

Revue Innovations agronomiques

Volume 86 - Programme PSDR 4 - mars 2022

Le Programme de recherche "Pour et Sur le Développement Régional" (PSDR) étudie le rôle joué par les activités économiques (en premier lieu l'agriculture, l'agro-alimentaire, les transports) et les espaces ruraux et périurbains dans les dynamiques territoriales. Porté par l'INRA et l'Irstea, en collaboration avec 10 Régions françaises, il a pour but de contribuer au développement régional et territorial via des opérations de recherche-développement réalisées en partenariat avec des acteurs locaux. L'INRA et l'Irstea ont souhaité inscrire la nouvelle tranche du Programme PSDR dans les problématiques actuelles de développement agricole, territorial et régional, et d'évolution des politiques publiques. Les thématiques principales ont évolué pour tenir compte des préoccupations des acteurs économiques, sociaux et publics sur les territoires, tout en intégrant les grandes orientations structurantes de la politique régionale européenne (notamment les enjeux de la bioéconomie dans le cadre d'Horizon 2020 ou les grands projets européens d'infrastructures de transport) et de la PAC, sans oublier les moteurs de création de richesse des territoires comme l'économie résidentielle et le tourisme.

Ce numéro regroupe des textes issus des projets ayant travaillé dans le cadre du Programme PSDR 4, sous l'égide d'INRAE et de 10 Régions françaises.

Introduction

André TORRE, Frederic WALLET, Jiao HUANG, Cécile DÉTANG-DESSENDRE et Christian HUYGHE, 2022 - La dimension territoriale des transitions agroécologiques : les acquis du programme PSDR4.

Innovations Agronomiques 86, 1-7

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art01>

1. Lien rural-urbain : foncier, attractivité et bien-être

Mathieu BONNEFOND et Romain MELOT, 2022 - PSDR4 -Présentation du Groupe transversal « Lien rural-urbain : foncier, attractivité et bien-être ».

Innovations Agronomiques 86, 9-11

<https://dx.doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art02>

Milhan CHAZE, Jean-Charles EDOUARD et Hélène MAINET, 2022 - PSDR4 AttractInnov - Etudier et mesurer l'attractivité résidentielle dans les territoires de faible densité.

L'exemple de l'Auvergne.

Innovations Agronomiques 86, 13-28.

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art03>

Catherine MIGNOLET, Fabienne BARATAUD, Vincent BRADEL, Anne CARBONNEL, Sandrine CHAUCHARD, Alissia GOUJU, Alice MICHELOT-ANTALIK, Frédéric PIERLOT, Séverine PIUTTI, Sylvain PLANTUREUX, Geoffroy SÉRÉ, Sophie SLEZACK et Ingrid VOLÉRY, 2022 - PSDR4 ASTRALActeurs et Services écosystémiques des Territoires RurAux Lorrains.

Innovations Agronomiques 86, 29-44
<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art04>

Lise BOURDEAU-LEPAGE, 2022 - PSDR4 BRRISE - Placer le bien-être au cœur du développement territorial.

Innovations Agronomiques 86, 45-55
<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art05>

Romain MELOT et Ségolène DARLY, 2022 - PSDR4 Cap IDF -Gouvernance foncière de l'agriculture de proximité en Ile-de-France.

Innovations Agronomiques 86, 57-69.
<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art06>

Fatima ALLAOUI, Claire BARRAUD, Emmanuelle BAUDRY, Carmen BESSA-GOMES, Maya BIMBOT, Claire CAPDEVIELLE-DULAC, Olivier CROUZET, Ghislaine DELARUE, Christophe HANOT, Myriam HARRY, Virginie HERAUDET, Florence D. HULOT, Sara KAROLAK, Isabelle LAMY, Sylvie NELIEU et Estelle RENAUD, 2022 - PSDR4 DYNAMIQUESDynamiques de la biodiversité et des services écosystémiques pendant le développement périurbain.

Innovations Agronomiques 86, 71-79
<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art07>

Marie FOURNIER, Mathieu BONNEFOND, Adèle DEBRAY, Jean-Michel FOLLIN, Nathalie THOMMERET, Elisabeth BOTREL, Bertille THAREAU, Nejla BEN ARFA, Michel PECH, Frederic FORTUNEL et Pascal DAGRON, 2022 - PSDR4 FARMaine -les fonds de vallée agricoles au défi des politiques publiques d'environnement.

