



Veille des travaux scientifiques sur les signes d'identification de la qualité et de l'origine

Juillet - Décembre 2025

Voici les derniers articles en français et anglais concernant d'une part les AOP, IGP, Labels Rouges et STG, et d'autre part l'Agriculture Biologique. Cette veille s'appuie sur la plateforme Web of Science et les archives ouvertes de la recherche (Hal) pour rassembler les articles publiés dans des revues scientifiques ainsi que les présentations et les résultats de recherches non-publiées. Les articles affichés concernent des cas particuliers français ou des études plus larges au niveau européen.

Cliquez sur les titres des articles pour que la page web d'information s'affiche!

Un problème technique rend ce document de veille (Juillet-Décembre 2025) incomplet concernant les articles en provenance du WOS, nous mettrons à jour cette veille dès que possible avec tous les articles.



AOP, IGP, Label Rouges et STG

11/12/2025

Le collectif est il source de résilience pour les filières fromagères sous indication géographique? Etude des modalités d'adaptation des filières des Savoie face à des chocs

Les filières fromagères de montagne se sont appuyées sur les indications géographiques et les cahiers des charge associés pour revendiquer une valorisation supérieure aux productions standards. Cependant le maintien de leurs spécificités dépend de la gestion des chocs par les collectifs porteurs de ces indications géographiques. L'objectif de cette communication est de présenter un cadre d'analyse des mécanismes d'adaptations des collectifs aux chocs, pour les modéliser et faciliter ainsi leur gestion. ..

hal.science

31/10/2025

Le système des IG au prisme des communs : la fin d'une longue histoire tourmentée ?

Les indications géographiques (IG), notamment l'AOP (Appellation d'Origine Protégée) et l'IGP (Indication Géographique Protégée), sont des outils de propriété intellectuelle " multifonction " qui protègent et valorisent le nom d'un produit dont la réputation, les caractéristiques et la qualité sont essentiellement dues à son origine géographique. Dans cette communication, j'analyse les concepts clé de la théorie sur les biens communs élaborée par E. Ostrom, afin de requalifier la relation de proximité entre IG et communs au travers d'une approche intégrée juridico-institutionnelle...

hal.science

15/10/2025

Reconnexions entre productions animales et productions végétales à l'échelle du territoire : évaluer les besoins pour le développement d'une filière tracée « orge » pour les éleveurs de l'AOP Chaource

En France, au cours des dernières décennies, les systèmes agricoles se sont progressivement intensifiés et spécialisés, au détriment des systèmes historiques traditionnels couplant cultures et élevage. Cette spécialisation contribue aujourd'hui à fragiliser l'autonomie des agriculteurs (fertilisation, alimentation animale). Le projet Feder'Acteurs porté par AgroParisTech en partenariat avec le Syndicat de l'Appellation d'Origine Protégée Chaource, vise à identifier les freins et leviers au développement d'interactions cultures-élevage à l'échelle du territoire.

hal.inrae.fr

14/10/2025

Label Rouge beef: an interprofessional response to environmental and social concerns

L'interprofession française de l'élevage et de la viande (Interbev) s'est engagée dans une démarche de montée en gamme de la production afin d'améliorer l'image de la viande bovine face aux différentes controverses dont elle fait l'objet. L'ambition est de développer massivement l'approche Label Rouge pour les bovins de boucherie, et non de créer un nouveau segment de marché. L'élément central des systèmes de production de viande bovine Label Rouge est le pâturage et l'autonomie fourragère au niveau des exploitations. La gestion des ressources, l'impact environnemental et le bien-être animal sont des préoccupations majeures pour la filière. Malgré une campagne de communication interprofessionnelle axée sur le Label Rouge, les viandes Label Rouge ne représentent que 3 % du marché de la viande bovine, malgré un potentiel d'approvisionnement très élevé. La demande constitue un obstacle.

hal.inrae.fr

08/10/2025

Labéliser les produits locaux sans exclure : le modèle de différenciation de Hotelling revisité

Nous proposons un modèle d'économie industrielle inspiré du modèle d'Hotelling qui prend en considération la qualité du produit et le contexte spatial pour analyser l'émergence des prix dans un cadre de concurrence et de labellisation d'un produit de terroir (Indication géographique Protégée). Nous intégrons la stratégie des collecteurs en supposant qu'ils établissent un contrat imposant aux producteurs un minimum d'investissement dans la qualité de leurs pratiques de production. L'étude analyse ces stratégies avant et après la mise en place du label de qualité..

hal.inrae.fr

07/10/2025

Stocking density and access to open-air influences feed efficiency in a strain of slow-growing naked neck chicken

Afin de limiter les risques sanitaires et d'optimiser l'expression du potentiel génétique, la sélection des poulets Label Rouge s'effectue en intérieur, tandis que les animaux destinés à la production sont élevés en plein air, à plus faible densité et avec une alimentation moins énergétique. Cette situation entraîne des interactions entre le génotype et l'environnement qui peuvent réduire l'efficacité de la sélection. Notre étude visait donc à estimer l'intensité de ces interactions sur l'efficacité alimentaire, qui est un facteur déterminant de la rentabilité économique et de l'impact environnemental du secteur.

hal.inrae.fr

01/10/2025

Deciphering and cataloging the genomic and functional diversity of the French cheese microbiota

Les fromages sont des produits fermentés résultant de l'interaction complexe entre le lait, l'environnement et les micro-organismes qui les composent. Les espèces présentes dans cet écosystème proviennent de ferments commerciaux, qui interviennent dans les processus de fabrication et d'affinage, mais aussi de communautés microbiennes endogènes, qui sont influencées par les différentes pratiques de production fromagère. Bien que ces communautés particulières soient essentielles, on sait peu de choses sur leur diversité taxonomique et fonctionnelle, ainsi que sur les traits génétiques de leur adaptation à l'écosystème fromager. OBJECTIF : C'est pourquoi le projet MétaPDOcheese – « Grand Projet de Séquençage » France Génomique (2017-2023) – a été lancé afin d'étudier la diversité des communautés microbiennes présentes dans les fromages d'appellation d'origine protégée (AOP) à l'échelle du territoire français.

hal.inrae.fr

29/09/2025

Candida anglica, a yeast species newly found in cheese

La levure *Candida anglica* n'avait été isolée que dans le cidre. Dans le cadre du projet MetaPDOcheese, qui visait à explorer la diversité des communautés microbiennes habitant 44 des 46 fromages AOP (Appellation d'Origine Protégée), 29 isolats de *C. anglica* ont été trouvés dans trois fromages AOP provenant de 6 laiteries. L'analyse par métabarcoding du microbiote du fromage a montré que l'abondance de *C. anglica* atteignait plus de 28 % dans certains échantillons de fromage, ce qui suggère que cette espèce pourrait jouer un rôle dans l'affinage du fromage, bien qu'elle n'ait jamais été identifiée dans le fromage. OBJECTIF : L'objectif de cette étude était de caractériser la diversité génétique et phénotypique des souches de *C. anglica*, de rechercher des signatures putatives d'adaptation au fromage et au cidre, et d'émettre des hypothèses sur leur rôle dans les aliments fermentés.

hal.inrae.fr

26/09/2025

Le champagne et la Champagne : entre Appellation d'origine protégée et liste du Patrimoine mondial

L'inscription des Coteaux, Maisons et Caves de Champagne sur la Liste du patrimoine mondial en 2015 constitue la reconnaissance et la protection d'un territoire ainsi que du paysage, de l'histoire et des traditions qu'il abrite, souvent oubliés derrière le Champagne qui bénéficie d'une protection indépendante. Pourtant, les Coteaux, Maisons et Caves de Champagne forment l'écrin nécessaire à la base des activités d'élaboration et de commercialisation du produit. Ainsi, la Mission Coteaux, Maisons et Caves de Champagne se voit attribuer un rôle multiple. D'une part, elle contribue à la protection de l'appellation d'origine Champagne. D'autre part, elle dépasse inévitablement les limites du produit pour devenir un véritable acteur du développement et de l'aménagement du territoire.

hal.science

25/09/2025

Le projet Feder'Acteurs : choisir des méthodologies chemin-faisant pour diagnostiquer, concevoir et évaluer les interactions cultures-élevage à l'échelle du territoire : l'exemple de l'AOP Chaource

