

➤ Un retour d'expérience sur l'utilisation des données d'enquêtes « Pratiques culturelles »

Rémy Ballot

Cnis – Commission Entreprises et stratégies de marché – 7 octobre 2022

➤ Quelles utilisation de ces données ?

Quelles sources ?

- ➔ Enquêtes Pratiques culturales / Pratiques phytosanitaires « **Grandes cultures et prairies** »
- ➔ Enquêtes « Viticulture », « Arboriculture », « Légumes »

Pour quoi faire ?

- ➔ Documenter les **évolutions** des pratiques culturales et leur **diversité**
- ➔ Inspirer la **reconception** des systèmes de culture pour la **transition agroécologique**

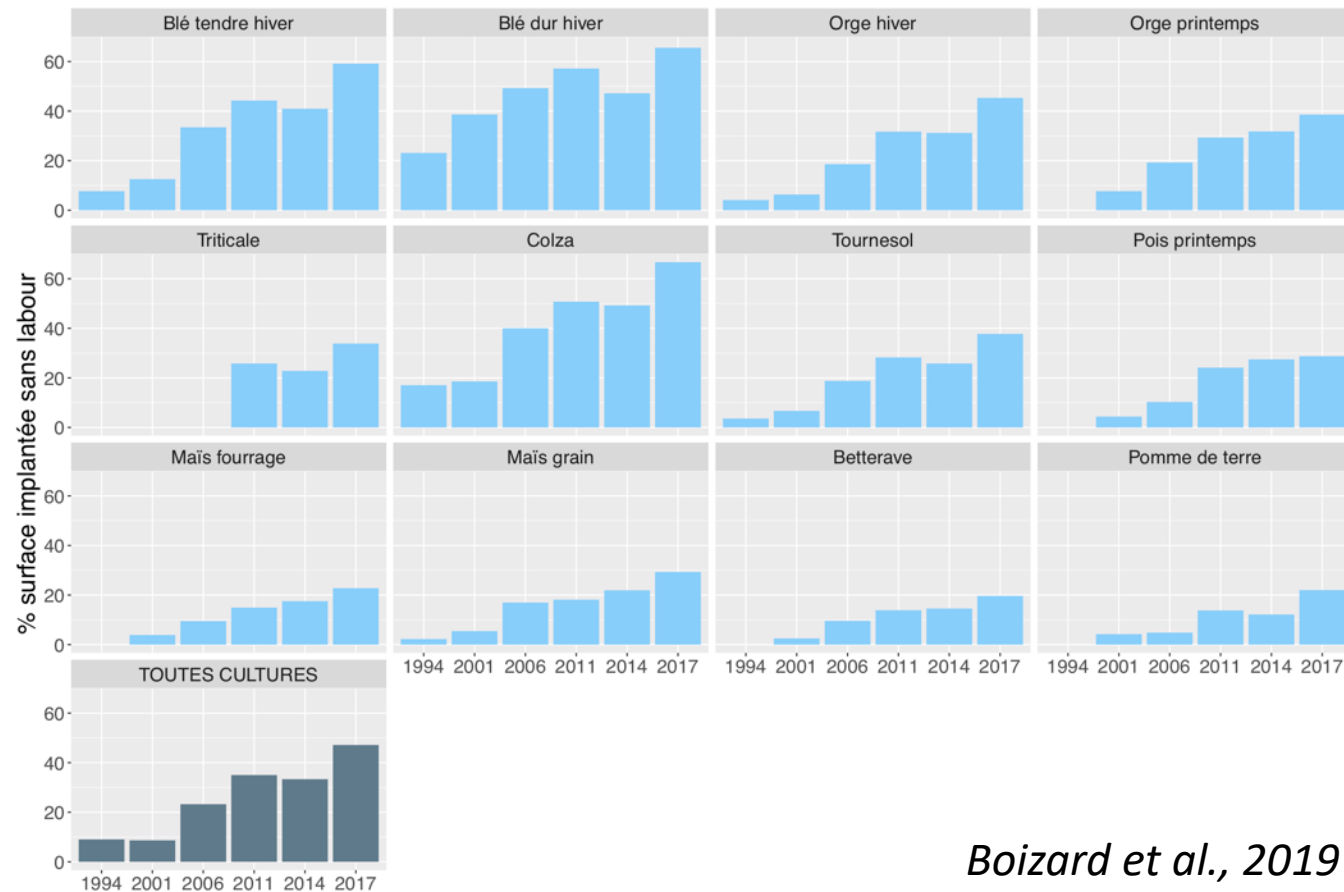
Quelles approches ?

