



Au cœur de l'actualité sur l'immunité agroécologique des plantes

Mars 2025 - #25

Les actualités du réseau



Dernière ligne droite pour soumettre vos résumés pour le colloque Biosolutions 2025 !



Le [RMT Bestim](#), en partenariat avec [BIOV](#) et le réseau [COST MicropBiome](#), organise un [congrès sur les Biosolutions](#) du **23 au 26 septembre 2025 à Perpignan**. Les **23 et 24 septembre**, des sessions spécifiquement dédiées aux thématiques de travail du RMT Bestim offriront une belle opportunité pour mettre en avant vos recherches.

C'est l'occasion idéale de partager vos travaux sur les mécanismes impliqués, les combinaisons de leviers, l'intégration des solutions sur le terrain, ou tout autre sujet exploré dans le cadre du RMT.

⏰ **Ne tardez plus ! Il ne reste que jusqu'au 17 mai pour soumettre vos résumés ([ici](#)) !**

Biosolutions : Le RMT BESTIM au SIA'PRO 2025



Le lundi 24 février 2025, Régis Berthelot, animateur du RMT Bestim et Responsable Innovation Transfert au sein Arvalis, est intervenu lors du [SIA'PRO 2025](#) aux côtés de Marie-Emmanuelle Saint-Macary (spécialiste de la biostimulation des plantes) et Franck Baechler (agriculteur et formateur en agriculture régénérative).

Pendant 45 minutes, devant une soixantaine de participants, ils ont échangé sur la question : *Les biosolutions, telles que les biostimulants et produits de biocontrôle, sont-elles de vraies alternatives pour piloter la nutrition-santé des cultures ?*

Les dernières publications scientifiques de nos membres

Cette rubrique liste les dernières publications scientifiques et techniques des membres du RMT Bestim. Merci de nous envoyer régulièrement les publications de vos équipes pour que nous nous l'alimentions.

CAP EXPE OCCITANIE (2025a). **FOCUS MALADIES ½ : Maladies en maraîchage. Le biocontrôle : aperçu de l'expérimentation en arboriculture et maraîchage en Occitanie.**

<https://rd-agri.fr/rest/content/getFile/7e2214de-17c3-45f3-af40-26d7bdcfb846/Article%20Biocontr%C3%B4le%20Maladies%20sur%20-%20Maladies%20en%20maraichage%20-%20CAP%20EXPE%202025.pdf> ([Accès libre](#))

CAP EXPE OCCITANIE (2025b). **FOCUS RAVAGEURS ½ : Les insectes piqueurs-suceurs. Le biocontrôle : aperçu de l'expérimentation en arboriculture et maraîchage en Occitanie.**

<https://rd-agri.fr/rest/content/getFile/d751bbc2-a457-47df-94a9-3854005d0009/Article%20Biocontr%C3%B4le%20Ravageurs%20sur%20-%20Insectes%20piqueurs-suceurs%20-%20CAP%20EXPE%202025.pdf> ([Accès libre](#))

Djian-Caporalino, C., and Lavois, A.-V. (2024). **Les plantes de services - Vers de nouveaux agroécosystèmes.** 1ère édition. Éditions Quae. Available at:

<https://www.quae.com/produit/1901/9782759239795/les-plantes-de-services> (Accès payant)

Driouich, A., Follet-Gueye, M.-L., Vicré, M., and Moore, J. P. (2024). **The root extracellular trap: a complex and dynamic biomatrix network essential for plant protection.** *Current Opinion in Plant Biology* 82, 102656. doi: [10.1016/j.pbi.2024.102656](https://doi.org/10.1016/j.pbi.2024.102656) (Accès payant)

Gaudry, A., Bénard, M., Attard, A., Nguema-Ona, E., Driouich, A., and Pawlak, B. (2025). **The root extracellular trap: A checkpoint controlling root tip accessibility to microorganisms.** *Rhizosphere* 33, 101016. doi: [10.1016/j.rhisph.2025.101016](https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2025.101016) (Accès libre)

Gauthier, A. (2025). **Les plantes et leur environnement biotique : les plantes s'arment et se défendent.**, in *Actes de la journée de conférences et d'échanges Sensibilité des Plantes : mythes et réalités*, (Société Nationale d'Horticulture de France.), 13–16. Available at: <https://normandie-univ.hal.science/hal-04967035> (Accessed March 24, 2025). (Accès libre)

