

L'INNOVATION

COMME MOTEUR DE DÉVELOPPEMENT RURAL

DES TERRITOIRES PYRÉNÉENS



Pirinnovi

Promouvoir la coopération
et l'**INN**ovation technique pour
améliorer la durabilité des élevages **OV**Ins
de races locales des territoires **PYR**énéens



OBJECTIF GÉNÉRAL

L'objectif de PIRINNOVI est de rendre la production ovine transpyrénéenne durable, rentable et attractive pour les nouvelles générations, par le biais de technologies innovantes et en mettant en valeur les races locales, pour maintenir une activité d'élevage dans ces territoires.

2 axes de travail : la durabilité, la génétique

Démarrage du projet : 1er juin 2016
Durée : 36 mois

CONTEXTE ET ENJEUX

Des deux côtés des Pyrénées, l'élevage ovin, très présent, est garant d'une vitalité économique, sociale et environnementale.

Il crée des opportunités de travail dans des zones difficiles pour les filières agricoles, agroalimentaires et de l'agrofourmiture. Il valorise les races ovines locales, véritable patrimoine génétique et culturel et contribue à conserver la biodiversité floristique et faunistique et à aménager les paysages de ces territoires. Néanmoins, la diminution constante de la rentabilité économique des activités d'élevage, menace leur pérennité (et la survie de certaines races dont plusieurs sont en voie de disparition). Ainsi, la baisse de la production ovine touche plus particulièrement les races locales, parfois moins productives mais bien adaptées au territoire pyrénéen.

En favorisant le transfert d'innovations techniques et technologiques vers les troupeaux de races locales pyrénéennes, **le programme PIRINNOVI a pour ambition d'améliorer l'efficacité, la viabilité et la reconnaissance sociale de ces élevages** pour donner aux éleveurs ovins du territoire transpyrénéen des outils et des références techniques, afin que leur activité perdure.

Territoire d'action

Les actions du projet PIRINNOVI seront majoritairement conduites dans les Pyrénées-Atlantiques, les Hautes-Pyrénées, la Haute-Garonne, l'Ariège, les Pyrénées-Orientales mais également en Navarre, Huesca et Saragosse. Ce territoire s'étend sur une superficie totale de 117 000 km² et rassemble pas loin de 7 700 élevages ovins de races locales.



AXE DE TRAVAIL "DURABILITÉ"

Une analyse technico-économique, sociale et environnementale de l'élevage ovin transpyrénéen, pour des conduites d'élevage plus efficaces et durables.



FINALITÉ

- Pouvoir identifier les forces et faiblesses d'une exploitation ovine de l'espace pyrénéen.
- Proposer des alternatives à l'éleveur et l'orienter vers un système d'élevage plus rentable.

ACTIONS À MENER

- Définir une méthodologie de conseil et d'appui technico-économique pour les techniciens :
 - à destination des éleveurs,
 - à partir d'indicateurs sur la rentabilité et la durabilité des exploitations ovines,
 - utilisable dans les différents systèmes d'élevage présents sur le territoire pyrénéen.
- Réaliser un observatoire des systèmes d'élevage ovins du territoire transpyrénéen et créer des scénarios d'évolution et d'installation pour les nouveaux éleveurs.
- Décrire les orientations et les innovations possibles en élevage ovin sur le territoire transpyrénéen et leur acceptation par les autres utilisateurs de l'espace transpyrénéen.

ZOOM SUR LES INNOVATIONS ENGAGÉES

Le partage d'indicateurs communs, la co-conception des scénarios d'avenir avec les éleveurs, les conseillers techniques et tous les utilisateurs de l'espace Pyrénéen.

AXE DE TRAVAIL "GÉNÉTIQUE"

Pour une sélection efficace des reproducteurs les plus performants au sein des races ovines locales.

Que ce soit en France ou en Espagne, des études récentes montrent que la compétitivité économique des élevages ovins passe par la maximisation du nombre de kilos d'agneau produits par brebis et par an. Ainsi, avoir des brebis prolifiques avec de bonnes aptitudes maternelles (fertilité élevée et bonne capacité d'allaitement des agneaux) est un facteur essentiel pour la réussite économique des systèmes d'élevage.

