



JOURNEE 2025 SUR LA RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT DANS LA FILIERE CAPRINE DU GRAND OUEST





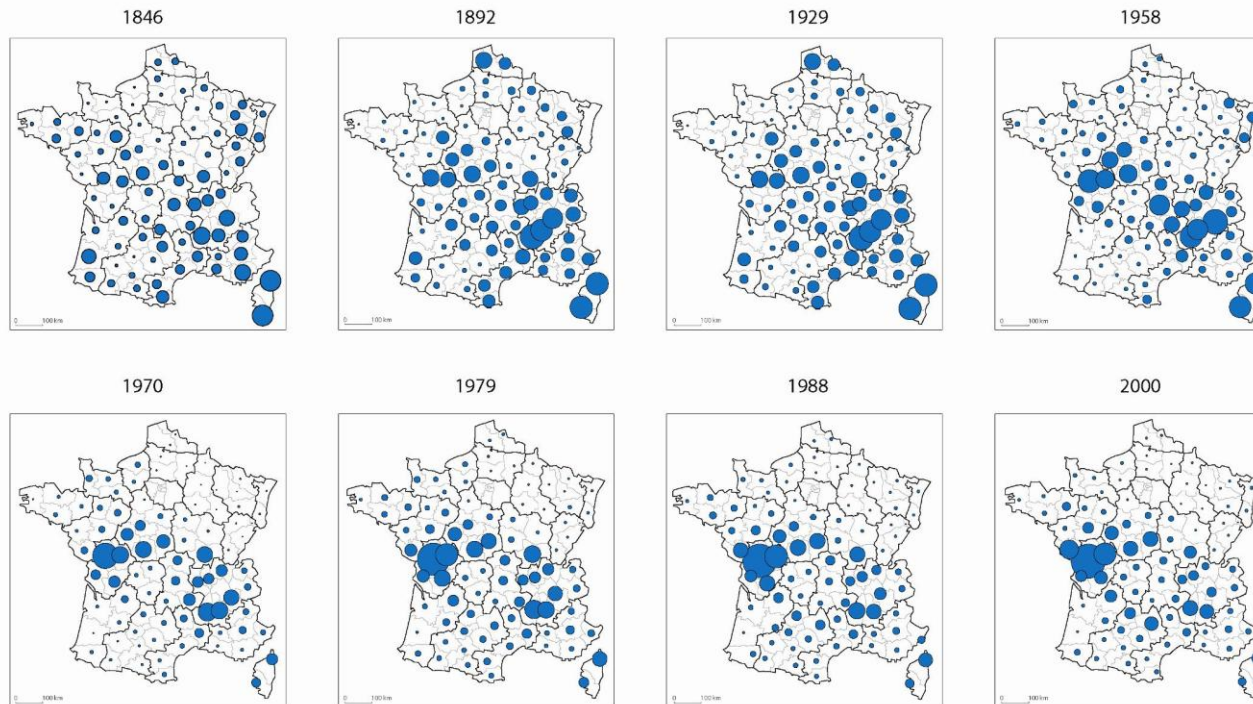
Bilan des travaux des partenaires du réseau REXCAP 2010-2025

**Un projet de Recherche – développement – promotion – formation animé par les éleveurs
à l'échelle du premier bassin d'élevage caprin d'Europe**

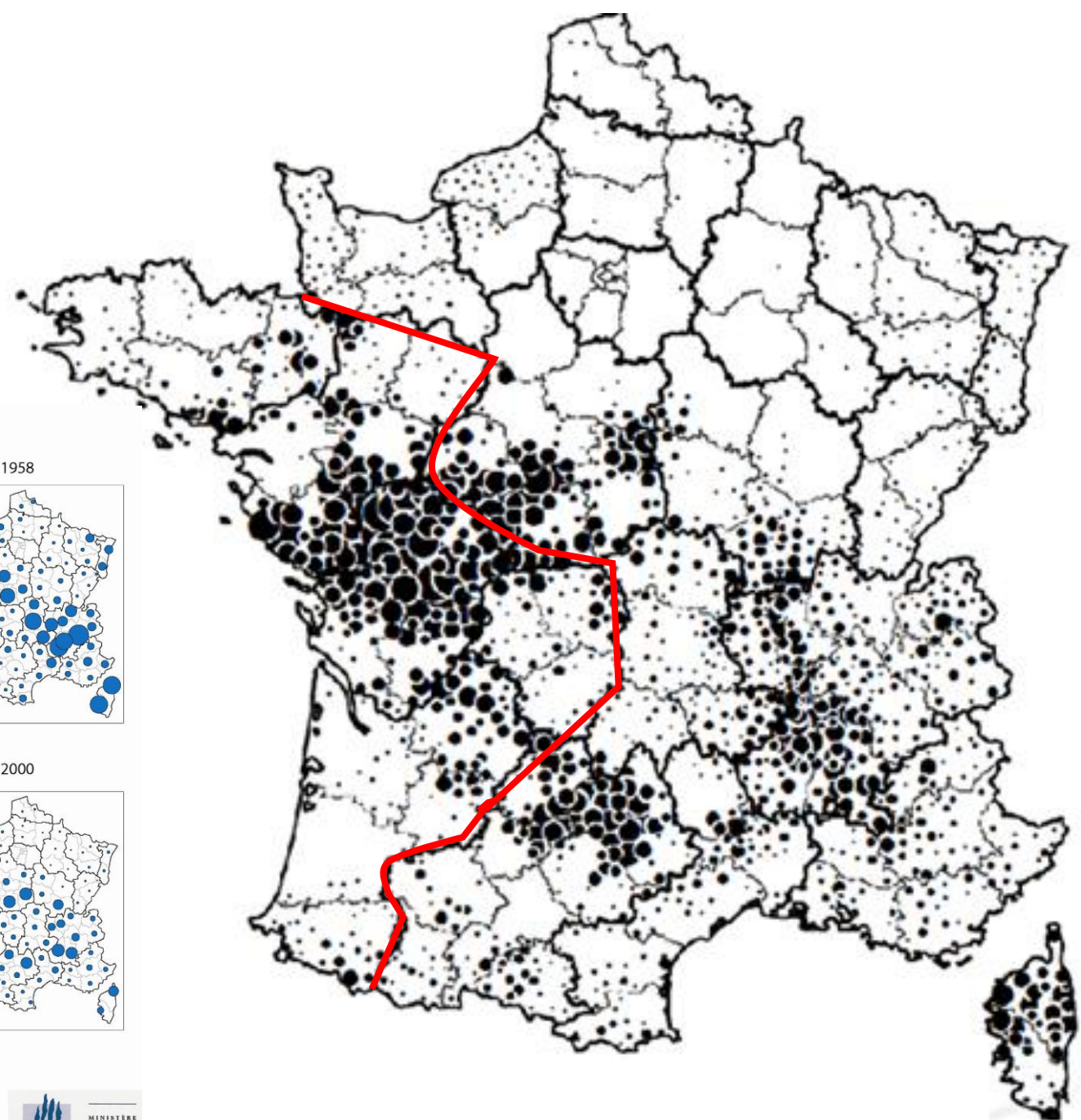


Le centre ouest, leader caprin français en production et recherche – développement

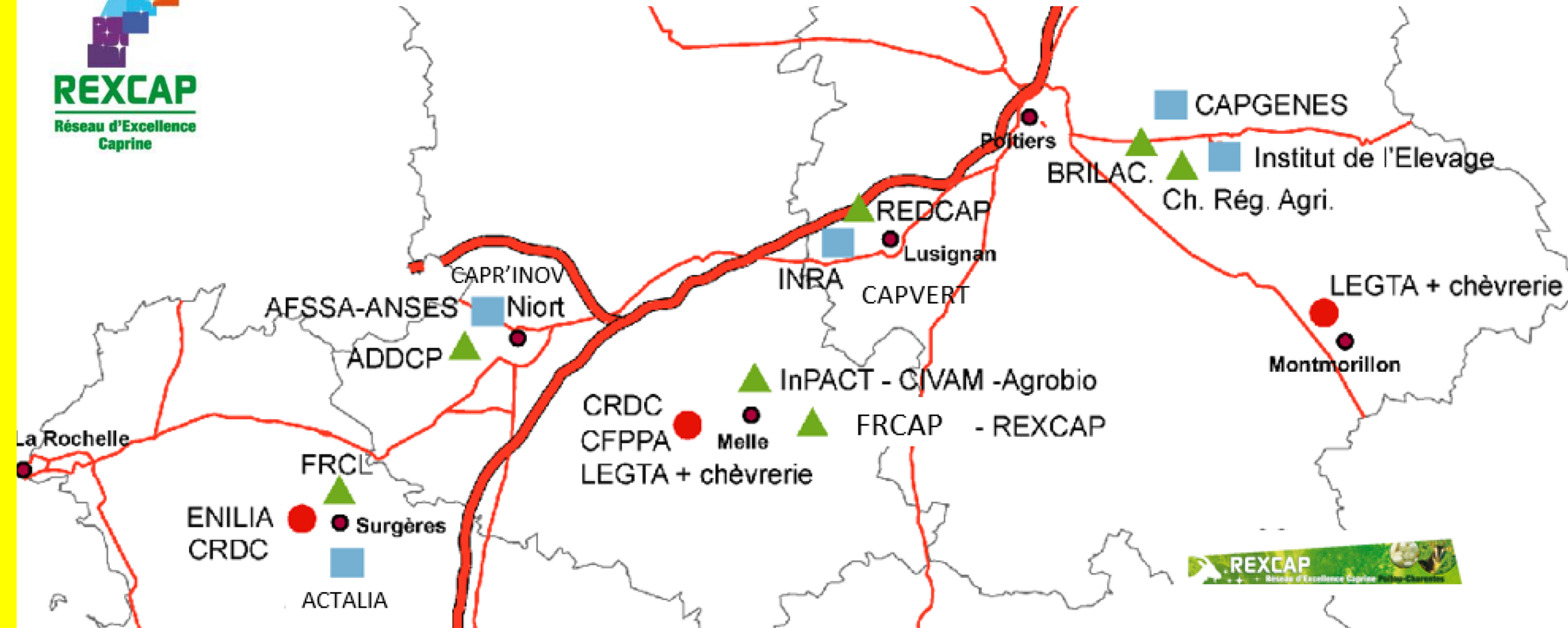
DYNAMIQUE DES EFFECTIFS DE CHEVRES EN FRANCE ENTRE 1846 ET 2000



Nombre de chèvres (têtes) :



Au départ, de nombreuses structures de recherche présentes entre Poitiers et Surgères et mises à disposition de tous les éleveurs et entreprises du grand-ouest



- Unique parmi toutes les filières agricoles
- Un atout qui a stimulé le développement en Cluster

Le précédent projet issu d'un travail 2008 de prospective - stratégique pour la filière caprine de Poitou-Charentes Vendée (3R 2010)

- 1 - la problématique de **prospective** « **Que peut-il advenir de la filière caprine du premier bassin européen de production de lait de chèvre, Charentes-Poitou, à l'horizon de 10 ans ?** »
 - les acteurs ont décrit **six scénarii d'avenirs possibles** qui sont : **tendanciel, concurrence, qualité, bicéphale, délocalisation et crise sanitaire.**
- La question de la **stratégie** : « **Quelles actions allons-nous mettre en place au service de l'économie caprine régionale ?** »
 - L'orientation proactive des acteurs privilégie le **scénario bicéphale** : **rester leader sur les produits de grande consommation, pour préserver les emplois de la filière, et mettre en œuvre une politique de segmentation, avec des signes de qualité, qui recherche une valeur ajoutée.**

Etude de prospective stratégique de la filière caprine de Poitou-Charentes-Vendée à l'horizon 2016

JENOT F. (1), VERDIER G. (2)

(1) Université de Poitiers (Département de géographie, laboratoire ICoTEM - 99 avenue du Recteur Pineau - 86000 POITIERS) et FRESYCA (Fédération Régionale des Syndicats Caprins de Charentes-Poitou - 12 bis rue Saint Pierre - 79500 MELLE)

(2) BRILAC (Bureau Régional Interprofessionnel du Lait de Chèvre de Charentes-Poitou) et Syndicat de Défense du Chabichou du Poitou AOC - BP 50002 - 86550 MIGNALOUX-BEAUVOIR

RESUME

A la suite d'études en géographie économique sur les mutations productives et les dynamiques territoriales de la production caprine en Charentes-Poitou (cf. 3R 2009 et 2007), un travail de prospective stratégique a été engagé par les acteurs interprofessionnels de cette filière territorialisée. La réflexion s'est organisée en deux temps, celui de la prospective, puis celui de la stratégie. En premier lieu, la problématique de prospective se résume dans la question « Que peut-il advenir de la filière caprine du premier bassin européen de production de lait de chèvre, Charentes-Poitou, à l'horizon de 10 ans ? » Les chantiers de prospectives se décomposent en entretiens individuels auprès d'acteurs économiques, professionnels et politiques et en six ateliers collectifs de prospective. C'est ainsi que les acteurs ont décrit six scénarii d'avenirs possibles qui sont : tendanciel, concurrence, qualité, bicéphale, délocalisation et crise sanitaire. La seconde question abordée est celle de la stratégie : « Quelles actions allons-nous mettre en place au service de l'économie caprine régionale ? » L'orientation proactive des acteurs privilégie le scénario *bicéphale* : rester leader sur les produits de grande consommation, pour préserver les emplois de la filière, et mettre en œuvre une politique de segmentation, avec des signes de qualité, qui recherche une valeur ajoutée. Cette réflexion conduit à rédiger deux projets, l'un pour les éleveurs, à travers la FRESYCA, et le second pour l'interprofession, le BRILAC. Ces travaux permettent de poser quatre axes de travail pour le Contrat de Projet 2007-2013, négocié avec l'Etat et la Collectivité Régionale en faveur de la filière caprine : 1/ Tenir l'observatoire de filière (bassin laitier, national, international) ; 2/ Encadrer et valoriser la production ; 3/ Définir et mettre en œuvre le projet de filière (transmission et installation, durabilité des exploitations caprines, actions collectives sanitaires, recherche et développement, production fermière, développement solidaire à l'international) ; 4/ Mettre en place les signes de qualité et promouvoir l'identité caprine régionale.