BESTIM'Agenda



Prochains évènements organisés par le RMT Bestim

Congrès international sur les Biosolutions



July 17 23 au 26 septembre 2025

Perpignan, France

Organisateurs : BioV, COST MiCropBiomes, RMT Bestim

[Plus d'informations et inscription](#)

Le premier Congrès International sur les Biosolutions se tiendra du 23 au 26 septembre 2025 à Perpignan. Organisé par le [Réseau BioV](#), [COST MiCropBiomes](#) et le [RMT Bestim](#), il réunira chercheurs et professionnels pour échanger sur l'immunité agroécologique et les avancées en biocontrôle et biostimulation. Le programme est en cours de préparation, les présentations et échanges porteront notamment sur les mécanismes d'action, l'évaluation de l'efficacité, la modélisation et les applications concrètes des biosolutions en agriculture. Des rendez-vous one-to-one faciliteront les échanges et collaborations.

La [soumission des résumés pour les présentations orales et posters](#) est ouverte sur notre site internet **jusqu'au 17 mai 2025**.

Autres événements à venir

First International Symposium SolPHe on SOIL and PLANT HEALTH in a CHANGING ENVIRONMENT



July 17 26 au 28 mai 2025

Reims, France

Organisateurs : Université de Reims Champagne Ardennes

[Plus d'informations](#)

12^{ème} Conférence Internationale de la Société Française de Phytopathologie



July 17 20 au 23 juin 2025

Bordeaux, France

Organisateurs : Société Française de Phytopathologie

[Plus d'informations](#)

Biopesticides Europe 2025



17 Juin 4 et 5 juin 2025

• Madrid, Espagne

Organisateurs : ACI

[Plus d'informations](#)

14th Conference of the European Foundation for Plant Pathology



14th Conference of the European Foundation for Plant Pathology
3-5 Juin 2025 | Uppsala, Suède

17 Juin 3 au 5 juin 2025

• Uppsala, Finlande

Organisateurs : European Foundation for Plant Pathology

[Plus d'informations](#)

XVII meeting Biological integrated control of plant pathogens



17 Juin 11 au 14 juin 2025

• Turin, Italie

Organisateurs : IOBC-WPRS

[Plus d'informations](#)

XVII meeting Biological integrated control of plant pathogens



17 Juin 22 au 27 juin 2025

• Almería, Espagne

Organisateurs : ISHS

[Plus d'informations](#)

[Accédez à l'intégralité de l'agenda](#)

Revues de synthèse repérées pour vous dans la littérature scientifique



Le RMT Bestim mène une veille (non exhaustive) sur les thématiques liées au concept d'immunité agroécologique (biocontrôle, biostimulation, immunité des plantes...). Dans cette rubrique, nous vous partageons une sélection d'articles (principalement des revues de synthèse et ouvrages) issue de cette veille.

Biocontrôle

Asif, M., Liang, S., RenJian, H., Xie, X., and Zhao, Z. (2025). **A stitch in time: Sustainable and eco-friendly solutions for kiwifruit bacterial canker.** *Physiological and Molecular Plant Pathology* 136, 102506. doi: [10.1016/j.pmpp.2024.102506](https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2024.102506) (**Accès payant**)

Becker, E., Rajakulendran, N., and Shamoun, S. F. (2025). **Biocontrol Potential of Trichoderma spp. Against Phytophthora ramorum.** *Pathogens* 14, 136. doi: [10.3390/pathogens14020136](https://doi.org/10.3390/pathogens14020136) (**Accès libre**)

Berry, C., Valby, V., Mishra, R., Bonning, B. C., Palma, L., and Crickmore, N. (2025). **Specificity database for bacterial pesticidal proteins against invertebrate targets.** *Journal of Invertebrate Pathology* 211, 108319. doi: [10.1016/j.jip.2025.108319](https://doi.org/10.1016/j.jip.2025.108319) (**Accès libre**)

Carton, C., Magnin-Robert, M., Randoux, B., Pau-Roblot, C., and Lounès-Hadj Sahraoui, A. (2025). **Potential of Bio-Sourced Oligogalacturonides in Crop Protection.** *Molecules* 30, 1392. doi: [10.3390/molecules30061392](https://doi.org/10.3390/molecules30061392) (**Accès libre**)

Germing, K., Navarrete Díaz, C. A., Schiermeyer, A., Hommen, U., Zühl, L., Eilebrecht, S., et al. (2025). **Crop protection by RNA interference: a review of recent approaches, current state of developments and use as of 2013.** *Environmental Sciences Europe* 37, 15. doi: [10.1186/s12302-025-01052-6](https://doi.org/10.1186/s12302-025-01052-6) (**Accès libre**)