Innovations Agronomiques 86, 81-90
<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art08>

Catherine DARROT, Maxime MARIE, Luc BODIGUEL, Camille HOCHEDÉZ, Christine MARGETIC, Bernard PECQUEUR, Marc BLEUNVEN, Mamadou GNAMBA, Mathieu LOUESDON et Thomas MOREAU, 2022 - PSDR4 FRUGAL -Approcher les systèmes alimentaires urbains par les indicateurs : décrire, comparer, prioriser.

Innovations Agronomiques 86, 91-105.
<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art09>

Alain GUÉRINGER, 2022 - PSDR4 Usus -Recomposition du rapport propriétéusage agricole du foncier: enjeux agricoles et territoriaux.

Innovations Agronomiques 86, 107-120
<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art10>

2. Transition agroécologique et territoires

Marie-Claude LEMOINE et Candice LAROCHE, 2022 - PSDR4 Présentation du Groupe transversal « Transition agroécologique et territoires »

Innovations Agronomiques 86, 121-122
<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art11>

2.1 Fonctionnalité des écosystèmes, le paysage et l'eau

Dominique TREVISAN, Claude JANIN, Patrick TAILLANDIER et Benoit SARRAZIN, 2022 - PSDR4 TIP TOP **Un outil sur les paysages agricoles, l'eau et la transition agroécologique.**

Innovations Agronomiques 86, 123-136

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art12>

Laura SEGUIN, Sami BOUARFA, Cédric CHAUMONT, Jérémie D. LEBRUN, Charles BONTOUX, Baptiste BERTHOMÉ, Guillaume LETOURNEL, Aude ARRIGHI, Laurence GUICHARD, Mathilde BONIFAZZI, François BIRMANT, Laetitia ROGER, Laurent ROYER, Daniel HUREAU, Aude FARINETTI, Charlène PAGES, Jean-Emmanuel ROUGIER et Julien TOURNEBIZE, 2022 - PSDR4 Brie'Eau **-Vers une nouvelle construction de paysage agricole et écologique sur le territoire de la Brie : associer qualité de l'eau et biodiversité.**

Innovations Agronomiques 86, 137-149

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art13>

Annie OUIN, Émilie ANDRIEU, Gerard BALENT, Romain CARRIÉ, Jean-Philippe CHOISIS, Jean-François DEJOUX, Jean-Pierre DEL CORSO, James DESAEGHER, Mathieu FAUVEL, Nicola GALLAI, Sylvie LADET, Justine RIVERS-MOORE, Zafarani UWINGABIRE, David SHEEREN, Aude VIALATTE et Barbara CICHOSZ, 2022 - PSDR4 Sebioref **- Une approche paysagère et territorialisée des services écosystémiques et des valeurs attachées pour guider les décideurs publics.**

Innovations Agronomiques 86, 151-162

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art14>

2.2 Recomposition des systèmes de culture, les protéines végétales

Jeffrey DEHEZ, Juliette TISON-ROSEBERY, Pierre ANSCHUTZ, Vincent BERTRIN, Ludovic GINELLI, Sophie LE FLOCH et Cristina RIBAUDO, 2022 - PSDR4 AQUAVIT **- Éléments pour une gestion territoriale des invasions biologiques. Le cas des plantes aquatiques sur les lacs de la façade atlantique en Aquitaine.**

Innovations Agronomiques 86, 163-171

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art15>

Marjorie UBERTOSI, Thierry CASTEL, Delphine DE FORNEL, Maé GUINET, Daniel JOLY, Annabelle LARMURE, Eric LUCOT, Bernard NICOLARDOT, Marie-Sophie PETIT, Wilfried QUEYREL, Corinne TANGUY, Marie-Hélène VERGOTE, Anne-Sophie VOISIN, Christophe LECOMTE, 2022 - PSDR4 ProSysL' **adaptation pédoclimatique, les impacts environnementaux et la valeur économique de nouveaux systèmes de culture durables producteurs de protéines en Bourgogne-Franche-Comté.**

Innovations Agronomiques 86, 173-189

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art16>

Florent LEVAVASSEUR, Christophe DION, Cyril GIRARDIN, Yolaine GOUBARD DELAUNAY, Manon LARDOS, Gentiane MAILLET, Marie MARTINEZ, Victor MOINARD, Raymond REAU, Anne SCHNEIDER, Dorian SPAAK et Sabine HOUOT, 2022 -Organic waste products and legume crops for innovative cropping systems less dependent on synthetic fertilizers and

providing ecosystem services.

