



**LE CLUSTER REXCAP**  
**de Nouvelle Aquitaine & Vendée,**  
*Le Réseau Régional de Recherche  
& Développement – Formation  
Au service des éleveurs et fromageries caprines*

**Trois axes d'activité du Cluster REXCAP**

**Axe I : Maîtrise technique et économique de l'élevage caprin : *produire du lait***

- 1.1 Appui technique pour le développement de la production en zones blanches
- 1.2 Systèmes alimentaires & fourragers & reproduction - sélection
- 1.3 Problématiques sanitaires, hygiène et santé
- 1.4 Economie de l'exploitation caprine, travail et durabilité

**Axe II : Maîtrise des technologies de transformation : *produire fromage & viande***

- 2.1 Transformation du lait en industries et en production fermière
- 2.2 Transformation de la viande caprine

**Axe III : Territoires, emploi, installation, qualité & agrotourisme**

**A – Territoire : installation – transmission, qualité**

- 3.1 Installation - transmission
- 3.2 Promotion, agrotourisme, identité et culture
- 3.3 Démarches de qualité
- 3.4 Coopération solidaire à l'international

**B – Gouvernance, ressources, animation, communication & transfert**



## Axe I : Maîtrise technique et économique de l'élevage caprin : *produire du lait*

### 1.1 Accompagnement technique (individuel et collectif) des éleveurs

- Suivis individuels et valorisation collective (en salle ou élevage)
- Thématiques techniques : économie / amélioration de la qualité du lait / autonomie alimentaire (lien REDCap) gestion fourragère / bâtiment – traite / conduite de l'élevage : alimentation - reproduction - génétique – sanitaire / valorisation de la viande de chèvre / installation / gestion des effluents / etc...



### 1.2 Systèmes alimentaires & fourragers & reproduction – sélection

- PATUCHEV : concevoir et évaluer des systèmes d'élevages caprins laitiers performants et durables

Face à une augmentation des coûts de production et à un prix du lait incertain, l'amélioration de l'autonomie des systèmes d'élevages caprins est une solution permettant à la fois, de concilier performances économiques et environnementales.

Depuis 2013, le dispositif expérimental Patuhev de l'INRA Lusignan conçoit et évalue des systèmes d'élevages caprins laitiers performants et durables. Concilier environnement et économie est un enjeu majeur pour l'agriculture de demain. Cette expérimentation systémique met en œuvre un ensemble de choix techniques cohérents, s'appuyant sur les concepts et principes de l'agro-écologie, évalués au travers d'une approche multicritère et pluri annuelle. Patuhev s'inscrit en synergie et complémentarité avec REDCap.



- REDCap (BRILAC) : réseau d'éleveurs & techniciens en faveur d'actions de R&D sur l'alimentation à l'herbe des chèvres et l'autonomie alimentaire en Nouvelle-Aquitaine et Pays de la Loire

Les structures de développement partenaires s'impliquent politiquement et techniquement. Des études thématiques visent l'innovation : mise au point et développement des prairies multi-espèces et du séchage en grange, travail prospectif sur les mélanges céréales-protéagineux, travaux sur le pâturage, l'affouragement en vert. Le transfert et la diffusion des résultats sont une mission importante du réseau. L'organisation de la Journée Technique Cap'Vert est au cœur de la stratégie de diffusion des résultats régionaux du REDCap et Patuhev.



- Reproduction Caprine Innovante (INRA)

L'objectif de l'INRA FERLus est la maîtrise de la reproduction depuis l'élevage des jeunes jusqu'à la mise bas en élevage après l'insémination. Nos travaux visent à améliorer la praticité et l'efficacité des solutions de reproduction en tenant compte du bien-être animal et du respect de l'environnement. Trois voies complémentaires de recherche sont développées :

- méthodes alternatives aux hormones pour la synchronisation des chaleurs et ovulations,
- optimisation de la production de semence et prédiction de la fécondance,
- effet des conditions d'élevage sur le potentiel reproducteur des jeunes (femelles & mâles).