Gunasekara, S., Fidelman, P., Fletcher, S., Gardiner, D., Manzie, N., Ashworth, P., et al. (2025). **The future of dsRNA-based biopesticides will require global regulatory cohesion.** *Nat. Plants*, 1–4. doi: [10.1038/s41477-025-01953-7](https://doi.org/10.1038/s41477-025-01953-7) (**Accès payant**)

Khaskheli, M. A., Nizamani, M. M., Tarafder, E., Das, D., Nosheen, S., Muhae-Ud-Din, G., et al. (2025). **Sustainable Management of Major Fungal Phytopathogens in Sorghum (Sorghum bicolor L.) for Food Security: A Comprehensive Review.** *Journal of Fungi* 11, 207. doi: [10.3390/jof11030207](https://doi.org/10.3390/jof11030207) (**Accès libre**)

Management of Plasmopara viticola: From the Tradition to the Innovation (2025). *Plant Health Cases*. doi: [10.1079/planthealthcases.2025.0003](https://doi.org/10.1079/planthealthcases.2025.0003) (**Accès payant**)

Mendoza-Buenrostro, E., Rangel-Vargas, E., Gómez-Aldapa, C. A., Velázquez-Jiménez, R., Torres-Vitela, M. R., and Castro-Rosas, J. (2025). **Effective Use of Microbial and Plant-Based Alternatives in Tomato Pathogen Control: A Comprehensive Review.** *Plant Pathology*. doi: [10.1111/ppa.14085](https://doi.org/10.1111/ppa.14085) (**Accès payant**)

Panizzo, S., Milani, A., Bordignon, S., Scarabel, L., and Varotto, S. (2025). **RNAi technology development for weed control: all smoke and no fire?** *Pest Management Science*. doi: [10.1002/ps.8729](https://doi.org/10.1002/ps.8729) (**Accès libre**)

Saberi Riseh, R., Fathi, F., Vatankhah, M., and Kennedy, J. F. (2025). **Alginate supramolecular for encapsulation of plant biocontrol bacteria: A review.**

Carbohydrate Polymers 358, 123511. doi: [10.1016/j.carbpol.2025.123511](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2025.123511) (Accès payant)

Sharma, D., and Gautam, H. R. (2025). Bio-priming seed treatment for biological control of damping-off in solanaceous vegetable crops. *Eur J Plant Pathol.* doi: [10.1007/s10658-025-03033-0](https://doi.org/10.1007/s10658-025-03033-0) (Accès payant)

Singh, R. (2025). Microbial allies: Enhancing plant defense via phenylpropanoid pathway and lignification. *Plant Physiology* 197, kiaf059. doi: [10.1093/plphys/kiaf059](https://doi.org/10.1093/plphys/kiaf059) (Accès libre)

Biostimulants

Gajula, P., Dhillon, J., Sharma, R. K., Bryant, C., Bheemanahalli, R., Reed, V., et al. (2025). Evaluating the impact of biostimulants at variable nitrogen rates in corn production. *European Journal of Agronomy* 167, 127554. doi: [10.1016/j.eja.2025.127554](https://doi.org/10.1016/j.eja.2025.127554) (Accès libre)

Singh, N., Maurya, V., Gupta, K., Sharma, I., Sharma, A., and Kumar, R. (2025). Salt stress and its eco-friendly management using biostimulants in grain legumes: a review. *Discov Agric* 3, 13. doi: [10.1007/s44279-024-00150-y](https://doi.org/10.1007/s44279-024-00150-y) (Accès libre)

Mécanismes de défense des plantes

Iqbal, A., Bao, H., Wang, J., Liu, H., Liu, J., Huang, L., et al. (2025). Role of jasmonates in plant response to temperature stress. *Plant Sci.* 112477. doi: [10.1016/j.plantsci.2025.112477](https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2025.112477) (Accès payant)

Informations repérées pour vous dans la presse



Les projets de recherche

Une étude pointe le rôle des pesticides dans la perte de biodiversité

Source : <https://www.lafranceagricole.fr> - Date de publication : 18 février 2025

[Accéder à cet article](#) (Accès libre)

Améliorer la protection des cultures

Source : <https://www.inrae.fr> - Date de publication : 18 février 2025

- Geopolis : une nouvelle variété de blé tendre multi-performante

- Vigimildiou : une application pour suivre les épidémies de mildiou de la pomme de terre et de la tomate
- Biocontrôle : des odeurs pour lutter contre les ravageurs

