

# Un partenariat recherche/développement pour améliorer le conseil aux agriculteurs biologiques dans l'évaluation de leur système de culture

**GLANDIERES Anne(1), COLOMB Bruno(2)**

(1) Chambre régionale d'agriculture Midi-Pyrénées - anne.glandieres@mp.chambagri.fr

(2) INRA - UMR 1248 AGIR (AGrosystèmes et développement territorial) Toulouse - Bruno.Colomb@toulouse.inra.fr



## Objectifs & enjeux

Dans un contexte de recherche de systèmes de culture innovants et durables, des conseillers agricoles souhaitent améliorer leur pratique de conseil auprès d'agriculteurs bio en situation complexe. Un partenariat étroit INRA - Chambres d'agriculture a facilité l'adaptation à l'agriculture biologique d'un modèle d'**évaluation multicritère qualitative** (EMC) de la durabilité des systèmes de culture et son amélioration, le modèle MASC.

La traduction de ce modèle sur le terrain a permis de composer avec les agriculteurs des **rotations adaptées à leurs besoins**.

## Acquis scientifiques

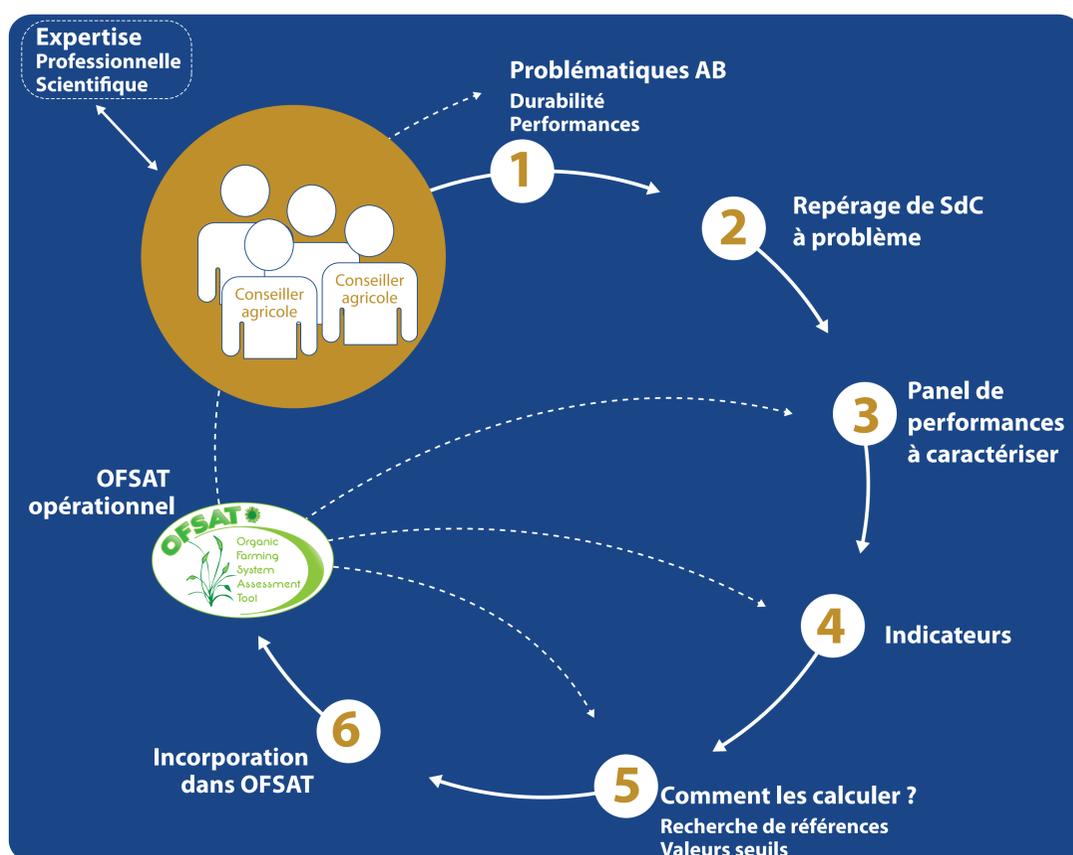
L'approche partenariale conseillers/chercheurs est basée sur la confrontation entre une méthode d'analyse de système complexe et de l'expertise technique.

**L'effet démultiplicateur d'efficacité** du groupe de travail a accéléré le calibrage de MASC et a favorisé l'ajout d'une branche agronomique dans l'évaluation de la durabilité environnementale (indicateurs supplémentaires tels que maîtrise de la fertilité du sol, maîtrise des adventices et des bio-agresseurs).

Les difficultés d'interprétation des sorties du modèle, appellent une confrontation avec les perceptions initiales qu'ont les praticiens des systèmes.

De même, un prototype d'outil plus ergonomique d'aide au conseil répondant aux besoins des conseillers (OFSAT) a été élaboré (figure ci-contre).

Cette collaboration a favorisé l'**appropriation pratique par les conseillers agricoles de modèles scientifiques** élaborés par des chercheurs.



1. Schéma du partenariat itératif

## Résultats opérationnels & perspectives

Les savoirs scientifiques sur les systèmes de culture ont bénéficié de cette **confrontation avec l'expertise technique** sur le mode de production biologique.

Toute démarche d'amélioration de la durabilité d'un système de culture peut s'appuyer sur l'utilisation de cet outil. Il a été testé avec succès tant chez des agriculteurs conventionnels souhaitant faire évoluer leur système, que chez des agriculteurs bio (une quarantaine d'agriculteurs concernés).

L'utilisation de ces outils d'EMC va être élargie aux conseillers en grandes cultures en Midi-Pyrénées, **pour améliorer les pratiques des agriculteurs**, notamment dans les zones à enjeux environnementaux. De plus, le prototype d'outil d'aide au conseil (OFSAT) basé sur les indicateurs de MASC2, doit être finalisé.

## Publications

Colomb B., Glandières A., Aveline A., Carof M., Fontaine L., Craheix D., 2010. L'évaluation multicritère qualitative des systèmes de grandes cultures. Appropriation du modèle MASC par des conseillers agricoles pour le repérage des systèmes de cultures biologiques innovants. Colloque SFER « Conseil en agriculture : acteurs, marchés, mutations ». 14 et 15 octobre 2010 – AgroSup Dijon, France. 10 pages.

Colomb B., Carof M., Aveline A., Bergez J.E.B., 2013. Stockless organic farming: strengths and weaknesses evidenced by a multicriteria sustainability assessment model. *Agronomy for Sustainable Development*. doi: 10.1007/s13593-012-0126-5.

## Conclusion

**Acteurs et chercheurs ont adapté une grille multicritères à l'agriculture biologique pour tester les performances des systèmes de culture bio.**

**Cet outil créé avec et pour les conseillers agricoles a permis de revoir l'approche du conseil agricole et de faciliter l'apprentissage de notions nouvelles (appréhension de la complexité de systèmes, reconception de systèmes de culture).**