



POUR CONTINUER À INNOVER, HARMONY POURSUIT ET ÉTEND SON PROGRAMME DE FERMES PILOTES

En 2008, Mondelēz International a créé et mis en place la filière Harmony en partenariat avec l'ensemble des acteurs de la filière pour cultiver son blé selon des pratiques plus respectueuses de l'environnement et de la biodiversité locale au service de la qualité de ses biscuits.

Après 9 ans d'expérience et de déploiement en France et en Europe la démarche de progrès de la Charte se poursuit. Celle-ci est retravaillée chaque année en co-construction avec les partenaires sur le terrain et des experts extérieurs.

En 2014, pour aller encore plus loin, des **fermes pilotes volontaires** ont démarré en partenariat avec les acteurs de la filière. Les pilotes testent de nouveaux modèles de cultures et des pratiques agricoles rupturistes, et les évaluent via un ensemble d'indicateurs clés pour les déployer à moyen terme à l'échelle de la filière dans son ensemble.



LA GENÈSE DES FERMES PILOTES

Mondelēz International a réuni en 2014 un **panel d'experts et de partenaires de la filière** pour définir les premiers modules pilotes, leurs protocoles et leurs fiches de suivis & indicateurs.

Depuis le lancement de cette initiative, des réunions annuelles avec les partenaires du projet ont permis d'affiner le suivi des pilotes et de mettre en place de nouveaux protocoles au sein de la filière.



LA CONVICTON QUI GUIDE HARMONY

L'agro-écologie, **en réduisant les intrants et en favorisant la biodiversité des sols et du territoire**, permet de renforcer les services agro-systémiques et est le gage d'une agriculture « efficace » (coût, temps, rendement), plus résiliente et plus durable.



NOTRE AMBITION

1. Réduire significativement la quantité de produits phytosanitaires utilisés
2. Développer des modèles de culture permettant de se passer de certaines molécules
3. Augmenter et promouvoir les Surfaces d'Intérêt Ecologique et les services écosystémiques
4. Apporter aux agriculteurs partenaires les éléments nécessaires pour développer sur le long terme une agriculture résiliente et plus respectueuse de l'environnement



NOTRE APPROCHE DES FERMES PILOTES ALLIE AMBITION & PRAGMATISME

1. Nous mettons en place les pilotes chez **plusieurs partenaires** pour mieux appréhender les **spécificités des terroirs**
2. Nous mesurons, évaluons et analysons les protocoles et résultats sur **plusieurs années** par des **indicateurs économiques** (rendement, marge...), de **qualité du blé** (poids spécifique, taux protéique, mycotoxines, panification...), **phytosanitaires et cultureux** (IFT, Indice de Travail du Sol...) et **biodiversité** (SIE, populations d'abeilles, biomasse du sol...)
3. Nous mettons en place les essais en microparcelles **ou en conditions réelles chez des agriculteurs** pour qu'ils s'approprient au mieux les techniques
4. Nous **partageons les résultats** à l'ensemble des partenaires de cette démarche pilote : les succès mais aussi les difficultés



MODULE # 1 :

Réduire l'enrobage des semences (CAVAC, SCARA & Terre Atlantique)

Ces fermes pilotes ont testé différents types de semences, y compris des semences non enrobées et des semences enrobées sans néonicotinoïde. Sur les plateformes ayant des pressions pucerons modérées, les essais sans néonicotinoïde ont obtenu des rendements assez comparables aux itinéraires classiques, mais le caractère exceptionnel des deux dernières années ne permet pas de conclure aussi directement. Par ailleurs, certains essais réalisés en micro-parcelles avec des bandes mellifères montrent la **nécessité d'étudier la problématique des enrobages de semence à l'échelle du territoire** pour mettre en évidence les fonctions écosystémiques de l'environnement de la culture.



MODULE # 2 :

Limiter le recours aux régulateurs de croissance (SCARA, NORIAP & NEOLIS)

Nous avons cherché par ce module à étudier des alternatives aux régulateurs de croissance classiques. Différentes modalités (Ethephon, Trinexapac, effet régulateur secondaire de certains produits, diminution des doses) ont ainsi été mises en place sur les parcelles et micro-parcelles pilotes. Ces essais n'ont pas permis de trouver d'alternatives idéales aux régulateurs usuels, mais ils montrent que ce sujet demande une approche plus agronomique et incite davantage à **étudier sur les prochaines années les mécanismes de prévention de la verse** (date & densité de semis, fertilisation, variétés et associations) et à **développer pour la filière de meilleurs outils d'aide à la décision (OAD)** pour piloter les régulateurs et la fertilisation des cultures.

MODULE # 3 :

Etudier les bénéfices de la complémentarité de deux espèces à l'intérieur des parcelles (Terrena)

L'objectif de cette ferme pilote est d'étudier les effets de l'association d'une couverture permanente de légumineuse à l'intérieur d'une parcelle. Cette technique innovante pourrait limiter les apports azotés et l'érosion des sols tout en augmentant la fertilité du sol et s'inscrit ainsi dans la démarche La Nouvelle Agriculture de Terrena. Cependant, des enjeux soulevés par ce pilote portent sur la maîtrise de la concurrence de la légumineuse vis-à-vis de la culture principale dans la rotation. Ainsi, des semis de blé tendre ont été réalisés « sous couvert de légumineuse » (luzerne ou trèfle blanc) avec succès chez quatre agriculteurs de la coopérative Terrena. Ce pilote a permis de vérifier la faisabilité technique de ces associations de cultures tout en soulevant deux priorités pour la poursuite des travaux : la maîtrise du désherbage et les règles de décision en matière de pilotage de la fertilisation. L'acceptabilité de cette pratique très innovante et que l'on sait encore peu répandue dans l'agriculture aujourd'hui constitue enfin un autre enjeu de taille, mais **le succès de la mise en place de cet essai est très encourageant pour l'avenir.**



MODULE # 4 :

Réintroduire la diversité variétale du blé (Vivescia)

Des associations variétales de blé ont été testées en 2016 en micro-parcelles afin d'étudier les bénéfices potentiels de certains mélanges (résistances aux rouilles brunes et jaunes, à la septoriose ou à la verse). Les résultats se sont montrés **très intéressants pour la résistance à la verse**, tout en sachant que ce n'était pas une année à gros risque verse. L'association des variétés a été très peu sensible à la verse, et ce même en l'absence de régulateurs de croissance. Sur d'autres paramètres, comme la résistance aux maladies fongiques, le mélange a obtenu des résultats similaires aux variétés seules. Cette expérimentation devra être renouvelée sur plusieurs années pour confirmer l'intérêt de la diversité variétale.

LES PROCHAINES ÉTAPES DE NOTRE DÉMARCHE

Une réunion de bilan de la troisième année aura lieu à l'issue de la récolte 2017 pour **poursuivre l'analyse des résultats**. En parallèle nous continuons à solliciter des partenaires pour **déployer nos protocoles** dans d'autres terroirs, et pour mener des essais sur d'autres pratiques, notamment **l'agroforesterie**.

