

RMT **BESTim**'ACTU

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

Novembre 2022 - #8

Les actualités du réseau



Un poster en anglais pour valoriser le RMT Bestim aux événements internationaux

Avec l'aide de l'ACTA, le poster du RMT Bestim a été traduit en anglais afin de pouvoir présenter le réseau lors d'événements internationaux. Un grand merci à Solène Batard et Philippe Delval pour ce précieux travail !



ABIM 2022 a été l'occasion d'étréner ce dernier !

[Télécharger le poster en anglais](#)

Le RMT Bestim contribue à l'organisation d'une journée sur les biosolutions le 26 janvier prochain à Nancy



Les Carrefours de l'Innovation Agronomique proposent une journée « *Biosolutions : processus d'innovation et évolution des systèmes techniques en agriculture* ».

Le RMT Bestim contribue à l'organisation de cette journée qui aura lieu le 26 janvier prochain sur le campus de l'ENSAIA à Nancy.

Cette journée sera l'occasion de faire le point sur les innovations :

1. dans la conception et la diffusion des biosolutions en agriculture ;
2. dans les relations entre les acteurs producteurs et utilisateurs des innovations, pour agir sur les leviers d'action en faveur de la diffusion massive des biosolutions au sein des filières et des territoires.

Deux de nos animateurs interviendront à cette occasion. Régis Berthelot présentera le RMT Bestim et Sophie Trouvelot animera un atelier sur les solutions de biocontrôle dans les systèmes viticoles Dephy Expé.

[Programme et inscription](#)

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 l'alimentions.**

Aucune publication transmise ce mois-ci.

BESTIM'Agenda



Nouveaux colloques ajoutés à l'agenda

Les Carrefours de l'Innovation Agronomique - Biosolutions : processus d'innovation et évolution des systèmes techniques en agriculture

Date : 26 janvier 2023 - Lieu : Nancy - Organisateur : INRAE, l'Alliance Agreenium et l'Université de Lorraine/ENSAIA - [En savoir plus](#)

Accédez à l'intégralité de l'agenda

Revue 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 de revues de synthèse et ouvrages issue de cette veille.

Aloo, B. N., Tripathi, V., Makumba, B. A., & Mbega, E. R. (2022). **Plant growth-promoting rhizobacterial biofertilizers for crop production: The past, present, and future.** *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.1002448> (Accès libre)

Benito, P., Ligorio, D., Bellón, J., Yenush, L., & Mulet, J. M. (2022). **A fast method to evaluate in a combinatorial manner the synergistic effect of different biostimulants for promoting growth or tolerance against abiotic stress.** *Plant Methods*, 18(1), 111. <https://doi.org/10.1186/s13007-022-00943-6> (Accès libre)

