

Task 1.1.1. Review of the drivers of farmers' pesticide use and pesticide crop production practices

(Carpentier A., Ballot R., Féménia F., ... ; Mois 10)

- **Objectif.** Analyse critique de la littérature économique sur l'utilisation des pesticides, en lien avec la littérature agronomique sur cette thématique
- **Littérature(s) consultée(s) :**
 - Articles publiés récemment en économie : Sexton *et al* (2007), Skevas et al (2013), Frisvold (2019), ...
 - Expertises économie, sociologie et agronomie : Aubertot et al (2005), Meynard et al (2013, 2018), Lamine et al (2011), ...
 - Articles publiés en agronomie : Kremen et al (2012), Lin (2011), Tilman et al (2002), ...

- **Résultats attendus :**

- ***Différences entre littératures américaine et européenne***

- *Europe :*

- Modélisation de la demande de pesticides (FADN)
 - Questions d'attitude face au risque (expés)

- *US :*

- Pratiques économes en pesticides (ARMS), lien avec les OGM,
 - Questions sur résistances aux pesticides et aux OGM

- ***Différences entre littératures économique et agronomiques :***

- *Economie :*

- Analyse marginale et demande de pesticides, à technologie de production donnée
 - Eléments agronomiques peu intégrés

- *Agronomie :*

- Changements de pratiques de production, à l'échelle d'une culture (itinéraire technique) ou d'une rotation (système de production)
 - Peu d'analyse économique

- ***Peu de solutions « technologiques », hormis le désherbage mécanique***