

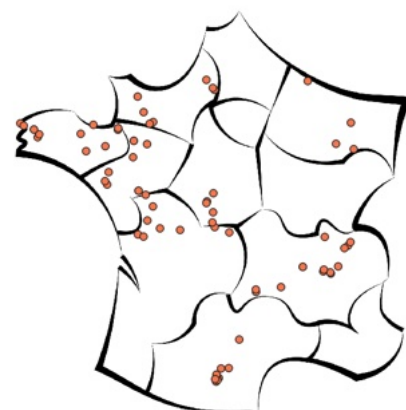
FICHE 10

Systèmes de culture en polyculture-élevage avec initialement moins de 50% de prairies temporaires en rotation

RÉSUMÉ EN TROIS POINTS

1

Les systèmes en polyculture-élevage avec initialement moins de 50% de prairies temporaires présentent une réduction d'IFT de 32 %, qui s'explique à la fois par des conversions AB, des évolutions d'assolement, mais aussi par des modifications d'itinéraires techniques à l'échelle de la culture, notamment sur blé tendre d'hiver (-1 point d'IFT).



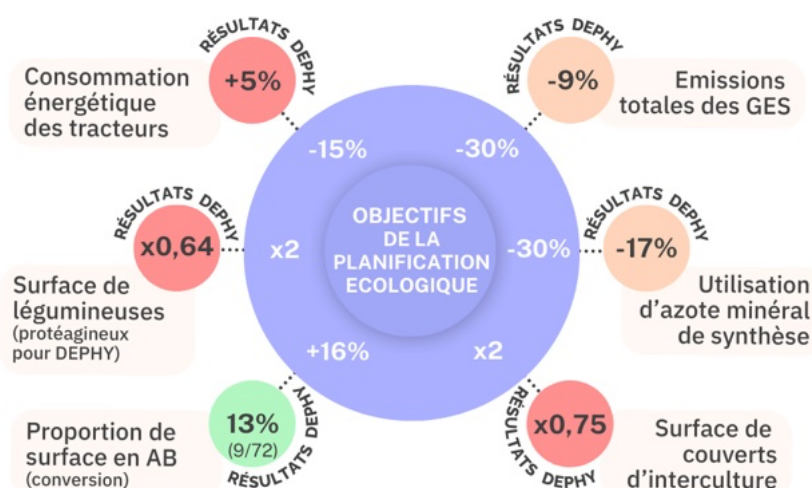
2

A l'exception des systèmes convertis à l'AB qui se rapprochent fortement des objectifs de la planification écologique retenus pour cette étude, l'ensemble du groupe présente peu d'évolution au regard de ces objectifs.

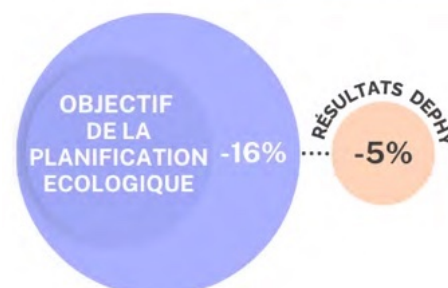
3

Les performances économiques de ces systèmes de culture se maintiennent.

ÉVOLUTION AU REGARD DE QUELQUES OBJECTIFS DE LA PLANIFICATION ÉCOLOGIQUE



Emissions directes des GES



IFT



Résultats DEPHY mesurés sur la période Etat Initial - moyenne des années 2018/2019/2020 (voir méthodologie)

CONTEXTE

72 systèmes de cultures sont entrés dans le Réseau DEPHY en tant que systèmes de polyculture-élevage avec moins de 50% de prairies temporaires en rotation. Il s'agit souvent de systèmes avec un atelier d'herbivores ruminants, au parcellaire parfois morcelé, répartis dans la plupart des zones d'élevage françaises. La trajectoire de ce groupe présente peu d'évolutions s'agissant de l'assolement, des performances économiques, et des indicateurs de la planification écologique retenus dans le cadre de cette étude, sauf pour les systèmes de cultures convertis à l'AB (9 systèmes).

