

INNOVATION

La nécessité d'innover pour notre coopérative est essentielle pour anticiper la transformation des métiers et accompagner les changements sociétaux.

L'Innovation est une démarche collective du groupe. Chaque branche a une stratégie d'innovation qui lui est propre et qui est développée par les métiers. De même l'innovation est partagée au niveau global sur des projets transversaux filières avec une vision stratégique à long terme.

OVALIE INNOVATION, UNE VISION TRANSVERSALE DE L'INNOVATION

Lancée conjointement en 2012 par Maisadour et Vivadour, Ovalie Innovation est l'une des illustrations de notre démarche pour l'innovation. Avec 14 métiers communs, ces deux coopératives se sont réunies pour répondre aux attentes sociétales et réglementaires et renforcer les moyens d'atteindre des objectifs identiques :

- Innover pour maintenir et développer le revenu des agriculteurs adhérents ainsi que la compétitivité des activités industrielles des deux Coopératives
- Contribuer à l'apport de conseils et méthodologie aux adhérents
- Obtenir des financements publics et privés en fédérant nos demandes
- Mettre en œuvre une stratégie commune de recherche et de développement.

Les équipes de Maisadour et de Vivadour, au sein d'Ovalie Innovation, collaborent activement pour créer des programmes connectés avec les métiers. Les collaborateurs des branches en charge de la R&D travaillent en co-construction avec les équipes d'Ovalie Innovation. Les programmes d'Ovalie Innovation sont connectés aux métiers et c'est au cœur des métiers que nous venons chercher les points d'ancrage des innovations à mettre en place.

Thématiques prioritaires :

- **AGRO-ÉCOLOGIE** : productivité avec faibles impacts des intrants, économie des ressources (phyto, eau, fertilisants) et bien-être animal
- **ÉNERGIE** : création d'activités de production d'énergie à l'échelle des exploitations agricoles (méthanisation, photovoltaïque)
- **BIO-ÉCONOMIE** : valorisation des gisements de biomasse pour de nouvelles filières (chimie, cosmétiques/nutraceutiques, bioplastiques, bio-construction, économie circulaire)

FAITS MARQUANTS :

- Irrigation de précision : l'outil Maiséo en phase de finalisation
- Eco-construction : poursuite du projet DIVA
- Micro-méthanisation : finalisation du projet MCUBE
- Gavage du futur : poursuite du projet PRECIPALM
- Bio-économie : un premier contrat pour l'huile de Coriandre
- Drones : des services en ligne de mire

Nombres de salariés OVALIE INNOVATION :



Nombre de projets :



Un projet au service de l'irrigation

Maiseo® : en 2017, l'Application Mobile MAISEO développée par OVALIE INNOVATION a été testée à grande échelle avec succès par un groupe de 30 agriculteurs.

Cet outil permet de suivre l'évolution de la réserve en eau du sol et donc, les besoins en eau des variétés de maïs utilisées, tout en tenant compte du type de sol et de la météo à la parcelle.

Un second test a été lancé pour la campagne 2018 en vue de réaliser les derniers ajustements et d'élargir le panel de testeurs. Objectif : être prêts pour le lancement d'un service aux agriculteurs à partir de 2019 !

Combiner Elevage & énergie :

Le projet MCUBE qui concerne la micro-méthanisation individuelle à l'échelle de l'exploitation agricole est un véritable défi car il n'existe pas à cette échelle de technologies satisfaisantes d'un point de vue technico-économique. Après 4 années de R&D en laboratoire avec des équipes de l'INRA, de l'INSA-Toulouse, ainsi que des partenaires industriels, des pilotes ont été mis en place en collaboration avec les équipes des Productions Animales afin d'évaluer toutes les potentialités.

L'unité prototype de Barcelone du Gers chez un gaveur achève son programme d'étude. Sur la base des résultats obtenus sur cette unité, 2018-2019 devrait voir l'installation de premières « séries », avant d'envisager un déploiement à plus grande échelle à partir de 2020.

