

eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

PEI-AGRI: sept ans d'innovation dans les secteurs agricole et forestier



- ▶ Vue d'ensemble des résultats du réseau PEI-AGRI
- ▶ Relever les défis à venir ▶ Et le témoignage de nombreux acteurs du réseau provenant de toute l'Europe



TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos	<u>3</u>
Un partenariat européen d'innovation pour des secteurs agricole et forestier à l'épreuve du temps	<u>4</u>
Création du PEI-AGRI	<u>6</u>
Le réseau du PEI-AGRI en bref: faits et chiffres	<u>10</u>
Réalisations	<u>14</u>
Productivité agricole et utilisation efficace des ressources	<u>14</u>
Bioéconomie et économie circulaire	<u>18</u>
Biodiversité, services écosystémiques et sols	<u>20</u>
Changement climatique	<u>24</u>
Numérisation	<u>26</u>
Qualité et sécurité des aliments, et modes de vie sains	<u>27</u>
Filières d'approvisionnement innovantes et intégrées	<u>29</u>
Innovation sociale: soutenir la vitalité des zones rurales	<u>31</u>
Sous-groupe «Innovation»/Ambassadeurs du PEI-AGRI	<u>32</u>
Relever les défis à venir	<u>33</u>
Colophon	<u>35</u>



«Nous avons beaucoup apprécié les activités organisées par le PEI-AGRI auxquelles des représentants d'autres pays et régions ont participé. Échanger des idées et des propositions avec d'autres agriculteurs au même stade que nous a été des plus précieux, en particulier au cours des premières années, lorsque tout était nouveau et qu'il nous a fallu créer des règles, des habitudes et des instructions. La mise en place des groupes de projet dans les différents pays a permis aux membres des groupes d'établir des contacts et de se rencontrer au-delà des frontières nationales.»

Inger Pehrson et Johan Ascard, réseau rural suédois

AVANT-PROPOS

JANUSZ WOJCIECHOWSKI

COMMISSAIRE EUROPÉEN À L'AGRICULTURE ET AU DÉVELOPPEMENT RURAL



«Depuis 2012, que ce soit en Europe ou à travers le monde, les secteurs agricole et forestier demeurent en butte aux mêmes défis de taille. Cependant, alors que ces défis se font de plus en plus pressants, la nécessité va croissant de disposer de secteurs agricole, forestier et rural pérennes et durables capables de contribuer à la production d'aliments sûrs et sains, à la neutralité climatique et à la préservation des écosystèmes. Voilà pourquoi la Commission européenne a accordé à ces secteurs une place centrale en vue d'atteindre les objectifs du pacte vert pour l'Europe et des stratégies qui en découlent, en particulier des stratégies «De la ferme à la table» et «Biodiversité». Néanmoins, il ne sera possible de relever avec succès des défis tels que la réduction des émissions de gaz à effet de serre, la décarbonation de l'économie, la réduction substantielle des pesticides chimiques et des agents antimicrobiens et la préservation de la biodiversité que si nous optimisons en permanence la manière dont les connaissances sont produites, partagées et utilisées.

Depuis 2012, le partenariat européen d'innovation pour la productivité et le développement durable de l'agriculture (PEI-AGRI) s'emploie activement à poser des bases solides en vue de cette transition. La politique agricole commune de l'après-2020 s'appuie sur les réalisations du PEI-AGRI et sur son réseau. Elle en a fait son fer de lance en matière d'innovation pour garantir le bon fonctionnement des systèmes de connaissances et d'innovation agricoles (SCIA) dans tous les États membres de l'Union. Cela va de pair avec des services de consultance compétents et inclusifs, la promotion du travail en réseau et l'adoption à plus grande échelle de solutions numériques. Le présent rapport montre que les efforts de toutes les personnes concernées ont porté leurs fruits. Nous avons osé innover et nous avons réussi! Il est temps maintenant de redoubler d'efforts et de faire plus avec les outils utiles que nous avons déjà essayés et expérimentés. Si vous êtes en quête d'inspiration, voilà un excellent point de départ.»

WOLFGANG BURTSCHER

DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'AGRICULTURE ET DU DÉVELOPPEMENT RURAL



«La Commission a lancé le PEI-AGRI en 2012, en plus de quatre autres PEI, afin de contribuer à la stratégie "Europe 2020" de l'Union européenne pour une croissance intelligente, durable et inclusive. L'objectif était de faire en sorte que les secteurs agricole et forestier de l'Union soient davantage axés sur les connaissances et mieux préparés à relever les défis urgents de notre époque en matière de durabilité. Pour ce faire, il convient, en substance, de veiller à ce que les agriculteurs et les exploitants forestiers soient associés à la recherche et à l'innovation destinées aux champs et aux forêts, mais aussi à ce que leurs besoins soient pris en considération dans le cadre des nouvelles initiatives de l'Union en matière de recherche et d'innovation.

Sept ans, c'est une période relativement courte pour évaluer pleinement si nous avons atteint ces objectifs, mais nous avons sans aucun doute accompli des progrès considérables. Grâce au PEI-AGRI, nous avons mobilisé une attention et des ressources sans précédent en faveur de la promotion du recours à la recherche et à l'innovation agricoles en Europe. Nous avons constaté que ces efforts ont pu être déployés grâce à la collaboration et au partenariat. Le partenariat entre l'Union européenne et ses États membres à tous les niveaux: national, régional et local. Mais aussi le partenariat entre les citoyens aux quatre coins de l'Europe: agriculteurs, exploitants forestiers, conseillers, chercheurs, fonctionnaires et autres. Le présent rapport illustre cette réussite par de nombreux exemples. Ensemble, nous avons prouvé que l'agriculture et la foresterie sont des secteurs qui s'appuient sur l'innovation et la connaissance.» ◀

Un partenariat européen d'innovation pour des secteurs agricole et forestier à l'épreuve du temps

Le partenariat européen d'innovation pour la productivité et le développement durable de l'agriculture (PEI-AGRI), l'un des cinq partenariats d'innovation conclus entre la Commission européenne et les États membres de l'Union, a été établi en 2012. Il a pour but de catalyser l'innovation dans les secteurs agricole et forestier de l'Union européenne pour produire «plus avec moins», en rendant ces secteurs plus résilients, plus durables et plus concurrentiels. De nombreuses personnes ont participé à l'élaboration du PEI-AGRI, et certains de ces «marraines et parrains» nous livrent leur point de vue dans le présent document.

Martin Scheele était chef d'unité à la DG AGRI de la Commission européenne, qui a élaboré le concept du PEI-AGRI, et a supervisé l'installation du EIP-AGRI Service Point. Il déclare, à propos de la nécessité de ce partenariat: «Compte tenu des enjeux, le statu quo n'est pas une solution envisageable: les agriculteurs, les chercheurs, les entreprises agricoles et la société civile devraient être encouragés à coopérer dans le cadre d'un partenariat européen d'innovation pour

créer des innovations efficaces sur le terrain et qui garantissent la viabilité et la durabilité de l'agriculture de l'Union européenne.» Rob Peters, le successeur de Martin Scheele, a contribué à la croissance du réseau PEI-AGRI. Il ajoute: «Selon moi, le PEI-AGRI est l'un des principaux outils stratégiques dont dispose l'Union européenne pour aider le secteur agroalimentaire à s'engager sur une voie plus durable. Il y contribue en finançant les approches ascendantes des programmes de développement rural, en mettant en réseau les innovateurs agricoles au niveau de l'Union européenne, en établissant des liens étroits avec la recherche et l'innovation agricoles financées par l'Union, et en alimentant la création de connaissances.»

Anikó Juhász est coprésidente du groupe de travail stratégique sur les systèmes de connaissance et d'innovation agricoles (SCIA) du comité permanent de la recherche agricole (CPRA) de l'Union européenne, qui a posé les premiers jalons du PEI-AGRI. Elle souligne l'importance de l'innovation et du travail en réseau pour la survie du secteur agricole de l'Union:



L'UNION DE L'INNOVATION DE LA STRATÉGIE EUROPE 2020

OBJECTIFS 2014 - 2020 DU PEI-AGRI

- Accroissement de la productivité et de la production agricoles, et utilisation efficace des ressources
- Qualité et sécurité des aliments, et modes de vie sains
- L'innovation au service de la bioéconomie
- Biodiversité, services écosystémiques, et fonctionnalité des sols
- Produits et services innovants destinés à la filière d'approvisionnement intégrée

PACTE VERT POUR L'EUROPE NEUTRALITÉ CLIMATIQUE D'ICI À 2050

OBJECTIFS 2021 - 2027 «DE LA FERME À LA TABLE»

- Veiller à ce que les Européens aient accès à une alimentation durable et abordable 
- Lutter contre le changement climatique 
- Protéger l'environnement et préserver la biodiversité 
- Rendement économique équitable dans la chaîne alimentaire 
- Développer l'agriculture biologique 



«Nous devons créer une vision de l'agriculture qui soit suffisamment attrayante pour la nouvelle génération et, à ce titre, l'innovation, en particulier l'innovation numérique respectueuse de l'environnement, peut nous y aider.» Elle poursuit en soulignant le lien entre la recherche et la pratique: «Nous avons désormais près de 80 groupes opérationnels PEI en Hongrie. Ils couvrent des sujets tels que la revitalisation des sols dégradés, un problème incontestablement important pour les agriculteurs. La recherche et l'innovation hongroises offrent des solutions qui peuvent être d'une grande aide.»

«Le PEI-AGRI démontre que le fait d'encourager l'enthousiasme, la créativité et la co-crédation de savoirs par les personnes de terrain est la force la plus puissante pour trouver des solutions viables. C'est l'argument le plus valable pour poursuivre et élargir cette approche à l'avenir. Martin Scheele»



LE PEI-AGRI ET LES PRIORITÉS DU PACTE VERT EUROPÉEN

Kerstin Rosenow, l'actuelle cheffe de l'unité de la DG AGRI chargée du PEI-AGRI, souligne la contribution du partenariat au pacte vert pour l'Europe: «Compte tenu du nombre d'innovations développées dans le cadre des projets PEI, je peux dire avec une certaine fierté au nom de toutes les personnes concernées que le PEI-AGRI a inventé le pacte vert avant que ne soit lancé le pacte vert pour l'Europe! Étant donné que plus de 60 % des groupes opérationnels travaillent actuellement à trouver des solutions innovantes aux problèmes environnementaux et climatiques urgents, le PEI-AGRI contribue déjà à faire de la politique agricole commune un outil majeur qui permettra d'atteindre les objectifs du pacte vert.»

«Partout en Europe, un nombre incroyable de projets et d'innovations est attribuable au PEI-AGRI: il a traduit un objectif stratégique - appliquer les connaissances et les innovations sur le terrain tout en produisant plus avec moins - en résultats tangibles pour tous les agriculteurs et les exploitants forestiers européens. Le PEI-AGRI n'explique peut-être pas à lui seul l'amélioration de la compétitivité et de la durabilité des secteurs agricole et forestier, mais grâce à lui, les connaissances sont appliquées aux champs et aux forêts au lieu de prendre la poussière sur les étagères des laboratoires de recherche. Ce sont les agriculteurs qui le disent: "j'ai trouvé une solution innovante pour mon exploitation agricole et devinez quoi: les autres agriculteurs de la région sont en train de s'en inspirer" ou "partout en Europe, les meilleurs chercheurs essaient de trouver une solution à mon problème!"

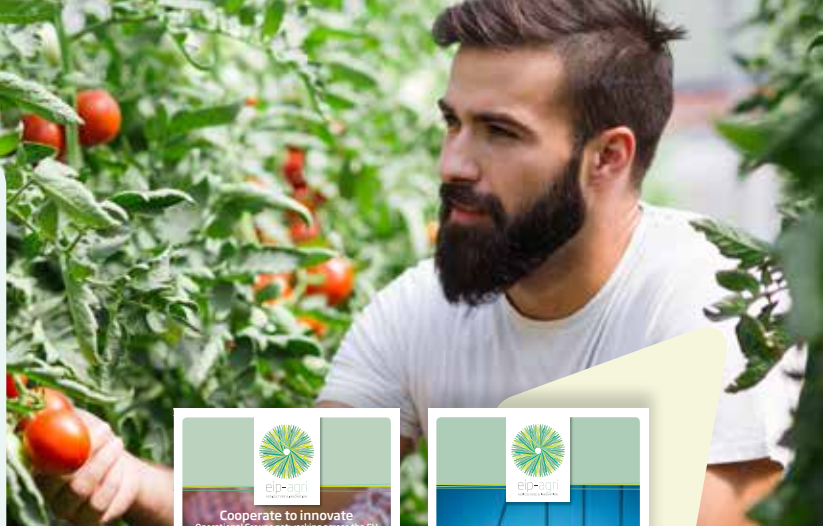
Cela me donne foi en l'avenir du PEI!»
Kerstin Rosenow



«Le PEI-AGRI a rassemblé de nombreux acteurs de l'innovation issus des quatre coins de l'Union européenne, créant un "esprit d'innovation au service de la durabilité"». Rob Peters



«Tous les séminaires du PEI-AGRI ont été extrêmement importants pour renforcer les capacités de l'équipe de l'unité de coordination du réseau, mais aussi pour nos partenaires. Les exemples de bonnes pratiques concernant la mise en œuvre des groupes opérationnels du PEI-AGRI, en particulier les différentes approches en matière de programmation, ainsi que l'échange entre les différents États membres de connaissances et d'expériences concernant leur mise en œuvre, leur suivi, leur diffusion et leur analyse d'impact ont permis au réseau rural national de mieux appréhender son rôle et ont contribué à envisager le système national SCIA de manière plus large». Maria de São Luis Centeno, réseau rural national, Portugal



Création du PEI-AGRI

PIÈCES MAÎTRESSES DU PEI-AGRI

Le réseau PEI-AGRI est ouvert à quiconque souhaite rendre l'agriculture et la foresterie plus durables et plus compétitives grâce à l'innovation. Par ailleurs, le PEI-AGRI promeut l'innovation interactive au moyen de différents types de projets: les projets des groupes opérationnels (GO) soutenus au titre des programmes de développement rural de l'Union européenne ainsi que les projets de recherche multi-acteurs et les réseaux thématiques financés par le programme Horizon. L'établissement d'un lien entre ces projets a joué un rôle crucial dans la création du réseau PEI-AGRI.

