

Les plantes de services sont elles déjà utilisées ?

Rémy Ballot



➤ Les enquêtes « Pratiques culturelles »

Des **enquêtes parcellaires** conduites par le Ministère en charge de l'Agriculture

➔ Suivre la mise en place des politiques publiques

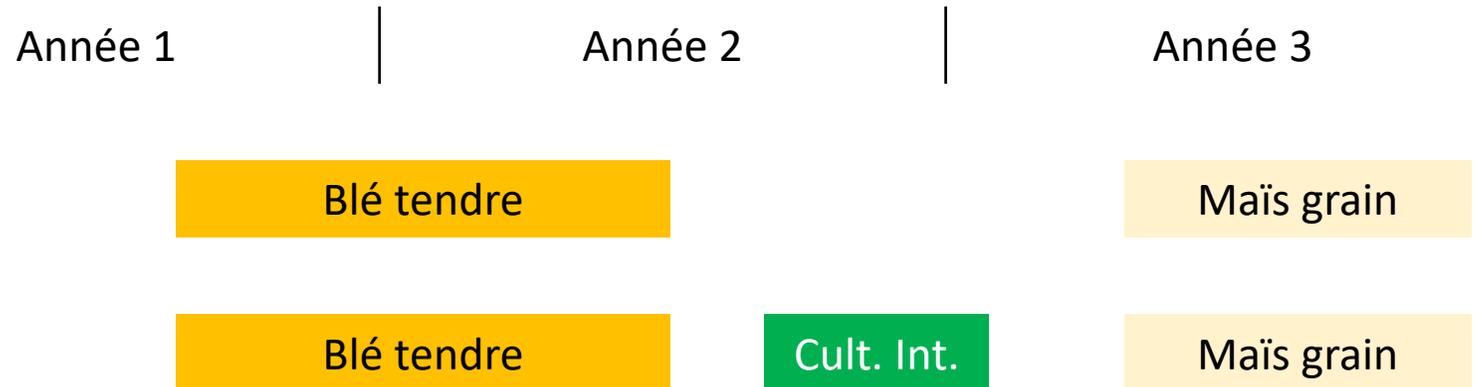
Un **échantillonnage** visant la **représentativité** aux échelles nationales et régionales ⇔ Grande culture : 20 000 + parcelles enquêtées

Informations collectées ⇔ **Toutes les interventions** réalisées sur la campagne culturale / Pas d'information sur les services attendus



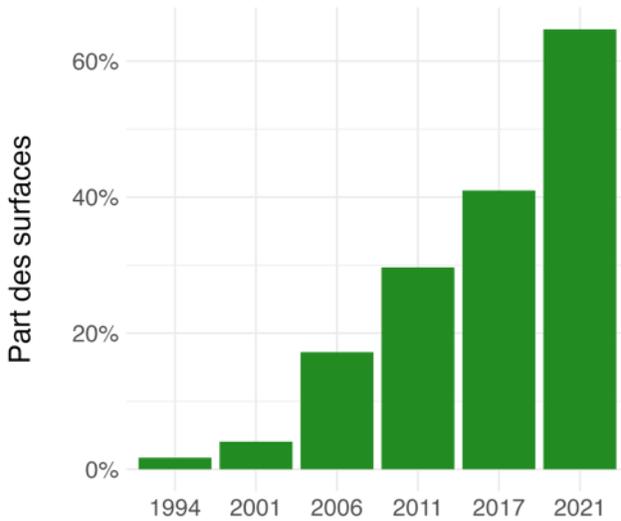
➤ En grande culture : les cultures intermédiaires

Une culture qui n'est pas récoltée, implantée entre deux cultures principales



➤ En grande culture : les cultures intermédiaires

Une culture qui n'est pas récoltée, implantée entre deux cultures principales



Part des surfaces en cultures de printemps précédées par une culture intermédiaire

