Recherche & Développement ; Innovation

La Recherche et Développement dans le Groupe VIVADOUR est une démarche engagée il y a plusieurs années dans le but d'apporter aux adhérents, directement ou à travers les métiers, de nouvelles sources de progrès ou de diversification et donc, de revenus.

Aux côtés des dynamiques engagées directement au cœur des filières, une organisation transversale s'est déployée depuis la naissance de VIVADOUR dans le cadre des activités développées à la Ferme Expérimentale de Riscle.

Cette action est renforcée depuis 2012 par la création de la structure OVALIE-INNOVATION en partenariat avec le GROUPE MAÏSADOUR.

OVALIE INNOVATION

Chiffres clés

Une équipe d'une quinzaine de permanents :
- 4 Equivalent Temps Plein dans OVALIE-INNOVATION.
- 4 Equivalents Temps Plein pour VIVADOUR.
- 10 permanents + 10 saisonniers sur la ferme expérimentale.

50 dossiers

Nombre de projets pour OVALIE :
Près de 50 dossiers évalués par an pour 9 projets lancés en 2014.

Faits marquants

« Eaux Vives » : Un recrutement sur l'exercice a permis de basculer en phase opérationnelle de constitution des dossiers.

MAÏSÉO : 2ème campagne d'essai pour l'accompagnement des irrigants.

Pompes Energie solaires : un recrutement a permis de finaliser le projet de télégestion et de mettre en service la première unité de pompage solaire.
Le développement des unités raccordées au réseau s'est poursuivi.

METHAPALM : Lancement de la concertation pour le développement d'une technologie de méthanisation à l'échelle des exploitations de production de Canards Gras.

Création d'un Comité Innovation Vivadour.

Création d'un Comité Technique Transversal Innovation (C2TI) incluant des équipes opérationnelles de Vivadour et de Maïsadour.

L'équipe dédiée à la R&D, le bureau d'étude et le centre de ressources sont basés sur la ferme expérimentale de Riscle.

Ce site d'une trentaine d'hectares permet de poursuivre un programme de recherches et d'études entamé il y a près de 40 ans. Une dizaine de personnes travaillent à temps plein pour assumer les différentes missions regroupées sur cet outil.

Plus d'une trentaine d'essais grandes cultures, ainsi que différents prototypes sont testés sur cette « ferme verte pilote ». Les sujets couvrent des domaines très variés (végétal, énergies renouvelables, gestion de l'eau, valorisation des sous-produits, changement climatique, nouvelles cultures, ...).

Ce site est aussi le support à des échanges fréquents avec les milieux agricoles et scolaires (visites, projets de recherche, débats).

- Le siège D'OVALIE INNOVATION est basé à Auch avec 4 personnes impliquées dans la gestion des dossiers.

Un autre bureau héberge une personne à Haut-Mauco au siège du GROUPE MAÏSADOUR. La mission « supports » D'OVALIE-INNOVATION est de contribuer à stimuler et structurer les démarches R&D-Innovation des acteurs des deux Groupes, de prospecter et proposer de nouvelles voies, d'élargir les réseaux et de mobiliser des moyens dans le cadre des financements publics de l'innovation ...

• LES PROJETS AU SERVICE DE L'IRRIGATION

UNE LOGIQUE À 2 NIVEAUX :

1/ Créer des Ressources

PROJET EAUX VIVES :

Face aux perspectives de changement climatique et la survenue plus fréquente de périodes de sécheresse, l'irrigation demeure une nécessité pour sécuriser et régulariser les productions agricoles locales, garantir des produits de qualité et offrir des possibilités de diversification.

Le projet « Eaux vives » vise à apporter une assistance aux exploitations agricoles conciliant le respect des milieux aquatiques, des ressources en eau et la sécurisation des productions, en particulier pour :

- La création de retenues permettant de stocker l'eau aux périodes où elle est excédentaire,
- L'amélioration des performances des retenues existantes (entretien, rénovation, agrandissement).

Suite à l'enquête lancée début 2013 auprès des adhérents, près de 200 réponses ont été enregistrées.

Le projet «Eaux Vives» a été construit pour accompagner les adhérents dans leurs démarches techniques, économiques et administratives : définition et optimisation du projet, dossiers administratifs, mutualisation des coûts, innovations dans les techniques de pompage et d'irrigation.

- **10 Millions de m³ potentiels à sécuriser**
- **25 Millions d'euros de travaux associés**

Plus de deux ans ont été nécessaires pour acquérir des savoir-faire dans la constitution des dossiers. VIVADOUR travaille en collaboration avec les services de l'État de façon à augmenter les chances d'aboutissement des projets.

