

AVRIL 2024
ÉDITION

10

10

Agrinnovation

Collaboration pour une bioéconomie durable et circulaire dans les zones rurales d'Europe

- Finis les déchets : des solutions innovantes pour une utilisation plus efficace des ressources
- Horizon Europe : des projets multi-acteurs pour relever les défis ruraux
- Les visites croisées du Réseau européen de la PAC inspirent des idées et de nouvelles connexions



SLOVÉNIE : des déchets de bois pour la production de champignons



FRANCE : un collectif d'agriculteurs transforme la biomasse en énergie renouvelable



FINLANDE - ESTONIE - LETTONIE : coopération transfrontalière pour un ensilage durable

06

11

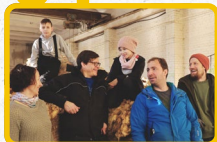
15



Financé par
l'Union européenne

Table des matières

04



Bienvenue 3

À la une : Innovation et collaboration pour une bioéconomie européenne durable et circulaire 4

Des déchets de bois au contenu carbone 4

Bioéconomie circulaire 4

Granulés de laine pour la fertilisation 5

Les déchets agricoles jouent un nouveau rôle dans la production de champignons 6

Perspectives circulaires pour les producteurs de betteraves sucrières 6

07



Valeur biosourcée du secteur oléicole . 7

Une nouvelle vie pour les feuilles d'olivier 7

Transformer les résidus d'huile d'olive en valeur pour les exploitations agricoles et les moulins 8

À la une : Investir dans les énergies renouvelables pour des zones rurales dynamiques 9

L'énergie durable alimentée par les communautés 9

L'énergie solaire au service de l'avenir des exploitations agricoles 10

De la ferme au réseau urbain : un collectif d'agriculteurs français transforme les déchets agricoles en valeur ajoutée 11

09



L'innovation au-delà des frontières . 12

Les visites croisées des groupes opérationnels inspirent de nouvelles idées et de nouvelles connexions 12

Se porter candidat aux futures visites croisées des groupes opérationnels 13

Plus de 3 400 groupes opérationnels à l'honneur 13

12



14



À la une : Optimiser la gestion des éléments nutritifs dans les exploitations agricoles 14

Des larves de mouches transforment les déchets d'élevage en aliments pour animaux et en engrais 14

Coopération transfrontalière pour un ensilage durable 15

Les agriculteurs testent des outils numériques pour réduire la pollution par les nitrates 16

Focus Groups du Réseau européen de la PAC 17

Quoi de neuf ? 17

18



À la une : Des solutions pour une gestion durable de l'eau 18

Équilibrer les flux d'eau et de nutriments dans les bassins hydrographiques 18

La circularité dans l'industrie de la viande 19

20



Relever les défis ruraux grâce aux projets multi-acteurs d'Horizon 20

Des briques de construction écologiques pour stimuler la bioéconomie rurale 21

Les réseaux de conseil accélèrent l'innovation dans la pratique 22



Bienvenue

La « vision à long terme pour les zones rurales de l'UE » de la Commission européenne vise à favoriser le développement socio-économique des communautés rurales, à améliorer la qualité de vie et à promouvoir des pratiques agricoles durables. Cette vision permettra de relever des défis tels que l'exode rural, d'améliorer l'accès aux services et de promouvoir la diversification économique dans les zones rurales. L'utilisation durable des ressources naturelles est un aspect essentiel pour garantir la résilience des communautés rurales.

Ce numéro d'Agriinnovation présente des études de cas inspirantes issues d'une série de projets innovants, notamment des groupes opérationnels du PEI-AGRI et des réseaux d'Horizon Europe. Il présente des voix innovantes issues de toute l'UE et met en lumière les meilleures pratiques qui engagent les communautés rurales dans l'amélioration de la gestion des ressources biologiques naturelles et circulaires, afin d'inspirer et de construire des écosystèmes harmonieux où les paysages ruraux prospèrent en symbiose avec la nature.

L'innovation agricole n'est pas une simple expression la mode. Elle est un engagement à exploiter le potentiel de régénération de notre environnement naturel. Elle englobe les modèles de bioéconomie circulaire qui favorisent une gestion responsable des ressources et une utilisation optimale des déchets et des sous-produits. Ce sont également des solutions innovantes qui peuvent révolutionner les pratiques agricoles en aidant les agriculteurs, les sylviculteurs, les chercheurs et les entrepreneurs à développer des filières qui permettent à la fois d'accroître la productivité et de promouvoir la gestion de l'environnement.

Ce numéro met en avant des approches innovantes en matière de conservation de l'eau, de pratiques agricoles régénératives et

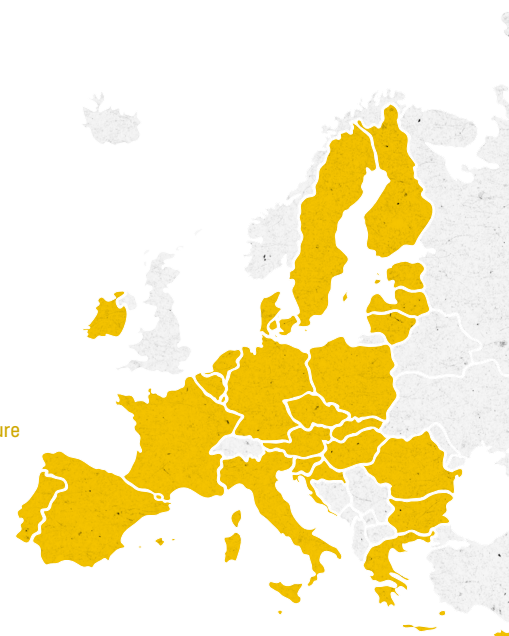
d'utilisation de sources d'énergie renouvelables dans les zones rurales. Il démontre également le rôle essentiel que joue l'innovation dans l'optimisation de l'utilisation des ressources, la création de valeur à partir des déchets et la mise en place d'un cadre de bioéconomie circulaire qui profite aux agriculteurs, aux sylviculteurs, aux citoyens des zones rurales et à l'environnement.

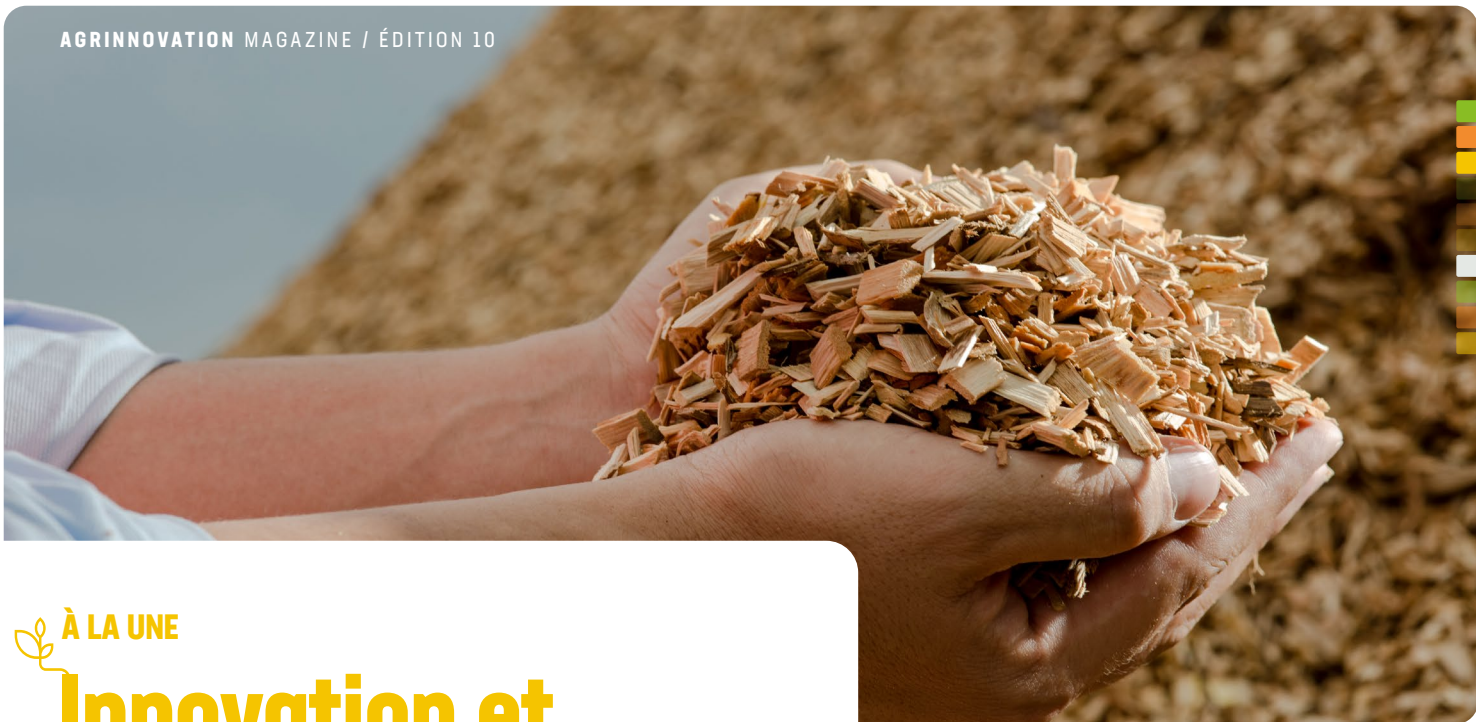
Nous vous remercions de vous joindre à nous dans cette entreprise, où l'innovation rencontre l'agriculture et où la durabilité devient une force motrice du progrès. Bonne lecture !



