



# Autonomie protéique et azotée en agriculture

## Contribution des programmes CASDAR



avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
"Développement agricole et rural"

Jeudi 23 janvier 2020  
FIAP Jean Monnet  
30, rue Cabanis, 75014 PARIS

# Programme de la journée Autonomie protéique et azotée en agriculture

Animation de la journée par  
Christian Huyghe, Directeur scientifique  
Agriculture Inrae, président du GIS Relance agronomique

**09h00** Accueil autour d'un café

**09h30** Session introductive

- **Ouverture de la journée** par Bénédicte Herbinet, Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, DGER
- **Enjeux et priorités de la recherche et du développement pour accompagner le plan stratégique Protéines Végétales** • Christian Huyghe, Inrae et GIS Relance agronomique

**10h00** Réduire la dépendance aux engrais azotés

R&D (flash)

- **METHALAE (IP 2014)** - Comment la méthanisation peut être un levier pour l'agroécologie ? • Céline Laboubée, Solagro
- **AUTO'N (IP 2014)** - Améliorer l'autonomie azotée des systèmes de production en terres de craie en Champagne-Ardenne et Picardie • Maeva Guillier, Chambre d'agriculture Grand-Est
- **AzoFert® (RMT Fertilisation et Environnement)** - Les derniers développements de l'outil : intégration des produits résiduels organiques • Fiona Obriot, LDAR

Regards croisés

**L'autonomie azotée dans les réseaux d'expérimentations « Systèmes »**

- Les essais conduits dans le cadre des plateformes Syppre • Paul Tauvel, ITB
- Le réseau d'expérimentations du RMT Systèmes de Culture innovants • Anne Schaub, Chambre d'agriculture Grand-Est

**11h00** Renforcer l'autonomie protéique des élevages en valorisant la prairie et les fourrages

R&D (flash)

- **VARILUZ (Semences et sélection végétale, 2015)** - Diversité variétale pour optimiser la production et la qualité de la luzerne à l'échelle d'un territoire • Bernadette Julier, Inrae
- **L'observatoire national de la pousse de l'herbe (RMT Prairie)** • Jérôme Pavie, Idele
- **SECALIBIO (IP 2015)** - Focus « Le pâturage tournant pour des truies gestantes » • Mélanie Goujon, Chambre d'agriculture Pays de la Loire
- **ARBELE (IP 2014)** - L'arbre dans les exploitations d'élevage herbivore • Jean-Christophe Moreau, Idele

Témoignages GIEE

- **Autonomie protéique en système d'élevage : comment et jusqu'où ? (GIEE Association Cendrecor Agroécologie)** • Yann Quemener, association Cendrecor
- **Qualiprat : avec les prairies à flore variée, placer la qualité et la pérennité au cœur des systèmes fourragers de la montagne tarnaise (GIEE GVA de la Vallée du Thore)** • Caroline Auguy, Chambre d'agriculture du Tarn et Sébastien Dubouchaud, GAEC du Rodier

**12h00** Déjeuner Buffet

**Les établissements d'enseignement agricole se mobilisent**

- Acquisition de références technico-économiques sur les systèmes d'élevage autonomes et économes en Nord-Pas de Calais (TAE 2014) • Frédéric Grattepanche, EPLEFPA du Pas de Calais
- Vers des exploitations plus autonomes et économes (TAE 2014) • Sophie Sarraute, CFPPA des Landes

- **OPTIALIBIO (IP 2014)** - Optimisation de l'autonomie et de la résistance aux aléas climatiques des systèmes alimentaires en élevages bovins biologiques • Loïc Madeline, Idele
- **REDSPYCE (IP 2015 et RMT SPYCE)** - NICC'El : un outil de diagnostic du niveau de couplage polyculture-élevage au service des agriculteurs et de leurs conseillers • Gilles Martel, Inrae
- **AUTOCAP (FranceAgriMer 2016)** - Accompagner le développement de l'autonomie alimentaire en élevage caprin • Nicole Bossis/Jérôme Pavie, Idele