L'infographie en première page présente les évolutions de performances pour l'ensemble des 72 systèmes étudiés. Si l'on s'intéresse au sous-échantillon des 63 systèmes restés en conventionnel, 32 atteignent les objectifs du plan Ecophyto II+ à échelle 2020 (-25% d'utilisation de phytosanitaires), dont 16 qui atteignent l'objectif final d'une réduction de 50% de leur IFT.



ÉVOLUTION DES ASSOLEMENTS ET DES IFT

L'assolement moyen des systèmes de polyculture-élevage incluant moins de 50% de prairies temporaires en rotation reste relativement stable sur la période étudiée (figure 10.1). On remarque une légère diminution de la sole en céréales (maïs et blé tendre d'hiver) au profit d'une légère augmentation de la part de prairies et de l'introduction de mélanges fourragers.

L'IFT moyen de ce groupe diminue de 0,7 point (-32%), et cette diminution reste marquée hors conversion AB (-26%) (figure 10.2). L'évolution des IFT est certes influencée par l'évolution de l'assolement (l'IFT moyen sur prairies, luzerne et mélanges fourragers reste proche de 0), mais aussi par une évolution des pratiques à l'échelle de la culture. En blé tendre d'hiver notamment, l'IFT diminue d'un point, dont 0,3 point d'IFT herbicide (hors conversions AB, données non représentées). La présence de prairies temporaires reste l'hypothèse principale pour expliquer la maîtrise des adventices avec une moindre utilisation d'herbicides.

FIGURE 10.1 : Évolution de la part moyenne des cultures dans la sole des 72 systèmes de culture en polyculture-élevage avec moins de 50% de prairies temporaires en rotation

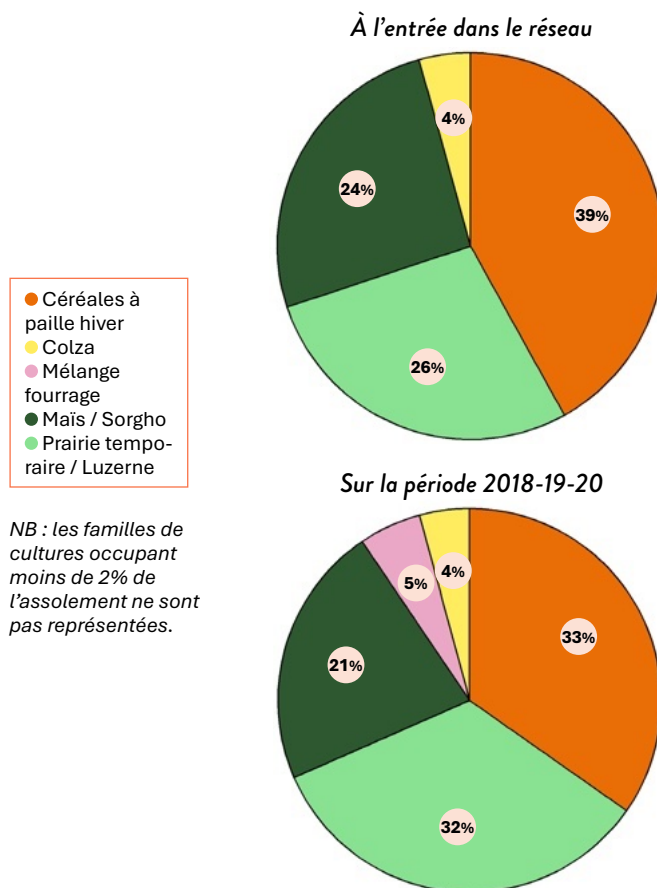
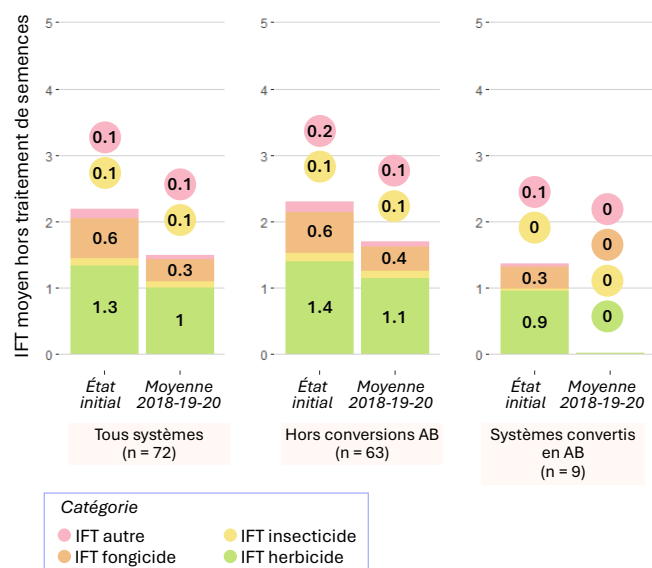