Le Syndicat de l'AOP (Appellation d'Origine Protégée) Chaource est confronté à une diversité d'enjeux qui l'amène à vouloir renforcer les interactions cultures-élevage sur le territoire. Le syndicat et AgroParisTech ont travaillé ensemble pour comprendre les interactions déjà présentes et les renforcer. Un travail de diagnostic, conception et évaluation a été mis en oeuvre collectivement en vue d'identifier les types d'interactions cultures-élevage et de construire des projets collectifs à l'échelle du territoire.

hal.inrae.fr

09/09/2025

Integrating biodiversity information into consumer preferences for extra virgin olive oil: Evidence from a real choice experiment in France

Cette étude examine l'influence des informations sur la biodiversité sur les préférences des consommateurs pour l'huile d'olive extra vierge (EVOO) bénéficiant d'une indication géographique (IG). Menée dans un magasin d'alimentation spécialisé à Montpellier, en France, et utilisant une expérience de choix réel (RCE), l'étude se concentre sur l'interaction entre les labels IG et biologique. Les participants ont été divisés en deux groupes : l'un a reçu des informations détaillées sur les avantages des IG pour la biodiversité, tandis que l'autre n'a reçu aucune information supplémentaire. L'analyse à l'aide d'un modèle logit multinomial (MNL) a indiqué que les labels IG et biologique renforcent la préférence des consommateurs, bien qu'ils servent de substituts partiels plutôt que de compléments. L'inclusion d'informations sur la biodiversité dans les labels IG et biologique souligne que ces labels sont considérés ...

hal.science

21/08/2025

Intensive vs. environmentally sustainable: The livestock dilemma

L'intensification agricole est au cœur du discours sur la modernisation, car elle favorise l'efficacité et la productivité, en particulier dans le secteur laitier. Malgré les gains d'efficacité potentiels, l'agriculture intensive est critiquée pour son impact environnemental, notamment en ce qui concerne les émissions de gaz à effet de serre et le ruissellement des nutriments, ce qui soulève des inquiétudes quant à sa durabilité environnementale à long terme. Cette étude examine de manière empirique l'interaction entre l'intensification agricole, la durabilité environnementale et l'efficacité économique dans le secteur de l'élevage. Elle analyse de manière unique comment l'intensification et l'environnement...

doi.org

12/08/2025

Characterization of Cantal and Salers Protected Designation of Origin Cheeses Based on Sensory Analysis, Physicochemical Characteristics and Volatile Compounds

Dans le cadre de ce travail, l'objectif était de caractériser et de différencier deux catégories de fromages français à pâte semi-dure bénéficiant d'une appellation d'origine protégée (AOP) (les fromages Salers et Cantal) en se concentrant sur leurs caractéristiques sensorielles, biochimiques et volatiles. Au total, douze fromages, dont six Cantal et six Salers, ont été analysés. La provenance du lait de deux races de vaches laitières (Salers et non Salers) a été examinée sur le plan sensoriel et chimique pour chaque échantillon de fromage et pour chaque catégorie de fromage.

hal.science

29/07/2025

How climate and pest hazards, crop protection, cover cropping, and fertilisation explain yield gaps in vineyards of southern France

Dans les vignobles, les pratiques agricoles annuelles sont essentielles pour comprendre pleinement tous les facteurs qui influencent les écarts de rendement de la vigne. Cependant, l'impact global de ces décisions sur le rendement de la vigne à grande échelle reste relativement peu étudié. Une meilleure compréhension de l'influence de ces facteurs sur le rendement pourrait constituer une stratégie clé pour atténuer les pertes de rendement, en particulier celles exacerbées par le changement climatique, et ainsi soutenir une production viticole durable. Dans cette étude, nous avons utilisé des données provenant d'enquêtes menées auprès de viticulteurs de la région viticole du Languedoc-Roussillon sur quatre années différentes (n = 3 507). Notre analyse visait à explorer les relations entre les écarts de rendement de la vigne et : 1) les risques environnementaux et phytosanitaires ; 2) les pratiques de gestion phytosanitaire ; 3) les pratiques de gestion de la surface du sol ; et 4) les pratiques de fertilisation.

hal.inrae.fr

23/07/2025

Levers and limits for agricultural collectives under Geographical Indication to take action in transitions. Six case studies from the French cheese sector within the ADAOPT project.

Cet article examine comment six secteurs fromagers français bénéficiant d'une indication géographique (IG) ont géré l'adaptation au changement climatique dans le cadre du projet ADAOPT. À l'aide d'outils participatifs tels que la formation des agriculteurs, les jeux sérieux, les apports techniques, la conception participative et l'apprentissage entre pairs, le projet visait à favoriser des stratégies collectives pour des transitions durables. Tout d'abord, une analyse de la trajectoire des six IG participant au projet a été réalisée afin de comprendre leur évolution de manière systématique et temporelle. Ensuite, une analyse croisée de six sessions d'évaluation des pratiques professionnelles a été réalisée avec des facilitateurs d'IG afin de mieux comprendre les défis auxquels ils étaient confrontés.

hal.inrae.fr

22/07/2025

Origin food schemes and the paradox of reducing diversity to defend it

Les systèmes alimentaires d'origine (OFS) visent à protéger et à promouvoir un produit unique issu d'un lieu et d'un savoir-faire spécifiques, dont les qualités sont objectivées dans le cahier des charges. Cet article explore les effets de la normalisation des OFS sur la diversité des pratiques et des connaissances locales en analysant l'émergence des cahiers des charges de quatre fromages d'origine reconnus comme indications géographiques et présidia Slow Food (le fromage de chèvre de Chefchaouen au Maroc, le Piacentinu Ennese en Italie, le fromage de montagne du Béarn et l'Ossau-Iraty en France).

hal.science

21/07/2025

Avis de l'Anses relatif à l'évaluation des seuils maximaux recommandés d'ajout de sel, de sucre et de matière grasse dans les fruits, légumes et produits laitiers distribués dans le cadre du programme européen « Fruits et Légumes à l'École » et « Lait et Produits laitiers à l'École »

L'Anses a été saisie le 24 juin 2024 par la Direction générale de l'alimentation (DGAL) et la Direction générale de la santé (DGS) pour la réalisation d'un avis : l'évaluation des seuils maximaux recommandés d'ajout de sel, sucre et matières grasses dans les fruits, légumes et produits laitiers distribués dans le cadre du programme européen « Fruits et Légumes à l'École » et « Lait et Produits laitiers à l'École ». En finançant la distribution de produits uniquement sous « signes d'identification de la qualité et de l'origine » (SIQO) [1], pendant le déjeuner en restauration scolaire, le programme a vocation à accompagner la montée en gamme de la qualité des produits consommés par les enfants et adolescents telle que prévue dans la loi EGalim. Bien qu'il existe des dérogations prévues par la réglementation européenne pour permettre l'ajout de sel, de matière grasse (MG) et de sucre, afin de faciliter la consommation de ces produits et d'éveiller ainsi le goût des enfants et des adolescents à une alimentation de bonne qualité nutritionnelle, la France ne s'en était jusqu'à présent pas saisie.

hal.science

08/07/2025

Effect of cold maturation on the milk acidification kinetics

Pour certains fromages bénéficiant d'une appellation d'origine protégée, comme le comté (France), le lait est conservé entre 12 et 18 °C pendant moins de 24 heures plutôt qu'à température de réfrigération (≤ 4 °C) avant la fabrication du fromage. Ce processus, appelé maturation à froid, améliore la qualité du lait destiné à la fabrication du fromage [...]. Toutefois, la maturation à froid reste inconcevable à l'échelle industrielle pour des raisons de temps et de volume. Par conséquent, cette étude examine la contribution de différents micro-organismes laitiers, après maturation à froid, sur la qualité et la fermentabilité du lait avant la fabrication du fromage, avec pour objectif à long terme de reproduire les avantages de la maturation à froid à l'aide de stratégies de normalisation modernes.

hal.inrae.fr

02/07/2025

Cucumber mosaic virus degrades pepper fruit production, marketability and organoleptic quality, with isolate-specific effects

Au cours de la dernière décennie, des épidémies récurrentes du virus de la mosaïque du concombre (CMV) ont endommagé les cultures de piment d'Espelette, un produit du Pays basque français bénéficiant d'une appellation d'origine protégée (AOP). [...] Cette étude quantifie l'impact de trois isolats du CMV appartenant aux (sous-)groupes IA, IB et II sur la production et la qualité du piment d'Espelette (*Capsicum annuum* cultivar « Gorria »). [...] Tout d'abord, nous avons suivi la dynamique de production des fruits (nombre et poids) et avons constaté que l'infection par l'isolat IA réduisait considérablement le rendement total des deux cultivars, tandis que les infections par les isolats IB et II avaient des effets plus modérés ou non significatifs.