GROUPES OPÉRATIONNELS: DES INNOVATIONS POUR LES AGRICULTEURS ET LES EXPLOITANTS FORESTIERS

Les programmes de développement rural 2014-2020 ont introduit une nouveauté: le soutien aux projets des groupes opérationnels. La Commission européenne et le EIP-AGRI Service Point ont organisé une série d'événements en 2013 et en 2014 pour présenter cette nouvelle possibilité. Cinq ateliers régionaux ont permis aux autorités de gestion du développement rural et aux réseaux ruraux nationaux de tous les États membres

de l'Union européenne d'échanger des idées et de discuter de la manière de mettre en œuvre ces projets. Des groupes opérationnels ont été intégrés dans la quasi-totalité des programmes de développement rural. Vous trouverez des [informations sur les projets des groupes opérationnels](#) dans les bases de données des projets du PEI-AGRI ou en consultant la carte interactive sur le site web du PEI-AGRI: www.eip-agri.eu.

Le 4 novembre 2020, la base de données répertoriait 1 600 groupes opérationnels et ce nombre ne cesse d'augmenter.

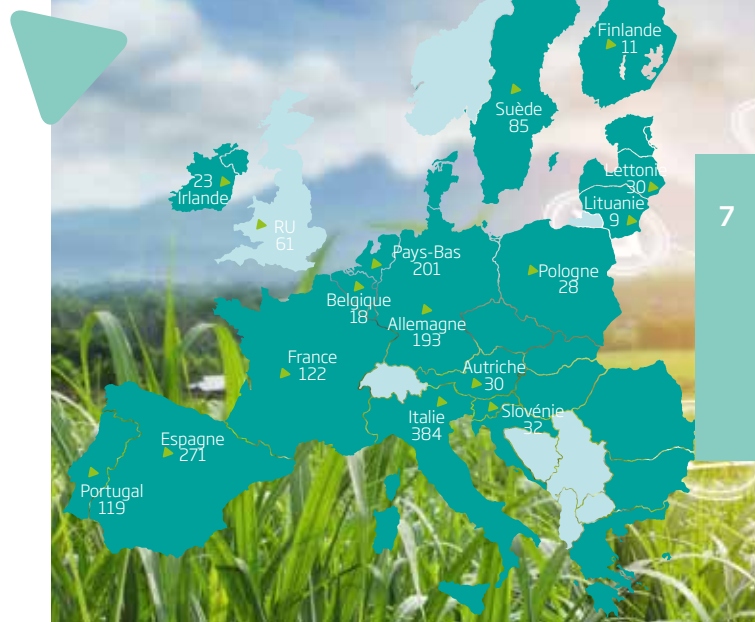
Saviez-vous que le tout premier séminaire du PEI-AGRI s'est déroulé à Madrid, en Espagne et que 77 participants de 25 pays membres ont discuté de la manière de mettre en œuvre efficacement la mesure concernant les groupes opérationnels? [«Innovation en matière de programmation - Comment utiliser la boîte à outils du développement rural le plus efficacement possible pour mettre en œuvre le PEI?»](#)

La Commission européenne a organisé, conjointement avec le EIP-AGRI Service Point, plusieurs autres événements de renforcement des capacités et de mise en réseau destinés aux États membres de l'Union. Citons, par exemple, les ateliers [«Mise en réseau au service de l'innovation au titre de la mesure 16 dans les programmes de développement rural»](#) (Estonie, 2015), [«Groupes opérationnels: premières expériences»](#) (Italie, 2016), [«Faire progresser la mise en œuvre du PEI-AGRI»](#) (Grèce, 2017), et [«Du projet du groupe opérationnel aux effets»](#) (Italie, 2018). [La liste complète est disponible ici.](#) ▼

Theme	GO qui traitent ce thème	
	%	n°
Production végétale et horticulture	31%	477
Compétitivité et diversification de l'agriculture / la foresterie	27%	430
Zootecnie et bien-être des animaux	24%	388
Qualité / transformation des aliments et nutrition	22%	363
Filière d'approvisionnement, commercialisation et consommation	21%	334
Lutte contre les organismes nuisibles et les maladies	19%	300
Fertilisation et gestion des nutriments	17%	275
Gestion / fonction des sols	16%	252
Biodiversité et gestion de la nature	14%	222
Matériel et machines agricoles	13%	204
Climat et changement climatique	13%	203
Gestion de l'eau	12%	198
Gestion des paysages et aménagement du territoire	10%	161
Gestion des déchets, des sous-produits et des résidus	9%	154
Ressources génétiques	5%	88
Foresterie	5%	88
Gestion de l'énergie	5%	79

Projets des groupes opérationnels par thème.

REMARQUE: le projet d'un GO peut être répertorié sous plusieurs thèmes. Source: Commission européenne, novembre 2020



Nombre total de groupes opérationnels: 1 617

Source: Commission européenne, novembre 2020



Groupes opérationnels - Premières expériences vidéo



«Les séminaires sont très utiles. C'est très stimulant d'écouter des experts issus de toute l'Europe et de discuter avec eux. Cela nous permet d'améliorer le processus du PEI dans notre propre pays. J'ai, par exemple, rassemblé de nombreuses idées qui nous ont aidés à appliquer une meilleure approche ascendante. On utilise toujours ce que l'on a appris au cours des séminaires. Le fait qu'ils soient très interactifs et extrêmement bien animés facilite les choses. Tout le monde est accessible, pragmatique et ouvert. J'ai rencontré des experts étrangers qui avaient des questions et des problèmes semblables et je les ai contactés par la suite. Sans les séminaires, nous n'aurions pas eu la possibilité d'organiser des activités transfrontalières très intéressantes avec les Pays-Bas, l'Allemagne et la Pologne.»

Els Lapage (Belgique), gouvernement flamand, département de l'agriculture et de la pêche



Working for the innovation support service, Michael brings people with complementary expertise together...

Vidéo animée sur les services de soutien à l'innovation



Maria and her partners get started...

Vidéo animée sur les groupes opérationnels

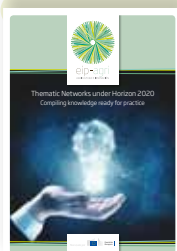


PROJETS HORIZON MULTI-ACTEURS: LA RECHERCHE AU SERVICE DE SOLUTIONS CONCRÈTES

Les projets multi-acteurs associent activement les utilisateurs des résultats de recherche tout au long du projet, pour veiller à ce que les résultats soient applicables dans la pratique. Dans le cadre du programme septennal Horizon 2020 (2014-2020), l'Union européenne a alloué près d'un milliard d'euros au financement d'environ 190 projets multi-acteurs présentant un intérêt pour l'agriculture, la foresterie et le développement rural. Les groupes de discussion du PEI-AGRI ont contribué à déterminer les questions qu'il est utile d'aborder. La [liste des projets de recherche multi-acteurs peut être consultée par thème](#) sur le site web du PEI-AGRI.

Les réseaux thématiques sont un type particulier de projets multi-acteurs, qui collectent les connaissances existantes et les bonnes pratiques relatives à un thème donné pour les mettre à la disposition d'utilisateurs finals, tels que des agriculteurs, des exploitants forestiers, des conseillers, etc., dans des formats aisément compréhensibles. Retrouvez une [overview d'ensemble des réseaux thématiques](#) sur le site web du PEI-AGRI.

Les résultats de ces projets sont mis à disposition dans la [base de données du PEI-AGRI](#) sous la forme de résumés contenant des informations pratiques ainsi que sur les sites web des projets.



«Il y a d'abord, bien entendu, le renforcement des capacités. On rentre toujours chez soi plus éclairé et mieux informé. Passer en revue ce qui a été fait dans différents États membres permet d'appliquer une série de solutions fonctionnelles déjà existantes à des problèmes que l'on aurait sinon eu du mal à résoudre. Il suffit, pour cela, de choisir la meilleure option et de l'adapter à ses propres besoins. Nul besoin de réinventer continuellement la roue dans chaque pays.

Deuxièmement, ces événements nous ont offert une occasion unique de mettre sur pied un réseau de contacts rassemblant les acteurs les plus compétents et nos collègues les plus proches partout en Europe. Il s'agit du volet «communication». Par exemple, alors que l'Estonie se préparait à lancer un appel spécialement consacré à la coopération transfrontalière des groupes opérationnels du PEI-AGRI, ces séminaires nous ont permis de recueillir des avis à ce sujet, d'informer les autres de nos intentions et, enfin, d'échanger nos expériences. Un appel à la coopération transfrontalière ne se limite pas à la coopération des groupes opérationnels de différents pays; il s'agit également d'un «projet» de coopération pour les autorités de gestion, les organismes payeurs, les réseaux ruraux, etc.

Troisièmement, tous ces séminaires nous donnent l'occasion de rencontrer des personnes extraordinaires. Ils ont une composante éducative et pratique, mais ils sont aussi une source de pur plaisir! Et ce plaisir se mue en motivation une fois de retour au bureau.»

Helena Pärenson, Ministère des affaires rurales de la République d'Estonie

COMBLER L'ÉCART ENTRE LA RECHERCHE ET LA PRATIQUE GRÂCE AUX ÉVÉNEMENTS ET AUX GROUPES DE DISCUSSION DU PEI-AGRI

Le réseau PEI-AGRI a rassemblé, entre autres, des agriculteurs, des exploitants forestiers, des conseillers, des entrepreneurs agricoles, des fonctionnaires et des spécialistes informatiques au sein de 43 groupes de discussion pour qu'ils puissent discuter de la manière d'aborder des problématiques très variées, telles que:

- Comment rendre l'agriculture à haute valeur naturelle rentable, préserver la biodiversité qui dépend de paysages agricoles diversifiés?
- Comment réduire l'utilisation des antibiotiques et des antimicrobiens dans l'élevage de porcs et volailles?
- Comment éliminer les mauvaises herbes de manière économiquement viable sans utiliser d'herbicides?
- Et bien plus encore!

Par ailleurs, le Service Point et la Commission européenne ont organisé une série d'événements thématiques qui ont rassemblé des spécialistes de la recherche et de la pratique participant à différents types de projets innovants, notamment des groupes opérationnels, des réseaux thématiques et des projets multi-acteurs, dans le but d'échanger des expériences et des connaissances et de promouvoir la coopération.

Des rapports, des présentations, des vidéos, des brochures et des fiches d'information ont contribué à promouvoir les résultats, tandis que des campagnes menées sur les réseaux sociaux ont attiré l'attention sur les travaux réalisés.

Les chapitres thématiques ci-dessous fournissent quelques exemples des travaux et des activités entamés par les acteurs du réseau. ◀



Les groupes de discussion du PEI-AGRI rassemblent des spécialistes de la pratique et de la recherche chargés de trouver des solutions concrètes et innovantes à certains problèmes ou d'explorer les possibilités existantes sur des sujets précis. Pour de plus amples informations, voir <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/focus-groups>

Le réseau du PEI-AGRI en bref: faits et chiffres

CRÉATION DU RÉSEAU PEI-AGRI

Le réseau PEI-AGRI met en relation toutes les personnes qui s'intéressent à l'innovation et qui aspirent à un avenir durable pour l'agriculture et la foresterie dans l'Union européenne. Mis sur pied en 2013, le PEI-AGRI a évolué et est devenu un réseau dynamique construit par ses participants, qui proviennent des quatre coins de l'Europe.

«Faire partie du PEI-AGRI donne vraiment le sentiment de faire partie d'une équipe européenne œuvrant à la réalisation d'un présent caractérisé par l'innovation. Depuis sa création, le PEI-AGRI a prouvé que c'est en forgeant que l'on devient forgeron. La recherche, les ressources locales et les besoins des agriculteurs sont au cœur de ses actions. Qui plus est, il a montré que chaque contribution compte.»

Nancy Samargiu et Liviu Popescu (Roumanie), réseau rural national et autorité de gestion du programme de développement rural

Pour construire le réseau, le EIP-AGRI Service Point et la DG AGRI ont commencé par organiser des événements aux quatre coins de l'Europe: des réunions thématiques des groupes de discussion ainsi que des ateliers et des séminaires pour promouvoir l'approche interactive du PEI-AGRI en matière d'innovation et pour rassembler des personnes de différents pays et origines.

«En résumé, les événements du PEI-AGRI étaient un panachage de trois "nouveau-tés": nouvelles connaissances, nouveaux contacts et nouvelle inspiration.»

Helena Pärenson, Ministère des affaires rurales de la République d'Estonie

Chaque événement avait pour but de combler le fossé entre la recherche et la pratique et de favoriser l'innovation en analysant les questions sous des angles différents. Des agriculteurs, des exploitants forestiers, des conseillers, des chercheurs, des entrepreneurs agricoles, des fonctionnaires et des ONG ont participé aux événements du PEI-AGRI.



Depuis juillet 2016, l'unité de soutien nationale roumaine a traduit en roumain 18 publications du PEI-AGRI ainsi que l'ensemble de ses bulletins d'informations mensuels.

Nynke de Jong, de la province de Groningen, aux Pays-Bas, a participé au séminaire du PEI-AGRI à Athènes: «J'ai pris conscience que nous travaillons tous sur les mêmes sujets et que la coopération ne doit pas s'arrêter aux frontières nationales. Concrètement, j'ai rencontré des collègues de Basse-Saxe, en Allemagne, et nous sommes en train de créer un réseau international d'agriculteurs pour échanger des connaissances sur la santé des sols.»