FIGURE 10.2 : Évolution de l'IFT dans les systèmes de culture en polyculture-élevage avec moins de 50% de prairies temporaires en rotation

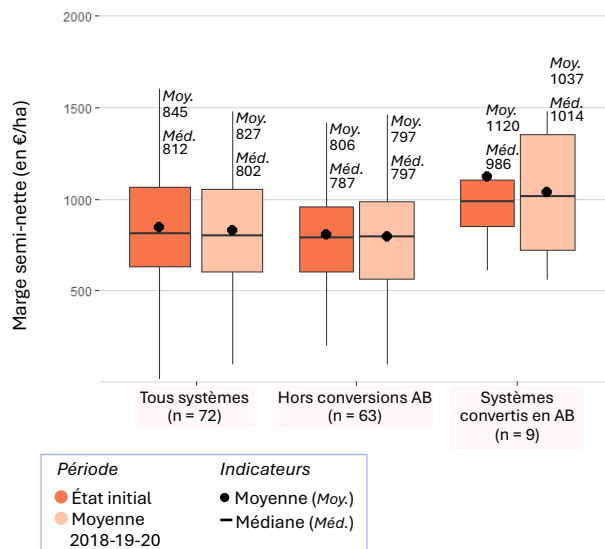


ÉVOLUTION DES PERFORMANCES ÉCONOMIQUES

La marge semi-nette des systèmes de polyculture-élevage avec moins de 50% de prairies temporaires reste stable sur la période étudiée (proche de 800€/ha en moyenne). Quel que soit le sous-échantillon, cette tendance stable reste la même (figure 10.3). Seuls les systèmes convertis en AB sur la période de l'étude marquent une forte diminution de leurs charges opérationnelles (de l'ordre de -110 €/ha), mais cette tendance n'influence pas pour autant l'évolution de la marge (diminution du produit brut de l'ordre de -180€/ha, données non représentées). Les systèmes de cultures convertis à l'AB affichent ainsi un taux de marge moyen de 3,75 € de marge/€ de charge investi (moyenne 2018,2019,2020), c'est à dire deux fois plus que la moyenne du groupe (données non représentées).

Une hypothèse pour expliquer ce résultat serait la présence dans la rotation de cultures demandant peu d'intrants, et dont le rendement est peu sensible au passage en AB (prairies, mélanges fourragers). Sur cette hypothèse, la variation du produit brut pour les systèmes convertis en AB ne viendrait que des autres cultures (céréales à paille, autres cultures de vente), ce qui explique en partie l'absence d'impact de la conversion sur la marge.

