FICHE 5
Autres systèmes de culture céréaliers

RÉSUMÉ EN TROIS POINTS

1

Les systèmes de cultures “céréaliers divers” sont très influencés par les trajectoires du blé tendre d’hiver et du colza, qui sont les deux espèces majoritaires de leur assolement.

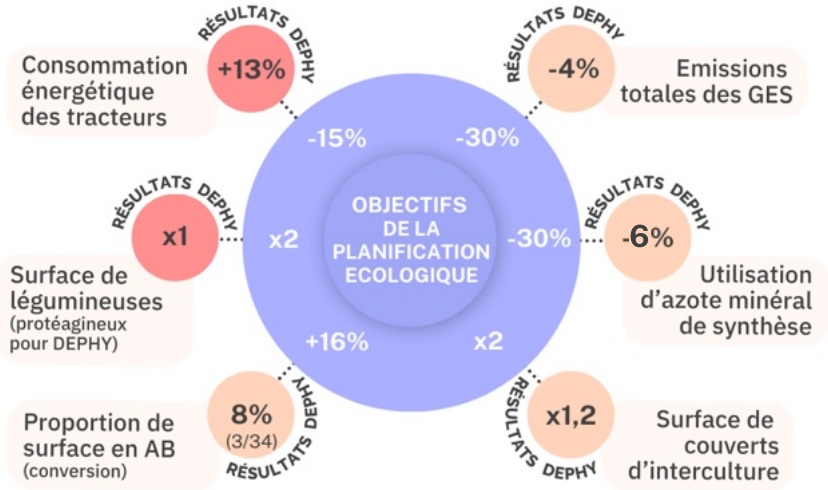
2

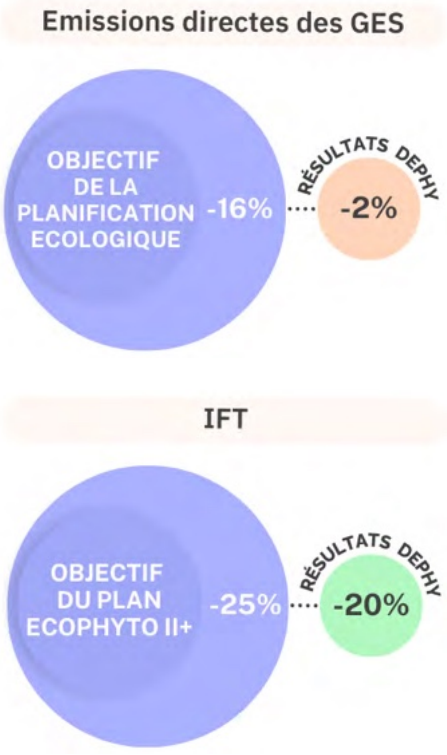
Les systèmes céréaliers divers sont relativement stables au regard des objectifs de la planification écologique retenus dans cette étude : en moyenne, ils ne connaissent pas de profonds changements d’assolement ou de stratégie.

3

On remarque une évolution des pratiques sur la culture de colza, qui représente en moyenne 11% de l’assolement de ces systèmes : son IFT baisse de 22%, soit 1,37 point.

ÉVOLUTION AU REGARD DE QUELQUES OBJECTIFS DE LA PLANIFICATION ÉCOLOGIQUE





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

CONTEXTE

36 systèmes de culture sont entrés dans le réseau DEPHY en tant que systèmes de grandes cultures divers. Leur assolement à l'entrée dans le réseau n'est pas spécialisé dans une culture particulière : ils comportaient moins de 80% de céréales à paille et colza ou moins de 20% de colza, moins de 15% de tournesol, moins de 25% de maïs et ils n'avaient pas de cultures industrielles en rotation : ce sont les systèmes non étudiés dans les autres fiches. Ils sont répartis sur l'ensemble des territoires céréaliers de France. Les trajectoires observées dans ce groupe viennent principalement d'une adaptation des pratiques à la culture, plus que d'une re-conception complète du système.