- ➔ Statistiques descriptives
- ➔ **Approches systémiques** des combinaisons de technique / **Typologies**



➤ Quelques exemples

Observer une variable à travers plusieurs campagnes statistiques pour décrire l'évolution d'une pratique dans le temps – Exemple du travail du sol



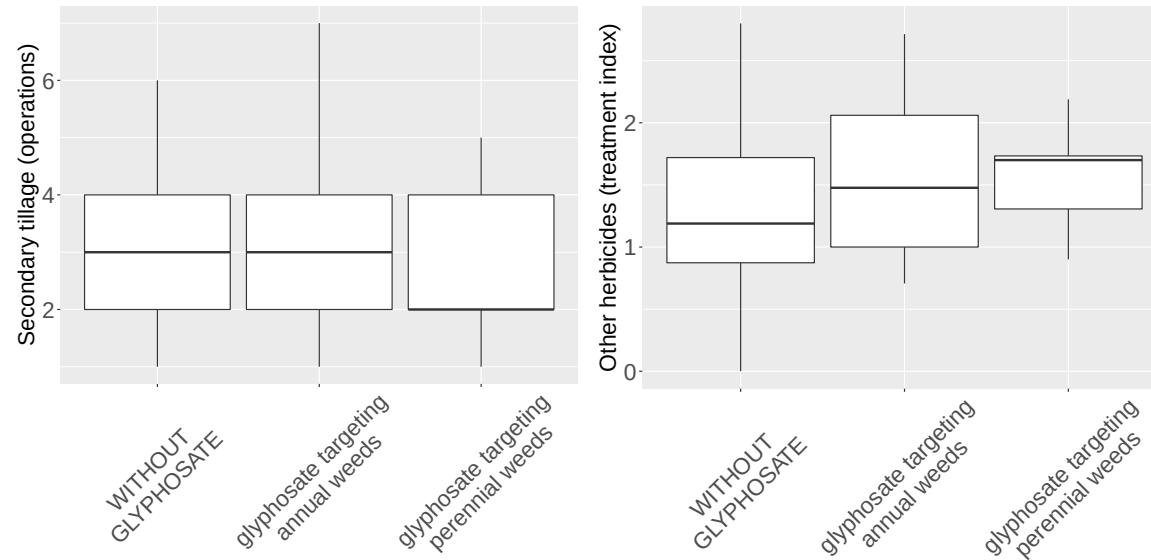
➔ Une évolution importante des pratiques de travail du sol, quantifiée sur la profondeur temporelle des enquêtes

Boizard et al., 2019

➤ Quelques exemples

Croiser plusieurs variables pour décrire les usages d'une pratique et ses alternatives –
Exemple du recours au glyphosate

Pour gérer l'enherbement en période d'interculture, avant un blé tendre implanté sans labour...