- Bhat, B. A., Tariq, L., Nissar, S., Islam, S. T., Islam, S. U., Mangral, Z., Ilyas, N., Sayyed, R. Z., Muthusamy, G., Kim, W., & Dar, T. U. H. (2022). **Unraveling the role of plant-associated rhizobacteria in plant growth, biocontrol, and abiotic stress management.** *Journal of Applied Microbiology*, <https://doi.org/10.1111/jam.15796> (Accès libre)
- Borah, P., Gogoi, N., Asad, S. A., Rabha, A. J., & Farooq, M. (2022). **An Insight into Plant Growth-Promoting Rhizobacteria-Mediated Mitigation of Stresses in Plant.** *Journal of Plant Growth Regulation*. <https://doi.org/10.1007/s00344-022-10787-y> (Accès payant)
- Brijesh Singh, S., Murali, M., Gowtham, H. G., Shilpa, N., Basavaraj, G. L., Niranjana, S. R., Udayashankar, A. C., & Amruthesh, K. N. (2022). **Plant Growth-Promoting Rhizobacteria for Sustainable Agriculture.** In S. K. Nayak, B. Baliyarsingh, A. Singh, I. Mannazzu, & B. B. Mishra (Éds.), *Advances in Agricultural and Industrial Microbiology: Volume-2: Applications of Microbes for Sustainable Agriculture and in-silico Strategies* (p. 1-27). Springer Nature. https://doi.org/10.1007/978-981-16-9682-4_1 (Accès payant)
- Choudhary, A., & Senthil-Kumar, M. (2022). **Drought attenuates plant defence against bacterial pathogens by suppressing the expression of CBP60g/SARD1 during combined stress.** *Plant, Cell & Environment*, 45(4), 1127-1145. <https://doi.org/10.1111/pce.14275> (Accès payant)
- De Diego, N., & Spíchal, L. (2022). **Presence and future of plant phenotyping approaches in biostimulant research and development.** *Journal of Experimental Botany*, 73(15), 5199-5212. <https://doi.org/10.1093/jxb/erac275> (Accès libre)
- Gowtham, H., Singh, S. B., Shilpa, N., Aiyaz, M., Nataraj, K., Udayashankar, A., Amruthesh, K. N., Murali, M., Poczai, P., Gafur, A., Almalki, W. H., & Sayyed, R. Z. (2022). **Insight into Recent Progress and Perspectives in Improvement of Antioxidant Machinery upon PGPR Augmentation in Plants under Drought Stress : A Review.** *Antioxidants*, 11(9), Art. 9. <https://doi.org/10.3390/antiox11091763> (Accès libre)
- Hegde, G. M., Malligawad, L. H., Sreenivasa, M. N., & Chetri, B. K. (2022). **Role of plant growth promoting microbes in the control of fungal foliar diseases of tomato under protected cultivation.** *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 32(1), 105. <https://doi.org/10.1186/s41938-022-00606-7> (Accès libre)
- Hou, S., & Tsuda, K. (2022). **Salicylic acid and jasmonic acid crosstalk in plant immunity.** *Essays in Biochemistry*, 66(5), 647-656. <https://doi.org/10.1042/EBC20210090> (Accès payant)
- Inada, N. (2022). **A Guide to Plant Intracellular Temperature Imaging Using Fluorescent Thermometers.** *Plant and Cell Physiology*, pcac123. <https://doi.org/10.1093/pcp/pcac123> (Accès payant)
- Jan, S., Singh, B., Bhardwaj, R., Singh, R., Mansoor, S., & Ahmad, P. (2022). **Recent Advances on the Pragmatic Roles of Phytoalexin and Its Exogenous Application for Abiotic Stress Management in Plants.** *Journal of Plant Growth Regulation*. <https://doi.org/10.1007/s00344-022-10766-3> (Accès payant)
- Kumar, V., & Nautiyal, C. S. (2022). **Plant Abiotic and Biotic Stress Alleviation : From an Endophytic Microbial Perspective.** *Current Microbiology*, 79(10), 311. <https://doi.org/10.1007/s00284-022-03012-2> (Accès payant)
- Liu, X., Bai, Y., & Zhang, Z. (2022). **Priming defense by transiently suppressing plant susceptibility genes in ornamental crops : A novel strategy for post-harvest diseases management.** *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.1025165> (Accès libre)
- Rodrigues, M. H. P., & Furlong, E. B. (2022). **Fungal diseases and natural defense mechanisms of tomatoes (Solanum lycopersicum) : A review.** *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 101906. <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2022.101906> (Accès payant)
- Salwan, R., Sharma, A., Kaur, R., Sharma, R., & Sharma, V. (2022). **The riddles of Trichoderma induced plant immunity.** *Biological Control*, 174, 105037. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2022.105037> (Accès payant)
- Sunitha, C., Madhavi, M., Sandhyarani, M., Jasmitha, M., Srinivasulu, B., & Kumar, P. P. (2022). **Role of biostimulants in fruit crops : A review.** *The Pharma Innovation Journal*, 11(8), 2041-2048. (Accès libre)
- Tran, T., French, E., & Iyer-Pascuzzi, A. S. (2022). **In vitro functional characterization predicts the impact of bacterial root endophytes on plant growth.** *Journal of Experimental Botany*, 73(16), 5758-5772. <https://doi.org/10.1093/jxb/erac228> (Accès payant)
- Vasquez, D. F., Hernandez, A., Torres, D., Borrero-Echeverry, F., Zuluaga, P., & Rincon, D. F. (2022). **Drought as a modulator of plant-virus-vector interactions : Effects on symptom expression, plant**

immunity and vector behaviour. *Plant Pathology*, 71(6), 1282-1292. <https://doi.org/10.1111/ppa.13554>
(Accès payant)

Wackett, L. P. (2022). **Microbes controlling plant pathogens.** *Environmental Microbiology Reports*, 14(5), 829-830. <https://doi.org/10.1111/1758-2229.13125> (Accès payant)

Informations repérées pour vous dans la presse



Les projets de recherche

Échalote : Une solution naturelle contre les maladies

Auteur : Fanch Paranthoen - Source : <https://www.paysan-breton.fr> - 29/09/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Échalote

[Lire cet article](#) (Accès réservé aux abonnés de Paysan Breton)

Sortie du phosmet : bâtir une stratégie pour faire sans

Source : <https://www.perspectives-agric...> - 01/10/2022

Mots clés : Combinaison de leviers ; Colza

[Lire cet article](#) (Accès réservé aux abonnés de Perspectives Agricoles)

Pratiques alternatives. Des voies pour réduire l'utilisation de produits phytopharmaceutiques

Auteurs : Cathy Eckert, Jean Guyot, Nicolas Chartier - Infos CTIFL - Numéro 385 - Octobre 2022

Mots clés : DEPHY FERME ; Pratiques alternatives

[Lire cet article](#) (Accès réservé aux abonnés de Infos CTIFL)

AGRECOMEL – Bilan des trois premières années d'expérimentation. Quelles marges de manœuvre pour réduire les indices de fréquence de traitement en culture de melon ?