hal.inrae.fr

26/06/2025

From Tradition to Sustainability: Identifying Value-Added Label Attributes in the Italian Protected Designation of Origin Cheese Market

Pour les producteurs de fromage italiens, en particulier ceux qui investissent dans la certification AOP, il est essentiel de comprendre quels attributs génèrent des prix élevés afin de mettre en place des stratégies commerciales durables. Cette étude a examiné les attributs figurant sur 420 étiquettes de fromage validées, collectées dans toute l'Italie en 2022, en se concentrant sur les fromages à pâte dure, les fromages frais à pâte molle et les fromages à pâte filée. Une analyse du contenu a été réalisée afin d'identifier et de classer les attributs figurant sur les étiquettes des fromages...

doi.org



Agriculture Biologique

27/12/2025

L'engagement au travail de petit-es producteur-ices biologiques (Ré)ajuster les pratiques de care au quotidien

Cet article interroge les logiques par lesquelles de petit-es producteur-ices biologiques élaborent des organisations alternatives du travail qui contestent les dualismes nature/culture, privé/public, emploi/bénévolat. À partir d'une enquête ethnographique conduite dans deux fermes maraîchère et d'élevage, il montre tout d'abord comment les acteur-ices font preuve dans leur travail d'un engagement politique et moral grâce à des pratiques de care envers les humains et les entités animales et végétales. Ensuite, il rend compte de la construction d'« économies de communauté », fondées sur la réciprocité et l'inclusion d'acteur-ices bénévoles, qui tendent à mobiliser davantage les femmes. ...

hal.science

24/12/2025

Analyse des successions culturales 2015 -2022 en France : état des lieux du niveau de diversification en agriculture conventionnelle et biologique

L'allongement et la diversification des rotations sont des leviers majeurs pour réduire le recours aux produits phytosanitaires et engrais de synthèse. Face à ces enjeux, il est nécessaire d'acquérir des connaissances sur les successions culturales à échelle géographique fine. A partir des données de séquences de cultures issues du Registre Parcellaire Graphique, et du travail d'un groupe d'experts en agronomie, l'Observatoire du Développement Rural a précédemment produit un jeu d'indicateurs qualifiant les successions sur terres arables, sur la période 2015-2021. Une nouvelle version de ces indicateurs, portant sur 2015-2022, est à présent disponible. Les résultats distinguent désormais les successions en agriculture biologique et conventionnelle. ...

hal.inrae.fr

23/12/2025

L'agriculture biologique et les produits animaux bio en France

Cette conférence s'inscrit dans le cadre des Séances de l'Académie d'Agriculture de France (Paris, 17 septembre 2025). Proposée par des membres de la section 3 de l'AAF (René Baumont et Françoise Médale), cette séance avait pour titre général : « L'élevage biologique : aujourd'hui et demain ». Parmi les conférences présentées dans ce cadre par différents intervenants, celle-ci était focalisée sur la dynamique du marché des produits animaux bio en France.

hal.inrae.fr

15/12/2025

Concilier fertilité, autonomie et travail en maraîchage biologique : expérimentation de systèmes de cultures innovants dans le projet PERSYST

Cet article est la version longue et détaillée d'un texte soumis à la revue Innovations Agronomiques et qui fera également l'objet d'une publication dans une revue internationale. Nous avons évalué pendant 4 ans des systèmes de culture innovants en maraîchage biologique dans l'Ouest de la France combinant différentes modalités de réduction de travail du sol et d'apports de matières végétales exogènes en complément de couverts végétaux. Nos résultats suggèrent que des apports végétaux exogènes peuvent se substituer aux engrais organiques du commerce ou aux fertilisants d'origine animale pour maintenir ou améliorer la fertilité des sols et assurer des rendements identiques ...

hal.inrae.fr

03/12/2025

Coexistence et confrontation entre exploitations bio et non-bio dans les Cévennes Gardoises

Ce rapport est le fruit d'un stage de recherche au sein de l'UMR Innovation d'INRAE Montpellier. Il s'intéresse aux phénomènes de coexistence et de confrontation entre exploitations agricoles biologiques et non-biologiques dans les Cévennes gardoises, plus précisément sur le territoire de la communauté de communes Causses Aigoual Cévennes. Le stage s'inscrit dans le projet DEFIBIO, qui a pour objectif de relever les défis auxquels l'agriculture biologique fait face en Occitanie. Dans ce contexte, la question n'est pas seulement de savoir si les agricultures bio et non-bio peuvent coexister, mais plutôt comment cette coexistence se construit concrètement, autour de quels objets (ressources, pratiques, représentations) et avec quels effets sur les trajectoires agricoles et territoriales.

hal.inrae.fr

02/12/2025

Exploring the productivity per unit of livestock, land and labour of organic multi-species livestock farms in six European countries

La diversification agricole est de plus en plus souvent proposée comme moyen d'améliorer la productivité et la durabilité de l'agriculture. Cependant, le rôle de l'élevage reste sous-exploré, en particulier la question de savoir si la diversification des exploitations biologiques avec plusieurs espèces animales augmente la productivité. Nous avons évalué la productivité du bétail, des terres et de la main-d'œuvre de 96 exploitations agricoles biologiques élevant plusieurs espèces animales dans six pays européens....

hal.inrae.fr

28/11/2025

Etude des voies d'insertion de la méthanisation en agriculture biologique et évaluation de son impact sur les flux d'azote et de phosphore

L'agriculture biologique, bien qu'exempte d'engrais de synthèse, reste aujourd'hui dépendante de ressources organiques issues de l'agriculture conventionnelle, et donc indirectement des engrais de synthèse. Cette dépendance questionne sa légitimité environnementale et sa résilience. Dans ce contexte, la méthanisation apparaît comme un levier potentiel de circularité agronomique, capable de recycler localement la matière organique et de produire un fertilisant (le digestat) ainsi qu'une énergie renouvelable. Ce travail vise à évaluer l'impact de la méthanisation sur l'autonomie azotée de systèmes agricoles biologiques.

hal.inrae.fr

28/11/2025

Pesticide Externalities and Spatial Coordination Failure in Mixed Farming Landscapes

Cet article fournit la première preuve causale à grande échelle, au niveau du terrain, de la manière dont l'exposition aux externalités des pesticides provenant des voisins conventionnels affecte la diffusion des systèmes à faibles intrants par le biais de canaux économiques en créant des défaillances de coordination spatiale. À partir de données administratives françaises sur 9,5 millions de parcelles agricoles et en exploitant les variations quasi expérimentales de l'exposition induites par les gradients exogènes du vent et de la topographie, j'étudie les changements dans l'adoption et le maintien de l'agriculture biologique au niveau local...

hal.science

23/11/2025

Field-based evidence of impaired sperm quality associated with conventional farming in two passerine birds

Les effets néfastes de l'agriculture conventionnelle sur la biodiversité aviaire sont de plus en plus documentés. Malgré cela, les impacts spécifiques des pratiques agricoles biologiques et conventionnelles sur la coloration des oiseaux et la qualité du sperme dans les milieux naturels restent inexplorés. Cette étude visait à déterminer si ces pratiques agricoles affectent différemment la masse corporelle, l'intensité de la coloration et la qualité du sperme chez les passereaux vivant dans les paysages agricoles.

hal.science

21/11/2025

Performances of conventional and organic livestock development scenarios in France through nitrogen flow analysis

L'agriculture biologique (AB) est encouragée dans l'Union européenne (UE) en tant que forme d'agriculture durable. Cependant, son expansion peut être limitée par sa dépendance à l'égard des ressources externes en azote (N), telles que le fumier conventionnel et les aliments importés, car elle interdit l'utilisation d'engrais industriels. Il n'existe actuellement aucun consensus sur le rôle du bétail dans les scénarios d'expansion de l'AB, malgré sa contribution essentielle à l'augmentation de la fertilité des sols grâce au pâturage et au cycle des nutriments via le fumier et l'urine. OBJECTIF Nous avons étudié l'expansion de l'AB dans le but d'atteindre 25 % des terres agricoles totales sous AB d'ici 2030, comme le prévoit la politique du Pacte vert pour l'Europe, en utilisant deux voies de développement pour le bétail biologique et conventionnel : le statu quo (BAU) et la réduction de moitié du nombre d'animaux d'élevage (HL)...