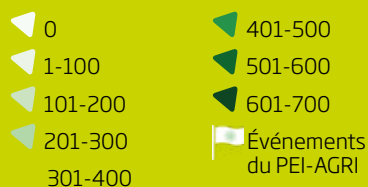
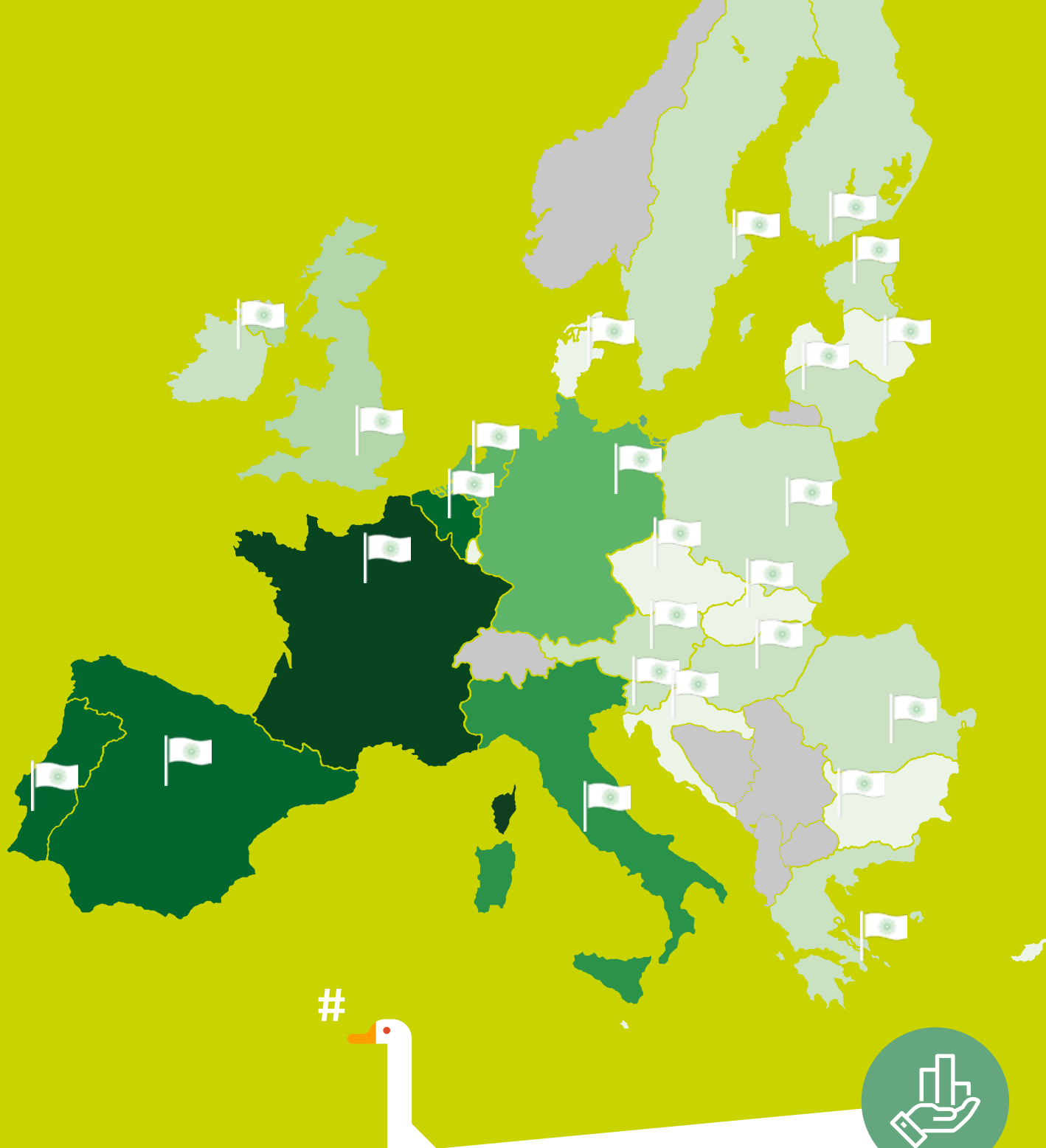
La composition des participants variait en fonction de l'événement et du sujet abordé. Le PEI-AGRI a organisé des événements dans vingt-cinq États membres de l'Union européenne.



«Accueillir le séminaire 'Faire avancer la mise en œuvre du PEI-AGRI', à Athènes, en mai 2017, a été une occasion unique pour le pays de faire avancer et de dynamiser la mise en place des groupes opérationnels dans le cadre de la mesure 16 du PDR, de trouver un socle commun avec des collègues européens et de développer davantage les échanges entre les parties prenantes grecques!

Grâce au réseau PEI-AGRI, chaque séminaire est si utile et fructueux. Il donne l'inspiration et l'énergie pour s'engager davantage, pour être connecté, pour avancer plus profondément dans ce monde gigantesque et étonnant de l'échange de connaissances et de l'innovation pour les agriculteurs et l'agriculture!»

Maria-Christina Makrandreou, Réseau rural national grec



Nombre de participants aux événements du PEI-AGRI.

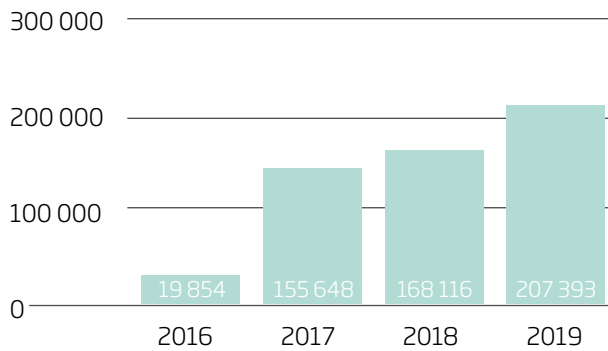
REMARQUE: en 2019, le sommet Agri innovation organisé en Normandie, en France, a réuni quelque 300 participants venus de France.

D'OÙ VENAIENT LES PARTICIPANTS AUX ÉVÉNEMENTS DU PEI-AGRI?

Entre mai 2013 et octobre 2020, plus de 6 400 experts de l'Union européenne et au-delà ont participé aux événements du PEI-AGRI pour discuter de l'innovation dans différents domaines de l'agriculture et de la foresterie. Parmi ces experts figuraient des agriculteurs, des exploitants forestiers, des conseillers, des agents de soutien à l'innovation, des fonctionnaires, des chercheurs et des entrepreneurs agricoles.

REMARQUE: en plus des participants originaires de pays de l'Union européenne, au moins 29 participants étaient issus de pays tiers.

FAITS ET CHIFFRES À PROPOS DU RÉSEAU

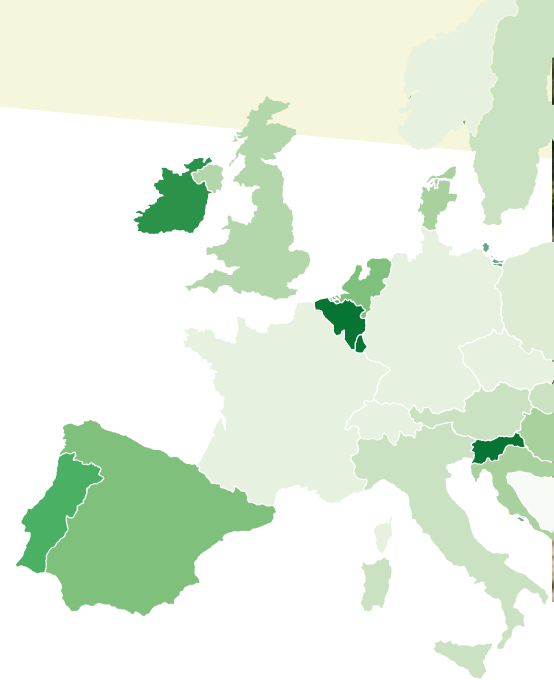
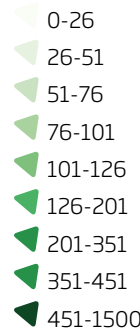


Nombre de visites du site web du PEI-AGRI par an

*Le site web du PEI-AGRI a été lancé en 2014. Les statistiques sont disponibles depuis novembre 2016.

Les États membres de l'Union européenne soutiennent également la mise en réseau du PEI-AGRI au niveau national et au-delà, par l'intermédiaire des réseaux ruraux nationaux ou de réseaux spécifiques du PEI-AGRI. Le réseau rural national français a, par exemple, publié une vidéo pour expliquer en quoi consiste le PEI-AGRI tandis que le réseau rural national allemand a organisé, conjointement avec les unités du réseau rural national de Flandre et des Pays-Bas, une visite d'étude auprès des groupes opérationnels flamands. [Lisez l'article paru dans le magazine Agrinnovation.](#)

Pour aider le réseau à partager les connaissances, à trouver des partenaires en matière d'innovation et à catalyser les innovations dans les secteurs agricole et forestier de l'Union européenne, le EIP-AGRI Service Point a mis sur pied plusieurs canaux de communication parallèles et complémentaires. Il a exploré de nouveaux moyens d'améliorer la situation, en tenant compte des observations des participants au réseau.



Nombre de visiteurs du site web par pays par 100 000 habitants (2016-2019)*

REMARQUE: The en France, en Pologne et en Allemagne, les unités de soutien nationales et régionales du PEI-AGRI fournissent un grand nombre d'informations sur le PEI-AGRI dans leur propre langue, tandis que la Roumanie n'a commencé que récemment à créer les premiers groupes opérationnels.

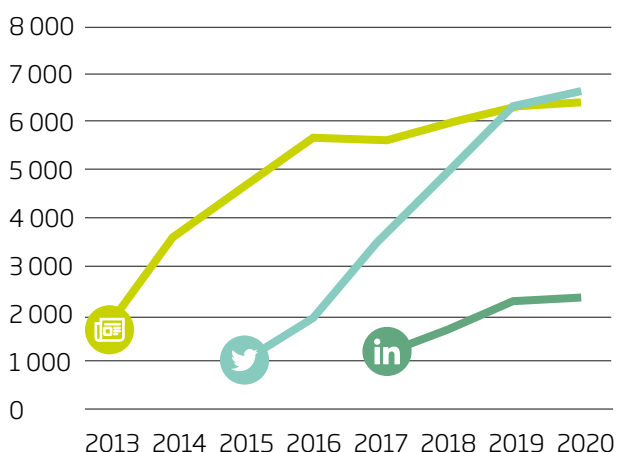
Il a notamment cherché à améliorer le fonctionnement du site web du PEI-AGRI et à renforcer les possibilités d'interaction. Il a également créé de nouveaux canaux, tels que de courtes vidéos YouTube sur les pratiques agricoles innovantes. Ces vidéos ont été réalisées en réponse aux demandes des agriculteurs et des conseillers.



Le réseau rural national français a publié une vidéo en français pour expliquer en quoi consiste le PEI-AGRI.



	Bulletin d'information	Twitter	LinkedIn
2013-2014	1 731	0	0
2014-2015	3 449	0	0
2015-2016	4 547	964	0
2016-2017	5 686	1 978	0
2017-2018	5 600	3 220	1 044
2018-2019	5 926	4 837	1 526
2019-2020	6 253	6 253	2 123
2020-juillet	6 224	6 722	2 299



Abonnés au bulletin d'information du PEI-AGRI, abonnés aux comptes Twitter et LinkedIn par an.

En juillet 2020, le nombre d'abonnés au compte Twitter (6 700) a dépassé le nombre d'abonnés au bulletin d'information mensuel du PEI-AGRI. Le PEI-AGRI n'a commencé à publier activement du contenu sur LinkedIn qu'en 2016 et plus de 2 000 personnes sont désormais abonnées à son compte LinkedIn. De plus, depuis octobre 2020, le site web du PEI-AGRI compte 5 465 utilisateurs enregistrés, qui peuvent partager des informations sur leurs projets, leurs idées de projet et leurs besoins en matière de recherche, et qui, par l'intermédiaire du site web, peuvent entrer en contact avec d'autres membres du réseau enregistrés.

Dans la communauté en ligne aussi, on note une forte mobilisation au profit du PEI-AGRI, comme en témoignent les 5 300 retweets et les 8 500 «likes» des 1 100 tweets du EIP-AGRI Service Point. ◀

Augmentation du nombre d'abonnés

▶ Bulletin d'information
 ▶ Twitter
 ▶ LinkedIn

De nombreux documents téléchargeables, sept magazines Agrinnovation, des brochures, des fiches d'information et des rapports sont disponibles sur le site web du PEI-AGRI, soit, au total, 226 publications du PEI-AGRI (octobre 2020). Les visiteurs du site web les apprécient de toute évidence: entre janvier 2018 et octobre 2020, ils ont téléchargé des publications à 658 176 reprises. Dix-huit documents ont été téléchargés plus de mille fois. Il s'agissait principalement de publications portant sur les financements ou contenant des informations d'ordre général sur le PEI-AGRI, telles que des brochures sur les projets multi-acteurs, les groupes de discussion et les systèmes d'échange des connaissances et d'innovation dans le domaine agricole.

EIP-AGRI Les publications du PEI-AGRI ont été traduites dans 23 langues de l'Union européenne par les unités de soutien nationales pour le PEI-AGRI, les experts des groupes de discussion et autres. Cela illustre l'intérêt pour ces documents ainsi que l'engagement des membres du réseau PEI-AGRI.

Nombre de visites des réseaux sociaux vers le site web PEI-AGRI (du 14 juin 2016 au 31 octobre 2020)

Facebook	6 667
Twitter	6 127
LinkedIn	3 809

Les réseaux sociaux, spécifiquement le compte Facebook de DG AGRI de la Commission Européenne, et Twitter sont une source importante de visiteurs du site web du PEI-AGRI.



RÉALISATIONS

Productivité agricole et utilisation efficace des ressources



«J'ai trouvé très utile de pouvoir apprendre de l'expérience de tant de collègues du secteur agroforestier originaires de pays et d'horizons aussi divers et de partager des connaissances avec eux. Le PEI m'a apporté les connaissances et la confiance nécessaires pour étendre mes pratiques agroforestières dans et en dehors de mon exploitation agricole.»

William Considine (Irlande), agriculteur et expert au sein du groupe de discussion «Agroforesterie»

PRODUIRE PLUS AVEC MOINS

Produire suffisamment de denrées alimentaires, d'aliments pour animaux, de fibres et d'autres ressources pour la (bio)économie tout en protégeant l'environnement constitue un défi pour les exploitants forestiers et les agriculteurs en Europe et ailleurs. Trouver des moyens de produire plus avec moins peut contribuer à l'émergence de systèmes agricoles et forestiers concurrentiels qui protègent néanmoins les sols, l'eau et la biodiversité, des éléments essentiels pour l'avenir de l'agriculture et de notre vie sur Terre. Une large part du travail réalisé par les groupes de discussion du PEI-AGRI et par une série de projets du PEI-AGRI aborde ces questions. Les ateliers du PEI-AGRI intitulés «Comment rentabiliser les cultures de protéagineux dans l'Union européenne?», «Outils au service de la performance environnementale des exploitations agricoles», et «Établir des liens entre les projets innovants: eau et agriculture» ont rassemblé des personnes qui travaillent dans ces secteurs pour promouvoir l'échange de connaissances et la collaboration. La liste complète des activités du PEI-AGRI sur ce thème est disponible ici.

