



Évaluation de la Durabilité des systèmes InnovantS de Culture : des indicateurs aux utilisateurs

Projets de démonstration ou d'incubation

Responsable scientifique

Aude Alaphilippe

INRAE

aude.alaphilippe@inrae.fr

Partenaires

- ◇ INRAE
- ◇ Agrocampus Ouest
- ◇ IDELE
- ◇ IFPC
- ◇ Bio Nouvelle Aquitaine
- ◇ Chambre d'Agriculture Normandie

Financements

Coût total du projet : 512 911 €

Montant de la subvention OFB : 299 965 €

Indicateurs économiques et sociaux

Seuils

Approche holistique

Logique floue

Préférences des acteurs



Contextes et principaux objectifs

Différentes filières travaillent au développement de modèles, basés sur la méthodologie DEXi, permettant d'évaluer la durabilité des systèmes de culture. Ces outils d'évaluation multicritère, dont MASC (grande culture) et DEXiFruits (arboriculture fruitière) peuvent accompagner des transitions vers des systèmes innovants, dont ceux moins consommateurs de pesticides, en livrant une vision globale des impacts positifs et négatifs des changements. Cependant, des retours d'utilisateurs ont permis d'identifier des améliorations à apporter pour faciliter leur usage.

Le projet E-DISC a donc pour **objectif de rendre ces outils disponibles plus opérationnels**, à la fois pour une plus grande diversité d'agricultures propices à la réduction des pesticides, mais aussi d'utilisateurs. Pour cela, les partenaires de ce projet travailleront sur :

1. Le besoin et la place de l'évaluation de la durabilité en appui au conseil pour des systèmes de culture innovants (SDCi) dans les réseaux d'agriculteurs. Un état des besoins des agriculteurs et de leurs conseillers sera réalisé et confronté aux objectifs initiaux des concepteurs des outils, à savoir d'aider au changement des systèmes actuels en faisant évoluer la façon de les évaluer

grâce à une approche globale.

2. Des aspects méthodologiques visant à débloquent des freins à l'usage des outils identifiés lors de l'analyse des retours d'utilisateurs : aide au choix des indicateurs économiques et sociaux, mise à disposition de référentiels contextualisés pour ces indicateurs, limitation des effets de seuils, meilleure prise en compte et interprétation des préférences des acteurs...

Nous travaillerons sur les systèmes annuels et pérennes de façon à **fournir des éléments génériques pour ces méthodes d'évaluation** tout en assurant la possibilité d'avoir des **outils adaptés aux contextes de production**. Des **réseaux d'agriculteurs et leurs conseillers seront impliqués tout au long du projet** pour assurer l'adéquation des nouvelles versions des outils à leurs situations d'usage (diagnostic, conception pas à pas, évaluation de systèmes en rupture...) et pour identifier ainsi les conditions de leur appropriation. Ces travaux seront aussi **la base de supports pédagogiques de formations initiale et continue**. L'idée est d'aider au changement des systèmes en faisant évoluer la façon de les évaluer grâce à une approche globale et opérationnelle des performances et des services/dysservices rendus.