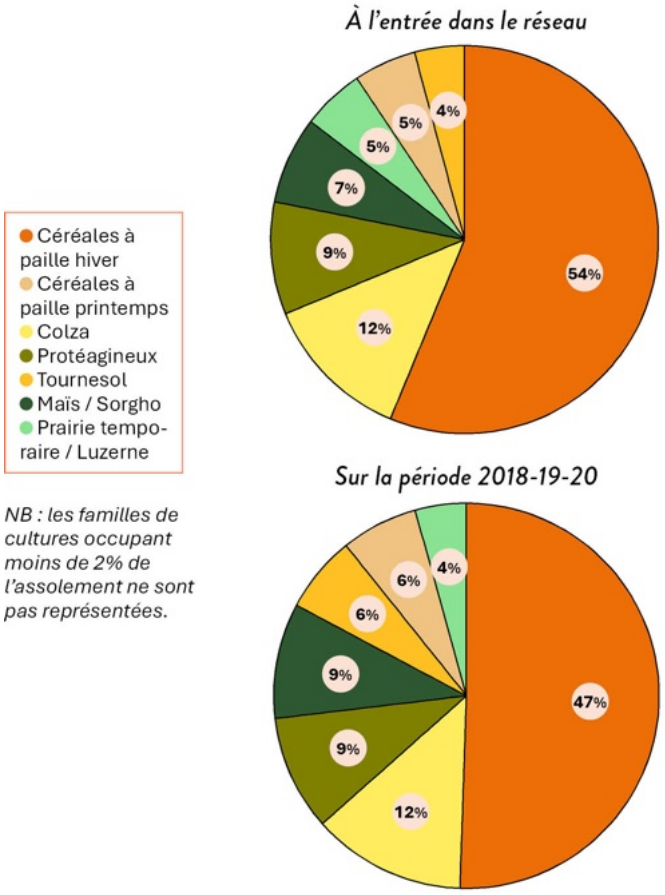
L'infographie en première page présente les évolutions de performance pour l'ensemble des 36 systèmes étudiés. Si l'on s'intéresse au sous-échantillon des 33 systèmes de culture restés en conventionnel, 11 atteignent les objectifs du plan Ecophyto II+ à échelle 2020 (-25% d'utilisation de phytosanitaires), dont 3 qui atteignent l'objectif final d'une réduction de 50% de leur IFT.

ÉVOLUTION DES ASSOLEMENTS ET DES IFT

L'assolement des systèmes céréaliers divers est dominé par les céréales à paille d'hiver. L'assolement moyen présente peu d'évolutions : la proportion de céréales à paille et de prairies diminue légèrement, principalement en substituant l'orge d'hiver par d'autres cultures (colza, protéagineux, cultures de printemps) (figure 5.1).

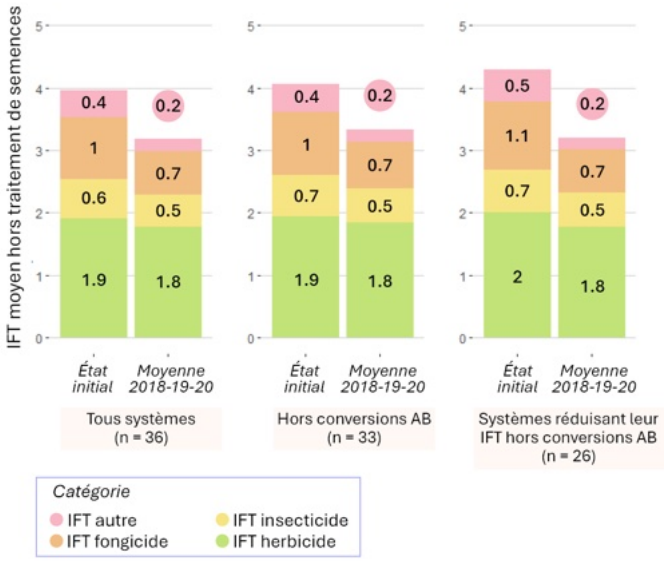
La diminution d'IFT pour les systèmes céréaliers divers vient principalement de l'optimisation des itinéraires techniques sur blé tendre d'hiver et colza. Ces cultures représentent à elles deux une part importante de l'assolement moyen, et perdent respectivement 1 et 1,2 point d'IFT (respectivement -22% et -20%) dans les systèmes hors conversions AB. Cette diminution concerne particulièrement les catégories d'IFT fongicides, insecticides, et autres : l'IFT herbicide moyen reste stable pour les systèmes céréaliers divers du réseau DEPHY (figure 5.2).

