

RMT **BESTim**'ACTU

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

Février 2024 - #22

Les actualités du réseau



Le ministère de l'Agriculture met en lumière les réussites du RMT Bestim à mi-parcours !

Le Réseau Mixte Technologique (RMT) Bestim, focalisé sur le concept d'immunité agroécologique, franchit une étape importante avec un bilan à mi-parcours prometteur. Dans son évaluation, la commission du Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire souligne les avancées significatives du programme, saluant particulièrement son engagement dans la communication, le partage des connaissances et son ouverture à l'international.

Cependant, pour maximiser l'impact des recherches, la commission encourage une approche plus pratique, favorisant le transfert des études du laboratoire au terrain avec une collaboration accrue des chambres d'agriculture. Il est crucial de garder le cap sur l'objectif principal du projet.

Les porteurs du projet sont ainsi encouragés à poursuivre leurs efforts tout en tenant compte de ces recommandations.





ENQUÊTE - Méthode d'application des stress abiotiques en conditions contrôlées pour évaluer des solutions de biocontrôle ou des biostimulants

Dans le cadre de l'axe 2 « Méthodologies », le [RMT BESTIM](#) travaille à l'élaboration d'un guide méthodologique d'application de stress abiotiques en conditions contrôlées pour évaluer des solutions de biocontrôle ou des biostimulants.

Afin de pouvoir concevoir ce guide, nous menons une enquête auprès de la communauté scientifique et vous invitons à remplir le questionnaire suivant (2-3 minutes) avant le 15 mars prochain :

Répondre à l'enquête

Merci d'avance pour votre précieuse contribution !

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.**

Brulé, D., Héloir, M.-C., Roudaire, T., Villette, J., Bonnet, S., Pascal, Y., Darblade, B., Crozier, P., Huguency, P., Coma, V., & Poinssot, B. (2024). **Increasing vineyard sustainability: Innovating a targeted chitosan-derived biocontrol solution to induce grapevine resistance against downy and powdery mildews.** *Frontiers in Plant Science*, 15. <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/...> **(Accès libre)**

Foughalia, A., Hamiroune, M., Chandeysson, C., Bourgeay, J.-F., Duffaud, M., Bardin, M., Nicot, P. C., & Aissat, K. (2024). **Biocontrol potential of native Algerian bacteria isolated from greenhouses against Botrytis cinerea and Oidium neolycopersici on tomato.** *Journal of Plant Diseases and Protection*. <https://doi.org/10.1007/s41348-024-00865-6> **(Accès payant)**

Mathieu, L., Reder, M., Siah, A., Ducasse, A., Langlands-Perry, C., Marcel, T. C., Morel, J.-B., Saintenac, C., & Ballini, E. (2024). **SeptoSympto: A precise image analysis of Septoria tritici blotch disease symptoms using deep learning methods on scanned images.** *Plant Methods*, 20(1), 18. <https://doi.org/10.1186/s13007-024-01136-z> **(Accès libre)**



Prochains évènements organisés par le RMT Bestim

SAVE THE DATE : Plénière 2024



📅 23 et 24 mai 2024

📍 Angers

Organisateurs : RMT Bestim

🔄 Bilan 2023 + planning 2024 + Interventions et visites

Nouveaux évènements ajoutés à l'agenda

Journée d'information sur la Réglementation applicable en protection des végétaux



Journée d'information sur la Réglementation applicable en protection des végétaux – 13 mars 2024 – Espace Saint Martin à Paris – France

📅 13 mars 2024

📍 Espace Saint Martin à Paris – France

Organisateurs : Végéphyll

[Plus d'informations](#)

🔄 Cette journée organisée par Végéphyll réunit des conseillers, techniciens, prescripteurs, et autres acteurs de la santé des végétaux pour échanger autour des réglementations européennes et françaises applicables en protection des cultures.

Animation scientifique – Solutions combinées pour la santé des plantes



📅 26 mars 2024

📍 Paris + Vidéoconférence

Organisateurs : PlantAlliance

[Plus d'informations](#)

🔄 Dans un contexte de réduction progressive des pesticides de synthèses, cette journée vise à explorer des solutions novatrices pour la protection des cultures de manière interdisciplinaire.