Study on the strategic prospective of the goat sector in Poitou-Charentes-Vendée by the year 2016

JENOT F. (1), VERDIER G. (2)

(1) Université de Poitiers (Département de géographie, laboratoire ICoTEM - 99 avenue du Recteur Pineau - 86000 POITIERS) et FRESYCA (Fédération Régionale des Syndicats Caprins de Charentes-Poitou - 12 bis rue Saint Pierre - 79500 MELLE)

SUMMARY

Following studies in economic geography on the productive mutations and territorial dynamics of the goat production in Poitou-Charentes (cf. 3R 2009 and 2007), a strategic prospective work has been engaged by the professional actors of this territorialized sector. The reflection was organized in two phases : prospective and then strategy. The first question regarding prospective issue could be : "What could happen to the goat sector from the first European region of goat milk production, Charentes-Poitou, within 10 years ?" The prospective works are currently built on two ways : individual interviews with economic, professional and political actors for one part and six collective groups of prospective for the second one. From those, the actors have described six scenarios of possible futures : trend, competition, quality, double-headed, outsourcing and sanitary crisis. The second question is the one of the strategy : "Which actions are we going to set up in favour of the regional goat economy ? The double-headed scenario seems to be more crucial up to the proactive orientation of the actors, in order to remain leader of consumer goods, to protect jobs, and to set up a segmentation policy, with signs of quality searching for added-value. This reflection leads to write two projects, one for the profession, FRESYCA, and the second one for interprofession, BRILAC. Hence, four work axes had been defined for the Contract of Project (Contrat de Projet) 2007-2013, negotiated with state and regional administration in favour of the goat local sector : 1/ To create and update the observatory of the sector : milk area, national, international ; 2/ To control and promote the production ; 3/ To elaborate and implement the project of the sector (transmission and installation, durability of the goat farms, collective sanitary actions, research and development, farm production, international fair development) ; 4/ To set up signs of quality and promote the local goat identity.

INTRODUCTION

Cet article présente les travaux de prospective réalisés en 2005-2006 en faveur de la filière caprine de Charentes-Poitou qui ont permis la rédaction des projets stratégiques du BRILAC (Bureau Régional Interprofessionnel du Lait de Chèvre) et de la FRESYCA (Fédération Régionale des Syndicats Caprins). Il fait suite à une étude de géographie économique analysant sur le temps long les dynamiques des

entreprises laitières engagées dans la production de lait de chèvre en Charentes-Poitou (cf. 3R 2009).

Pour les acteurs, les enjeux sont de maintenir les emplois de la filière et de renforcer la durabilité des élevages. Charentes-Poitou constitue le plus important bassin caprin français avec 1 500 exploitations caprines et 80 % des fabrications industrielles de fromages de chèvre.

Un projet stratégique BRILAC 2008 structuré en quatre missions :

1/ Tenir un observatoire de filière (conjoncture) : prix, volumes, éleveurs, installations, santé, formation, international

2/ Encadrer la production : volumes et prix du lait

3/ Promotion de la production caprine régionale et participer à la mise en place des signes de qualité : renforcer les actions régionales au contact direct des consommateurs en impliquant les éleveurs, transformateurs et les structures (*Maison des fromages de chèvre*)

4/ Un plan d'actions par thème de recherche développement en 4 thèmes

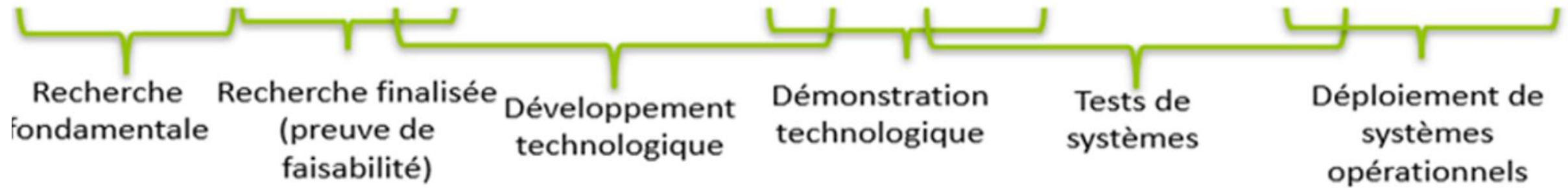
4.1 Transmission-installation : *Le Plan Capr'1*

4.2 Durabilité des exploitations : *Bien vivre du lait de chèvre - Redcap*

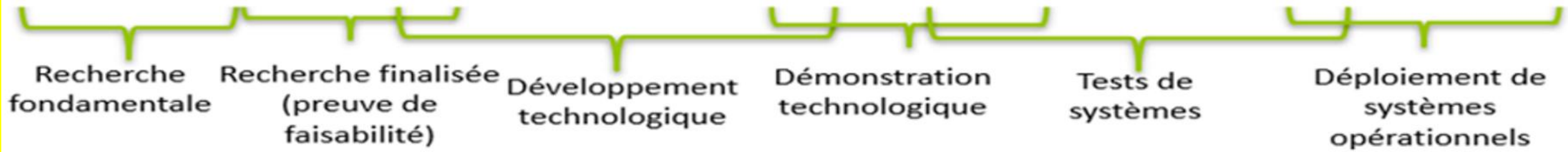
4.3 Amélioration de la santé des élevages - *Omacap*

4.4 Structuration de la recherche-développement : Commission R&D au sein de l'interprofession pour renforcer l'implication des acteurs économiques en lien avec les structures de R&D et collectivités territoriales via un réseau type « *pôle de compétitivité* » *Réseau Régional d'Excellence Caprine*.

Organiser la Recherche - Développement – Promotion en régions



Organiser la Recherche - Développement – Promotion en régions



Anicap
PDL – BZH ?



Une très grande diversité
d'acteurs R&D&P&F
qui travaillent ensemble

1 projet inter régional : 4 missions, 4 enjeux, 10 thèmes de R&D&P



Un projet interprofessionnel pour la filière caprine grand-ouest

4 missions

1 – suivi de conjoncture

2 – promouvoir l'installation – transmission

3 – démarches qualité et promotion

4- favoriser la recherche – développement – promotion

4 axes

Défi 1:
Transition agroécologique

Défi 2:
santé et bien-être animal

Défi 3: ancrage socio économie et maîtrise technique

Défi 4:
gouvernance



10 commissions thématiques

REDCAP & transition agroécologique, systèmes herbagers et autonomes

Santé et BEA : OMACAP

Qualité du lait

Installer & transmettre - Plan Capr'1

Viande Caprine dont chevreau Vcap

Filière fromagère fermière

Socio-économie : réseau INOSYS

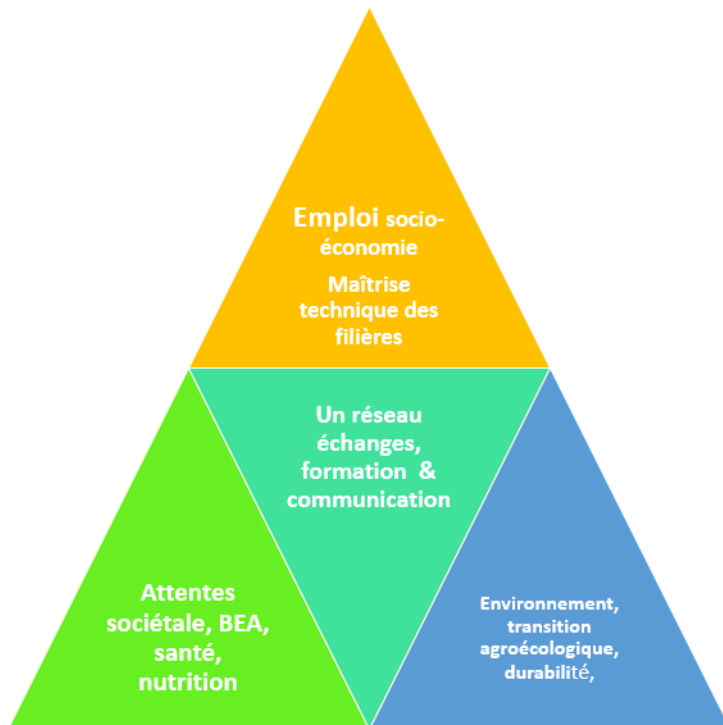
Promotion – accueil – qualité + SIQO et DTQ + GEC

Filière qualité : AOP, DTQ, AB,

Communication

+ Gouvernance REXCAP

L'objet du réseau: des systèmes d'élevages caprins durables



- Des systèmes d'élevage caprin :
- plaçant l'**éleveur au centre**: emploi: bien-être, viabilité, vivabilité, transmissible : socio-éco: maîtrise technique
- à impact **environnemental** réduit (GES, biodiversité (loup)); Intégrés dans des **systèmes agroécologiques – durables**,
- qui prenne en compte **le bien-être animal, les attentes sociétales, la santé et la nutrition**,
- intégrés dans des **territoires**, aménageant les paysages, auprès d'une diversité de citoyens – consommateurs reliés à leurs agriculteurs



Recherche



Développement
& promotion



D - Développement
Transfert - Animation

CHEVRIERS
association des éleveurs de Vexin
département de la Seine-et-Oise

CR
Caisse Régionale d'Élevage

Jeunes
Agriculteurs

Eleveurs



& Laiteries

Déploiement de systèmes opérationnels

Tests de systèmes

Démonstration
technologique

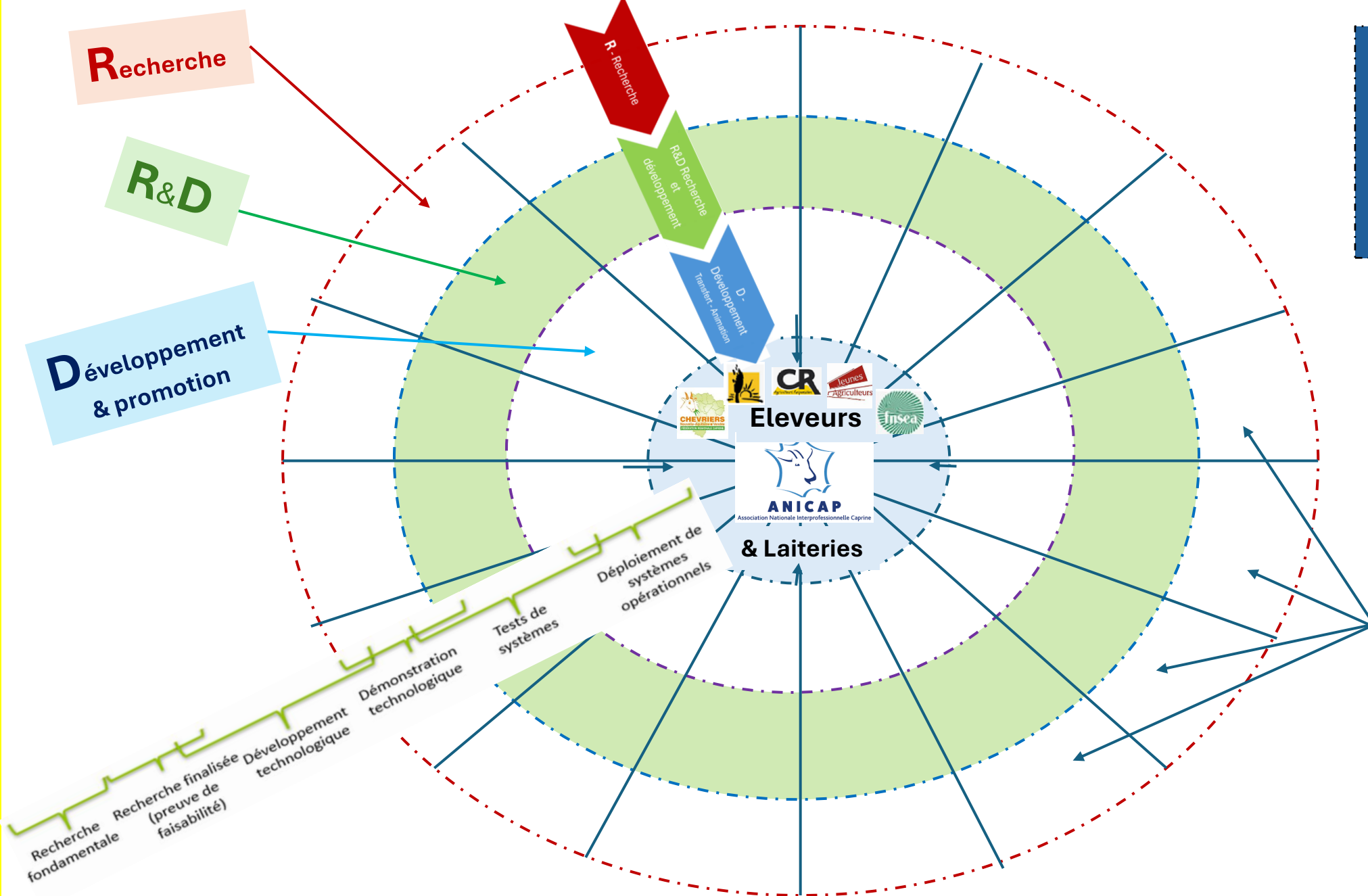
e Développement
technologique

Recherche (preuve de faisabilité)

