



INRAE  cirad

Veille sur les Produits Résiduaire Organiques



Veille ValOr PRO

L'Observatoire de recherche sur les Produits Résiduaire Organiques vous propose les actualités sélectionnées par l'équipe de veille ValOr PRO.

Sommaire

Agronomie et machinisme

- o Garant : la tonne ProfiBoost s'équipe d'une pompe centrifuge
- o Fliegl : un partenariat stratégique avec Stapel
- o Pichon : les tonnes à lisier SC héritent de la pompe centrifuge
- o Tonne à lisier
- o Les tonnes à lisier jouent les gros bras
- o Vidéo : 7 ensembles en action pour l'épandage lisier & fumier
- o Vidéo : épandage de fientes à 25km/H et fumier avec l'épandeur PERARD CL200T & JD 6250R : c'est le rush !
- o Les cendres issues de biomasse : fiche pratique
- o Expertise collective de l'Anses sur le cadmium
- o Vers davantage de sous-produits animaux dans les engrais organiques ?
- o Le cadmium, ce polluant très présent dans les sols de Franche-Comté : quels risques pour la population ?
- o Sols contaminés : l'urgence de sevrer notre agriculture du cadmium
- o Fumier de plaquettes de bois : quelles différences avec le fumier de paille ?
- o Eminex réduit les pertes carbonées et azotées lors du stockage du digestat
- o "Pourquoi le cadmium se retrouve-t-il dans nos aliments ?" : deux experts répondent à vos questions
- o D'une guerre à l'autre, la tenace dépendance européenne aux engrais
- o Des fientes d'oiseaux de mer ont fait la richesse de l'empire inca
- o Peut-on désamorcer les oppositions aux projets de méthanisation, d'irrigation, d'agrovoltaïsme ?

Economie circulaire et recyclage

- o thERBN : une unité mobile innovante pour valoriser les co-produits avec Upcyclink
- o Groupe d'échanges - Grandes agglomérations et déchets
- o Votre compost : l'engrais naturel par excellence !
- o Dans le quartier Kellermann, un compost partagé au pied du bâtiment Bretagne
- o Tous au compost
- o Le service public de gestion des déchets face aux enjeux de la transition énergétique et climatique (OMLAA86)
- o « Un potentiel prodigieux » : ce chercheur transforme nos excréments en compost
- o Purin de consoude : le secret naturel pour des plantes plus vigoureuses et un compost boosté
- o Luxembourg : les biodéchets demeurent le principal flux mal trié
- o Déchets ménagers : la poubelle "grise" demeure largement valorisable
- o Compostage : Vienne Condrieu Agglomération mobilise son territoire
- o TXS 350, premier crible à étoiles Terex Ecotec
- o Réseau Compost Citoyen (RCC) Provence-Alpes-Côte d'Azur

Bioénergie, méthanisation et biogaz

- o Essonne : un nouveau maillon énergétique avec Méthagase
- o Vidéo : Méthanisation XL 500Nm³/H & Métha à la FERME 90Nm³/H
- o Au port de Bordeaux, les déchets organiques deviennent une ressource énergétique et agricole
- o La « tournée du biogaz » : Sublime Énergie veut démocratiser la méthanisation
- o Taille, part et tendances du marché du biogaz : prévisions de croissance (2034)
- o "Une économie de 15 000 euros par an" : face à l'envolée des prix des engrais, des agriculteurs optent pour des méthaniseurs
- o Gaz renouvelable : en Bretagne, un démonstrateur inédit va liquéfier du biogaz produit à la ferme
- o Première mondiale : SUBLIME Énergie liquéfie l'ensemble du biogaz à la ferme
- o Méthanisation agricole : vendre son biogaz sans injection
- o Agripower : participation de 38% dans une unité de méthanisation dans l'Allier
- o AILE à l'Assemblée Générale de l'AAMF
- o Un digesteur pilote injecte de l'hydrogène pour enrichir le biogaz et décarboner l'agriculture
- o Du biogaz liquéfié produit sur la ferme, collecté et transformé en carburant vert ou en CO₂ biogénique
- o Panorama des gaz renouvelables en 2025
- o La France est championne d'Europe en production de biogaz
- o La France se hisse à la première place de la production de gaz renouvelable en Europe
- o Mieux prédire les produits de pyrogazéification grâce au machine learning
- o Podcast CEA & GRDF : transformer les boues de station d'épuration en gaz vert grâce à la gazéification hydrothermale
- o Augmenter les performances de la pyrogazéification en associant biochar et catalyseur

