



Référents Recherche

INRA Bertrand DUMONT / INRA
bertrand.dumont@inra.fr

Irstea Hélène RAPEY / Irstea
helene.rapey@irstea.fr

Référent Acteur

Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes Bertrand VINCENT / Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes
bertrand.vincent@aura.chambagri.fr

Laboratoires

- INRA, UMR Herbivores & Métafort
- Irstea, UMR Métafort
- VetAgroSup, UMR Herbivores & Métafort

Partenaires

- Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes
- Lycée Agricole St Flour (15)
- Lycée Agricole Moulins-Neuvy (03)
- Communauté de Communes St Flour-Margeride (15)
- Communauté de Communes en Bocage Bourbonnais (03)

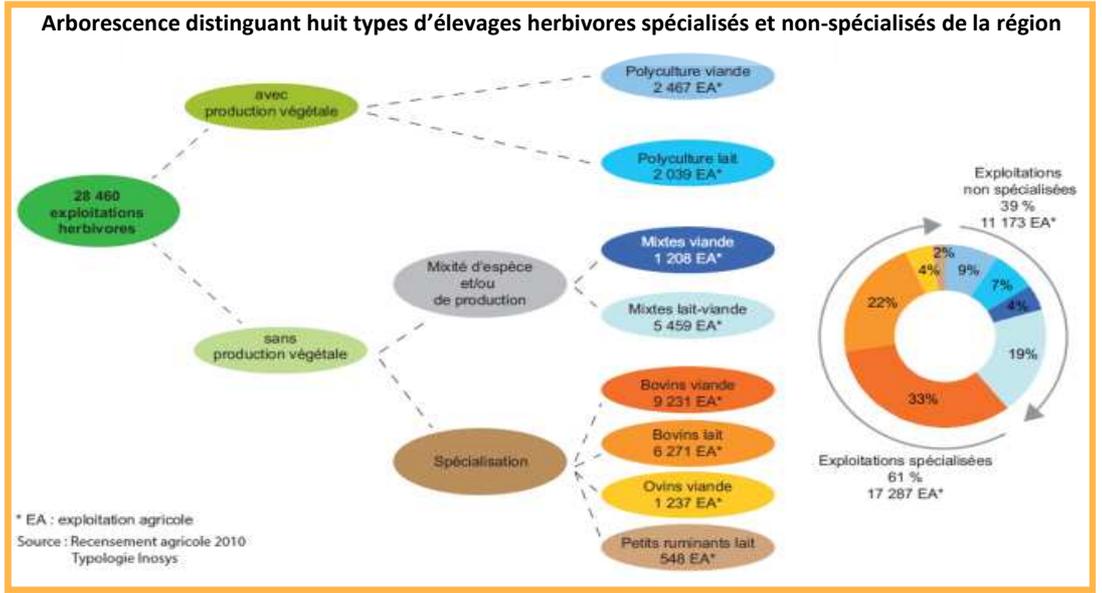


- Malgré une tendance générale à la spécialisation, il subsiste en France une **forte diversité d'élevages d'herbivores, y compris des systèmes diversifiés** (polyculture-élevage, mixte lait-viande ou poly-élevage) ; c'est particulièrement le cas en Auvergne.
- Les acteurs de terrain (élus, animateurs, conseillers, enseignants) et de la recherche abordent différemment cette réalité et souhaitent **développer des synergies d'analyse** et de valorisation de leurs approches.
- Les **atouts et contraintes des systèmes diversifiés** sont **insuffisamment connus** alors que ces exploitations seraient particulièrement résilientes face à des aléas économiques et climatiques et qu'elles s'inscrivent dans le cadre de la transition agro-écologique.

Quelles questions ?

- Dans quelles conditions, les différents systèmes d'élevage (spécialisés ou non) développent-ils des synergies qui participent au maintien de l'élevage et d'autres activités dans les territoires ?
- Dans quelles conditions, les systèmes d'élevage et les territoires non-spécialisés tirent-ils des bénéfices environnementaux, sociaux et économiques de la diversification des productions d'élevage ?
- Comment les filières et les territoires peuvent-ils mieux valoriser les biens et services fournis par les systèmes d'élevage diversifiés ?

