

[View in browser](#)

# RMT BESTim'ACTU

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

Juillet 2022 - #5

## Les actualités du réseau



### La plénière 2022 du RMT Bestim en vidéo



Les vidéos de la dernière plénière du RMT Bestim qui s'est tenue les 7 et 8 avril 2022 à l'Institut Agro de Montpellier sont accessibles sur la chaîne YouTube du RMT.

Accédez aux vidéos

### Pause estivale pour Bestim'Actu

La newsletter Bestim'Actu marque une courte pause et sera de retour début septembre.

Toute l'équipe d'animation du RMT Bestim vous souhaite de passer un bel été !



### 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.**

#### Ouvrage

Fauvergue, X., Rusch, A., Barret, M., Bardin, M., Jacquin-Joly, E., Malausa, T., Lannou, C. (Eds.), 2022. **Extended Biocontrol**. Springer Netherlands, Dordrecht.  
<https://doi.org/10.1007/978-94-024-2150-7> (Accès payant)

**BESTIM'Agenda**



## Nouveaux colloques ajoutés à l'agenda

### Journée DECllég

Organisateurs : GIS PIClég et Légumes de France

24 novembre 2022

Paris

### Rencontres annuelles du biocontrôle

Organisateur : IBMA France

Mardi 31 janvier 2023

Visioconférence

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.

Kumar, A. (2022). **Microbial Biocontrol: Sustainable Agriculture and Phytopathogen Management: Vol. Volume 1.** <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-87512-1> (Accès payant)

Lee, J. H., Anderson, A. J., & Kim, Y. C. (2022). **Root-Associated Bacteria Are Biocontrol Agents for Multiple Plant Pests.** *Microorganisms*, 10(5), 1053. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10051053> (Accès libre)

McCombe, C. L., Greenwood, J. R., Solomon, P. S., & Williams, S. J. (2022). **Molecular plant immunity against biotrophic, hemibiotrophic, and necrotrophic fungi.** *Essays in Biochemistry*, EBC20210073. <https://doi.org/10.1042/EBC20210073> (Accès libre)

Sahu, J., Vaishnav, A., & Singh, H. B. (Eds.). (2022). **Plant-Microbe Interactions: Harnessing Next-Generation Molecular Technologies for Sustainable Agriculture.** CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003171416> (Accès payant)

Stasińska-Jakubas, M., & Hawrylak-Nowak, B. (2022). **Protective, Biostimulating, and Eliciting Effects of Chitosan and Its Derivatives on Crop Plants.** *Molecules* (Basel, Switzerland), 27(9), 2801. <https://doi.org/10.3390/molecules27092801> (Accès libre)

Thangavel, P., Anjum, N. A., Muthukumar, T., Sridevi, G., Vasudhevan, P., & Maruthupandian, A. (2022). **Arbuscular mycorrhizae: Natural modulators of plant–nutrient relation and growth in stressful environments.** *Archives of Microbiology*, 204(5), 264. <https://doi.org/10.1007/s00203-022-02882-1> (Accès payant)

Vaghela, B., Vashi, R., Rajput, K., & Joshi, R. (2022). **Plant chitinases and their role in plant defense: A comprehensive review.** *Enzyme and Microbial Technology*, 159, 110055. <https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2022.110055> (Accès payant)

## Informations repérées pour vous dans la presse



### Les projets de recherche

Dossier : Fraises : les bons plans pour un bon plant

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

Mots clés : Fraise ; Méthodes de lutte alternatives ; Biocontrôle ; Biostimulants

[Améliorer la qualité du plant](#) – p.46-49

[Les symbioses en action](#) – p.50

[La fertirrigation pilote le plant](#) – p.52-53

[Stimuler la plante contre l'oïdium](#) – p.58-59

[Caté : projet KP2FI \(problématiques inoculum de l'oïdium, pucerons et Phytophthora catorum\)](#) – p.60-61

(Accès aux articles réservé aux abonnés de Réussir Fruits et Légumes)

---

## Effets du silicium et de l'acide salicylique sur le rendement des concombres de serre

Source : <https://www.hortidaily.com> - 29/06/2022

Titre original : Effects of silicon and salicylic acid on yield of greenhouse cucumbers

Mots clés : Biostimulants ; Concombre

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

---

## Alternatives au Cuivre en viticulture

Source : <https://www.grab.fr> - Juin 2022

Mots clés : Biocontrôle ; Vigne

[Accéder à cette fiche projet](#) (Accès libre)

---

## Des produits de biocontrôle peuvent également nuire à la biodiversité

Auteur : Marion Bazireau - Source : <https://www.vitisphere.com> - 10/05/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Expertise scientifique Inrae/Ifremer ; Biodiversité

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

---

## Une agriculture zéro pesticide, c'est possible, selon un centre de recherche de l'Inrae

Source : <https://www.geo.fr> - 03/06/2022

Mots clés : Agroécologie ; Itinéraires Techniques Cultureux ; INRAe

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

Autres articles parus sur le sujet : [Agriculture sans pesticides : à Dijon, l'Inrae teste des pratiques de rupture](#) (Source : La Tribune - 03/06/2022) (Accès réservé aux abonnés de La Tribune) ; [À la recherche de la formule magique des cultures de demain](#) (Source : <https://www.terre-net.fr> - 03/06/2022) (Accès libre)