Auteurs : Marie Torres - Infos CTIFL - Numéro 385 - Octobre 2022

Mots clés : Baisse des IFT ; Melon ; Combinaison de leviers

[Lire cet article](#) (Accès réservé aux abonnés de Infos CTIFL)

Composts et produits de biocontrôle comme solutions contre la fusariose de l'ail

Auteurs : Juliette Pellat, christine Fournier, Prisca Pierre, Célestin Guerlens, Mamadou Moustapha Diouf - Infos CTIFL - Numéro 385 - Octobre 2022

Mots clés : Biocontrôle ; Ail

Lire cet article ([Accès réservé aux abonnés de Infos CTIFL](#))

Mildiou de la vigne : alternatives au cuivre

Auteurs : C.-E. Parveaud et M. Jacquot - Source : Phytoma- numéro 757 - Octobre 2022

Mots clés : Cuivre ; Biocontrôle ; Vigne

Lire cet article ([Accès réservé aux abonnés de Phytoma](#))

Contexte politique et réglementaire

Pesticides : une vingtaine de ministres de l'UE demandent une nouvelle étude d'impact

Source : <https://www.circuits-culture.c...> - 27/09/2022

Mots clés : Politique ; Europe ; Impact des pesticides

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

Un nouveau règlement favorable aux biostimulants

Source : <https://www.circuits-culture.c...> - 27/09/2022

Mots clés : Biostimulants ; Réglementation

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

La Commission adopte de nouvelles règles pour accélérer l'approbation des pesticides biologiques

Source : <https://theconversation.com> - 27/09/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Évolution des modèles agricoles ; Réduction des produits phytosanitaires

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

Les informations marché

Marché européen

Une trentaine de nouvelles solutions chez Adama d'ici 2026

Source : <https://www.circuits-culture.c...> - 21/10/2022

Mots clés : Biostimulant ; Biocontrôle ; France

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

Corteva et STI Biotechnologie signent un accord de distribution pour le marché européen pour un activateur de sol/rhizosphère à base de microorganismes

Source : <https://www.corteva.com> - 19/10/2022

Mots clés : Biostimulant ; Europe

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

Amoéba : publication sur l'efficacité des produits de biocontrôle contre le mildiou

Source : <https://www.boursier.com> - 18/10/2022

Mots clés : Biocontrôle ; France

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

Le site Bayer de Marle (02) devient un hub européen pour les biosolutions

Source : <https://www.terre-net.fr> - 13/10/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Biostimulants ; Europe

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

Biocontrôle : nouvelles solutions pour Andermatt France, en plein développement

Source : <https://www.reussir.fr> - 13/10/2022

Mots clés : Biocontrôle ; France

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

Syngenta s'engage dans la voie des biostimulants

Source : <https://www.yvoir.fr> - 13/10/2022

Mots clés : Biostimulants ; France

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

Toopi Organics obtient l'homologation de son premier produit biostimulant urino-sourcé

Source : <https://www.reussir.fr> - 07/10/2022

Mots clés : Biostimulant ; France

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

«Je crois au développement des biosolutions», confie Benoît Rabilloud, le PDG France de Bayer

Source : <https://www.usinenouvelle.com> - 06/10/2022

Mots clés : Biostimulants ; Biocontrôle ; France

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

Biostimulants et activateurs de sol en plein essor face au prix des engrais chimiques

Source : <https://www.reussir.fr> - 06/10/2022

Mots clés : Biostimulants ; France

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

L'entreprise britannique Zaydu montre que le plasma offre un moyen de défense possible contre la fonte des semis chez l'épinard

Source : <https://www.hortidaily.com> - 29/09/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Fonte des semis

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

Autres marchés

Biotalys et Novozymes annoncent le succès de l'étude de faisabilité d'Evoca

Source : <https://www.hortidaily.com> - 24/10/2022

Mots clés : Biocontrôle ; USA

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

TerraGrow Liquid, un mélange de microorganismes bénéfiques formulé spécifiquement pour renforcer la santé des plantes

Source : <https://www.hortidaily.com> - 24/10/2022

Mots clés : Biostimulant ; USA

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

Premier biopesticide avec le champignon *Cordyceps javanica* enregistré contre la mouche *Bemisia tabaci* au Brésil

Source : <https://news.agropages.com> - 19/10/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

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

AgBiome reçoit l'approbation de l'EPA des États-Unis pour le nouveau fongicide Esendo™

Source : <https://news.agropages.com> - 19/10/2022

Mots clés : Biocontrôle ; USA

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

États-Unis - Le biofongicide Romeo CA est désormais disponible en Californie pour lutter contre les maladies fongiques foliaires de la vigne, des amandiers, des légumes-feuilles et des cucurbitacées

Source : <https://news.agropages.com> - 14/10/2022

Mots clés : Biocontrôle ; USA

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

Les USA donnent un avis favorable au biocide d'Amoéba

Source : <https://www.circuits-culture.c...> - 30/09/2022

Mots clés : Biocontrôle ; USA

[Accéder à l'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](#).



RMT Bestim

<https://rmt-bestim.org/>

Vous recevez ce mail parce que vous êtes membre du RMT Bestim ou que vous vous êtes inscrit sur notre site.

[Se désabonner](#)