Figure n° 1.
Diversité d'orientation et de spécialisation des élevages d'herbivores en Auvergne-Rhône-Alpes, caractérisée dans le cadre de new-DEAL à partir de la typologie Inosys (Gendron & al, 2016)



Quelles contributions au développement régional et à l'innovation ?

- L'agriculture représente une **forte part de l'emploi, en particulier à l'ouest de la région** Auvergne-Rhône-Alpes où l'élevage est particulièrement présent. Le maintien de cet emploi est une des clefs de l'avenir de ces espaces.
- La région compte 1,3 millions d'hectares de prairies permanentes, ce qui en fait la **première prairie de France**. Des marges de progrès existent pour sa mise en valeur par l'élevage, les filières et les territoires.
- Les élevages diversifiés sont des **structures relativement grandes avec des chefs d'exploitation souvent jeunes**. L'accompagnement et le soutien de ces agriculteurs est un enjeu fort pour l'avenir de l'élevage régional.

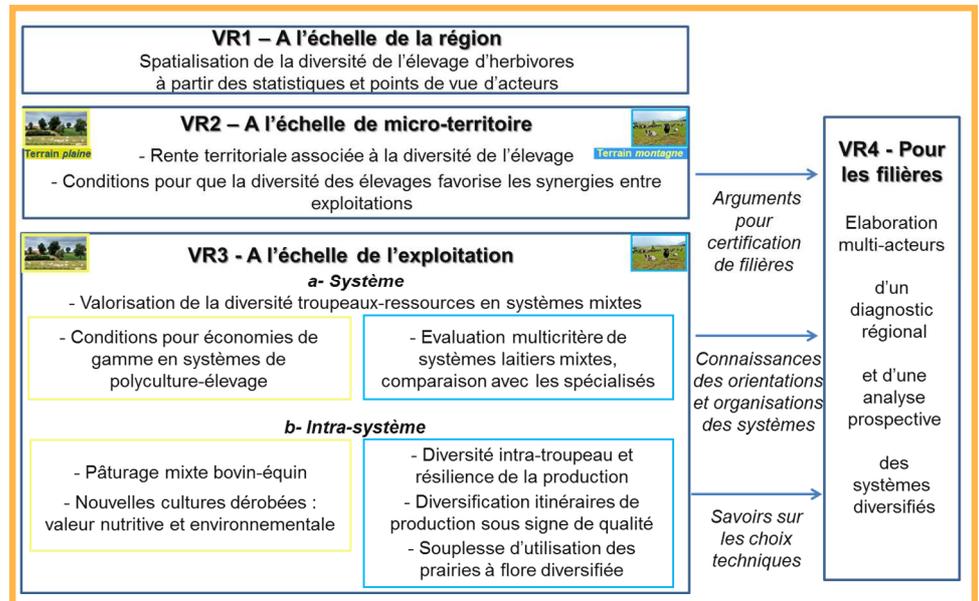
Quatre volets de recherche (VR) et deux volets de valorisation (VV)

Le projet aborde la diversité de l'élevage à différentes échelles, qui structurent le projet new-DEAL : la région et les filières régionales (VR1, VR4), les territoires (VR2), les systèmes d'exploitation (VR3a) et leurs composantes, prairies et troupeaux (VR3b). Les valorisations pour les acteurs (VV) ont pour finalité d'enrichir les outils d'accompagnement des éleveurs par les organismes de conseil (Chambre d'agriculture, Communautés de communes ; VV1), et d'initier des dispositifs pédagogiques de l'enseignement agricole (VV2), relatifs aux élevages diversifiés.