Innovations Agronomiques 86, 191-204

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art17>

2.3 Élevage

Hélène RAPEY, Bertrand DUMONT, Donato ANDUEZA, Geneviève BIGOT, Fabienne BLANC, Chantal CHASSAING, Sylvie COURNUT, Géraldine FLEURANCE, Frédéric JOLY, Gaëlle MAXIN, Claire MOSNIER, Sylvie MUGNIER, Sandra SAID, Patrick VEYSSET et Dominique VOLLET, 2022 - **PSDR4 New-DEAL : La diversité des élevages d'herbivores : des clefs d'adaptation pour l'avenir.**

Innovations Agronomiques 86, 205-217

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art18>

Gilles BRUNSCHWIG, Eglentine THIERY, Jean-Philippe GORON, Denis CHAPUIS, Patrick VEYSSET et Claire MOSNIER, 2022 - **PSDR4 POEETE -Réfléchir la polyculture élevage à l'échelle des territoires et des exploitations.**

Innovations Agronomiques 86, 219-230

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art19>

Hugues CAILLAT, Remy DELAGARDE, Anne FERLAY, Philippe BARRE, Catherine DISENHAUS, Patrice GABORIT, Sylvie GIGER-REVERDIN, Anne-Lise JACQUOT, Frantz JENOT, Benoît LEROUX, Emilie WIMMER-BONNEAU, Géraldine VERDIER et Jérémie JOST, 2022 - **PSDR4 Flèche -L'herbe : un atout pour les élevages caprins du Grand Ouest.**

Innovations Agronomiques 86, 231-245

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art20>

Florence BONNET-BEAUGRAND, Raphaël GUATEO, Jean-Baptiste MERCIER et Nathalie BAREILLE, 2022 - **PSDR4 SANT'Innov -Bien-être des bovins et pâturage : la conception partenariale d'outils de conseil normatifs dans une coopérative française.**

Innovations Agronomiques 86, 247-261.

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art21>

Nathalie COUIX, Marie-Angéline MAGNE et Laurent HAZARD, 2022 - **PSDR4 ATARI - Accompagner la transition agroécologique des systèmes d'élevage : quelques enseignements sur l'évolution des contenus et modalités d'intervention auprès des éleveurs.**

Innovations Agronomiques 86, 263-277

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art22>

3. Systèmes alimentaires et forestiers, circuits et circularités

Danielle GALLIANO, Amélie GONÇALVES et Sébastien BOURDIN, 2022 - **PSDR4 - Présentation du Groupe transversal « Systèmes alimentaires et forestiers, circuits et circularités ».**

Innovations Agronomiques 86, 279-282

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art23>

3.1 Bioéconomie et l'économie circulaire, diversité des modèles et leur coexistence

Sébastien BOURDIN, 2022 - PSDR4 DETECTE - Développement territorial, économie circulaire et transition énergétique : une étude appliquée à la méthanisation.

Innovations Agronomiques 86, 283-291

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art24>

Pierre TRIBOULET, Charlène ARNAUD, Pascale CHATEAU TERRISSE, Danielle GALLIANO, Amélie GONÇALVES, Geoffroy LABROUCHE, Antoine LARRIBEAU, Rachel LEVY, Nadine LOIRETTE-BALDIT, Geneviève NGUYEN, Thomas POMEON, Marianne SANLAVILLE et Lucie VIOU, 2022 - PSDR4 Repro-InnovRéorganisations productives et innovations dans les filières agri-alimentaires.

Innovations Agronomiques 86, 293-305

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art25>

Franck-Dominique VIVIEN, Yulia ALTUKHOVA-NYS, Jean-Marc BASCOURRET, Nicolas BÉFORT, Sylvie BENOIT, Romain DEBREF, Pascal GROUIEZ, Jean-François ORY et Jean-Luc PETITJEAN, 2022 - PSDR4 BIOCALa bioéconomie en Champagne Ardenne : une variété de modèles de développement et d'agriculture.

