

Task 1.4.3. Micro-econometric production choice models

(Carpentier A., Féménia F., Gohin A., Koutchadé O.P. (CDD), E. Letort, ... ;
Mois 16, 29 et 43)

- **Objectif.** Construire un modèle micro-économétrique de choix de production multi-cultures qui puisse être « transformé » en modèle de simulation de d'instruments économiques politiques de réduction des pesticides
 - Dans la suite des travaux de la Task 1.1.3. et des travaux de SMART dans le projet H2020 MIND STEP
 - Estimation des modèles à partir des données du RICA, éventuellement complétées (données PK, ...)
 - Simulations reposant sur les références technico-économiques des pratiques économes en pesticides de la Task 1.4.1. (voir Task 1.4.4.)

- **Approche pressentie :**

- ***Partir des modèles de choix de production multi-cultures existants***

- *E.g.*, Carpentier et Letort (2012, 2014) et Koutchadé *et al* (2018, 2020)
 - Modèles à paramètres aléatoires, « calibrables » à l'échelle des exploitations
 - Modèles capables de gérer les assolements nuls de manière cohérente d'un point de vue micro-économique

- ***A faire*** : procédure d'allocation des intrants aux cultures, les données RICA ne renseignant les intrants qu'à l'échelle de l'exploitation (solutions en vue)

- ***A faire*** : adapter les modèles usuels pour qu'ils accueillent des pratiques économes en pesticides (OK à l'échelle d'une culture, difficile à l'échelle d'une rotation)

- ***A voir*** : si on parvient à distinguer des pratiques économes en pesticides (hors AB) dans les données du RICA (pas sûr)

- **Résultats attendus**

- Modèle utilisable pour conduire des simulations pour la Task 1.4.4.
- Modèle aussi flexible que possible
- Modèle s'appuyant sur les choix actuels
 - avec toutes les limites que cela comporte pour des simulations de politiques agri-environnementales ambitieuses