Evènements et webinaires

- o Bio360 Europe est le point de rencontre de la Biotransition : 3-4 février 2027 à Nantes (44)
- o Webinaire - Valorisation organique des biodéchets - Relier collectivités et agriculteurs pour innover ensemble
- o Cogé vers injection : 11 juin 2026 à Beaupréau-en-Mauges (49)
- o Webinaire - Transitions écologiques : construire des coopérations durables entre collectivités et monde agricole
- o Expobiogaz : biodéchets, méthanisation, agriculture, un trio gagnant ?
- o Webinaire - Les débouchés de la méthanisation
- o Téléchargement des Présentations des conférences : Bio360 Europe 2026

Ouvrages et rapports

- o Piloter le recyclage des résidus organiques par les cycles biogéochimiques du carbone et de l'azote pour une fertilisation optimale sous les Tropiques
- o Nouvelle publication pour Afterres2050 : Afterres Méthanisation

Juridique et réglementaire

- o PFAS et STEP : un arrêté (analyse des eaux en amont et aval des stations) et une circulaire (recherche des PFAS dans les boues)
- o Polluants éternels : la France lance le contrôle des boues d'épandage qui contaminent les sols
- o Nouveau cadre pour les boues d'épuration utilisées comme fertilisant
- o Des PFAS dans les champs : Reporterre dévoile le projet du gouvernement sur les boues d'épuration
- o Boues d'épuration : leur interdiction dans les cahiers des charges de la farine de gruau de blé et la semoule de blé dur Label rouge validée
- o Pollution aux PFAS : l'Etat veut mieux contrôler les boues d'épandage des grandes stations d'épuration
- o VIDEO : PFAS dans l'eau potable : les boues épandues sur les terres agricoles vont être contrôlées
- o Le gouvernement va obliger les stations d'épuration à mesurer les teneurs en PFAS dans leurs boues d'ici cet été
- o Un cahier des charges « label rouge » peut légalement exclure l'épandage de boues de stations d'épuration
- o VIDEO : Polluants éternels : un couple de maraîchers des Ardennes porte plainte contre X pour les PFAS

Les PRO dans la presse et les médias

Agronomie et machinisme



28/04/2026

Garant : la tonne ProfiBoost s'équipe d'une pompe centrifuge

Garant présente ses cuves à lisier « ProfiBoost » dans une version d'une capacité de 32 200 L.

www.materielagricole.info



26/04/2026

Fliegl : un partenariat stratégique avec Stapel

Pour étendre ses parts de marchés en tonnes à lisier, Fliegl se rapproche de Stapel.

www.materielagricole.info

19/03/2026

Pichon : les tonnes à lisier SC héritent de la pompe centrifuge

Pichon présente les tonnes à lisier SC se déclinant en deux modèles : la SC24R à trois essieux, de 24 000 L de capacité, et la SC20R à deux essieux, de 20 000 L.

www.materielagricole.info



24/04/2026

Tonne à lisier

Toutes les dernières nouveautés concernant les tonnes à lisier.

www.materielagricole.info



23/04/2026

Les tonnes à lisier jouent les gros bras

Le besoin de productivité et de polyvalence dans l'épandage de lisier conduit les entreprises de travaux agricoles (ETA) à s'équiper de différents bras de pompage selon la configuration des chantiers. Tour d'horizon des solutions disponibles chez les constructeurs.

www.materielagricole.info



23/04/2026

Vidéo : 7 ensembles en action pour l'épandage lisier & fumier

On parle aussi agronomie avec TOUTAGRI !

www.youtube.com

15/03/2026

Vidéo : épandage de fientes à 25km/H et fumier avec l'épandeur PERARD CL200T & JD 6250R : c'est le rush !

www.youtube.com

29/04/2026

Les cendres issues de biomasse : fiche pratique

En France, sur la période 2017-2019, la production de cendres est estimée entre 228 000 et 245 000 tonnes. Ce déchet peut être valorisé mais nécessite une gestion personnalisée pour chaque site en fonction de sa puissance et de sa consommation annuelle.

aile.asso.fr

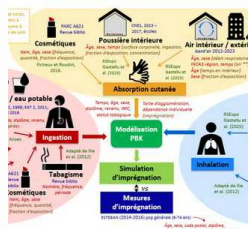


24/04/2026

Expertise collective de l'Anses sur le cadmium

L'Anses s'est autosaisie d'une expertise collective sur le cadmium, un contaminant qui s'accumule dans l'organisme et qui pose des problèmes de santé publique (cancérogénicité, effets sur les os et les reins, etc.).

www.veillecep.fr



17/04/2026

Vers davantage de sous-produits animaux dans les engrais organiques ?

La Commission européenne a ouvert le 13 avril une consultation publique sur un projet d'acte qui élargirait la liste des sous-produits animaux autorisés dans la fabrication des engrais organiques.

www.agri-mutuel.com

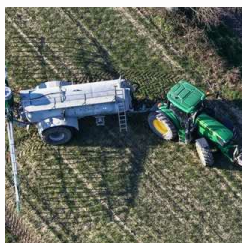


14/04/2026

Le cadmium, ce polluant très présent dans les sols de Franche-Comté : quels risques pour la population ?

Un récent rapport de l'Anses a mis en valeur la forte contamination de la population française au cadmium, métal lourd cancérigène présent dans de nombreux aliments du quotidien. Le cadmium est également naturellement présent dans les sols, particulièrement en Franche-Comté, où sa présence est très importante. De quoi faire peser un danger accru sur la population locale ? On vous explique.

france3-regions.franceinfo.fr



10/04/2026

Sols contaminés : l'urgence de sevrer notre agriculture du cadmium

Pains, pâtes, riz, pommes de terre ou chocolat, ces aliments que nous consommons tous les jours sont aussi les plus exposés au Cadmium. Ce métal lourd, classé cancérigène, mutagène et toxique pour la reproduction humaine s'accumule silencieusement dans les sols et dans nos corps. Nous vous expliquons les impacts du cadmium sur la santé humaine, pourquoi il est présent partout, comment s'en prémunir et quel rôle pourrait jouer l'agriculture biologique...

www.fnh.org





10/04/2026

Fumier de plaquettes de bois : quelles différences avec le fumier de paille ?

Utilisées en litière à la place de la paille, les plaquettes de bois n'ont pas d'effet spécifique sur les animaux. Le fumier de plaquettes peut être épandu comme un fumier de paille, mais a des caractéristiques un peu différentes.

www.reussir.fr



27/03/2026

Eminex réduit les pertes carbonées et azotées lors du stockage du digestat

Depuis 1980, Alltech est spécialisée dans la production de produits fermentés au service du monde agricole grâce à la nutrition et l'innovation scientifique. Forte de cette expertise et consciente du rôle de la filière méthanisation dans la réduction de la dépendance au gaz fossile, l'entreprise a développé une offre dédiée comprenant des additifs spécialisés, des conseils techniques et des audits personnalisés pour optimiser durablement les unités de méthanisation tout en améliorant leur rentabilité.

www.bioenergie-promotion.fr

25/03/2026

"Pourquoi le cadmium se retrouve-t-il dans nos aliments ?" : deux experts répondent à vos questions

Un rapport de l'Anses révèle l'ampleur de l'imprégnation des Français en cadmium, un métal toxique migrant des sols vers les aliments. Deux membres de l'agence sanitaire vous expliquent leurs découvertes.

[https://www.franceinfo.fr/sante/alimentation/pour-quoi-le-cadmium-se-retrouve-t-il-dans-nos-aliments-deux-experts-repondent-a-vos-questions_7893743.html#xtor=RSS-3-\[lestitres\]](https://www.franceinfo.fr/sante/alimentation/pour-quoi-le-cadmium-se-retrouve-t-il-dans-nos-aliments-deux-experts-repondent-a-vos-questions_7893743.html#xtor=RSS-3-[lestitres])



21/03/2026

D'une guerre à l'autre, la tenace dépendance européenne aux engrais

De l'Ukraine au détroit d'Ormuz, les conflits révèlent la tenace dépendance de l'agriculture européenne aux importations d'engrais azotés, une servitude qui mine la souveraineté alimentaire mais qui pourrait être combattue.

www.agri-mutuel.com





15/03/2026

Des fientes d'oiseaux de mer ont fait la richesse de l'empire inca

Des archéologues de l'université de Sydney révèlent que l'empire inca a prospéré sur le guano. Cette ressource, protégée par des règles strictes pour préserver les colonies d'oiseaux, révèle aujourd'hui une étonnante leçon d'écologie et de durabilité.

[https://www.franceinfo.fr/replay-radio/le-billet-sciences-du-week-end/des-fientes-d-oiseaux-de-mer-ont-fait-la-riche-esse-de-l-empire-inca_7822496.html#xtor=RSS-3-\[lestitres\]](https://www.franceinfo.fr/replay-radio/le-billet-sciences-du-week-end/des-fientes-d-oiseaux-de-mer-ont-fait-la-riche-esse-de-l-empire-inca_7822496.html#xtor=RSS-3-[lestitres])



12/03/2026

Peut-on désamorcer les oppositions aux projets de méthanisation, d'irrigation, d'agrivoltaïsme ?