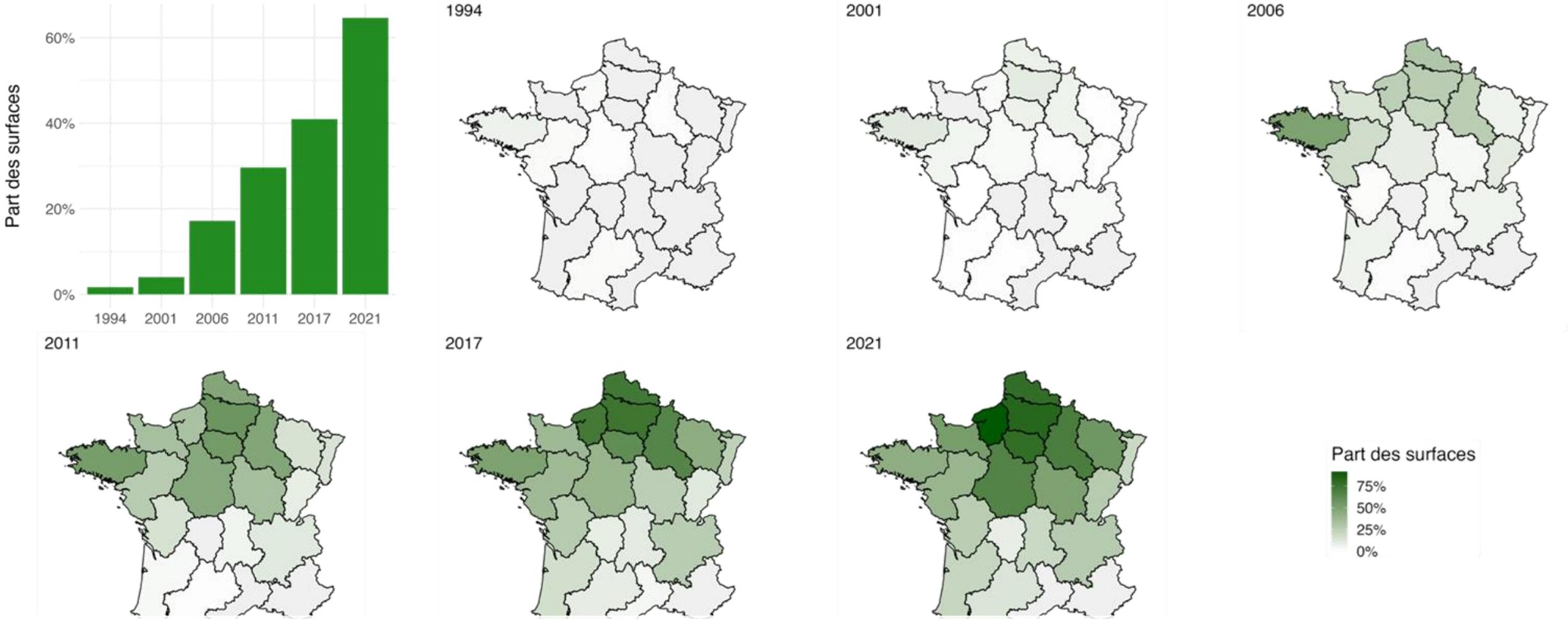


➔ Une diversité de services potentiels, dont le piégeage de nitrate

CIPAN ⇔ Culture Intermédiaire Piège à Nitrate

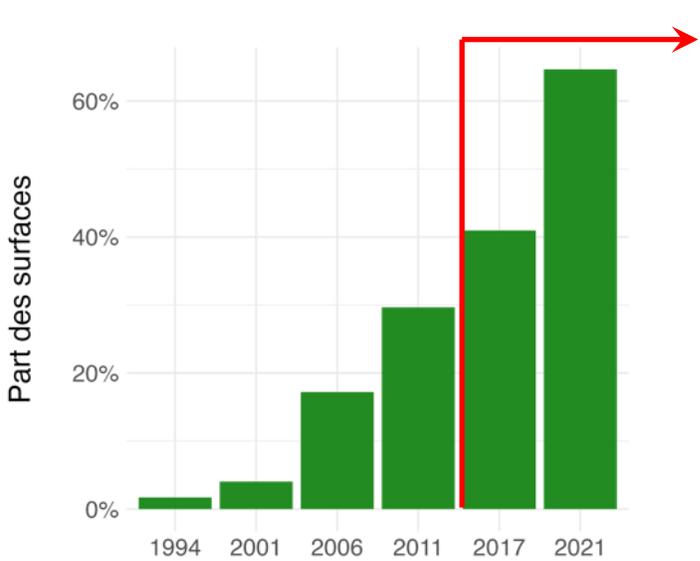
➤ En grande culture : les cultures intermédiaires

L'implantation d'une culture intermédiaire avant culture de printemps s'est fortement répandue sur les 20 dernières années...