Recherche
fondamentale

**La Recherche –
Développement
Formation
Promotion
caprine**

Chaque tranche
représente un
thème de R&D&P



Recherche

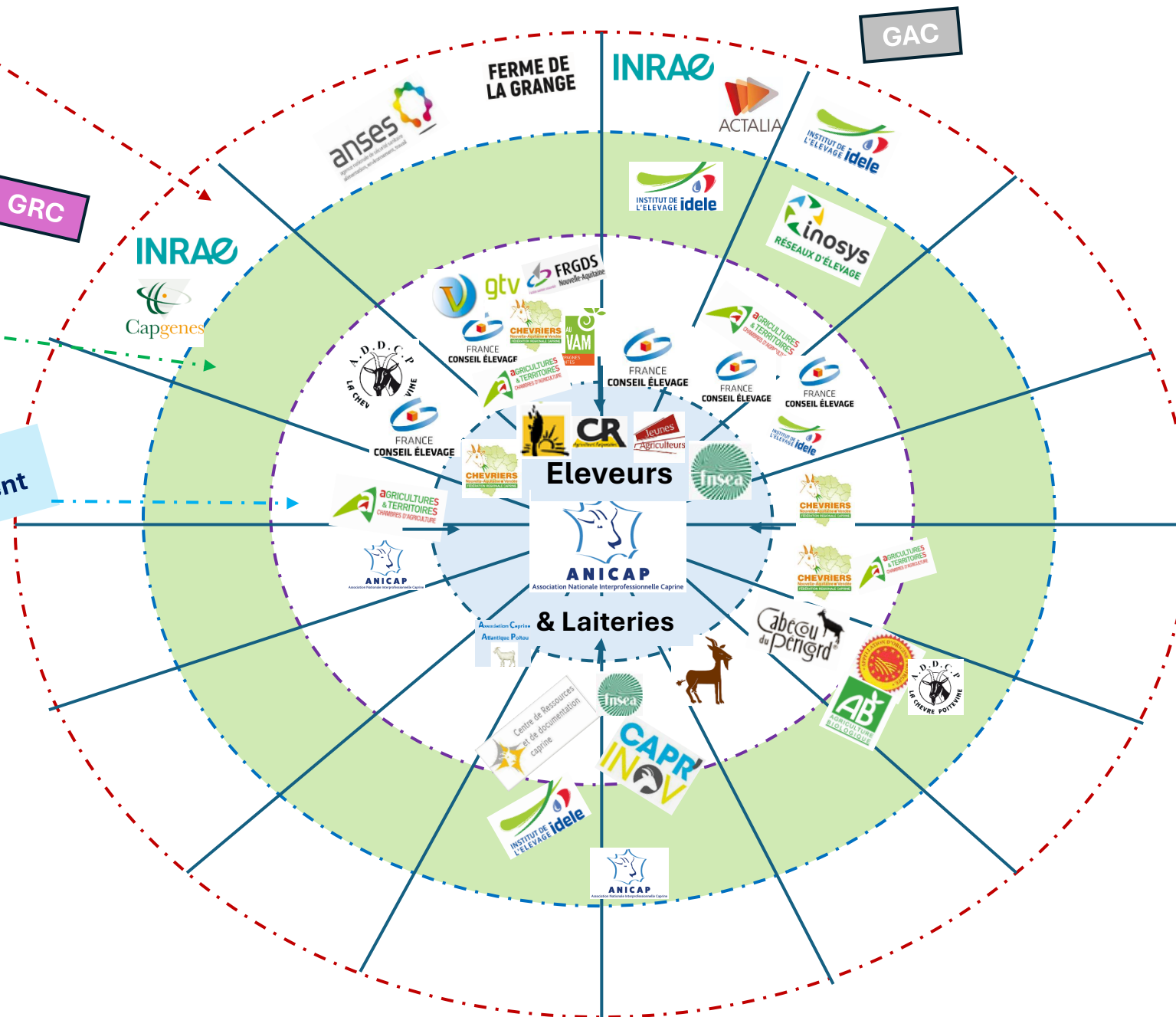
GRC

R&D

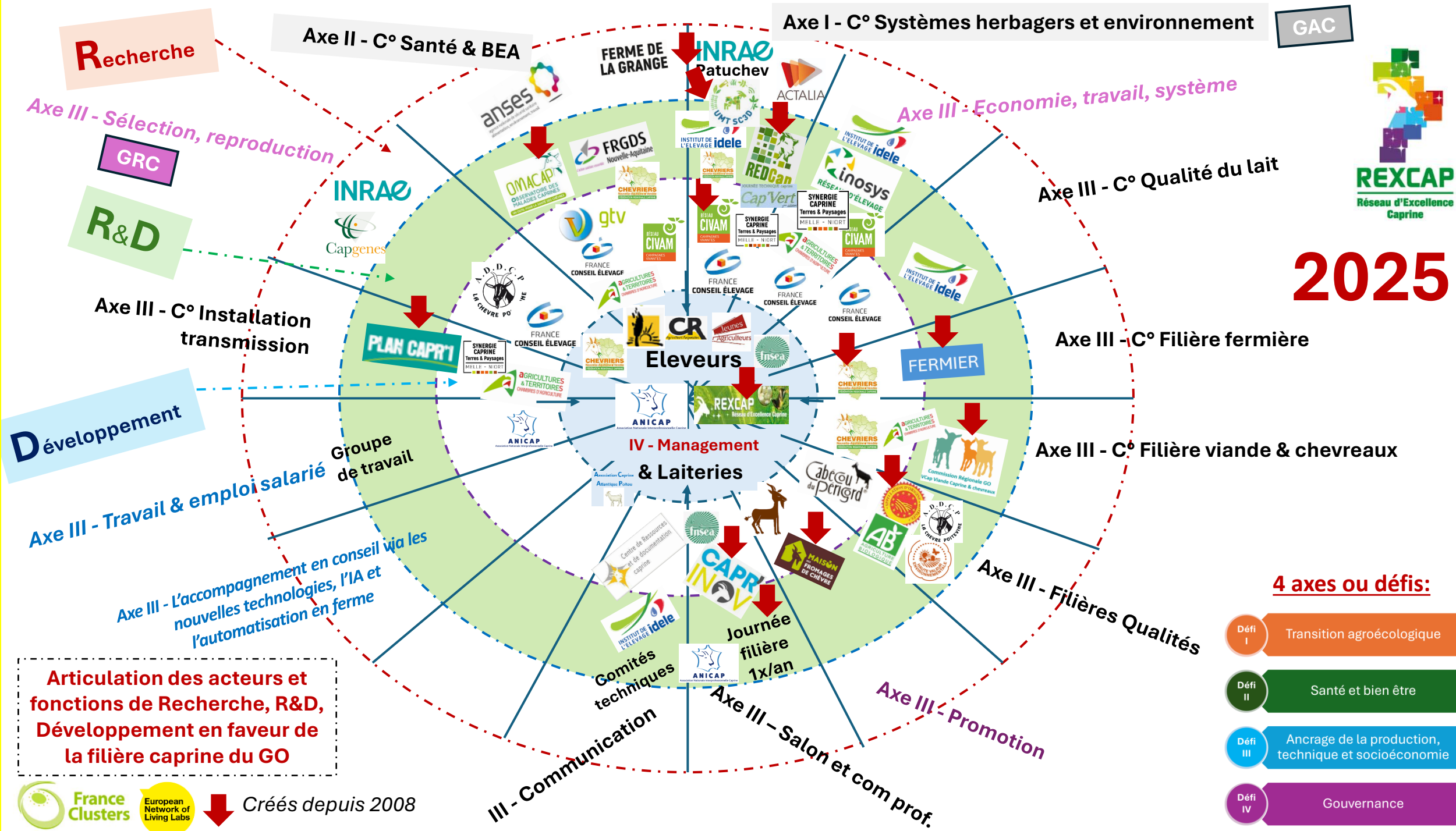
Développement

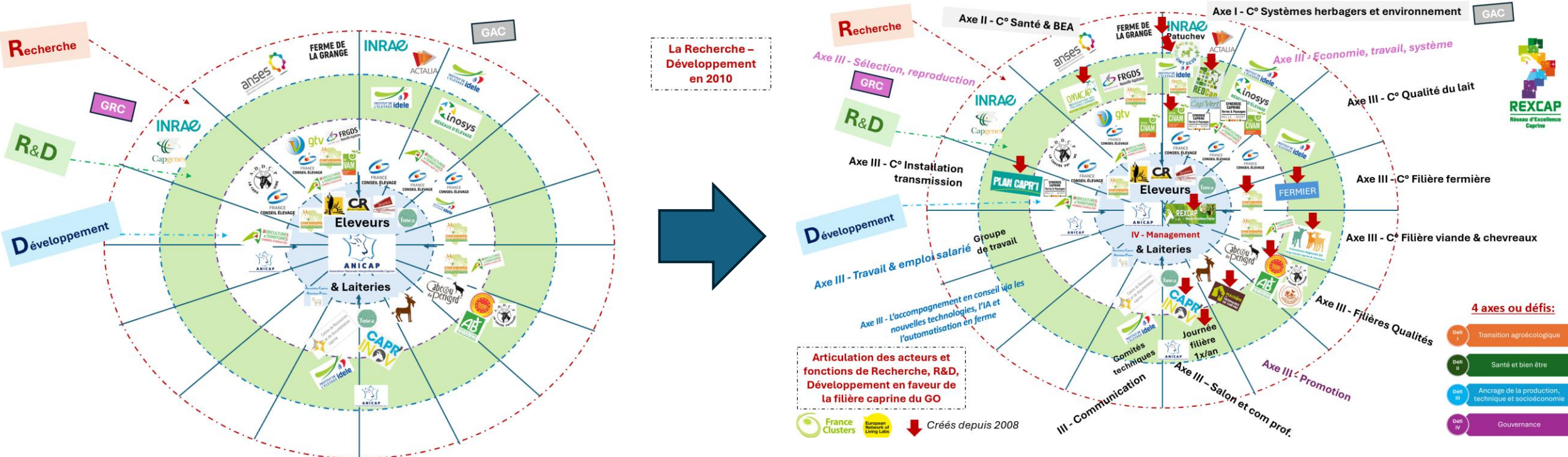
La Recherche –
Développement
Formation
Promotion
caprine

2010



2025





De nombreuses créations en 15 ans :
du réseau,
de dispositifs
et recrutements
d'agents de
R&D
+
régionalisation

REXCAP
Réseau d'Excellence Caprine

PLAN CAPR'1

Centre de Ressources et de documentation caprine

Patuchev

REDCap

UMT SC3D

Cap'Vert
5^{ème} édition

FLECHE

Partenariat pour l'innovation PEI

OMACAP
OBSERVATOIRE DES MALADIES CAPRINES
UN OUTIL POUR LA SANTÉ DES CHÈVRES

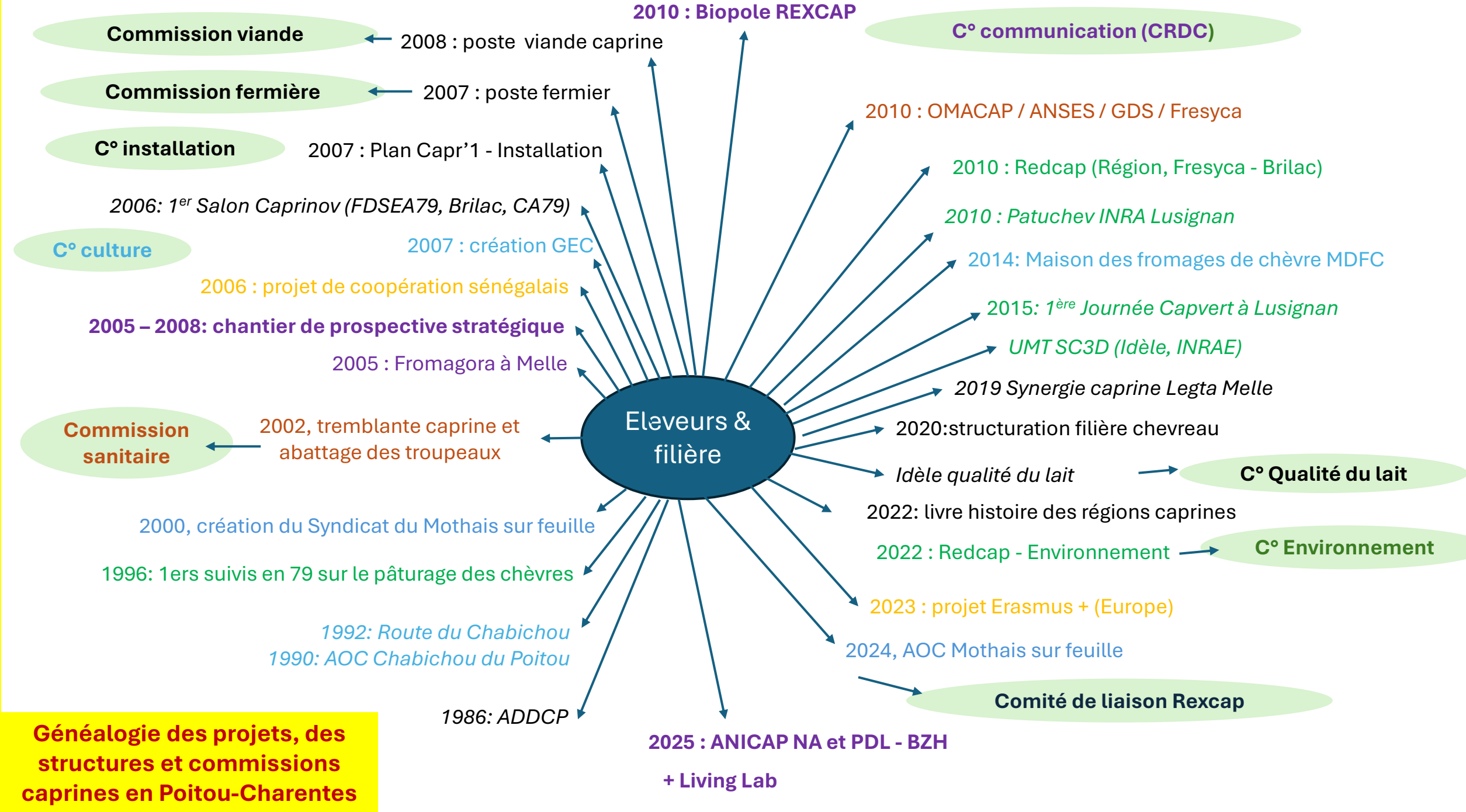
Commission Régionale GO VCap Viande Caprine & chevreux

FERMIER

FERME DE LA GRANGE
Synergie Caprine

CAPR'INOV

Santé, BEA
Qualité
Système,
Alimentation
Installation
Transition AE
Fermier
Viande cap.
Diffusion,
Promotion
Structuration



Généalogie des projets, des structures et commissions caprines en Poitou-Charentes

Une structuration de R&D par thématique au fil du temps:

