



Webinaire BASC « Gestion des écosystèmes et transition agroécologique »

4 février 2021

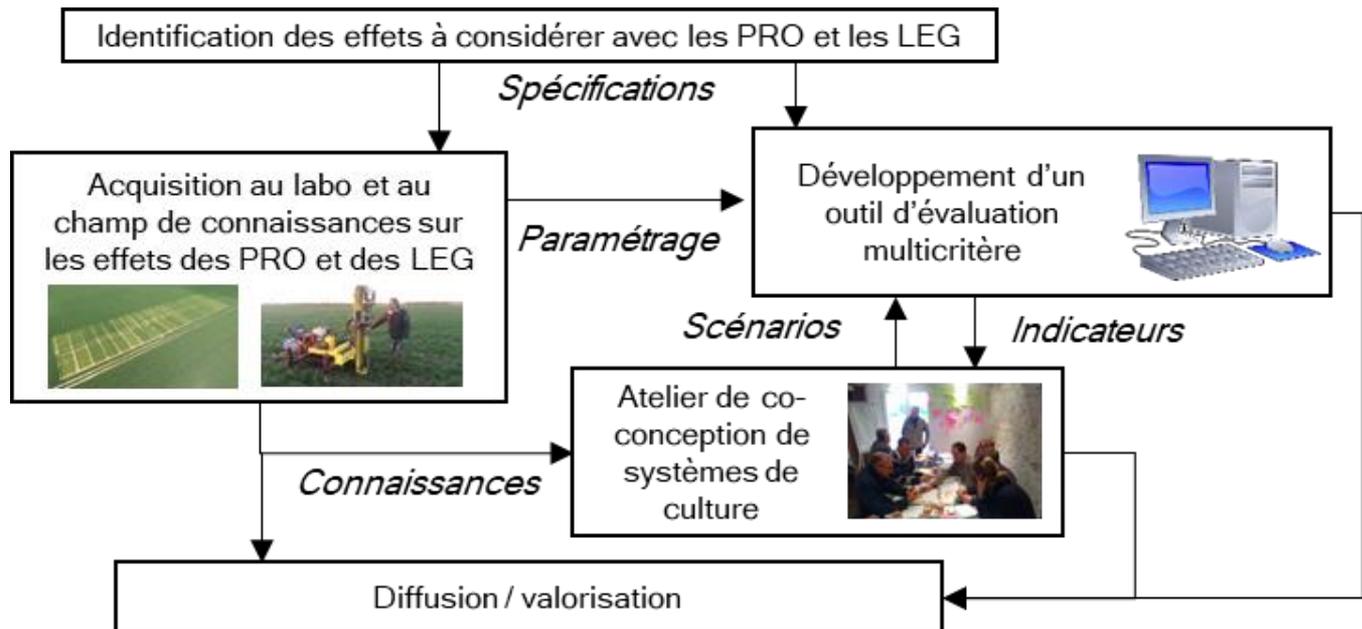
PSDR PROLEG : Ecologisation de ➤ l'agriculture via les produits résiduaux et les légumineuses pour améliorer les services écosystémiques