1 - AMÉLIORER LES APTITUDES MATERNELLES



FINALITÉ

- Mettre à disposition des éleveurs ovins des animaux plus efficaces, avec des capacités productives supérieures et des besoins limités.
- Proposer des technologies améliorant des conditions de travail de l'éleveur.

ACTIONS À MENER

- Collecter, dans des élevages de races locales, les données de généalogies et les poids des agneaux pour évaluer leur croissance et la production laitière de leur mère.
- Étudier les conditions d'augmentation de la fertilité à l'insémination animale et la tester dans les races qui n'y ont pas recours et qui souhaitent travailler sur les qualités maternelles.
- Démarrer ou poursuivre un travail de sélection des meilleurs animaux sur le critère « aptitudes maternelles ».
- Élaborer ou tester un outil génomique d'assignation de paternité qui permettra de reconstituer les généalogies manquantes et ainsi améliorer la précision de l'évaluation génétique des reproducteurs sur le critère « aptitudes maternelles ».

ZOOM SUR LES INNOVATIONS ENGAGÉES

- L'identification électronique des agneaux, associée au développement de systèmes automatisés de pesée, pour faciliter la collecte et le transfert des données d'élevage, vers les bases de données des schémas de sélection.
- L'insémination animale, encore peu pratiquée pour la plupart des races locales pyrénéennes, permet de maintenir la diversité génétique et contribue à la bonne marche des schémas collectifs d'amélioration génétique en garantissant à la fois connexion des élevages, création et diffusion du progrès génétique.
- Un panel de marqueurs génétiques de type SNP (Single Nucleotide Polymorphism) commun aux races pyrénéennes françaises et espagnoles sera développé pour l'assignation de paternité.

2 - OPTIMISER LE PROGRÈS GÉNÉTIQUE SUR LA PROLIFICITÉ DES BREBIS



FINALITÉ

Découvrir et gérer les gènes majeurs de prolificité, étudier leurs effets pour les 18 races ovines pyrénéennes du projet.

ACTIONS À MENER

- Augmenter les connaissances biologiques de l'effet des gènes majeurs sur la physiologie des brebis avec des conséquences sur leur vie productive et reproductive (puberté, fertilité).
- Mettre en évidence de nouveaux gènes majeurs de prolificité dans les élevages Rasa Aragonesa et Lacane et repérer la présence potentielle de ces gènes dans les races locales Pyrénéennes.
- Promouvoir des stratégies durables de gestion des gènes majeurs adaptées à chaque race en fonction de sa fréquence et des effets déterminés précédemment.

ZOOM SUR LES INNOVATIONS ENGAGÉES

- Études physiologiques et zootechniques des effets inconnus de gènes majeurs.
- Recours aux technologies récentes de génomique, génotypage à haut débit et séquençage de génome complet.

EN SAVOIR PLUS : LES GÈNES MAJEURS D'HYPER-PROLIFICITÉ

Un gain de prolificité combiné à une amélioration de la survie et la croissance des agneaux représente un levier très positif de l'efficacité technico-économique d'un élevage. Au niveau génétique, la prolificité est majoritairement gouvernée par un grand nombre de gènes ayant un effet faible, dont la transmission à la descendance est difficile à diriger par sélection. Mais dans certaines races, des gains de prolificité ont été obtenus rapidement grâce à la présence de gènes uniques ayant un effet fort, appelés gènes majeurs d'hyper-prolificité.

COMMUNIQUER ET DIFFUSER LES CONNAISSANCES

Pirinnovi a pour ambition de mettre en place un forum d'échange de connaissances et de méthodologies pour la R&D de l'élevage ovin transpyrénéen afin de :

- faire la promotion de la recherche mise en œuvre et de l'expertise acquise ;
- assurer le développement et le transfert de ces savoirs pour qu'ils atteignent leurs cibles dans les élevages.

Pour cela, des rencontres entre acteurs seront organisées (ateliers techniques, séminaires transnationaux) et des supports d'informations seront produits : fiches, livrets techniques et pédagogiques, site internet, vidéos...

