

RMT BESTim'ACTU

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

Novembre 2023 - #19

Les actualités du réseau



Le RMT Bestim était présent au colloque ABIM 2023

Klervi Crenn et Juliette Clément (Vegenov) ont représenté le RMT Bestim au colloque ABIM qui a réuni cette année plus de 1800 professionnels du biocontrôle du monde entier. Plusieurs participants de différents pays ont ainsi pu découvrir (ou mieux connaître) le réseau contribuant ainsi à sa notoriété à l'international et à la diffusion du concept d'immunité agroécologique.

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.**

Pressecq, T., Nicot, P. C., Bourgeay, J.-F., Rousselin, A., Goillon, C., Bardin, M., & Tchamitchian, M. (2023). **Using Microbial Biocontrol for Disease Control in French Vegetable Production: An Analysis of the Perspectives of Farmers and Farm Advisors** (SSRN Scholarly Paper 4594426). <https://doi.org/10.2139/ssrn.4594426> (**Accès libre**)

BESTIM'Agenda



Nouveaux évènements ajoutés à l'agenda


10es Rencontres Annuelles du Biocontrôle



 Date : 16 janvier 2024

 Lieu : en présentiel au SIVAL à Angers ou retransmis en live

Organisateurs : IBMA France

 Les Rencontres Annuelles du Biocontrôle (RAB) célèbrent cette année leurs 10 ans ! Cette décennie a vu les RAB s'établir comme le rendez-vous incontournable pour discuter, débattre et informer sur les progrès et l'efficacité du biocontrôle. 2024 marque également les 10 ans de la reconnaissance officielle du biocontrôle en France par les autorités publiques. La loi d'avenir agricole du 13 octobre 2014 (Loi n° 2014-1170 du Code rural de la pêche) a fourni une définition claire et concise du biocontrôle. Assistez à cette édition en présentiel au SIVAL d'Angers (attention, les places sont limitées à 200) et en distanciel, avec une retransmission en direct des débats !

[Plus d'information](#)

Prochains évènements organisés par le RMT Bestim

Workshop : Quelles méthodes statistiques pour tester les facteurs influençant l'efficacité des produits de biocontrôle et/ou de biostimulation ?



📅 14 décembre 2023

📍 En distanciel & présentiel : Campus de l'IRC Lavalette, Amphithéâtre Louis Dumont, 1101 Avenue Agropolis, Montpellier.

Organisateurs : RMT Bestim ; Consortium Biocontrôle

🎯 L'objectif de cet atelier est d'identifier les méthodes permettant de trouver les variables les plus influentes sur l'efficacité de produits de biocontrôle et/ou de biostimulation. Il sera l'occasion d'un partage d'expérience.

[Plus d'information](#)

Workshop : Quelles méthodes statistiques pour tester les facteurs influençant l'efficacité des produits de biocontrôle et/ou de biostimulation ?



📅 19 février 2024 de 10h30 à 12h30

📍 Vidéoconférence gratuite sur inscription

Organisateurs : RMT Bestim ; Institut Agro Rennes Angers ; Vegepolys Valley

🎯 Suite au webinaire "[Méthodes électromagnétiques pour mesurer l'état physiologique des végétaux](#)", le RMT Bestim, Vegepolys Valley et un groupe d'étudiants de l'Institut Agro

Rennes Angers proposent une nouvelle édition, orientée sur les stress abiotiques. Ce webinaire viendra compléter le travail du groupe d'étudiants, qui consistera à faire l'état des lieux des connaissances sur les modifications physiologiques au sein de la plante dues à trois stress abiotiques majeurs (hydrique, thermique et nutritif). Il s'agit également de savoir si ces modifications peuvent être mesurées par des méthodes électromagnétiques, notamment pour quantifier l'impact des stress sur l'efficacité des stimulateurs de défense et sur les effets des biostimulants pour les limiter. Ce webinaire sera également l'occasion de présenter des projets de R&D&I sur ces aspects, afin de permettre aux participants de continuer à mieux appréhender ces outils et d'ouvrir des pistes de réflexion quant à leur potentiel d'utilisation dans le pilotage de l'expérimentation et des itinéraires techniques.

[Plus d'information](#)

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 d'articles (principalement des revues de synthèse et ouvrages) issue de cette veille.