Innovations pour la santé des plantes : Quelles stratégies pour une agriculture durable ?



CONFÉRENCE & NETWORKING FORUM

📅 2 et 3 avril 2024

📍 Biocitech (Paris-Romainville)

Innovations pour la santé des plantes :



Organisateurs : Adebitech

[Plus d'informations](#)

🔗 Ce colloque sur la préservation des plantes, notamment face aux agressions et maladies dues aux agents pathogènes et à l'environnement, abordera les recherches innovantes, diagnostics et solutions, pour une agriculture durable et compatible avec le concept « One Health ». Plusieurs membres du RMT Bestim interviendront à cette occasion.

[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

Allagui, M. B., Moumni, M., & Romanazzi, G. (2024). **Antifungal Activity of Thirty Essential Oils to Control Pathogenic Fungi of Postharvest Decay.** *Antibiotics*, 13(1), Article 1. <https://doi.org/10.3390/antibiotics13010028> (Accès libre)

Al-Quwaie, D. A. (2024). **The role of Streptomyces species in controlling plant diseases: A comprehensive review.** *Australasian Plant Pathology*, 53(1), 1-14. <https://doi.org/10.1007/s13313-023-00959-z> (Accès payant)

Deb, C. R., & Tatung, M. (2024). **Siderophore producing bacteria as biocontrol agent against phytopathogens for a better environment: A review.** *South African Journal of Botany*, 165, 153-162. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2023.12.031> (Accès payant)

Kour, D., Negi, R., Khan, S. S., Kumar, S., Kaur, S., Kaur, T., Sharma, B., Dasila, H., Kour, H., Ramniwas, S., Chaubey, K. K., Neelam, D. K., & Yadav, A. N. (2024). **Microbes mediated induced systemic response in plants: A review.** *Plant Stress*, 11, 100334. <https://doi.org/10.1016/j.stress.2023.100334> (Accès libre)

Lyubenova, A., Georgieva, L., & Antonova, V. (2023). **Utilization of plant secondary metabolites for plant protection.** *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 37(1), 2297533. <https://doi.org/10.1080/13102818.2023.2297533> (Accès libre)

Mawale, K. S., & Giridhar, P. (2024). **Chitosan nanoparticles modulate plant growth, and yield, as well as thrips infestation in Capsicum spp.** *International Journal of Biological Macromolecules*, 254, 127682. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127682> (Accès payant)

Nihorimbere, G., Korangi Alleluya, V., Nimbeshaho, F., Nihorimbere, V., Legrève, A., & Ongena, M. (2024). **Bacillus-based biocontrol beyond chemical control in central Africa: The challenge of turning myth into reality.** *Frontiers in Plant Science*, 15. <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2024.1349357> (Accès libre)

Wang, S.-Y., Jiang, Y.-H., Chen, X., Herrera-Balandrano, D. D., Simoes, M. F., Shi, X.-C., & Laborda, P. (2024). **Biocontrol strategies for the management of Sclerotinia sclerotiorum in Brassica species: A review.** *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 130, 102239. <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2024.102239> (Accès payant)

Zhou, G., Chen, A., Cai, W., Gong, L., Chen, X., & Wang, Y. (2024). **Editorial: Control of plant diseases with deep learning.** *Frontiers in Plant Science*, 15. <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2024.1354927> (Accès libre)

Biostimulants

Gao, P., Wang, K., Qi, C., Chen, K., Xiang, W., Zhang, Y., Zhang, J., & Shu, C. (2024). **A New Method for Discovering Plant Biostimulants.** *Plants*, 13(1), Article 1. <https://doi.org/10.3390/plants13010056> (Accès libre)

Hossain, M. M., Sultana, F., Khan, S., Nayeema, J., Mostafa, M., Ferdus, H., Tran, L. S. P., & Mostofa, M. G. (2024). **Carrageenans as biostimulants and bio-elicitors: Plant growth and defense responses.** *Stress Biology*, 4(1), 3. <https://doi.org/10.1007/s44154-023-00143-9> (Accès libre)