hal.inrae.fr

19/11/2025

Farinelli : Elevage de porcs mâles non castrés et valorisation des carcasses en agriculture biologique

L'élevage de porcs mâles non castrés (MNC) présente un fort intérêt en bio pour améliorer les conditions de bien-être animal (arrêt de la castration), mais pose questions en matière de conduite d'élevage, de taux de mâles odorants, et d'utilisation des carcasses (risque d'apparition d'odeurs sexuelles en cas de concentration trop élevée en androsténone et scatol). Les résultats d'un observatoire mis en place dans 6 élevages ont montré qu'il serait possible de contenir le risque de mâles odorants (détectés par le test du nez humain) à quelques pourcents....

hal.inrae.fr

07/11/2025

The Role of Organic Farming in Landscape Conservation

Les haies favorisent la biodiversité, la protection des sols et la résilience des écosystèmes, mais leur densité en France a fortement diminué au cours des dernières décennies. Cette étude examine si l'agriculture biologique favorise la conservation des haies, à partir de données géoréférencées sur les exploitations agricoles de 2015 à 2022 et d'inventaires détaillés des haies. Nous estimons des modèles transversaux et TWFE afin d'identifier l'effet causal de la conversion à l'agriculture biologique sur la densité des haies...

hal.inrae.fr

05/11/2025

Évaluer la durabilité des élevages en Agriculture Biologique et communiquer sur leurs externalités positives

Le bassin de Saffré est une aire d'alimentation de captage d'eau potable classée prioritaire en raison de résidus de pesticides dans l'eau. Face à cette problématique, les collectivités locales ont fixé un objectif "zéro pesticides" à horizon 2040. Un quart des exploitations, en agriculture biologique, se passent déjà de pesticides. Toutefois, la pérennité de ces dernières est questionnée par une crise de la demande pour les produits issus de l'AB. Face à ce constat, huit éleveurs en AB se sont regroupés pour communiquer sur les atouts de leurs pratiques et sensibiliser différents publics sur les liens entre agriculture, santé, alimentation et environnement. Des diagnostics de durabilité ont été réalisés sur ces exploitations en s'appuyant sur la méthode IDEA4. Ceux-ci ont démontré la très haute durabilité agroécologique des exploitations, liée à des impacts très réduits sur la santé et les écosystèmes...

dumas.ccsd.cnrs.fr

29/10/2025

Évaluation du comportement de 50 populations fermières de maïs riches en protéines en conditions d'agriculture biologique dans le nord finistère (projet abim)

Le projet ABIM vise à évaluer le comportement de 50 populations fermières de maïs riches en protéines cultivées en agriculture biologique dans le Nord Finistère. Ces populations ont été sélectionnées pour leur précocité, leur résistance à la verse, leur rendement minimal et leur teneur en protéines dans le grain. Les essais conduits en 2023 et 2024 montrent que, bien qu'aucune population ne surpasse l'hybride commercial témoin en termes de rendement protéique à l'hectare, plusieurs affichent de bonnes qualités agronomiques et des teneurs en protéines élevées. Quatre populations ont été retenues pour des programmes de sélection ciblée visant à améliorer la productivité et la résistance à la verse, avec des essais à plus grande échelle prévus pour 2026.

hal.science

22/10/2025

Matériels Hétérogènes Biologiques: co-construction de scénarios organisationnels pour leur développement et commercialisation au sein de coopératives Bio

L'agriculture biologique manque de semences de blé adaptées à ses conditions de culture particulières. Les variétés modernes actuelles sont sélectionnées de manière centralisée et conventionnelle, et sont génétiquement très homogènes. Elles sont donc très sensibles aux ravageurs et ont une faible capacité d'évolution, ce qui les rend inadaptées au changement climatique. L'objectif du projet de recherche participative, mené en collaboration avec différents acteurs du secteur semencier des coopératives Cocebi et Biocer, est de co-développer de nouvelles semences de blé de type population présentant une plus grande diversité génétique...

hal.science

20/10/2025

L'influence de l'entourage sur la consommation de produits bio

La récente contraction du marché bio soulève une question centrale : qui décroche et pourquoi ? Plusieurs explications sont avancées : l'inflation, le déréférencement, la concurrence des labels et le bio-bashing. Cette étude explore une hypothèse complémentaire : le décrochage pourrait s'expliquer par des mécanismes relationnels, l'entourage social jouant un rôle majeur dans la transmission des normes et pratiques de consommation. Un questionnaire a été administré auprès de 2 831 répondants de la cohorte Nutrinet ayant baissé leur consommation bio. L'étude visait à identifier le profil des décrocheurs, leur perception du bio et l'attitude de leur entourage...

hal.inrae.fr

15/10/2025

Economie basée sur l'Agriculture Conventionnelle versus Economie basée sur l'Agriculture Biologique. Modèle d'Analyse en Statique Comparative

La transition de l'agriculture conventionnelle vers l'agriculture biologique est devenue un enjeu central du développement durable, offrant d'importants avantages économiques et sociaux. Cependant, cette décision engendre des défis stratégiques complexes. Dans cette étude, nous adoptons une approche basée sur un modèle d'organisation industrielle pour explorer ces défis et analyser les facteurs qui influencent cette décision. Le modèle prend en compte la spécificité des deux modèles agricoles en termes de rendement et de coûts de production et de distribution, et met en évidence les interactions stratégiques entre les décisions des différents acteurs de la filière agricole. Les résultats de ce travail révèlent que les subventions jouent un rôle déterminant dans la promotion de la transition vers l'agriculture biologique. ...

hal.inrae.fr

15/10/2025

Au-delà des facteurs financiers : le rôle des réseaux, de la confiance, et de l'engagement dans le maintien de l'agriculture biologique

L'article analyse les facteurs qui influencent le maintien des agriculteurs en agriculture biologique (AB), basée sur une enquête menée auprès de 1371 agriculteurs bio du Grand Est. Les principaux facteurs non-monétaires favorables au maintien en AB sont : la confiance dans les institutions agricoles, l'appartenance à des réseaux professionnels, et la consommation personnelle de produits labellisés 'AB'. À l'inverse, les contraintes économiques, les difficultés réglementaires et le manque de débouchés freinent la poursuite en AB. L'étude recommande d'allier incitations financières et sociales, de renforcer les réseaux agricoles, de repenser les politiques territoriales et d'améliorer la communication institutionnelle pour soutenir durablement l'AB.

hal.science

14/10/2025

Certification participative et agriculture biologique : Une réappropriation des communs intellectuels

Objectifs du cours : - Être capable d'expliquer en quoi l'agriculture biologique (AB) est une ressource intellectuelle. - Être capable d'expliquer en quoi les systèmes participatifs de garantie (SPG) peuvent être analysés comme des modèles de gouvernance des communs intellectuels. - Être capable d'identifier les menaces qui pèsent sur les labels biologiques, ainsi que les forces et faiblesses des SPG pour y répondre.

hal.science

10/10/2025

Test of the step-by-step design approach to study the transition of an organic farm located in a marshland area (France)

Dans les marais français de l'Atlantique, les systèmes agricoles fonctionnent dans un environnement socio-pédoclimatique complexe caractérisé par des systèmes d'élevage en pâturage sur des prairies humides, mais aussi par des systèmes de culture sur des sols argileux lourds drainés. La gestion des systèmes agricoles suppose de gérer les compromis entre les fonctions clés des écosystèmes des zones humides : production alimentaire, conservation de la biodiversité, régulation de la qualité de l'eau et atténuation des inondations. Par conséquent, le passage des systèmes de culture conventionnels aux systèmes agroécologiques constitue un défi majeur dans ces régions. [...] L'objectif de cette étude est de tester un cadre théorique pour la conception progressive de systèmes agricoles (Meynard et al, 2023), appliqué à l'ensemble d'un système agricole biologique cherchant à diversifier sa production alimentaire...

hal.inrae.fr

10/10/2025

Elevage alternatif des veaux laitiers bio non destinés au renouvellement : Quelles stratégies pour quelles valorisations ?