[Accéder à ce dossier de presse \(Accès libre\)](#)

INRAE et La Ferme Digitale signent une convention pour accélérer l'innovation agricole et agroalimentaire

Source : <https://www.inrae.fr> - Date de publication : 24 février 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Recherche et formation : Inrae et Unilasalle renforcent leurs collaborations

Source : <https://recherche.unilasalle.fr> - Date de publication : 28 février 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Stress climatiques/nutritionnels : des biostimulants tirent leur épingle du jeu

Source : <https://www.terre-net.fr> - Date de publication : 3 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Phytos : 28 projets validés pour anticiper le retrait des matières actives

Source : <https://www.lafranceagricole.fr> - Date de publication : 3 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Alternaria is becoming a major concern for Brassica growers

Source : <https://onvegetables.com> - Date de publication : 5 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

New biofilm project hopes to offer low cost alternative to synthetic fertilizers

Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 5 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Inducing systemic tomato resistance against Meloidogyne

Source : <https://www.hortidaily.com/> - Date de publication : 6 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Researchers scramble to understand verticillium in Canada

Source : <https://www.grainews.ca> - Date de publication : 7 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Myrtille : comment lutter contre les dépérissements

Source : <https://www.reussir.fr> - Date de publication : 10 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Brazilian scientists discover Antarctic fungus with biopesticide potential

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 18 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Researchers demonstrate new technique for boosting plant growth with bacteria

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 28 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Researchers demonstrate new technique for boosting plant growth with bacteria

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 19 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Innovation : Des fraises protégées par un traitement UV

Source : Vegetable #430 p.12 - Date de publication : Mars 2025

[Accéder au numéro \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Efficacité du biocontrôle et impact du climat sur le développement du mildiou en melon

Source : Infos CTIFL #405 p.62-67 - Date de publication : Mars-Avril 2025

[Accéder au numéro \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Contexte politique et réglementaire

« Pas d'interdiction sans solution » : le Sénat inscrit ce principe dans la loi

Source : <https://www.agri-mutuel.com> - Date de publication : 6 février 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

La Commission européenne veut soutenir le biocontrôle

Source : <https://www.lafranceagricole.fr> - Date de publication : 20/02/2025

[Accéder à l'article \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

France 2030 : signature d'une convention entre le SGPI, la DGAL et l'ANSES pour promouvoir l'essor des produits de biocontrôle en France

Source : <https://www.info.gouv.fr> - Date de publication : 27 février 2025

[Accéder au communiqué de presse \(Accès libre\)](#)

Biostimulants : le ministère de la Transition écologique veut développer la filière des algues

Source : <https://www.agromatin.com> - Date de publication : 12 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Les informations marché

Étude de marché des produits biosourcés en France

Source : <https://librairie.ademe.fr> - Date de publication : Février 2025

[Accéder à cette étude \(Accès libre\)](#)

Agriodor reprend Cearitis pour protéger les oliviers et cerisiers des insectes ravageurs

Source : <https://agence-api.ouest-france.fr> - Date de publication : 4 février 2025

[Accéder à cet article \(Accès libre\)](#)

Cavac, NatUp, Soufflet, Terrena et Val de Gascogne, ensemble pour massifier l'agroécologie

Source : <https://www.agromatin.com> - Date de publication : 5 février 2025

[Accéder à cet article \(Accès libre\)](#)

Dividende sociétal : FYTEKO lève 13 millions d'euros pour accélérer la transition vers une agriculture durable grâce à ses biosolutions innovantes

Source : <https://www.creditmutuel.fr> - Date de publication : 12 février 2025

[Accéder à cet article \(Accès libre\)](#)

L'utilisation des pesticides ne cesse d'augmenter un peu partout dans le monde

Source : <https://www.lefigaro.fr> - Date de publication : 25 février 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Olmix et l'Inrae accélèrent la mise au point de solutions biosourcées dans l'élevage et l'agriculture

Source : <https://agence-api.ouest-france.fr> - Date de publication : 26 février 2025

Accéder à cet article (Accès réservé aux abonnés)

Une solution de biocontrôle contre le puceron vert de la betterave dès 2025

Source : <https://www.agri-mutuel.com> - Date de publication : 26 février 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Pro Farm Group Introduces Novel Insecticide/Nematicide Technology

Source : <https://www.profarmgroup.com> - Date de publication : 2 mars 2025

Accéder à ce communiqué de presse (Accès libre)