FIGURE 5.1 : Évolution de la part moyenne des cultures dans la sole des 36 autres systèmes de culture céréaliers



NB : les familles de cultures occupant moins de 2% de l'assolement ne sont pas représentées.

FIGURE 5.2 : Évolution de l'IFT dans les autres systèmes de culture céréaliers

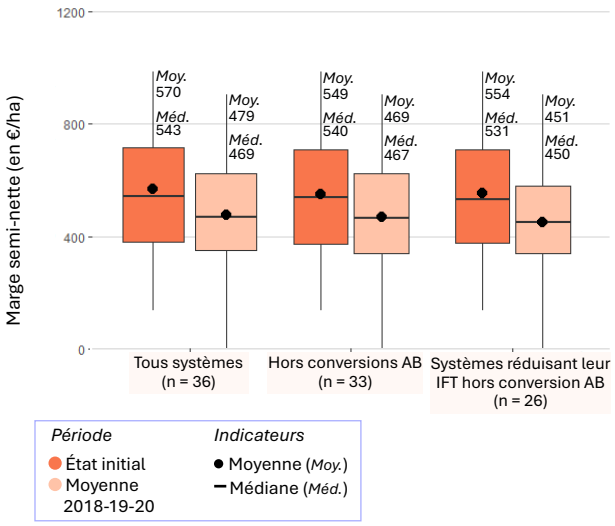


ÉVOLUTION DES PERFORMANCES ÉCONOMIQUES

La marge semi-nette n'évolue pas de façon significative (figure 5.3). La tendance semble indiquer une diminution de marge semi-nette de l'ordre de -16%, principalement pour les systèmes de cultures réduisant leur IFT. Le produit brut et les charges n'affichent pas d'évolution significative, mais une tendance de diminution du produit brut de l'ordre de -6% semble se dégager, ciblée elle aussi sur les systèmes qui diminuent leur IFT. Le taux de marge suit globalement les mêmes tendances, et passe de 1,1 à 0,8 € de marge / € de charge.

Les résultats de la culture de colza pourraient expliquer une partie de cette tendance : le produit brut du colza a fortement diminué (-23% sur le produit brut hors conversion AB, la diminution des rendements en colza du réseau DEPHY est cohérente avec la diminution des rendements en France sur cette période), alors que cette culture occupe toujours une place importante dans les systèmes de culture hors conversion AB (11% sur la moyenne 2018-2019-2020). On remarque aussi une tendance à la diminution des rendements en maïs grain et tournesol, mais les rendements des autres cultures restent stables.

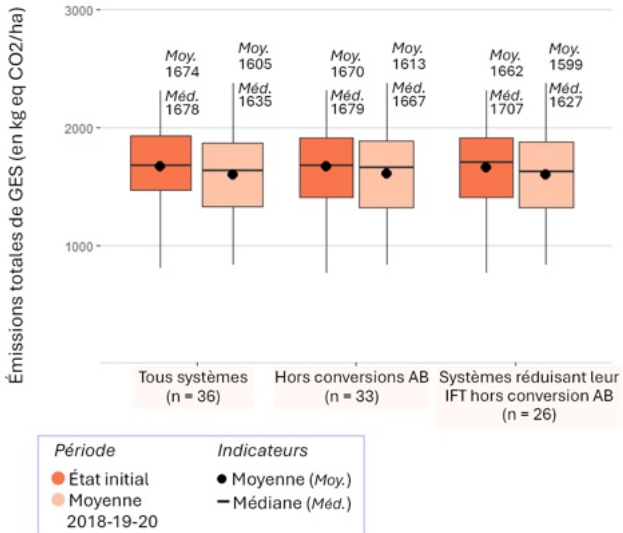
FIGURE 5.3 : Évolution de la marge semi-nette dans les autres systèmes de culture céréaliers



ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS DE GES

Les émissions de GES restent stables pour les systèmes de culture céréaliers divers du réseau DEPHY (figure 5.4). Les consommations moyennes de fertilisation azotée et de carburant sont constantes à l'échelle du système de culture. Cette stabilité masque une légère hétérogénéité à l'échelle des cultures : par exemple, la fertilisation minérale azotée sur colza diminue en moyenne de 17 unités hors conversions AB (Etat Initial à 165 unités), mais augmente de 12 unités sur orge d'hiver (Etat Initial à 120 unités) et 27 unités sur maïs grain (Etat Initial à 90 unités).