MARIO MILOUCHEV
Directeur « Plans stratégiques relevant de la PAC II »

Direction générale de l'agriculture et du développement rural de la Commission européenne





À LA UNE

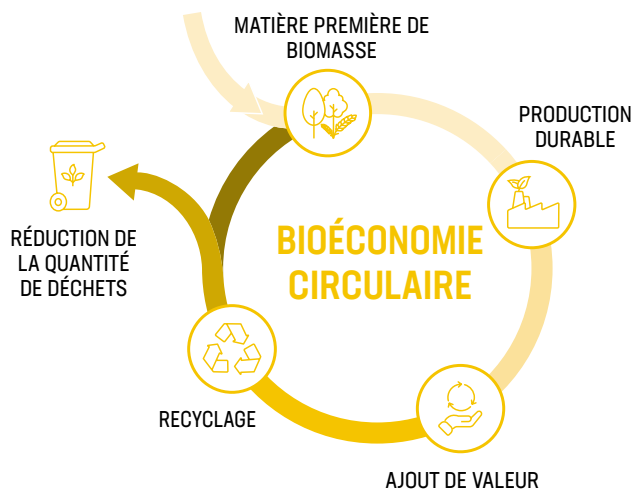
Innovation et collaboration pour une bioéconomie européenne durable et circulaire

La bioéconomie circulaire offre de nombreuses possibilités d'améliorer la vie des agriculteurs, des sylviculteurs et des communautés rurales dans l'ensemble de l'UE.

La politique agricole commune (PAC) encourage l'utilisation durable des flux secondaires biosourcés issus de l'agriculture, de la production alimentaire, de la sylviculture et des secteurs connexes. De nouvelles chaînes de valeur et de nouveaux modèles commerciaux adaptés aux besoins des producteurs peuvent en résulter, offrant des revenus diversifiés, des produits à valeur ajoutée et une plus grande efficacité des ressources. En créant des emplois, les initiatives de bioéconomie circulaire peuvent renforcer la vitalité des zones rurales et inciter les producteurs à prendre des mesures en faveur du climat pour soutenir la transition verte.

La recherche et l'innovation sont essentielles pour libérer le potentiel de la bioéconomie circulaire. En travaillant avec les agriculteurs, les sylviculteurs et les communautés rurales, des solutions innovantes peuvent être rendues accessibles à tous. Les groupes opérationnels du PEI-AGRI peuvent jouer un rôle actif en créant de nouveaux modèles de coopération et en testant de nouvelles technologies dans la pratique.

→ En savoir plus sur la **stratégie de l'UE en matière de bioéconomie** et sur la **vision à long terme pour les zones rurales**



Des déchets de bois au contenu carbone

Le groupe opérationnel italien « Res4Carbon » s'est intéressé aux nouvelles utilisations possibles pour les résidus de la chaîne énergétique du bois. Les copeaux de bois résiduels issus du tamisage, le biochar non brûlé et les cendres résiduelles issues de la combustion de la biomasse ligneuse ont été utilisés pour produire un nouveau type d'engrais riche en nutriments et à forte teneur en carbone, qui peut contribuer à accroître la fertilité des sols.

Le réseau « ERIAFF » stimule la coopération entre les régions européennes pour l'innovation dans l'agriculture, l'alimentation et la sylviculture. Ses groupes de travail sur les **régions forestières** et les **biorégions** soutiennent le développement des politiques européennes et régionales et mettent en avant les initiatives pertinentes pour les régions intéressées par la sylviculture et la bioéconomie.

Granulés de laine pour la fertilisation

Quel gâchis ! Saviez-vous que près de 90% de la laine des moutons estoniens sont enfouis dans le sol, brûlés ou mis en décharge ? Pour revaloriser la laine de mouton brossée, une organisation estonienne transforme la matière première en granulés de haute qualité pour la fertilisation et l'amélioration des sols.

Pour la plupart des éleveurs de moutons, la tonte de la laine n'est plus rentable. L'organisation estonienne « Mää » (jeu de mots voulu) souhaite revaloriser la laine de mouton, tant pour les éleveurs que pour les consommateurs. La laine résiduelle est transformée en granulés qui peuvent être utilisés comme engrais à long terme dans le jardinage amateur. Les granulés de laine sont un répulsif efficace contre les escargots et constituent un bon isolant thermique qui aide à retenir l'humidité lorsqu'ils sont mélangés à la terre ou utilisés comme paillis.

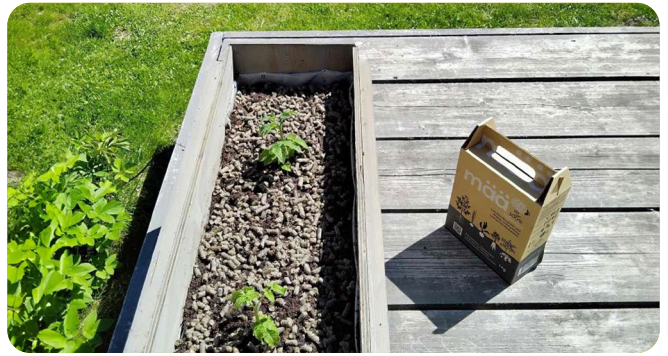
« *Nous voulions créer un produit de qualité avec une faible empreinte écologique* ».

SANDER VESKIMEISTER

Coordinateur

« La laine est traitée à proximité du lieu de tonte afin de réduire les coûts de transport. Toutes les propriétés utiles de la laine sont préservées. Nos clients trouvent que la terre mélangée à des granulés de laine est plus agréable à travailler. Pour nous, leur enthousiasme est la confirmation la plus importante que nous sommes sur la bonne voie », explique le coordinateur Sander Veskimeister.

→ [Plus d'informations sur le site web du projet](#)



L'**initiative « Biocluster Finland »**, menée par la ville de Haapavesi, ouvre la voie à la transition verte du pays. Cette initiative encourage le networking et la collaboration dans les zones peu peuplées de Finlande grâce à un réseau de 50 entreprises nationales du secteur de la bioéconomie. Ce réseau montre que le partage des connaissances aux niveaux national et européen est essentiel pour améliorer la résilience et atteindre la neutralité carbone.



Les déchets agricoles jouent un nouveau rôle dans la production de champignons

L'élimination des déchets agricoles à base de bois, tels que les copeaux de bois ou la paille, a un impact environnemental élevé lorsqu'ils sont brûlés ou laissés à l'état de déchets, et leur transformation en produits à valeur ajoutée peut se révéler coûteuse. Un groupe opérationnel slovène a étudié des moyens rentables d'utiliser ces déchets lignocellulosiques comme substrat pour la culture de champignons comestibles et médicinaux.