Puna Bio showcases biological technologies at EnBio 2025

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 5 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Simbiose and Corteva Agriscience Sign Agreement to Bring Agricultural Biosolution to Europe la régénération des sols

Source : <https://www.agribusinessglobal.com> - Date de publication : 6 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Poly-γ-Glutamic Acid Rhamnolipid Ester (APAA) ---Another choice for Synergistic Fertilizer

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 6 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

BCF Life Sciences a déposé un brevet en faveur de la régénération des sols

Source : <https://www.bretagne-economique.com/> - Date de publication : 6 mars 2025

[Accéder à cet article \(Accès libre\)](#)

Koppert launches Stingray 25 in France: a booster of crop growth and productivity

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 7 mars 2025

[Accéder à cet article \(Accès libre\)](#)

Amoéba confirme l'extension des capacités de production de son site de Chassieu pour soutenir son lancement commercial

Source : <https://amoeba-nature.com> - Date de publication : 10 mars 2025

[Accéder à ce communiqué de presse \(Accès libre\)](#)

FMC va commercialiser un biostimulant à base d'algue rouge

Source : <https://www.agrodistribution.fr> - Date de publication : 10 mars 2025

[Accéder à cet article \(Accès libre\)](#)

Avec son homologation européenne, Biodevas Laboratoires prévoit un bond de son activité à l'étranger

Source : <https://www.lejournaldesentreprises.com> - Date de publication : 10 mars 2025

[Accéder à cet article \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Ascribe Bio's Phytalix® achieves breakthrough in fight against Bacterial Leaf Blight (BLB) in rice

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 10 mars 2025

[Accéder à cet article \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Biotalys Achieves Strong Results in Field Trials with Second Biofungicide

Source : <https://biotalys.com> - Date de publication : 11 mars 2025

[Accéder à cet article \(Accès libre\)](#)

Bacillus velezensis registered first time for control of wheat scab in China

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 12 mars 2025

[Accéder à l'article \(Accès libre\)](#)

Clariant's novel solutions for enhancing crop health and biological formulations at CAC 2025: Synergen™ Soil and Synergen Guard 100

Source : <https://www.clariant.com/de> - Date de publication : 13 mars 2025

Accéder à ce communiqué de presse (Accès libre)

Bionema Unveils £500 Million Growth Plan to Transform Sustainable Agriculture with Next-Generation Biological Solutions

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 14 mars 2025

Accéder à l'article (Accès libre)

Koppert and Orion's partnership boosts in-furrow biological crop protection in Europe

Source : <https://www.koppert.com> - Date de publication : 17 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

A seaweed solution for sustainable agriculture

Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 18 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Eléphant Vert (EV) et Pro Farm Group (PFG) annoncent le renouvellement de leur collaboration pour distribuer des produits de biocontrôle en Afrique.

Source : <https://www.elephant-vert.com> - Date de publication : 19 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Rizobacter launches biological nematicide Magnevus at Expodireto 2025

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 21 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Koppert transfers biostimulant and fertilizer portfolio to REKA

Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 21 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Popular seaweed biostimulant for crop enhancement in the UK

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 24 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

The Top 10 Biological Companies in 2025

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 25 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Koppert transfers its biostimulant and fertilizer portfolio to REKA

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 26 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Syngenta Crop Protection, LLC and Agrauxine by Lesaffre Announce Private Label and Supply Agreement

Source : <https://agrauxine.us> - Date de publication : 26 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Biosphera launches biopesticide Powerbac Inductor

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 28 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Biocontrol solutions are showing positive outcomes in Morocco

Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 28 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Spain's Biotech Farming Revolution: Sustainable Future in Plants

Source : <https://agritechinsights.com> - Date de publication : 30 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)

Futureco Bioscience and Sumitomo Corporation sign global agreement to advance new, high-performance biological crop protection technology

Source : <https://www.futurecobioscience.com> - Date de publication : 31 mars 2025

Accéder à cet article (Accès libre)



Cette newsletter a pour vocation de relayer les différentes informations (scientifiques, politiques, réglementaires, marché) parues sur des thématiques liées au concept d'immunité agroécologique. La veille réalisée n'est pas exhaustive et le RMT Bestim n'apporte en aucun cas de caution scientifique au contenu des articles relayés.

Vous aimez cette newsletter ? Partagez la !



Le RMT Bestim est financé par le Ministère de l'agriculture et de l'alimentation et est affilié à l'[ACTA](#).



Vous avez reçu cet e-mail parce que vous vous
êtes inscrit sur notre site Web ou êtes membre du
RMT Bestim.

[Se désinscrire](#)