En France, le devenir des veaux laitiers surnuméraires soulève des enjeux éthiques, environnementaux et économiques, notamment dans les filières biologiques. Certains éleveurs ont mis en place des stratégies alternatives pour les valoriser, notamment en les conduisant en bœufs herbagers. Cette étude visait à décrire les pratiques d'élevage mises en place, à produire des références sur les performances d'animaux élevés à l'herbe, et à recueillir les perceptions des éleveurs. Vingt entretiens semi-directifs ont été réalisés dans l'Ouest et le Nord-Est de la France et croisés avec les données de croissance et d'abattage de 797 animaux. Trois typologies de pratiques ont été établies...

hal.inrae.fr

09/10/2025

New Entrants in Organic Agriculture : Work Sustainability Challenges

La question de la durabilité du travail dans l'agriculture est désormais au cœur des préoccupations compte tenu des transformations que connaît le secteur (Magnano, Falasconi & Giordano, 2024 ; Volken & Bottazzi, 2024). Ce concept fait référence aux conditions de travail qui permettent aux travailleurs de rester en bonne santé, de développer leurs compétences et de préserver leur employabilité tout au long de leur carrière professionnelle (Gollac, Guyot & Volkoff 2010). Notre recherche se concentre sur les défis du travail comme moyen de questionner la durabilité de l'agriculture biologique (AB) à l'échelle de la région rurale de l'Ardèche (France) dans le contexte d'une crise multiforme affectant l'AB (conditions du marché, changement climatique, soutien financier limité de l'État, etc.

shs.hal.science

02/10/2025

Pesticide contamination in nestlings of Montagu's harrier, *Circus pygargus* : patterns, factors of influence and sublethal effects

Le déclin actuel des oiseaux des zones agricoles à travers le monde a été principalement attribué à l'utilisation d'intrants synthétiques, en raison de leurs effets indirects et directs sur les organismes non ciblés. Cependant, d'importantes lacunes persistent dans les connaissances, notamment en ce qui concerne les effets combinés des pesticides sur les oiseaux sauvages des zones agricoles dans la nature. Mes travaux de recherche visent à comprendre comment les pesticides synthétiques peuvent affecter les oiseaux des zones agricoles en tirant parti du suivi à long terme des oisillons du busard cendré *Circus pygargus* dans la Zone Atelier Plaine & Val de Sèvre (ZAPVS) et d'une nouvelle méthode d'analyse multirésidus, qui permet de dépister plus d'une centaine de substances dans le sang des oiseaux...

theses.hal.science

02/10/2025

Farming practices induce contrasted effects on parasitic infections in passerine birds in agricultural landscapes

L'intensification de l'agriculture a entraîné des changements dans le paysage et l'utilisation intensive de pesticides synthétiques. [...] Si la contribution des pesticides au déclin des oiseaux est désormais largement reconnue, leurs effets sur les interactions hôte-parasite restent largement méconnus. Les pesticides peuvent influencer la présence et l'abondance des parasites et/ou altérer le système immunitaire de l'hôte, affectant ainsi le contrôle des infections pathogènes. Nous avons étudié, pour la première fois à notre connaissance, les différences dans la charge parasitaire des passereaux sauvages, capturés dans 10 sites principalement entourés d'agriculture conventionnelle (CF) et 10 sites principalement entourés d'agriculture biologique (OF), car ces paysages diffèrent dans leur utilisation des pesticides...

hal.science

29/09/2025

Comparaison de différentes méthodes de fermentation : spontanée, crème de levures et pied de cuve

Durant ma seconde année d'étude en Diplôme National d'Œnologue, j'ai eu l'opportunité de réaliser un stage de 5 mois au sein du Domaine de Beaurenard à Châteauneuf-du-Pape. Ce mémoire retrace l'ensemble des missions et compétences développées au cours de ce stage. Dans un premier temps, j'ai découvert un domaine familial qui suit les principes biodynamiques. Ensuite, j'ai approfondi mes connaissances en participant à la gestion du vignoble ainsi qu'aux contrôles de maturité. Enfin, j'ai participé au processus de vinifications et j'ai réalisé une expérimentation, confiée par le domaine, sur la comparaison de plusieurs méthodes de fermentation.[...] Trois essais de vinification ont alors été réalisés, l'un fermenté de manière spontanée, un autre à l'aide d'une crème de levures et le dernier avec un pied de cuve. ...

dumas.ccsd.cnrs.fr

26/09/2025

Vergers Bio : repenser les systèmes pour des performances durables. MIRAD - Maîtrise des Intrants et des Résidus phytosanitaires pour des vergers d'Abricotiers Durables

Le projet MIRAD a pour objectif d'évaluer les performances de vergers d'abricotiers innovants associant de nombreux leviers (matériel végétal peu sensible, produits de biocontrôle, protections physiques,...) permettant de réduire l'usage des produits phytosanitaires. Des réductions de l'Indicateur de Fréquence de Traitement (IFT) hors produits de biocontrôle de 75 à 100% ont été possibles. Cependant, ces réductions d'IFT s'accompagnent d'une baisse du rendement commercialisable lorsque les systèmes ne font appel qu'à la substitution et/ou à l'efficacité ou bien d'un coût de production au kg des abricots plus élevé lorsque les systèmes sont basés sur de la reconception (vergers sous protection physique).

hal.inrae.fr

26/09/2025

Etude de l'impact des pratiques agricoles sur la qualité des sols en agriculture biologique. 16 années de suivi de l'évolution de la fertilité des sols sur l'installation expérimentale d'ASTER

L'agriculture biologique se présente comme une alternative durable à l'agriculture conventionnelle. Cependant, son impact à long terme sur la qualité des sols est questionné, notamment sur le risque de baisse de fertilité. Ce stage propose de qualifier cet impact, à partir de données issues de l'observatoire de la qualité des sols en agriculture biologique en Grand Est (CASDAR QualiSolsBio), et du suivi sur le temps long des pratiques agricoles et de la fertilité des sols au sein de l'installation expérimentale de l'UR INRAE ASTER (Mirecourt, Vosges). ...

hal.inrae.fr

25/09/2025

Circularité de l'azote et besoins énergétiques de fermes en agriculture biologique situées en Bretagne : enseignements d'une analyse de terrain

L'agriculture biologique suscite un intérêt croissant pour son potentiel à réduire les impacts environnementaux des systèmes agricoles. Cependant, les pratiques de gestion de l'azote et le fonctionnement énergétique des exploitations demeurent peu étudiés. Cette étude a analysé les flux d'azote et d'énergie dans trois fermes en agriculture biologique-maraîchage, polyculture poly-élevage et céréaliculture -en Bretagne. Les résultats montrent que les fermes maraîchères et céréalières investissent plus d'azote et d'énergie pour leur fonctionnement et produisent le plus par unité de surface. Au contraire, la ferme polyculture poly-élevage, grâce à sa forte diversification, nécessite moins d'énergie et recycle mieux l'azote,...

hal.inrae.fr

16/09/2025

Pesticide reduction: clustering organic croplands

Les exploitations agricoles biologiques et conventionnelles coexistent souvent, mais leur proximité ne garantit pas leur compatibilité. Larsen et al. révèlent que le fait d'être entouré de champs biologiques réduit l'utilisation de pesticides dans les champs biologiques, mais l'augmente dans les champs conventionnels. Nous discutons de ces résultats, en soulignant la nécessité de regrouper les terres agricoles biologiques afin de réduire l'utilisation de pesticides.

hal.inrae.fr

09/09/2025

Impact de l'intensité de l'intégration cultures - élevages sur la multiperformance des exploitations agricoles BIO en Guadeloupe

Cette étude vise à quantifier et à évaluer l'impact de l'intégration cultures-élevages (ICE) sur les performances agroécologiques des exploitations agricoles bio en Guadeloupe. Dans un contexte insulaire confronté à des défis multiples (climatiques, économiques, sociaux), l'objectif est d'évaluer si une meilleure intégration des activités végétales et animales favorise une agriculture plus résiliente, efficiente, autonome et durable. L'approche utilisée repose sur la méthode Ecological Network Analysis (ENA), qui permet de quantifier les flux d'azote et d'obtenir les indicateurs de performances suivants : dépendance, productivité, résilience et efficience...

hal.inrae.fr

04/09/2025

Insights on the supply of organic and local dairy and beef products to institutional catering by french cattle farms