Des actions socles de R&D à des thématiques nouvelles

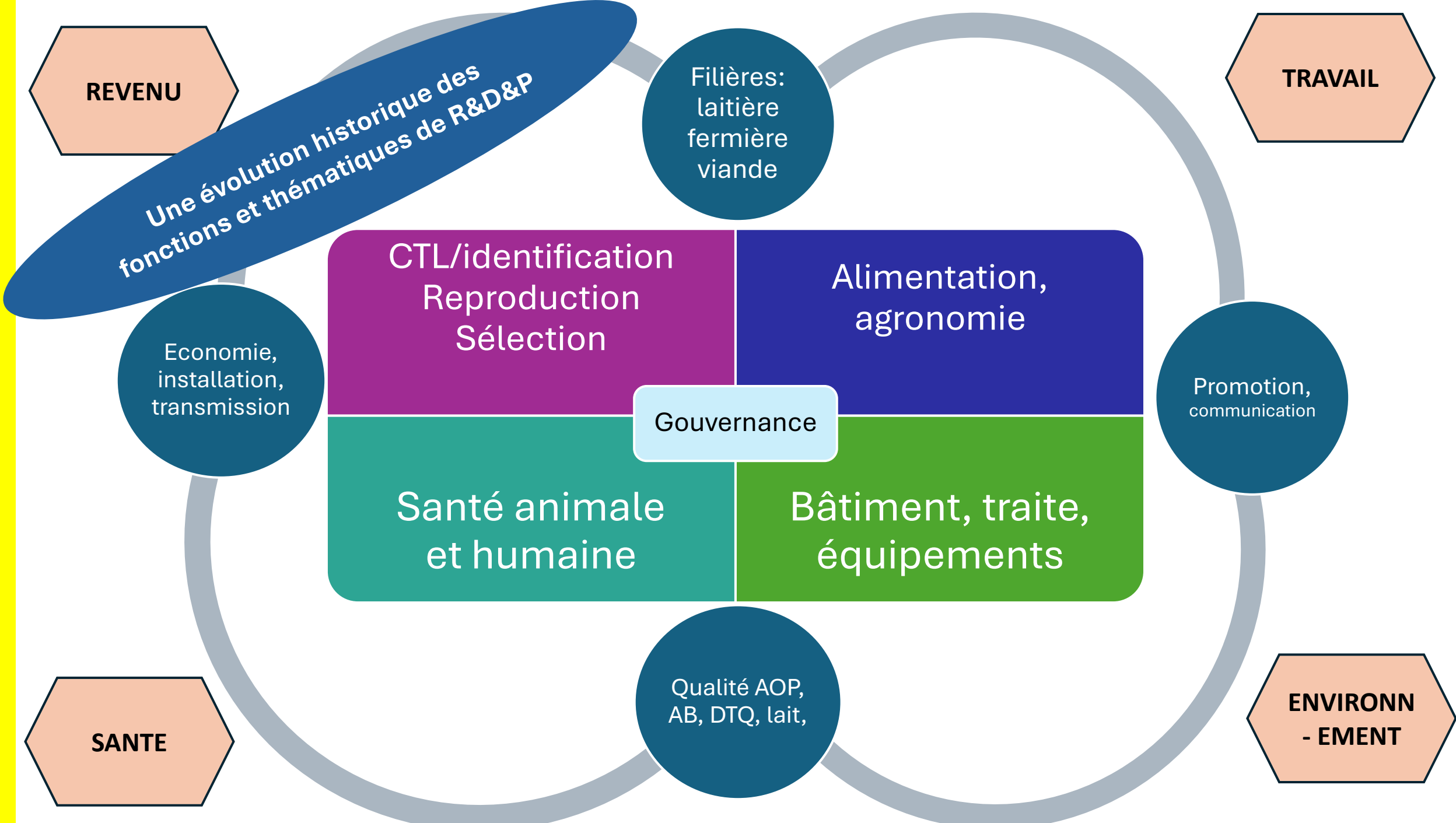
- **4 fonctions socles et fondamentales de départ (Lois élevage 1963 – 1966)**

- Contrôle de performance / inséminations, sélection génétique (contrôle laitier, INRAE, Idèle, et Capgènes)
- Santé, (FRGDS, ANSES, GTV, laboratoires,)
- Alimentation, rationnement, fourrages, agronomie, (INRA, IDELE, CTL),
- Bâtiment, traite, équipements,

- **Des thématiques qui se rajoutent au fil du temps :**

- Économie : réseau INOSYS (années 1980):
- Ressources, diffusion, transfert (CRDC, Actalia 1982)
- Salon Caprinov (2006)
- Installation, transmission (Plan Capr'1 : 2009)
- Signes de qualité (AB, AOP: années 1990) et qualité du lait (2020)
- Agritourisme, accueil à la ferme, Route des fromages (1992), Maison des fromages (2013)
- Autonomie alimentaire, production fourrages herbagers, production protéines, pâturage (Redcap)
- Promotion collective (2016),
- Technologie fromagère (ITPLC 1982 - Actalia), production fermière (commission 2008),
- Filière viande et chevreau (2008)
- Bea (2010 et +) (Commission santé et BEA 2021: feuille de route)
- Environnement (Commission): 2022

De nouveaux acteurs
qui se spécialisent



Des thèmes et acteurs de développement évolutifs sur 30 ans

1986 1990 1992 1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016 2018 2020 2022 2024

ADDCP

AOP Chabichou du Poitou puis DTQ cabécou du Périgord
Route des fromages

CDP au lait cru
MDFC

Charte durable
AOC MSF

Logo AB

IRQUA: signes de qualité de terroir

Commission sanitaire

BEA

Code mutuel des bonnes pratiques

Groupe Civam HB: pâturage, parasitisme, cout prod, chgt climatique, allaitement, travail

Agrial: groupe pâturage et charte

Plan Capr'1

Commission fromagère Fermière PC

Commission Viande

Fnenc

Redcap

herbe

autonomie

GES/Biodiversité

Patuchev I

Pat. II

Cluster

Feuille

de route

Q du lait

F. lait cru



Le Rexcap, une boîte à outils multifonctions et évolutive

Evolution des thèmes =

enjeux:

biodiversité (petits effectifs),
AOP & qualité (ancrage,
Irqua), lien consommateur
(Route), environnement (AB),
BEA, durabilité (Civam),
pâturage – sortie, herbe,
autonomie, climat GES, local -
fermier, viande, collectif
(cluster), lait cru,

Et demain ? Intelligence
artificielle? Etc.

Synthèse globale sur 15 ans: 2010 - 2025

Santé et BEA	Système, agronomie, herbe, transition	Installation, transmission Attractivité	Fermier et viande	Qualité du lait et des produits	Promotion Lien product. consom. communication	Gouvernance
- Création d'1 Com. Et de l'observatoire OMACAP, - Classeur des maladies caprines + formation éleveur-infirmier - l'apparition du thème du BEA (2010), des éthologues, des études & outils - Un guide d'achat - Un plan vers la « qualification sanitaire » - Nb, le pb FQ en Hollande (+ Niort) et des maladies émergentes, - Lien avec création d'1 commission nationale - Etc.	- La création de Redcap et Patuchev - Des réponses concrètes apportées à l'autonomie alimentaire et la production à l'herbe (cf. Bilan 10 ans) suite crise 2011-2013 chez les hors sols - Le début d'actions sur le changement climatique - La création de Capvert - Un projet PSDR - La création de l'UMT SC3D - Deux projets PEI - Etude aires d'exercice - Etc.	- Création du Plan Capr'1 installation – transmission - Des journées installation et lien étroit avec le Legta Melle - Enquête sur les besoins en main d'œuvre	- Création d'un appui fermier - Devlpt de produits viande en élevages - Opération Goatober - Capri d'Ici	- Création de la commission qualité du lait (problématiques germes, NC, STEC) - Création d'une seconde AOC et lien avec les DTQ - Développement du bio et lien entre interprofessions	- Dévlopt du salon Caprinov - Création de la maison des fromages de chèvre - La Route des fromages, un outil au service de la promotion collective sur toute la région NA - Création d'une identité régionale NA commune et lien Dordogne & Limousin - Création d'un stand au SIA Paris et à Bordeaux - 1 organisation collective pour participer aux salons régionaux - Le CRDC au centre de la communication de R&D: - 1 portail internet partagé - Création de réseaux sociaux	- Structuration d'un projet R&D&P - Création du Rexcap, des commissions et comités tec. - Pilotage par les éleveurs et la filière & innovation ouverte (implication très en amont dans la recherche) - Reconnaissance par France Cluster - Élargissement à Nouvelle-Aquitaine et Pays de la Loire - Plan de relance de la production caprine post crise - Feuille de route et COR avec Régions - Une ingénierie financière et administrative organisée - 1 dispositif souple et adaptable pour les nouvelles thématiques - 1 formation LL ENOLL

Bilan des partenaires du réseau : en pj.



REXCAP ACTIONS SANTÉ ET BIEN-ÊTRE DES CAPRINS 2010- 2025

ANSES laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort, site de Niort

Avec le financement de Nouvelle-Aquitaine

CONNAÎTRE, ÉVALUER, PROTÉGER



OMACAP

Commission Santé & BEA
Bilan des travaux 2010-2025



Journée Technique caprin CapVért - 22 mai 2025

Quels enjeux et objectifs fixés par la filière suite à la crise du lait de chèvre (2010-13) ?

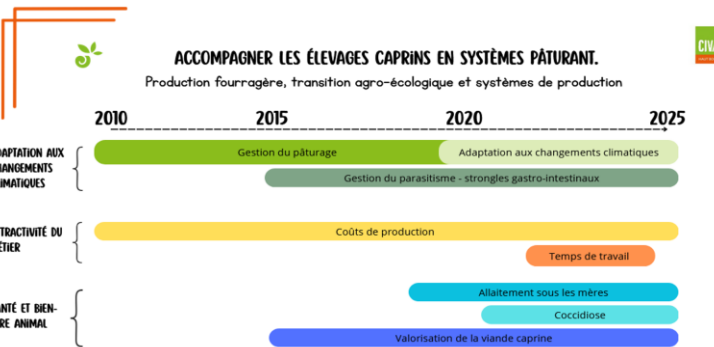
ENJEUX : Produire du lait avec ...

- Plus d'herbe dans les rations, sous toutes ses formes
→ Pour produire moins cher et limiter l'impact environnemental
- Plus d'autonomie alimentaire et énergétique
→ Pour réduire la dépendance énergétique et limiter l'impact climatique
- Des systèmes économiquement viables
→ Pour améliorer l'attractivité
- Des systèmes adaptés au changement climatique
→ Pour améliorer la durabilité

Objectifs chiffrés

- Herbe de la ration > 60 % MS
- Autonomie alimentaire > 75 %
- Concentrés et déshydratés de la ration < 450 g / L de lait

ANSES, INRAE, INNOVAL, CAPRIN, CIVAM, etc.



FICHE 4 - Résultats des essais en élevage : Programmes de préparation à l'insémination

Contexte de l'étude

Éleveurs caprins, transformateurs, conseillers d'élevage et acteurs de la recherche se sont réunis dans un projet de l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRAE) sur la résilience des systèmes d'élevage caprins de Nouvelle-Aquitaine. Piloté par le BRILAC, l'objectif est de contribuer à connaître, évaluer et développer des systèmes renouvelés et résilients.

Deux leviers d'action ont été proposés, l'un basé sur le renouveau alimentaire et le second sur la conduite du renouvellement, notamment en améliorant la reproduction des chevrettes et le progrès génétique.

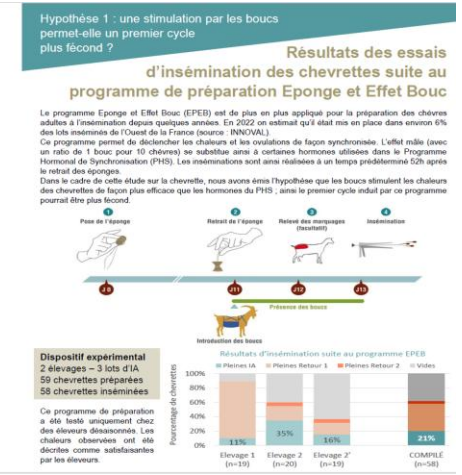
Assurer le renouvellement des troupeaux en valorisant mieux les chevrettes comme support de reproduction.

L'avenir de l'exploitation et de ses performances repose sur le renouvellement, or la phase d'élevage des chevrettes représente un recensement important. L'optimisation de la conduite des jeunes et leur intégration dans le troupeau adulte est donc un enjeu majeur pour les exploitants. Pour y parvenir, la maîtrise de la première mise à la reproduction des chevrettes est essentielle. L'objectif est de mieux maîtriser leur reproduction, de réduire l'intervalle entre générations et de proposer des solutions innovantes pour permettre un renouvellement de bon niveau génétique à partir des chevrettes.

Des programmes de préparation à l'insémination innovants et adaptés aux chevrettes.

Pour préparer l'insémination sur chevrettes, un programme hormonal de synchronisation (PHS) est généralement mis en place afin de déclencher un cycle permettant l'IA. La fertilité constatée des chevrettes à l'insémination est généralement très variable. L'une des hypothèses envisagées pour expliquer ce résultat est que ce premier cycle serait moins fécond. Lors des essais conduits en élevage, nous avons donc cherché à inséminer sur un cycle plus fécond, soit en le stimulant avec un effet bouc, soit en induisant une première chaleur chez les chevrettes et en inséminant que sur la suivante.

BRILAC, INRAE, innOval, CAPRIN, SAPERFEL, etc.



Réseaux d'élevage Inosys Caprin Nouvelle Aquitaine, Vendée et Maine et Loire, Bretagne

IDELE - QUALITÉ DU LAIT ET DES PRODUITS LAITIERS - CAPRINS

Bilan des projets de Recherche et Développement (sept-2024 à juin 2025)

- Projet d'enquête autour des problématiques d'Escherichia Coli STEC pour les syndicats AOP Chabichou et AOC Mothais sur feuille – enquêtes à débiter
- Poursuite du programme CapQualité sur les suivis de concentrations cellulaires dégradées et développement d'un outil sur en cas de germes totaux élevés (2025-2026) – présentation à l'AG ANICAP PDL-Bretagne
- Dépôt Appel A Projet Carnot : CapriMamIA (les suites du scanner 3D des mamelles caprines, travail sur les indicateurs de longévité mammaire) – le 20 juin 2025

Bilan des travaux de RD caprine

Projet	Période	Description
Inistaph	2010-2012	Recherche d'écosystèmes laitiers limitant le développement de s. aureus en transformation fromagère caprine
Frolacti	2010-2012	Étude de la croissance de pathogènes sur milieu modèle lactique caprin
Iphigénie	2013-2015	Plateforme PâtuChev INRAE Lusignan. Variabilité du profil d'acides gras du lait de chèvre selon le profil génétique et le stade physiologique
Herbic	2015-2018	Plateforme PâtuChev INRAE Lusignan. Impact de régimes à base d'herbe sur les qualités des laits et des fromages de chèvre

ACTALIA, IDELE, INRAE, etc.