FIGURE 10.3 : Évolution de la marge semi-nette dans les systèmes de culture en polyculture-élevage avec moins de 50% de prairies temporaires en rotation

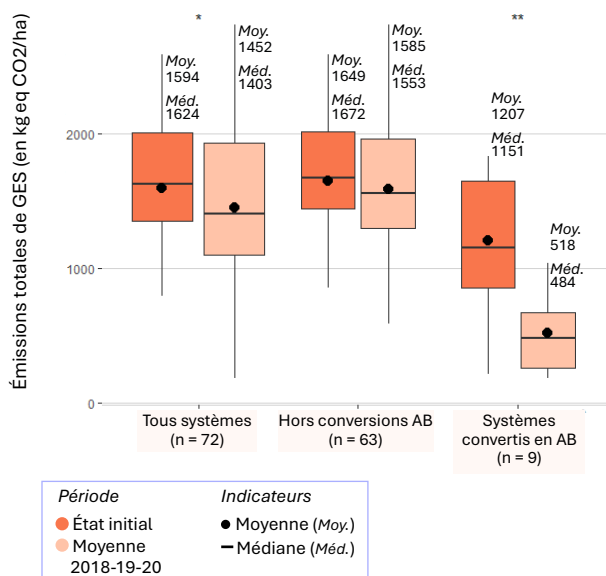


ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DE GES

La diminution des émissions de GES (-9% sur l'ensemble des systèmes, figure 10.4) dans les systèmes de polyculture-élevage avec moins de 50% de prairies temporaires en rotation est essentiellement due aux conversions à l'AB (-47%, 9 systèmes de cultures).

Les systèmes convertis à l'AB expliquent la grande majorité de la baisse de consommation d'azote minéral, qui entraîne la diminution des émissions de GES. La consommation de carburant reste stable, y compris pour les systèmes convertis en AB : alors qu'on pourrait s'attendre à une augmentation de la consommation de carburant du fait de l'intensification du désherbage mécanique, la substitution d'une partie des cultures désherbées mécaniquement (maïs fourrage notamment) par de la prairie contrebalance cet effet.

FIGURE 10.4 : Évolution des émissions totales de GES dans les systèmes de culture en polyculture-élevage avec moins de 50% de prairies temporaires en rotation



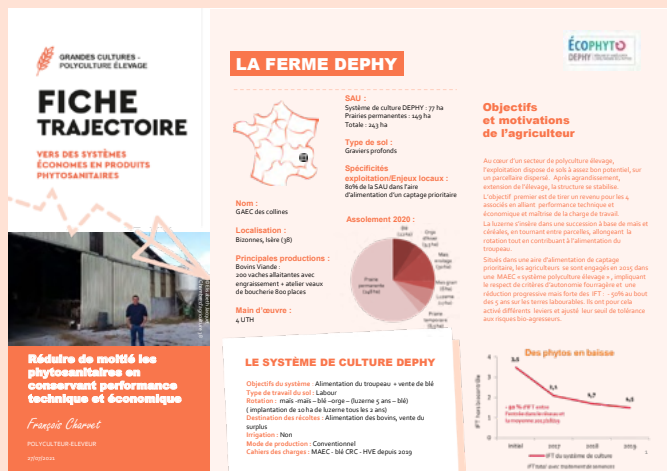
EXEMPLES DE STRATÉGIES TRAVAILLÉES DANS LE RÉSEAU DEPHY



À RETROUVER DANS CES PUBLICATIONS

- Diversification et allongement de la rotation
- Autonomie fourragère
- Désherbage mécanique
- Raisonnement du travail du sol