« Les champignons se développent très bien sur ce type de biomasse. Ce qui est un déchet pour l'agriculteur constitue une excellente base pour la culture de champignons de haute qualité. Après des essais concluants, nous sommes en train de mettre en place une production permanente de champignons comestibles dans deux fermes ».

TOMAŽ LANGERHOLC
Université de Maribor

Dans trois autres exploitations, le substrat de champignons épuisé sera testé en tant qu'engrais pour la production de tomates biologiques. Cela peut mettre en évidence de nouvelles possibilités de diversification pour les agriculteurs et permettre de boucler la boucle au sein de l'exploitation.

→ **Plus d'informations dans la base de données des projets du PEI-AGRI**

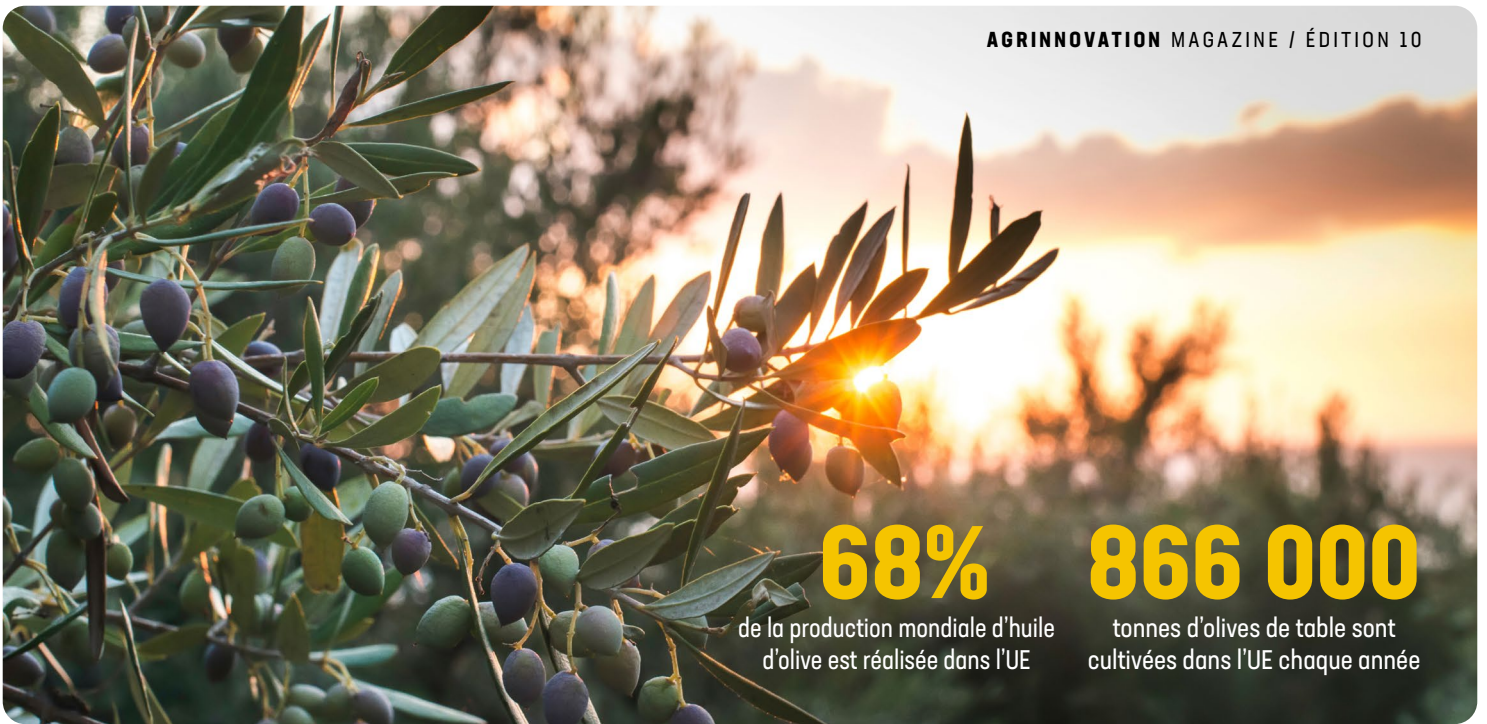


Perspectives circulaires pour les producteurs de betteraves sucrières

L'Union européenne est la plus grande productrice de betteraves sucrières, comptant plus de 140 000 producteurs. Face à la surproduction mondiale et aux pressions exercées sur les prix, il est important de maximiser toutes les sources de revenus potentielles de la production de betteraves et d'extraire la valeur de ses sous-produits. Dans le cadre de l'Entreprise commune « Une Europe fondée sur la bioéconomie circulaire » (CBE JU), le projet « AFTERBIOCHEM » développe une bioraffinerie tout-en-un pour transformer la pulpe et les mélasses de betterave sucrière en molécules biosourcées pour des applications industrielles diverses. Il s'agit notamment d'éléments constitutifs pour les industries du parfum et pharmaceutiques, de soins pour la peau, d'additifs pour l'alimentation humaine et animale, et de produits chimiques tels que les peintures ou les lubrifiants. Ces chaînes de valeur peuvent contribuer à une bioéconomie circulaire durable en Europe.

→ **Plus de détails sur le site web du projet**





68%

de la production mondiale d'huile d'olive est réalisée dans l'UE

866 000

tonnes d'olives de table sont cultivées dans l'UE chaque année

Valeur biosourcée du secteur oléicole

L'Union européenne est la première productrice, consommatrice et exportatrice d'huile d'olive. Elle représente 68% de la production mondiale d'huile d'olive et cultive environ 866 000 tonnes d'olives de table chaque année. Nombreux sont ceux qui aiment les olives en raison de leur goût délicieux et de leurs bienfaits pour la santé, mais les déchets d'olives ont eux aussi de la valeur. Le secteur oléicole européen utilise de plus en plus les sous-produits de l'olive comme point de départ pour mettre en place de nouvelles chaînes de valeur biosourcées.

Les oliviers couvrent environ 4,6 millions d'hectares en Europe, principalement en Espagne, en Italie, en Grèce et au Portugal. Dans plusieurs pays producteurs d'olives, des projets innovants, tels que les groupes opérationnels du PEI-AGRI et les projets de l'Entreprise commune « Une Europe fondée sur la bioéconomie circulaire » (CBE JU), étudient le potentiel des sous-produits de l'olive pour développer des solutions circulaires à valeur ajoutée.¹

¹ Données : [portail de données agroalimentaires, Eurostat](#).



Une nouvelle vie pour les feuilles d'olivier

La production d'huile d'olive dans le bassin méditerranéen entraîne chaque année l'abandon d'environ 4,5 millions de tonnes de feuilles d'olivier dans les champs et les moulins à huile. Le projet CBE JU « OLEAF4VALUE », financé par l'UE, étudie les moyens de transformer cette biomasse résiduelle de la production primaire d'olives en solutions à valeur ajoutée à l'usage du marché international.

La biomasse des feuilles d'olivier est riche en composants bioactifs. Les extraits peuvent être transformés en ingrédients précieux pour les industries alimentaire, des aliments pour animaux, chimique, cosmétique et pharmaceutique. OLEAF4VALUE met en place six chaînes de valeur, basées sur la meilleure application de chaque type de biomasse. Cela va des antioxydants pour renforcer le système immunitaire, aux additifs alimentaires pour améliorer la santé des animaux et réduire l'utilisation d'antibiotiques, en passant par les traitements de maladies telles que le diabète et les teintures anti-inflammatoires pour les soins de la peau.

