



Le 27 juillet 2021

## Le RMT Bestim se dote d'un logo et démarre ses premiers travaux

**Le 24 juin dernier, 70 membres du Réseau Mixte Technologique (RMT) Bestim, travaillant sur l'immunité agroécologique des productions végétales, se sont réunis, en virtuel, pour une première session plénière. Présentations de réseaux partenaires et de projets, choix du logo, démarrage des groupes de travail, la dynamique du réseau est bien lancée et se poursuivra au cours des cinq années à venir !**

L'évolution de l'agriculture fait face à de fortes attentes sociétales. L'une d'elle vise à réduire drastiquement l'utilisation d'intrants de synthèse et notamment de produits phytopharmaceutiques. En réponse, les agriculteurs et les professionnels en charge du développement agricole doivent inventer une agriculture dite « agroécologique », en assurant rentabilité et durabilité des systèmes de production et en mettant en œuvre la combinaison de nombreux leviers.

Le Réseau Mixte Technologique (RMT) Bestim, lancé en février dernier, s'insère dans cette logique. Son objectif est de **promouvoir l'immunité des systèmes de cultures vis-à-vis des agents pathogènes et ravageurs dans un environnement agroécologique, tout en maintenant une productivité acceptable**. Pour ce, tous les facteurs agissant sur l'immunité et sur la croissance de la culture doivent être pris en compte : la génétique de la plante, son microbiote, la diversité des bioagresseurs, les pratiques culturales incluant notamment l'application de produits de biocontrôle ou biostimulants... Il s'agira non seulement de comprendre l'effet individuel de tous ces facteurs mais surtout la manière dont ils interagissent, afin de repérer et hiérarchiser les leviers d'action pour proposer de nouveaux systèmes de culture intégrant ces connaissances.

Les travaux du réseau vont s'articuler autour de cinq principaux axes :

- Veille à l'innovation sur les leviers et méthodes liés à l'immunité agroécologique ;
- Optimisation des méthodologies d'évaluation et de mise en œuvre des leviers de l'immunité agroécologique ;
- Caractérisation des mécanismes des leviers et de leurs interactions en vue d'optimiser l'immunité agroécologique ;
- Reconception de systèmes de culture favorisant l'immunité agroécologique ;
- Formation et communication sur l'immunité agroécologique.

Le RMT Bestim réunit de nombreux organismes désireux de s'engager collectivement dans cette démarche d'immunité agroécologique. Il repose sur la force et la cohérence du RMT Elicitra (2010 – 2019) qui compose le socle du projet et a permis de créer une véritable dynamique de réseau. Le projet est porté par ARVALIS - Institut du végétal qui sera appuyé pour l'animation du réseau par Vegenov, l'INRAE, l'Institut Polytechnique UniLaSalle et l'Institut Agro – Sup Agro.

Le 24 juin, 70 membres du RMT Bestim se sont réunis en virtuel pour lancer les premiers travaux. Cette journée riche en échanges a été l'occasion de présenter différents réseaux et programmes de recherche dont les thématiques sont liées à celle du RMT Bestim.



## Communiqué de presse

---

Marie Hélène Robin (Ecole de Purpan) a présenté le modèle IPSIM (Rouille Blé) et son adaptation à l'immunité agroécologique.

Quatre projets du programme prioritaire de recherche (PPR) « Cultiver et protéger autrement » financés par l'ANR ont été détaillés. Anne-Sophie Poisson (Inrae/Geves) a présenté le projet SUCSEED. Il a pour objectif d'identifier et de développer des solutions innovantes pour la protection des semences via des approches naturelles, efficaces et éco-responsables. Marielle Adrian (Université de Bourgogne) est intervenue sur le projet VITAE qui vise le développement de méthodes agroécologiques de contrôle des maladies de la vigne, tout en intégrant une dimension sociologique. Marie-Noëlle Brisset (INRAE) a détaillé le projet CAP ZERO PHYTO dont l'objectif est de proposer de nouvelles stratégies de protection des cultures basées sur l'utilisation combinée de leviers immunitaires destinés à moduler les mécanismes de défense des plantes cultivées. Enfin, Régis Berthelot a réalisé une présentation succincte du projet DEEP IMPACT. Coordinné par Christophe Mougél (INRAE), ce projet combine l'écologie, la biologie, la génétique des plantes et les mathématiques pour identifier, caractériser et valider les communautés microbiennes, les communautés végétales et les pratiques agricoles modulant la résistance du colza et du blé à plusieurs parasites.

Les participants ont également pu découvrir deux RMT complémentaires de Bestim : le RMT BOUCLAGE (Recyclage, Fertilisation, Impacts environnementaux) et le RMT BIOREG (Biodiversité pour la régulation naturelle des bioagresseurs) introduits respectivement par Mathilde Heurtaux (ACTA) et Alain Ferre (Astredhor).

En plus de ces présentations, cette première réunion plénière a été l'occasion pour les membres de Bestim de se doter d'un nouveau logo et de lancer les premiers groupes de travail. Différentes réflexions techniques et organisationnelles autour du concept d'immunité agroécologique ont ainsi été initiées : définitions, méthodologies d'expérimentation, modes d'action mis en œuvre, intégration des biosolutions dans les itinéraires techniques culturels, veille et formation. Ces travaux vont se poursuivre dans les années à venir et leurs résultats seront diffusés avec notamment la création d'un site internet dédié.

Les RMT sont financés par le CASDAR et suivis par le Ministère de l'Agriculture et l'Alimentation.



### Contacts des animateurs

**Régis Berthelot**  
Institut du végétal - Station Expérimentale  
91720 Boigneville  
Tel : 01 64 99 22 19  
[r.berthelot@arvalis.fr](mailto:r.berthelot@arvalis.fr)

**Marie Turner**  
Vegenov-BBV  
Penn ar Prat  
29 250 Saint Pol de Léon  
Tel : 02 98 29 06 44  
[turner@vegenov.com](mailto:turner@vegenov.com)

### Contact presse

**Marion Wallez**  
Tel : 06 76 02 76 11  
[presse@arvalis.fr](mailto:presse@arvalis.fr)