Biocontrôle

Bahmani, R., More, P., Babarinde, S., Zhou, M., & Prithiviraj, B. (2023). **Seaweeds for plant disease management: Current research advances and future perspectives.** *Phytoparasitica*, 51(4), 783-802. <https://doi.org/10.1007/s12600-023-01074-x> (Accès payant)

Poveda, J., & Díez-Méndez, A. (2023). **Use of elicitors from macroalgae and microalgae in the management of pests and diseases in agriculture.** *Phytoparasitica*, 51(4), 667-701. <https://doi.org/10.1007/s12600-022-01009-y> (Accès payant)

Roberti, R., & Righini, H. (2023). **Editorial Special Issue: 'Algae and cyanobacteria: prospects and challenges for plant disease management'.** *Phytoparasitica*, 51(4), 651-653. <https://doi.org/10.1007/s12600-023-01111-9> (Accès libre)

Sithole, N., Gupta, S., Dube, Z., Ogbe, A., & Van Staden, J. (2023). **Algae and cyanobacteria-based biostimulants in controlling plant-parasitic nematodes: A sustainable approach for crop protection.** *Phytoparasitica*, 51(4), 803-813. <https://doi.org/10.1007/s12600-023-01094-7> (Accès libre)

Bioestimulants

Davillerd, Y., & Marchand, P. (2023). **A regulatory opportunity for lab to field transfer of biostimulant substances.** *Acta Horticulturae*, 1375, 41-46. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2023.1375.6> (Accès payant)

Melini, F., Melini, V., Luziatelli, F., Abou Jaoudé, R., Ficca, A. G., & Ruzzi, M. (2023). **Effect of microbial plant biostimulants on fruit and vegetable quality: Current research lines and future perspectives.** *Frontiers in Plant Science*, 14, 1251544. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1251544> (Accès libre)

Rathor, P., Gorim, L. Y., & Thilakarathna, M. S. (2023). **Plant physiological and molecular responses triggered by humic based biostimulants—A way forward to sustainable agriculture.** *Plant and Soil*, 492(1), 31-60. <https://doi.org/10.1007/s11104-023-06156-7> (Accès payant)

Zhu, Y.-G., Peng, J., Chen, C., Xiong, C., Li, S., Ge, A., Wang, E., & Liesack, W. (2023). **Harnessing biological nitrogen fixation in plant leaves.** *Trends in Plant Science*, 28(12), 1391-1405. <https://doi.org/10.1016/j.tplants.2023.05.009> (Accès libre)

Biocontrôle et biostimulants

Aucune publication identifiée dans la veille scientifique pour le mois d'octobre 2023.

Mécanismes de résistance des plantes aux stress biotiques et abiotiques

Pandey, P., Patil, M., Priya, P., & Senthil-Kumar, M. (2023). **When two negatives make a positive: The favorable impact of the combination of abiotic stress and pathogen infection on plants.** *Journal of Experimental Botany*, erad413. <https://doi.org/10.1093/jxb/erad413> (Accès payant)

Peng, H., Feng, H., Zhang, T., & Wang, Q. (2023). **Editorial: Plant defense mechanisms in plant-pathogen interactions.** *Frontiers in Plant Science*, 14. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2023.1292294> (Accès libre)

Wang, X. (2023). **Editorial: Plant growth defense trade-offs: investigating growth-resistance balance.** *Frontiers in Plant Science*, 14. <https://www.frontiersin.org/ar...> (Accès libre)

Informations repérées pour vous dans la presse



Les projets de recherche

Mildiou du tournesol : quels moyens pour une lutte durable ?

Auteur : A. Penaud, F. Duroueix, C. Motard, S. Perrot, M.-C. Boniface, I. Pauchet-Mattler, M. Délos et E. Bret-Mestries - Source : Phytoma (n°767 - Octobre 2023) - Date de publication : Octobre 2023

Mots clés : Grandes cultures ; Biocontrôle

[Accéder au site de Phytoma](#) (Accès réservé aux abonnés)

Conférence internationale sur la protection intégrée en culture sous abris

Auteur : Benjamin Gard - Source : Infos CTIFL (n°395 - Octobre 2023) - Date de publication : 1 octobre 2023

Mots clés : Alternatives aux pesticides ; Cultures sous abris ; Colloque scientifique

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

Expérimenter des solutions alternatives pour la protection phytosanitaire des fruits et légumes

Auteur : Franziska Zavagli, Carole Halgand, Pascale Savarit - Source : Infos CTIFL (n°395 - Octobre 2023) - Date de publication : 1 octobre 2023

Mots clés : Usages orphelins ; Alternatives aux pesticides

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

Des chercheurs israéliens mettent au point une méthode écologique de lutte contre les maladies du coton

Titre original : Israeli researchers develop green method to control disease in cotton crops - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 2 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Grandes cultures

[Lire cet article](#) (Accès libre)