➤ En grande culture : les cultures intermédiaires

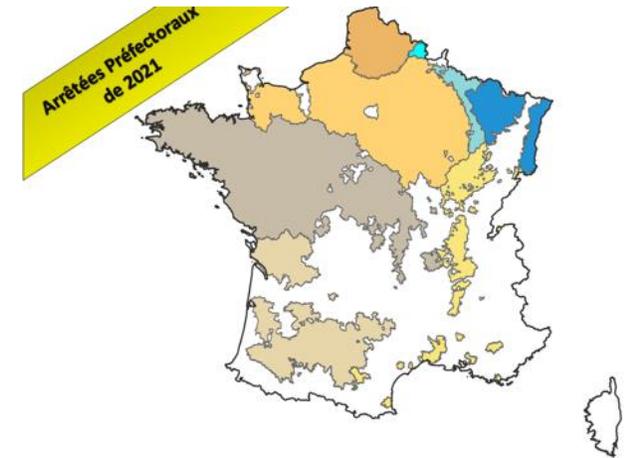
...en lien avec la directive « nitrate » (1991)



2012 : 4^{ème} programme d'actions → couverture hivernale des sols obligatoire en zone vulnérable

Sauf...

- récolte tardive du précédent
- dérogation sols argileux
- ...

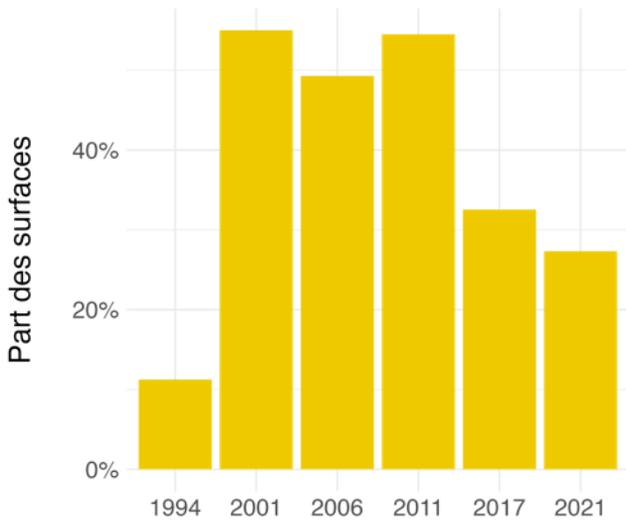


➤ En grande culture : les cultures intermédiaires

La moutarde : CIPAN emblématique délaissée pour d'autres espèces

Une crucifère avec un fort pouvoir de piégeage de nitrate à l'automne, pas chère et « facile » à implanter

Elle est de plus en plus remplacée par d'autres espèces, souvent en mélange : phacélie, avoine, féverole, vesce...