- Choix variétal
- Optimisation de la dose
- Stratégie de couverture du sol

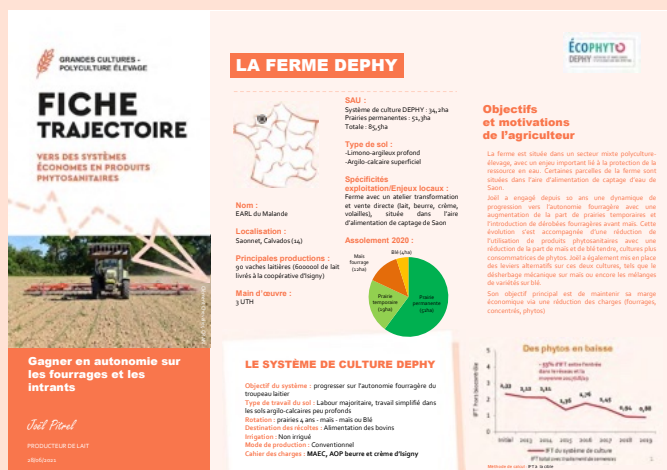


AUVERGNE-RHÔNE-ALPES : RÉDUIRE DE MOITIÉ LES PHYTOSANITAIRES EN CONSERVANT PERFORMANCE TECHNIQUE ET ÉCONOMIQUE

Dans l'Isère, un éleveur en bovins viande s'est engagé dans une MAEC qui implique une réduction d'utilisation des phytosanitaires. Pour y arriver, il a transformé sa rotation et ses pratiques culturales. Son défi actuel : « se maintenir au niveau actuel sans le filet de sécurité de la MAEC ».

Pour voir la fiche :

<https://ecophytopic.fr/dephy/concevoir-son-systeme/reduire-de-moitie-les-phytosanitaires-en-conservant-performance>



NORMANDIE : GAGNER EN AUTONOMIE SUR LES FOURRAGES ET LES INTRANTS

Dans le Calvados, un agriculteur souhaitait travailler sur son autonomie fourragère, avec une contrainte de protection de la ressource en eau. Il a ajouté des prairies dans sa rotation, et travaillé plusieurs leviers à l'échelle de chaque culture : mélange de variétés en blé, désherbage mécanique sur maïs, et implantation de couverts d'interculture entre autres.

Pour voir ses résultats :

<https://ecophytopic.fr/dephy/concevoir-son-systeme/gagner-en-autonomie-sur-les-fourrages-et-les-intrants>

AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

HAUTE-LOIRE	Maintenir la fertilité des sols en intégrant le semis direct
ISÈRE	Comment transformer son système pour plus d'autonomie et de rentabilité
LOIRE	Optimiser les intrants sur les cultures sans mettre en péril l'autonomie fourragère

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

HAUTE-SAÔNE	Semis de cultures fourragères sous couvert de céréales ou de méteils grains en AB
--------------------	---

BRETAGNE

FINISTÈRE	Association de l'avoine byzantine à la féverole de printemps
	La houe rotative pour réduire les phytos, témoignage d'Etienne SALAUN à St Urbain (29) 

GRAND-EST

MOSELLE	Diversifier la rotation avec des cultures de printemps pour réduire les phytos 
VOSGES	IFT et autonomie fourragère 
	Réduire les phytos en conservant sa rotation 

NORMANDIE

EURE	Un lycée agricole dans le réseau DEPHY FERME 
------	--

NOUVELLE-AQUITAINE

DEUX-SEVRES	Changement de système - réintroduction d'un élevage ovin 
DORDOGNE	2011 - 2021 : trajectoire de ferme, regard de conseiller 

OCCITANIE

ARIÈGE	Du sorgho fourrager dans la rotation pour du fourrage disponible à l'automne
AUDE	Développer les méteils fourragers pour optimiser l'autonomie alimentaire dans un système bio
AVEYRON	Performances environnementales et système productif

PAYS DE LA LOIRE

LOIRE-ATLANTIQUE	Réduire le recours aux intrants tout en répondant aux différents besoins de l'élevage
MAINE-ET-LOIRE	Maintenir un IFT bas dans un système avec plus de cultures de vente
VENDÉE	Semis de cultures associées : colza et sarrasin 

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

BOUCHES-DU-RHÔNE	Comment j'ai diminué mes remontées de sels grâce aux couverts et aux prairies temporaires 
------------------	---

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité

