



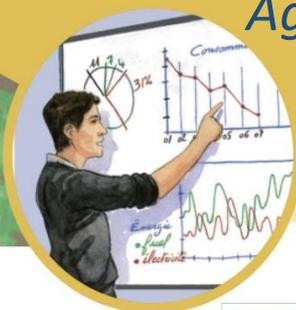
Atelier 2 :

Appliquer AMG au développement d'OAD
Pour des diagnostics utiles aux filières
et à l'échelle des territoires

Le projet SOCLE

Joachim Boissy,

Agro Transfert Ressources et Territoires



Avec le soutien financier



Partenaires scientifiques
et techniques





Programme ADEME REACTIF- REcherche sur l'Atténuation du Changement ClimaTique par l'agriculture et la Forêt

SOCLE

Prise en compte de l'impact des usages et changements d'usages des sols sur le carbone organique du sol dans l'ACV de produits agricoles

Coordination :



UPR Cultures Pérennes

UPR BioWooEB

Partenariat:



Période : 2014-2017

➤ Contexte

- *Rôle crucial des sols en tant que puits ou sources de carbone*
- *Manque d'harmonisation de la prise en compte du SOC en ACV*

➤ Enjeux du projet SOCLE

Contribuer à l'harmonisation de la prise en compte des impacts sur le changement climatique des usages et changements d'usages des sols en ACV

➤ Objectifs du projet SOCLE

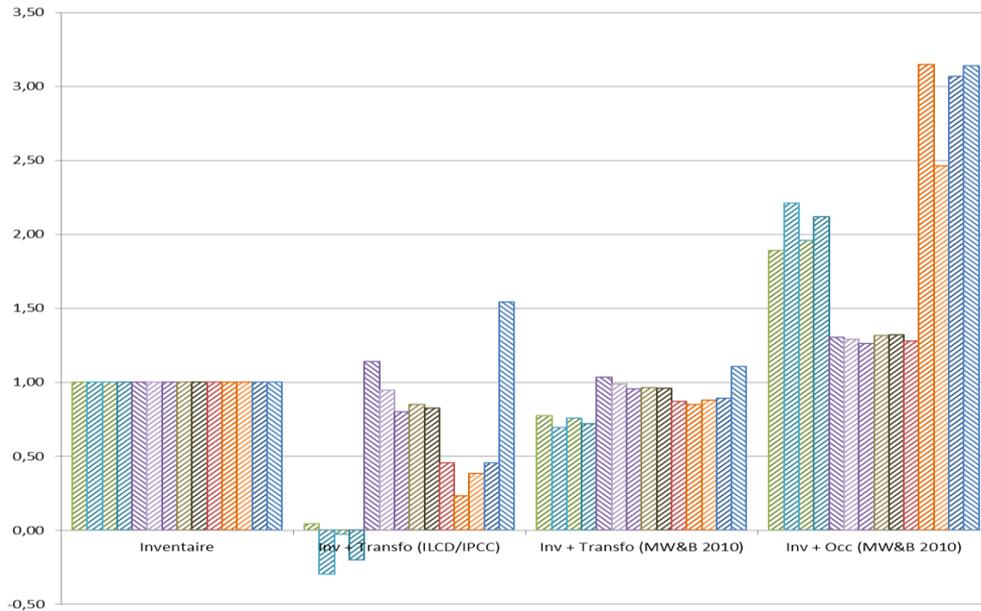
- *Faire une revue des méthodes existantes*
- *Tester les méthodes choisies sur des filières contrastées: faisabilité et sensibilité aux pratiques*
- *Etablir des recommandations sur la mise en œuvre des méthodes et leurs conditions d'utilisation*

Utilisation d'AMG dans le projet

- **Détermination de stocks de C selon les différents usages et pratiques pour l'utilisation des méthodes**
 - *Analyse de sensibilité : Données par défaut des méthodes vs données spécifiques (modèles, terrain)*
 - *Pour la vigne et cultures annuelles*

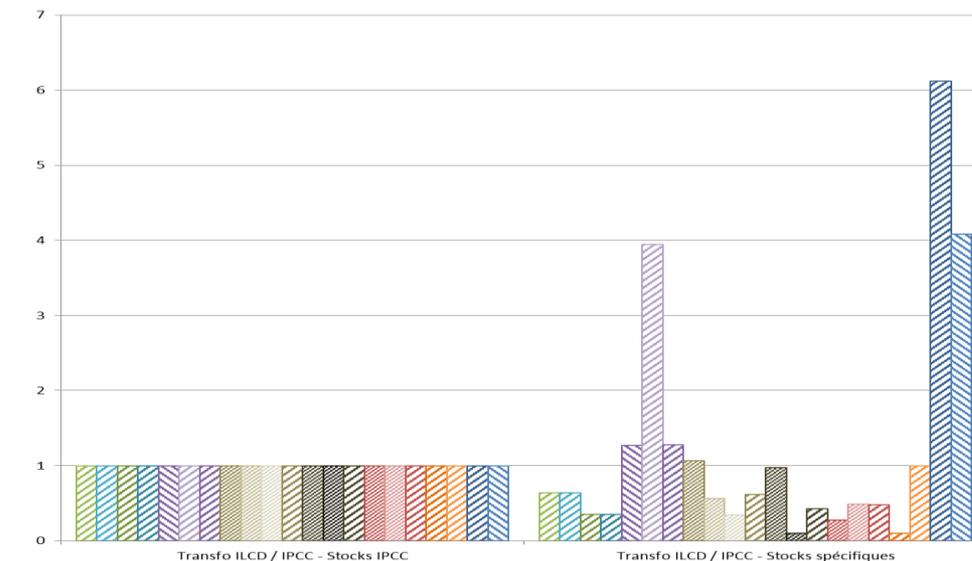
- **Obtention des dynamiques de C**
 - *Comparaison des modèles Simeos-AMG et RothC*
 - *Application de l'ACV dynamique (évaluation année/année avec PRG annuels)*

Quelques recommandations



- Prendre en compte les changements d'usage et de pratiques/gestion dans les bilans GES et ACV.
- Méthode IPCC ou méthode MW&B 2010

Comparaison de bilan GES pour les scénarios de changements de pratiques, pour les méthodes ILCD / IPCC et MW&B : résultats en base 1 avec pour référence l'impact changement climatique sans prise en compte du stockage de C (Inventaire)



- Utiliser des données spécifiques (mesures et/ou modèles) à la place des valeurs par défaut. Ex : AMG pour le changement de pratiques et RothC pour le changement d'affectation

Sensibilité de la méthode IPCC aux données d'entrée pour l'évaluation des stocks de carbone, dans les cas de changement de pratiques : résultats en base 1 avec pour référence la méthode IPCC avec les valeurs par défauts (à gauche), valeurs avec AMG ou RothC à droite