- Mieux comprendre et améliorer la longévité fonctionnelle (CAPGENES)

L'étude porte sur la longévité fonctionnelle et le développement d'un outil de conseils personnalisés pour les éleveurs sur la morphologie en :

- Définition de la longévité fonctionnelle et mesure de l'évolution dans le temps de cette variable dans les troupeaux caprins de la région,
- Mesurer le lien entre longévité fonctionnelle et les caractères actuels,
- Focus sur des postes de la morphologie mam. & amélioration de la collecte des phénotypes,
- Valorisation immédiate des résultats à l'issue du pointage,
- Restitution immédiate des résultats aux éleveurs et aux partenaires (informatique).



### 1.3 Problématiques sanitaires, hygiène et santé

- PATU'SAGE (Santé, Alimentation et Gestion du troupeau caprin en élevage ruminant PATUrant) : CIVAM

Trouver des solutions pour limiter l'utilisation d'anthelminthiques et diminuer ou retarder le risque d'apparition des résistances des strongles aux antiparasitaires de synthèse en élevages pâturants. L'objectif est d'accompagner les éleveurs dans une meilleure pratique du pâturage et d'expérimenter sur les fermes de nouvelles pratiques d'un bon état général.

- Travaux de recherche du laboratoire ANSES-Niort en faveur du sanitaire caprin

- Faisabilité de l'utilisation du lait de tank pour la détermination du statut des cheptels aux mycoplasmoses (MYCAPTANK),
- Maladies parasitaires des petits ruminants,
- Paratuberculose des petits ruminants,
- Maladies virales des petits ruminants



- OMACAP : Observatoire OMACAP (BRILAC – FRDGS)

- Epidémiologie : surveillance des maladies et de leurs facteurs de risque à travers la centralisation et l'analyse en continu de différents indicateurs sanitaires,
- Enquêtes ciblées : préciser la prévalence de maladies prioritaires,
- Recherche : soutien à des programmes de recherche,
- Plans de lutte : renforcer la mise en place et l'accompagnement technique des plans de lutte, ainsi qu'à évaluer leur efficacité,
- Communication - Transfert – coordination : valorisation des connaissances OMACAP et animation de la commission sanitaire caprine Grand-Ouest.



- Réalisation d'un outil de prédiction d'infection mammaire

Le projet du **SAPERFEL** consiste à vérifier et valider la corrélation en espèce caprine entre la présence dans le lait du marqueur protéines MAA et la présence d'infection mammaire (déjà vérifié en espèces bovines et ovines). Cette phase validée, l'objectif sera d'adapter le dispositif de prédiction existant à l'espèce caprine afin d'obtenir un outil de prédiction d'infection mammaire chez les animaux atteints de mammites sévères et/ou modérées. L'appareil bovin permet de vérifier la validité de prise de décision de traitement antibiotique sélectif au tarissement ou d'infection.



- Caractérisations des cellules contenues dans le lait de chèvre (CFPPA Melle)

L'objectif est de faire un état des lieux des différentes catégories de cellules nucléées comptabilisées dans le lait de chèvre (qualitatif et quantitatif). Il s'agit de caractériser les cellules et d'identifier les différentes catégories (cellules mammaires, épithéliales, polynucléaires, macrophages...) présentes dans le lait en fonction des races, du rang/stades de lactation, des performances des animaux... Ces informations permettront de mieux estimer la part du fonctionnement « normal » et « pathologique » d'une mamelle. Les résultats pourront servir pour évaluer plus précisément le rôle et l'importance de chaque catégorie de cellules et de permettre de mieux adapter les techniques d'élevage aux NC.

### 1.4 Economie de l'exploitation caprine, travail et durabilité

- Réseau d'Élevage Caprin - INOSYS

Production de références et observatoire des systèmes caprins dans 40 fermes régionales

## Axe II : Maîtrise des technologies de transformation : produire fromage & viande

### 2.1 Transformation du lait en industries et en production fermière

- HERBIC :

Etude d'ACTALIA sur l'influence des différents systèmes de conduite de troupeaux (désaisonnement et alimentation) de la plateforme Patuchev sur les qualités des laits et des fromages.