L'éco-construction avec le projet DIVA

Débuté en septembre 2016, ce programme vise à mettre sur le marché des mortiers isolants intégrant des matières premières végétales, en structurant une filière intégrée, depuis la production de ces matières (récolte, transformation, conditionnement, ...) jusqu'à la mise à disposition sur un chantier de rénovation énergétique. L'enjeu est bien entendu d'atteindre un équilibre économique permettant de rémunérer l'ensemble des acteurs impliqués dans la chaîne et en particulier d'améliorer la rentabilité des exploitations agricoles présentes sur le territoire.

La cosmétique/nutraceutique avec le projet CORIANDRE

En 2016, Ovalie Innovation annonçait le développement d'une huile de coriandre mise au point en collaboration avec le LCA (Laboratoire de Chimie Industrielle de l'école de chimie de Toulouse) et sa plateforme AGROMAT de Tarbes, à partir de production de graines produites sur le territoire.

Une Alliance a été nouée depuis avec la société SEPPIC, filiale de l'Air-Liquide et distributeur majeur au niveau mondial d'ingrédients pour les industries cosmétiques et nutraceutiques (compléments alimentaires). SEPPIC a lancé le produit huile de Coriandre au Salon Vitafood de Genève en mai 2018. Fort de ces avancées, Ovalie Innovation démarre une activité commerciale en 2018 avec une montée en puissance attendue à partir de 2019.



Plus de productivité, moins d'impact environnemental et plus de bien-être animal avec PRECIPALM

Ovalie Innovation a construit un projet de R&D en concertation avec les équipes des Productions Animales qui a été lauréat, fin 2016, du programme gouvernemental « investissements d'avenir » sur le volet 212A dédié à l'agriculture et l'agro-alimentaire coordonné par France-AgriMer. Grâce à cette reconnaissance, le projet PRECIPALM, financé par le Programme des Investissements d'Avenir, a débuté en juin 2017 pour une durée de 48 mois.

Le projet s'appuie sur des mesures en conditions d'élevage réelles (capteurs reliés à des systèmes expert numériques) qui permettront la régulation de l'apport alimentaire, ceci développera in fine la productivité, la qualité des foies et contribuera au bien-être animal.



DRONES

En collaboration avec le Pôle Agronomique, l'expertise d'Ovalie Innovation évolue et la prospection sur la technologie Drones s'intensifie chaque année, avec 3 thèmes principaux : Drones & lutte biologique (lutte contre la pyrale), Drones & Semences (en collaboration avec Maisadour Semences) et Drones & Couverts. Sur ce dernier point, Ovalie Innovation construit une collaboration avec la société Reflet du Monde à Bordeaux pour développer un drone capable d'embarquer et de semer des graines sur une culture de maïs. L'objectif est de mettre en place, à partir de 2019, une culture de type « couvert végétal hivernal » avant la récolte de la culture principale.





UN CAPTEUR DE RENDEMENT POUR LA VIGNE : vaste ambition que de parvenir à mesurer le volume des grappes masquées par les feuilles de la vigne ! et vaste enjeu économique, car c'est toute l'organisation de la production et de la récolte qui pourrait en être optimisée... C'est pourtant bien le pari réussi par Ovalie Innovation en collaboration avec le CNRS. En utilisant des ondes radar, ils sont parvenus, à l'échelle pilote et en conditions réelles, à estimer le rendement d'une parcelle avec une précision impressionnante. Rendre cette technologie accessible à la filière viticole sera la prochaine étape, d'ailleurs déjà initiée avec une société spécialisée dans les équipements pour l'agriculture.

SEXAGE DES ŒUFS DE CANARD : Ovalie Innovation et Nutricia, avec le concours des structures d'accoupage, a poursuivi le pari de livrer la bataille (internationale !) de la solution qui permettra de trier les œufs mâles et les œufs femelles à moins de 10 jours d'incubation. C'est un enjeu important en termes de respect de l'animal et de productivité pour la filière palmipèdes qui ne garde que les animaux mâles en élevage. Deux solutions sont en cours d'évaluation avec d'une part, des équipes du CNRS, et d'autre part, deux sociétés innovantes spécialisées dans les capteurs et la robotique. Nous espérons l'installation d'un équipement sur un couvoir dès 2019.