Travaux de recherche Rexcap et Comités techniques



Bilan des travaux de recherche Rexcap – Région Nouvelle-Aquitaine

2025 :

- ACTALIA : CAPELA : Compréhension de l'impact des variations saisonnières de la composition des laits chèvre sur l'égouttage des caillés lactiques, et développement d'outils de contrôle et maîtrise
- ANSES :
 - Amélioration du diagnostic de la coccidiose chez la chevrete : vers une méthode d'identification moléculaire des espèces caprines d'Eimeri
 - Détection des anticorps dirigés contre Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis dans le lait de tank des élevages caprin
 - Evaluation du risque parasitaire lié à l'utilisation d'une aire d'exercice chez la chèvre laitière (PARADEXE)
 - CABRIOLAIT « Pratiques alternatives à l'allaitement artificiel en élevage caprin : conséquence sur le comportement, le microbiote, la santé et la qualité du lait »
 - Enrichissement du milieu chez la chevrete
 - Validation de tests gPCR pour le diagnostic du virus influenza aviaire

2024 :

- INRAE : Bilan de l'expérimentation-système PATUCHEV : repères zootechniques et évolution des sols
- Capgènes : Poursuite du phénotypage des boucs d'IA pour la résistance aux strongyloses
- ANSES :
 - PARADEXE : Evaluation du risque parasitaire lié à l'utilisation d'une aire d'exercice chez la chèvre laitière
 - Coccidiose en centre de production de semence : origine et dynamique de l'infection
 - Détection des anticorps dirigés contre Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis dans le lait de tank des élevages caprins
 - Epidémiologie de l'infestation par Strongyloides chez la chèvre adulte
 - CABRIOLAIT : pratiques alternatives à l'allaitement artificiel en élevage caprin : conséquence sur le comportement, le microbiote, la santé et la qualité du lait
 - ELEMEXT : Etat des lieux de l'enrichissement du milieu et de l'accès à l'extérieur chez les chevrettes

2023 :

- INRAE
 - Valorisation des associations céréales-protéagineux récoltées en grains dans un élevage caprin maximisant l'autonomie alimentaire (année 2)
 - Quelles compétences des boucs en élevage pour répondre aux nouveaux besoins de reproduction ?
- Capgènes : Phénotypage des boucs d'IA pour la résistance aux strongyloses (Capgènes)
- ANSES :
 - COCCIECHEC : Gestion de la coccidiose chez la chevrete : exploration de cas d'échecs de traitement
 - Epidémiologie de l'infestation par Strongyloides chez la chèvre adulte (ANSES)
 - Détection des anticorps dirigés contre Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis dans le lait de tank des élevages caprins
 - CABRIOLAIT « Pratiques alternatives à l'allaitement artificiel en élevage caprin : conséquences sur le comportement, le microbiote, la santé et la qualité du lait »
 - Caprifun « Enrichir le milieu de vie des chevrettes : quels impacts sur leur bien-être ? »
 - EXPAIRCOX : Evaluation du risque de dispersion de l'agent de la Fièvre Q lié aux chantiers de curage, de compostage et d'épandage des fumiers d'élevage

2022 :

- INRAE :
 - Valorisation des associations céréales-protéagineux récoltées en grains dans un élevage caprin maximisant l'autonomie alimentaire
 - Quelles compétences des boucs en élevage pour répondre aux nouveaux besoins de reproduction ?



Liste des thèmes des Comités Techniques du Réseau REXCAP

Dates	Lieux	Thèmes / ODI	Interventions/ Visite
2010 : le temps de l'avant-projet			
17/02/2010	INRA Lusignan	Organisation et fonctionnement du REXCAP : le projet	Région et FRCAP
27/04/2010	EPL Melle	Enjeux du Réseau REXCAP Communication et CRDC	François BONNET & Frantz JÉNOT Geneviève FREUND
14/06/2010	INRA Lusignan	Gestion des compétences et formation (JB David) Appel à projet REDCAP	Pôle des Eco-Industries
24/09/2010	EPL Melle	Fiches actions des partenaires et reproduction <u>OMACAP ± MDEC</u> + Portail Internet REXCAP	Karine <u>BOISSARD</u> (INRA) Naissance d' <u>OMACAP</u> en 2010
30/11/2010	EPL Melle	<u>viande</u> caprine - Portail Internet Innovation + REDCAP <u>et</u> Gestion des compétences	Mathilde GARCONNET (FRESYCA) Philippe GUILLOUET (INRA) JB DAVID (CFPPA Melle)
2011 : l'année de l'installation du Cluster			
18/01/2011	EPL Melle	Inauguration du REXCAP et du Portail Internet + Présentation résultats de recherche	
09/06/2011	EPL Melle	<u>Etude ESA</u> et campagne de promotion BRILAC Offres de service du REXCAP + ANSES + CIVAM <u>REDCAP (constitution en 2011)</u>	Géraldine VERDIER + Jaqueline VIALARD + Claire MIMAUT Agathe BONNES
15/09/2011	EPL Melle	Présentation des actions et financements 2012	
21/11/2011	EPL Melle	JTC	
29/11/2011	CLS 79 Celles S/Belle Visite et présentation	<u>OMACAP & MDFC</u> Trombinoscope Réseau REXCAP / Adhésion France Cluster / Sites Internet Redcap, Produits Fermiers,	Nicolas ERHARDT (ANSES/BRILAC) Julien SOLEAU (RDC)
2012 : les débuts			
5/06/2012	INRA <u>Verrines</u> Visite Site	<u>Patuchev</u> + salon <u>Caprinov</u> <u>ADDCP</u> + <u>Etude ESA Angers</u> <u>Site Internet Redcap</u> <u>BTPL «étude oméga 3»</u>	P. GUILLOUET & H. <u>CAILLAT</u> + T. JAYAT François VAUTIER + Géraldine VERDIER Agathe BONNES A. CASAMAYOU & S. OUIIN Mélanie GALLIOT
18/09/2012	Capgènes Agropole Visite locaux Capgènes	Fiches d'actions et financements 2013 Prestations de services <u>Plan Capr'1 + Eleveurs caprins en difficulté</u> Préparation du salon Caprinov (stand Réseau)	C. AUBIN (CA79/BRILAC) + Hélène CAYLAN (Solidarités Paysans)
20/12/2012	Lactalis St Varent (79) – visite et présentation du groupe	<u>Groupe Reproduction caprine</u> <u>Egouttage des fromages</u> <u>Plan Crise Caprine</u> <u>Service de remplacement</u> <u>Portail Internet V cap</u>	Gilles AMIOT et Mathilde TUAUDEN (Capgènes) Pierre BARRUCAND (<u>Actilaît</u>) Thomas BAUDRY (IA) Mathilde GARCONNET-SILLON

2013			
6/06/2013	Jean Frédéric GRANGER Celles Levescault (86) : visite de l'exploitation	• <u>la filière caprine AB</u> et les problématiques des systèmes d'élevages caprins AB • <u>valorisation</u> <u>fermière des produits caprins</u> (fromages et produits viande)	Bernard QUINTON et Jean Laurent GANNE (Eurial) & Claire VANHEE (ABPC) + Lauren DE LA ROSA (FRESYCA) + Bertrand MINAUD (MAF)
30/10/2013	Région Poitou- Charentes (Poitiers)	Le projet du Réseau REXCAP, organisation, production, perspectives et ambitions Pré-bilan des actions 2013 et propositions de	Représentants REXCAP et Benoît BITEAU & Serge MORIN (Région PC)

Bilan des travaux de recherche Rexcap – Région Nouvelle-Aquitaine

2025 :

- ACTALIA : CAPELA : Compréhension de l'impact des variations saisonnières de la composition des laits chèvre sur l'égouttage des caillés lactiques, et développement d'outils de contrôle et maîtrise
- ANSES :
 - Amélioration du diagnostic de la coccidiose chez la chevrette : vers une méthode d'identification moléculaire des espèces caprines d'Eimeri
 - Détection des anticorps dirigés contre *Mycobacterium* avium subsp. paratuberculosis dans le lait de tank des élevages caprin
 - Evaluation du risque parasitaire lié à l'utilisation d'une aire d'exercice chez la chèvre laitière (PARADEXE)
 - CABRIOLAIT « Pratiques alternatives à l'allaitement artificiel en élevage caprin : conséquence sur le comportement, le microbiote, la santé et la qualité du lait »
 - Enrichissement du milieu chez la chevrette
 - Validation de tests qPCR pour le diagnostic du virus influenza aviaire

2024 :

- INRAE : Bilan de l'expérimentation-système PATUCHEV : repères zootechniques et évolution des sols
- Capgènes : Poursuite du phénotypage des boucs d'IA pour la résistance aux strongyloses
- ANSES :
 - PARADEXE : Evaluation du risque parasitaire lié à l'utilisation d'une aire d'exercice chez la chèvre laitière
 - Coccidiose en centre de production de semence : origine et dynamique de l'infection
 - Détection des anticorps dirigés contre *Mycobacterium* avium subsp. Paratuberculosis dans le lait de tank des élevages caprins
 - Epidémiologie de l'infestation par Strongyloïdes chez la chèvre adulte
 - CABRIOLAIT : pratiques alternatives à l'allaitement artificiel en élevage caprin : conséquence sur le comportement, le microbiote, la santé et la qualité du lait
 - ELEMEXT : Etat des lieux de l'enrichissement du milieu et de l'accès à l'extérieur chez les chevrettes

2023 :

- INRAE
 - Valorisation des associations céréales-protéagineux récoltées en grains dans un élevage caprin maximisant l'autonomie alimentaire (année 2)
 - Quelles compétences des boucs en élevage pour répondre aux nouveaux besoins de reproduction ?
- Capgènes : Phénotypage des boucs d'IA pour la résistance aux strongyloses (Capgènes)
- ANSES :
 - COCCIECHEC : Gestion de la coccidiose chez la chevrette : exploration de cas d'échecs de traitement
 - Epidémiologie de l'infestation par Strongyloïdes chez la chèvre adulte (ANSES)
 - Détection des anticorps dirigés contre *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis dans le lait de tank des élevages caprins
 - CABRIOLAIT « Pratiques alternatives à l'allaitement artificiel en élevage caprin : conséquences sur le comportement, le microbiote, la santé et la qualité du lait »
 - Caprifun « Enrichir le milieu de vie des chevrettes : quels impacts sur leur bien-être ? »
 - EXPAIRCOX : Evaluation du risque de dispersion de l'agent de la Fièvre Q lié aux chantiers du curage, de compostage et d'épandage des fumiers d'élevage

2022 :

- INRAE :
 - Valorisation des associations céréales-protéagineux récoltées en grains dans un élevage caprin maximisant l'autonomie alimentaire
 - Quelles compétences des boucs en élevage pour répondre aux nouveaux besoins de reproduction ?
- Qualyse : Essai d'assainissement aux mycoplasmoses
- ANSES :
 - Caprifun : Enrichir le milieu de vie des chevrettes en allaitement artificiel
 - GIPcap : Gestion Intégrée du Parasitisme chez les Caprins
 - COCCIVRETTE : Gestion de la coccidiose chez la chevrette - Evaluation de la nécessité et de l'efficacité des traitements
 - EXPAIRCOX Volet 3 : Evaluation du risque de dispersion de l'agent de la Fièvre Q lié aux chantiers du curage, de compostage et d'épandage des fumiers d'élevage » (ANSES)

2020 & 2021 :

- Systèmes alimentaires :
 - INRA : Plateforme Patuchev : concevoir et évaluer la durabilité de systèmes d'élevages caprins laitiers utilisateurs de la prairie cultivée
- Systèmes de reproduction et génétique :
 - CAPGENES : Influence des conditions de milieux (températures, hygrométrie, pression) sur l'expression du potentiel génétique des chèvres
 - Evolution : Au regard des attentes des consommateurs, la filière innove dans la traçabilité des IA caprines via l'utilisation de lecteurs RFID (identification par radiofréquence)
 - INRA reproduction : pas de nouvelle action reproduction via le Rexcap 2020 -
- Maîtrise des problématiques sanitaires :
 - ANSES : Confirmation de suspicions de résistance à l'éprinomectine
 - ANSES : Pratiques de gestion de la coccidiose chez la chevrette
 - ANSES : gestion intégrée du parasitisme chez les caprins
 - ANSES : élevage des chevrettes de renouvellement avec des chèvres en lactation
 - QUALYSE : ABSCOPE - Mise en place d'un indicateur d'antibiorésistance en élevage
 - LILCO – ACLCCP : qualité du lait et numérations cellulaires – santé des femelles

2019 :

- Systèmes alimentaires :
 - INRA : Plateforme Patuchev : concevoir et évaluer la durabilité de systèmes d'élevages caprins laitiers utilisateurs de la prairie cultivée
- Systèmes de reproduction et génétique :
 - CAPGENES : Optimisation de la gestion des jeunes boucs d'IA dans le schéma de sélection-
- Maîtrise des problématiques sanitaires :
 - ANSES : Améliorer le bien-être animal et la biosécurité pour renforcer la santé des chèvres et plus largement leur robustesse
 - ANSES : Contamination environnementale des élevages de ruminants par l'agent de la Fièvre Q
 - ANSES : Usage et efficacité des traitements par l'éprinomectine dans les élevages caprins – EPRIBELE
 - ANSES : Amélioration du diagnostic de la Paratuberculose caprine
 - ANSES : Importance épidémiologique et clinique des pestivirus chez les caprins en Nouvelle-Aquitaine
 - QUALYSE : ABSCOPE - Mise en place d'un indicateur d'antibiorésistance en élevage

2018 :

- Systèmes alimentaires :
 - INRA : Plateforme Patuchev : concevoir et évaluer la durabilité de systèmes d'élevages caprins laitiers utilisateurs de la prairie cultivée
- Systèmes de reproduction et génétique :
 - INRAE : Désaisonnement lumineux et alternatives aux hormones et en reproduction caprine
- Maîtrise des problématiques sanitaires :
 - ANSES : Contamination environnementale des élevages de ruminants par l'agent de la Fièvre Q
 - ANSES : Améliorer le bien-être animal et la biosécurité pour renforcer la santé des chèvres et plus largement leur robustesse
 - ANSES : Optimisation du diagnostic des strongyloses gastro-intestinales et de la résistance aux anthelminthiques chez les caprins
 - ANSES : Paratuberculose caprine
 - ANSES : Importance épidémiologique et clinique des pestivirus et herpès viroses chez les caprins en Région Nouvelle-Aquitaine

2017 :

- Systèmes alimentaires :
 - INRA : Plateforme Patuchev : concevoir et évaluer la durabilité de systèmes d'élevages caprins durables
- Systèmes de reproduction et génétique :
 - INRA : Innovation en reproduction caprine
 - CAPGENES : Longévité fonctionnelle des Chèvres
- Maîtrise des problématiques sanitaires :
 - ANSES : Mycaptank : Faisabilité de l'utilisation du lait de tank pour la détermination du statut des cheptels caprins vis-à-vis des mycoplasmes
 - ANSES : Maladies parasitaires des petits ruminants
 - ANSES : Paratuberculose des petits ruminants
 - ANSES : Maladies virales des petits ruminants
 - SAPERFEL : Outil de prédiction d'infection mammaire caprine
 - CFPPA : Caractérisation des cellules contenues dans le lait de chèvre

2016 :