PROMOUVOIR LA DIVERSITÉ POUR DES SYSTÈMES RÉSILIENTS

Des systèmes agricoles bien conçus et diversifiés, tels que l'agroforesterie ou des systèmes mixtes associant agriculture et élevage, utilisent les ressources de manière efficace et sont productifs. Ils favorisent également la diversité biologique et résistent mieux aux menaces que pose le changement climatique. Ils peuvent être plus compliqués à gérer que de «simples» systèmes, et les experts du groupe de discussion «Systèmes associant agriculture et élevage» se sont posé la question de savoir comment favoriser les interactions entre le bétail et les cultures marchandes et promouvoir leurs bénéfiques comme solution de rechange durable à la spécialisation agricole ou territoriale.

Les experts du groupe de discussion «Agroforesterie» ont étudié les possibilités de faire de l'agroforesterie un système agricole durable capable de stimuler la productivité et la rentabilité agricoles. Les experts, notamment David Grandgirard (France), Maria Eugenia Ramos Font (Espagne), Bert Reubens (Belgique) et Ulrich Schmutz (Royaume-Uni) ont relevé que les travaux du groupe de discussion avaient donné lieu à des projets tant nationaux qu'europeens, tels que AFINET, Organic-PLUS (produits de la filière d'approvisionnement agroforestière pour remplacer la tourbe), UNDERTREES (services écosystémiques)

«Nous avons utilisé les résultats des travaux du groupe de discussion lors d'ateliers sur l'agroforesterie destinés aux agriculteurs et aux conseillers, mais surtout - je suis enseignante et chercheuse - pour élaborer les programmes d'enseignement de nouveaux cours sur l'agroforesterie destinés aux étudiants de l'université de Sopron. Ils se montrent très intéressés et ce sont eux les agriculteurs et les experts de demain.»

Andrea Vityi (Hongrie), experte au sein du groupe de discussion in the «Agroforesterie»



«Le groupe de discussion «Systèmes associant agriculture et élevage» a constitué une plateforme permettant non seulement de partager l'expérience de ces systèmes avec un grand nombre d'experts et une grande variété de régions géographiques, mais aussi de recenser les besoins futurs en matière de recherche et de nouer des liens de collaboration. Le projet



MIXED d'Horizon 2020, qui s'est développé à partir de la collaboration des membres du groupe de discussion et d'autres collègues en Europe, a évolué. Il nous offre une formidable occasion de combler les lacunes en matière de recherche qui ont été recensées par le groupe de discussion et de poursuivre l'élaboration de systèmes agricoles mixtes plus innovants et plus résilients pour l'Europe.»

Pip Nicholas-Davies (Royaume-Uni), chercheur

et AGROMIX, qui a radicalement transformé l'agriculture en Europe en favorisant une utilisation des terres associant agriculture et agroécologie.

«Notre entreprise est le principal assembleur de semences de féverole en Irlande et je suis chargé d'obtenir de nouveaux gènes et de produire des semences de qualité destinées à la vente en Irlande. Le groupe de discussion m'a aidé à élargir mon horizon et je me procure de nouveaux gènes partout en Europe. Actuellement, je travaille aussi au développement de la demande de féverole pour l'alimentation des porcs en Irlande et je collabore avec une société de nutrition en vue d'élaborer des certificats carbone pour la féverole. Le groupe de discussion est probablement à l'origine de tous ces projets.»
Tim O'Donovan (Irlande), expert au sein du groupe de discussion «Cultures de protéagineux»



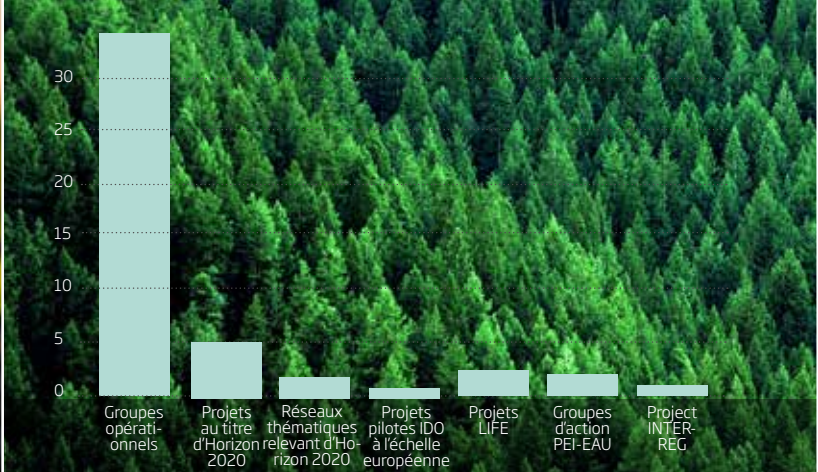
Les experts du groupe de discussion du PEI-AGRI sur ce sujet ont souligné que, pour renforcer la compétitivité des cultures de protéagineux dans l'Union européenne, il est important d'intégrer ces derniers au sein d'un système de rotation culturale et d'optimiser l'ensemble de la production arable des exploitations. Plusieurs de ces experts ont continué de travailler sur les enjeux relevés par le groupe de discussion dans des projets portés par des groupes opérationnels (par exemple, GO INPULSE en Espagne), des projets menés au titre d'Horizon 2020 (par exemple, LegValue et Legumes Translated, et des projets financés par SUSCROP ERANET. Parmi ces experts figuraient Paloma Gatón Garnica, Donal Murphy-Bokern, Frederick Stoddard, Johann Vollmann, Chris de Visser et Etienne Pilorge.

LÉGUMINEUSES

Les protéagineux peuvent contribuer à la diversité des cultures en Europe et apporter des avantages connexes tels que des paysages plus attrayants, une diminution de la pression exercée par les maladies et les parasites, une meilleure gestion de l'azote, une réduction des émissions d'azote et des possibilités accrues pour les chaînes de valeur locales.



Le réseau rural national portugais a publié une vidéo contenant le témoignage de Gottlieb Basch, un expert du groupe de discussion, portant sur l'eau et l'agriculture.



EAU

Le changement climatique menace d'aggraver les pénuries d'eau, en particulier dans les régions méridionales d'Europe. Le groupe de discussion «Eau et agriculture» du PEI-AGRI a compilé des bonnes pratiques et des idées nouvelles pour aider les exploitations agricoles à composer avec la rareté de la ressource en eau. Un atelier intitulé «Connecter les projets innovants: eau et agriculture» a également été organisé.

Ces projets avaient pour point commun d'appliquer des approches innovantes visant à éviter la contamination des eaux de surface et des eaux souterraines par les pratiques agricoles. Ils se sont également penchés, entre autres, sur la question de savoir comment utiliser l'eau avec discernement. Dominic Meinardi et Beate Zimmermann travaillaient chacun sur le projet d'un groupe opérationnel traitant de questions liées à l'eau (SEBEK et Precision Irrigation respectivement), lorsqu'ils se sont rencontrés à cet atelier, qui leur a donné envie de faire équipe, d'organiser un atelier thématique

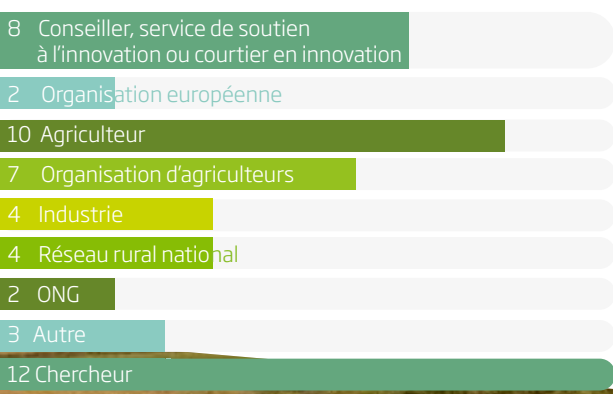


en Allemagne et de publier ensemble des articles dans la presse agricole spécialisée.

LUTTE INTÉGRÉE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES

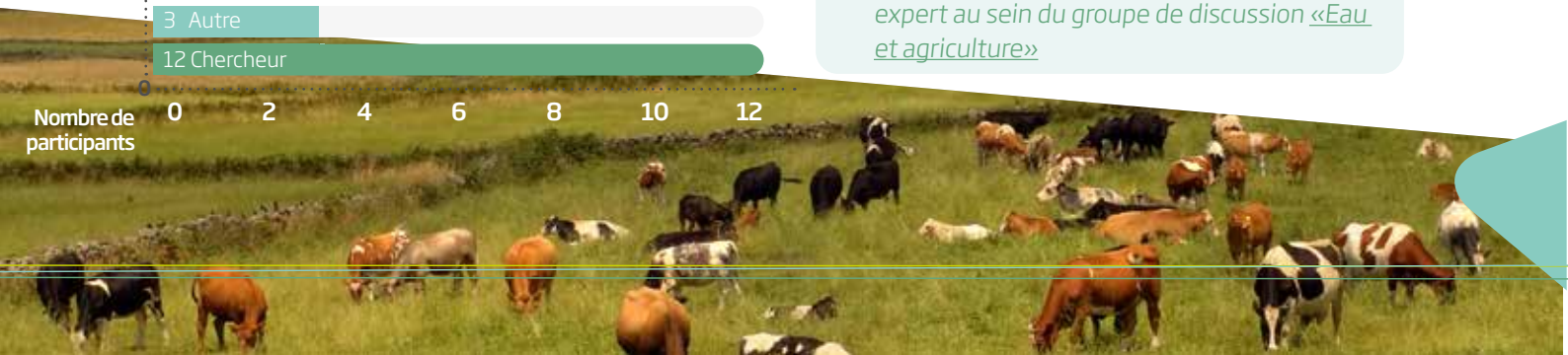
La réduction de l'utilisation d'intrants tels que des pesticides chimiques peut présenter des avantages environnementaux et économiques. Plusieurs groupes de discussion se sont intéressés aux bonnes pratiques et aux nouvelles manières de réduire le recours aux pesticides grâce aux pratiques de gestion intégrée des nuisibles pour «supprimer les maladies transmises par le sol dans les légumes et les cultures arables», ainsi que dans les cultures, telles que les «espèces de brassicacées», les «olives» et les «vignobles». ▼

Parcours professionnel des participants à l'atelier «Connecter les projets innovants: eau et agriculture»



«Au cours de cet atelier, j'ai modélisé, avec des collègues espagnols et portugais, l'utilisation de pesticides agricoles pour comprendre leur incidence sur la qualité de l'eau des lacs et des rivières et la prévention des incendies de forêt; j'espère que nous aurons l'occasion de collaborer à l'avenir.»
 Bence Fulop (Hongrie), agriculteur, conseiller, scientifique, participant à l'atelier «Connecter les projets innovants: eau et agriculture» et expert au sein du groupe de discussion «Eau et agriculture»

Nombre de participants 0 2 4 6 8 10 12





«Merci encore pour cet atelier à Almería. Nous travaillons au sein de plusieurs projets avec des partenaires que nous avons rencontrés au cours de cet événement. L'un d'entre eux est le projet LiveAdapt (www.liveadapt.eu), dans le cadre duquel nous essayons de remédier au problème d'eau qui affecte l'agriculture dans l'Europe du sud et nous collaborons avec Pía Sánchez, qui a également participé à l'événement. Ces dernières années, il est devenu encore plus urgent d'avoir une compréhension approfondie du problème de l'eau, et je pense que toute initiative portant sur la mise en réseau ou le soutien à la création d'une masse critique d'experts cherchant des solutions à ce problème est cruciale.»

Patricia Mora McGinity (Espagne), groupe de discussion «Eau et bétail résistant» et participante à l'atelier «Eau et agriculture» du PEI-AGRI

«J'ai participé au groupe de discussion. En tant qu'agricultrice, j'en ai immédiatement retiré un avantage. J'ai notamment appris comment mieux gérer mes oliviers et l'écosystème agricole dans son ensemble. Je suis encore en contact avec certains experts. Nous échangeons régulièrement des idées et du matériel concernant l'application de mesures agroécologiques visant, par exemple, à lutter contre les organismes nuisibles et les maladies.»

Vincenza Ferrara (Italie), agricultrice et experte au sein du groupe de discussion «Organismes nuisibles et maladies des oliviers» du PEI-AGRI

«Ma participation au groupe de discussion sur les organismes nuisibles et les maladies des oliviers m'a permis d'en apprendre davantage sur l'oléiculture ailleurs qu'en Andalousie et en Espagne, et de faire la connaissance de personnes avec lesquelles je pourrai collaborer à l'avenir.»

Ricardo Alarcon Roldan (Espagne), fonctionnaire



Défi AGRI: organismes nuisibles et maladies des oliviers



Défi AGRI: désherbage non chimique



RÉALISATIONS

Bioéconomie et économie circulaire



«Cet atelier nous a permis de promouvoir le liège, un matériau naturel qui, s'il est géré de manière durable, peut donner des produits incroyables et respectueux de la bioéconomie. Nous avons été contactés récemment par des personnes qui avaient découvert notre travail en lisant le bulletin d'information du PEI-AGRI ou en visitant la page web de l'atelier.»