Dans ce domaine, la règlementation laisse une large place aux opposants à ces investissements.

2/ Diminuer les Charges d'irrigation et préserver la ressource

VIVASUN :

250 m³/jour à 1km de distance : c'est la performance de la plus puissante pompe solaire installée à ce jour par VIVADOUR et inaugurée en juin.

Aprés 5 ans de développement, ces applications trouvent des applications concrètes et l'exercice prochain devrait concrétiser un projet de taille 10 fois supérieure.

MAÏSEO® :

Le projet MAÏSÉO lancé en janvier 2013 poursuit ses efforts pour le développement d'une stratégie d'accompagnement des adhérents dans leur démarche d'irrigation.
Le projet a passé sa seconde campagne d'essai avec 11 sites d'expérimentation mis en place chez des adhérents de la coopérative. Les actions menées cette année ont permis de valider le potentiel d'un service à l'irrigation dans lequel les partenaires GÉOSYS et PIONEER® ont fait des avancés significatives sur les performances des systèmes d'information pour l'un et de la génétique pour l'autre, indispensables à la réussite du projet.

• LES DÉBOUCHÉS DE L'ÉNERGIE ET DE LA CHIMIE

LES ENERGICULTEURS :

Depuis 2008, l'opération « Les Energiculteurs » accompagne les adhérents dans le montage de projets liés aux énergies renouvelables. Débutée dans le solaire, l'expérience se poursuit aujourd'hui via de nouvelles voies de production de l'énergie.

LE SOLAIRE :

Avec près d'une centaine d'installations en fonctionnement, l'expérience acquise sert de base à la réalisation de nouveaux sites de production adaptés aux exploitations agricoles.
La baisse des tarifs du matériel a permis deux réalisations majeures dans l'exercice : une pompe solaire d'irrigation et un système de télégestion

- **2,5 MWh produits sur l'exercice, soit la consommation de plus de 500 maisons individuelles.**
- **100 producteurs d'électricité solaire.**
- **Plus de 20 cas d'autonomie solaire à l'étude.**

BIOMASSE :

De nombreux projets de valorisation énergétique de la biomasse ont pris de l'ampleur au cours de l'exercice et ont permis de valoriser les essais de plantation entrepris il y a quatre ans.
Les projets à dimension régionale, dans la granulation ou la cogénération, devraient permettre de proposer des voies de valorisation alternatives, compatibles avec la nouvelle PAC et génératrice de revenus pour les adhérents.

- MÉTHAPALM : le gisement de lisier de canard des gaveurs est un cadre de travail très propice au développement de systèmes adaptés à l'échelle des exploitations.

Des partenariats ont été mis en place pour envisager sur la période 2014-2015 la mise en place de pilotes d'expérimentation qui devraient permettre de caler les meilleurs points de fonctionnement technique et économique de ce type d'unité.

FERTILISATION CIRCULAIRE : POUR UNE BONNE RÉUTILISATION DE LA MATIÈRE ORGANIQUE

• COMPOSTAGE : AMENDEMENTS ORGANIQUES : VIVANAT STABILISE L'ACTIVITÉ

Créée en 2001, **VIVANAT** est la filiale production d'amendements organiques du groupe VIVADOUR, en partenariat avec **TERRALYS**, une entité du groupe GDF Suez. La production de composts adaptés aux cultures et aux sols de la région, permet d'assurer le recyclage des matières organiques sur un site industriel de 2,5 Hectares.

Sur l'exercice, l'activité a bénéficié d'une forte demande sur les amendements organiques, tous types de clients confondus. Cependant, la baisse régulière des marchés amont ne permet pas de répondre à toutes les demandes et conduit à un résultat stable par rapport aux années passées.

Comme l'an dernier, les conditions météorologiques particulièrement défavorables du printemps ont perturbé les épandages, mais le programme a été tenu sur une fenêtre météo très réduite grâce à une mobilisation de tous les acteurs de la chaîne.

Les différents projets de recherche ont été poursuivis dans ce domaine : en particulier dans le cadre d'un partenariat avec le lycée de Riscle, l'impact sur la qualité du vin des apports de matières organiques en viticulture.

Près de 800 ha ont pu bénéficier de matières organiques

- 15 000 tonnes de matières organiques recyclées

- 7600 tonnes de compost épandues

• DIGESTATS DE MÉTHANISATION :

Lancement du projet de R&D VALODIM labellisé par le Pôle de Compétitivité AGRI-SUD-OUEST en partenariat avec les coopératives ARTERRIS, VIVESCIA et CAP SEINE, aux côtés de laboratoires de recherche et d'universités au niveau national.