Développer son activité économique, en tant qu'agriculteur, passe souvent par un agrandissement, de nouveaux bâtiments, la mise en place d'un plan d'eau, ou d'une unité de méthanisation. Autant d'ouvrages qui cristallisent aujourd'hui les conflits avec les riverains et peuvent décourager les producteurs agricoles. Y a-t-il des leviers pour aborder plus sereinement ces situations ?

www.web-agri.fr



30/04/2026

thERBN : une unité mobile innovante pour valoriser les co-produits avec Upcyclick

Dans le cadre du projet européen **thERBN**, Valorial se consacre à l'identification et au partage des solutions concrètes permettant de mieux valoriser les résidus agricoles. L'objectif est de faciliter leur diffusion, notamment via la plateforme de bioéconomie **ERBN**.

www.pole-valorial.fr

21/04/2026

Groupe d'échanges - Grandes agglomérations et déchets

Sur la base de retours d'expériences de grandes collectivités, cette journée a été l'occasion d'échanger sur la façon dont les territoires urbains s'adaptent aux enjeux du moment, que ce soit sur l'évolution des filières à responsabilité élargie du producteurs, le développement des collectes sélectives et la place de la valorisation énergétique des déchets. Organisé en partenariat avec le Syctom, ce rendez-vous a été ponctué l'après-midi par la visite de l'unité de valorisation énergétique d'Ivry-sur-Seine, dont le chantier de renouvellement prend fin.

amorce.asso.fr

16/04/2026

Votre compost : l'engrais naturel par excellence !

Appliquez ces 3 astuces pour un jardin resplendissant : Mélangez 1/3 de compost et 2/3 de terre - Mettez du paillage sur 5 cm - Créez un engrais liquide avec 1kg de compost pour 10L d'eau. Résultat : une belle croissance sans chimie.

www.facebook.com

15/04/2026

Dans le quartier Kellermann, un compost partagé au pied du bâtiment Bretagne

Des habitants ont reçu trois bacs composteurs et des bioseaux pour mettre en place un compost partagé. Cette installation vise à réduire les déchets ménagers tout en prolongeant une démarche collective déjà engagée autour de l'environnement.

consent.google.com



10/04/2026

Tous au compost

L'évènement national dédié au compostage de proximité.

www.fnade.org

09/04/2026

Le service public de gestion des déchets face aux enjeux de la transition énergétique et climatique (OMLAA86)

Ce dossier aborde ainsi différents leviers tels que l'impact de la prévention et du recyclage sur la consommation des ressources et la réduction des gaz à effet de serre, les solutions de verdissement des flottes de collecte, l'amélioration du captage de biogaz en installations de stockage ainsi que les bénéfices du retour au sol des déchets organiques.

amorce.asso.fr



01/04/2026

« Un potentiel prodigieux » : ce chercheur transforme nos excréments en compost

Depuis dix ans, Fabien Esculier s'est passionné pour « l'engrais humain » — en clair, nos urines et matières fécales. Un sujet apparemment trivial qu'il traite avec une conviction : changer notre rapport à nos excréments pourrait transformer le monde.

reporterre.net



01/04/2026

Purin de consoude : le secret naturel pour des plantes plus vigoureuses et un compost boosté

La consoude offre une solution naturelle pour dynamiser les plantations et enrichir le compost. Facile à préparer, son purin exige rigueur dans le dosage et quelques précautions, notamment face à son odeur tenace.

www.francebleu.fr



25/03/2026

Luxembourg : les biodéchets demeurent le principal flux mal trié

Au Luxembourg, la 7ème analyse nationale des déchets ménagers 2024-2025, menée par l'Administration de l'Environnement, montre une baisse des déchets ménagers en mélange, avec 154 kg par habitant et par an, contre 163 kg lors de l'édition 2021-2022, (-5,4%).

www.recyclage-recuperation.fr



18/03/2026

Déchets ménagers : la poubelle "grise" demeure largement valorisable

La dernière étude Modecom de l'Ademe confirme une progression du tri des déchets ménagers en France, tout en soulignant l'ampleur du gisement encore mal orienté.

www.recyclage-recuperation.fr



13/03/2026

Compostage : Vienne Condrieu Agglomération mobilise son territoire

A l'occasion de l'édition 2026 de "Tous au compost !", Vienne Condrieu Agglomération (Isère-Rhône) renforce son action en faveur du compostage de proximité avec plusieurs rendez-vous de sensibilisation organisés sur le territoire. Objectif : faire connaître les différentes solutions existantes, ainsi que les dispositifs mis en place dans les établissements.