- Systèmes alimentaires :
 - INRA : ETAP : Patuchey : concevoir et évaluer des systèmes d'élevage durables
 - REDCAP - BRILAC: Réseau « autonomie et alimentation en herbe des chèvres »
 - REDCAP – BRILAC « Développer l'utilisation du foin séché en grange dans l'alimentation des chèvres laitières » (Proposition d'action à la Région Poitou-Charentes dans le cadre du Partenariat Européen pour l'Innovation - Appel à manifestation d'intérêt Groupes opérationnels du PEI)
- Systèmes de reproduction et génétique :
 - INRA : Précocité sexuelle et réceptivité à l'effet mâle chez la chevrette : approche métabolomique et profil stéroïdien »
 - CAPGENES : Optimisation des accouplements, un outil d'aide à la décision génétique
 - Note d'information sur le Groupe Reproduction Caprine (GRC)
- Maîtrise des problématiques sanitaires :
 - ANSES : Maladies bactériennes
 - ANSES : Maladies parasitaires
 - ANSES : Maladies virales
 - ANSES : Mycaptank : Faisabilité de l'utilisation du lait de tank pour la détermination du statut des cheptels caprins vis-à-vis des mycoplasmes
 - ANSES : Robustkid : Maîtrise de la santé précoce et du bien-être des chevrettes de renouvellement dans le but d'améliorer leur robustesse ultérieure
 - CFPPA : bien-être animal
 - LASAT : présentation des travaux du laboratoire

2015 :

- Systèmes alimentaires :
 - INRA : ETAP : Patuchey : concevoir et évaluer des systèmes d'élevage durables
 - REDCAP - BRILAC: Réseau « autonomie et alimentation en herbe des chèvres »
- Systèmes de reproduction et génétique :
 - INRA – CAPGENES : travaux de Flock-Reprod sur la limitation de l'utilisation d'hormones en IA caprine » Maturité sexuelle et 1^{ère} mise à la reprod. des chevrettes
- Maîtrise des problématiques sanitaires :
 - BRILAC: Observatoire des Maladies Caprines OMACAP
 - ANSES : Maladies bactériennes
 - ANSES : Maladies parasitaires
 - ANSES : Maladies virales
 - ANSES : Mycaptank
 - ANSES : Robustkid
 - CIVAM HB : étude parasitologie
 - CFPPA : Numérations cellulaires

Liste des thèmes des Comités Techniques du Réseau REXCAP

Dates	Lieux	Thèmes / ODJ	Interventions/ Visite
2010 : le temps de l'avant-projet			
17/02/2010	INRA Lusignan	Organisation et fonctionnement du REXCAP : le projet	Région et FRCAP
27/04/2010	EPL Melle	Enjeux du Réseau REXCAP Communication et CRDC	François BONNET & Frantz JÉNOT Geneviève FREUND
14/06/2010	INRA Lusignan	Gestion des compétences et formation (JB David) Appel à projet REDCAP	Pôle des Eco-Industries
24/09/2010	EPL Melle	Fiches actions des partenaires et reproduction OMACAP + MDFC + Portail Internet REXCAP	Karine BOISSARD (INRA) Naissance d'Omacap en 2010
30/11/2010	EPL Melle	viande caprine - Portail Internet Innovation + REDCAP et Gestion des compétences	Mathilde GARCONNET (FRESYCA) Philippe GUILLOUET (INRA) JB DAVID (CFPPA Melle)
2011 : l'année de l'installation du Cluster			
18/01/2011	EPL Melle	Inauguration du REXCAP et du Portail Internet + Présentation résultats de recherche	
09/06/2011	EPL Melle	Etude ESA et campagne de promotion BRILAC Offres de service du REXCAP + ANSES + CIVAM REDCAP (constitution en 2011)	Géraldine VERDIER + Jaqueline VIALARD + Claire MIMAUULT Agathe BONNES
15/09/2011	EPL Melle	Présentation des actions et financements 2012	
21/11/2011	EPL Melle	JTC	
29/11/2011	CLS 79 Celles S/Belle Visite et présentation	OMACAP & MDFC Trombinoscope Réseau REXCAP / Adhésion France Cluster / Sites Internet Redcap, Produits Fermiers,	Nicolas ERHARDT (ANSES/BRILAC) Julien SOLEAU (RDC)
2012 : les débuts			
5/06/2012	INRA Verrines Visite Site	Patuchev + salon Caprinov ADDCP + Etude ESA Angers Site Internet Redcap BTPL «étude oméga 3 »	P. GUILLOUET & H. CAILLAT + T. JAYAT François VAUTIER + Géraldine VERDIER Agathe BONNES A. CASAMAYOU & S. OUIN Mélanie GALLIOT
18/09/2012	Capgènes Agropole Visite locaux Capgènes	Fiches d'actions et financements 2013 Prestations de services Plan Capr'1 + Eleveurs caprins en difficulté Préparation du salon Caprinov (stand Réseau)	C. AUBIN (CA79/BRILAC) + Hélène CAYLAN (Solidarités Paysans)
20/12/2012	Lactalis St Varent (79) – visite et présentation du groupe	Groupe Reproduction caprine Egouttage des fromages Plan Crise Caprine Service de remplacement Portail Internet V cap	Gilles AMIOT et Mathilde TUAUDEN (Capgènes) Pierre BARRUCAND (Actilait) Thomas BAUDRY (JA) Mathilde GARCONNET-SILLON

2014			
06/02/2014	Laiterie ULVV Maillezaïs (85)	Axe 1 – Actualités AOP CDP & Présentation du RMT « Fromages de terroirs Axe 2 - Comment calculer les performances environnementales d'un atelier fromager ? Axe 3 – Point d'info sur l'ouverture de la Maison des Fromages de Chèvre MDPC,	Géraldine VERDIER (CDP) & Laurent FORRAY (CNAOL & RMT) Pierre BARUCAND (ACTALIA Surgères) Martine Lacroix, (RDC)
24/06/2014	CLS – Celles sur Belle (79)	Axe 1 – présentation des résultats et pistes d'actions de l'étude DRAAF-CRA « <i>Déprise laitière et facteurs de maintien des élevages</i> Axe 2 - Le Contrat Régional Caprin Sur Mesure : l'implication des structures de R&D. Axe 3 –film + visite de la MDPC + séance d'initiation à la dégustation des fromages	* Franck MICHEL, économiste à la Chambre Régionale d'Agriculture, * F. BONNET, G. AMIOT, G. VERDIER et <u>E. JÉNOT</u> * M. LACROIX et J. SOLEAU
24/09/2014	Région Poitou-Charentes (Poitiers)	Le nouveau <u>PDR</u> et les Fonds FEADER « Le Contrat Régional Caprin Sur Mesure » : Etat des lieux des actions REXCAP 2014 projets et financements 2015 Proposition de Journée Technique 2015 « CAPVERT » sur le site de l'INRA Les Verrines	Benoît BITEAU et Benoît LELAURE F. BONNET, G. AMIOT, G. VERDIER & F. JÉNOT Alice FATET, Hugues CAILLAT, Jérémie JOST, F. BONNET, G. AMIOT
2015			
22/01/2015	Laiterie la Cloche d'Or (37) visite et présentation	La réforme des régions : anticipation de la réorganisation de R&D et profession en région – Projet de R&D	M ; CARCAILLON et C. CAILLEAUD F. BONNET, G. AMIOT, G. VERDIER & F. JÉNOT
19/05/2015	Musée de Bougon : systèmes de production caprin et productivité humaine	* Productivité humaine en élevage caprin par la mécanisation, * Systèmes de production * Profils socio-professionnels * Financier : capital à investir et revenus	Lynda JOURDAIN, Saperfel Hugues CAILLAT, INRA Lusignan Amélie TASSIN, CFPPA Melle & contribution de Christophe AUBIN, Plan Capr'1 Nicole BOSSIS, Idèle
17/09/2015	Exploitation de Marc David (79 Viennay)	Plan Régional de Revitalisation Caprin Gouvernance R&D et financement des actions Rexcap 2016 - 2017	Coralie TRULES (Région)

2016			
2/02/2016	Chambre d'Agricult. D'Angoulême	Interconnaissance des acteurs caprins de la Nouvelle-Aquitaine	Participation de tous les acteurs caprins de Nouvelle-Aquitaine
21/06/2016	P. L. DUPERRAY ST AMANT DE MONTMOREAU	Outils de communication et transfert technique et scientifique de l'information caprine régionale + Plan Capr'1 Installation – T.	Geneviève FREUND (CRDC) + Frantz JÉNOT (FRCAP/REXCAP) & Christophe AUBIN (CA/BRILAC)
18/10/2016	INRA Lusignan	Les filières qualité en production caprine de Nouvelle-Aquitaine	Multiples intervenants des filières qualité caprines de la région

2017			
7/02/2017	EPL MELLE	Thème : le Bien-être-animal (BEA)	IDELE (Anne AUPIAIX) & ANSES (Virginie Michel, Jenna COTTON) & CFPPA
20/06/2017	Laiterie Chaunay (<u>visite</u> & présentation)	Thème : Problématiques environnementales en élevages caprins et perspectives de travaux de R&D	IDELE (Quitterie COMBOURIEU) et ACTALIA Surgères (Brice BOURBON et Alexandre MORENO)
11/10/2017	CA Angoulême	Thème : organisation Filière- Région pour les actions de R&D&F	Brilac – Rexcap - Région

2018			
31/05/2018	Laiterie CLAIX	Organisation et projet BRILAC – REXCAP – REGION	Matrice AFOM – Données chiffrées et axes
21/09/2018	Laiterie La Lémance	Thème : la filière caprine AB	La Lémance, la SAS CBF, les laiteries, FRAB (P. DESMAISON), CA 19 (S. DENIS)
2019			
04/06/2019	Lycée horticole Niort	Thème : environnement – transition agroécologique	-
07/10/2019	Lycée agricole de Melle	Les objets connectés et l'élevage de précision en filière caprine	Visite de la nouvelle fromagerie fermière du lycée agricole
2020			
10/07/2020	Agropole-Mignaloux	Attentes sociétales et la transition agroécologique	
04/11/2020	Visio conférence	Filière chevreau, quelles perspectives	
2021			
3/03/2021	Visio conférence	Les enjeux sanitaires de la filière	
06/07/2021	Agropole 86	La filière caprine à l'international	
2022			
17/03/2022	Visio conférence	Les enjeux génétiques de la filière caprine	
11/07/2022	INRAE Lusignan	Le pâturage des chèvres laitières	
2023			
17/03/2023	CNRS Chizé	Transition agroécologique (volet 1)	
11/07/2023	ANSES Niort	Allaitement des jeunes	
08/12/2023	LEGTA Melle	Biodiversité et élevage caprin	
2024			
13/02/2024	Le Domanial Celles Leves	Le projet de R&D caprine en grand ouest.	
22/05/2024	ANSES Niort	Structuration du Rexcap et living lab	
04-06/12/24	La Rochelle	Formation au dispositif de living lab	
2025			
18/12/2024	Projet de filière cap. AB	Lycée agricole de Melle	

Les travaux et questionnements récents du réseau

- Evolution récentes des **thématiques** :
 - **Attractivité, emploi, qualité de vie des éleveurs**, revenu, reconnaissance du métier,
 - Proposition **d'accompagnement via les nouvelles technologies, l'IA et l'automatisation**
- **Fonctions** :
 - renforcer le **transfert et la diffusion/communication** de la R&D: Crdc: Actalia → Idèle ?
 - Consolider **l'accompagnement** technico-éco dans un maximum d'élevages,
 - Structurer les relations R&D av ec le **national et l'international**
- **Fonctionnement** :
 - Evolution du Rexcap depuis janvier 2024 vers en **Living-lab**; formation ENOLL

A votre écoute pour toute question



Un réseau en synergie

Synthèse des travaux de recherche 2010 - 2025 de partenaires Rexcap



Bressuire le 24 juin 2025

Thèmes et structures

- 1 - Santé et bien-être : ANSES et FRGDS
- 2 - Qualité du lait : IDELE
- 3 - Alimentation, transition agroécologique, système : IDELE, CIVAM, INRAE
- 4 - Techno-fromagère : ACTALIA
- 5 - Reproduction, sélection : INRAE, Capgènes, Conseil élevage,
- 6 - Socio-économie (INOSYS) : IDELE
- 7 - R&D et pédagogie caprine : Synergie - Legta de Melle
- + 8 – L'accompagnement en conseil via les nouvelles technologies, l'IA et l'automatisation en ferme - Conseil Elevage



- **REXCAP**
- **ACTIONS SANTÉ ET BIEN-ETRE DES CAPRINS 2010- 2025**

ANSES laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort, site de Niort

CONNAÎTRE, ÉVALUER, PROTÉGER

Avec le financement de



Realisations en matiere de sante : épidémiologie

- **Création de l'Observatoire des Maladies Caprines (OMACAP)** : épidémiologie des maladies caprines et définition de plans d'action
- **Enquête de prévalence et de facteurs de risque de la paratuberculose** : 100 troupeaux échantillonnés de l'ex région Poitou-Charentes échantillonnés
- **Virologie des caprins**
 - Virus CAEV et Visna-Maedi : étude de la diversité des souches circulantes
 - Virus Schmallerberg : prévalence chez les caprins en Poitou-Charentes
- **Strongyloses digestives** :
 - Prévalence des résistances
 - Pratiques d'utilisation des strongylicides, en particulier de l'éprinomectine (projet EPRIBELE)
- **Mycoplasmoses caprines** : évaluation du statut sanitaire des troupeaux par analyse du lait de tank (projet MYCAPTANK)
- **Fièvre Q** (projet EXPAIRCOX – Pilotage ) : épidémiologie *Coxiella burnetii* dans les élevages, dispersion lors des manipulations de fumiers.