Innovations Agronomiques, n°86, 307-318

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art26>

3.2 Systèmes forestiers

Marc FUHR, JacquesBECQUEY, Frédéric BERGER, Jérôme BOCK, Fabien BOURHIS, Nathalie DUBUS, Karine EMSELLEM, Jean-Matthieu MONNET, Alain MUNOZ, Pierre PACCARD, Véronique PEYRACHE-GADEAU, Catherine RIOND et Mihai TIVADAR, 2022 - PSDR4 OUIGEF - Outils innovants pour une gestion concertée des forêts.

Innovations Agronomiques 86, 319-329

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art27>

Sylvain CAURLA, 2022 - PSDR4 AFFORBALL - L'adaptation du secteur forêt-bois aux changement globaux dans les Vosges du sud.

Innovations Agronomiques 86, 331-344

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art28>

Nathalie KORBOULEWSKY, Isabelle BILGER, Jean-Charles BASTIEN, Emmanuel CACOT, Alain COLINOT, Jean-François DHÔTE, Yann DUMAS, Marion GOSSELIN, Jean-Pierre RENAUD et Jérôme ROSA, 2022 - PSDR4 DEFIFORBOIS Développement et durabilité de la filière forêt-bois en région Centre-Val de Loire.

Innovations Agronomiques 86, 345-362

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art29>

3.3 Systèmes alimentaires : circuits de proximité, place de l'alimentation dans les enjeux de développement territorial et des nouvelles politiques alimentaires.

Sylvie LARDON, Sabine NGUYEN BA, Marie M. HOUDART, Pascal LIÈVRE et Dominique VERGNAUD, 2022 - Les apprentissages du projet PSDR4 INVENTER -Inventons nos territoires de demain.

Innovations Agronomiques 86, 363-374

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art30>

Nathalie CORADE, Adeline ALONSO UGAGLIA, Marie LEMARIÉ-BOUTRY, David CARAYON, Andy SMITH, Camille CHAMARD, Bernard DEL'HOMME, Armelle GOMEZ, Stéphanie PERES et Frédéric ZAHM, 2022 - La performance des circuits courts de proximité : une approche compréhensive des attentes des acteurs.

Innovations Agronomiques 86, 375-389

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art31>

Carole CHAZOULE, Ronan LE VELLY, Mathieu DÉSOLE, Stéphane FOURNIER, Laurent JOYET, Françoise MOLEGNANA, Jean-Luc PARIS et Laurent TROGNON, 2022 - PSDR4 SYAMA la recherche des Systèmes alimentaires du milieu.

Innovations Agronomiques 86, 391-404

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art32>

Claude JANIN et Pierre-Antoine LANDEL, 2022 - PSDR4 SAGACITE - La mise à l'épreuve de l'intelligence collective dans les dynamiques territoriales.

Innovations Agronomiques 86, 405-418

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art33>

Marjorie UBERTOSI, Gilles BRUNSCHWIG, Thierry CASTEL, Denis CHAPUIS, Jean-Philippe GORON, Maé GUINET, Anne JAROUSSE, Annabelle LARMURE, Christophe LECOMTE, Manteaux JEAN PIERRE, Aymeric MONDIÈRE, Claire MOSNIER, Bernard NICOLARDOT, Marie-Sophie PETIT, Wilfried QUEYREL, Corinne TANGUY, Eglantine THIERY, Marie-Hélène VERGOTE, Patrick VEYSSET, Anne-Sophie VOISIN et Candice LAROCHE, 2022 - Adaptation des systèmes de production agricole aux changements de contexte environnemental, agricole et social, et place des légumineuses dans la transition agroécologique.

Innovations Agronomiques 86, 419-437

<https://doi.org/10.17180/ciag-2022-vol86-art34>

Article complémentaire :

Maeva GUILLIER, Claire CROS et Raymond REAU, 2020 - AUTO'N - Améliorer l'autonomie azotée des systèmes de culture en Champagne crayeuse.

Innovations Agronomiques 79, 193-212

<https://doi.org/10.15454/6frb-e556>