---

Salade : des méthodes de lutte alternative évaluées contre les pucerons

Auteur : Jean-Michel Collet - Source : <https://www.reussir.fr> - 28/06/2022

Mots clés : Salade ; Méthodes de lutte alternatives ; Caté ; CTIFL ; Terre d'essais

[Accéder à cet article](#) (Accès réservé aux abonnés de Réussir Fruits et Légumes)

---

### Produire des insectes pour mieux produire des fraises

Auteur : Eloi Pailloux - Source : <https://campagnesetenvironnement...> - 21/06/2022

Mots clés : Fraise ; Biocontrôle ; INRAe

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

---

### Châtaigne : le virus qui combat le chancre de l'écorce

Auteur : Adrien Lasnier - Source : <https://www.reussir.fr> - 20/06/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Châtaignier ; CTIFL

[Accéder à cet article](#) (Accès réservé aux abonnés de Réussir Fruits et Légumes)

---

### Alternatives aux NNI en betteraves : « des résultats encourageants, à confirmer »

Source : <https://www.agri-mutuel.com> - 13/06/2022

Mots clés : Betterave ; Biocontrôle ; Méthodes de lutte alternatives ; Résistance variétale ; ITB

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

---

### Proposition de thèse : Ecosystèmes d'innovation et stratégies de biocontrôle et de biostimulation dans le secteur des semences : quelles dynamiques de restructuration et évolutions des modèles d'organisation du secteur ?

Source : <https://jobs.inrae.fr> - Juin 2022

Mots clés : Biocontrôle ; Biostimulants ; Semences

[Accéder à cette offre](#) (Accès libre)

---

## Projet SUCSEED : Après un an, premières avancées significatives vers l'identification de traitements de semences bio-inspirés

Source : <https://news.agropages.com> - 08/06/2022

Titre original : SUCSEED project: After one year, first significant advances towards the identification of bio-inspired seed treatments

Mots clés : Biocontrôle ; Semences ; GEVES

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

---

## Impact de l'application exogène d'acide salicylique sur la tolérance à la sécheresse chez le poivron

Source : <https://www.hortidaily.com/> - 01/06/2022

Titre original : Impact of exogenous application of salicylic acid on the drought-stress tolerance in pepper

Mots clés : Biostimulant ; Poivron

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

---

## Les algues peuvent-elles remplacer les pesticides pour les pommes ?

Source : <https://www.freshplaza.com> - 02/06/2022

Titre original : Can seaweed replace pesticides for apples?

Mots clés : Biocontrôle ; Pomme

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

---

## Echalote et oignon : du vinaigre contre la fusariose

Auteurs : Aurélie Le Goff-Prat (Caté), Jean-Michel Collet (CTIFL/Caté), Claire Gouez (Chambre d'agriculture de Bretagne), Claudie Monot (Vegenov), Jean-Luc Tanguy (OBS) - Source : <https://www.reussir.fr> - 31/05/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Échalote ; Caté ; CTIFL ; Vegenov

[Accéder à cet article](#) (Accès réservé aux abonnés de Réussir Fruits et Légumes)

---

## Contexte politique et réglementaire

CIRAD : un nouveau dispositif en partenariat dédié à l'épidémiosurveillance et au biocontrôle des ravageurs des cultures

Source : <https://www.cirad.fr> - 23/05/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Cirad

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

---

Europe : une étape cruciale vers la réduction de 50% de pesticides d'ici à 2030

Source : <https://www.pleinchamp.com> - 23/06/2022

Mots clés : Réduction des intrants ; Green Deal ; Règlementation

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

Autres articles parus sur le sujet : [Réduction des pesticides : que propose la Commission européenne ?](#) (Source : <https://www.reussir.fr> - 22/06/2022) (Accès libre) ; [Pesticides et biodiversité, la Commission européenne veut renforcer son action pour atteindre ses objectifs en 2030](#) (Source : <https://campagnesetenvironnement.com> - 30/06/2022) (Accès libre) ; [Pesticides : la proposition en trompe-l'œil de la Commission européenne pour réduire de moitié leur usage](#) (Source : <https://www.lemonde.fr> - 23/06/2022) (Accès réservé aux abonnés à [Le Monde](#)) ; [La Commission dévoile un plan visant à réduire de moitié l'utilisation des pesticides et les risques qui y sont associés](#) (<https://www.euractiv.fr> - 23/06/2022) (Accès libre) ; [Pesticides : les propositions de la Commission européenne pour accélérer leur réduction](#) (Source : <https://www.actu-environnement.com> - 22/06/2022) (Accès réservé aux abonnés à [d'Actu-Environnement](#))