Les différents niveaux d'analyse et de production scientifique

Figure n° 2.
Positionnement des thèmes d'étude et des complémentarités disciplinaires dans les 4 volets de recherche de new-DEAL

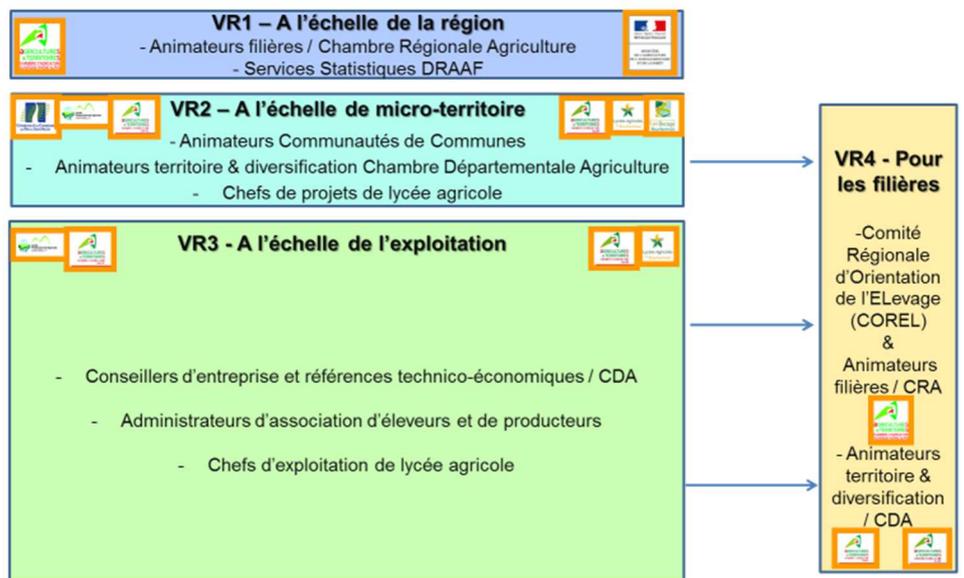
- Le **VR1** mobilise des statistiques, de la cartographie, de la géographie et de l'agronomie.
- Les **VR2** et **VR4** mobilisent l'économie, la géographie et l'agronomie.
- Le **VR3** mobilise la zootechnie, l'agronomie et l'écologie prairiale, et l'économie.



Les acteurs de terrain mobilisés dans les différents volets de recherches

Figure n° 3.
Divers types et modes d'interaction des acteurs de terrain dans les 4 volets de recherche de new-DEAL

- Dans le **VR1** et le **VR4** : ils interviennent tout au long du travail, et apportent leur expertise pour certains choix d'analyse avec les chercheurs.
- Dans le **VR2** et le **VR3** : ils sont mobilisés plus en amont (compréhension du contexte, identification des personnes à enquêter) et en aval (discussion des résultats) du travail avec les chercheurs.



Deux « groupe-terrain » pour articuler le point de vue d'acteurs et de chercheurs dans les territoires d'approfondissement

Les « groupe-terrain » sont un lieu d'animation locale pour chacun des territoires d'approfondissement du projet. Ils se réunissent annuellement et sont composés pour moitié de représentants locaux des structures partenaires, et pour moitié de chercheurs développant un travail sur le territoire d'approfondissement. Ils sont l'occasion de présenter les travaux de recherche prévus dans le projet et de discuter leur mise en œuvre. Ils permettent de cibler la démarche de terrain en prenant en compte le contexte local. La restitution des travaux de recherche à ces acteurs locaux permet de valider les éléments de conclusion significatifs, et de dégager ceux qui sont à communiquer et valoriser plus largement.

Deux territoires d'approfondissement marqués par l'élevage herbivore : le Bocage Bourbonnais et la Planèze de Saint Flour -Margeride

Des points communs

- Il s'agit de deux communautés de communes dont l'espace est très **majoritairement herbager** et où **l'agriculture représente plus de 20% des emplois**.
- Les **élevages mixtes** (bovin lait-viande, ou bovin-ovin viande) sont plus fréquents qu'ailleurs dans la région, et les élevages spécialisés présentent différentes orientations (bovin vs ovin, lait vs viande).
- Des démarches de **valorisation des productions agricoles locales** sont en place (AOP, Label Rouge), ou en recherche de développement, pour résister à la compétitivité et à la concurrence de régions très productives en produits standards ou proches des bassins de consommation.
- La présence d'un lycée agricole dans ou au voisinage de la communauté de communes apporte une **dynamique de formation et de développement** dans le territoire. La mixité des troupeaux et des ressources de l'exploitation du lycée est un choix réaffirmé ces dernières années et sa valorisation est inscrite dans le projet d'exploitation, notamment pour la transition agroécologique.

