

RMT **BESTim**'ACTU

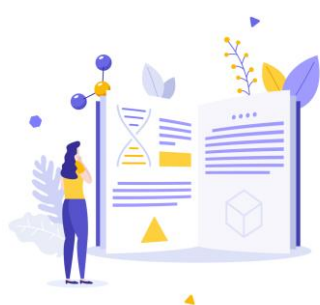
Au cœur de l'actualité sur l'immunité agroécologique des plantes

Décembre 2022 - #9

Les actualités du réseau



Liste des publications 2022 : nous avons besoin de vous !



Scientific Literature

Le site web du RMT Bestim référence les publications en lien avec le concept d'immunité agroécologique rédigées par ses membres.

Afin de compléter la liste pour l'année 2022, nous avons besoin que vous nous transmettiez les références bibliographiques de vos publications. Cette liste est à envoyer à Juliette Clément à l'adresse suivante : clement@vegenov.com

Merci d'avance pour votre contribution 😊🙏 !

Différents travaux de nos membres mis en lumière dans le dernier numéro de Phytoma



La treizième édition de la [Conférence Internationale sur les Maladies des Plantes](#) (CIMA) organisée par Vegephyl s'est déroulée à Orléans du 6 au 8 décembre. En lien avec cet évènement, le dernier numéro de Phytoma propose un dossier spécial "*Maladies des Plantes, une protection à 360°*". Des travaux de nos membres y sont présentés et ont fait l'objet de communications orales lors du CIMA :

- **Surveiller le mildiou de la vigne en capturant les spores** - A. Douillet, B. Laurent, Y. Fougerousse, J. Beslay, A. Bordes, F. Delmotte, C. Debord et M. Raynal - Pages 17 à 36

- **Fusariose de l'échalote : le vinaigre, une alternative ?** - C. Monot, C. Monot, M.-C. Muzellec, A. Le Goff-Prat, J.-M. Collet C. Gouez et J.-L. Tanguy - Pages 25 à 28

Au-delà du dossier sur le CIMA, deux autres articles ont été rédigés par des membres du RMT Bestim dans ce numéro de Phytoma :

- **Les potentialités du chitosane contre les maladies de la vigne** - V. Mayet, P. Lecomte, M.-C. Dufour, B. Nazaris, L. Badet, C. Gourraud et V. Moine - Pages 11 à 16

- **Biocontrôle : impacts écologiques et durabilité** - M.-F. Corio-Costet, L. Mamy, F. Martin-Laurent, B. Chauvel, C. Bertrand et M. Amichot - Pages 45 à 47

[Accédez au sommaire complet de ce numéro \(Phytoma - n°758 - Novembre 2022\)](#)

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.**

Chesneau, G., Laroche, B., Préveaux, A., Marais, C., Briand, M., Marolleau, B., Simonin, M., & Barret, M. (2022). **Single Seed Microbiota : Assembly and Transmission from Parent Plant to Seedling.** *mBio*, 0(0), e01648-22. <https://doi.org/10.1128/mbio.01648-22> (Accès libre)

Jacquens, L., Trouvelot, S., Lemaitre-Guillier, C., Krzyzaniak, Y., Clément, G., Citerne, S., Mouille, G., Moreau, E., Héloir, M.-C., & Adrian, M. (2022). **Biostimulation can prime elicitor induced resistance of grapevine leaves to downy mildew.** *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.998273> (Accès libre)

BESTIM'Agenda



Nouveaux colloques ajoutés à l'agenda

Noter la date de la prochaine réunion plénière du RMT Bestim !

Vous pouvez d'ores et déjà bloquer vos agendas : La plénière 2023 du RMT BESTIM aura lieu les 10 et 11 Mai.

Une partie de l'équipe d'animation a déjà fait le repérage pour que cette rencontre soit studieuse et conviviale ! La photo ci-dessous devrait vous donner une idée du lieu de cette plénière.



Deux indices : c'est un haut lieu du maraîchage de légumes frais et une des structures d'animation du RMT y est basée... (réponse dans le prochain numéro de Bestim'Actu ;)

Journée de restitution sur le projet TRADEOFF (ANR-PRCE initié depuis 2019)

📅 8 mars 2023

📍 Les Fontanelles (81240 Rouairoux)

Organisateurs : PHIM, AGAP, Frayssinet

🔗 Présentation des résultats du projet de recherche Tradeoff sur les facteurs d'efficacité de la stimulation des plantes.