Florent Levavasseur, Sabine Houot
UMR INRAE, AgroParisTech, ECOSYS



➤ Le projet PROLEG

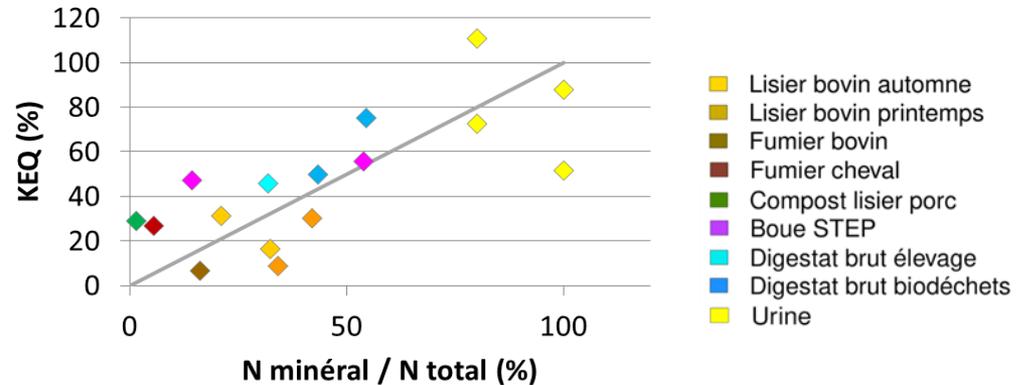
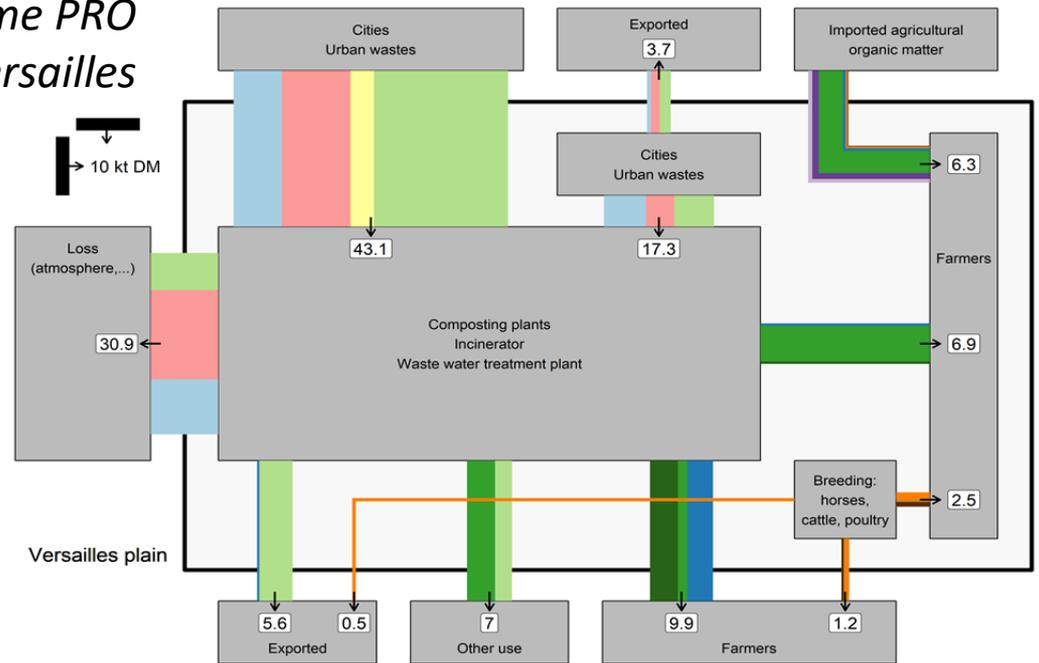
- Objectif : concevoir de nouveaux systèmes de cultures, avec les acteurs :
 - Moins dépendant aux engrais de synthèse (non renouvelables)
 - Qui maximisent les services écosystémiques (stockage C, qualité de l'eau...)
 - Techniquement et économiquement viables
 - En mobilisant deux sources alternatives de N : Produits Résiduaire Organiques (**PRO**) et légumineuses (**LEG**)



➤ Résultats

- Place des PRO dans le métabolisme de la plaine de Versailles
- Adéquation aux besoins fertilisants des agriculteurs
- Valeur fertilisante des PRO (essais au champ, projet LEADER cofinancement BASC – FEADER)
- Effet précédent des légumineuses (Terres Inovia)

Métabolisme PRO plaine de Versailles

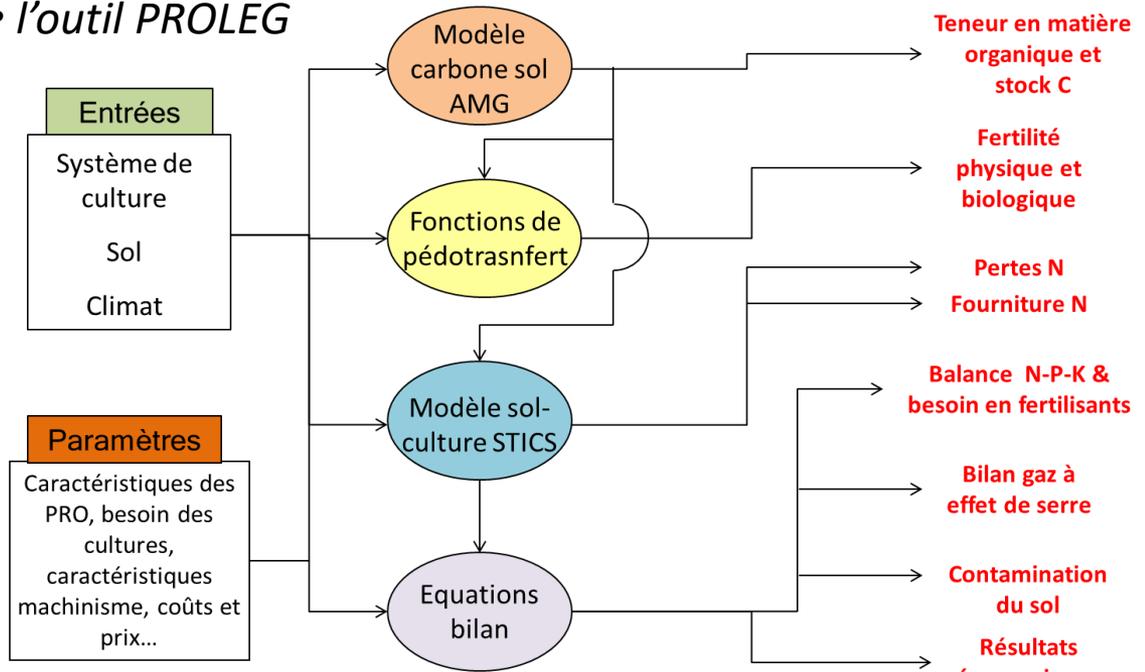


Coefficient d'équivalence engrais des PRO testés au champ en fonction de la fraction d'azote sous forme minérale dans le PRO

➤ Résultats

Schéma de l'outil PROLEG

- Outil de simulation combinant des modèles existants (STICS, AMG, fonction de pédotransfert, bilan GES...)