Sun, W., Shahrajabian, M. H., Kuang, Y., & Wang, N. (2024). **Amino Acids Biostimulants and Protein Hydrolysates in Agricultural Sciences.** *Plants*, 13(2), Article 2. <https://doi.org/10.3390/plants13020210> (Accès libre)

Biocontrôle et Biostimulants

Aucune publication identifiée sur la période

Mécanismes de défense des plantes

Turhan, E., & Asgher, M. (2024). **Editorial: The contribution of molecular priming to abiotic stress tolerance in plants.** *Frontiers in Plant Science*, 14. <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2023.1352312> (Accès libre)

Informations repérées pour vous dans la presse



Les projets de recherche

Des scientifiques conçoivent pour la première fois un microbiome végétal pour protéger les cultures contre les maladies et réduire l'utilisation de pesticides

Titre original : Scientists engineer plant microbiome for the first time to protect crops against disease and cut use of pesticides - Source : <https://phys.org> - Date de publication : 04/01/2024

Mots clés : Interaction Plante/Microorganismes ; Biocontrôle

[Lien vers cet article \(Accès libre\)](#)

Les scientifiques de NUS-SCELSÉ découvrent une hormone végétale qui recrute de bonnes bactéries pour stimuler la croissance des plantes de 30%

Source : <https://www.eurekalert.org> - Date de publication : 06/12/2023

Mots clés : Interaction Plante/Microorganismes

[Lien vers cet article \(Accès libre\)](#)

Qu'est-ce que la phagothérapie, une solution de biocontrôle contre les bactéries phytopathogènes ?

Auteur : Guy Dubon - Source : <https://www.reussir.fr> - Date de publication : 10/01/2024

Mots clés : Biocontrôle

[Lien vers cet article \(Accès libre\)](#)

Identification d'un ensemble de gènes bactériens essentiels pour coloniser les racines de plantes

Auteur : Nathan Vannier - Source : <https://www.inrae.fr> - Date de publication : 18/12/2023

Mots clés : Interaction Plante/Microorganismes

[Lien vers cet article \(Accès libre\)](#)

Gestion des adventices : l'association céréale et légumineuse à l'essai

Source : Phytoma n°769-770 (p.8 à 11) - Date de publication : Décembre 2023/Janvier 2024

Mots clés : Gestion des adventices ; Agroécologie

[Lien vers le site de Phytoma \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Gestion des bioagresseurs – Bords de champs : un atout pour la régulation naturelle

Auteur : Pauline Lebecque - Source : Phytoma n°769-770 (p. 45 à 49) - Date de publication : Décembre 2023/Janvier 2024

Mots clés : Bioagresseur ; Agroécologie

[Lien vers le site de Phytoma \(Accès réservé aux abonnés\)](#)

Le projet Enfin ! Un concept inédit contre la tavelure

Source : Biofil n°151 (p.37) - Date de publication : Janvier 2024

Mots clés : Arboriculture ; Biocontrôle

[Lien vers le site de Biofil](#) (Accès réservé aux abonnés)

Contexte politique et réglementaire

Dossier : apprendre à protéger les cultures

Source : Phytoma n°769-770 - Date de publication : Décembre 2023/Janvier 2024

Mots clés : Protection des cultures ; Formation

Sommaire du dossier :

- Apprendre à préserver la santé végétale : les enjeux du XXIème siècle par *Florence Val et Michel Dron* – p.14-15
- Protéger les cultures : pratiques d’hier à celles d’aujourd’hui par *André Fougeroux* – p.16-21
- L’enseignement technique agricole en mutation par *Florence Val et Michel Dron* – p.22-25
- L’arrêt du glyphosate au service de l’enseignement des transitions par *Corentin Clément, Roger Brouet, Alain Rodriguez, Bruno Chavel, Maxim Moncamp* – p.26-29
- A Angers, une licence pro pour protéger les végétaux par *Pascal Poupard et Josiane Le Corff* – p.30-31
- Ingénieur agro spé.PPE : de la phytatrie à l’agroécologie par *Anne Le Ralec, Elena Kazakou, Ivan Sache, christophe Le May, Agathe Ballu, Manuel Plantegenest, Florence Val, Nicolas Chen, Romain Bonafos, Serge Kreiter* – p.32-36
- Formations sur le biocontrôle et la biostimulation : état des lieux par *Laetitia Zurlotto, Elsa Lebras et Charlotte Larue* – p.37-40
- Enjeux liés à l’enseignement supérieur en pathologie végétale par *Claire Benezech, Elsa Ballini et Benjamin Petre* – p.41-42
- Cultiver les compétences, protéger les savoirs par *Florence val et Michel Dron* – p.43-44