María Verdum (Espagne), participante à l'atelier «Nouvelles chaînes de valeur à partir de forêts multifonctionnelles»



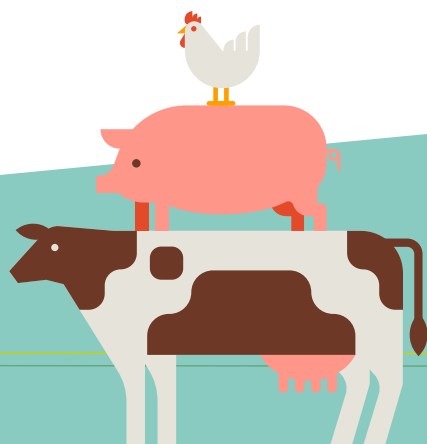
PROMOUVOIR LA CIRCULARITÉ

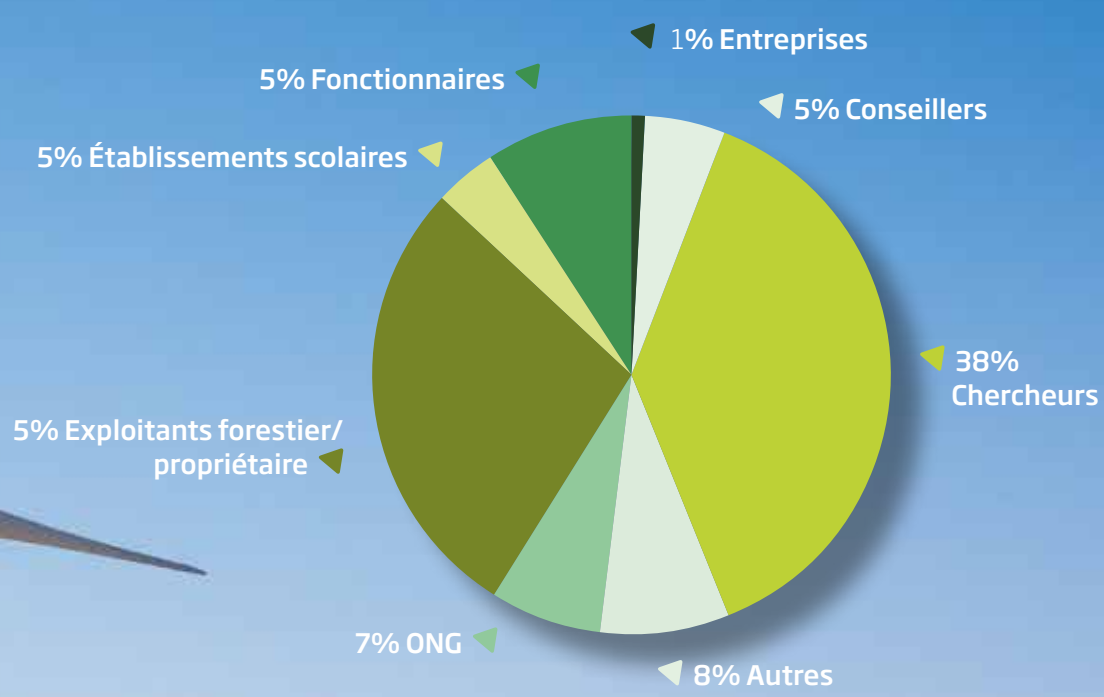
La promotion de la circularité ainsi que la réduction et la réutilisation des déchets peuvent contribuer à produire plus avec moins d'intrants. Les bonnes pratiques et les idées innovantes proposées par les groupes de discussion «Horticulture circulaire», «De nouveaux aliments pour les porcs et la volaille» et «Réduire l'empreinte plastique de l'agriculture» sont quelques exemples du travail effectué par le PEI-AGRI sur ce sujet.

Plusieurs ateliers, notamment les ateliers «Nouvelles chaînes de valeur à partir de forêts multifonctionnelles» et «Perspectives concernant la diversification agricole dans la bioéconomie circulaire» ont rassemblé, entre autres, des agriculteurs, des exploitants forestiers, des conseillers, des chercheurs et des ONG qui travaillent sur des projets innovants, pour favoriser la coopération et la poursuite des travaux sur ce sujet. La liste complète des événements et des publications du PEI-AGRI sur la bioéconomie circulaire est disponible ici. ▼

«Cet atelier, extrêmement intéressant et instructif, a littéralement changé notre vie et notre exploitation agricole. J'ai rencontré des personnes vraiment extraordinaires avec lesquelles je travaille encore. Nous essayons d'appliquer les principes de la bioéconomie circulaire à tout ce que nous faisons à la ferme. Chaque décision que nous prenons a pour but de limiter les intrants et les extrants. Les avantages financiers et environnementaux sont immédiats.»

Kylie Magner (Irlande), agricultrice et participante à l'atelier «Perspectives concernant la diversification agricole dans la bioéconomie circulaire»





Parcours professionnel des participants à l'atelier
«Nouvelles chaînes de valeur à partir de forêts multifonctionnelles»

ÉNERGIES RENOUVELABLES

La réduction et, à terme, l'élimination du recours aux combustibles fossiles sont essentielles pour atténuer le changement climatique. Les travaux du groupe de discussion «Renforcer la production et l'utilisation des énergies renouvelables dans les exploitations agricoles» contribuent à la réalisation de cet objectif.

*«En ces temps difficiles pour les agriculteurs, la production d'énergies renouvelables peut fournir de nouvelles sources de revenus tout en garantissant la viabilité de l'activité agricole.»
Anna Trettenero (Italie), agricultrice et experte au sein du groupe de discussion «Énergies renouvelables»*

RÉALISATIONS

Biodiversité, services écosystémiques et sols



BIODIVERSITÉ ET SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

L'agriculture et la foresterie peuvent assurer des services écosystémiques. Elles peuvent, par exemple, favoriser la biodiversité des terres agricoles ou fournir de l'eau propre filtrée par les sols forestiers. Elles peuvent aussi capturer le dioxyde de carbone, comme indiqué à la page 24. Les forêts et les systèmes agricoles diversifiés abritent la biodiversité, aussi bien sur terre que sous terre. Ils dépendent à leur tour de la biodiversité, notamment des pollinisateurs pour les cultures et des ennemis naturels qui attaquent les organismes nuisibles aux cultures. La biodiversité agricole ainsi que la diversité génétique des cultures et du bétail sont essentielles pour affronter les mutations à venir, qu'il s'agisse du climat, des marchés, des organismes nuisibles ou des maladies. Au moins 13 groupes de discussion du PEI-AGRI et plusieurs projets du PEI-AGRI ont cherché comment combiner l'aménagement de la faune et l'agriculture.

«Je suis vraiment heureux d'avoir pu participer à ce groupe de discussion. J'y ai découvert un moyen biotechnique de lutte contre le varroa dans les colonies d'abeilles, que j'applique depuis 2006. Depuis lors, je n'ai plus perdu de colonies à cause de ce parasite. Au départ, cela semblait n'intéresser personne, mais après avoir participé au groupe de discussion en tant qu'expert, mes articles ont été publiés dans des magazines apicoles dans trois pays différents. L'association finlandaise des apiculteurs (FBA) a mis sur pied un groupe d'apiculteurs auquel je participe en qualité d'expert. Ses membres testent mes constatations. La FBA et plusieurs associations locales et régionales m'ont invité à faire part de mes idées concernant l'apiculture durable et la protection des abeilles sauvages. J'ai aussi accordé des entrevues à des radios et à un magazine économique.

Grâce au groupe de discussion, j'ai commencé à lire des rapports et des études scientifiques sur l'apiculture et je comprends de mieux en mieux pourquoi les mesures que je prends fonctionnent. Le fait que des scientifiques renommés s'intéressent à mes idées m'a aidé à prendre confiance en moi. Au cours des tests menés par la FBA, j'ai eu la chance de pouvoir demander conseil aux autres membres de notre groupe de discussion et de leur communiquer les résultats.»
Marc Bock (Finlande), agriculteur, apiculteur et expert au sein du groupe de discussion



pour que les deux puissent se développer, comment protéger les pollinisateurs, comment promouvoir la santé des sols, et ont étudié d'autres questions ayant trait à ces sujets.

Le groupe de discussion du PEI-AGRI «Santé des abeilles et apiculture durable» a réfléchi aux moyens d'assurer la durabilité de l'apiculture compte tenu des défis que posent les organismes nuisibles et les maladies, l'intensification de l'agriculture et le changement climatique.



«Je suis heureux que les travaux de notre groupe de discussion alimentent ma réflexion personnelle concernant l'étude de nouveaux thèmes de recherche, l'élaboration de solutions nouvelles pour les pratiques apicoles locales et la promotion d'une apiculture plus productive.» Aleš Gregorc (Slovénie), chercheur et expert au sein du groupe de discussion

SOLS EN BONNE SANTÉ

Des sols en bonne santé sont des sols qui abritent et alimentent la biodiversité, purifient l'eau et assurent le cycle des nutriments. Par ailleurs, ils constituent littéralement la base de nos paysages, de nos forêts et de nos systèmes de production alimentaire. Les groupes de discussion du PEI-AGRI intitulés «Pratiques de gestion intégrée des nuisibles pour supprimer les maladies transmises par le sol», «Pâturages puits à carbone», «Protection des sols agricoles contre les contaminations», et l'atelier en ligne «Définir la mission de l'UE pour la santé des sols: "Prendre soin des sols, c'est protéger la vie"» ne sont que quelques exemples des travaux pertinents réalisés par le PEI-AGRI sur le sujet.



Défi AGRI: surveiller la santé des abeilles



Défi AGRI: protéger les sols contre les contaminations



Défi AGRI: fertilité des sols grâce au stockage du dioxyde de carbone



Défi AGRI: diversification des cultures dans les prairies

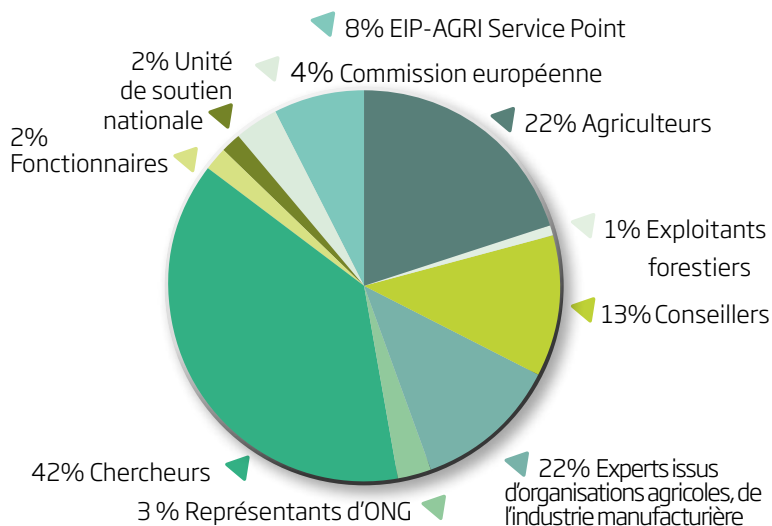


Défi AGRI: améliorer la biodiversité

Toutes ces activités ont favorisé les échanges de connaissances et d'expériences entre des agriculteurs, des exploitants forestiers, des chercheurs et d'autres acteurs issus des quatre coins de l'Europe pour promouvoir et élaborer des bonnes pratiques et des nouvelles approches prometteuses visant à alimenter la santé des sols. Les membres des groupes opérationnels portugais et italien «Plus de sols» et «Couvert agroécologique» se sont rencontrés pour la première fois lors de l'atelier du PEI-AGRI «Des cultures pour l'avenir». Ils sont restés en contact et se sont rendu visite après l'atelier. Lisez leur histoire dans l'édition 2020 du magazine Agrinnovation qui est consacrée aux sols.

Découvrez les activités du PEI-AGRI en faveur de la santé des sols sur la [page web thématique «Sauvegarder nos sols»](#). La liste complète des activités et publications du PEI-AGRI sur la biodiversité, les services écosystémiques et les sols est disponible [ici](#). ◀

Parmi les participants à l'atelier «Des cultures pour l'avenir: le réseautage au service de la diversification et de la rotation des cultures» figuraient des agriculteurs, des exploitants forestiers, des conseillers, des chercheurs et des experts provenant d'organisations agricoles ou de l'industrie. Ils étaient actifs dans 38 groupes opérationnels et dans d'autres projets financés par Horizon, LIFE, INTERREG, ERANET et d'autres fonds nationaux ou régionaux.



«Merci beaucoup pour cet atelier remarquable: "Définir la mission de l'UE pour la santé des sols - Prendre soin des sols, c'est protéger la vie." Il m'a donné matière à réflexion. Je souhaite vraiment que cette mission soit couronnée de succès! Je ferai de mon mieux pour la promouvoir.»

Tania Runge (Allemagne), chercheuse

«Ce groupe de discussion a été le point de départ du projet européen Best4Soil project, qui promeut l'application des mesures les plus efficaces en faveur de la santé des sols en fournissant des informations en 22 langues, en organisant des ateliers, par l'intermédiaire des groupes opérationnels, etc.

The project launched Des bases de données répertoriant les agents pathogènes du sol et les nématodes ont été créées dans le cadre de ce projet. Elles permettent d'élaborer des rotations intelligentes des cultures. Sans la coopération du groupe de discussion, ce projet n'aurait jamais vu le jour.»

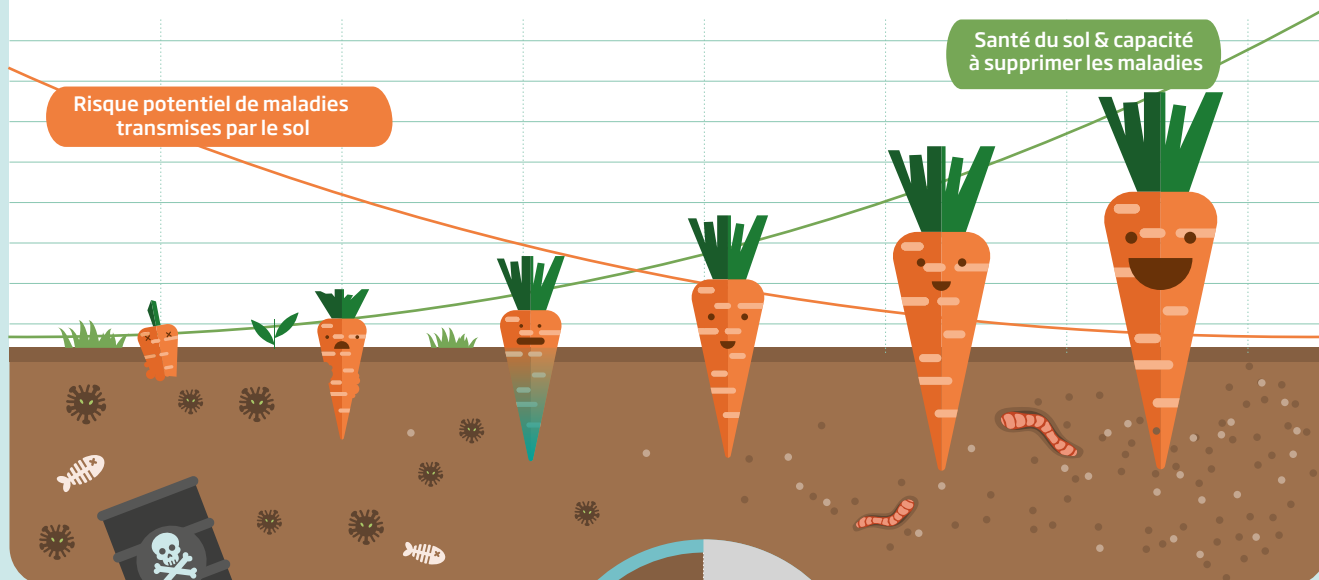
Leendert Molendijk (Pays-Bas), expert coordinateur du groupe de discussion «Maladies transmises par le sol»

«Je suis ravie d'avoir rencontré des agriculteurs, des scientifiques et des bailleurs de fonds qui comprennent à quel point il est urgent de lutter de manière adéquate contre les nuisibles et les maladies transmises par le sol et qui envisagent la santé des sols dans sa globalité, en tenant compte des aspects écologiques et économiques.»