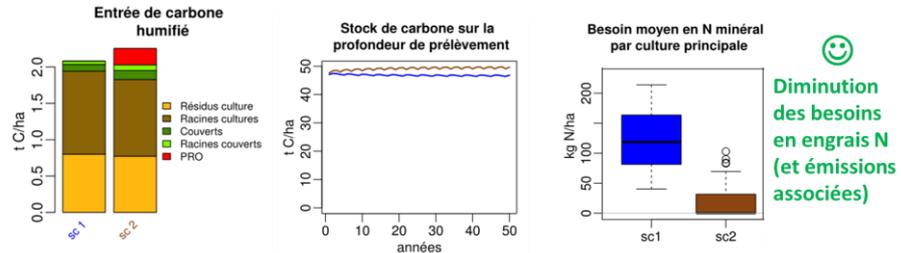


- 8 ateliers de co-conception de système de culture aux objectifs variés
- Systèmes évalués avec l'outil

Exemples d'évaluation de systèmes

INRAE

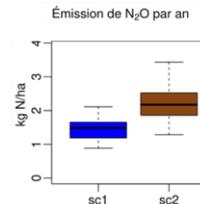
Webinaire BASC – projet PROLEG
4/02/2021 – Levvasseur & Houot



😊 Légère augmentation des entrées de C et des stocks de C du sol

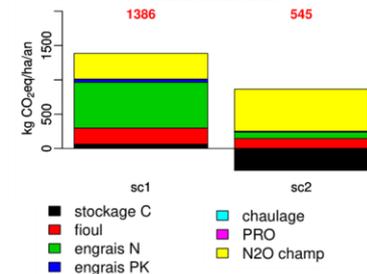
😊 Diminution des besoins en engrais N (et émissions associées)

😞 Augmentation des émissions de N2O



Sc1 : Référence plaine de Versailles
Sc2 : Scénario co-construit

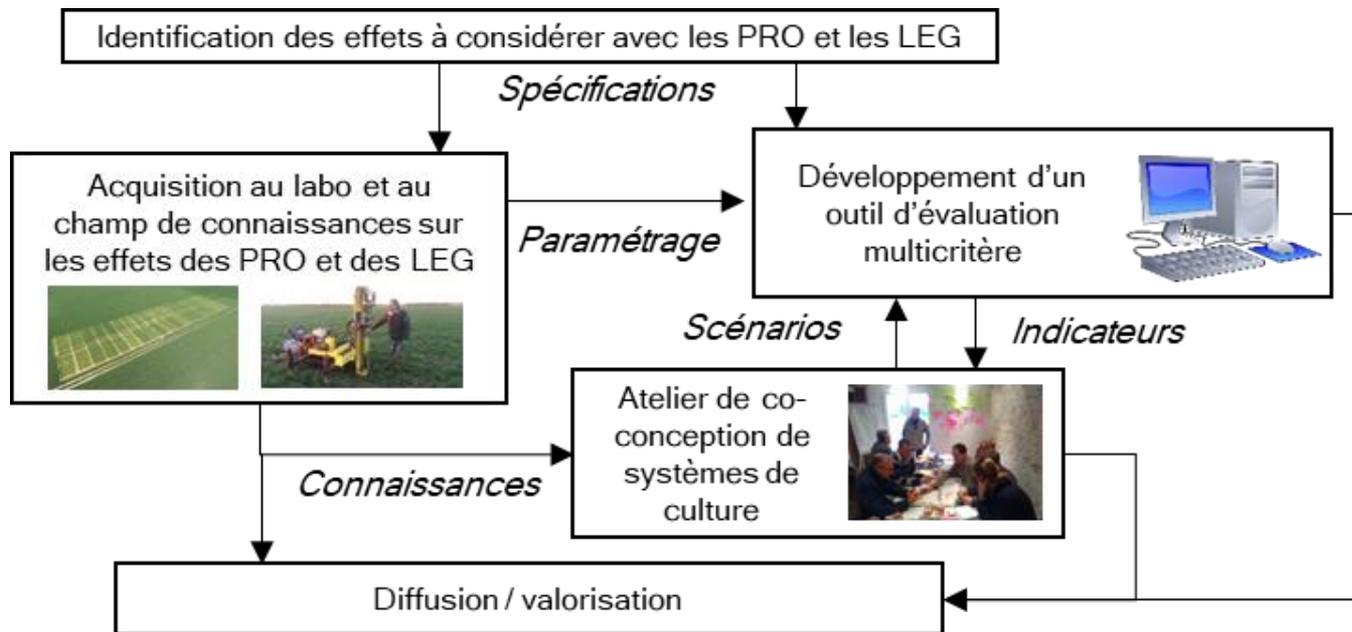
😞 Amélioration du bilan GES mais non nul



➤ Merci de votre attention



PSDR PROLEG



INRAE