- LEVURES :

Cette étude d'ACTALIA vise à évaluer l'effet de certaines opérations technologiques sur le développement de levures de contamination, en particulier sur des fromages frais de chèvre. La durée de vie des produits frais est limitée par le développement de levures d'altération. Les fromages contaminés peuvent être, soit jugés impropres à la consommation, soit bloqués pour l'exportation, constituant un manque à gagner important. Le volet d'étude 2017 consiste à affiner les méthodes d'analyses afin de mieux détecter la présence de levures dans les produits laitiers.



### 2.1 Transformation du lait en production fermière

- Développement de la filière fromagère fermière

Le pilotage de la production fromagère fermière régionale regroupe cinq missions principales qui sont :

- L'animation de la Commission fromagère fermière régionale qui fédère les producteurs fromagers fermiers de la grande région,
- L'accompagnement technique individuel des producteurs fromagers fermiers (fabrication fromagère, réglementation, création de fromageries, appui à l'installation des ateliers fromagers fermiers, etc...),
- L'organisation de formations collectives et l'animation de démarches collectives sur le développement de signes de qualité,
- La réalisation d'études spécifiques concernant la production fromagère fermière caprine régionale ainsi que la promotion et la communication.



### 2.2 Transformation de la viande caprine (chevreaux et réformes)

- Développement de la filière viande caprine

Cette mission est portée par la Commission Régionale « Viande Caprine » et ses quatre axes de travail sont :

- l'animation professionnelle des filières et la représentation,
- l'accompagnement individuel et la formation collective des producteurs à la transformation et la commercialisation des produits,
- la réalisation d'études spécifiques aux filières « viande caprine » articulées aux actions de développement et le suivi de la conjoncture,
- la promotion des produits viande caprine et la communication auprès des producteurs et des partenaires.



## Axe III : Territoires, emploi, installation, qualité & agrotourisme

### 3.1 Installation – transmission

- Plan Capr'1

- Trouver des candidats à l'installation : faire parler de la filière caprine dans les établissements de formation, sur le web, communiquer vers les futurs agriculteurs de façon positive et accompagner l'installation (financièrement, techniquement).
- Transmettre les exploitations caprines : sensibiliser, motiver, accompagner en trouvant des solutions pour transmettre.



### 3.2 Promotion, agrotourisme, identité et culture caprine

Promouvoir la qualité des produits et du territoire caprin par :

- L'accueil des consommateurs et citoyens : faire connaître l'élevage et les systèmes de production : visibilité et identification des acteurs sur le territoire.
- Le renforcement de l'économie caprine des acteurs de la filière et du territoire, rencontrer les publics pour faire découvrir et promouvoir les produits, initier au goût.
- La préservation et transmission des savoir-faire traditionnels et la culture caprine

### 3.3 Animation des problématiques des filières et des démarches de qualité



### 3.4 Animation des échanges de coopération solidaire à l'international

- PAFC : Programme d'Amélioration de la Filière Caprine (Sénégal)

Le PAFC a pour objectif de lutter contre la pauvreté et notamment celle des femmes et des jeunes. Le programme s'oriente selon 3 axes de travail :

- L'amélioration des conduites d'élevage : l'alimentation, le logement, la reproduction et la santé.
- La valorisation des produits caprins : la transformation du lait de chèvre et l'appui à la filière viande et peaux.
- La structuration de la filière : l'animation de l'association régionale des éleveurs caprins de Fatick (ARECAF) et la structuration des éleveurs en chèvres familiales ou en groupements villageois.

## B – Gouvernance, animation, communication et transfert

- Animation pour le développement de la production caprine (Lait de chèvre et Fromages fermiers) dans les territoires limousins de la Nouvelle Aquitaine

Les objectifs de l'action sont doubles pour le contexte des territoires limousins en filière courte caprin fromager : il s'agit d'accompagner la bonne dynamique des groupes caprins fromagers (porteurs de projet et/ou nouveaux installés en cours d'adhésion), de répondre aux besoins d'accompagnement (conseil et formation) et de s'assurer la promotion et la communication.

