

L'agriculture régénératrice chez MAS Seeds®

MAS Seeds® s'engage à accompagner les agriculteurs dans leur transition et à réduire l'empreinte carbone de ses propres activités grâce aux pratiques d'agriculture régénératrice.

Notre ambition est de contribuer à la construction d'un modèle agricole durable et performant.

Dans ce cadre, nos équipes d'agronomes sont formées aux techniques d'agriculture régénératrice, avec le soutien de partenaires reconnus dans le domaine.

Les fondements de l'agriculture régénératrice :



Respecter le véritable cycle de la terre

Comprendre les temps longs pour enrichir les sols et valoriser les exploitations.



Respecter le véritable cycle de la nature

Intégrer les rotations et diversité des cultures pour développer les synergies.



Augmenter le rendement durablement

Affirmer notre rôle originel de semencier par la recherche et l'innovation variétale.



Augmenter la rentabilité de l'agriculteur

Assurer la pérennité économique des exploitations.

Nos objectifs 2030

- **50% de variétés résilientes** dans notre gamme de maïs et de tournesol.
- **Une offre complète de couverts végétaux et mélanges fourragers** sur toute l'Europe, adaptée aux rotations maïs et tournesol.
- **100% de nos producteurs de semences engagés** en agriculture régénératrice.

L'INNOVATION VARIÉTALE AU SERVICE DES PRATIQUES RÉGÉNÉRATRICES

Au travers de son département de recherche et développement, **MAS Seeds® développe une gamme de cultures performantes, résilientes et diversifiées** pour enrichir les rotations, les sols et améliorer les rendements.

Sélection de variétés performantes, résilientes et plus précoces

Avec **250 lieux d'essais et 300 000 micro-parcelles à travers le monde**, notre réseau d'expérimentation permet de collecter des millions d'informations grâce à des **techniques de phénotypage avancées**.

Ces informations sont complétées par **des données génotypiques provenant de notre laboratoire biomoléculaire**, ce qui permet de prédire la performance de nouvelles variétés avant même leur mise en essai au champ.

Toutes ces données sont **analysées à l'aide de modèles avancés de sciences appliquées** pour identifier **les meilleures variétés de maïs et tournesol, selon des critères de performance, résilience et stabilité**.

MAS Seeds® travaille également sur le développement de cycles de maïs plus précoces, permettant des récoltes anticipées. Cette approche réduit le risque de mycotoxines et favorise l'implantation de couverts végétaux dès septembre-octobre.

Développement de couverts végétaux et mélanges fourragers adaptés au maïs et tournesol

Nos équipes de recherche développent des couverts végétaux et mélanges fourragers spécifiquement adaptés aux cultures de maïs et de tournesol pour améliorer la durabilité et la résilience des systèmes agricoles.

La **gamme MAS4 ; composée de mélanges à base de légumineuses, de graminées et de crucifères**; joue un rôle essentiel dans la protection et l'amélioration des sols, la gestion des mauvaises herbes et l'amélioration de la fertilité.

Pour enrichir cette gamme, **quatre critères sont analysés sur notre réseau d'essais expérimentaux** dédié aux couverts végétaux et aux mélanges :

- **Facilité d'intégration** dans la rotation des cultures.
- Excellente production de **biomasse hivernale** (> 3 t MS/ha).
- Adaptabilité aux **dates de semis** et aux différents types de sols.
- **Facilité de destruction** pour une transition optimale vers la culture suivante.



Études des rotations et développement de solutions agroécologiques

Nos expérimentations visent à développer des pratiques culturales permettant de **produire durablement et de manière rentable du tournesol et du maïs, avec une empreinte carbone réduite**.

Différentes pratiques sont testées :

- Valorisation des **couverts végétaux** pour les cultures suivantes.
- Réduction du **travail du sol** grâce au non-labour.
- Diminution des engrais de synthèse au profit des **engrais verts**.
- **Semis sous couverts** pour limiter le recours au désherbage chimique.
- Optimisation de l'**irrigation**.
- Optimisation de la **protection des cultures**.

Les rotations de cultures et l'intégration de couverts végétaux sont des piliers de l'agriculture régénératrice. En adoptant ces pratiques, les agriculteurs peuvent améliorer la santé et la matière organique des sols, maintenir les rendements en diminuant leur impact carbone et contribuer à la durabilité de l'agriculture.