→ [Plus d'informations sur le site web](#)



Transformer les résidus d'huile d'olive en valeur pour les exploitations agricoles et les moulins

La région italienne des Marches produit de nombreuses huiles d'olive de qualité à partir de diverses variétés d'olives. Cependant, les processus de production actuels produisent encore de grandes quantités de déchets devant être traités. Un projet de groupe opérationnel a développé des solutions circulaires pour transformer les sous-produits de l'huile d'olive en valeur ajoutée pour les secteurs de l'agroalimentaire et de la boulangerie.

De nombreux producteurs d'olives pressent l'huile d'olive à partir de cultivars locaux, ce qui leur permet d'offrir une huile de haute qualité tout en soutenant la biodiversité des oliveraies. Toutefois, les variétés d'olives locales ont tendance à produire moins d'huile (10 à 15% de la quantité totale d'olives pressées) et tous les résidus doivent encore être éliminés.



Un groupe opérationnel a trouvé des moyens de transformer les résidus de l'huile d'olive, appelés « grignons d'olive », en ressources pour les exploitations agricoles et les moulins à huile. Leur collaboration s'est concentrée sur le cultivar « Piantone di Mogliano », inscrit au Registre régional de la biodiversité.



Le processus consiste d'abord à séparer les noyaux et les résidus ligneux des grignons d'olive restants. Ceux-ci sont séchés par rayonnement infrarouge (IR), qui est plus économe en énergie et a un impact environnemental plus faible que les méthodes traditionnelles, sans compromettre la qualité du produit. Il en résulte un combustible à haut pouvoir calorifique qui est utilisé dans le cadre du projet pour chauffer le moulin à huile, une ferme laitière partenaire et les fours de la boulangerie partenaire.

Les résidus solides du grignon sont riches en polyphénols et en fibres. Ils ont été développés pour servir d'engrais, d'aliments destinés aux buffles de l'exploitation laitière et d'ingrédients dans une gamme de produits de boulangerie. Grâce au rayonnement IR, les produits de boulangerie préservent leurs composants sains et se conservent plus longtemps.

→ **Plus d'informations dans la base de données des projets du PEI-AGRI**

À LA UNE

Investir dans les énergies renouvelables pour des zones rurales dynamiques

Les énergies renouvelables jouent un rôle crucial dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre et la lutte contre le changement climatique. Investir dans les énergies propres peut rendre les agriculteurs, les sylviculteurs et les communautés rurales moins dépendants des combustibles fossiles. La transition vers les énergies renouvelables peut également stimuler l'innovation, l'emploi et les opportunités commerciales, et contribuer à la prospérité des zones rurales dans l'ensemble de l'UE.

La production et l'utilisation de l'énergie représentent plus de 75% des émissions de gaz à effet de serre de l'UE. Il est donc essentiel de décarboner le système énergétique de l'UE pour atteindre les objectifs climatiques de 2030. La PAC, pour la période de programmation 2023-2027, offre de nombreuses possibilités d'introduire des énergies renouvelables ou de promouvoir l'efficacité énergétique dans les exploitations agricoles et les communautés rurales.

→ **En savoir plus sur les objectifs de l'UE en matière de transition vers une énergie propre dans le cadre du pacte vert pour l'Europe**

L'énergie durable alimentée par les communautés

Face à la hausse des prix de l'énergie et aux défis climatiques, les « villages bioénergétiques » s'appuient sur la collaboration communautaire pour devenir moins dépendants des énergies fossiles et s'investir davantage dans l'utilisation durable des ressources locales.



Dans un village bioénergétique, une communauté rurale met en place une centrale bioénergétique utilisant la biomasse issue de l'agriculture ou de la sylviculture locale. L'énergie renouvelable produite peut couvrir 50% des besoins en chauffage du village et dix fois ses besoins en électricité. L'énergie excédentaire est réinjectée dans le réseau public.

Plusieurs villages bioénergétiques ont été créés dans l'UE, selon différents modèles et avec différents modes de financement. En Allemagne, environ 180 villages bioénergétiques ont déjà été créés. Dans la région de Göttingen, le modèle a été développé avec le soutien de LEADER et de financements nationaux et locaux. Quatre nouvelles centrales électriques ont ainsi vu le jour dans la région.

Le succès de ce modèle repose sur une étroite collaboration entre les villageois, les agriculteurs, les Groupes d'Action Locale et les municipalités. Chaque village dispose de son propre plan d'affaires et de sa propre coopérative pour gérer le projet.

« Le niveau élevé de participation contribue à diversifier les revenus et à accroître l'indépendance énergétique dans les zones rurales. Les agriculteurs bénéficient d'une stabilité des prix à long terme pour leur biomasse et des millions de tonnes d'émissions de CO₂ sont économisées chaque année ».

ANKE WEHMEYER
L'association allemande LEADER

→ **Plus d'informations**



L'énergie solaire au service de l'avenir des exploitations agricoles

La plupart des agriculteurs disposent d'une grande surface de toit. Ils sont donc dans une position idéale pour produire de l'électricité pour leur exploitation en installant des panneaux solaires. Pour les agriculteurs irlandais, les déductions fiscales et les subventions accordées dans le cadre de la PAC rendent l'énergie solaire plus attrayante que jamais.

De nombreux agriculteurs envisagent d'utiliser les énergies renouvelables pour réduire leurs coûts énergétiques et rendre leurs exploitations plus autonomes et plus résistantes. Les agriculteurs irlandais peuvent bénéficier du « Solar Capital Investment Scheme » (SCIS) dans le cadre du « Targeted Agricultural Modernisation Scheme » (TAMS), financé au titre du pilier II de la PAC. Ce programme prévoit des subventions pour les investissements dans les infrastructures des exploitations agricoles et pour l'installation de panneaux solaires et de systèmes de stockage sur batterie. Grâce à des déductions fiscales avantageuses, la combinaison d'installations solaires sur les toits des exploitations, de systèmes de stockage par batterie et d'un système de chauffage de l'eau à la ferme peut se traduire par un retour sur investissement net pouvant atteindre 57% par an.

John Murphy possède une ferme laitière alimentée à l'énergie solaire dans le comté de Cork. Avec 32 panneaux, il produit 10 000 kW par an. Il utilise 70% de l'énergie produite dans son exploitation, tandis que 30% sont revendus au réseau.

« Grâce à l'aide du TAMS, je n'ai payé qu'un tiers du coût de l'installation. Je fais des économies sur ma consommation d'électricité provenant du réseau, les coûts d'entretien sont très faibles et mon système aura une longue durée de vie de 25 à 30 ans, de sorte que la prochaine génération pourra en profiter ».

JOHN MURPHY
Producteur laitier, Irlande



De la ferme au réseau urbain : un collectif d'agriculteurs français transforme les déchets agricoles en valeur ajoutée

Dans la région française de Normandie, un groupe opérationnel a donné aux agriculteurs un rôle central dans l'établissement d'une usine de biométhane, transformant les déchets agricoles en énergie renouvelable pour le réseau urbain local.

Dans le groupe opérationnel, un collectif de 37 agriculteurs s'est associé à une entreprise agroalimentaire industrielle, à une école d'agriculture locale, à la chambre d'agriculture et à une entreprise d'aliments pour animaux de compagnie. Le partenariat a mis en place une unité collective de digestion anaérobie qui produit du biométhane à partir de la biomasse locale.

Les agriculteurs fournissent des déchets, tels que les effluents d'élevage, l'ensilage d'herbe et le fourrage excédentaire ou de mauvaise qualité, à l'usine, où ils sont transformés en biogaz, puis purifiés en biométhane. Ce gaz naturel renouvelable est ensuite réinjecté dans le réseau de gaz de la ville de Vire. La chaleur excédentaire de l'entreprise d'aliments pour animaux de compagnie voisine circule dans l'usine où elle est utilisée dans le processus de digestion.

L'injection de biométhane vert dans le réseau public peut contribuer à réduire considérablement les émissions de CO₂. Antoine Herman, directeur de la société agroalimentaire Agrigaz, est fier que les agriculteurs en profitent également : « Nos agriculteurs locaux peuvent désormais faire bon usage de leur biomasse excédentaire. Une partie du digestat de l'usine est transformée en engrais de haute qualité qu'ils peuvent utiliser dans leurs champs. Cela les aide à réduire l'utilisation et les coûts des engrais chimiques, ce qui contribue également à la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Notre collaboration renforce la compétitivité de leurs exploitations. D'ici quelques années, nous espérons également atteindre des rendements économiques plus favorables ».