[En savoir plus et s'inscrire](#)

PlantBioRes 2023 - ICPP Satellite Symposium



PlantBioRes 2023
ICPP Satellite Symposium
19-20 August 2023 - Lyon, France



Biological induced resistance in plants against pathogens and their vectors using beneficial microbes and natural substances: Recent advances and future challenges

19 et 20 août 2023

Lyon

Organisateurs : société française de Phytopathologie ; RMT Bestim ; Consortium biocontrôle ; Institut Carnot Plant2Pro® ; Réseaux EMBA et ENVIE

🌀 Résistance biologique induite des plantes contre les agents pathogènes et leurs vecteurs à l'aide de microbes bénéfiques et de substances naturelles : avancées récentes et défis futurs

[En savoir plus](#)

Scope

Biological induced resistance in plants against pathogens and their vectors using beneficial microbes and natural substances: Recent advances and future challenges

Keywords

Plant induced resistance
Plant immunity
Plant defense pathways
Biotic stress
Plant growth
Plant health
Plant vigor
Plant yield
Plant quality
Plant nutrition
Plant reproduction
Plant survival
Plant longevity
Plant resilience
Plant sustainability
Plant productivity
Plant profitability
Plant economics
Plant sociology
Plant anthropology
Plant history
Plant culture
Plant art
Plant literature
Plant music
Plant poetry
Plant philosophy
Plant religion
Plant politics
Plant law
Plant ethics
Plant aesthetics
Plant science
Plant technology
Plant engineering
Plant medicine
Plant agriculture
Plant industry
Plant commerce
Plant finance
Plant energy
Plant environment
Plant climate
Plant ecology
Plant evolution
Plant genetics
Plant genomics
Plant proteomics
Plant metabolomics
Plant bioinformatics
Plant systems biology
Plant nanotechnology
Plant nanomedicine
Plant nanobiotechnology
Plant nanoscience
Plant nanotechnology
Plant nanomedicine
Plant nanobiotechnology
Plant nanoscience

Abstract Submission <https://www.frontiersin.org/submissions/submit>

Deadline for Submission February 15th 2023

Registration Fee (Students, post-docs, and their co-authors):
 • For ICPP2023: 1000€ (students)
 • For ICPP2023: 1500€ (post-docs)
 • For non-ICPP2023: 2000€ (students)
 • For non-ICPP2023: 2500€ (post-docs)

Contact icpp@frontiersin.org
 Dr. Hélène Lecoq h.lecoq@frontiersin.org
 Anne-Sophie Lecoq a.lecoq@frontiersin.org
 Sylvain Lecoq s.lecoq@frontiersin.org

*Please submit to the scientific session

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.

Aguirre-Becerra, H., Feregrino-Pérez, A. A., Esquivel, K., Perez-Garcia, C. E., Vazquez-Hernandez, M. C., & Mariana-Alvarado, A. (2022). Nanomaterials as an alternative to increase plant resistance to abiotic stresses. *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.1023636> (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). The role of plant-associated rhizobacteria in plant growth, biocontrol and abiotic stress management. *Journal of Applied Microbiology*, 133(5), 2717-2741. <https://doi.org/10.1111/jam.15796> (Accès libre)

Bhupenchandra, I., Chongtham, S. K., Devi, E. E., R., R., Choudhary, K., Salam, M. D., Sahoo, M. R., Bhutia, T. L., Devi, S. H., Thounaojam, A. S., Behera, C., M. N., Harish., Kumar, A., Dasgupta, M., Devi, Y. P., Singh, D., Bhagowati, S., Devi, C. P., Singh, H. R., & Khaba, C. I. (2022). Role of biostimulants in mitigating the effects of climate change on crop performance. *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.967665> (Accès libre)

Borzykh, O. I., Sergiienko, V. G., Tytova, L. V., Biliavska, L. O., Boroday, V. V., Tkalenko, G. M., & Balan, G. O. (2022). Potential of some bioagents in fungal diseases controlling and productivity enhancement of tomatoes. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 55(15), 1750-1765. <https://doi.org/10.1080/03235408.2022.2116685> (Accès payant)

