

BILAN DE GROUPE « 30 000 FERMES ÉCOPHYTO » | 2022-2026

Mettre en œuvre l'ACS pour asseoir la durabilité des systèmes

Description du groupe



- 14 agriculteurs
- 8 en polyculture élevage, 6 en grandes cultures
- SAU totale : 2 832 ha – en moyenne 202 ha/exploitation
- 3 exploitations en AB
- 2 exploitations avec méthanisation
- 4 exploitations avec irrigation

Initié fin 2015, ce groupe est né de la volonté d'agriculteurs du Maine et Loire de mettre en œuvre l'Agriculture de Conservation des Sols (ACS). Depuis 10 ans, moteurs et précurseurs, ses membres ont participé, par le relai de leurs réussites et expériences au développement de l'ACS sur le département.

LE PROJET



Partager les expériences pour mettre en œuvre l'**Agriculture de Conservation des Sols** avec en ligne de mire le **semis direct sous couverts**, pour gagner en efficacité sur les volets eau, **carbone**, azote, et asseoir la **durabilité** des systèmes.

Thématiques travaillées au sein du groupe :

- fonctionnement et fertilité du sol : compréhension et diagnostic
- qualification et optimisation des apports de matières organiques
- couverture maximale des sols (double couverts, couvert relai, couvert permanent, green tillage...)
- maîtrise des rotations et itinéraires techniques en semis direct sous couverts.



L'indice de fréquence de traitement (IFT)

Évolution de l'IFT

À l'échelle du groupe (hors exploitation AB) et sur la durée du projet les IFT herbicides (échelle exploitation) sont restés stables et dans la moyenne régionale des réseaux DEPHY (référence DEPHY Pays de la Loire IFT herbicide = 1,7).

À noter que la maîtrise du salissement demeure un enjeu clé en ACS et se trouve améliorée dès lors que des cultures ou dérobées fauchées sont introduites dans le système. Ainsi, au sein du groupe, ce sont, le plus souvent, les exploitations en polyculture élevage qui enregistrent les IFT herbicides les plus bas.

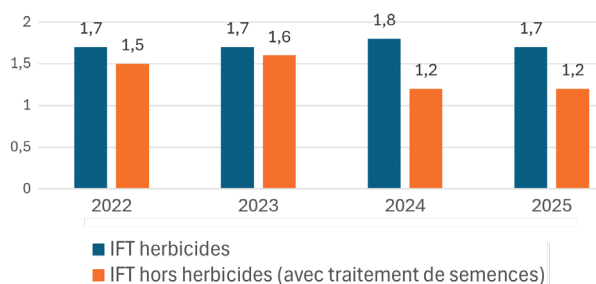
Les IFT hors herbicides ont quant à eux été diminués (- 20 %) et sont restés bien en deçà des références (réf. DEPHY PDL IFT HH = 2,7).

Ce résultat s'explique en partie par l'implication des agriculteurs du groupe dans l'observation de leurs cultures et la diversité d'espèces (via cultures, couverts) introduite dans les systèmes.

Si les leviers d'efficacité sont largement acquis et généralisés au sein du groupe (Conseil phytosanitaire indépendant, maîtrise des conditions d'intervention, adjuvantation, bas volume, réduction de dose...), les leviers relevant de la reconception de système sont particulièrement travaillés (rotation 2-2, association de cultures, mélange variétal, couverts multi-espèces à forte biomasse, réduction du travail du sol...).

Évolution des IFT moyens entre 2022 et 2025

(hors exploitations en AB)



BILAN DE GROUPE « 30 000 FERMES ÉCOPHYTO » | 2022-2026

Taux de matière organique

La matière organique constitue la clé de voûte de la fertilité des sols et un axe de travail privilégié au sein du groupe avec pour objectifs : le diagnostic parcellaire (analyses de terre), la qualification des apports (analyses d'effluents), le régime d'apport (diversité et niveau des apports : couverts, effluents, achats de MO à l'extérieur) et le mode d'apport (limitation du tassement avec apport sans tonne, sur couverts...).