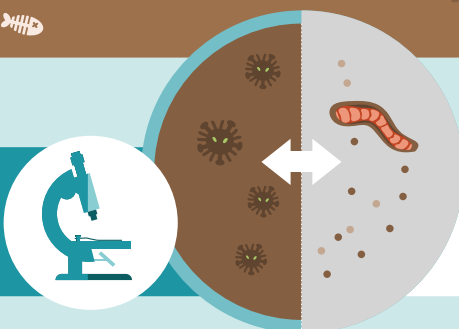
Vivian Vilich (Allemagne), agricultrice, conseillère, chercheuse et experte au sein du groupe de discussion



ÉTAT D'UN CHAMP



FACTEURS INFLUENÇANT LES MALADIES TRANSMISES PAR LES SOLS



- Vie des sols, biodiversité
- Structure des sols
- État chimique, fertilisation



Mesures de la stratégie pour la santé des sols

1. PRÉVENTION	2. CONTRÔLE	3. ROTATION DES CULTURES	4. AUTRES
<ul style="list-style-type: none"> • Semences certifiées • Assainissement • Désherbage 	<ul style="list-style-type: none"> • Échantillonnage des sols • Analyse biologique 	<ul style="list-style-type: none"> • Fréquence • Séquence • Engrais vert • Variétés résistantes 	<ul style="list-style-type: none"> • Greffage • Auxiliaires de lutte biologique • Fumigation biologique • Désinfestation anaérobie des sols • Inondation • Compost • Engrais biologiques • Solarisation

RÉALISATIONS

Changement climatique



TROUVER DES SOLUTIONS ENSEMBLE: UNE AGRICULTURE ET UNE EXPLOITATION FORESTIÈRE PLUS RÉSILIENTES AU SEIN DE L'UNION EUROPÉENNE

«Les fruiticulteurs peuvent tirer de grands bénéfices des résultats obtenus par le groupe de discussion "Protéger la production de fruits contre les dégâts causés par le gel". Ils peuvent en effet développer leurs connaissances sur tous les outils disponibles et économiquement abordables qui leur permettent de protéger les cultures contre les dégâts importants causés par le gel ainsi que sur les limites à l'utilisation de ces outils.»
Roman Chaloupka (République tchèque), représentant d'une ONG et expert au sein du groupe de discussion «Protéger la production de fruits contre les dégâts causés par le gel»

Le changement climatique a des conséquences sur l'agriculture et la foresterie dans de nombreuses régions d'Europe. Les étés plus chauds et plus secs, les événements climatiques extrêmes et les gelées hors saison constituent un défi pour la société dans son ensemble et pour les agriculteurs et les exploitants forestiers en particulier. De nombreux groupes de discussion du PEI-AGRI (au moins 17) ainsi que des groupes opérationnels et des projets multi-acteurs financés par le programme Horizon ont trouvé des moyens de s'attaquer à ces problèmes. D'autres projets et groupes de discussion ont également cherché à comprendre comment l'agriculture et la foresterie peuvent contribuer à atténuer le changement climatique, en réduisant les émissions et en capturant le dioxyde de carbone.

Les groupes de discussion ont collecté de nouvelles approches prometteuses et formulé des idées pour les groupes opérationnels et les besoins en matière de recherche sur des sujets tels que

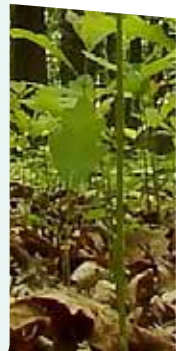
l'utilisation de ressources génétiques pour des cultures et du bétail plus solides et plus résilients, l'eau et l'agriculture, et les dégâts causés par le gel. Ils ont également réfléchi aux moyens de créer des systèmes agricoles plus diversifiés et plus résilients capables de contribuer à la capture du dioxyde de carbone, tels que l'agroforesterie et d'autres systèmes mixtes (p 14-15).

D'autres groupes de discussion se sont concentrés sur «la réduction des émissions liées à l'élevage», «le stockage du carbone dans les terres arables», les systèmes de pâturage et «la production d'énergies renouvelables dans les exploitations agricoles».

Au moins trois ateliers du PEI-AGRI ont regroupé des projets innovants autour de thèmes présentant un intérêt pour la lutte contre le changement climatique: «Établir des liens entre les projets innovants: eau et agriculture», «Des cultures pour l'avenir: le réseautage au service de la diversification et de la rotation des cultures», «Définir la mission de l'UE pour la santé des sols: prendre soin des sols, c'est protéger la vie». Tous les événements et groupes de discussion sur la bioéconomie circulaire, présentés aux pages 18-19, ont œuvré à la mise en place d'une économie florissante qui ne dépende pas des combustibles fossiles. La liste des événements et des publications du PEI-AGRI sur la lutte contre le changement climatique est disponible ici. ◀



«La protection contre le gel est une question très importante pour les fruiticulteurs dans le contexte du changement climatique. Des méthodes durables et globales doivent être élaborées pour réduire au minimum le risque au niveau des fruiticulteurs. L'échange de connaissances et d'expériences avec d'autres experts au sein du groupe de discussion est très utile et est source d'inspiration.»
Anna Brugner (Autriche), conseillère et experte au sein du groupe de discussion «Protéger la production de fruits contre les dégâts causés par le gel»





LE GROUPE DE DISCUSSION SUR LES ÉMISSIONS LIÉES À L'ÉLEVAGE:

«Le groupe de discussion a constitué une base de discussions solide avec les agriculteurs, les scientifiques, les ONG et le ministère de l'agriculture concernant les meilleures activités à mettre en œuvre en Lettonie. J'ai élaboré des documents d'information sur la réduction des émissions de GES dans les exploitations laitières et j'ai participé à la création d'un guide de bonnes pratiques agricoles permettant de réduire les émissions d'ammoniac. Nous aimerions trouver des projets et des partenaires pour créer une calculatrice d'émissions destinée aux agriculteurs lettons.»

Silvija Dreijere, centre letton de formation et de consultation rurales et experte au sein du groupe de discussion «Réduire les émissions liées à l'élevage»

«Nous avons intégré les connaissances et les ressources du groupe de discussion aux projets Interreg dans la région de la mer Baltique, auxquels le parlement des agriculteurs a participé en tant que partenaire. Nous avons également incorporé les travaux du groupe de discussion dans la législation lettone. Le guide auquel Silvija Dreijere et moi avons contribué contient des recommandations utiles visant à améliorer la construction des étables, la gestion des animaux et de leur alimentation ainsi que le stockage et l'utilisation des effluents d'élevage.»

Iveta Grudovska (Lettonie), parlement des agriculteurs, spécialiste agricole et experte au sein du groupe de discussion

LE GROUPE DE DISCUSSION SUR LES PRATIQUES FORESTIÈRES ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE:

«Mon expérience au sein du groupe de discussion du PEI-AGRI m'a appris que nos connaissances peuvent contribuer à la lutte contre le changement climatique, même dans des pays situés à des milliers de kilomètres. Grâce à ces communautés internationales, nous acquérons aussi de nouvelles expériences que nous pouvons appliquer chez nous. Plus nos réseaux sont vastes et différenciés, plus nous serons efficaces dans la recherche d'idées nouvelles pour un avenir meilleur et plus sûr.»

Jan Kašpar (République tchèque), chercheur et expert au sein du groupe de discussion «Pratiques forestières et changement climatique»

«Le groupe de discussion et les visites de terrain nous ont offert une occasion unique de comprendre les effets du changement climatique sur les différentes forêts européennes et de voir comment les propriétaires et les gestionnaires forestiers abordent ces conséquences et gèrent les changements progressifs, mais aussi les événements extrêmes. Mettant à profit les connaissances que j'ai acquises en Slovénie et en Espagne dans le cadre du PEI, j'ai apporté des réponses aux experts sur le terrain. Cela nous aide réellement à inscrire les efforts d'adaptation au Royaume-Uni dans un cadre européen.»

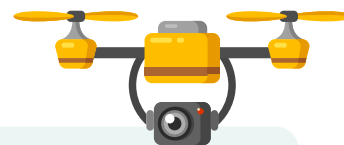
Gail Atkinson (Royaume-Uni), chercheur et expert au sein du groupe de discussion



Vidéo animée sur la salinisation des sols

RÉALISATIONS

Numérisation



OUTILS POUR LA RENTABILITÉ, LE TRAVAIL AGRICOLE ET LA RÉDUCTION DES EFFETS SUR L'ENVIRONNEMENT

Les agriculteurs utilisent des outils numériques pour accroître la rentabilité, améliorer leurs conditions de travail et réduire les effets de l'agriculture sur l'environnement. Pourtant, comme le groupe de discussion «Agriculture de précision» l'a souligné, il est difficile pour les agriculteurs de décider dans quels outils ils doivent investir; ils ont besoin d'analyses coûts-bénéfices claires comparant les différentes options. Les sujets de recherche recensés par les experts du groupe de discussion ont été repris dans l'un des premiers appels de l'ERANET ICT-AGRI, qui a mutualisé les financements nationaux de la recherche pour les chercheurs et les agriculteurs dans les pays de l'Union européenne dans le but de chercher des solutions pratiques. Les travaux du groupe de discussion ont donné lieu à d'autres projets, notamment à des projets Horizon tels que SMART-AKIS, qui a élaboré un outil d'évaluation rapide pour technologies agricoles intelligentes. Vous trouverez de plus amples informations sur l'ensemble des travaux et des projets pertinents du PEI-AGRI sur [la page web qui y est consacrée](#).

«Les exemples concrets qui ont été fournis pour illustrer la manière de soutenir le développement des compétences numériques m'ont beaucoup intéressé. Mon organisation ne devrait pas hésiter à les intégrer dans son offre de valeur.»

Theocharis Moysiadis (Grèce), participant au séminaire du PEI-AGRI «De nouvelles compétences pour une agriculture numérique»

«C'est l'une des meilleures réunions auxquelles j'ai participé: productive, stimulante et organisée de façon professionnelle. Les outils numériques, tels que les sondages instantanés, ont été très bien utilisés et les discussions ont été remarquablement dirigées.»

Krzysztof Paleczny (Pologne), participant au séminaire du PEI-AGRI «De nouvelles compétences pour une agriculture numérique»

PARTAGE DE DONNÉES ET COMPÉTENCES NUMÉRIQUES

Compte tenu de l'effet potentiellement déstabilisant de la numérisation, des questions telles que la propriété des données, l'utilisation et la réutilisation des données ont été abordées lors d'ateliers et de séminaires spécifiques, notamment au cours de l'atelier intitulé «Partage des données: garantir un partage équitable des avantages de la numérisation dans le secteur agricole». Les évolutions rapides imposent aux agriculteurs et aux conseillers de mettre régulièrement leurs compétences à jour. Les systèmes de connaissances et d'innovation agricoles (SCIA) peuvent jouer un rôle important dans la promotion de l'apprentissage mutuel, pour générer, partager et utiliser les connaissances et les informations liées à la numérisation de l'agriculture. Tel a d'ailleurs été le thème de l'atelier «Préparer les agriculteurs à l'ère numérique: le rôle des SCIA». Le séminaire «De nouvelles compétences pour une agriculture numérique» a lui aussi contribué à la conception et à la mise en œuvre d'approches et d'outils pouvant aider les agriculteurs et les conseillers agricoles à acquérir les compétences dont ils ont besoin compte tenu de la transition numérique dans le secteur agricole. [La liste complète des événements et des publications du PEI-AGRI sur la numérisation est disponible ici.](#) ◀

«Nous allons utiliser les résultats pour promouvoir des services sur notre plateforme d'innovation numérique pour le secteur agroalimentaire.»

Tomaz Zadavec (Slovénie), participant au séminaire du PEI-AGRI «De nouvelles compétences pour une agriculture numérique»



RÉALISATIONS

Qualité et sécurité des aliments, et modes de vie sains

RÉDUIRE LES INTRANTS SUSCEPTIBLES DE NUIRE À LA SANTÉ

L'utilisation de pesticides et d'herbicides chimiques aux fins de la production d'aliments biologiques n'est pas autorisée, ce qui est bénéfique pour l'environnement, mais aussi pour la santé des agriculteurs et des consommateurs. Cela signifie, cependant, que l'agriculture biologique doit trouver de nouvelles solutions à des problèmes communs, tels que les mauvaises herbes. L'atelier «Le bio, ça marche!» a rassemblé les projets du PEI-AGRI qui portent sur l'agriculture biologique et des sujets étroitement liés, pour échanger des connaissances et partager des expériences.

Les participants à cet atelier ont également visité des exploitations agricoles qui participent aux projets de groupes opérationnels. Le groupe de discussion «Désherbage non chimique» du PEI-AGRI a échangé des bonnes pratiques, proposé des idées de projets innovants et fait le point sur les besoins en matière de recherche concernant des moyens viables de réduire ou d'éliminer l'utilisation d'herbicides dans les cultures de plein champ.