Des points de contraste

- Ces territoires ont aussi été choisis pour représenter les écarts de conditions d'élevage rencontrées en Auvergne : de la **plaine** et à la moyenne **montagne**, en bassins **laitier** ou **allaitant**, pour des **filières longues** ou **courtes**, et des **productions certifiées** ou **standards**.
- Les **cultures** sont **diversement présentes** dans ces espaces de plaine et de montagne. Les cultures d'autoconsommation (maïs fourrager, orge) ou de vente sont plus courantes en plaine (*ie* Bocage Bourbonnais). Quelques « cultures locales » occupant peu de surfaces sont mises en avant en montagne (lentilles blondes de la Planèze, pommes de terre de Villedieu).
- Les deux territoires sont situés dans les petites régions agricoles (PRA) du Bocage Bourbonnais (Allier), et de la Planèze de Saint-Flour et de la Margeride (Cantal). Chacun d'eux correspond à une des Communauté de Communes (C.C.) de la PRA. Ces Communautés de Communes se distinguent notamment par leur géographie et leur taille :
 - **C.C. en Bocage Bourbonnais** : altitude maximale de 500m, 11 communes, 330 exploitations au RA 2010, 7800 habitants en 2011, 19 hab/km²,
 - **C.C. du Pays de St Flour** : altitude maximale de 1050m, 29 communes, 639 exploitations au RA 2010, 15000 habitants, 24 hab/km².

Figure n° 4.
Éléments de différenciation de l'élevage dans les terrains d'approfondissement de new-DEAL



Des synergies de questionnement et valorisation possibles

Les questions relatives aux atouts, limites et leviers de la diversité de l'élevage se posent pour les deux territoires et certains points de comparaison sont possibles. Ceci donnera lieu à des démarches communes d'analyse et de valorisation de la diversité de l'élevage par l'intermédiaire des collaborations déjà engagées entre les lycées agricoles et entre les Chambres d'agriculture, et par l'intermédiaire d'interactions entre les deux groupe-terrain du projet.

Des paysages ouverts et pâturés



Au niveau régional

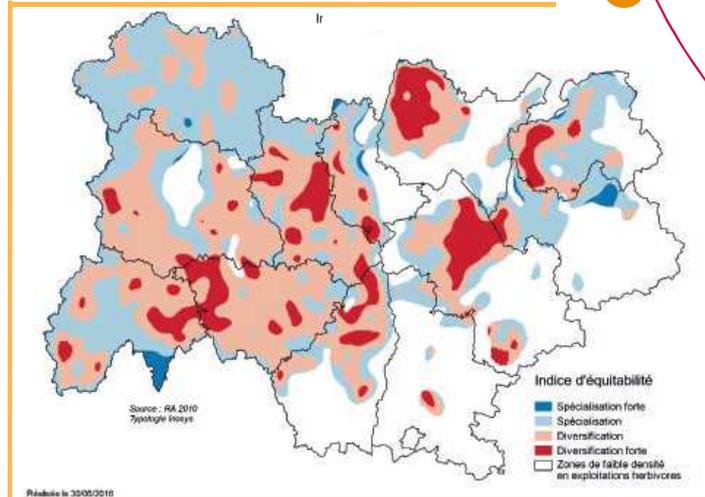
La typologie Inosys des exploitations agricoles, produite par les Chambres d'agriculture, a été mobilisée et adaptée à l'ensemble des élevages herbivores d'Auvergne-Rhône-Alpes. Elle a été utilisée pour construire l'**analyse spatiale de la diversité de l'élevage régionale** englobant l'ensemble des filières d'herbivores (Gendron & al, 2016). Dans la suite du projet, les résultats seront confrontés aux points de vue d'experts des filières pour cerner les atouts et limites, les verrous et leviers de cette diversité au niveau régional : en termes de collecte, de transformation, de marché, de durabilité.

Figure n° 5.
Cartographie de la diversité inter-exploitations d'élevage d'herbivores en Auvergne-Rhône-Alpes

Chaque couleur correspond à une classe de valeur de l'indice d'équitabilité de distribution des 8 types d'exploitations herbivores d'Auvergne-Rhône-Alpes (présentés en Figure 1).