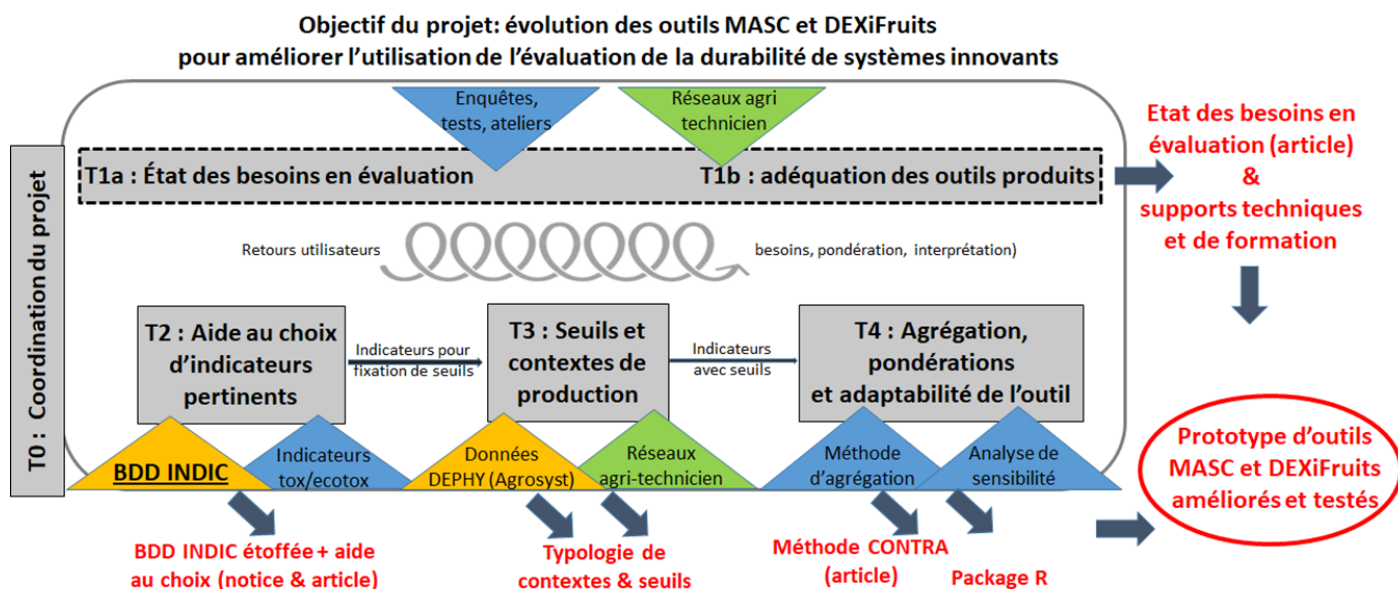


Figure 1. Organigramme du projet E-DISC, en termes de tâches (en gris), d'actions (flèches), de bases de données mobilisées (en jaune), de contributions scientifiques (en bleu), de réseaux mobilisés (en vert) et de livrables (en rouge)

Premiers résultats, résultats attendus et intérêt pour le plan Ecophyto :

E-DISC couvre les objectifs des axes 1, 2, 3 et 6 d'Ecophyto II+ et **fournira deux prototypes d'outils d'évaluation de la durabilité des systèmes de production de fruits et grandes cultures**, ainsi que de la **documentation technique** (incluant des référentiels spécifiques à différents contextes de production et des aides à l'interprétation). L'objectif est de faire adhérer non seulement les agriculteurs et leurs conseillers à une démarche agroécologique, mais aussi de **sensibiliser les apprenants**.

Le développement conjoint des outils 'grande culture' et plantes pérennes assure leur généricité, facilitant le transfert entre filières ou dans un contexte différent, d'une technique innovante et garantissant l'évaluation rapide et harmonisée de la durabilité des dispositifs DEPHY.

Livrables, valorisations et transferts envisagés.

Les nouvelles versions de MASC et DEXiFruits, le prototype CONTRA, le package R pour l'analyse de sensibilité des modèles basés sur DEXi seront diffusés sous une licence libre CECILL C et sur le dataverse du projet (productions avec des DOI).

Les résultats de recherche seront librement diffusés par différents canaux dont des publications scientifiques, des présentations à des conférences... Cependant, vue la portée appliquée du projet, tous les moyens de communication seront utilisés pour assurer la diffusion des productions d'E-DISC vers nos publics cibles : les conseillers et agriculteurs, ainsi que les apprenants. Il s'agira d'articles dans la littérature « grise », de vidéos et de brochures sur ÉcophytoPIC notamment, de « parcours web » et « package » à télécharger.

Enfin, sur la base des évaluations réalisées avec des groupes d'agriculteurs, mais aussi des réseaux DEPHY intéressés, des **fiches trajectoires** pourraient être créées pour EcoPhyto et mise à disposition dans GECO ou pour la décision publique.