

### Task 1.4.4. Simulation exercises

(Carpentier A., Féménia F., Gohin A., P.-A. Jayet, Koutchadé O.P. (CDD), ... ;  
Mois 29–60)

- **Objectif.** Réaliser des simulations de politiques de réduction de l'utilisation des pesticides pour
  - Examiner les effets sur les utilisations d'intrants, les rendements, les assolements, les revenus, ...
    - *E.g.*, taxation (+ compensation), subvention des pratiques économes en pesticides
  - Produire des résultats permettant de calibrer les fonctions d'offre des produits agricoles des modèles de marché du WP2
  - 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 :**

- ***Employer deux modèles :***

- Le modèle développé dans la Task 1.4.3.
    - Le modèle AROPAj adapté pour traiter la question des pesticides, objectif de la Task 1.4.2.

- ***Employer et adapter les références technico-économiques produites dans le cadre de la Task 1.4.1.***

- ***Nous adapter aux besoins/demandes des membres impliqués dans les***

- WP2 : calibrage des modèles de marché
    - WP4 : éléments pour la conception d'une politique de réduction de l'utilisation des pesticides