Les secteurs français des produits laitiers et de la viande bovine biologiques sont confrontés à de nombreux défis, notamment une crise du marché depuis 2021 qui a entraîné une récente baisse du nombre d'exploitations agricoles certifiées et du cheptel bovin. Dans ce contexte général, le secteur de la restauration collective (RC) a augmenté sa demande en produits biologiques, probablement influencé par la loi française EGalim (Agence Bio, 2024). La RC représente donc une opportunité potentielle pour les agriculteurs biologiques dans le contexte de la crise actuelle (Fernandez-Inigo et al., 2022). Cependant, cette opportunité reste sous-exploitée par les producteurs laitiers et bovins biologiques (Agence Bio, 2022). L'objectif de cette étude était d'examiner pourquoi et comment les éleveurs laitiers et/ou bovins fournissent déjà des produits biologiques et locaux à l'IC, les avantages qu'ils y trouvent et les facteurs qui favorisent ou entravent leur réussite.

hal.inrae.fr

03/09/2025

Étude expérimentale de l'impact des tanins œnologiques dans le traitement d'une vendange altérée par Botrytis cinerea sur un vin rouge

Château Petit-Village est un vignoble de 10 ha certifié en agriculture biologique, situé dans l'appellation de Pomerol. C'est une entreprise familiale à taille humaine, ayant pour devise de produire des vins haut de gamme tout en respectant l'environnement. Lors du millésime 2024, la pression sanitaire a été particulièrement forte, notamment par les conditions climatiques très humides et pluvieuses durant le mois de septembre, juste avant le début des vendanges. Ces conditions climatiques ont favorisé le développement de Botrytis cinerea dans le vignoble de la propriété, obligeant ainsi le Château Petit-Village à ajouter des tanins œnologiques lors de la vinification d'une jeune parcelle de merlot afin de bloquer l'action de la laccase sur le moût. Ce mémoire présente les essais réalisés par ajout de tanins œnologiques à différentes doses sur une vendange altérée par Botrytis cinerea lors du millésime 2024.

dumas.ccsd.cnrs.fr

03/09/2025

La structuration d'une filière territorialisée pour les plantes de garrigue en Occitanie

Ce Cahier pro décrit la structuration d'une filière occitane de plantes de garrigue réalisée autour de l'entreprise Arcadie. Il insiste sur les motivations de sa création, les obstacles rencontrés et les leviers mobilisés.

hal.inrae.fr

01/09/2025

Soil phosphorus budgets in organic farming differ according to plot managements and farm types

La fertilité des sols dans les systèmes agricoles biologiques repose sur l'utilisation d'engrais organiques et sur l'introduction de cultures fixatrices d'azote dans les rotations. [...] Le bilan phosphorique des champs et l'état du phosphore dans les sols sont des indicateurs utiles pour évaluer la durabilité des pratiques de fertilisation. Cependant, les facteurs qui déterminent le bilan phosphorique des champs biologiques pour différentes pratiques de gestion et différents types d'exploitations agricoles ne sont pas encore entièrement compris. Nous proposons ici de combler cette lacune en étudiant, à travers des entretiens semi-directifs, la variabilité des bilans phosphoriques sur cinq ans dans 177 exploitations agricoles biologiques françaises afin d'identifier les relations entre les bilans phosphoriques et les caractéristiques des exploitations, notamment leur spécialisation territoriale et leurs pratiques de fertilisation des sols.

hal.science

29/08/2025

Impact de l'intégration cultures-élevages sur la multiperformance des agroécosystèmes Bio et Bio-like en Guadeloupe

Cette étude vise l'exploration, la quantification et l'évaluation de l'impact de l'intégration cultures-élevages (ICE) sur les performances agroécologiques et socio-économiques des exploitations agricoles BIO et BIO-Like en Guadeloupe. En effet, à la différence de la métropole où les cultures dans les pratiques de polycultures - élevages, sont destinées à l'alimentation des animaux, en Guadeloupe les cultures sont produites pour l'alimentation humaine et les animaux y sont intégrés pour ajouter ou diversifier les revenus, valoriser les prairies et les résidus des cultures. Ce positionnement de l'animal intensifie la production et l'ICE. Pour autant, ces fonctions multiples de l'animal ne sont pas maîtrisées de façon égale...

dumas.ccsd.cnrs.fr

26/08/2025

Contribution de l'élevage en agriculture biologique : modélisation des flux d'azote à l'échelle nationale

Le Pacte vert européen vise à développer l'AB pour qu'elle représente 25% des surfaces agricoles cultivées d'ici 2030 contre 9.9% aujourd'hui. Des études récentes ont proposé des scénarios d'expansion de l'AB et ont montré que l'azote (N) serait l'un des facteurs limitants (Barbieri et al., 2021), car la source principale d'azote disponible en AB est la fixation biologique de l'azote (BNF) par les légumineuses. Dans tous les scénarios, le nombre d'animaux diminue par rapport au nombre actuel, mais les animaux d'élevage sont nécessaires en raison de leur double fonction comme source de protéines animales pour la sécurité alimentaire et comme vecteur de circularité des flux d'azote vers les terres cultivées (Billen et al., 2021). Nous voulons mettre en évidence la contribution des animaux d'élevage dans l'état actuel des flux d'azote en AB à l'échelle nationale.

hal.inrae.fr

25/08/2025

DEFIBIO : L'agriculture biologique en Occitanie face à ses nouveaux défis

Le projet DEFIBIO a pour ambition d'analyser les bonnes pratiques et les écueils possibles liés à la croissance du secteur biologique. Des exploitations agricoles aux opérateurs de la transformation et de la commercialisation, en passant par les pouvoirs publics, les défis sont nombreux à devoir être relevés. En s'appuyant sur des observations de terrain, à différentes échelles et avec différentes disciplines, DEFIBIO propose de construire des outils pour accompagner le changement d'échelle et défendre un modèle ambitieux d'agriculture biologique.

hal.science

25/08/2025

Organic Farming -principles, practices, and current scope in a global perspective

L'agriculture biologique est la quête d'une alimentation pure. Les principes et les pratiques de l'agriculture biologique ont évolué au cours du siècle dernier. En 1924, le philosophe New Age Rudolf Steiner a appelé à une agriculture différenciée, reposant sur la biologie plutôt que sur les produits chimiques de synthèse. Par la suite, Lord Northbourne, agriculteur biodynamique du Kent, a inventé le terme « agriculture biologique » et publié son manifeste sur l'agriculture biologique en 1940, en pleine période chaotique de la Seconde Guerre mondiale. Les six exclusions de la production biologique sont les suivantes : engrais synthétiques, pesticides, organismes génétiquement modifiés (OGM), irradiation, médicaments synthétiques et nanotechnologies. L'agriculture biologique est aujourd'hui pratiquée dans 191 pays, elle représente 76,4 millions d'hectares dans le monde et 125 milliards d'euros ...

hal.science

18/08/2025

Numérique et agriculture biologique : convergence ou contre-sens ?

La numérisation et le développement de l'agriculture biologique font partie des évolutions proposées pour faire face aux enjeux environnementaux de l'agriculture. Les liens potentiels entre ces deux évolutions font l'objet de débats : s'opposent-elles ou se renforcent-elles ? A partir d'entretiens avec des organisations du secteur, des agriculteurs et des agricultrices, cet article s'attache à décrire et comprendre la diversité de besoins, d'attentes, de pratiques et de perceptions du numérique par les acteurs de l'agriculture conventionnelle et biologique....

hal.inrae.fr

01/08/2025

Pesticide exposure in farmland wild passerines: bio-indicators of a widespread contamination despite organic farming

L'intensification de l'agriculture a entraîné une contamination généralisée par les pesticides, contribuant au déclin des populations d'oiseaux des zones agricoles. L'agriculture biologique (AB) propose une approche alternative, s'appuyant sur des méthodes naturelles et interdisant les pesticides synthétiques. Cette étude visait à examiner les schémas de contamination chez les passereaux sauvages des zones agricoles et à comparer les niveaux d'exposition aux pesticides entre les environnements AB et les environnements agricoles conventionnels (AC). Pendant la saison de reproduction, cinq espèces de passereaux ont été capturées dans 9 haies entourées d'AG et 10 haies adjacentes à l'AC. Des échantillons de sang ont été analysés pour détecter 104 résidus de pesticides, ce qui a permis de mieux comprendre l'exposition récente et locale.

[hal.science](#)

29/07/2025

Questions à l'agriculture biologique

L'agriculture biologique contribue-t-elle à préserver l'environnement ? En règle générale oui. Mais des progrès sont à faire pour la composante air et pour la contribution au changement climatique, compartiments où elle ne ressort pas systématiquement plus vertueuse que l'agriculture traditionnelle. L'agriculture biologique produit-elle des denrées avec une meilleure valeur nutritionnelle et un meilleur goût ? Aucune évidence expérimentale ne permet de l'affirmer. L'agriculture biologique préserve-t-elle la santé ? Il existe beaucoup de présomptions quant à la nocivité pour la santé des pesticides, mais il n'existe pratiquement pas de preuves formelles reliant pesticides et pathologies.