www.recyclage-recuperation.fr



11/03/2026

TXS 350, premier crible à étoiles Terex Ecotec

Terex Ecotec élargit son offre de solutions pour le traitement et le recyclage des déchets verts en lançant le TXS 350, son premier crible à étoiles.

www.recyclage-recuperation.fr

03/03/2026



Réseau Compost Citoyen (RCC) Provence-Alpes-Côte d'Azur

Les élections municipales approchent à grands pas. Deux ans après l'entrée en vigueur de la Loi Anti-Gaspillage pour une Économie Circulaire (AGEC), un constat ressort : la généralisation du tri à la source des biodéchets est loin d'avoir eu lieu et 50% des français-es n'ont pas encore accès à une solution pour trier leurs biodéchets.

paca.reseaucompost.org

Bioénergie, méthanisation et biogaz



28/04/2026

Essonne : un nouveau maillon énergétique avec Méthagase

Inauguré vendredi 24 avril à Angerville (Essonne), porté par sept agriculteurs, le méthaniseur Méthagase produit du biométhane depuis 2023.

www.horizons-journal.fr



27/04/2026

Vidéo : Méthanisation XL 500Nm³/H & Métha à la FERME 90Nm³/H

Deux projets de méthanisation, 2 visions de l'agriculture.

www.youtube.com

25/04/2026

Au port de Bordeaux, les déchets organiques deviennent une ressource énergétique et agricole

Mis en service début janvier, le site CVE Port de Bordeaux valorise les déchets organiques du territoire en biométhane et en fertilisant issu de la méthanisation.

www.euro-energie.com

22/04/2026

La « tournée du biogaz » : Sublime Énergie veut démocratiser la méthanisation

La société à mission Sublime Énergie a inauguré à Plélo, dans les Côtes-d'Armor, son démonstrateur « Charlie », présenté comme « *le premier système au monde de liquéfaction du biogaz* » directement à la ferme. Une innovation qui ouvre la voie à la production de bioGNL et de bioCO₂ liquide « *en circuit court* ».

consent.google.com

20/04/2026

Taille, part et tendances du marché du biogaz : prévisions de croissance (2034)

Le marché du biogaz est le secteur mondial engagé dans la fabrication, la transformation, la livraison et l'utilisation du biogaz, une source d'énergie durable produite par la digestion anaérobie de matières organiques, notamment les déchets agricoles, le fumier animal, les déchets solides municipaux, les boues d'épuration et les déchets alimentaires.

consent.google.com



16/04/2026

"Une économie de 15 000 euros par an" : face à l'envolée des prix des engrais, des agriculteurs optent pour ... méthaniseurs méthaniseurs

Alors que le prix des engrais chimiques a doublé depuis le début de la crise au Moyen-Orient, les fertilisants naturels, produits par les méthaniseurs, permettent à des agriculteurs dans l'Essonne de réduire d'un quart leur dépendance aux engrais importés.

www.franceinfo.fr

15/04/2026

Gaz renouvelable : en Bretagne, un démonstrateur inédit va liquéfier du biogaz produit à la ferme

Défendant une méthanisation vertueuse et rentable pour les agriculteurs, la deeptech Sublime Energie lancera en juin, en Côtes d'Armor, l'activité du premier système de liquéfaction de biogaz directement installé sur une exploitation agricole.

consent.google.com

14/04/2026

Première mondiale : SUBLIME Energie liquéfie l'ensemble du biogaz à la ferme

SUBLIME Energie a inauguré à Plélo (Côtes-d'Armor) son démonstrateur « Charlie », premier système au monde de liquéfaction du biogaz. Pour la première fois, la méthanisation à la ferme permet de produire un carburant renouvelable sans dépendre des réseaux gaziers.

www.euro-energie.com

14/04/2026

Méthanisation agricole : vendre son biogaz sans injection

C'est à Plélo dans les Côtes-d'Armor que Sublime énergie a inauguré son démonstrateur « Charlie », premier système au monde de liquéfaction du biogaz. Il produit du bioGNL pour les transports lourds et du bioCO₂.

consent.google.com

14/04/2026

Agripower : participation de 38% dans une unité de méthanisation dans l'Allier

Le projet vise à construire dans l'Allier une nouvelle unité de méthanisation en biométhane d'une capacité de 106 Nm³/h avec une capacité de traitement de près de 10 900 tonnes par an d'intrants agricoles. "Les demandes ICPE et de permis de construire vont être déposées. Un contrat de travaux est en cours de finalisation avec Agripower", indique la société.