Retrouvez notre actualité et nos productions sur www.pirinnovi.eu et rejoignez @pirinnovi sur :



PIRINNOVI EN CHIFFRES



CONTACTS ET PARTENAIRES

Espagne



COORDINATEUR DU PROJET
Organisme public de recherche et de transfert technologique pour le développement durable et innovant du secteur agroalimentaire aragonais

Belén LAHOZ CRESPO
blahozc@aragon.es
tel : 0034 976 716 448



Institution à but non lucratif créée par le Gouvernement d'Aragon dans le but de promouvoir la recherche, le développement et l'innovation en Aragon

Jorge Hugo CALVO LACOSTA
jhcalvo@aragon.es
tel. 0034 976 716 471



Institut National de Recherche et Technologie Agricole et Alimentaire au service d'un progrès durable du secteur agroalimentaire espagnol par le développement de technologies respectueuses de l'environnement

Magdalena SERRANO NOREÑA
malena@inia.es
tel. 0034 913 473 759



Entreprise publique de R&D et d'assistance technique pour le développement du secteur agroalimentaire, basée sur la qualité, l'efficacité, l'innovation et la durabilité

Fermin A. MAEZTU SARDINA
fmaeztu@intia.es
tel. 0034 948 013 040



Union de producteurs de la race ovine Rasa Aragonesa dédiée à la recherche et au développement de son amélioration génétique, appartenant au groupe coopératif Pastores

Enrique FANTOVA PUYALTO
enrique@oviaragon.com
tel. 0034 976 138 050



Association d'éleveurs de la race ovine Anotana œuvrant à sa conservation, à son amélioration génétique et à la promotion de ses produits

Julio César BOSCOLO WITTMER
acoan@colvet.es
tel. 0034 629 607 626

France



Etablissement public de recherche sur l'agriculture, l'alimentation et l'environnement

Stéphane FABRE
stephane.fabre@inra.fr
tel : 0033 (0)5 61 28 51 00



Institut technique national des Races Locales de Massifs Français chargée d'accompagner les races locales dans leurs programmes de sélection et de recherches et de promouvoir le lien races locales/terroirs montagnards/produits à haute valeur ajoutée

Carole JOUSSEINS
carole.jousseins@idele.fr
tel : 0033 (0)5 61 75 44 48



Union d'Organismes de Sélection des Races Locales de Massifs Français chargée d'accompagner les races locales dans leurs programmes de sélection et de recherches et de promouvoir le lien races locales/terroirs montagnards/produits à haute valeur ajoutée

Emeric JOUHET
coram@racesdefrance.fr
tel : 0033 (0)5 61 75 44 49



Organisation de producteurs ovins en charge de la gestion de la production et de la commercialisation des agneaux de ses adhérents des Pyrénées centrales

Joël HUC
j.huc@terreovine.fr
tel : 0033 (0)5 67 66 80 12



Organisme Public en charge de la réalisation d'études techniques sur le massif, en charge de la coopération entre les intervenants agricoles, l'ACAP contribue aux débats sur les politiques agricoles et régionales

Juliane PAPUCHON
juliane.papuchon@agriculturepyrenees.fr
tel : 0033 (0)5 61 02 14 48



Société coopérative agricole en charge du programme d'amélioration génétique des races locales de brebis laitières et de l'accompagnement technique des éleveurs (Pyrénées-Atlantiques)

Claude SOULAS
c.soulas@ccdeo-ordiarp.fr
tel : 0033 (0)5 59 28 05 87

**Interreg
POCTEFA**



UNIÓN EUROPEA
UNION EUROPÉENNE



PIRINNOVI (EFA103/15) promeut des activités permettant d'améliorer la valeur ajoutée, la modernisation par l'adoption et la promotion de nouvelles technologies, et la diversification technologique de l'élevage ovin transpyrénéen.

Le projet PIRINNOVI EFA 103/15 est cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) à travers le Programme Interreg V-A Espagne - France - Andorre (POCTEFA 2014-2020) créé par l'Union Européenne.