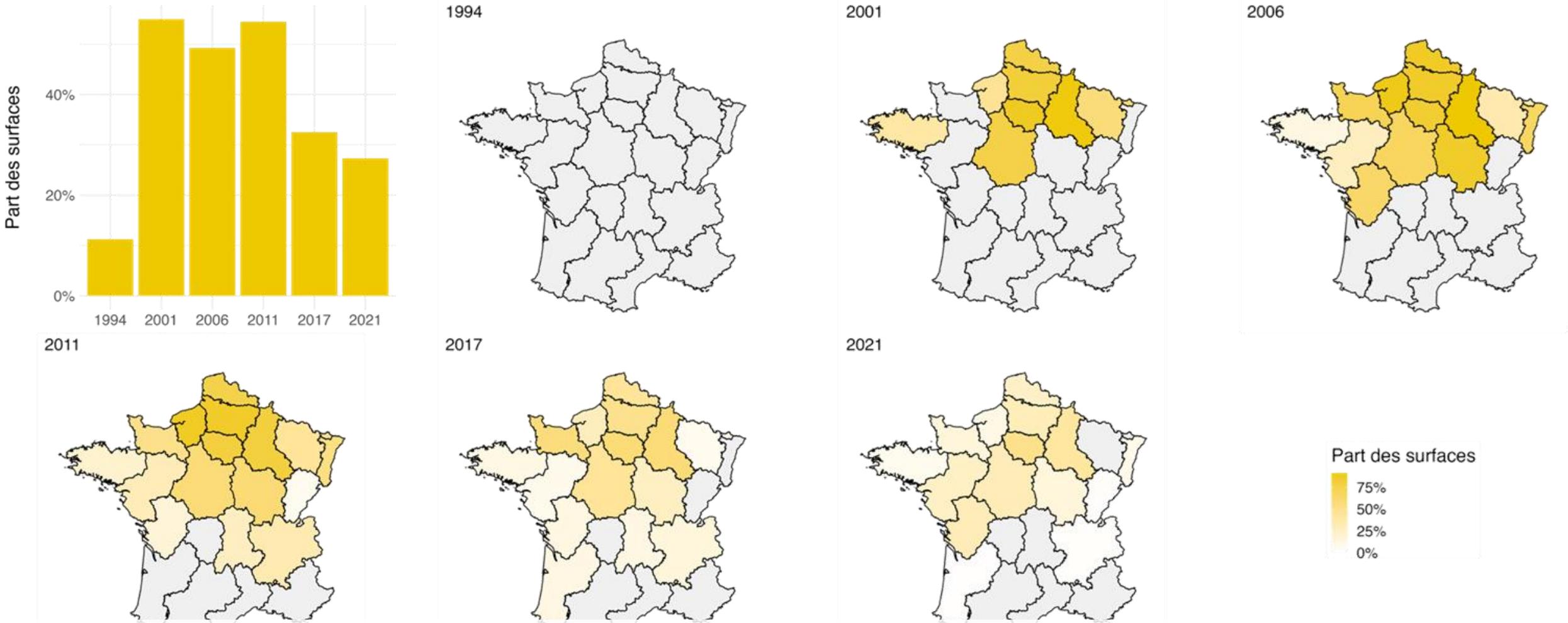
Part de la moutarde dans les surfaces avec cultures intermédiaires



...avec d'autres services attendus : fixation d'azote et de carbone, structuration du sol, biodiversité...

➤ En grande culture : les cultures intermédiaires

La moutarde : CIPAN emblématique délaissée pour d'autres espèces



➤ En grande culture : les cultures intermédiaires

Pour en savoir plus : <https://hal.science/hal-04043998/>



Revue AE&S 12-1 Gestion des adventices : quelles opportunités et quels effets des couverts végétaux - juin 2022

Revue à comité de lecture et en accès libre éditée par l'Association Française d'Agronomie sous le numéro ISSN 1775-4240. Plus d'informations www.agronomie.asso.fr/aes

L'AFA est une association à but non lucratif qui publie des travaux en accès libre.

Pour soutenir cette démarche, faites connaître AE&S, adhérez à l'association et faites adhérer votre organisme



Evolution des surfaces de couverts végétaux en France : état des lieux statistique

Rémi Ballot¹, Stéphane Cordeau² et Marianne Le Bail³

¹ UMR Agronomie INRAE-Université Paris Saclay-AgroParisTech, F-78850 Thiverval-Grignon

² UMR Agroécologie, AgroSup Dijon, INRAE, Univ. de Bourgogne, Univ. Bourgogne Franche-Comté, Dijon, France

³ UMR SAD-APT, INRAE-AgroParisTech, Université Paris Saclay, 75005 PARIS France

➤ En grande culture : et les plantes de services associées ?

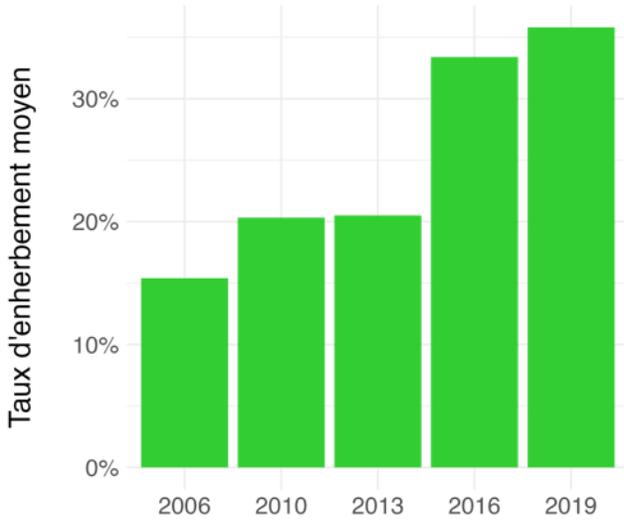
Colza associé à une légumineuse gélive



- ➔ Nutrition azotée du colza
- ➔ Contrôle des insectes d'automne
- ➔ Concurrence des adventices

Information non disponible, ajoutée au questionnaire de l'enquête 2025 (collecte des données en 2026, mise à disposition en 2027...)