consent.google.com



13/04/2026

AILE à l'Assemblée Générale de l'AAMF

Les 25 et 26 mars derniers à Albias, l'association AILE a participé à l'Assemblée Générale de l'Association des Agriculteurs Méthaniseurs des Pays de la Loire. Accompagnés du Président, du Trésorier et d'un membre de l'AMPDL, nous avons profité de ces deux journées pour réaffirmer nos liens avec l'AAMF. Ce partenariat historique reste très actif, notamment à travers notre travail commun sur la commission biomasse.

aile.asso.fr



10/04/2026

Un digesteur pilote injecte de l'hydrogène pour enrichir le biogaz et décarboner l'agriculture

L'une des innovations phares testées dans ce digesteur est l'injection directe d'hydrogène dans la cuve de digestion. Ce procédé, fondé sur la méthanation biologique, permet aux micro-organismes de convertir le CO₂ présent dans le digesteur en méthane supplémentaire grâce à l'hydrogène injecté, augmentant significativement la valeur énergétique du gaz produit.

innovation.grdf.fr

10/04/2026

Du biogaz liquéfié produit sur la ferme, collecté et transformé en carburant vert ou en CO2 biogénique

La technologie développée par Sublime énergie permet de liquéfier sur place le gaz issu du méthaniseur. Collecté de ferme en ferme, il est transformé en carburant pour faire rouler des camions et en CO2 biogénique pour des producteurs de légumes sous serre. Cette innovation intéresse les élevages éloignés des réseaux gaziers public. Un démonstrateur a été installé chez un éleveur des Côtes-d'Armor.

consent.google.com

10/04/2026

La France est championne d'Europe en production de biogaz

La réduction des gaz à effet de serre, Paris s'en était portée garante en 2015 et semble emprunter une direction encourageante. Alors que la production gazière est un enjeu croissant de souveraineté, la filière énergétique française est déclarée championne d'Europe 2025 dans la production de gaz renouvelable.

consent.google.com

10/04/2026

Panorama des gaz renouvelables en 2025

La France s'affirme comme le leader européen des gaz renouvelables et bas carbone, avec 15,6 TWh de capacités d'injection de biométhane installées fin 2025, soit l'équivalent de 2,5 réacteurs nucléaires. Elle répond ainsi aux enjeux de décarbonation, de souveraineté énergétique et de résilience.

www.euro-energie.com



10/04/2026

La France se hisse à la première place de la production de gaz renouvelable en Europe

La France a augmenté de 13 % ses capacités de production de gaz renouvelable l'an dernier, se hissant sur la première marche du podium en Europe, avec des capacités équivalentes à la consommation annuelle d'environ 1 million de foyers.

www.agri-mutuel.com

12/03/2026



Mieux prédire les produits de pyrogazéification grâce au machine learning

La combinaison de machine learning et de simulation numérique permet d'améliorer la prévision des syngas issus de la pyrogazéification de la biomasse en lit fluidisé bouillonnant. C'est ce que révèle une étude de l'université chinoise de Nanjing. Une avancée qui va réduire les coûts des essais expérimentaux et améliorer la conception des futures installations industrielles.

innovation.grdf.fr



12/03/2026

Podcast CEA & GRDF : transformer les boues de station d'épuration en gaz vert grâce à la gazéification hydrothermale

Dans cet épisode, avec GRDF, nous partons à la rencontre de David Le Saint, Directeur Général d'EQTEC France. Lauréat de l'appel à projets R&D de GRDF dédié à la pyrogazéification pour injection, il nous présente Green Gas Provence, un projet industriel porté à Istres avec le soutien de la métropole Aix-Marseille-Provence.

innovation.grdf.fr



Augmenter les performances de la pyrogazéification en associant biochar et catalyseur

La pyrogazéification de la biomasse dispose d'un rendement énergétique théorique élevé entre 55 et 65 % pour la production de méthane avec récupération de chaleur, mais plusieurs leviers restent à activer pour l'optimiser davantage. C'est précisément l'objet d'une étude publiée en février 2025 par l'université de Beijing, qui combine deux approches complémentaires : la carbonisation préalable de la biomasse et l'ajout de catalyseurs à base de minerais de fer.

innovation.grdf.fr

Evènements et webinaires

25/04/2026

Bio360 Europe est le point de rencontre de la Biotransition : 3-4 février 2027 à Nantes (44)

Bio360 va au-delà d'un simple salon commercial ; c'est un hub pour l'innovation, le réseautage et le changement. Avec une mise en lumière de la transition bio, de la bioénergie et de la bioéconomie, notre événement catalyse le progrès. Plongez dans les technologies de pointe, découvrez de nouvelles opportunités et plongez dans le monde de la biotransition, où des solutions transformatrices redessinent les industries et notre monde.