- Ressources et documentation caprine : animation du CRDC

- Édition de « L'Egide », bulletin d'information scientifique caprin,
- Animation et gestion du CRDC et gestion du site internet [www.crdc.fr](http://www.crdc.fr) et [www.ladocumentationcaprine.net](http://www.ladocumentationcaprine.net)
- Maintenance d'une base de données spécialisée [www.goat-ilb.com](http://www.goat-ilb.com) et gestion et actualisation du portail [www.terredeschèvres.fr](http://www.terredeschèvres.fr)
- Veille sur l'actualité scientifique et technique de la filière caprine et réalisation de bibliographies à la demande et question-réponses
- Présence à l'EPL de Melle et participation au transfert des connaissances entre les acteurs de la R&D et les éleveurs et fromagers,



- Structuration de la R&D et de la filière caprine régionale

- **Animation du Cluster Réseau d'Excellence Caprine (REXCAP)**

- Animer et piloter les Comités Techniques du Cluster,
- Fédérer les responsables de la filière caprine et les acteurs régionaux de R&D&F autour de la recherche et l'innovation,
- Manager les projets de R&D, coanimer des commissions thématiques (sanitaire, REDCAP, Plan Capr'1, promotion, etc...),
- Construire collectivement le programme régional d'actions de R&D,
- Représenter la profession et la filière (régional, national & international) pour la politique R&D et soutiens (FEADER /Plan Revitalisation/ PCAE/ etc...),
- Organiser l'information, le transfert, la communication et les études.



- **Animation des projets des acteurs amont de la filière caprine régionale**

- Représenter les professionnels caprins régionaux,
- Animer la réflexion des professionnels caprins de Nouvelle-Aquitaine & Vendée. Mutualisation des moyens à l'échelle régionale.

**Le Cluster Réseau d'Excellence Caprine Nouvelle-Aquitaine & Vendée :  
une équipe à votre service**

**L'équipe du Cluster REXCAP à votre service**

12 bis, rue Saint Pierre - 79500 MELLE

Tel : 06 30 32 30 13. - Courriel : [rexcap@terredeschèvres.fr](mailto:rexcap@terredeschèvres.fr)

Site Internet : [www.terredeschèvres.fr](http://www.terredeschèvres.fr)

- **Président** : François BONNET, Président du BRILAC
- **Coordinateur** : Frantz JÉNOT

• **Avec le soutien du BRILAC**: Géraldine VERDIER, dir.

Mail : [brilac@alpc.chambagri.fr](mailto:brilac@alpc.chambagri.fr) Tel : 06 74 52 95 09

• **Et du CRDC** : Geneviève FREUND, documentaliste

Mail : [g.freund@actalia.eu](mailto:g.freund@actalia.eu) Tel : 06 87 50 12 48



**Avec le soutien des services agricoles de la Région**

**Région Nouvelle-Aquitaine : Site de Bordeaux et de Poitiers**

Hôtel de Région 14, Rue François de Sourdis - 33077 BORDEAUX CEDEX

Ou : 15, Rue de l'Ancienne Comédie – 86021 POITIERS

- **Président** : Alain ROUSSET
- **Service Agriculture** : Thierry MAZET (Directeur), Benoit LELAURE, Coralie TRULES, Nadia BIGRE, Xavier AUZURET, Tel : 05 49 55 76 26

Courriel : [B.LELAURE@laregion-alpc.fr](mailto:B.LELAURE@laregion-alpc.fr) - Site Internet : [www.laregion-alpc.fr](http://www.laregion-alpc.fr)

R É G I O N  
AQUITAINE  
LIMOUSIN  
POITOU-CHARENTES

**Un Cluster composé de trois familles de partenaires avec des représentants :**

- des acteurs économiques : éleveurs – fromagers et laiteries,
- des Collectivités territoriales et de l'administration
- des



de



structures de recherche, du développement et formation