[hal.science](#)

26/07/2025

Energy invested in organic agriculture: An assessment focusing on nitrogen circularity

Pour parvenir à un développement durable, l'agriculture doit garantir l'approvisionnement alimentaire tout en réduisant sa dépendance aux ressources non renouvelables et en minimisant son impact sur l'environnement. L'agriculture biologique, qui exclut les engrais et pesticides industriels, offre une voie prometteuse pour atteindre ces objectifs, car les produits agrochimiques sont des intrants à forte intensité énergétique et des causes potentielles de dégradation de l'environnement. Cependant, la littérature actuelle manque de cadres de modélisation intégrés qui soutiennent l'analyse énergétique dans les systèmes agricoles. Pour combler cette lacune, nous avons développé une approche de modélisation qui combine les flux d'azote et d'énergie afin d'évaluer la productivité alimentaire et l'équilibre entre l'énergie investie et la récupération à partir des résidus.

[hal.science](#)

25/07/2025

Autonomous Farmers Use of Complementary and Alternative Veterinary Medicines in Pasture-Based Dairy Goat Systems

Il existe un nombre très limité de médicaments disponibles pour les chèvres laitières en lactation et les agriculteurs peuvent recourir à la médecine vétérinaire complémentaire et alternative (MVCA), pour laquelle ils sont totalement autonomes dans leur choix. L'utilisation de la MVCA a également été encouragée par les labels biologiques et les réglementations relatives à l'appellation d'origine protégée (AOP) pour le fromage de chèvre. L'homéopathie, la phytothérapie et l'aromathérapie ont été utilisées pour divers problèmes de santé dans presque toutes les fermes étudiées. La taille du troupeau et la superficie de l'exploitation étaient négativement associées à l'utilisation complexe des MCAV, peut-être en raison de la charge de travail dans les grandes exploitations...

[hal.inrae.fr](#)

23/07/2025

Common property regimes in participatory guarantee systems (PGS): Sharing responsibility in the collective management of organic labels

Les systèmes de garantie participative (SGP) sont des programmes de certification qui garantissent que les produits labellisés sont conformes à une norme de qualité donnée. Ils diffèrent de la certification par un tiers (CPT) couramment utilisée, car dans un SGP, les acteurs du système alimentaire participent à la décision d'attribuer un label. Avec la CPT, un seul organisme de certification prend la décision et les coûts de certification peuvent être trop élevés pour être supportés par les petits producteurs. [...] Dans cet article, nous comparons la répartition du pouvoir dans le TPC pour le label biologique européen et quatre PGS : Nature & Progrès (N&P) en France, Ecovida Agroecology Network (EAN) au Brésil, Certified Naturally Grown (CNG) aux États-Unis et Kilimo Hai (KH) en Tanzanie. En nous appuyant sur le concept de « faisceau de droits » développé par Schlager et Ostrom (1992), nous examinons comment les régimes de propriété commune des PGS peuvent potentiellement combler le fossé entre les labels biologiques et leurs utilisateurs.

[hal.science](#)

23/07/2025

Relationship between farming practices, soil macrofauna and litter decomposition in organic versus conventional banana agroecosystems

De nombreuses pratiques agricoles utilisées dans l'agriculture conventionnelle peuvent avoir des effets négatifs sur la biodiversité des sols et le processus de décomposition. La conversion à l'agriculture biologique pourrait réduire l'impact de ces perturbations, mais les conséquences in situ de ces effets sont encore mal connues. Afin de mieux accompagner la transition écologique vers une agriculture biologique dans les agroécosystèmes tropicaux, il est important de mieux comprendre les liens entre les pratiques agricoles, la macrofaune du sol et le processus de décomposition. Pour atteindre cet objectif, nous avons mené une expérience sur le terrain dans des agroécosystèmes bananiers en Martinique (Petites Antilles). Nous avons sélectionné six champs de bananiers biologiques et six champs de bananiers conventionnels situés dans deux zones bioclimatiques.

[hal.science](#)

23/07/2025

Produire de la banane AB en zone tropicale humide : retour d'expérience sur le projet BANABIO

La filière banane dessert est une des principales filières agricoles de la Martinique, en terme de production (plus de 50% de la valeur de la production agricole), de surfaces (25% de la SAU) et d'emplois (environ 12 000 personnes dont 4000 emplois directs). Dans un contexte ultra marin insulaire, sa responsabilité écologique et économique est importante pour en faire un modèle d'agriculture durable. [...] Le projet BANABIO vise à évaluer de façon expérimentale des prototypes de systèmes de culture innovants de banane dessert relevant de l'agriculture biologique, destinés à la filière export, comme à la filière locale. Deux prototypes de systèmes de culture AB distincts sont évalués en station expérimentale et comparés à une référence conventionnelle : Un système "Bio-intensif" (BI) : un système AB où les intrants conventionnels sont remplacés par des intrants organiques et biologiques. Un système "Bio-Diversifié" (BD) : un système AB en rupture avec une diversité de cultures, et des intrants au maximum locaux. Un système "Conventionnel" de référence (CO) : ce qui se fait en moyenne dans les plantations de banane export en Martinique...

[hal.science](#)

23/07/2025

Alternative weed management in organic banana agrosystems

Dans l'agriculture biologique, l'utilisation d'herbicides est interdite. Il est donc nécessaire de mobiliser des techniques alternatives pour la gestion des mauvaises herbes. Actuellement, les plantations de bananes certifiées en agriculture biologique peuvent mobiliser quatre types de solutions pour la gestion des mauvaises herbes : i) les techniques de fauchage, ii) le paillage avec des résidus de culture ou avec une couverture recyclable et réutilisable, iii) la mise en place de cultures de couverture pour réguler la croissance des mauvaises herbes, et iv) le désherbage sélectif dans la couverture végétale spontanée. Cette étude a évalué l'impact de la concurrence des mauvaises herbes sur la croissance des bananiers et l'impact de différentes options de gestion des mauvaises herbes dans les agrosystèmes bananiers biologiques.

[hal.science](#)

23/07/2025

Banane biologique. Marché mondial en 2022. La banane bio n'échappe pas à la crise...

Après plus de dix années de croissance ininterrompue, le secteur des produits biologiques est dans l'oeil du cyclone. Outre le contexte de crise économique en 2022, avec une inflation record dans les pays consommateurs de produits biologiques, la certification biologique se trouve confrontée à des questionnements d'ordre plus philosophique ainsi qu'à des alternatives " responsables " présentes sur le marché, ce qui contribue à alimenter le désengagement de certains consommateurs notamment en Europe. La banane bio, protégée jusqu'en 2021 par son double positionnement à la fois sur le créneau premium du segment banane et sur celui de premier prix du segment des fruits biologiques, n'a pas réussi à esquiver la crise. Même si les résultats sont moins alarmants que pour d'autres produits bio, ils sont pour la première fois dans le rouge.

[hal.science](#)

23/07/2025

Alternative practices to pesticide use in the Guadeloupe banana belt: Do biophysical constraints limit agroecological transitions?

Dans les Antilles françaises, le secteur bananier est passé de systèmes fortement dépendants des intrants synthétiques à des systèmes plus agroécologiques. Cependant, malgré une littérature abondante sur les performances de ces systèmes, peu d'études ont décrit les mécanismes impliqués dans cette transition au niveau des exploitations individuelles. Cet article vise à comprendre les facteurs qui ont motivé les différentes transitions agroécologiques individuelles dans les exploitations bananières de Guadeloupe vers des pratiques alternatives à l'utilisation de pesticides, en mettant particulièrement l'accent sur le rôle des contraintes biophysiques à l'échelle territoriale.

[hal.science](#)

23/07/2025

Le paradoxe : le bio est-il le meilleur ennemi de la durabilité ?

Comme un phare dans la nuit, le segment du Bio sature les marchés du "mieux consommer" et laisse dans l'ombre la véritable alternative aux systèmes agricoles intensifs : la 3e voie, celle d'une approche agroécologique. Entre fausses promesses, vrais défis agronomiques et aspirations légitimes des consommateurs, des ouvriers agricoles et des riverains, FruiTrop vous livre ses réflexions sur l'avenir des systèmes de production en prenant comme exemple la banane d'exportation.