- **Améliorer les performances globales des exploitations : réduire les consommations d'intrants et valoriser les synergies sol-plante-animal (GIEE Triskalia)** • Guillaume Gasc, Triskalia
- **Valoriser les synergies entre cultures et élevages sur le territoire de la Picardie Verte et du Pays de Bray (GIEE CERNODO)** • Vincent Yver, Chambre d'agriculture de l'Oise

15h00 Pause

**Session finale****Innovation ouverte : le rôle incontournable des dispositifs**

**Avec un exposé** d'Annabelle Gawer (University of Surrey, directrice du département «Economie digitale, Entrepreneuriat et Innovation», professeure en Economie digitale) et **les témoignages de** Marianne Cerf (Directrice de recherche INRAE, UMR LISIS et animatrice d'IDEAS - Initiative for Design in Agrofood Systems), et Yann Raineau (Région Nouvelle-Aquitaine, Institut des Sciences de la vigne et du vin, UMR GRETha et animateur du Territoire d'innovation VitiREV).

**Discussion**

17h00 Conclusion par Christian Huyghe

*RMT : réseau mixte technologique ; GIEE : groupement d'intérêt économique et environnemental ; TAE : appel à projets « Enseignement agricole au service des transitions agroécologiques » ; IP : appel à projets « Innovation et partenariat » ; EPLEFPA : Établissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnelle Agricole ; CFPPA : Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricole ; LDAR : Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recherche ; ITB : Institut Technique de la Betterave ; ITAB : Institut Technique de l'Agriculture biologique ; Idele : institut de l'élevage*

*Comité d'organisation : Martine Georget (Inrae), Floriane Perron (Inrae), Pascale Feuillard (DGER), Sophie Cluzeau-Moulay (Acta), Regine Castet (Coop De France), Stefano Migliore (APCA)*

*Casdar : Compte d'affectation spéciale pour le développement agricole et rural*



INRAE



La « journée Casdar » change de format cette année ! Centrée sur le thème de « l'autonomie protéique et azotée en agriculture », elle s'inscrit dans l'actualité du « Plan stratégique Protéines Végétales » du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Dix-huit projets financés par le programme Casdar seront présentés : projets de R&D « Innovation et Partenariat », actions conduites dans le cadre de RMT, GIEE, lauréats de l'appel à projets « Enseignement agricole au service des transitions agroécologiques », programme « Expérimentations, outils et méthodes-FranceAgriMer », projet « Semences et sélection végétale ».

Les présentations seront organisées autour de plusieurs séquences :

- Réduire la dépendance aux engrais azotés
- Renforcer l'autonomie protéique des élevages en valorisant la prairie et les fourrages
- Coupler les productions animales et végétales à l'échelle de l'exploitation ou du territoire

Nous croiserons les regards d'ingénieurs, d'agriculteurs, de coopératives, de conseillers, d'enseignants et de chercheurs, qui seront amenés à présenter leurs projets tout en ménageant des temps d'échanges avec les participants.

La session finale sera consacrée à l'**innovation ouverte et ses dispositifs**, avec un exposé d'Annabelle Gawer de l'University of Surrey, directrice du département « Economie digitale, Entrepreneuriat et Innovation » et les témoignages de Marianne Cerf, animatrice du réseau IDEAS (Initiative for Design in Agrofood Systems) et Yann Raineau, Coordinateur du Territoire d'innovation VitiREV.

*Cette journée d'échanges s'adresse aux acteurs en charge de programmes de R&D et impliqués dans le développement d'une agriculture à haute valeur environnementale, économique et sociale : chercheurs, ingénieurs, conseillers et animateurs de groupes d'agriculteurs, organisations professionnelles, formateurs et enseignants, acteurs économiques, acteurs des politiques publiques*

Le GIS Relance Agronomique est constitué des membres suivants : INRAE, IAVFF Agreenium, Acta, APCA, Agrosolutions, Trame, Ademe, Coop de France, Agro-transfert Ressources et Territoires, FNCUMA, IAD, FNA.