Réalisations en matière de santé : diagnostic et gestion

- **Paratuberculose**
 - Evaluation de la performance des kits ELISA chez les caprins/détection précoce (IFN)
 - Travaux sur la vaccination (vaccin Gudair®)
- **Virologie des caprins**
 - CAEV : interférence de l'infection par le virus de la Blue Tongue avec le diagnostic des lentivirus
 - Herpes virus : développement d'un test de diagnostic de l'herpès virose caprine
 - Ecthyma: développement PCR
- **Parasitologie**
 - Cryptosporidiose du chevreau : essais de méthodes complémentaires de gestion
 - Strongyloses digestives
 - Accompagnement du groupe caprin du CIVAM du Haut Bocage dans la connaissance de leur parasitisme
 - Suivi de la dynamique d'infestation du troupeau de l'INRAe PATUCHEV depuis 2014
 - Evaluation d'un test ELISA de détection des anticorps sur le lait de tank

Evaluation du bien-être en ferme

- Projet Robustkid (2015-2017)
- Projet Goatwell (2018-2021)
- Projet Cmoubiene (2021-2025)
piloté par Idele



Photo prise par un.e éleveur.se dans le cadre du projet Cabrimam

Modalités d'élevage des chevrettes

- Projet Cabrimam (2021-2022)
- Projet Cabriolait piloté par Inrae (2023-2025)

Enrichissement du milieu

- Projet Brosse (2012, piloté / Inrae)
- Projet Caprifun (2022-2023)
- Projet Elemext (2024-2025)
- Enrichissement du milieu (2024-2026)



Accès à l'extérieur

- Projet PARADEXE (2024-2025)



Photo transmise par un.e éleveur.se dans le cadre de l'enquête PARADEXE

Des travaux en lien avec les éleveurs

- Des travaux en fermes expérimentales (Inrae) mais aussi en élevages commerciaux (notamment Caprifun)
- De nombreuses enquêtes menées auprès d'éleveurs
- Un réseau caprin qui apporte beaucoup d'échanges constructifs et qui permet le recrutement des éleveurs pour les différents projets



Intégration comité pilotage
UMT SABRE en 2025

Des travaux réalisés avec de nombreux partenaires locaux, régionaux, nationaux

- INRAe
- Idele
- Qualyse, Labos laitiers
- Anicap
- GDS 79/86, FRGDSNA
- CIVAM Haut Bocage
- Lycées agricoles



Valorisation des résultats

- Communications auprès de groupes d'éleveurs et fiches à leur destination
- Présentations UMT PSR, Rexcap (commission Sanitaire Caprine), Caprinov...
- Congrès français et européens
- Articles scientifiques



De nombreux projets qui entraînent un besoin de recruter pour leur réalisation

- Nouveaux postes scientifiques pérennes (2020 en BEA, 2024 en parasitologie)
- Recrutement CDD, doctorants, masters 1&2, BTS, apprenti

Formations

- Interventions au lycée agricole de Melle sur le bien-être animal, l'enrichissement du milieu, auprès d'éleveurs ingénieurs, de vétérinaires
- Formations auprès d'éleveurs, intervention auprès de groupes d'éleveurs (ex: CIVAM HB)

Une implication dans les réseaux de recherche internationaux

- ManyGoats
- COST LIFT





**OBservatoire DES
MALADIES CAPRINES**

UN OUTIL POUR LA SANTÉ DES CHÈVRES

**Commission Santé & BEA
Bilan des travaux 2010-2025**

Les enjeux de SANTE et BEA

Améliorer la biosécurité

- Créer des troupeaux « sains » et préserver leur statut (*achats...*)
- Contrôler l'exposition des animaux aux pathogènes (*réforme, thermisation, pâturage...*)
- Protéger l'environnement et la santé publique (*gestion des fumiers...*)

Maîtriser la santé

- Préserver l'arsenal thérapeutique (*multirésistance*)
 - Améliorer l'immunité
- Développer et évaluer des vaccins (*et assurer leur disponibilité*)
- Maîtriser les facteurs environnementaux et individuels (*alimentation, logement, génétique...*)

Renforcer l'accompagnement technique

Evaluer/anticiper les impacts du changement climatique

Améliorer le BEA

- Développer des indicateurs du BEA
- Analyser l'effet des pratiques d'élevage et adapter les recommandations (*accès extérieur, enrichissement, allaitement, ébourgeonnage, transport...*)

Les actions de l'OMACAP

Objectif = fédérer les acteurs du sanitaire caprin afin de **centraliser** les informations existantes, **produire** de nouvelles données et **valoriser** les résultats auprès des différents partenaires

Surveillance

- **Éleveurs ↔ Conseillers** : bilans, alertes, questions...
- **Autres sources** : laboratoires, abattoirs, équarrissage...

Maladies contagieuses

- **Caractérisation situation sanitaire**
- Paratuberculose, Mycoplasmes, CAEV, Maladies des abcès, Tumeurs nasales, Fièvre Q et maladies abortives

Maladies d'élevage

- **Pathologies des jeunes** : colostrum, antibiorésistance, engraissement, coccidiose, logement, ébourgeonnage...
- **Pathologies des adultes** : alimentation, mise-bas, parasitisme...

➤ Enquêtes et suivis

- Détection / Quantification
- Facteurs de risque / Facteurs préventifs
- Approches socio-économiques...

➤ Boîtes à outils de dépistage et lutte

Protocole prélèvement/analyse, audit, ...

➤ Information / formation :

Guides, articles, vidéos, site web, formation, webinaire, conseil individuel...

➤ Organisation / Coordination :

Logistique, informatique, administratif, partenariats et financements

+ BEA

Bilan 2010-2025

- ❖ Portraits des données BSE et LABO
- ❖ Bilans sanitaires d'élevage (BSE)
- ❖ Enquête mortalité
- ❖ Veille scientifique

- ❖ CMOUBIEN
- ❖ CABRIMAM
- ❖ LENTICAP
- ❖ MYCAPTANK
- ❖ SEROCAPTANK
- ❖ Thèses vétérinaires ...

Projets OMACAP
+ implication dans différents projets

Evaluation et
amélioration
de la situation
sanitaire
dans les élevages

Identification et
surveillance des
dominantes
sanitaires

+ BEA

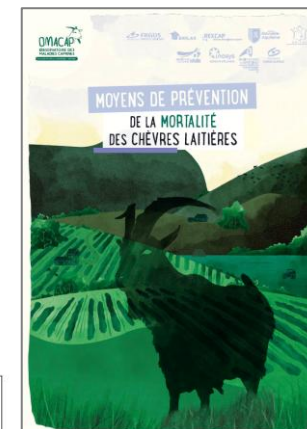
Communication
et animation
du réseau
« Santé & BEA »

Etudes sur des
thématiques
spécifiques

- ✓ Colostrum & thermisation
- ✓ Caractérisation sanitaire à partir du lait de tank

- ❖ Antibio
- ❖ Coccidiose
- ❖ Paratuberculose
- ❖ Mycoplasmes
- ❖ Maladies des abcès (LC et Morel)
- ❖ Tumeurs nasales
- ❖ CAEV...

- ❖ Site web OMACAP
- ❖ Articles et Formations
- ❖ Webinaires et présentations
- ❖ Commission caprine, GDS France...



Les perspectives pour demain

Renforcer les outils de contrôle et de maîtrise

- Outils plus performants permettant d'évaluer la prévalence intra-troupeau
- Combiner les différentes actions pour une gestion du sanitaire adaptée aux élevages et leur environnement

Développer les approches globales

- Prendre en compte toutes les dimensions d'un élevage, y compris BEA, BE éleveur, impact économique
- Co-construire les travaux avec les éleveurs
- Intégrer l'approche « One Health »

Assurer une meilleure diffusion et mesurer l'impact de nos travaux

Idele – Qualité du lait et des produits laitiers - caprins

- Poursuite du **programme CapQualité** sur les suivis de concentrations cellulaires dégradées et développement d'un outil sur les cas de germes totaux élevés (2025-2026) – présentation à l'AG ANICAP PDL-Bretagne
- **Projet Assimilaic** - Mettre en réseau les acteurs lait cru et écosystèmes microbiens en France, en analysant leurs besoins – Développement d'un annuaire Réseau Lait Cru
- **Projet d'enquête** autour des problématiques d' Escherichia Coli **STEC** pour les syndicats AOP Chabichou et AOC Mothais sur feuille – enquêtes à débuter
- Dépôt Appel A Projet Carnot : **CapriMamIA** (les suites du scanner 3D des mamelles caprines, travail sur les indicateurs de longévité mammaire) – le 20 juin 2025

Idele – Qualité du lait et des produits laitiers - caprins

Programme CapQualité 2025-2026

- **Réseau de techniciens** de laiterie et du contrôle laitier qui **accompagnent des élevages caprins** dont les résultats de concentrations cellulaires sont dégradés (>1,5 millions cellules/ml de lait)
- **Objectif de diffusion des bonnes pratiques** constatées chez les élevages aux bons résultats de concentrations cellulaires
- **Développement d'une méthode d'accompagnement** des élevages qui rencontrent des problématiques de **germes totaux élevés** dans le lait de chèvre

Idele – Qualité du lait et des produits laitiers - caprins

Dépôt du Projet CapriMamIA

- Précédent projet CASDAR CapriMam3D : obtention d'un scanner 3D des mamelles caprines
- **Opportunité AAP Carnot** : améliorer ce scanner 3D (débit de scans et automatisation du traitement des scans) et développer de nouveaux indicateurs sur la santé mammaire (intensité déséquilibre mammaire, volume parenchyme) et sur la longévité mammaire des chèvres.



Quels enjeux et objectifs fixés par la filière suite à la crise du lait de chèvre (2010-13) ?



ENJEUX : Produire du lait avec ...

- Plus d'herbe dans les rations, sous toutes ses formes
→ Pour produire moins cher et limiter l'impact environnemental
- Plus d'autonomie alimentaire et énergétique
→ Pour réduire la dépendance énergétique et limiter l'impact climatique
- Des systèmes économiquement viables
→ Pour améliorer l'attractivité
- Des systèmes adaptés au changement climatique
→ Pour améliorer la durabilité

Objectifs chiffrés

Herbe de la ration > **60 % MS**

Autonomie alimentaire
> **75 %**

Concentrés et déshydratés
de la ration < **450 g / L de lait**



Un dispositif original de R&D, pour répondre à des questions de terrain



Éleveurs et éleveuses

120 éleveurs-expérimentateurs

10 collectifs



Créer des références avec des éleveurs-expérimentateurs

Accompagner la transition des systèmes agricoles

Diffuser largement

Développement

12 structures techniques

Formation

3 établissements de formation

1 expérimentation-système INRAE : Patuchev

Recherche



ALIMENTATION
A L'HERBE
AUTONOMIE
ALIMENTAIRE
CHANGEMENT
CLIMATIQUE

caprin



i 2025



ALIMENTATION
A L'HERBE
AUTONOMIE
ALIMENTAIRE
CHANGEMENT
CLIMATIQUE



Avec le soutien financier de :



Calendrier des thématiques techniques de travail

Source : technique agricole Vert 2025

X = Guide/plaquette de synthèse

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Prairie multi-espèces/variétés							X					X			
Méteils grain							X					X			
Séchage en grange							X								
Affouragement en vert					X										
Qualité du foin		X	X		X							X			
Pâturage								X							
Ration mélangée							X								
Enrubannage							X								
Séchage en botte															
Dérobées fourragères						X									
Feed/Food															
Fertilisation organique								X							
Agronomie / polyculture-élevage											X				
Adaptation au CC											X				
Atténuation émissions GES										X					
Biodiversité															

Avec le soutien financier de :



Projet 2025-27 PEI R3DCap et GoatInnov

Conception participative de systèmes polyculture-élevage caprins ambitieux sur l'atténuation du changement climatique et la préservation de la biodiversité... et évaluation de leur durabilité

Focus sur les nouvelles technologies en Pays de la Loire

THÉMATIQUES ABORDÉES



Zootechnie



**Sobriété
énergétique**



**Eco-
construction**



Agronomie



**Infrastructures
agro-écologiques**

DÉROULÉ DU PROJET

**Traque à
l'innovation**



**Création de
8 collectifs
+ 3**



**Création de
références**



**Essais en fermes
et à INRAE**

**Simulations
et évaluation
multicritères**



Ateliers de conception innovante



Une production abondante et diversifiée

- 30 plaquettes et guides techniques
- Réseaux sociaux
- Site web **redcap.terredeschèvres.fr**
(1 600 visites / mois)
- 15 fermes ouvertes
- Capr'Inov : 45 ateliers Capri'Tech + 7 conférences
- 5 éditions de la Journée Technique CapVert
- Le relais par les structures techniques



Les réussites collectives !



Mise en **réseau** des acteurs techniques - de la recherche – des éleveurs expérimentateurs
Renforcer les **liens de recherche à Lusignan** (UMT SC3D)



Reconnexion animal – végétal /// agronomie-zootecnie

Enseignement agricole : programme de formation et participation aux travaux

Montée en compétence éleveurs et conseillers (autonomie décisionnelle)

Communication collective



Accompagnement de SIQO : AB, AOP Chabichou du Poitou, AOC Mothais sur feuille

Organisation inspirante : Journée technique CapVert, Accelair en bovin lait, CapClimat Territoire, ...





Unité Expérimentale Fourrages, ruminants, environnement - FERLUS



UE Fourrages, ruminants, environnement - FERLUS

Agréée E. Util. d'animaux à des fins scientifiques – 86-213-01

Problématique générale

La transition agro-écologique en polycultures élevages de ruminants laitiers des plaines de l'Ouest.

Mission

Concevoir des systèmes de cultures et d'élevages laitiers bovins et caprins agro-écologiques durables et plus résilients face aux changements globaux

Certifiée



Enjeux:

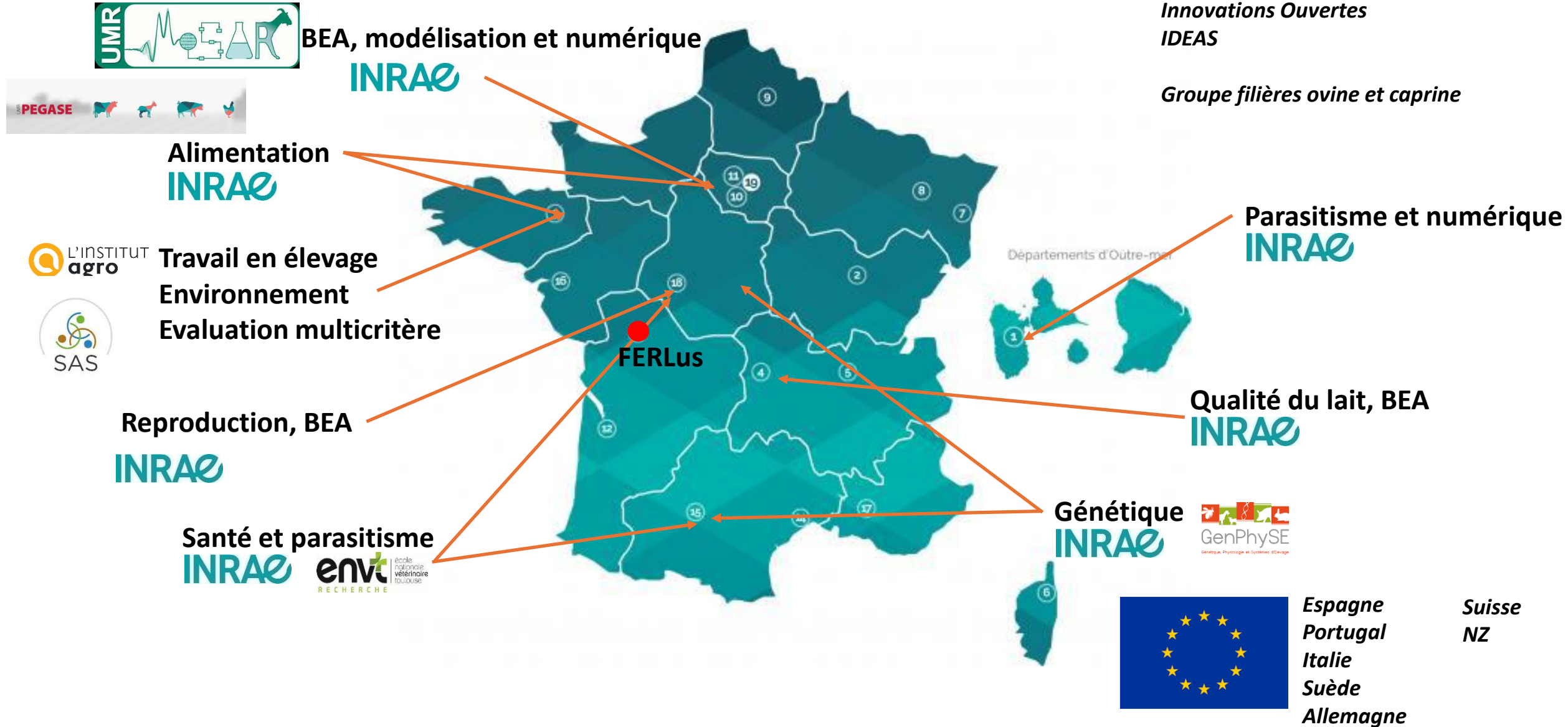
- Une meilleure autonomie fourragère et protéique, adaptation-atténuation au CC
- Économie des ressources (eau, énergie) et réduction des intrants,
- Réduction des émissions GES et stockage du C (prairies, agroforesterie)

Démarches

- diversification des ressources fourragères, rotations, races, conduites d'élevage
- réduction des intrants : fertilisants (légumineuses), des phytosanitaires, produits vétérinaires, fioul
- développement du pâturage et équilibre cultures/prairies
- combinaison d'essais factoriels et systémiques, recherches participatives



➤ Répartition des activités caprines à INRAE



Contexte et problématique

Hausse du prix des intrants énergétiques remettant en cause la viabilité économique des systèmes et demande croissante en produits à base de lait de chèvre

Question : quels systèmes d'élevages permettraient une meilleure autonomie en intrants, principalement énergétiques, sous contrainte de production?