[Lien vers le site de Phytoma](#) (Accès réservé aux abonnés)

Sival 2024 : « Ça partait de bonnes intentions, mais ça ne marche pas », lance Marc Fesneau sur la séparation vente-conseil des produits phytosanitaires

Auteur : Adrien Lasnier - Source : <https://www.reussir.fr> - Date de publication : 17/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; Politique

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

Écophyto 2030 : Des alternatives à l’IFT existent déjà

Source : <https://www.agriculture-environnement.fr> - Date de publication : 17/01/2024

Mots clés : Réduction des produits phytosanitaires ; Ecophyto 2023

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

La clé du développement du biocontrôle est à Bruxelles

Source : <https://www.lafranceagricole.fr> - Date de publication : 18/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; Réglementation

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

L'AGPB opposée à la nouvelle stratégie de réduction des phytosanitaires

Source : <https://www.terre-net.fr/> - Date de publication : 18/01/2024

Mots clés : Réduction des produits phytosanitaires ; Ecophyto 2023 ; Grandes cultures

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

De nouvelles connaissances sur le mode d'action des biostimulants végétaux à base d'algues remettent en question les malentendus des autorités réglementaires

Titre original : New insights into mode of action of seaweed-based plant biostimulants challenge common misunderstanding by regulatory authorities -

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 25/01/2024

Mots clés : Biostimulant ; Modes d'action ; Réglementation

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

Réautorisation du glyphosate : des ONG prêtes à attaquer la Commission européenne en justice

Auteur : Angelo Di Mambro - Source : <https://www.euractiv.fr> - Date de publication : 26/01/2024

Mots clés : Gestion des adventices ; Réglementation

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

Les informations marché

Marché européen

Prévenir de manière proactive les effets négatifs des stress abiotiques grâce à l'effet Primactive

Titre original : Proactively prevent the negative effects of abiotic stresses using the Primactive Effect - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 02/01/2024

Mots clés : Biostimulant

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

CropLife Europe va investir 4 milliards d'euros dans la bioprotection des plantes

Titre original : CropLife Europe to invest €4 billion in plant bioprotection - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 03/01/2024

Mots clés : Biocontrôle

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

Seipasa reçoit une subvention de l'IVACE pour étudier le mode d'action de ses produits

Titre original : Seipasa receives a grant from the IVACE to study the mode of action of its products - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 05/01/2024

Mots clés : Biostimulant ; Biocontrôle

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

Un recueil d'expériences sur les PNPP disponible en ligne

Auteur : Delphine Jeanne - Source : <https://www.terre-net.fr> - Date de publication : 05/01/2024

Mots clés : PNPP

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

Les haricots bénéficient de la fixation de l'azote par Vixeran

Titre original : Beans benefit from Vixeran N fixation - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 11/01/2024

Mots clés : Biostimulant

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

Andermatt a lancé RhizoVital C5 pour le commerce des semences en Pologne

Source : <https://www.andermatt.com> - Date de publication : 15/01/2024

Mots clés : Biostimulant ; Traitement de semences

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

Changements sur le marché européen des produits biologiques et approches visant à accroître l'adoption des produits

Titre original : Changes in European biologicals market and approaches to increase product adoption - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 17/01/2024

Mots clés : Biocontrôle

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

Fertiberia accélère son activité biotechnologique et lance NERGETIC DZ+ avec le

bio-inhibiteur NSAFE

Titre original : Fertiberia accelerates its biotechnology business and launches NERGETIC DZ+ with the NSAFE® bio-inhibitor - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 17/01/2024

Mots clés : Biostimulant

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

Les micro-organismes pour la protection des plantes

Titre original : Microorganisms in plant protection - Source : <https://www.hortidaily.com> - Date de publication : 18/01/2024