«L'atelier du PEI-AGRI a constitué une très bonne occasion de réseauter. Je suis encore en contact avec certains participants. Nous poursuivons une série de projets dans le cadre du PEI-AGRI: AMF Agri, Precision AMF et Bioseed. Ces projets ont pour but d'élaborer de nouvelles méthodes de nutrition des végétaux basées sur des stimulants biologiques tels que des champignons mycorhizes et des bactéries favorisant la croissance des végétaux. Nous souhaitons stimuler les organismes vivants du sol pour stabiliser les rendements tout en réduisant les engrais minéraux, en protégeant les eaux souterraines et en luttant contre le stress de la sécheresse et l'érosion des sols. Nos groupes opérationnels se composent d'agriculteurs locaux (agriculture biologique et non biologique), d'éleveurs/fournisseurs et de scientifiques.»

Hans-Joachim Heermann (Allemagne), agriculteur et participant à l'atelier «Le bio, ça marche!»



27

Défi AGRI: désherbage non chimique dans les systèmes de cultures arables



Défi AGRI: réduire l'utilisation des antimicrobiens dans l'élevage de volailles



«Le groupe de discussion a agi comme un révélateur. Nous venons de décrocher une subvention pour un projet qui inclut un partenariat avec des instituts roumains de recherche sur les sols et l'agriculture. Il est prévu, dans le cadre de ce projet, de sensibiliser les agriculteurs à l'agriculture responsable ainsi qu'à l'utilisation des produits chimiques et de la technologie dans le secteur agricole.» Manuela Teodora Rosian (Roumanie), agricultrice et experte au sein du groupe de discussion «Désherbage non chimique»

DU BÉTAIL EN BONNE SANTÉ ET DES EXPLOITANTS EN BONNE SANTÉ

Maintenir le bétail en bonne santé est non seulement justifié d'un point de vue économique, mais également pour protéger la santé humaine. Plusieurs groupes de discussion, notamment le groupe de discussion «Réduire l'utilisation des antimicrobiens dans l'élevage de volailles», et l'atelier sur la « Biosécurité dans l'Union européenne » ont cherché des moyens de préserver la santé et la productivité du bétail tout en protégeant le bien-être des animaux. Les publications du PEI-AGRI concernant ce sujet sont disponibles ici. ◀

«J'éleve du bétail laitier. Je pense que des vaches heureuses et en bonne santé sont le fondement de notre réussite économique et personnelle. C'est essentiel pour l'acceptation par la société de notre travail d'éleveurs de bétail laitier et pour notre produit, le "lait"». Kirsten Wosnitza (Allemagne), agricultrice, experte au sein du groupe de discussion «Des systèmes de production solides et résilients pour l'élevage laitier», et membre du groupe opérationnel «Gestion des nutriments dans les prairies»

«Il est impératif d'améliorer la santé des porcs pour réduire la nécessité de recourir à des antibiotiques dans le secteur porcin.» Christelle Fablet (France), experte coordinatrice du groupe de discussion «Conduite d'élevage - réduction de l'utilisation des antibiotiques dans le secteur porcin» du PEI-AGRI



Événements du PEI-AGRI concernant la qualité et la sécurité des aliments, et les modes de vie sains	Date	Lieu	Type
<u>Conduite d'élevage - réduction de l'utilisation des antibiotiques dans le secteur porcin</u>	2013-2014	Pays-Bas, Espagne	Groupe de discussion
<u>Agriculture biologique</u>	2013-2014	Royaume-Uni, Espagne	Groupe de discussion
<u>Biosécurité dans l'Union européenne</u>	2015	Belgique	Atelier
<u>Systèmes de production laitière</u>	2016-2017	Croatie, Royaume-Uni	Groupe de discussion
<u>Le bio, ça marche! : relier les groupes opérationnels du PEI-AGRI qui travaillent sur l'agriculture biologique</u>	2017	Allemagne	Atelier
<u>Protéger la production de fruits contre les dégâts causés par le gel</u>	2018-2019	Pologne, Belgique	Groupe de discussion
<u>Désherbage non chimique</u>	2018-2019	Roumanie, Portugal	Groupe de discussion
<u>Protéger les sols agricoles contre les contaminations</u>	2019	Italie, Portugal	Groupe de discussion
<u>Réduire l'utilisation des antimicrobiens dans l'élevage de volailles</u>	2019-2020	Irlande, Belgique	Groupe de discussion

RÉALISATIONS

Filières d'approvisionnement innovantes et intégrées

DES ALIMENTS FRAIS EN PROVENANCE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES, ÉTABLIR UN LIEN AVEC LES CONSOMMATEURS

De nouvelles manières de vendre les denrées alimentaires directement des producteurs agricoles aux consommateurs sont à l'étude aux quatre coins de l'Europe. Les consommateurs désireux de consommer des aliments frais, sains et locaux souhaitent savoir comment ceux-ci sont produits et, avec des circuits d'approvisionnement courts bien conçus, les agriculteurs peuvent en retirer des avantages économiques. Un groupe de discussion du PEI-AGRI a étudié des moyens de stimuler le développement des filières d'approvisionnement alimentaire innovantes en circuit court afin d'augmenter le revenu agricole. Deux ateliers établissant un lien entre les projets innovants sur cette question ont ensuite été organisés: «Villes et alimentation», et «Innovation dans la filière d'approvisionnement». Plusieurs projets multi-acteurs au titre d'Horizon 2020, notamment DIVERSIFOOD, Strength2Food, SMARTCHAIN et le réseau thématique SKIN, ont recherché et échangé des solutions promouvant la durabilité des chaînes d'approvisionnement alimentaire.

«Nous voulons continuer d'améliorer l'utilisation d'ingrédients saisonniers, frais et de première qualité par les systèmes alimentaires publics

Les appels d'offres sont généralement scindés en lots spécialisés plus petits pour les rendre plus accessibles aux petits producteurs ainsi qu'aux petites et moyennes entreprises.»

Betina Bergmann Madsen (Danemark) a présenté l'approche de Copenhague lors de l'atelier du PEI-AGRI intitulé «Villes et alimentation». Lisez son histoire dans le quatrième numéro du magazine Agrinnovation.



DE NOUVELLES FILIÈRES D'APPROVISIONNEMENT POUR LE REVENU AGRICOLE

La diversification du revenu agricole et l'utilisation de cultures capables de pousser dans des régions sèches peuvent aider les exploitations agricoles à faire face aux conséquences du changement climatique. Le groupe de discussion «Produits cosmétiques et médicinaux phytosanitaires» a recensé un certain nombre d'idées indiquant comment offrir aux agriculteurs la possibilité de diversifier leur revenu grâce aux chaînes de valeur innovantes des produits cosmétiques et médicinaux phytosanitaires. Le groupe de discussion «Cultures industrielles» a examiné de quelle manière les cultures industrielles peuvent contribuer à l'émergence de nouveaux débouchés commerciaux, modèles économiques et systèmes agricoles durables qui créent de la valeur pour les agriculteurs dans l'Union européenne, sans pour autant remplacer la production alimentaire. La liste des événements et des publications du PEI-AGRI sur les filières d'approvisionnement alimentaire et les exploitations agricoles innovantes est disponible [ici](#).



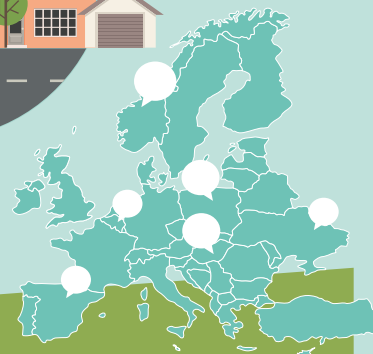
Défi AGRI: chaînes de valeur innovantes pour plantes médicinales

L'INNOVATION DANS LES CIRCUITS COURTS D'APPROVISIONNEMENT ALIMENTAIRE

Créer de la valeur ensemble



Partage de connaissances en Europe



AVANTAGES



Développement de nouveaux produits et processus

- ▶ Valeur ajoutée pour les producteurs et les entreprises de transformation
- ▶ Accès à de nouveaux marchés
- ▶ Gamme de produits plus large pour les consommateurs



Étude de modèles commerciaux et économiques innovants

- ▶ Logistique et distribution efficaces
- ▶ Partage des coûts et ressources
- ▶ Relation étroite avec les consommateurs



Mise en relation des villes et des zones rurales

- ▶ Accès à des produits frais pour les citoyens
- ▶ Filières d'approvisionnement stables
- ▶ Conclusion de marchés avec les institutions publiques

RÉALISATIONS

Innovation sociale: soutenir la vitalité des zones rurales

NOUVEAUX AGRICULTEURS

Dans de nombreux pays de l'Union européenne, l'âge moyen des agriculteurs est élevé, tandis que les jeunes quittent les zones rurales ou agricoles. Trouver des personnes désireuses de prendre la relève et maintenir l'activité économique dans les zones rurales est source d'inquiétude. Parallèlement, partout en Europe, des citoyens se sont lancés dans l'agriculture en partant de zéro, parfois après avoir quitté leur emploi en ville. Bien qu'ils se heurtent à des obstacles tels que l'accès à la terre ou le manque d'expérience agricole, ils peuvent apporter des idées nouvelles et appliquer des modèles commerciaux différents, insufflant ainsi un élan économique dans les zones rurales. Les experts du groupe de discussion «Nouveaux arrivants en agriculture» ont recueilli les enseignements tirés, bien souvent de leur propre expérience agricole naissante, pour promouvoir l'entrepreneuriat. Le réseau thématique NEWBIE a approfondi les idées clés du groupe de discussion, facilitant l'élaboration et la diffusion de nouveaux modèles commerciaux, notamment de nouveaux modèles d'entrée dans la profession, auprès de l'ensemble des nouveaux arrivants, qu'ils héritent d'une exploitation agricole ou qu'ils soient de nouveaux venus dans le secteur agricole.

«De plus en plus de secteurs de la société réalisent que le rôle des nouveaux arrivants en agriculture devient réellement stratégique pour les zones rurales.»

Neus Monllor (Espagne), expert au sein du groupe de discussion «Nouveaux arrivants en agriculture»



PETITES EXPLOITATIONS: DYNAMISER LES ZONES RURALES

Les petites exploitations agricoles et forestières contribuent à préserver la diversité du paysage, fournissent un moyen de subsistance à des millions de personnes et alimentent les traditions et les coutumes rurales séculaires. Les petites exploitations sont présentes sur l'ensemble du territoire de l'Union européenne. Encourager l'innovation pour leur permettre de rester économiquement viables favorise la vitalité des zones rurales. L'atelier «Petit, mais intelligent - Solutions innovantes pour les petites exploitations agricoles et forestières» a promu la mise en réseau des personnes et des projets qui s'occupent de l'innovation et de l'adoption de nouvelles technologies dans les petites exploitations agricoles et forestières. La liste des événements et des publications du PEI-AGRI sur l'innovation sociale est disponible ici. ◀

«L'agriculture biologique nous permet de prendre soin des personnes et de la nature de manière économiquement viable. Nous avons changé la manière dont nous produisons et dont nous vendons. Désormais, nous vendons directement aux consommateurs ou à d'autres agriculteurs. Ces modifications nécessitent de faire appel à une main-d'œuvre abondante pour faire tourner l'exploitation. À l'heure actuelle, plusieurs agriculteurs indépendants travaillent pour De Kijfelaar, tous à temps partiel. Nous travaillons également avec des personnes issues du secteur des soins verts et avec des stagiaires, qui contribuent tous à leur manière au fonctionnement de notre exploitation agricole. De cette façon, De Kijfelaar, qui est une entreprise familiale, évolue progressivement vers un partenariat coopératif.»

Bavo Verwimp (Belgique), petit exploitant agricole et participant à l'atelier «Petit, mais intelligent»





Sous-groupe sur l'innovation/ Ambassadeurs du PEI-AGRI

LE SOUS-GROUPE SUR L'INNOVATION

Le sous-groupe sur l'innovation pour la productivité et la durabilité agricoles inspire, soutient et promeut les travaux du réseau PEI-AGRI depuis 2015. Parmi les représentants des États membres et des organisations de l'Union européenne figurent des autorités de gestion du développement rural et des unités de soutien du réseau, ainsi que des agriculteurs, des conseillers, des chercheurs et des ONG. Ils contribuent à orienter les travaux du réseau, en répertoriant des thèmes communs à traiter au niveau de l'Union européenne et en promouvant la mise en œuvre, le réseautage et l'échange de connaissances au niveau national. La vidéo sur le sous-groupe fournit quelques bons exemples.

LES MEMBRES DU RÉSEAU

La mise en relation des personnes peut stimuler l'innovation. Telle est assurément l'expérience vécue au sein du PEI-AGRI, dont les projets et les événements rassemblent des personnes d'origines et de pays différents afin de mettre au point de nouvelles solutions viables pour l'agriculture et la foresterie. Les ambassadeurs du PEI-AGRI promeuvent une approche interactive en matière d'innovation partout dans l'Union européenne. Ce rapport ne saurait rendre pleinement compte du travail réalisé par toutes ces personnes. Voici donc quelques exemples. ▼



Vidéo animée sur les groupes de discussion du PEI-AGRI, partager les connaissances pour susciter l'innovation

«Le PEI-AGRI fournit aux innovateurs locaux de nombreux outils précieux qui sont utiles à la mise en réseau - ce que nous essayons de promouvoir.»

Edgars Linde, NRN Lettonie, membre du sous-groupe sur l'innovation

«Le groupe de discussion a été extrêmement instructif et passionnant. Je me suis rendu compte que ce type d'activités peuvent être réellement efficaces et fructueuses, et qu'elles peuvent entraîner des changements de grande envergure dont nous, les agriculteurs, et nos champs tirerons profit à long terme. Depuis cette expérience, j'ai notamment participé à l'atelier consacré à la mission de l'Union européenne pour la santé des sols, au cours duquel j'ai présenté le point de vue des agriculteurs.»