→ **Plus d'informations dans la base de données des projets du PEI-AGRI**



- **Voir la vidéo** : l'agriculteur belge Joris a rejoint un groupe opérationnel pour améliorer la qualité de son installation de biogaz à la ferme
- Trouver tous les **résultats du séminaire du Réseau européen de la PAC** : « **L'agriculture circulaire intelligente pour faire face aux prix élevés de l'énergie et des engrais** »





L'innovation au-delà des frontières

Les visites croisées des groupes opérationnels inspirent de nouvelles idées et de nouvelles connexions

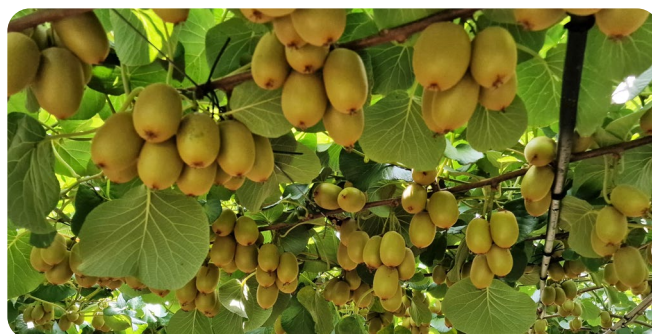
Dans ses efforts pour améliorer la gestion circulaire et durable des sols, le groupe opérationnel italien « TinnoGePra » accueille toujours favorablement les points de vue et l'expertise d'autres personnes travaillant sur des sujets similaires. La participation du projet aux visites croisées du Réseau européen de la PAC pour les groupes opérationnels a également permis d'obtenir des informations précieuses, de nouvelles connexions et des perspectives de collaboration future.

TinnoGePra démontre les avantages des pratiques de régénération des sols, permettant aux producteurs de fruits et légumes d'utiliser plus efficacement les ressources naturelles. Lors des visites croisées du Réseau européen de la PAC pour les groupes opérationnels, organisées pour la première fois en juin 2023, TinnoGePra a accueilli sur son site d'autres groupes opérationnels travaillant sur le même sujet.



Dans le verger de kiwis du projet, les participants ont assisté à la démonstration de techniques innovantes de gestion circulaire et biologique des sols. La chercheuse Alba Mininni explique : « En utilisant du compost de déchets organiques provenant de résidus de culture broyés ou en appliquant des pratiques de semis direct et d'irrigation de précision, les agriculteurs peuvent séquestrer davantage de carbone et améliorer la fertilité et la qualité des sols. Cela leur permet de réduire les déchets, de fermer les boucles de nutriments et de créer des systèmes plus résistants et plus compétitifs ».

Alba poursuit : « Il est important de partager des connaissances avec d'autres projets novateurs dotés d'une expertise différente afin de discuter de la manière de relever des défis partagés. C'était aussi le début d'une nouvelle coopération. Nous avons pris des mesures pour préparer ensemble une proposition de projet pour un futur appel d'offres d'Horizon Europe ».



- **Voir la vidéo** : 4 bonnes raisons de rejoindre les visites croisées du Réseau européen de la PAC
- Le sol vous intéresse ? Gardez un œil sur le **Focus Group** : « **Agriculture régénératrice pour la santé des sols** »

Se porter candidat aux futures visites croisées des groupes opérationnels

Les visites croisées du Réseau européen de la PAC constituent un nouveau type d'activité de networking pour l'innovation et l'échange de connaissances, y compris le PEI-AGRI. Des groupes opérationnels d'au moins deux pays, travaillant sur un sujet spécifique, se joignent à des visites de terrain pour partager leur expertise et établir des liens en vue d'une collaboration future.

- **Abonnez-vous à la newsletter « Innovation et échange de connaissances | PEI-AGRI »** pour être informé des futurs appels à participation, des possibilités de proposer des sujets ou d'accueillir des visites croisées sur le site de votre projet.
- Voir tous les résultats des visites croisées sur la **gestion circulaire et biologique des sols** et **approvisionnement de l'agriculture biologique** et **l'optimisation de la chaîne de valeur**



Un groupe opérationnel letton a mis au point une technologie innovante pour transformer le jus de choucroute en poudre, un sous-produit du chou fermenté, en matières premières de haute qualité pour les industries alimentaire, pharmaceutique (additifs alimentaires) et cosmétique. Cette technologie permet une utilisation plus efficace des ressources agricoles, offrant aux agriculteurs la possibilité de diversifier leurs revenus et de produire de manière plus durable, sans aucun déchet.

3 400+

projets de groupes
opérationnels du PEI-AGRI
(depuis 2014)



Plus de 3 400 groupes opérationnels à l'honneur

Depuis 2014, les groupes opérationnels du PEI-AGRI constituent un outil essentiel pour stimuler l'innovation et l'échange de connaissances dans les domaines de l'agriculture, de la sylviculture et des zones rurales de l'UE.

La conférence du Réseau européen de la PAC « Groupes opérationnels du PEI-AGRI : l'innovation dans la pratique » (mai 2024) célèbre plus de 3 400 projets visant à soutenir la prochaine génération de groupes opérationnels. La conférence est organisée en même temps que les EIP-AGRI Innovation Awards.

- Retrouvez tous les résultats **sur la page de l'événement**
- **Découvrez les lauréats des EIP-AGRI Innovation Awards dans les sept catégories**
- Pour en savoir plus sur les groupes opérationnels et les possibilités de coopération transfrontalière, **consultez le site web du Réseau européen de la PAC**

À LA UNE

Optimiser la gestion des éléments nutritifs dans les exploitations agricoles

L'utilisation excessive d'éléments nutritifs provenant des effluents d'élevage ou d'engrais peut constituer une source majeure de pollution de l'air, du sol et de l'eau, et avoir un impact négatif sur notre climat et notre biodiversité. Dans le cadre de la PAC, la Commission européenne soutient l'utilisation durable des engrais afin d'aider les agriculteurs à maintenir leur productivité tout en réduisant la pollution. La fertilisation de précision, les pratiques agricoles durables et le recyclage des déchets organiques en engrais renouvelables seront encouragés, en particulier dans les régions où l'élevage est plus intensif.

Les États membres peuvent apporter leur soutien par le biais d'investissements et de recherches spécifiques, de services de conseil, de l'utilisation des technologies spatiales de l'UE, d'outils d'aide à la décision et de l'innovation, par l'intermédiaire des groupes opérationnels du PEI-AGRI.

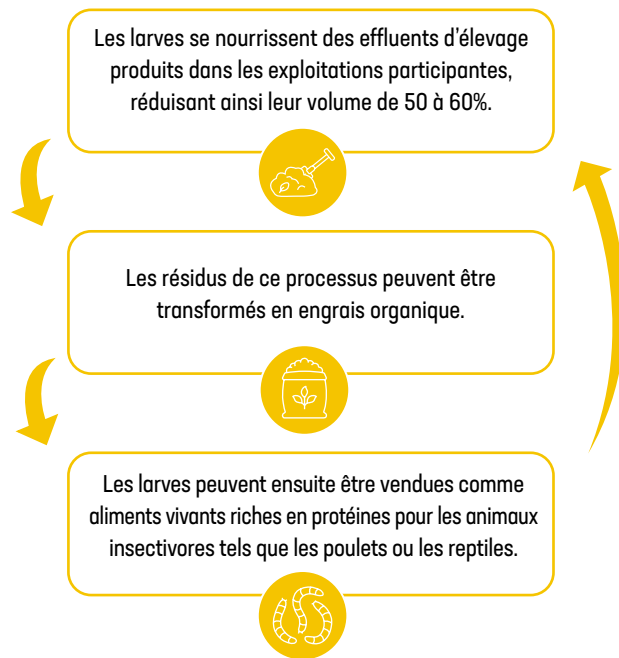


Tous les agriculteurs de l'UE pourront utiliser l'outil numérique « **Farm Sustainability Tool for Nutrients (FaST)** » pour les aider à prendre des décisions en matière de fertilisation des cultures, afin d'assurer une gestion rentable et optimisée des nutriments.