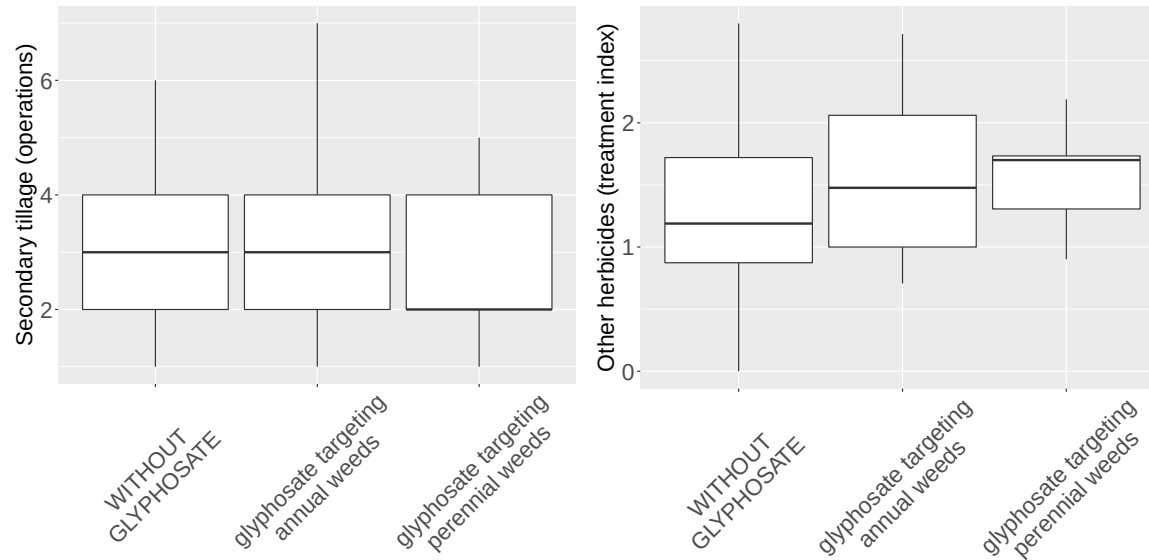


...le glyphosate **ne se substitue pas** à des interventions de travail du sol, ou à l'usage d'autres herbicides...

➤ Quelques exemples

Croiser plusieurs variables pour décrire les usages d'une pratique et ses alternatives –
Exemple du recours au glyphosate

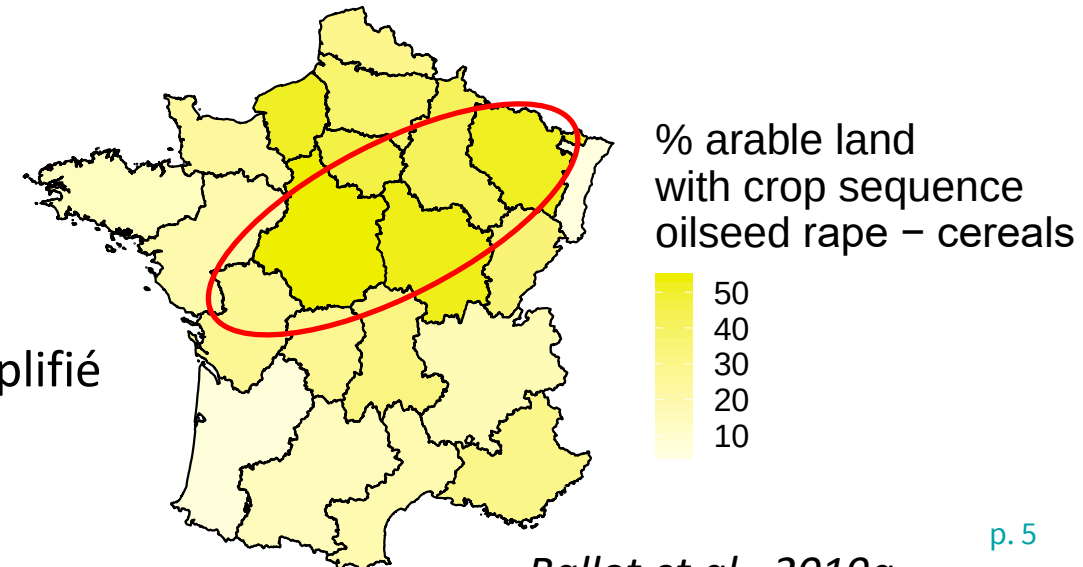
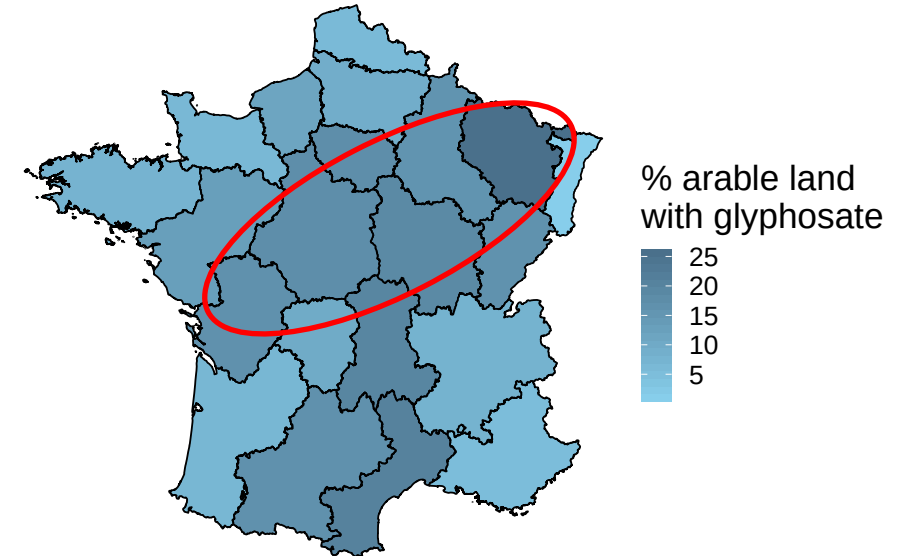
Pour gérer l'enherbement en période d'interculture, avant un blé tendre implanté sans labour...