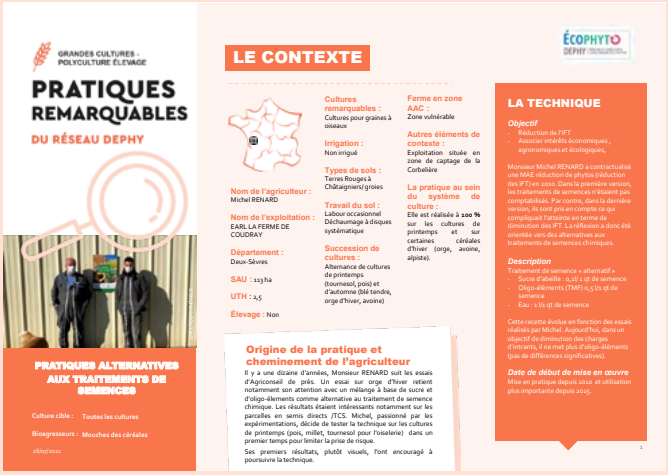
FIGURE 5.4 : Évolution des émissions totales de GES dans les autres systèmes de culture céréaliers



EXEMPLES DE STRATÉGIES TRAVAILLÉES DANS LE RÉSEAU DEPHY

À RETROUVER DANS CES PUBLICATIONS

- Diversification et allongement de la rotation
- Raisonnement du travail du sol
- Stratégie de couverture du sol
- Déherbage mécanique
- Produits de biocontrôle



EN NOUVELLE-AQUITAINE : DES PRATIQUES ALTERNATIVES AUX TRAITEMENTS DE SEMENCE

Pour atteindre les engagements de sa MAE, un agriculteur a cherché des alternatives aux traitements de semence. Il maîtrise aujourd'hui les techniques pour produire de bonnes semences de ferme : choix des parcelles destinées aux semences, tri des graines, et traitements. D'après lui, pour des semis en conditions difficiles, les résultats sont meilleurs avec sa technique.

Pour voir la fiche :

https://ecophytopic.fr/dephy/proteger/pratiques-alternatives-aux-traitements-de-semences

ALLONGEMENT DE LA ROTATION AVEC LA SUCCESSION DE 2 CULTURES DE PRINTEMPS

Dans la Meuse, un agriculteur raconte sa satisfaction après avoir introduit une double culture de printemps dans sa rotation de cultures d'hiver. Son témoignage insiste sur le choix de cultures adaptées au contexte pédoclimatique pour réussir la diversification et sur les bonnes conditions d'implantation.

Pour voir leurs résultats :

https://ecophytopic.fr/dephy/prevenir/allongement-de-la-rotation-avec-la-succession-de-deux-cultures-de-printemps

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

CÔTE-D'OR	Evoluer grâce à la conversion partielle de l'exploitation en AB
	Résultats du groupe DEPHY FERME Côte d'Or
NIEVRE	Combiner les leviers agronomiques pour diminuer les phytos & conserver le potentiel de rendement
YONNE	Vers la résilience d'un système en semis direct

CENTRE-VAL DE LOIRE

EURE-ET-LOIR	Rencontres Alternatives Phytos en Eure-et-Loir
INDRE	Réduire l'usage des produits phytosanitaires avec le réseau DEPHY FERME

GRAND-EST

MARNE	La diversification des cultures comme solution pour réduire les produits phytosanitaires
MEURTHE-ET-MOSELLE	Réduire les intrants sans pénaliser l'autonomie alimentaire de l'élevage
MEUSE	Allongement de la rotation avec la succession de 2 cultures de printemps
	Diversification de l'assolement et mise en œuvre de différents leviers agronomiques

NORMANDIE

SEINE-MARITIME	Les couverts d'interculture à l'essai : de l'implantation à la destruction

NOUVELLE-AQUITAINE

DEUX SÈVRES	Semis direct sous couvert de luzerne

PAYS DE LA LOIRE

VENDÉE	Semis de couvert à la volée dans les céréales en juin - Résultats d'essais

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

ALPES DE HAUTE-PROVENCE	Le binage dans la culture du blé

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