Des larves de mouches transforment les déchets d'élevage en aliments pour animaux et en engrais

Un groupe opérationnel italien s'est associé à des agriculteurs locaux pour tester l'utilisation de larves de mouches soldat noires afin de convertir les déchets organiques du bétail d'une manière peu coûteuse et durable.



Grâce à des unités mobiles de bioconversion, tous les agriculteurs participants peuvent élever des larves directement sur leur exploitation. Les déchets n'ont pas besoin d'être transportés, ce qui réduit les coûts et les émissions. Le projet offre la possibilité d'éliminer les déchets tout en diversifiant la production, ce qui peut contribuer à rendre les exploitations agricoles plus compétitives et plus durables.

→ **Pour plus d'informations, consultez la base de données des projets du PEI-AGRI.**

Le **Focus Group sur le recyclage des nutriments** a examiné les moyens d'améliorer le recyclage des nutriments dans l'agriculture, en accordant une attention particulière aux engrais biologiques et aux outils de gestion utiles.



Coopération transfrontalière pour un ensilage durable

La production d'ensilage est l'une des options dont disposent les éleveurs pour s'assurer que leurs animaux disposent d'une alimentation nutritive en hiver, lorsque les pâturages frais ne sont pas disponibles. Pour lutter contre le lessivage des nutriments lié à l'ensilage, le projet Interreg « Ensilage durable » teste des mesures agro-environnementales directement dans des exploitations finlandaises, estoniennes et lettones.

Bien que l'ensilage soit très nutritif, les processus de fermentation peuvent entraîner le lessivage des effluents, ce qui pollue gravement les masses d'eau et réduit la valeur nutritionnelle des aliments pour animaux.



« Nous devons examiner l'ensemble de la chaîne, de la culture de l'ensilage au stockage, et trouver des moyens de réutiliser le plastique et les effluents de l'ensilage ».

SILJA LEHTPUU

Coordinatrice du projet



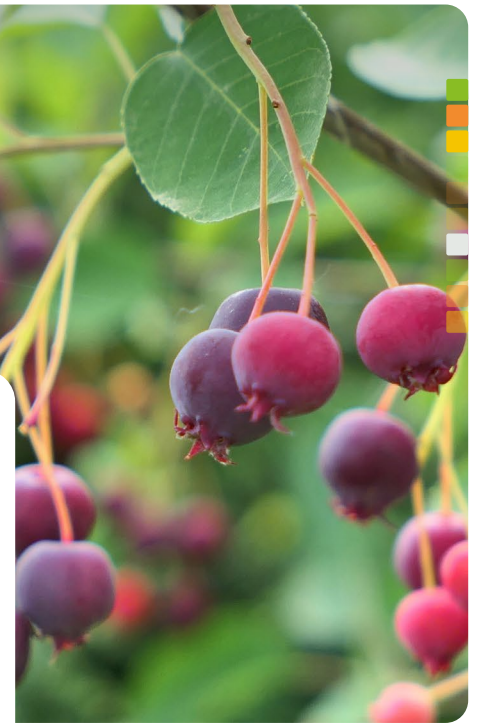
« Les agriculteurs ont besoin de lignes directrices pratiques applicables à leurs exploitations. Nous avons mis en place des essais dans 25 fermes pilotes et nous organisons des journées sur le terrain et des visites d'échange pour présenter des pratiques agricoles innovantes. Nous avons, par exemple, discuté des types de variétés de graminées qui permettent d'obtenir un ensilage de bonne qualité, de la manière de s'adapter à des conditions météorologiques difficiles ou des techniques de production qui donnent les meilleurs résultats sur le plan environnemental et économique ».

Silja conclut : « Nous devons aborder cette question dans le cadre d'une coopération transfrontalière, car les efforts nationaux ne suffisent pas. D'ici 2025, environ 200 agriculteurs d'Estonie, de Lettonie et de Finlande auront acquis de nouvelles connaissances utiles sur la manière de réduire le lessivage des effluents d'ensilage ».

→ [Plus de détails sur le site web du projet](#)



Les agriculteurs testent des outils numériques pour réduire la pollution par les nitrates



Les agriculteurs sont souvent à l'origine de l'innovation. C'est le cas d'une coopérative de 140 producteurs de baies dans la région espagnole de l'Andalousie. En partageant ses connaissances des outils numériques permettant une gestion plus efficace de l'eau et des engrais, la coopérative a réussi à mettre en œuvre des méthodes plus durables de gestion de la nutrition de leurs cultures.

La coopérative agricole « Costa de Huelva » (CoopHuelva) travaille à proximité de l'un des parcs nationaux les plus importants d'Europe. Depuis 2019, les agriculteurs ont pris des mesures pour optimiser la gestion des nutriments de leurs cultures et éviter la contamination par les nitrates de l'eau de l'aquifère voisin.

Pour réduire le lessivage des nutriments, la coopérative a installé des capteurs qui fournissent des informations en temps réel sur l'état nutritionnel des plantes et les pertes potentielles, ainsi que sur la température et l'humidité du sol. Cette technologie a été testée auprès d'une sélection d'agriculteurs de la coopérative, qui disposent ainsi d'outils d'aide à la décision fiables pour ajuster leur irrigation et leur fertilisation sur une base quotidienne et hebdomadaire.

Suite aux résultats positifs des essais, tous les agriculteurs et conseillers de la coopérative ont été encouragés à utiliser les outils. Les conseillers techniques ont reçu une formation intensive pour comprendre chaque outil et conseiller les agriculteurs en conséquence. Une ferme expérimentale a été créée pour démontrer les bonnes pratiques.

Rafael Alvarez, agriculteur et conseiller de l'entreprise d'agrotechnique Verde Smart, confirme : « Tout le monde y est gagnant : les agriculteurs peuvent économiser jusqu'à 30 à 50% des coûts en eau et en nutriments tout en réduisant la pollution par les nitrates. Les rendements et la qualité des fruits se sont améliorés, et les agriculteurs bénéficient de plus d'options de commercialisation

liées à la durabilité. Il est prévu de mettre les outils numériques à la disposition de tous les agriculteurs de l'ensemble de la zone de coopération, afin d'améliorer la fertigation à plus grande échelle ».



« Le travail de cette coopérative montre comment l'innovation peut conduire à une plus grande durabilité et à des avantages pour les agriculteurs. Nous espérons que d'autres pays de l'UE pourront s'inspirer de notre expérience ».

RAFAEL ALVAREZ

Expert du Focus Group sur les outils numériques pour la gestion durable des nutriments



- Vous trouverez d'autres bonnes pratiques dans le **rapport du Focus Group**
- **Regardez** : Karin, agricultrice flamande, soutient l'utilisation d'outils numériques pour améliorer la gestion des nutriments à la ferme

Focus Groups du Réseau européen de la PAC

Chaque année, trois Focus Groups du Réseau européen de la PAC se penchent sur des questions spécifiques auxquels sont confrontés les agriculteurs, les sylviculteurs ou les zones rurales. Chaque groupe de 20 experts identifie les problèmes, les meilleures pratiques et les solutions, et propose des besoins de recherche à partir de la pratique et des idées pour les futurs groupes opérationnels du PEI-AGRI.

Depuis 2013, 49 thèmes ont été abordés dans les Focus Groups, notamment l'horticulture circulaire, l'efficacité des engrais, la biomasse forestière, les cultures industrielles, les énergies renouvelables à la ferme et bien d'autres encore.



Quoi de neuf ?