...le glyphosate **ne se substitue pas** à des interventions de travail du sol, ou à l'usage d'autres herbicides...

...mais son usage coïncide avec des situations propices à l'enherbement ⇔ rotations peu diversifiées et travail du sol simplifié

➔ besoin de **reconception** des systèmes de culture



Ballot et al., 2019a

➤ Quelques exemples

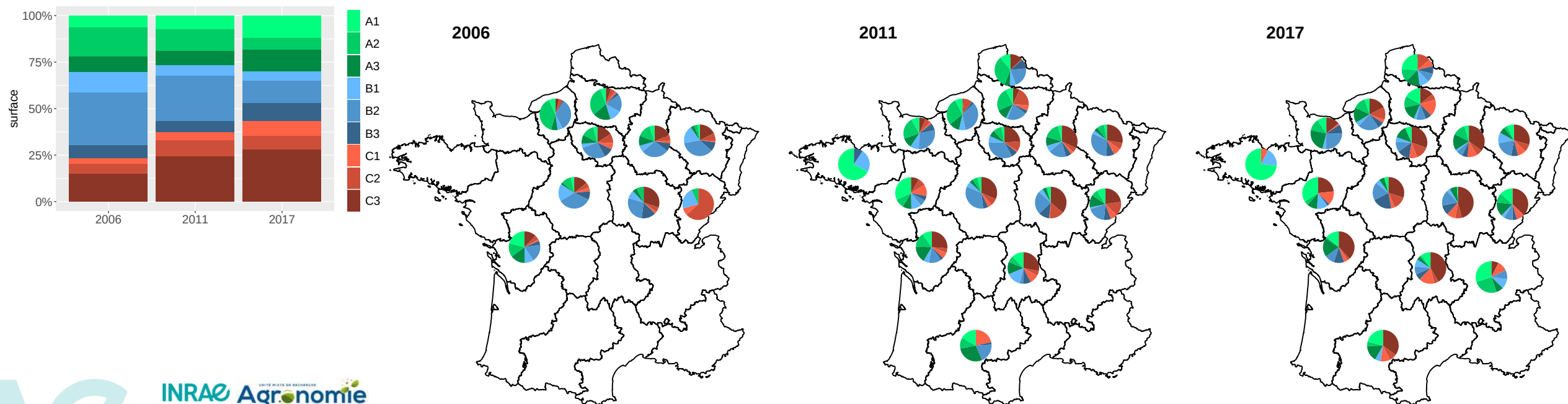
Des typologies pour identifier les combinaisons de pratiques dominantes et la diversité de leurs performances – exemple des systèmes de culture incluant du colza

➔ 3 types de **systèmes de culture dominants**, résultant de la combinaison 1) d'une classification des itinéraires techniques du colza et 2) d'une classification des successions culturales dans lesquelles le colza s'insère :

A1 – Itinéraire technique bas niveau d'intrants en succession diversifiée

B2 – itinéraire technique niveau d'intrants élevé avec labour, en succession peu diversifiée avec labour fréquent

C3 - itinéraire technique niveau d'intrants élevé sans labour, en succession peu diversifiée sans labour



➤ Quels souhaits d'évolution ?

Plus de représentation de la diversité des pratiques culturelles au sein de l'échantillon ?

Exemples :

- Plantes de services associées à une culture principale ➔ Pas de question permettant de cibler cette pratique
- Agriculture de Conservation des Sols ➔ 34 enquêtés (sur près de 25 000 en 2017)



➤ Quels souhaits d'évolution ?