➤ En viticulture : l'enherbement des parcelles



Taux moyen d'enherbement des parcelles de vigne



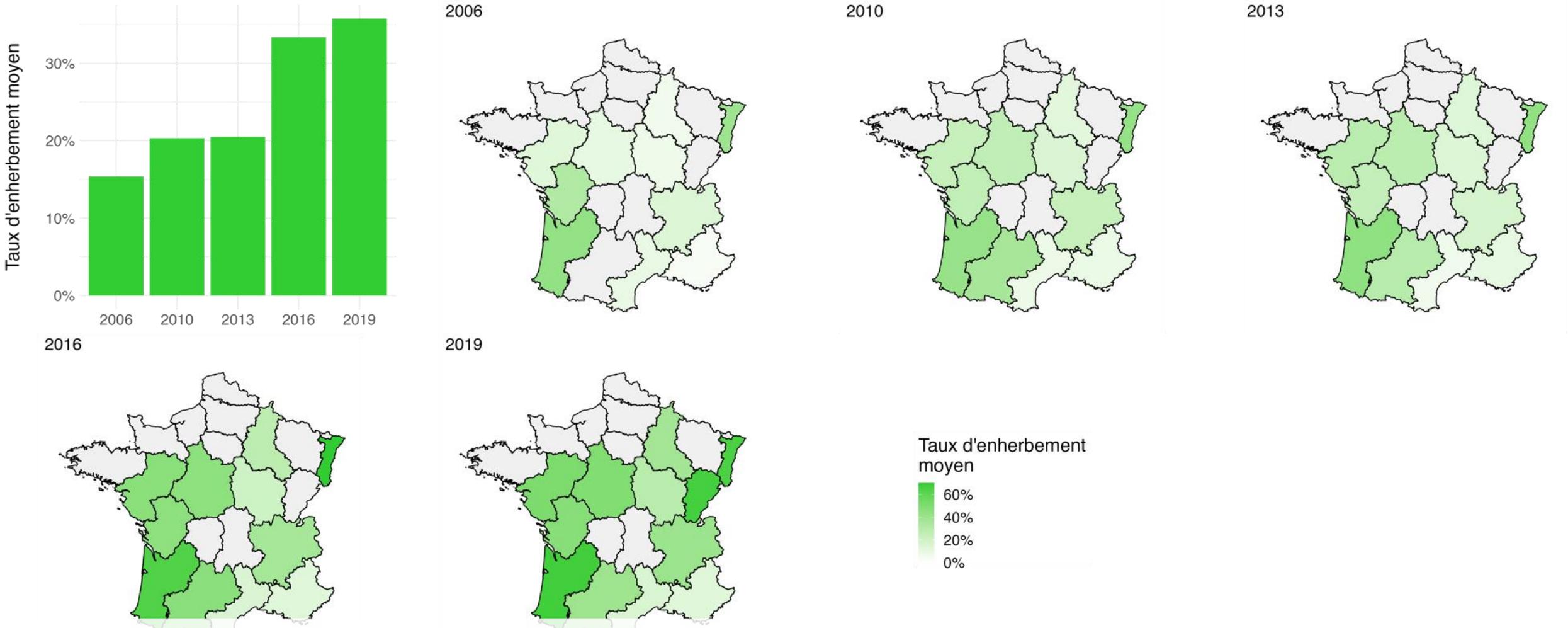
Une grande diversité de modalités :

- ✓ sur l'inter-rang, sur le rang, en plein
- ✓ 1 rang sur 2, sur 3, sur 4...
- ✓ couvert temporaire / permanent, spontané / semé...

Pour quoi faire ? Éviter l'érosion, limiter l'usage d'herbicides ou le travail du sol, favoriser la biodiversité...

➤ En viticulture : l'enherbement des parcelles

Un développement variable selon les régions et le risque de concurrence avec la vigne pour l'eau



Merci pour votre attention

remy.ballot@inrae.fr