Mots clés : Biocontrôle

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

Biocontrôle : dix ans et de l'avenir

Auteur : Florence Rabut - Source : <https://www.vegetable.fr> - Date de publication : 23/01/2024

Mots clés : Biocontrôle

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

Podcast Damien Cariou : "Notre ambition est de réunir sur une seule plateforme l'ensemble des solutions de biocontrôle"

Auteur : Olivier Hamard - Source : <https://www.lejournaldesentreprises.com> - Date de publication : 25/01/2024

Mots clés : Biocontrôle

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

Trichoderma harzianum, un bouclier naturel contre les maladies du sol

Titre original : Trichoderma harzianum, a natural shield against soil-borne diseases - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 26/01/2024

Mots clés : Biocontrôle

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

Autres marchés

Simbiose lance Frontier Control, un biofongicide développé avec l'UEL

Titre original : Simbiose launches Frontier Control, a biofungicide developed with UEL - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 08/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

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

Brésil : Les associés de l'ANPII enregistrent 2 nouvelles souches d'*Azospirillum* brésilense

Titre original : Brazil: ANPII associates registers 2 new strains of *Azospirillum* brésilense - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 08/01/2024

Mots clés : Biostimulant ; Brésil

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

UPL lance le bioinsecticide "Tackler" au Brésil

Titre original : UPL launches bioinsecticide 'Tackler' in Brazil - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 08/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

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

L'ISR développe un nouveau bio-pesticide et engrais granulaire à base de trichoderma et de chaux

Titre original : ISR develops new granular lime-based trichoderma bio-pesticide, fertiliser - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 08/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; inde

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

HGS BioScience lance une nouvelle gamme de produits HumiK

Titre original : HGS BioScience introduces new line of HumiK products - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 09/01/2024

Mots clés : Biostimulant ; USA

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

Certis Biologicals lance le biofungicide Convergence™, une puissante solution de protection des cultures pour le maïs, le soja et les arachides

Titre original : Certis Biologicals launches Convergence™ biofungicide, a powerful crop protection solution for corn, soybeans and peanuts - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 09/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; USA

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

Dinetec 2024 - Biotrop présente l'insecticide Biokato au premier événement de l'année au Brésil

Titre original : Dinetec 2024 - Biotrop presents Biokato insecticide at Brazil's first event of the year - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 16/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

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

Rovensa Next obtient l'enregistrement de Naturdai Mim® pour l'avocat au Pérou

Titre original : Rovensa Next secures Naturdai Mim® registration for avocado in Perú - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 16/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; Pérou

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

Exploiter le pouvoir des biostimulants : La clé d'une agriculture intelligente face au climat

Titre original : Harnessing the power of biostimulants: A key to climate-smart agriculture - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 22/01/2024

Mots clés : Biostimulant ; Canada

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

Produit basé sur une nouvelle souche de Trichoderma virens développée en Inde, prometteur pour la croissance du rendement des cultures

Titre original : Product based on novel strain of Trichoderma virens developed in India, promising in crop yield growth - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 22/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; Inde

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

UPL lance le bioinsecticide Zebu pour les pâturages au Brésil

Titre original : UPL launches bioinsecticide Zebu for pastures in Brazil - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 22/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

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

Micropep reçoit la classification de l'EPA pour le MPD-01

Source : <https://www.businesswire.com/> - Date de publication : 23/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; USA

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

Sipcam Agro USA annonce le lancement commercial de Mevalone® en Californie

Titre original : Sipcam Agro USA announces commercial launch of Mevalone® in California - Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 25/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; USA

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

L'huile essentielle de Lippia grata peut lutter contre les champignons et les bactéries dans les cultures

Titre original : Lippia grata essential oil can control fungi and bacteria in crops -

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 29/01/2024

Mots clés : Biocontrôle ; Brésil

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

HELM dévoile des ajouts innovants à son portefeuille Plant Advantages

Titre original : HELM unveils innovative additions to plant advantage portfolio -

Source : <https://news.agropages.com> - Date de publication : 31/01/2024

Mots clés : Biostimulant ; 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](#)