Au cours du projet, 12 analyses de terre spécifiques avec fractionnement de la MO, potentiels de minéralisation et biomasse microbienne, ont été financées pour 11 agriculteurs du groupe. Quatre d'entre elles ont été réalisées, au même point GPS, sur des parcelles déjà analysées en 2019. Les résultats ont montré une nette augmentation des taux de MO, confortant l'ensemble des agriculteurs du groupe dans leurs pratiques. A noter que ces résultats sont en accord avec les constats faits par ces agriculteurs en ACS en matière de portance, activité biologique, dynamique de l'eau...

La vie du groupe

21 journées de groupe (5 à 6 par an) - dont 2 ateliers de co-conception, nombreuses formations et rencontres terrain avec interventions d'experts sur l'ensemble des thématiques ayant trait à l'ACS (fonctionnement et observation du sol, mycorhizes, couverts végétaux, diversification des rotations, légumineuses, stockage carbone, ITK en ACS, machinisme...).

28 actions de diffusion avec témoignages et visites des exploitations du groupe dans le cadre de formations, bords de champ, actions agricoles de bassins versants, projets communaux – **660 personnes sensibilisées à l'ACS dont 119 étudiants**.

Analyses, suivi et matériel

12 analyses Celesta-Lab (avec fractionnement de la MO, biomasse microbienne...) | 2 analyses Kinsley (équilibres des éléments et oligoéléments du sol) | 7 analyses d'effluents dont 5 avec ISMO indice de stabilité de la MO) | 3 analyses de sève.

Comptages de vers de terre | Mesures de biomasse et évaluation des restitutions des couverts végétaux | Suivis de parcelles du groupe en lien avec les projets NUTRIPAC et CLIMAVEG.

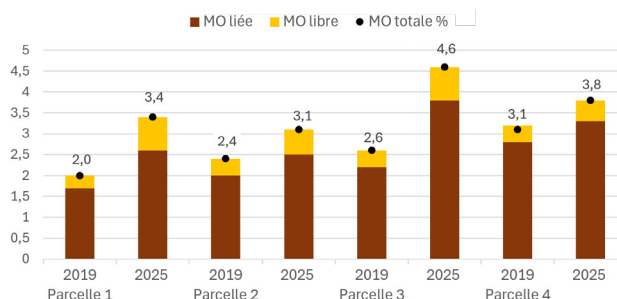
Achat de petit matériel (tarières, pénétromètres, pH mètres) pour les membres du groupe.

L'avis de l'animateur sur le projet

Au cours du projet, les agriculteurs du groupe ont consolidé leur maîtrise des itinéraires techniques en ACS. Le collectif basé sur le partage d'expériences, l'acquisition de connaissances et l'identification de pratiques transférables chez chacun, constitue une voie motivante et sécurisante pour initier une telle transition.

Le groupe émet désormais le besoin d'objectiver les résultats. Les suivis de parcelles, analyses, pré-bilan carbone, comptages et mesures réalisés au cours du projet, ont été fortement appréciés et pourraient constituer un axe de travail prioritaire dans les années à venir ainsi que le volet économique incluant les charges de mécanisation.

Évolution des taux de MO (%) - 2019 à 2025 (6 ans)



	Nom	Texture	% d'argile	Antériorité ACS (en 2025)	Pratiques	Gain de MO en 6 ans
Parcelle 1	Cromar	Sableux	7 %	7 ans	Rotation céréalière avec couverts	1,4 points
Parcelle 2	Petites boudinières	Sableux argileux	15 %	12 ans	Rotation maïs-blé avec double couverts et apport de digestat	0,7 point
Parcelle 3	Courbault	Limono argilo sableux	26 %	8 ans	Rotation céréalière avec couverts et apport régulier de fumier	2 points
Parcelle 4	Pré des Candes	Argilo-limoneux	37 %	5 ans	Rotation céréalière avec couverts et apport limité de fumier	0,7 point



LES +

- Groupe mixte avec des agriculteurs engagés de longue date en ACS et d'autres entamant la transition
- Objectifs communs
- Echanges/ouverture/confiance /convivialité/expertise
- Volonté de diffusion.

LES POINTS DE BLOCAGE ?

- L'acquisition de matériel spécifique à l'ACS
- Les débouchés pour la diversification des rotations
- La maîtrise du salissement.