www.bio360expo.com

17/04/2026

Webinaire - Valorisation organique des biodéchets - Relier collectivités et agriculteurs pour innover ensemble

La valorisation organique en agriculture est une nécessité lorsqu'une collectivité collecte des déchets alimentaires ou végétaux. L'interconnaissance est d'autant plus fondamentale que les partenaires agricoles structurent nombre de territoires. Mais comment échanger et monter des projets ensemble ? Sur quelle base et à quelles occasions se rencontrer ? Quelle valeur ajoutée ces partenariats apportent-ils à un territoire ?

amorce.asso.fr

15/04/2026

Cogé vers injection : 11 juin 2026 à Beaupréau-en-Mauges (49)

La Chambre d'agriculture des Pays de Loire, l'association AILE, l'association des méthaniseurs ligériens (AMPDL) et Méthatlantique convient les cogénérateurs des Pays de la Loire à une journée dédiée à la conversion cogénération injection.

aile.asso.fr



15/04/2026

Webinaire - Transitions écologiques : construire des coopérations durables entre collectivités et monde agricole

Dans un contexte politique et environnemental marqué par de fortes tensions, ce webinaire accompagne la publication d'une étude, menée par AMORCE en partenariat avec la Banque des Territoires et les Agences de l'eau, dédiée aux relations entre collectivités et monde agricole face aux enjeux de l'eau, de l'énergie et des déchets. Il présentera les principaux enseignements de l'étude menée en mettant l'accent sur les actions portées par les collectivités : gestion quantitative et qualitative de l'eau, production et usage des énergies renouvelables, valorisation des déchets et des matières organiques, protection du foncier agricole et planification territoriale.

amorce.asso.fr

04/03/2026

Expobiogaz : biodéchets, méthanisation, agriculture, un trio gagnant ?

Le mardi 10 mars 2026, à l'occasion du salon Expobiogaz à Lyon, l'AAMF (Association des Agriculteurs Méthaniseurs de France) et Green Creative organisaient une conférence pour découvrir tout le potentiel des biodéchets et les bénéfices concrets pour la méthanisation agricole en France.

www.bioenergie-promotion.fr



04/03/2026

Webinaire - Les débouchés de la méthanisation

Ce webinaire vise à présenter aux collectivités et acteurs territoriaux les futurs débouchés de la méthanisation. Il fera le point sur les actualités réglementaires, tarifaires et dispositifs d'aides, explorera la place du BioGNV dans la mobilité et les usages collectifs, analysera le potentiel de la filière BioCO₂ et les débouchés à créer, et présentera les opportunités de valorisation de la chaleur fatale des méthaniseurs pour de nouvelles cultures. L'objectif est d'offrir une vision concrète et prospective pour anticiper et développer la filière sur les territoires.

amorce.asso.fr

03/03/2026

Téléchargement des Présentations des conférences : Bio360 Europe 2026

www.bio360expo.com

Ouvrages et rapports

14/04/2026

Piloter le recyclage des résidus organiques par les cycles biogéochimiques du carbone et de l'azote pour une fertilisation optimale sous les Tropiques

Versini A. 2026. Montpellier : Université de Montpellier, 269 p.. Habilitation à diriger des recherches -- Sciences agronomiques.

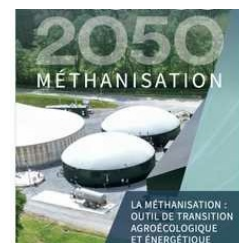
publications.cirad.fr

17/03/2026

Nouvelle publication pour Afterres2050 : Afterres Méthanisation

La publication « Afterres méthanisation – La méthanisation comme outil de transition agroécologique et énergétique » vient de paraître. Le scénario Afterres2050 intègre dans sa prospective agricole et alimentaire une dimension de production d'énergies renouvelables à partir de la biomasse. La méthanisation s'inscrit dans un double objectif : contribuer à la transition du système agricole et alimentaire vers l'agroécologie et participer au bouclage de l'équation climatique et énergétique.

afterres.org





30/04/2026

PFAS et STEP : un arrêté (analyse des eaux en amont et aval des stations) et une circulaire (recherche des PFAS dans les boues)

A été publié l'arrêté du 20 avril 2026 modifiant l'arrêté du 3 septembre 2025 relatif à l'analyse de substances per- et polyfluoroalkylées dans les eaux en entrée et sortie de stations de traitement des eaux usées urbaines (NOR : ATDL2610992A).