[hal.science](#)

23/07/2025

Optimization of the production of sugarcane one-eye cane setts in organic cropping systems in French Polynesia

Afin d'améliorer l'efficacité de la reproduction végétative et les conditions de croissance des jeunes plants dans le cadre de l'agriculture biologique, des boutures de canne à sucre ont été produites selon les nouvelles méthodes utilisées à La Réunion. [...] Un plan expérimental croisé (ou en parcelles divisées) comprenant 3 facteurs a été choisi : la densité (quantitative), les parties de canne (qualitative) et les variétés de canne RRV (moderne) et JRP (noble) avec un gradient d'hétérogénéité (ombrage) et de restriction (irrigation). Les cannes ont été divisées en segments désignés comme pointes blanches (la partie supérieure de la canne) et bourgeons (le segment suivant). La mortalité et le taux de récupération des pousses ont été mesurés à différents stades de croissance (nombre de feuilles et poids de la biomasse) et enregistrés pendant 56 jours....

hal.science

23/07/2025

Isotopes Don't Lie, differentiating organic from conventional banana (Musa AAA, Cavendish subgroup) fruits using C and N stable isotopes

Avec l'augmentation spectaculaire de la production mondiale de bananes biologiques, il est essentiel de pouvoir contrôler le respect des spécifications biologiques. Alors que la détection des fraudes liées aux pesticides est régulièrement contrôlée par la détection des résidus de pesticides dans les bananes biologiques, la détection des fraudes liées aux engrais est beaucoup plus complexe. Nous avons comparé les valeurs isotopiques $\delta^{13}\text{C}$ et $\delta^{15}\text{N}$ de bananes vertes provenant d'exploitations biologiques et conventionnelles sur sept sites à travers le monde...

hal.science

22/07/2025

Abundance, biomass and community composition of soil saprophagous macrofauna in conventional and organic sugarcane fields

Les invertébrés saprophages des îles tropicales ont reçu peu d'attention malgré leur rôle important dans le maintien de la fertilité des sols. La biodiversité des sols dans les agroécosystèmes des Petites Antilles est soumise à diverses perturbations anthropiques et environnementales ; il est donc crucial de promouvoir des pratiques agricoles qui contribuent à la préserver. Nous étudions ici l'effet de la conversion à l'agriculture biologique dans la production de canne à sucre sur les invertébrés saprophages du sol dans une plantation de Martinique (Petites Antilles). L'abondance, la biomasse et la diversité des communautés ont été mesurées dans trois champs en cours de conversion biologique et dans deux champs témoins sous production conventionnelle....

hal.science

22/07/2025

ANANABIO - Concevoir des systèmes de production d'ananas en agriculture biologique

ANANABIO est un projet multipartenarial mené de 2016 à 2018, dont l'objectif est de proposer des pratiques innovantes compatibles avec le cahier des charges français pour l'agriculture biologique et issues de collaborations avec les producteurs, et une auto-évaluation de leurs systèmes de culture intégrant ces innovations. Une carte d'évaluation des systèmes de culture a été réalisée. Elle intègre 45 variables dans les domaines agro-environnemental, économique et social. Le projet a proposé des solutions de fertilisation incluant des farines plume et sang et la biomasse de plantes de service (jusqu'à 15 t MS/ha), notamment des espèces de crotalaires utilisées également pour la gestion des adventices et des parasites racinaires ...

hal.science

21/07/2025

Banane biologique. Le Bio à l'épreuve des outils d'analyse ou comment séparer le bon grain de l'ivraie

La crédibilité d'une norme ne tient qu'aux moyens qu'a son gestionnaire de la contrôler. En ce qui concerne la norme Bio, si les techniques de laboratoire permettent de déterminer la présence de résidus de pesticides de synthèse sur les produits alimentaires, ce n'est pas le cas pour le mode de fertilisation de la plante. Pour la banane, le CIRAD développe actuellement une technique de détection qui permettra à terme de dire si le producteur a eu recours aux engrais minéraux de synthèse, un type de nutrition interdit en Bio. FruiTrop en dévoile les tout premiers éléments.

hal.science

21/07/2025

Recent advances in organic cultivation of chayote (*Sechium edule*) in Reunion Island

À La Réunion, la culture du chayote est une culture traditionnelle qui a été pratiquée de manière intensive au cours des dernières décennies, avec une large utilisation d'engrais minéraux et de pesticides. Cette situation a paradoxalement entraîné des pertes de production importantes dues à la chute des fruits et aux dégâts causés par les mouches des fruits (Tephritidae). Au cours des dix dernières années, les professionnels de l'agriculture de La Réunion ont travaillé à faciliter la transition d'une culture agrochimique vers une culture agroécologique du chayote, compatible avec les réglementations de l'agriculture biologique. En 2017, plus de 60 % des zones de culture du chayote sont conformes aux normes de l'agriculture biologique. De nouvelles connaissances originales ont été acquises sur la biologie et l'écologie des mouches des fruits....

hal.science

17/07/2025

Intérêts et enjeux du modèle coopératif dans le développement de l'agriculture biologique, le cas d'une coopérative agricole bourguignonne spécialisée en grandes cultures biologiques, la COCEBI

Ce mémoire examine le rôle du modèle coopératif dans le développement de l'agriculture biologique, en se concentrant sur le cas de la COCEBI, une coopérative 100% bio située en Bourgogne. Face aux enjeux écologiques et économiques actuels, l'agriculture biologique se présente comme une alternative viable pour une agriculture durable. Cependant, la réussite de ce modèle repose en grande partie sur la manière dont les coopératives, en tant que structures collectives centrales dans le secteur, peuvent soutenir et favoriser cette transition....

dumas.ccsd.cnrs.fr

09/07/2025

Chasing pigs, chasing profits: (De)territorializing organic and free-range pig farming in Norway

L'élevage porcin biologique et en plein air offre une solution potentielle à de multiples défis agricoles, notamment l'utilisation élevée de pesticides et d'antimicrobiens, la fertilisation excessive, la perte de biodiversité et la souffrance animale. L'élevage porcin biologique, qui comprend l'accès à l'extérieur et l'élevage en plein air, est l'une des solutions promues par l'Union européenne. Cette étude, basée sur un travail ethnographique sur le terrain et des entretiens avec des éleveurs de porcs biologiques et non biologiques en plein air en Norvège, suggère que, bien que prometteurs, ces systèmes de production sont confrontés à des défis liés au bien-être animal, à la gestion des terres et à la dynamique du marché de la viande porcine.

doi.org

08/07/2025

Credence Signals in Beef Consumption: The Strategic Role of the "100% Autochthonous Breed" Label in Spain

Cette étude évalue la valeur perçue du label « 100 % race autochtone » dans les décisions d'achat de viande bovine, en comparant son influence à celle de deux certifications officielles bien établies : le label biologique et l'indication géographique protégée (IGP). Une enquête en face à face a été menée auprès de 900 consommateurs à travers l'Espagne, à l'aide d'une expérience conjointe basée sur le choix et d'une analyse hiérarchique par grappes. Les résultats indiquent que, bien que le prix soit le principal facteur déterminant au niveau global, la segmentation a révélé des profils de consommateurs distincts...

doi.org

08/07/2025

Application of the Original Agroecological Survey and Indicator System tool (OASIS) to organic and conventional farms in Belgium, France, and Italy

L'agriculture européenne est confrontée à des défis majeurs pour adapter et transformer les systèmes agricoles et alimentaires actuels afin de les rendre plus durables. L'agroécologie est l'une des voies de transition possibles. Cependant, ce qui manque, c'est une évaluation de cette transition à l'aide d'outils et d'une méthodologie adéquats. Nous présentons ici l'outil Original Agroecological Survey and Indicator System (OASIS) et l'appliquons à des exploitations agricoles en Belgique, en France et en Italie afin d'illustrer ses fonctionnalités. Au total, 53 agriculteurs conventionnels et biologiques de trois systèmes agricoles [production végétale (CP) ; production animale (LP) et production mixte végétale-animale (CLP)] ont été interrogés et des données ont été collectées pour un large éventail d'indicateurs (notés de 1 à 5) dans cinq dimensions : pratiques agricoles agroécologiques, viabilité économique, aspects sociopolitiques, environnement et biodiversité, et résilience...

isara.hal.science

Newsletter créée par J. Regolo (ODR-INRAE) et L. Garnier (INRAE). Contact: odr-contact@inrae.fr