Lorsque l'indice d'équitabilité est élevé (couleur rouge ci-contre) une grande part des 8 types sont significativement présents : la diversité inter-exploitations est marquée.

La carte révèle notamment les écarts de diversité inter-exploitations entre l'ouest et l'est de la région.



Au niveau de communautés de communes

Les **conditions de la valorisation territoriale d'une telle diversité de l'élevage** (cf paniers de biens et de services, aménités, coordinations d'acteurs, etc) seront analysées **pour chaque terrain d'approfondissement**. La confrontation des résultats obtenus dans chaque terrain apportera des éléments sur la robustesse (ou non) des conditions d'obtention de la rente territoriale associée à la diversité de l'élevage. Cela donnera des clés aux collectivités locales et aux organisations professionnelles pour **prioriser des actions de valorisation de cette diversité**, et **susciter des synergies entre filières agricoles et avec les autres secteurs d'activités**.

Au niveau des exploitations

L'analyse des **motivations, freins, modes de fonctionnement et performances de différents systèmes d'élevage diversifiés** est engagée (cf. Figure 6) et se poursuivra. Elle vise à comprendre et identifier dans quelles conditions la diversité des ateliers au sein de l'exploitation participe à la durabilité de ces systèmes, et nécessite des besoins d'accompagnement spécifiques. Ceci permettra -en interactions avec les acteurs de terrain- d'enrichir les outils de formation, de diagnostic et de conseil sur lesquels s'appuient les établissements d'enseignement et les Chambres d'agriculture.

Plus d'informations sur le programme PSDR et le projet :

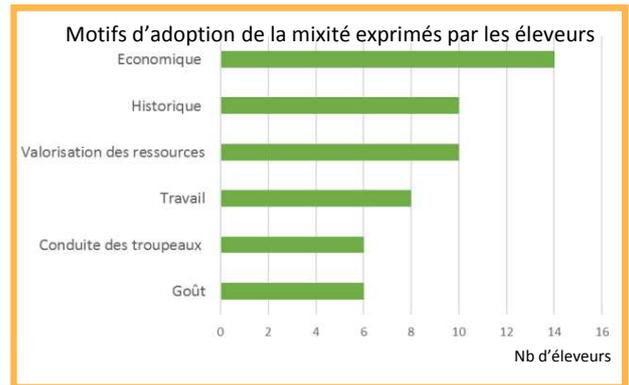
www.psd.fr
www.psd4-auvergne.fr

Pour citer ce document :
DUMONT B., RAPEY H. (2016)
Projet PSDR new-DEAL, Région
Auvergne-Rhône-Alpes,
Série Les 4 pages PSDR4

Figure n° 6.

Motivations multiples des éleveurs mixtes ovin-bovin dans le Bocage Bourbonnais

Des enquêtes réalisées auprès de 20 éleveurs ovin-bovin viande du nord-ouest de l'Auvergne ont montré que la motivation pour la mixité comprend souvent plusieurs registres. Le motif économique (sécurisation du revenu) est le plus fréquent et se combine souvent avec d'autres qui sont humains ou techniques (cf Orus C., 2016).



Pour aller plus loin...

- Botreau R., Farruggia A., Martin B., Pomiès D., Dumont B., 2014. Towards an agroecological assessment of dairy systems: proposal for a set of criteria suited to mountain farming. *Animal*, 8, 1349-1360.
- Gendron P., Hiriart-Durruty M., Veny N., Miquel M., Bonestebe M., Dumont B., Rapey H., Healy S., 2016. L'élevage herbivore régional : une diversité porteuse d'avenir, Agreste Auvergne-Rhône-Alpes Analyses N°5, 8p.
- Orus C., 2016. Caractérisation des élevages mixtes bovin-ovin viande dans le territoire du Bocage Bourbonnais, Mémoire de fin d'étude d'ingénieur AgroParisTech, 43 p. + annexes

Contacts :

PSDR Auvergne :
Laurent TROGNON (AgroParisTech)
psdr-auvergne@clermont.inra.fr
Direction Nationale PSDR :
André TORRE (INRA)
torre@agroparistech.fr
Animation Nationale PSDR :
Frédéric WALLET (INRA)
frederic.wallet@agroparistech.fr