Judit Csikvari (Hongrie), agricultrice et experte au sein du groupe de discussion «Agroforesterie»

«Nous avons bouclé la deuxième étape de notre processus de sélection des groupes opérationnels en Irlande du Nord. Certains projets sont très intéressants et c'est vraiment réjouissant. Compte tenu du niveau élevé d'intérêt et de la qualité remarquable des projets, nous envisageons de faire passer le nombre de projets de trois à sept.» Nigel Murphy (Irlande du Nord - Royaume-Uni), autorité de gestion du programme de développement rural



PEI-AGRI: pérennisation de l'agriculture et de la foresterie depuis 2013

Relever les défis à venir


LE PACTE VERT POUR L'EUROPE ET LA STRATÉGIE «DE LA FERME À LA TABLE»

Comme indiqué dans les pages précédentes, le PEI-AGRI a traité des aspects clés du pacte vert pour l'Europe et de la stratégie «De la ferme à la table», grâce à ses travaux sur l'innovation et l'échange de connaissances. Les projets et les groupes de discussion du PEI-AGRI ont trouvé des moyens de réduire ou d'éliminer le recours aux pesticides, de diminuer les pertes de nutriments et le recours aux engrais, de limiter l'utilisation d'agents antimicrobiens dans les élevages de bétail et de volaille et d'améliorer l'agriculture biologique. En veillant à ce que les agriculteurs, les exploitants forestiers et les autres utilisateurs des résultats de recherche participent d'emblée aux projets de recherche, on garantit que les résultats seront directement utiles et économiquement viables pour les agriculteurs et les exploitants forestiers. Les activités du PEI-AGRI concernant les filières d'approvisionnement ont montré que la mise en relation des producteurs et des consommateurs par l'intermédiaire de nouvelles chaînes d'approvisionnement intelligentes peut bénéficier aux deux groupes, en rendant l'alimentation durable et abordable et en garantissant un juste revenu aux agriculteurs. Ces listes fournissent des exemples d'activités du PEI-AGRI bien adaptées aux objectifs de la stratégie «De la ferme à la table».

«Je suis partenaire de l'exploitation agricole biologique Cà Colonna srl (www.cacolonna.it). Le groupe de discussion nous a apporté de nouvelles idées à appliquer dans l'exploitation, pour rendre les techniques agronomiques plus durables et accroître la valeur ajoutée de la chaîne de valeur actuelle. Nous apprécions le PEI-AGRI, car il nous a aidés à constituer des partenariats et parce qu'il met en relation des personnes de différents milieux professionnels grâce à plusieurs types d'activités.»

Gian Luca Bagnara (Italie), agriculteur et expert au sein du groupe de discussion «Cultures industrielles»

Toutes les activités du PEI-AGRI soutiennent l'élaboration de systèmes de connaissance et d'innovation agricoles efficaces, en mettant en



«Répondre aux défis qui se profilent à l'horizon n'est pas une tâche facile, mais tout le monde - agriculteurs, consommateurs, citoyens - comprend qu'il y a urgence. Les stratégies «De la ferme à la table» et «Biodiversité» ne se limitent pas à établir des objectifs; elles fournissent également des outils concrets aux agriculteurs et aux exploitants forestiers pour qu'ils puissent atteindre ces objectifs. Ces deux stratégies s'appuient sur la politique agricole commune pour soutenir les agriculteurs à cet égard. La recherche, l'innovation et les nouvelles technologies (numériques) sont au cœur de la future PAC et d'Horizon Europe. Le PEI-AGRI s'assurera que ces stratégies feront la différence sur le terrain.»

María Angeles Benítez Salas, directrice générale adjointe, direction générale de l'agriculture et du développement rural, Commission européenne

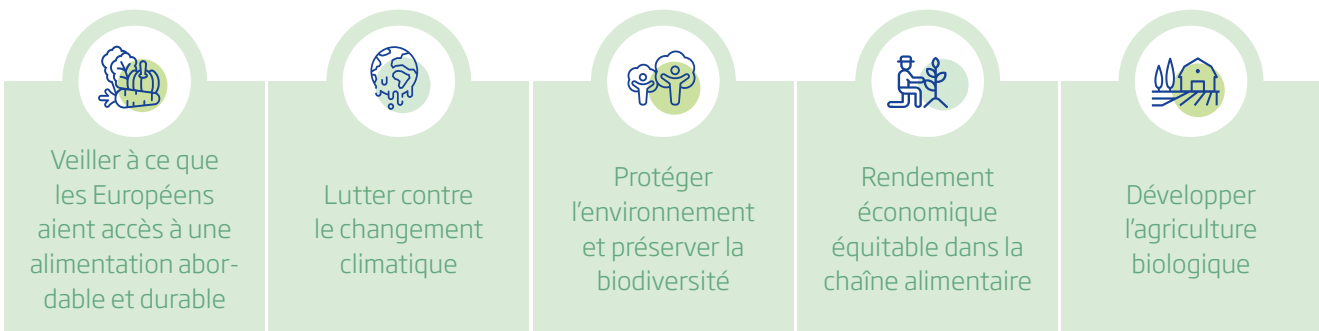
relation les personnes, leurs exploitations, leurs forêts et leurs projets. Les travaux sur les nouveaux arrivants et les compétences numériques ont un rapport avec le renouvellement des générations et la prospérité des zones rurales. Un large éventail de projets, d'événements et de groupes de discussion du PEI-AGRI ont permis à des personnes de collaborer pour trouver des solutions qui rendent les secteurs agricole et forestier de l'Union européenne plus résistants face au changement climatique et à d'autres enjeux, tout en protégeant l'environnement et en garantissant des moyens de subsistance durables aux agriculteurs et aux exploitants forestiers. Parmi les sujets abordés figuraient notamment le carbone dans les sols, les matières organiques du sol et la santé des sols, qui présentent également un intérêt particulier pour la mission de l'Union européenne «Prendre soin des sols, c'est protéger la vie». Il est urgent, pour l'avenir des secteurs agricole et forestier de l'Union européenne et pour l'avenir de nos enfants, de s'attaquer aux défis du changement climatique, de la perte de biodiversité et de la détérioration de l'environnement tout en garantissant un revenu équitable aux gestionnaires de l'occupation du sol et en contribuant à la qualité de vie dans les zones rurales. Il est important de continuer à travailler ensemble pour innover, promouvoir l'innovation et l'échange de connaissances et pour inciter d'autres personnes à considérer les secteurs agricole et forestier de l'Union comme faisant partie de la solution. ▼





PACTE VERT POUR L'EUROPE, NEUTRALITÉ CLIMATIQUE D'ICI À 2050

OBJECTIFS 2021-2027 DE LA STRATÉGIE «DE LA FERME À LA TABLE»



RÉSEAU DE LA POLITIQUE AGRICOLE COMMUNE

OBJECTIFS 2021-2027 EN MATIÈRE D'INNOVATION

Le volet innovation du réseau de la PAC de l'Union européenne facilitera la mise en réseau concernant l'innovation et l'échange de connaissances dans les domaines de l'agriculture et du développement rural.

Les activités se concentrent sur la conception et la mise en œuvre du soutien de la PAC dans les zones agricoles et rurales pour

- encourager l'innovation
- promouvoir l'échange de connaissances
- soutenir la numérisation
- susciter des contributions et encourager l'adoption des mesures prévues par Horizon Europe (HE) en matière de recherche et d'innovation





«Le groupe de discussion du PEI-AGRI nous a donné l'occasion d'explorer de nouvelles pistes sur la manière dont le désherbage non chimique pourrait concurrencer le recours aux herbicides, en ces temps de production végétale élevée associée à une main-d'œuvre limitée. Il nous a aussi permis d'établir des contacts professionnels. En tant qu'agriculteur, cela m'a aidé à mieux comprendre le milieu universitaire et à considérer la situation dans son ensemble alors que toute l'Europe essaie de trouver une solution aux problèmes que nous rencontrons dans l'agriculture moderne et même dans l'agriculture biologique.»

Ben Colchester (Irlande), agriculteur et expert au sein du groupe de discussion «Désherbage non chimique»

«Ma participation aux groupes de discussion du PEI-AGRI sur l'agroforesterie et les énergies renouvelables m'a beaucoup aidé à développer mon exploitation agricole.»

Mati Sepp (Estonie), agriculteur et expert au sein du groupe de discussion

«Travailler avec des personnes issues de milieux différents est une source d'inspiration et il est toujours utile de rencontrer des personnes ayant une expérience et des connaissances différentes et de s'en inspirer.»

Svetlana Boyanova (Bulgarie), conseillère, concernant sa participation à différents événements du PEI-AGRI

Responsable d'édition: Kerstin Rosenow, cheffe d'unité - AGRI-B2, Recherche et innovation, direction générale de l'agriculture et du développement rural, Commission européenne

Mise en page et maquette: EIP-AGRI Service Point

Photographies: Ben Colchester, Commission européenne, Eric de Mildt, EIP-AGRI Service Point, Anikó Juhasz, Els Lapage, Shutterstock.com, Union européenne 2020

 Ce rapport peut aussi être téléchargé à partir de la [page web du PEI-AGRI](#).

Vous pouvez également commander un exemplaire papier par l'intermédiaire du site web des publications de l'Union européenne: <https://op.europa.eu/fr/web/general-publications/publications>

 Le contenu du présent rapport ne reflète pas nécessairement l'avis des institutions de l'Union européenne.

Toutes les publications du PEI-AGRI sont disponibles sur son site web: www.eip-agri.eu

 Manuscrit achevé en décembre 2020

© Union européenne, 2020

 Réutilisation autorisée moyennant mention de la source.

La politique de réutilisation des documents de la Commission européenne est régie par la décision 2011/833/UE (JO L 330 du 14.12.2011, p. 39). Toute utilisation ou reproduction de photos ou d'autres documents dont l'UE n'est pas titulaire des droits d'auteur est interdite sans l'autorisation des titulaires des droits d'auteur.

 Pour de plus amples informations sur l'Union européenne: <https://europa.eu>

Le contenu de la présente publication revêt un caractère purement informatif et n'est pas juridiquement contraignant.

Version imprimée: ISBN 978-92-76-37562-3

DOI: 10.2762/071206

KF-03-20-834-FR-C

PDF: ISBN 978-92-76-34153-6

DOI: 10.2762/684935

KF-03-20-834-FR-N

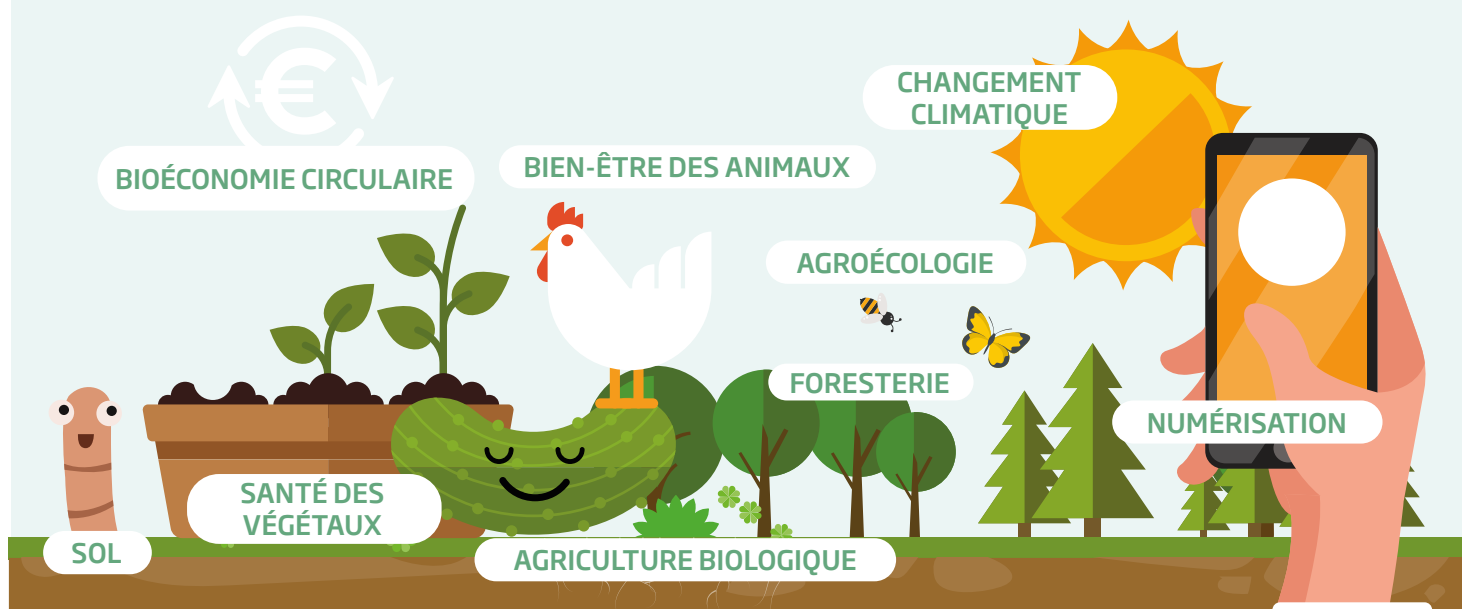


Les sujets agricoles et forestiers au centre de l'attention

Le PEI-AGRI met régulièrement en exergue des thèmes importants pour les secteurs agricole et forestier européens, que ce soit sur son site web ou par l'intermédiaire des réseaux sociaux.

- ▶ Innovation concernant des questions de fond des secteurs agricole et forestier européens
- ▶ Activités du PEI-AGRI, publications, vidéo, sources d'inspiration, etc.
- ▶ Bulletins d'information thématiques
- ▶ Plus d'inspiration pour le réseau du PEI-AGRI grâce aux réseaux sociaux

Découvrez ces sujets en cliquant sur les vignettes ci-dessous:
ou rendez-vous sur <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/news/spotlight>



www.eip-agri.eu

Votre guichet unique de l'innovation agricole en Europe

Inscrivez-vous sur le site web pour un accès illimité à toutes les informations répondant à vos besoins.

- ▶ Cherchez et trouvez des possibilités de financement, des partenaires et des projets intéressants, y compris des groupes opérationnels, sur le site web du PEI-AGRI: <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/find-connect>
- ▶ Inscrivez-vous au bulletin d'information mensuel pour être le premier à découvrir toutes les nouveautés
- ▶ Suivez-nous sur Twitter [@EIPAGRI_SP](https://twitter.com/EIPAGRI_SP)
- ▶ Rejoignez-nous sur LinkedIn: www.linkedin.com/in/eipagriservicepoint



Office des publications
de l'Union européenne