Il s'agira, dans ce projet, de trouver la meilleure valorisation technique et économique des digestats de méthanisation.

DIVERSIFICATION CHIMIE VERTE

BIOPLASTIQUES :

La R&D VIVADOUR, OVALIE-INNOVATION et VÉGÉPLAST ont signé un accord de partenariat pour développer ensemble une nouvelle gamme de bioplastiques par des systèmes de production permettant de valoriser au mieux des co-produits provenant des activités agricoles et industrielles du Groupe VIVADOUR.

Ce partenariat s'est entouré des meilleures compétences dans le domaine en recrutant un doctorant travaillant dans le cadre d'un laboratoire de recherche publique, en pointe sur ce secteur.

LES NOUVELLES TECHNOLOGIES

PARTENARIAT RENFORCÉ AVEC MÉTÉO FRANCE :

Le partenariat avec MÉTÉO FRANCE initié en 2007, nous permet de disposer d'outils de prévisions spécifiques et adaptés à nos métiers.

Au cours de l'exercice, le site informatique a été revisité et conduit à une nouvelle version disponible chez les adhérents pour fin 2014. En complément, les avancées sur la connaissance du changement climatique sont aujourd'hui intégrées dans des stratégies d'adaptation aux nouvelles conditions envisagées.

Les conditions météorologiques de l'année ont particulièrement mis en valeur ces travaux, tout en confirmant l'intérêt des recherches entreprises depuis plusieurs années sur la collecte et le stockage de l'eau de pluie.

DRONES :