Les travaux de CABI sur la lutte biologique contre les mauvaises herbes progressent à grands pas

Titre original : CABI's work on the biological control of invasive weeds making great progress - Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 5 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Adventices

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Des agronomes ont trouvé des microbes pour protéger les tomates d'un dangereux champignon

Titre original : Agronomists found microbes to protect tomatoes from dangerous fungus - Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 6 octobre 2023

Mots clés : Cultures légumières ; Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Prometteuse lumière

Auteur : Emmanuelle Pellé - Source : <https://www.vegetable.fr> - Date de publication : 17 octobre 2023

Mots clés : Stimulation des défenses naturelles ; Lumière ; Fruits ; Légumes

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Carotte : face aux nématodes, quelles alternatives de protection ?

Source : <https://www.reussir.fr> - Date de publication : 20 octobre 2023

Mots clés : Cultures légumières ; Lutte alternative ; Nématodes

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

Moins de pesticides grâce à l'immunité collective des plantes

Auteur : Isabelle Bellin - Source : <https://www.pourlascience.fr> - Date de publication : 24 octobre 2023

Mots clés : Réduction des pesticides ; Immunité collective

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Réduction des pesticides : les promesses de l'édition génomique

Auteur : Hugo Struna - Source : <https://www.euractiv.fr> - Date de publication : 27 octobre 2023

Mots clés : Nouvelles techniques de génomique ; Réduction des pesticides

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Biocontrôle: s'appuyer sur le microbiome des plantes

Auteur : Lucie Debuire - Source : <https://www.entraid.com> - Date de publication : 27 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Micro-organismes

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

ICIBA : Intérêts des Cultures Innovantes de Blé associé, un projet innovant

Auteur : Jean Guerineau - Source : <https://www.pleinchamp.com> - Date de publication : 30 octobre 2023

Mots clés : Grandes cultures ; Lutte contre ravageurs ; Plantes compagnes

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Contexte politique et réglementaire

Pesticides : l'Union européenne se prononce contre la réautorisation de six substances

Auteur : Félix Gouty - Source : <https://www.actu-environnement...> - Date de publication : 18/10/2023

Mots clés : Réglementation ; Pesticides

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Planification écologique : le Gouvernement lance la consultation des parties prenantes sur la nouvelle stratégie écophyto 2030

Source : <https://www.enseignementsup-re...> - Date de publication : 30/10/2023

Mots clés : Écophyto 2030

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Le gouvernement maintient le cap de - 50 % de produits phytos d'ici 2030

Auteur : Delphine Jeanne - Source : <https://www.terre-net.fr> - Date de publication : 30/10/2023

Mots clés : Écophyto 2030

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Les informations marché

Marché européen

Les micro-organismes comme outil de gestion de la nutrition des plantes

Titre original : Microorganisms as a tool for plant nutrition management - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 2 octobre 2023

Mots clés : Biostimulant

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Syngenta : Le traitement des semences par des bactéries endophytes permet de fixer l'azote lors des décisions d'implantation des cultures

Titre original : Syngenta: Endophyte bacteria seed treatment brings N fixing opportunity to crop establishment decisions - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 3 octobre 2023

Mots clés : Biostimulant

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Premier lancement de produit de Croda spécifiquement axé sur le marché des biopesticides

Titre original : Croda's first product launch specifically focusing on the biopesticide market - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 4 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Amoéba implante sa future usine de biocontrôle pour sa solution antifongique à Cavaillon

Auteur : Jean-Christophe Barla - Source : <https://www.usinenouvelle.com> - Date de publication : 11 octobre 2023

Mots clés : France ; Biocontrôle

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

Acadian Plant Health™ continue de propulser l'industrie des biostimulants vers l'avant avec une deuxième seconde approbation dans le cadre du Green Deal de l'UE

Titre original : Acadian Plant Health™ continues to propel the biostimulant industry forward with second stamp of approval under the EU Green Deal - Source : <https://www.reference-agro.fr> - Date de publication : 12 octobre 2023

Mots clés : Biostimulants

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Syngenta et Valagro clarifient leur stratégie d'innovation en biosolutions

Source : <https://www.reference-agro.fr> - Date de publication : 16 octobre 2023

Mots clés : France ; Biocontrôle ; Biostimulants

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Syngenta se concentre sur les produits biologiques en lançant le premier centre de services biologiques pour le traitement des semences

Titre original : Syngenta sharpens biologicals focus with launch of first biologicals service center for seed treatment - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 17 octobre 2023

Mots clés : Biostimulants

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Les nématodes bénéfiques et les ennemis naturels luttent efficacement contre les ravageurs et les maladies de l'ail, du poireau et de l'oignon