Trois Focus Groups achèvent leurs travaux à l'été 2024 :

- ✓ **Agriculture régénératrice pour la santé des sols**
 - ✓ **Associations de cultures, y compris Milpa et protéagineux**
 - ✓ **Des zones de montagne compétitives et résilientes**
- Tous les résultats des Focus Groups sont disponibles **sur le site web du Réseau européen de la PAC**
- **Abonnez-vous à la newsletter « Innovation et échange de connaissance | PEI-AGRI »** pour rester informé des nouveaux résultats et des appels à candidatures pour les experts des Focus Groups



En juin 2023, le Réseau européen de la PAC a organisé les premières « réunions d'experts ad hoc », invitant des experts nationaux sur un sujet spécifique à partager leurs idées et leur expertise. Dans ce cas, les réunions ont aidé à définir les thèmes de trois Focus Groups à venir, mais elles peuvent également être organisées pour d'autres événements. Gardez un œil sur la newsletter du PEI-AGRI pour connaître les nouveaux appels à participation.





À LA UNE

Des solutions pour une gestion durable de l'eau

Le changement climatique a de graves répercussions sur l'agriculture, la sylviculture et les zones rurales européennes. Les phénomènes météorologiques extrêmes, la sécheresse et la modification du régime des précipitations font de l'eau douce une ressource de plus en plus rare et précieuse.

Sans adaptation au changement climatique, les sécheresses et les inondations auront des conséquences de plus en plus graves, avec des pertes économiques annuelles qui pourraient s'élever à des milliards d'euros rien qu'en Europe. Plusieurs projets innovants explorent les moyens de créer des systèmes d'eau plus résilients et circulaires dans les écosystèmes naturels ou dans les exploitations agricoles.

→ La gestion de l'eau est une priorité du **pacte vert pour l'Europe**, de la **stratégie de l'UE pour l'adaptation au changement climatique**, du **plan d'action pour l'économie circulaire** et de la **mission de l'UE « Restaurer nos océans et nos eaux »**.

Équilibrer les flux d'eau et de nutriments dans les bassins hydrographiques

L'évolution des précipitations rend les bassins hydrographiques de plus en plus vulnérables aux risques d'inondation. Le projet « VALUTA 2 » a mis en place une série de mesures naturelles pour gérer les flux d'eau et de nutriments dans trois bassins fluviaux du sud de la Finlande.

Les inondations dans les bassins hydrographiques peuvent réduire la qualité des champs agricoles voisins, provoquer l'érosion et entraîner le ruissellement des nutriments et la pollution de l'eau.

En coopération avec les propriétaires terriens locaux, VALUTA 2 a construit des zones humides et des « canaux à deux niveaux » dans la zone du projet. Ceux-ci permettent un écoulement continu de l'eau et laissent les eaux de crue s'écouler vers les plaines inondables des canaux au lieu de s'écouler directement dans les champs. Les canaux rectilignes ont retrouvé leur forme sinueuse naturelle. Toutes ces structures contribuent à équilibrer le débit de l'eau et à retenir les nutriments excédentaires, réduisant ainsi les risques d'inondation et la pollution.



- Visitez **le site web du projet**
- Les **résultats du Focus Group « Des solutions fondées sur la nature pour la gestion de l'eau dans le contexte du changement climatique »** sont une source d'informations supplémentaire
- **Regardez la vidéo** : un projet suédois restaure les zones humides et les structures naturelles pour lutter contre les inondations et la perte de nutriments.



La circularité dans l'industrie de la viande

L'abattage des animaux est une industrie gourmande en eau. Le projet d'Horizon « Water2Return » a mis au point un processus de récupération des nutriments contenus dans les eaux usées des abattoirs et de leur transformation en produits à valeur ajoutée pour le secteur agricole.

Les chaînes de traitement de Water2REturn sont testées à l'abattoir Matadero del Sur à Salteras, en Espagne. Sur ce site de démonstration, les eaux usées sont traitées et les nutriments sont récupérés, ce qui permet d'obtenir un concentré de nutriments, des boues hydrolysées et de la biomasse algale en tant que matières



« Nous avons réussi à réduire de 90% la teneur en nutriments des eaux usées susceptibles d'affecter l'environnement ».

PILAR ZAPATA
Coordinatrice du projet

premières secondaires. Celles-ci sont transformées en un engrais organique et en deux biostimulants - pour améliorer la croissance des plantes, la tolérance au stress et la qualité des récoltes - prêts à être commercialisés.

« L'eau traitée peut être réutilisée, ce qui permet d'économiser de l'eau et des coûts. La variété des matières premières récupérées nous permet de développer des produits de qualité pour les agriculteurs, en les aidant à réduire leur dépendance aux engrais chimiques, et de créer de nouvelles opportunités commerciales dans l'économie circulaire », explique Pilar Zapata, coordinatrice du projet.

→ **Plus d'informations sur le site web du projet**



La culture des canneberges nécessite beaucoup d'eau. Pour adapter la production de canneberges aux conditions locales du sol, un groupe opérationnel polonais a testé l'utilisation d'additifs innovants qui peuvent augmenter la rétention d'eau dans le sol.

→ Pour en savoir plus, **consultez la base de données des projets du PEI-AGRI**

Le workshop du Réseau européen de la PAC « Gestion circulaire de l'eau » (mars 2024) était consacré aux bonnes pratiques en matière de réutilisation et de recyclage de l'eau pour la production agricole.

→ Retrouvez tous les résultats **sur la page de l'événement**





Relever les défis ruraux grâce aux projets multi-acteurs d'Horizon

Horizon Europe est la plus grande source de financement public de l'UE pour la recherche et l'innovation. Les projets multi-acteurs d'Horizon, y compris les réseaux thématiques et de conseil, se concentrent spécifiquement sur la co-crédation de solutions innovantes, ce qui rend les résultats plus susceptibles d'être mis en pratique.

Les projets d'Horizon avec une « approche multi-acteurs » sont basés sur le modèle de l'innovation interactive. Cela implique que des partenaires disposant d'une expertise complémentaire travaillent en étroite collaboration pour développer des solutions aux défis réels auxquels sont confrontés les agriculteurs, les sylviculteurs, les conseillers ou les communautés rurales. En travaillant dès le départ avec et pour les praticiens, les connaissances développées sont plus facilement applicables dans la pratique.

Pendant trois ans, le projet d'Horizon multi-acteurs « BRANCHES » a rassemblé et partagé des méthodes et des technologies biosourcées innovantes, des résultats de recherche et des initiatives de la bioéconomie rurale européenne. Le résultat est une collection de 65 meilleures pratiques dans les chaînes d'approvisionnement en biomasse de l'agriculture, de la sylviculture et des zones rurales, telles que :

- ✓ Les produits forestiers non ligneux en tant que possibilités de marché (Finlande)
- ✓ L'usine à herbe : de l'herbe des prés aux matériaux innovants (Allemagne)
- ✓ Un biobaler pour la récolte de biomasse d'origine agricole et forestière (Pologne)

→ Voir tous les résultats [sur le site web de BRANCHES](#)

« En partageant les connaissances sur les moyens de réduire les coûts ou d'améliorer l'efficacité des chaînes d'approvisionnement biosourcées, nous voulons faciliter leur introduction par d'autres pays travaillant dans le domaine de la bioéconomie circulaire ».

JOHANNA ROUTA
Coordinatrice de BRANCHES



L'événement de courtage du Réseau européen de la PAC « Accélérer le processus d'innovation grâce aux projets multi-acteurs d'Horizon Europe » a permis de préparer des propositions de qualité pour les appels d'offres d'Horizon Europe avec une approche multi-acteurs.

→ **Tous les résultats de l'événement sont disponibles sur le site web du Réseau européen de la PAC.**

Des briques de construction écologiques pour stimuler la bioéconomie rurale

La région des Pouilles est la plus grande productrice de blé dur d'Italie. C'est dans ce contexte qu'une start-up a mis au point des briques de construction écologiques fabriquées à partir de paille, transformant ainsi les sous-produits du blé en une ressource pour un marché de la construction plus respectueux de l'environnement. La création d'une nouvelle chaîne d'approvisionnement durable et biosourcée profite au secteur de la construction et aux agriculteurs, ainsi qu'aux consommateurs.