---

Statistiques sur les pesticides : les avancées du trilogue européen

Source : <https://www.actu-environnement.com> - 07/06/2022

Mots clés : Règlementation ; Statistique ; Pesticides

[Accéder à cet article \(Accès réservé aux abonnés d'Actu-Environnement\)](#)

## Les informations marché

### Marché européen

Le marché du biocontrôle est toujours dans le vert

Source : <https://www.lafranceagricole.fr> - 23/06/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Marché ; Baromètre IBMA France 2021

[Accéder à cet article \(Accès réservé aux abonnés de La France Agricole\)](#)

---



Autres articles parus sur le sujet : [Les producteurs se tournent de plus en plus vers le biocontrôle](https://www.arboriculture-frui...) (Source : <https://www.arboriculture-frui...> - 29/06/2022) ([Accès libre](#)) ; [70 % des agriculteurs utilisent des solutions de biocontrôle](https://www.circuits-culture.c...) (<https://www.circuits-culture.c...> - 24/06/2022) ([Accès libre](#))

---

## Référence Agro : un numéro spécial biostimulants

Source : Référence Agro - Juin 2022

Mots clés : Biostimulants ; Marché

### **Biostimulants, un marché plus dynamique que jamais**

- Face aux crises, les biostimulants deviennent indispensables – p.04-06
- Règlement européen : la dernière ligne droite – p.08-09
- Les distributeurs cherchent les bonnes positions – p.11-12
- La semence, support d'innovations – p.14-16
- Elicit Plant avance sur les aléas climatiques – p.18-19
- Kimitec, l'outsider espagnol, prépare son entrée en France – p.21-23
- Interview de Anthony Bugeat, directeur général d'Axioma : « le biostimulant est un produit d'assurance climatique » - p.24-25
- 2021 : année record pour les biostimulants – p.27-28
- L'offre des fournisseurs : Enquête Référence Agro – p.30-39
- Homologations et recrutements vont bon train : faits marquants des entreprises en 2022 – p.41-43

[Accéder à ce numéro spécial](#) ([Réservé aux abonnés à Référence Agro](#))

---

## Comment Toopi organics recycle l'urine humaine en engrais bio

Source : <https://www.reussir.fr> - 24/06/2022

Mots clés : Biostimulants ; Marché

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

---

## Seipasa lance son biofongicide Fungisei en France après avoir obtenu l'homologation phytosanitaire

Source : <https://news.agropages.com> - 07/06/2022

Titre original : Seipasa launches its Fungisei biofungicide in France after obtaining phytosanitary registration

Mots clés : Biocontrôle ; Marché

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

---

### Biosolutions : Agrauxine et Sumi Agro France accélèrent le développement d'un biostimulant pour les grandes cultures

Source : <https://www.agro-media.fr> - 21/06/2022

Titre original : Seipasa launches its Fungisei biofungicide in France after obtaining phytosanitary registration

Mots clés : Biostimulant ; Marché

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

---

### Le Soufre sur blé tendre. Une solution de biocontrôle largement adoptée

Source : <https://ecophytopic.fr> - 01/06/2022

Mots clés : Biostimulant ; Marché

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

---

### Nufarm obtient l'AMM pour le biostimulant Obstacle

Source : <https://www.circuits-culture.c...> - 23/05/2022

Mots clés : Biostimulant ; Marché

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

---

### Bioline Agrosience lance le premier biostimulant à base de rhizobactéries

Source : <https://www.hortidaily.com> - 30/06/2022

Mots clés : Biostimulant ; Marché

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

---

## Autres marchés

## IntraLight lance un pesticide de nouvelle génération, protégeant les cultures sans produits chimiques

Source : <https://www.hortidaily.com> - 20/06/2022

Titre original : IntraLight launches next-gen pesticide, protecting crops without chemicals

Mots clés : Méthodes de lutte alternatives ; Marché

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

---

## Le principal fournisseur coréen d'acides aminés, CJ BIO, développe de puissants microbes et biostimulants comme alternative à la protection des plantes et à la nutrition

Source : <https://news.agropages.com> - 04/07/2022

Titre original : Korean leading amino acids' provider CJ BIO develops powerful microbes & biostimulants as an alternative to plant protection & nutrition

Mots clés : Biostimulants ; Biocontrôle ; Marché

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

---

## Agbiome annonce l'approbation par l'EPA américaine du fongicide Theia®

Source : <https://news.agropages.com> - 04/07/2022

Titre original : Agbiome announces U.S. EPA approval of Theia® fungicide

Mots clés : Biocontrôle ; Marché

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

---

## Certis Biologicals et Novozymes développent des produits pour le maïs et le soja

Source : <https://news.agropages.com> - 24/06/2022

Titre original : Certis Biologicals, Novozymes developing products for corn, soybeans

Mots clés : Biocontrôle ; Grande culture ; Marché ; US

[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

Le RMT BESTIM est un réseau ouvert à la communauté scientifique et technique qui travaille sur l'impact des leviers agissant sur l'immunité et le développement des végétaux à valeur agronomique.

Vous recevez ce mail parce que vous vous êtes inscrit sur notre site.

[Se désabonner](#)

