation des teneurs en C org aux types de sols...

L'amélioration et la finalisation opérationnelle des outils et méthodes de calcul structurant ABC'Terre, et permettant la collecte des données d'entrées des bilans, constituent un des piliers du projet ABC'Terre-2A.

## Les deux piliers du projet en interaction

Le projet ABC'Terre-2A repose sur deux piliers fondamentaux :

- La recherche : qui permet d'améliorer la méthode et de la rendre opérationnelle,
- Le développement : qui permet de tester son application et son appropriation par les acteurs du territoire.

Les partenaires scientifiques et techniques travaillent à la consolidation de la méthode, afin que les animateurs référents ABC'Terre du projet puissent l'appliquer, tester son appropriation et discuter des résultats du diagnostic avec les acteurs agricoles des territoires dont ils sont pilotes.

Avec le soutien financier de :



Un projet coordonné par



avec comme partenaires :



## Déploiement test de la méthode ABC'Terre sur les territoires pilotes

Le projet ABC'Terre-2A s'appuie sur des territoires d'études, localisés sur la carte ci-dessous, pour continuer d'améliorer la méthode et pour tester son appropriation par les acteurs territoriaux (aussi bien les agriculteurs, les autres acteurs des filières agricoles, les collectivités, que les conseillers agronomes ayant l'outil en main). La diversité des territoires pilotes en termes de productions, de types de sols, d'enjeux agro-environnementaux (...) permet d'étudier les différentes possibilités d'application participative et d'appropriation de la méthode.

### Nos territoires pilotes



### Co-construction avec les acteurs agricoles

Le déploiement de la méthode ABC'Terre permet d'obtenir, dans un premier temps, un diagnostic initial, spatialisé, des flux de carbone organique (C org) à long terme des sols cultivés et des flux de gaz à effet de serre (GES) des systèmes de culture, sur un territoire donné. Ce diagnostic initial est ensuite discuté avec les acteurs agricoles de ce territoire. Cette concertation a pour but de réfléchir ensemble aux causes de ces flux et de mettre en évidence les évolutions possibles des pratiques culturales qui répondraient aux enjeux et problématiques agronomiques du territoire. Ces scénarios d'évolutions de pratiques sont ensuite simulés à travers les outils qui structurent ABC'Terre. Une deuxième phase de concertation a ensuite lieu pour comparer les diagnostics, initial et alternatif, et envisager les pistes d'action envisageables à l'échelle du territoire.

### Résultats attendus du projet ABC'Terre-2A

Le résultat central attendu à l'issue du projet est une démarche de diagnostic territoriale des flux de C des sols agricoles et des émissions de GES des systèmes de culture. Cette démarche se veut opérationnelle, transposable à tous les territoires agricoles de France métropolitaine, formalisée de façon pratique et encadrée techniquement et juridiquement.

Pour aboutir à ce résultat central, plusieurs résultats intermédiaires sont attendus : (i) une méthode de calcul de bilan de GES à l'échelle du système de culture, améliorée, complétée, informatisée et documentée ; (ii) l'outil RPG-explorer amélioré et évalué ; (iii) une version améliorée de la méthode de détermination des teneurs en C org par type de sol ; (iv) des retours « de terrain » en cours et en fin de mise en œuvre de la démarche sur les territoires pilotes ; (v) les résultats des diagnostics réalisés sur ces territoires pilotes ; (vi) une interface informatisée permettant la mise en place des différentes étapes composant la méthode ABC'Terre, intégrant les documents d'accompagnement (guides méthodologiques) ; (vii) des supports de sensibilisation, de formation et d'animation pour le déploiement de la démarche. Enfin, la valorisation scientifique du projet ABC'Terre (REACTIF, 2012) sera poursuivie et conjuguée avec celle d'ABC'Terre-2A avec la rédaction de plusieurs publications.

Pour plus d'informations sur ABC'Terre-2A (2017-2020), consultez le site internet d'Agro-Transfert Ressources et Territoires : <http://www.agro-transfert-rt.org/projets/abcterre-2a/>.

Pour toutes autres questions, contactez : Marion Delesalle, chargée du projet ABC'Terre-2A - 03 22 97 86 14 - [m.delesalle@agro-transfert-rt.org](mailto:m.delesalle@agro-transfert-rt.org)

Avec le soutien financier de :



Un projet coordonné par AGRO TRANSFERT avec comme partenaires :