- Collinge, D. B., Jensen, D. F., Rabiey, M., Sarrocco, S., Shaw, M. W., & Shaw, R. (2022). Biological control of plant diseases – what has been achieved and what is the direction? *Plant Pathology*. <https://doi.org/10.1111/ppa.13555> (Accès libre)
- Dal Bosco Ducatti, R. (2022). Plant Elicitation : The Generation of Misleading and Biased Information. *Journal of Plant Growth Regulation*. <https://doi.org/10.1007/s00344-022-10838-4> (Accès payant)
- Ebrahimi-Zarandi, M., Saberi Riseh, R., & Tarkka, M. T. (2022). Actinobacteria as Effective Biocontrol Agents against Plant Pathogens, an Overview on Their Role in Eliciting Plant Defense. *Microorganisms*, 10(9), Art. 9. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10091739> (Accès libre)
- El-Saadony, M. T., Saad, A. M., Soliman, S. M., Salem, H. M., Ahmed, A. I., Mahmood, M., El-Tahan, A. M., Ebrahim, A. A. M., Abd El-Mageed, T. A., Negm, S. H., Selim, S., Babalghith, A. O., Elyrs, A. S., El-Tarabily, K. A., & AbuQamar, S. F. (2022). Plant growth-promoting microorganisms as biocontrol agents of plant diseases: Mechanisms, challenges and future perspectives. *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.923880> (Accès libre)
- Fan, T., Aslam, M. M., Zhou, J. L., Chen, M. X., Aguilera, J., Du, S., Zhang, K. L., & Chen, Y. S. (2022). A crosstalk of circadian clock and alternative splicing under abiotic stresses in the plants. *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.976807> (Accès libre)
- García-Angulo, P., & Largo-Gosens, A. (2022). Plant Cell Wall Plasticity under Stress Situations. *Plants*, 11(20), Art. 20. <https://doi.org/10.3390/plants11202752> (Accès libre)
- Jindo, K., Goron, T. L., Pizarro-Tobías, P., Sánchez-Monedero, M., Audette, Y., Deolu-Ajayi, A. O., van der Werf, A., Goitom Teklu, M., Shenker, M., Pombo Sudré, C., Busato, J. G., Ochoa-Hueso, R., Nocentini, M., Rippen, J., Aroca, R., Mesa, S., Delgado, M. J., & Tortosa, G. (2022). Application of biostimulant products and biological control agents in sustainable viticulture: A review. *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.932311> (Accès libre)
- Kamran, M., Imran, Q. M., Ahmed, M. B., Falak, N., Khatoun, A., & Yun, B. W. (2022). Endophyte-Mediated Stress Tolerance in Plants : A Sustainable Strategy to Enhance Resilience and Assist Crop Improvement. *Cells*, 11(20), Art. 20. <https://doi.org/10.3390/cells11203292> (Accès libre)
- Manzar, N., Kashyap, A. S., Goutam, R. S., Rajawat, M. V., Sharma, P. K., Sharma, S. K., & Singh, H. V. (2022). Trichoderma : Advent of Versatile Biocontrol Agent, Its Secrets and Insights into Mechanism of Biocontrol Potential. *Sustainability*, 14(19), Art. 19. <https://doi.org/10.3390/su141912786> (Accès libre)
- Muthu Narayanan, M., Ahmad, N., Shivanand, P., & Metali, F. (2022). The Role of Endophytes in Combating Fungal- and Bacterial-Induced Stress in Plants. *Molecules*, 27(19), Art. 19. <https://doi.org/10.3390/molecules27196549> (Accès libre)
- Pal, G., Saxena, S., Kumar, K., Verma, A., Sahu, P. K., Pandey, A., White, J. F., & Verma, S. K. (2022). Endophytic Burkholderia : Multifunctional roles in plant growth promotion and stress tolerance. *Microbiological Research*, 265, 127201. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2022.127201> (Accès payant)
- Peláez-Vico, M. A., Fichman, Y., Zandalinas, S. I., Van Breusegem, F., Karpiński, S. M., & Mittler, R. (2022). ROS and redox regulation of cell-to-cell and systemic signaling in plants during stress. *Free Radical Biology and Medicine*. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2022.10.305> (Accès payant)
- Pérez-Hedo, M., Bouagga, S., Zhang, N. X., Moerkens, R., Messelink, G., Jaques, J. A., Flors, V., Broufas, G., Urbaneja, A., & Pappas, M. L. (2022). Induction of plant defenses : The added value of zoophytophagous predators. *Journal of Pest Science*, 95(4), 1501-1517. <https://doi.org/10.1007/s10340-022-01506-3> (Accès payant)
- Pradhan, S., Tyagi, R., & Sharma, S. (2022). Combating biotic stresses in plants by synthetic microbial communities : Principles, applications and challenges. *Journal of Applied Microbiology*, 133(5), 2742-2759. <https://doi.org/10.1111/jam.15799> (Accès payant)
- Rai, K. K. (2022). Revisiting the Critical Role of ROS and RNS in Plant Defense. *Journal of Plant Growth Regulation*. <https://doi.org/10.1007/s00344-022-10804-0> (Accès payant)
- Shahrajabian, M. H., & Sun, W. (2022). Sustainable Approaches to Boost Yield and Chemical Constituents of Aromatic and Medicinal Plants by Application of Biostimulants. *Recent Advances in Food, Nutrition & Agriculture*. <https://doi.org/10.2174/2772574X13666221004151822> (Accès payant)