La paille de blé est un sous-produit courant de la production céréalière, en particulier dans le sud de l'Italie et dans la région des Pouilles. La start-up Prespaglia utilise cette paille en combinaison avec de l'argile et de la chaux hydraulique pour produire des briques biologiques entièrement recyclables et biodégradables.

Les briques modulaires peuvent être utilisées pour construire des murs intérieurs et extérieurs dans le respect de l'architecture verte. Elles offrent des niveaux élevés d'isolation thermique et acoustique, résistent au feu et sont même résistantes aux tremblements de



terre en raison de leur légèreté. Pour les consommateurs, cela signifie des maisons plus respectueuses de l'environnement et plus économes en énergie.

La production de briques écologiques forme une nouvelle chaîne d'approvisionnement biosourcée qui soutient la croissance d'un secteur de la construction plus écologique. Elle implique des coûts de main-d'œuvre et de production plus faibles, contribue à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et renforce l'économie circulaire de l'UE.

L'utilisation de la paille de céréales ouvre de nouveaux marchés durables avec davantage d'opportunités de valoriser un résidu rural communément disponible, non seulement dans le sud de l'Italie, mais aussi dans le monde entier.

Notre approvisionnement en paille pour les briques écologiques provient entièrement d'un bassin local, à hauteur d'environ 10 tonnes par an. Pour les céréaliers, cela peut créer des revenus supplémentaires grâce à la vente de la paille, dont les déchets peuvent désormais être transformés en une ressource à forte valeur ajoutée.

→ Vous trouverez plus de détails et d'autres exemples inspirants [sur le site web de BRANCHES](#)





Les réseaux de conseil accélèrent l'innovation dans la pratique

Les réseaux de conseil d'Horizon Europe sont des types spécifiques de projets multi-acteurs. Ils mettent en relation des conseillers de toute l'UE au sein d'un réseau européen axé sur un thème spécifique. Les réseaux de conseil aident les conseillers à se tenir au courant des connaissances et des innovations les plus récentes et leur offrent la possibilité d'échanger leur expertise sur la manière de relever les défis ou de saisir les opportunités dans les exploitations agricoles, les forêts et les villages ruraux.

Le réseau de conseil européen « STRATUS » a commencé ses travaux en février 2024. La coordinatrice du projet, Marta Goñi Labat, a déclaré : « STRATUS souhaite mettre en relation les conseillers de toute l'Europe afin d'accélérer l'échange de connaissances sur l'utilisation optimale des engrais et d'aider les agriculteurs à mettre ces connaissances en pratique. Cela peut les aider à réduire les pertes de nutriments et les dommages causés à l'environnement tout en préservant la fertilité des sols ».

Dans trois sous-réseaux sur l'agriculture de précision, les engrais biologiques et la qualité des sols, les conseillers formés collecteront un total de 104 bonnes pratiques et innovations issues de la recherche, qu'ils affineront pour obtenir au moins 48 meilleures pratiques. Celles-ci constitueront la base des démonstrations en exploitation et du matériel de formation qui viendront en soutien des conseillers dans leur travail de conseil. Tous les résultats seront disponibles **sur le site web de STRATUS**.



- Les réseaux de conseil lancés grâce aux appels précédents comprennent **COREnet**, **EU4Advice**, **AdvisoryNetPEST** et **OrganicAdviceNetwork**. De nouveaux réseaux sur la sylviculture et les systèmes d'élevage durables seront mis en place à **la suite des appels lancés en 2024**.
- Consultez les résultats de l'**événement « Participez aux réseaux de conseil d'Horizon Europe »**, par le Réseau européen de la PAC



Pour en savoir plus sur les projets multi-acteurs d'Horizon Europe, les réseaux de conseil et les autres possibilités de financement et de collaboration, consultez le **portail Horizon sur le site web du Réseau européen de la PAC**

Informations techniques

Rédactrice en chef :

Antonia Gámez Moreno, cheffe d'unité - zones rurales et réseaux, AGRI-D1, Direction générale de l'agriculture et du développement rural, Commission européenne

Contenu et édition :

Service de soutien à l'innovation et à l'échange de connaissances, y compris le PEI-AGRI, du Réseau européen de la PAC

Mise en page :

Équipe de communication et d'appui logistique du Réseau européen de la PAC

Crédits photos :

Adobe Stock; Hartmut Berndt; EIP-AGRI Operational Group 'DIVAGRICOBIOETHA'; EU CAP Network / Support Facility for Innovation and Knowledge exchange | EIP-AGRI; European Commission; Interreg Sustainable Silage; Viivi Kaasonen / WWF Finland; Mää; OLEAF4VALUE; Prespaglia; Jernej Slapsak; Sociedad Cooperativa 'Costa de Huelva' (Coophuelva) de Lucena del Puerto; Horizon Europe advisory network STRATUS; Water2REturn project

Tous les numéros du magazine Agrinnovation peuvent **être téléchargés en ligne**.

Vous pouvez également commander une version papier via la bibliothèque de l'UE : bookshop.europa.eu

Le contenu du magazine Agrinnovation ne reflète pas nécessairement les opinions des institutions de l'Union européenne.

Le magazine Agrinnovation est publié en anglais, en allemand et en français et est disponible en format numérique sur le site web du Réseau européen de la PAC.

Manuscrit finalisé en avril 2024 | Luxembourg : Office des publications de l'Union européenne, 2024

© Union européenne, 2024

La reproduction est autorisée à condition que la source soit citée.

La politique de reproduction des publications de la Commission européenne est régie par la décision 2011/833/UE (J.O.U.E., L 330 du 14.12.2011, p. 39).

Pour toute utilisation ou reproduction de photos ou d'autres documents qui ne sont pas protégés par les droits d'auteur de l'UE, il convient de demander l'autorisation directement aux détenteurs des droits d'auteur.

Pour plus d'informations sur l'Union européenne : europa.eu

Les textes de cette publication sont fournis à titre d'information uniquement et ne sont pas juridiquement contraignants.



Office des publications
de l'Union européenne

Print

ISBN 978-92-68-11678-4 ISSN 2812-0957
DOI: 10.2762/30550 KF-AM-24-001-FR-C

PDF

ISBN 978-92-68-11675-3 ISSN 2812-0965
DOI: 10.2762/540258 KF-AM-24-001-FR-N

Explorez la base de données des projets du PEI-AGRI sur le site du Réseau européen de la PAC



Découvrez les projets innovants menés dans l'UE



Trouvez des solutions à vos défis



Trouvez les résultats concrets des projets grâce aux résumés des mises en pratique



Trouvez de nouveaux partenaires pour des projets futurs

La base de données en ligne présente les groupes opérationnels du PEI-AGRI, les projets de recherche et d'innovation, y compris ceux du programme Horizon, et d'autres initiatives innovantes.

DÉCOUVRIR LE PORTAIL

Groupes opérationnels du PEI-AGRI

- > Comment les groupes opérationnels créent-ils des solutions pratiques et innovantes pour répondre à des besoins réels à partir de la pratique ?
- > Découvrez les possibilités de financement et de collaboration.
- > Comment les services de soutien à l'innovation aident-ils à trouver des partenaires, à préparer des projets, à communiquer efficacement et à partager les résultats ?
- > Avantages de l'échange de connaissances et de la collaboration transfrontalière.
- > Comment votre pays soutient-il les groupes opérationnels ?

→ **En savoir plus sur les groupes opérationnels du PEI-AGRI**

DÉCOUVRIR LE PORTAIL

Horizon Europe

- > Comment Horizon Europe peut-il aider les agriculteurs, les sylviculteurs et les communautés rurales ?
- > Comment postuler aux appels Horizon ?
- > En savoir plus sur les projets multi-acteurs d'Horizon, y compris les réseaux thématiques et de conseil.
- > Pour en savoir plus sur les laboratoires vivants et les phares de la Mission Sol.

→ **En savoir plus sur Horizon Europe**

→ **Consultez la base de données des projets du PEI-AGRI**

Visitez le site web du Réseau européen de la PAC

 eu-cap-network.ec.europa.eu

Suivez le Réseau européen de la PAC sur les réseaux sociaux

