



Une belle et heureuse année 2022



Chères, chers partenaires,

2021 fut la première année du plan stratégique INRAE 2030 résumé par la formule « Partageons la science et l'innovation pour un avenir durable » qui convient si bien à notre centre. La réflexion sur la stratégie de site nous a conduits à préciser nos axes stratégiques qui sont au nombre de trois : (i) Transition agroécologique ; (ii) Bioéconomie ; (iii) Santé globale. Ils sont des points de repère essentiels dans nos discussions avec les départements de recherche et avec les partenaires du site. Ils nous ont permis de jouer un rôle proactif dans la création des Défis Clés de la Région Occitanie. Ainsi, nous portons celui sur les transitions agroécologiques et participerons à ceux sur l'économie circulaire, la biodiversité, les maladies vectorielles à virus. La Région nous permettra de travailler avec Montpellier sur un grand programme de recherche sur l'exposome.

2021, nous a permis de clôturer le cinquantenaire du centre avec l'organisation d'un colloque « Construire l'avenir, prendre soin du futur - Quelles responsabilités de la recherche ? ». Cet événement nous a permis notamment de s'interroger sur les formes de production des connaissances et sur leurs usages, sur ce que signifie être expert et sur nos contributions aux débats publics. Retrouvez tous les replays [ICI](#).

Ce fut aussi une année de grands chantiers : livraison du bâtiment MIAT, construction du bâtiment pour la biologie végétale, et de multiples travaux dans le cadre du plan relance. Ces extensions dénotent la vitalité du centre et améliorent les conditions de travail.

En 2021, le centre a reçu trois visites ministérielles : le ministre de l'agriculture sur la thématique agroécologie et la ministre de la recherche au domaine expérimental de La Fage en Aveyron et à TWB sur le campus de l'INSA. Cela montre, s'il fallait s'en convaincre, l'intérêt porté à nos recherches.

En 2022, nous allons travailler sur le schéma de centre. Il s'agit de préciser la feuille de route des services d'appui pour les années 2022-2026 afin de consolider les fonctions support, d'accroître leur efficacité et d'œuvrer pour la simplification des procédures. La conception de ce schéma de centre sera marquée par une nouveauté : la mise en œuvre de la feuille de route de la RSE, Responsabilité Sociale et Environnementale qui correspond à un engagement fort de l'institut. 2022 sera aussi une année charnière pour le site toulousain, la réponse à l'appel PIA4 nous donnant une occasion unique de remettre Toulouse dans la trajectoire des Grandes Universités de Recherche.

Rien de tout cela ne serait possible sans l'engagement des agents du centre qui contribuent avec passion à la production des connaissances nécessaires pour la construction de futurs souhaitables. Rien de tout cela ne serait possible sans les relations partenariales avec les acteurs du monde académique, avec ceux du monde socio-économique, avec les collectivités locales et territoriales et avec le monde associatif. Un grand merci pour tous vos efforts.

Je vous souhaite, à vous et à vos proches, une belle et heureuse année ! Vivons vos rêves, accueillons les bonnes surprises, et prenons soin de notre monde commun !

Pierre-Benoit Joly

Président du centre INRAE Occitanie-Toulouse
Délégué régional Occitanie

A la une



Pour des exploitations agricoles durables et climatiquement neutres en



La biomasse comme nouvelle ressource alimentaire ?



Quand le microbiote intestinal joue le médiateur entre le stress et la mémoire

Le stress modifie le microbiote intestinal, qui à son tour perturbe la mémoire. C'est en étudiant un modèle surprenant, la caille japonaise, qu'une équipe d'INRAE a mis en lumière l'interconnexion entre stress, état du microbiote et troubles de la mémoire. Ces conclusions sont publiées dans la revue Psychoneuroendocrinology le 20 novembre 2021.



Des sangliers réservoir de nouvelles bactéries pathogènes

Une bactérie potentiellement mortelle pour les porcs est apparue pour la première fois chez des sangliers sauvages en France. C'est le résultat d'une étude parue le 11 janvier dans la revue Emerging Infectious Diseases, menée par des chercheurs de l'Institut de Recherche en Santé Digestive, sous la tutelle d'INRAE, l'ENVT, l'Inserm et l'université Toulouse III - Paul Sabatier.



Valoriser la méthanisation en agriculture, une incessante question d'équilibres

Production de biogaz et de digestat utile à la fertilisation des cultures, nouvelle filière de revenus pour les exploitations agricoles, lutte contre les dérèglements climatiques... la méthanisation possède de nombreux atouts pour inciter les professionnels de la terre à investir dans ce procédé biologique. Mais pour que la méthanisation reste une technique vertueuse, plusieurs éléments sont à connaître et les manières d'y recourir doivent être analysées avec soin.



Pratiques agricoles et rendements des cultures céréalières : des résultats modulés par l'impact sur la biodiversité

Des chercheurs d'INRAE ont examiné l'effet des pratiques agricoles et du paysage sur la biodiversité, les fonctions écologiques et les rendements agricoles dans un site d'étude à long-terme du Sud-Ouest de la France. Publiés dans Agriculture Ecosystem and Environnement, leurs travaux montrent que les pratiques agricoles qui diminuent la biodiversité agricole limitent par ailleurs l'expression du potentiel de rendement des cultures.