Tripathi, A., Pandey, P., Tripathi, S. N., & Kalra, A. (2022). Perspectives and potential applications of endophytic microorganisms in cultivation of medicinal and aromatic plants. *Frontiers in Plant Science*, 13, 985429. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.985429> (Accès libre)

Tripathi, R., Tewari, R., Singh, K. P., Keswani, C., Minkina, T., Srivastava, A. K., De Corato, U., & Sansinenea, E. (2022). Plant mineral nutrition and disease resistance : A significant linkage for sustainable crop protection. *Frontiers in Plant Science*, 13. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.883970> (Accès libre)

Tsotetsi, T., Nephali, L., Malebe, M., & Tugizimana, F. (2022). Bacillus for Plant Growth Promotion and Stress Resilience : What Have We Learned? *Plants (Basel, Switzerland)*, 11(19), 2482. <https://doi.org/10.3390/plants11192482> (Accès libre)

Wang, H., Jiao, X., Zhang, X., Zhang, M., Liu, Y., Chen, X., Fang, R., & Yan, Y. (2023). Ammonium protects rice against rice stripe virus by activating HDA703/OsBZR1-mediated BR signaling. *Plant Science*, 326, 111504. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111504> (Accès libre)

Informations repérées pour vous dans la presse



Les projets de recherche

Les champignons Trichoderma, des bienfaiteurs pour notre société

Source : <https://theconversation.com> - 28/10/2022

Mots clés : Trichoderma ; Biocontrôle ; Stimulateurs des défenses des plantes ; Biostimulants

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Screening plus rapide de microorganismes stimulant la croissance et protégeant contre les maladies du blé et du maïs

Source : <https://news.agropages.com> - 03/11/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Biostimulants ; Screening de microorganismes du sol ; Afrique du Sud

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Pomme : comment stimuler l'immunité des cultures contre les bioagresseurs

Auteur : Adrien Lasnier - Source : <https://www.reussir.fr> - 10/11/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Stimulateur des défenses des plantes ; Pommier ; Cap zéro phyto

[Lire cet article \(Accès réservé aux abonnés de Réussir Fruits & Légumes\)](#)

États-Unis - Des chercheurs de l'Arkansas aident à lutter contre les attaques de nématodes sur le soja à l'aide de bactéries contenant des peptides

Source : <https://news.agropages.com> - 14/11/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Grandes cultures ; Nématodes ; Traitement de semences ; Stimulateur des défenses des plantes

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Azimut : réduire l'usage des produits phytosanitaires

Source : <http://www.ouest.cuma.fr> - 15/11/2022

Mots clés : Réduction des produits phytosanitaires ; Numérique ; Désherbage ; Grandes cultures ; Vigne

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Le λ -carraghénane favorise la croissance des plantes chez le bananier, selon une étude

Source : <https://news.agropages.com> - 17/11/2022

Mots clés : Biostimulant ; Banane

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

« Contre l'oïdium en raisin de table, des solutions de biocontrôle à l'essai »

Source : <https://www.reussir.fr> - 18/11/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Raisin de table ; Projet FAM raisin ; CTIFL

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Les bactéries comme biofertilisants et promoteurs de croissance

Source : <https://www.farmersweekly.co.z...> - 28/11/2022

Mots clés : Biofertilisants ; Biostimulants ; Streptomyces ; Afrique du Sud

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Des graines saines et une bonne germination avec le traitement des semences à l'eau activée par plasma

Source : <https://www.hortidaily.com> - 29/11/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Traitement de semences

[Lire cet article \(Accès libre\)](#)

Les feuilles de brocoli détiennent une clé pour la protection des cultures

Source : <https://www.hortidaily.com> - 01/12/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Cire végétale ; Vigne

[Lire cet article](#) (Accès libre)

Laitue : les biostimulants montrent leur intérêt pour la culture

Auteur : Luce Courrech - Source : <https://www.reussir.fr> - 02/12/2022

Mots clés : Biostimulants ; Laitue ; hydrolysats à base d'acides aminés libres

[Lire cet article](#) (Accès réservé aux abonnés de Réussir Fruits & Légumes)

Contexte politique et réglementaire

Marc Fesneau s'interroge sur la séparation et la baisse des phytos

Source : <https://www.agrodistribution.f...> - 17/11/2022

Mots clés : France ; Ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire ; Séparation conseil et vente ; Baisse des produits phytosanitaires