Plus de représentation de la diversité des pratiques culturelles au sein de l'échantillon ?

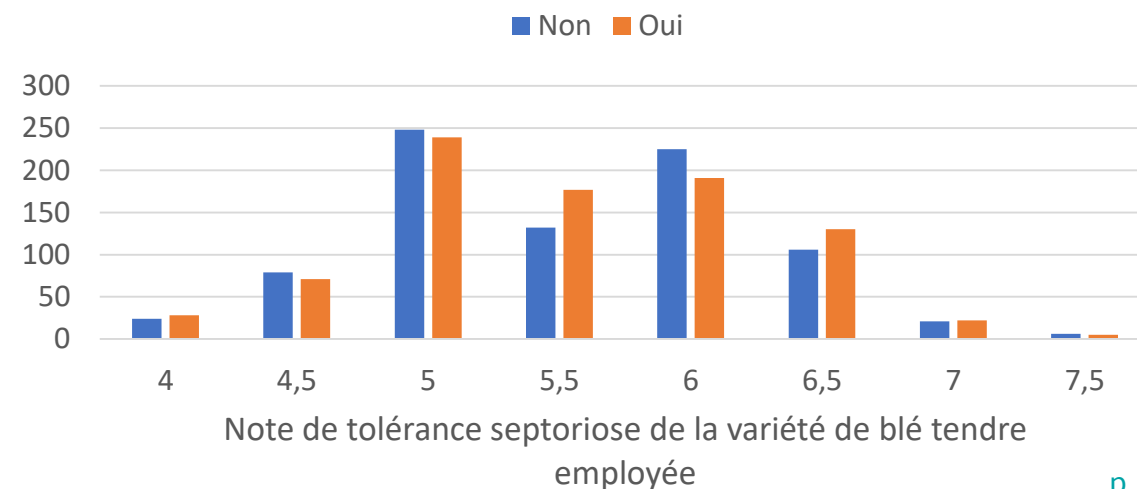
Exemples :

- Plantes de services associées à une culture principale ➔ Pas de question permettant de cibler cette pratique
- Agriculture de Conservation des Sols ➔ 34 enquêtés (sur près de 25 000 en 2017)

Des informations à ne pas conserver ?

Rubrique « Raisonement des traitements phytosanitaires » : Des **questions subjectives** sur l'adoption de leviers pour réduire l'usage de produits phytosanitaires ➔ Réponses difficilement utilisables

Avez-vous adopté (...) l'utilisation de variétés peu sensibles (...) en vue de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires ?



➤ En conclusion

Les enquêtes « Pratiques culturelles », pour moi...

- ➔ Une vision systémique des pratiques culturelles mises en œuvre sur les parcelles enquêtées (qui ne se limite pas à l'usage d'intrants)
- ➔ Un dispositif mature, à travers son plan d'échantillonnage et ses modalités de gestion des données
- ➔ Sans équivalent en Europe



> En conclusion

Les enquêtes « Pratiques culturelles », pour moi...

- ➔ Une vision systémique des pratiques culturelles mises en œuvre sur les parcelles enquêtées (qui ne se limite pas à l'usage d'intrants)
- ➔ Un dispositif mature, à travers son plan d'échantillonnage et ses modalités de gestion des données
- ➔ Sans équivalent en Europe

> Merci pour votre attention

remy.ballot@inrae.fr



> Références

Ballot, R., Thiollot-Scholtus, M., Jeuffroy, M.H., 2019a. Current on-farm glyphosate uses and alternative practices in France. Presented at the 6th international symposium for farming system design, Montevideo

Ballot R., Guichard L., Mignolet C., Reau R., Schmidt A., Soulié M., Jeuffroy M.H., 2019b Synthetizing the diversity of cropping practices to highlight contrasted performances; a typology of winter oilseed rape-based cropping systems

Boizard H., Ballot R., Maraux F., Labreuche J., Cavan N., Roger-Estrade J., 2019. Travail du sol : usages et modalités dans le monde et en France. Session de l'académie d'agriculture : Labour et non-labour, enjeux pour l'agroécologie. file:///Users/Remy_Ballot/Downloads/20191204presentation1.pdf