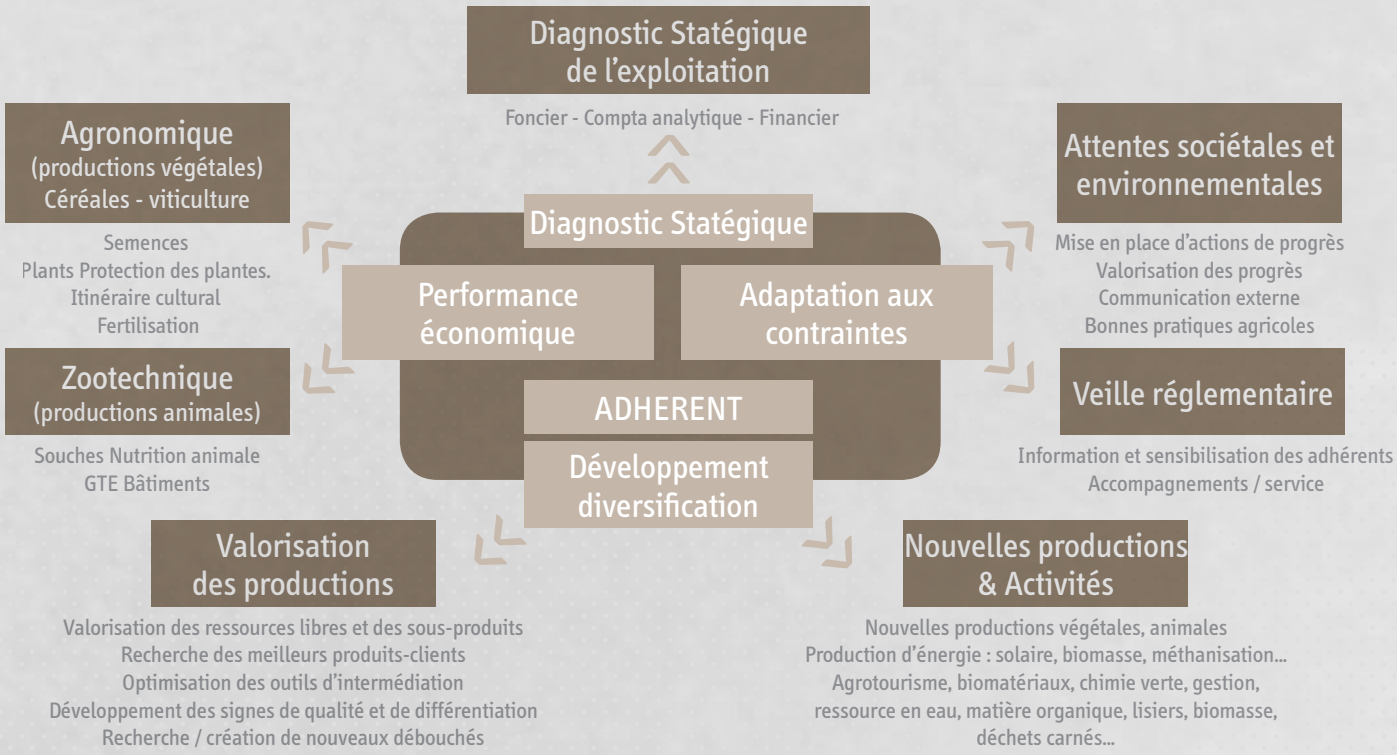
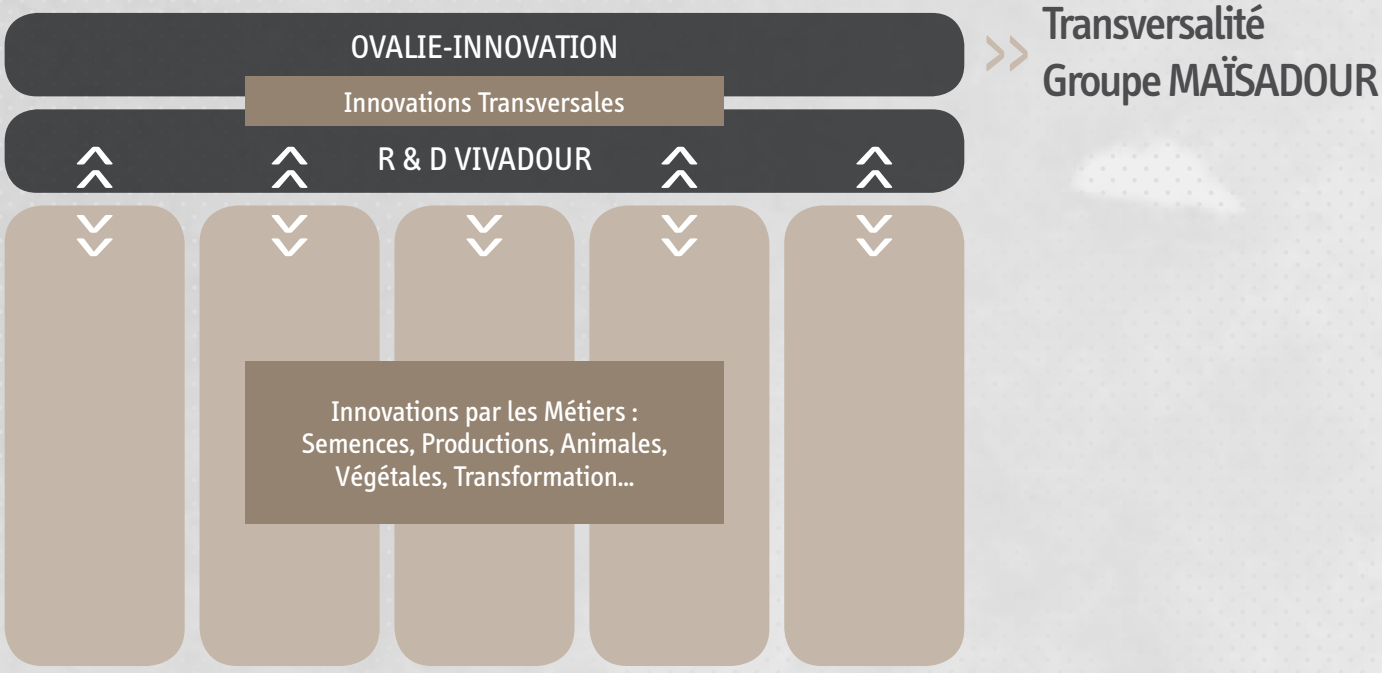
En collaboration avec nos confrères D'ARTERRIS et de TERRES DU SUD ainsi qu'IN VIVO et ARVALIS, le projet AGRIDRONES-SERVICES à été labellisé par les Pôles de Compétitivité AGRI-SUD-OUEST et AÉROSPACE VALLEY. L'objectif sera d'étudier pendant 3 ans le potentiel de l'observation aérienne par la technologie drones de la société DELAIR-TECH (Toulouse) dans l'objectif de contribuer au pilotage des cultures.

Démarrage prévu fin 2014.

TÉNÉBRIONS :

Un partenariat avec la société AB7-INNOVATION (31), en étroite collaboration avec les Productions Animales, pour proposer de nouvelles solutions pour limiter le développement des ténébrions dans les bâtiments d'élevage et viser ainsi la restauration de leur potentiel isolant.

La perspective est d'apporter aux éleveurs de meilleures performances zootechniques combinées à des économies d'énergie significatives.

Le projet arrive à son terme fin 2014, avec un déploiement prévu en 2015.

L'innovation dans le Groupe VIVADOUR :
Périmètre et Organisation