Titre original : Beneficial nematodes and natural enemies effectively control pests and diseases in garlic, leek and onion - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 17 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Deux nouveaux produits de confusion sexuelle en tomate et pêcher

Auteur : Olivier Lévêque - Source : <https://www.arboriculture-frui...> - Date de publication : 19 octobre 2023

Mots clés : France , Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Bionema lance RootVita® : Un nouveau biostimulant révolutionnaire

Titre original : Bionema launches RootVita®: A groundbreaking novel biostimulant - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 20 octobre 2023

Mots clés : Biostimulant

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Réduction des IFT et innovations

Auteur : Anne Delettre - Source : <https://www.lebetteravier.fr> - Date de publication : 20 octobre 2023

Mots clés : Désherbage mixte ; Pulvérisation ciblée ; Réduction des IFT

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Pygmalion s'ancre dans les itinéraires techniques du blé et des pommes de terre

Auteur : Lys Zohin - Source : <https://www.cultivar.fr> - Date de publication : 23 octobre 2023

Mots clés : France ; Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Le biofongicide BestCure de Futureco Bioscience reçoit la certification biologique OMRI

Titre original : Futureco Bioscience's BestCure biofongicide receives OMRI organic certification - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 23 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

AMOEBEA : Efficacité des produits de biocontrôle pour lutter contre le mildiou et l'oïdium de la tomate

Titre original : AMOEBEA : Efficacy of biocontrol products to fight tomato late blight and powdery mildew in tomatoes - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 24 octobre 2023

Mots clés : Cultures légumières ; Biocontrôle

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

BioLiNE® Technology obtient la certification CE avec des allégations d'efficacité

Titre original : BioLiNE® Technology a global leader in advancing science-based biostimulant solutions obtains CE certification with efficacy claims - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 27 octobre 2023

Mots clés : Biostimulant

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Megafol, un biostimulant pour les stress d'automne

Source : <https://www.reference-agro.fr> - Date de publication : 30 octobre 2023

Mots clés : France ; Grandes cultures ; Biostimulants

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Rêvolt Céréales, contre le stress hydrique des grandes cultures

Source : <https://www.reference-agro.fr> - Date de publication : 31 octobre 2023

Mots clés : France ; Grandes cultures ; Biostimulants

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Autres marchés

Singing Water Vineyards s'associe à Texas A&M AgriLife Extension pour une étude de trois ans sur la maladie de Pierce et le traitement par bactériophage XylPhi-PD®

Titre original : Singing Water Vineyards partners with Texas A&M AgriLife Extension for a 3-year study on Pierce's Disease and the XylPhi-PD® bacteriophage treatment - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 12 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Vigne ; USA

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

L'amélioration de l'efficacité des engrais pourrait permettre d'économiser 1,1 milliard de dollars par an en coûts d'engrais

Titre original : Improving the efficiency of fertilizer could save \$1.1 billion annually in fertilizer cost - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 17 octobre 2023

Mots clés : Biostimulant ; Canada

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Openeem Bioscience lance des biopesticides à matrice biobotanique au Brésil

Titre original : Openeem Bioscience launches biopesticides with biobotanical matrix in Brazil - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 19 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

FMC lance le biofongicide Ataplan pour lutter contre les maladies transmises par le sol

Titre original : FMC launches biofungicide Ataplan for soil-borne disease control - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 24 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Un fongicide à base d'huiles essentielles contre la rouille asiatique développé au Brésil

Titre original : Developed in Brazil: Fungicide based on essential oils against Asian rust - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 25 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Le partenariat entre FMC et Girassol Agrícola permet à TSI de disposer d'un bionématicide

Titre original : FMC, Girassol Agrícola partnership provides TSI with bionemeticide - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 25 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

L'autorité réglementaire du Canada réévalue la souche 2362 de *Bacillus sphaericus* et ses préparations commerciales associées

Titre original : Canada's regulatory authority re-evaluates *Bacillus sphaericus* Strain 2362 and its associated end-use products - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 26 octobre 2023

Mots clés : Biocontrôle ; Canada

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

L'autorité réglementaire du Canada réévalue la souche 2362 de *Bacillus sphaericus* et ses préparations commerciales associées

Titre original : XiteBio Vegi+ reçoit l'enregistrement de l'Agence canadienne d'inspection des aliments - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 26 octobre 2023

Mots clés : Biostimulant ; Canada

[Lire 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](#).

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



acta
LES INSTITUTS
TECHNIQUES
AGRICOLÉS#

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

[Se désabonner](#)