transitions.landot-avocats.net



29/04/2026

Polluants éternels : la France lance le contrôle des boues d'épandage qui contaminent les sols

Les opérateurs des stations d'épuration françaises seront désormais dans l'obligation de gérer des boues d'épuration contenant des niveaux élevés de "polluants éternels".

www.corsematin.com

29/04/2026

Nouveau cadre pour les boues d'épuration utilisées comme fertilisant

La France a arrêté un cadre pour gérer les boues d'épuration qui contiennent trop de « polluants éternels » ou PFAS, à l'origine de contamination des sols et de la ressource en eau, lors de l'épandage de ces boues souvent utilisées comme fertilisant des sols agricoles.

www.agri-mutuel.com



21/04/2026

Des PFAS dans les champs : Reporterre dévoile le projet du gouvernement sur les boues d'épuration

Reporterre s'est procuré, avant sa publication, le projet de circulaire encadrant la présence de PFAS dans les boues d'épuration destinées à fertiliser les champs. Un document très attendu, qui va fixer des seuils limites.

reporterre.net





11/04/2026

Boues d'épuration : leur interdiction dans les cahiers des charges de la farine de gruau de blé et la semoule de blé dur Label rouge... validée

Le Conseil d'Etat vient de valider dans deux décisions du 3 avril 2026 l'interdiction des boues d'épuration sur les cinq ans précédant le semis et pour l'année du semis et jusqu'à la récolte introduite dans les cahiers des charges de la farine de gruau de blé et la semoule de blé dur Label rouge.

www.reussir.fr



09/04/2026

Pollution aux PFAS : l'Etat veut mieux contrôler les boues d'épandage des grandes stations d'épuration

Le ministre délégué à la Transition écologique, Mathieu Lefèvre, s'est rendu ce jeudi 9 avril dans les Ardennes. Il a présenté un projet de circulaire pour éviter de nouvelles contaminations aux PFAS à cause des boues d'épandage.

france3-regions.franceinfo.fr

09/04/2026

VIDEO : PFAS dans l'eau potable : les boues épandues sur les terres agricoles vont être contrôlées

Le ministre Mathieu Lefèvre annonce ce jeudi que les plus grosses stations d'épuration devront contrôler la présence de polluants éternels dans les boues issues de leur traitement. Celles-ci sont souvent épandues sur les terres agricoles. Or, une forte teneur en PFAS peut contaminer les nappes et l'eau potable, comme c'est le cas dans plusieurs communes de l'est de la France.

www.tf1info.fr



09/04/2026

Le gouvernement va obliger les stations d'épuration à mesurer les teneurs en PFAS dans leurs boues d'ici cet été

Cette mesure a été lancée notamment après qu'un taux de PFAS supérieur à la limite réglementaire a été détecté dans les Ardennes et la Meuse, obligeant en juillet 2025 une dizaine de communes à interdire la consommation d'eau du robinet.

[https://www.franceinfo.fr/environnement/pollution/pfas/le-gouvernement-va-obliger-les-stations-d-epuration-a-mesurer-les-teneurs-en-pfas-dans-leurs-boues-d-ici-cet-ete_7926815.html#xtor=RSS-3-\[lestitres\]](https://www.franceinfo.fr/environnement/pollution/pfas/le-gouvernement-va-obliger-les-stations-d-epuration-a-mesurer-les-teneurs-en-pfas-dans-leurs-boues-d-ici-cet-ete_7926815.html#xtor=RSS-3-[lestitres])





05/04/2026

Un cahier des charges « label rouge » peut légalement exclure l'épandage de boues de stations d'épuration

Le Syndicat des professionnels du recyclage par valorisation agricole (SYPREA) demandait au Conseil d'Etat d'annuler pour excès de pouvoir un arrêté ministériel portant homologation du cahier des charges du label rouge n° LA05/23 » Farine de gruau de blé »... interdisant l'épandage des boues sur les parcelles où sont récoltés les blés concernés par l'homologation.

transitions.landot-avocats.net



03/04/2026

VIDEO : Polluants éternels : un couple de maraîchers des Ardennes porte plainte contre X pour les PFAS

Un couple de maraîchers résidant dans les Ardennes a déposé plainte pour "mise en danger de la vie d'autrui", a indiqué leur avocat vendredi. Leurs cultures sont à l'arrêt à cause de la contamination par les PFAS (polluants éternels).

www.tf1info.fr

Directeur de la publication : Florent Levavasseur

Réalisation : Christophe Montagnier, Pierre Benoit, Équipe veille DipSo

Contact : christophe.montagnier@inrae.fr

Page web Valor PRO pour retrouver les bulletins de veille