[Accéder à cet article](#) (Accès réservé aux abonnés d'Agrodistribution)

Programmes opérationnels de la filière fruits et légumes et biocontrôle - PAC 2023 - 2027

Source : <https://agriculture.gouv.fr> - 24/11/2022

Mots clés : France ; PAC 2023-2027 ; Fruits ; Légumes ; Biocontrôle

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

Les informations marché

Marché européen

Toopi Organics lance « le premier biostimulant urino-sourcé du monde »

Source : <https://www.terre-net.fr> - 27/10/2022

Mots clés : Biostimulant ; France ; Belgique ; Grèce ; Espagne ; Italie ; Portugal ; Grandes cultures ; Maraîchage ; Viticulture

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

Biimore, le biostimulant de Tradecorp, a obtenu le marquage CE dans le cadre du nouveau règlement européen sur les produits fertilisants

Source : <https://news.agropages.com> - 27/10/2022

Mots clés : Biostimulant ; Arboriculture

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

Une étape déterminante pour le partenariat entre Brandon Bioscience et Nufarm Europe GmbH puisque SEALICIT® est approuvé pour porter le marquage CE

Source : <https://news.agropages.com> - 02/11/2022

Mots clés : Biostimulant ; Europe ; Colza

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

L'actu phyto : le vinaigre alimentaire en dérogation pour l'oignon et l'échalote

Source : <https://www.reussir.fr> - 03/11/2022

Mots clés : Biocontrôle ; France ; Allium ; Traitement de semences et plants

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

Les biostimulants d'Hello Nature réduisent les besoins en fertilisation N, P, K

Source : <https://www.reference-agro.fr>- 10/11/2022

Mots clés : Biostimulants ; France ; Réduction des intrants

[Accéder à l'article](#) ([Accès réservé aux abonnés de Référence Agro](#))

Produits phytosanitaires : l'utilisation des produits dangereux en nette baisse

Auteur : Sophie Fabrégat - Source : <https://www.actu-environnement...> - 16/11/2022

Mots clés : Produits phytosanitaires ; Marché ; France ; Ecophyto

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

Produits phytosanitaires : la baisse des ventes se confirme, se félicite le gouvernement

Auteur : MA Carré - Source : <https://www.reussir.fr> - 16/11/2022

Mots clés : Produits phytosanitaires ; Marché ; France ; Ecophyto

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

La vente de produits phyto continue de baisser pour les CMR, d'augmenter pour les bio

Source : <https://www.mon-viti.com> - 16/11/2022

Mots clés : Produits phytosanitaires ; Marché ; France

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

Vente de phytos : des chiffres 2021 encore très loin des objectifs d'Ecophyto

Auteur : Adèle Magnard - Source : <https://www.pleinchamp.com> - 17/11/2022

Mots clés : Produits phytosanitaires ; Marché ; France ; Ecophyto

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

Vente de phytosanitaires : la baisse se confirme

Auteur : Aude Bressolier - Source : <https://www.circuits-culture.c...> - 17/11/2022

Mots clés : Produits phytosanitaires ; Marché ; France ; Ecophyto

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

Nufarm complète son offre avec un biostimulant pour les oléoprotéagineux

Auteur : Julie Sandri - Source : <https://www.cultivar.fr> - 24/11/2022

Mots clés : Biostimulants ; Grandes cultures ; Corteva ; *Methylobacterium symbioticum*

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

Les bactéries *Methylobacterium* favorisent la nutrition azotée

Auteur : Hanna Siemiatycki - Source : <https://www.usinenouvelle.com> - 24/11/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Biostimulants

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

Agrochimie : Corteva va acquérir le groupe Stoller pour 1,2 milliard de dollars

Auteur : Hanna Siemiatycki - Source : <https://www.usinenouvelle.com> - 02/12/2022

Mots clés : Biocontrôle ; Biostimulants

[Accéder à l'article](#) (Accès réservé aux abonnés de l'Usine Nouvelle)

Autres marchés

Tendances dans l'industrie mondiale des biostimulants

Source : <https://news.agropages.com> - 26/10/2022

Mots clés : Biostimulant

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

Lancement en Argentine d'un biostimulant pour le soja contenant des bactéries « extrêmophiles »

Source : <https://news.agropages.com> - 02/11/2022

Mots clés : Biostimulant ; Soja ; Argentine

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



TOUTE L'ÉQUIPE D'ANIMATION DU RMT BESTIM
VOUS SOUHAITE DE PASSER DE

JOYEUSES FÊTES !



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](#)