VERS UNE PRODUCTION DE SEMENCES EN AGRICULTURE RÉGÉNÉRATRICE

Lancement du réseau de **fermes pilotes** et définition du **cahier des charges**

2024

Premières semences issues d'exploitations engagées niveau 1

2025

Transition de **l'ensemble du réseau France**

2025 à 2028

100% des exploitations engagées niveau 1 en France

2028

Progression du réseau France vers **les niveaux 2 et 3**

Début de transition en Espagne et en Ukraine

Convaincus par les bénéfices de l'agriculture régénératrice sur les performances, la rentabilité des productions et la réduction de l'empreinte carbone, MAS Seeds® a pour ambition de faire évoluer l'ensemble de son réseau de producteurs de semences du sud-ouest de la France d'ici 2028.

Des expérimentations menées sur un réseau de fermes pilotes

Un collectif de fermes pilotes est dédié à l'expérimentation de pratiques d'agriculture régénératrice en production de semences.

L'objectif est de **définir les itinéraires culturaux les plus performants, adaptés à la production de semences**, afin de les déployer par la suite à l'échelle de l'ensemble du réseau de producteurs.

Les principaux axes de travail incluent **la réduction du travail du sol, la valorisation des couverts végétaux, la modulation d'engrais azotés et l'optimisation de l'irrigation.**

Les premières semences issues d'exploitations en transition disponibles dès 2025

La transition vers l'agriculture régénératrice est un processus progressif qui prendra plusieurs années.

Cependant, **les bilans carbone réalisés sur l'ensemble des exploitations du réseau de production français en 2024 ont permis d'identifier des producteurs déjà engagés** dans une démarche de transition vers l'agriculture régénératrice.



C'est pourquoi des premières semences « **Agriculture régénératrice** » niveau 1 sont commercialisées dès 2025.

Objectif 2028 : 100% des producteurs engagés en agriculture régénératrice

Un **cahier des charges, défini en 2024**, décrit les pratiques d'agriculture régénératrice adaptées à la production de semences.

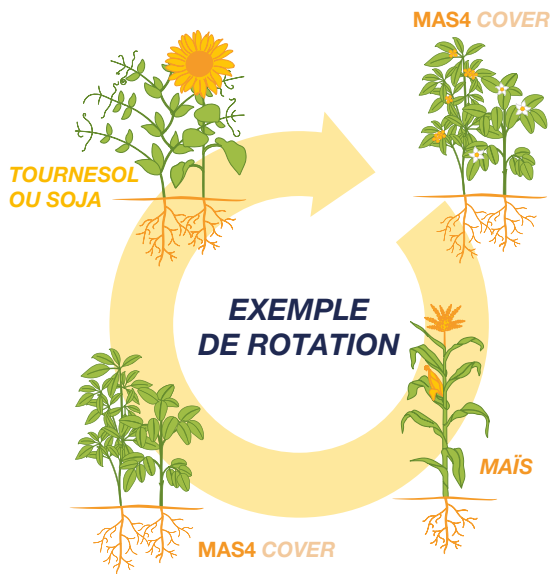
Il **établit trois niveaux d'engagement, définis par des paliers à atteindre dans l'adoption des nouvelles pratiques**, et permet de structurer un plan d'action pour faire évoluer le réseau de producteurs. Les expérimentations sur les fermes pilotes permettront d'accompagner la transition des exploitations.

L'**objectif est d'avoir 100% des fermes engagées au niveau 1 en 2028, puis de les faire progresser vers les niveaux 2 et 3.**

L'expérience acquise sur le réseau français facilitera la transition des réseaux espagnols et ukrainiens par la suite.



SOUTENIR LES AGRICULTEURS DANS LEUR TRANSITION



Une offre de semences répondant aux besoins de l'agriculture régénératrice

Notre offre est adaptée aux rotations à base de maïs et de tournesol, avec des couverts végétaux spécialement conçus pour répondre aux spécificités de chaque territoire.

Nos variétés de maïs, tournesol et colza sont sélectionnées sur des critères de performance, mais aussi de résilience pour sécuriser le rendement en toutes conditions.

Nous proposons également d'autres espèces pour allonger et enrichir les rotations, telles que le colza, le soja, la luzerne et le sorgho, afin de maximiser la biodiversité et la santé des sols.

Les besoins en agriculture régénératrice



S'ADAPTER
AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE



AUGMENTER
LA VALEUR DU SOL



RÉUSSIR LA MISE EN
PLACE DES COUVERTS
VÉGÉTAUX



Les solutions dans l'offre MAS Seeds®

Des variétés performantes, résilientes et stables, identifiées sous différents labels :

MAÏS

WATERLOCK



GREEN+



TOURNESOL

HelioSMART



NORUST



COLZA

SAFETY+



La gamme de couverts végétaux et mélanges MAS4, conçue pour les rotations à base de maïs et le tournesol.

MAS4 COVER
NUTRI
EXPERT
ENERGY

Un accompagnement technique dans la gestion des couverts végétaux, de l'implantation à la destruction, et estimation de la restitution azotée.