Mieux comprendre les liens entre microbiote ruminal et production laitière chez les brebis

Des scientifiques du laboratoire de Génétique, Physiologie et Systèmes d'Élevage (INRAE-ENVT-INP) du centre INRAE Occitanie-Toulouse, en collaboration avec l'université de Gironne en Espagne, ont décrypté la composition du microbiote ruminal des brebis laitières et étudié ses influences sur la composition du lait. Ce travail a été publié dans la revue scientifique PLoS ONE, le 26 juillet 2021.



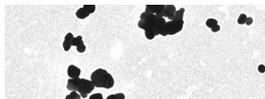
Vers une recherche reproductible en sciences humaines et sociales

Les recherches en sciences humaines et sociales traitent de nombreuses données, demandent du temps et des méthodes adaptées. Afin de pouvoir reproduire et répliquer leurs résultats, des ingénieurs et ingénieures issus de six laboratoires INRAE du Département de recherche Economie et Sciences Sociales (EcoSocio) dont la Toulouse School of Economics - Research (TSE-R), ont formalisé et partagé une méthodologie de reproductibilité.



Redonner leur place aux prairies dans les systèmes de culture

Un partenariat ambitieux entre différents laboratoires dont Agroécologie, Innovations et Territoires (AGIR), du centre de recherche INRAE Occitanie-Toulouse, a permis de synthétiser les connaissances disponibles sur la place que les prairies temporaires pourraient occuper dans les systèmes de cultures du fait des multiples services agronomiques et environnementaux qu'elles fournissent.



Dioxyde de titane alimentaire interdit en Europe : retour sur la mise en évidence de ses effets toxiques

L'usage du dioxyde de titane (E171) vient d'être interdit dans l'alimentation par une modification du règlement de la Commission Européenne publiée le 18 janvier 2022, avec une période de 6 mois pour la mise en application. Cette décision fait suite à l'expertise de l'Agence européenne de sécurité sanitaire des aliments (EFSA) concluant, que le E171 ne pouvait plus être considéré comme sûr lorsqu'il est utilisé comme additif alimentaire.



La start-up Aviwell choisit TWB pour développer sa technologie révolutionnaire

Le laboratoire Toulouse White Biotechnology du centre INRAE Occitanie-Toulouse, expert en gestion de projets de R&D dans le domaine des biotechnologies industrielles, annonce l'arrivée de la start-up Aviwell dans ses nouveaux locaux et en tant que nouveau membre de son consortium. La start-up prévoit d'exploiter sa plateforme exclusive de découverte du microbiome pilotée par l'intelligence artificielle (IA).

Sciences et société



REPLAY sciences pour tous : "Des enzymes à l'assaut du plastique !"

Quand on sait qu'il faut au plastique entre 100 et 1000 ans pour se dégrader, se pose alors la question de la gestion de leur fin de vie pour en limiter l'impact écologique. Sophie Duquesne, chargée de recherche au laboratoire Toulouse Biotechnology Institute, étudie cette question et développe, en partenariat avec la jeune société clermontoise Carbios, des solutions innovantes pour mieux gérer la fin de vie des plastiques.



Interplay : un jeu sérieux pour évaluer les services fournis par les associations céréales-légumineuses

Interplay est né d'un partenariat entre notre centre et l'Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB) dans le cadre du projet européen ReMIX (promouvoir les cultures associées en Europe). C'est un jeu sérieux à visée éducative, qui a pour objectif de comparer les niveaux de services rendus par différents scénarios d'association d'une céréale et d'une légumineuse afin de sélectionner celui qui se rapproche le plus des niveaux de services attendus par l'agriculteur.



Découvrez le livre "Les Métiers de la Recherche" !

Biologiste, géomaticienne, technicien des milieux naturels, ... découvrez l'organisation des métiers scientifiques et de l'appui de la recherche publique : le diplôme attendu, salaire, les savoir-faire et savoir-être. A travers ce livre, ce sont les métiers passionnants de femmes et hommes du centre INRAE Occitanie-Toulouse œuvrant au quotidien pour produire des connaissances, qui sont présentés. Et si vous vous laissiez tenter par une carrière parmi eux ?

Le média

REPLAY-Les perspectives agricoles pour la région Occitanie : quels enjeux pour la recherche ?

Le centre INRAE Occitanie-Toulouse, en collaboration avec le centre INRAE Occitanie-



Montpellier, a organisé un webinaire sur les perspectives agricoles pour la région Occitanie et les enjeux pour la recherche avec Julie Bodeau, de la Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie pour l'étude prospective de l'évolution de l'agriculture à l'horizon 2050 (CLIMAGRI®) et Philippe Pointereau, de Solagro, pour l'étude prospective Aferres2050.

[Cliquez ici pour le découvrir](#)

Kiosque



Ressources, la nouvelle revue d'INRAE



Sciences et recherches participatives à INRAE



La systémique agraire à l'Inra, histoire d'une dissidence

Agenda

9-10 mars 2022

14e journées de la recherche avicole et palmipèdes à foie gras

9 mars 2022

Forum technique des systèmes agricoles innovants

11-12 mars 2022

Détours des sciences : Environnement, santé et bien-être

1er avril 2022

INRAE au 7ème congrès international de l'intelligence collective

Directeur de publication : Pierre-Benoit Joly
 Rédactrice en chef : Sandra Fuentes
 Conception : com-toulouse@inrae.fr



Cet e-mail a été envoyé par com-toulouse@inrae.fr
[Se désinscrire](#)

© 2021 INRAE Occitanie-Toulouse