Hypothèse : l'herbe est un atout pour gagner en durabilité, en conciliant performances économiques, environnementales et sociales

➔ Expérimentation-système PATUCHEV en 2013



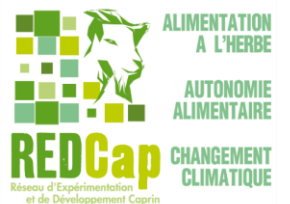
s'inscrit dans les orientations scientifiques et politiques



soutenu par



Complémentarité avec



Dispositif expérimental

- La base du système fourrager est la **prairie cultivée multi-espèces**

Système en polycultures-élevage



- Evaluation** de **3 conduites** du troupeau caprin qui diffèrent par :

Système étudié	Période de reproduction	Utilisation de l'herbe	Enjeu
Saisonné pâturage SP			Produire du lait au printemps en utilisant au maximum le pâturage
Désaisonné pâturage DP			Produire du lait en hiver en utilisant du foin ventilé et le pâturage
Désaisonné bâtiment DB			Produire du lait en hiver en utilisant du foin ventilé

les systèmes sont conduits de façon indépendante

CHIFFRES CLÉS

- 3 x 10 ha de surfaces cultivées
- 3 x 60 chèvres de race Alpine
- 1 séchoir à foin de 160 T équipé d'un capteur solaire
- ICC moyen : + 0,6



➤ Projets des 3 dernières années

Patuchev

REXCap métaels grains

Article en préparation

BATCOOL

2 com (EAAP+3R)

Valo à poursuivre données zoot

Maxforgoat

N° spécial revue Fourrages

2013

2021

2022

2023

2024

2025

2026

ECD - Elevage caprin durable - FAM démulti

Post-doc – 2 articles

PEPR Wait 4 -ANR

Stagiaire 2025

OCALIPRO FAM démultiplication

1 article

Lactations Longues FAM Connaissances

Stagiaire 2025

InfoEco-Cap3 - FEADER

PEI R3DCap

Patuchev End - Rexcap

UMT SC3D

UMT SC3D

3 projets en partenariat
déposés à FAM
Connaissances :
CASMIRE + EXTER
Démultiplication :
REACTIF

REPRO CAPR'INN

Concevoir et développer des techniques de reproduction caprine durables



➤ Centre d'Insémination Artificielle Agréé

- Boucs du schéma de sélection fournis par Capgènes
- Laboratoire d'analyse et de conservation de la semence caprine
- Élevage en conditions contrôlées (lumière, t°, hygrométrie...)



Contrat de Recherche
INRAE – Capgènes

INRAE

Capgènes



➤ Déclenchement et détection des chaleurs avec un moindre recours aux intrants



➤ Mieux comprendre l'activité des boucs



➤ Conduite des chevreaux et chevrettes favorisant le potentiel reproducteur



➤ Compétences spécifiques

- Insémination, Échographie
- Collecte de semence et analyses de qualité
- Mesures de qualité de lumière et d'ambiance des bâtiments
- Médical training (apprentissage coopérant pour les prélèvements)



➤ Partenariat national et régional des dispositifs caprins très étroit



Membre de :



> Projets des 3 dernières années

Ferticap



PEI Systèmes caprins durables

Opti'Primi - Région AURA

REXCap Boucs
Vasectomie / Matériel effet bouc

IA chevrettes – 2
actions : expé +
dévpt - CNE

Com 3R + Atelier Cap'Vert

Stagiaire BTS 2024

2 com (EAAP, ESDAR)

2 posters 3R (enrichissement, vasectomie)
1 atelier Cap'Vert + 1 BTS 2025

2013

2021

2022

2023

2024

2025

2026

Convention INRAE - Capgènes – Evolution/Innoval

Convention INRAE - Capgènes

Effet Bouc (mise en
œuvre) – CNE
(stage **idele**-INRAE)

Stagiaire ingé 2025

SynchroBIO – détection automatisée
chaleurs et IA après effet bouc
(financé interne INRAE METABIO,
pilotage UMR PRC)

Lactations Longues FAM Connaissances

Collecte de données
stratégie de conduite
des LL en élevages

1 projet en partenariat
déposés à FAM

Ressourcement :

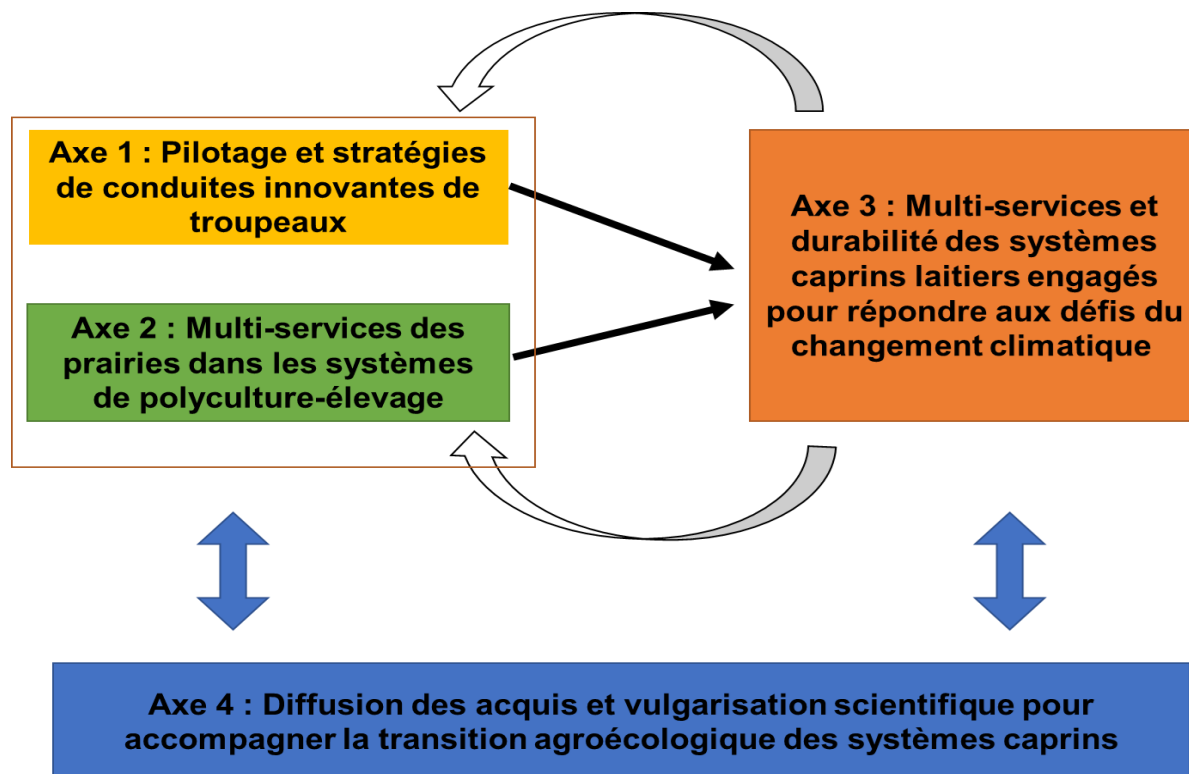
B&B (outils pour simplifier
l'évaluation de l'aptitude des béliers
et des boucs à la reproduction)

UMT SC3D

UMT SC3D

En partenariat avec IDELE

L'UMT Systèmes Caprins Durables De Demain (SC3D)



ASSOCIER LE VÉGÉTAL ET L'ANIMAL

Concevoir des **systèmes caprins agroécologiques** producteurs de **services écosystémiques**



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE

Participation des équipes de FERLUS et URP3F d'INRAE de Lusignan

*Écophysiologie végétale
Bioclimatologie
Génétique des plantes fourragères
Impacts environnementaux*

Équipe agronomie

Systèmes de cultures innovants



CAMPUS
Terres & Paysages
MELLE - NIORT

Lycée agricole de Melle

Enseignement (lycée, BTS, CFPPA) – Synergie caprine



ACCOMPAGNER LES ÉLEVAGES CAPRINS EN SYSTÈMES PÂTURANT.

Production fourragère, transition agro-écologique et systèmes de production



2010 2015 2020 2025

ADAPTATION AUX
CHANGEMENTS
CLIMATIQUES



Gestion du pâturage

Adaptation aux changements climatiques

Gestion du parasitisme - strongles gastro-intestinaux

ATTRACTIVITÉ DU
MÉTIER



Coûts de production

Temps de travail

SANTÉ ET BIEN-
ÊTRE ANIMAL

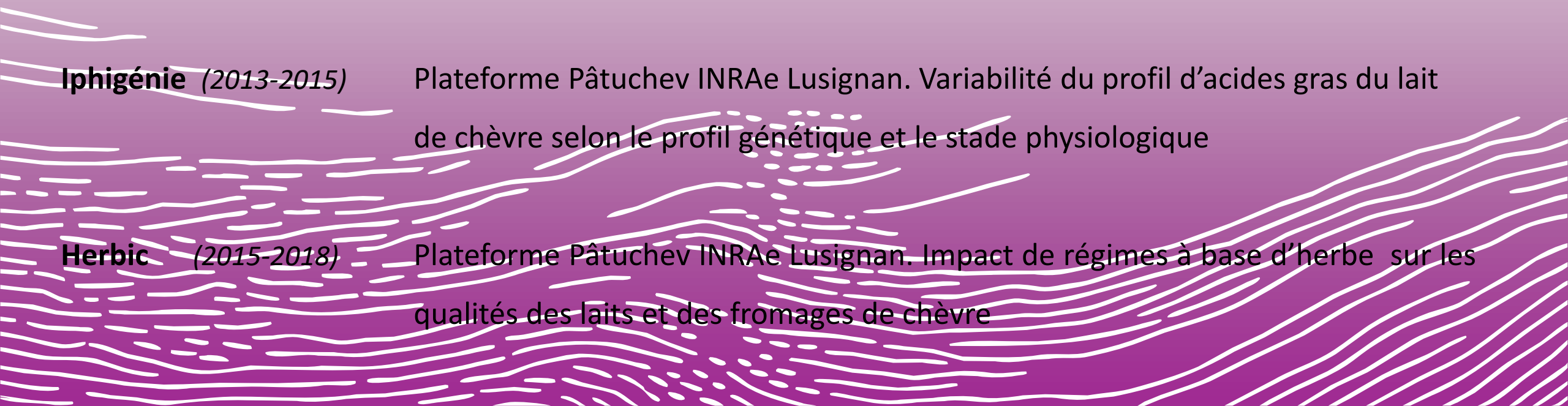


Allaitement sous les mères

Coccidiose

Valorisation de la viande caprine

Bilan des travaux de RD caprine

- 
- Inistaph** (2010-2012) Recherche d'écosystèmes laitiers limitant le développement de *S. aureus* en transformation fromagère caprine
- Frolacti** (2010-2012) Étude de la croissance de pathogènes sur milieu modèle lactique caprin
- Iphigénie** (2013-2015) Plateforme Pâtuchev INRAe Lusignan. Variabilité du profil d'acides gras du lait de chèvre selon le profil génétique et le stade physiologique
- Herbic** (2015-2018) Plateforme Pâtuchev INRAe Lusignan. Impact de régimes à base d'herbe sur les qualités des laits et des fromages de chèvre
- 

Bilan des travaux de RD caprine

Flèche (2015-2019) (PSDR GO 4) Fromages et Laits issus d'Elevages de Chèvres conduits à l'Herbe
L'herbe : un atout pour améliorer l'autonomie des systèmes d'élevages caprins du Grand Ouest et produire des fromages sous signes de qualité

BioNachol (2018-2022) Plateforme Pâtuchev INRAe Lusignan - CDA 64 - Institut Jean Errecat (64) - AOP Ossau Iraty. Projet Labélisé Agri Sud Ouest Innovation. Valorisation de plantes à métabolites secondaires bioactifs (MSB) dans l'alimentation des chèvres et brebis laitières. Intérêts et effets sur la qualité du lait et des fromages

Capela (2025-2028) en cours d'instruction. Compréhension de l'impact des variations saisonnières de la composition des laits chèvre sur l'égouttage des caillés lactiques, et développement d'outils de contrôle et maîtrise



FICHE 4 - Résultats des essais en élevage : Programmes de préparation à l'insémination

Contexte de l'étude



Éleveurs caprins, transformateurs, conseillers d'élevage et acteurs de la recherche se sont unis dans un projet de Partenariat Européen pour l'Innovation (PEI-Agri) sur la **résilience des systèmes d'élevage caprins de nouvelle-Aquitaine**. Piloté par le BRILAC, l'objectif est de contribuer à construire, évaluer et développer des systèmes innovants et résilients.

Deux leviers d'action ont été proposés, l'un basé sur la ressource alimentaire et le second sur la conduite du renouvellement, notamment en **améliorant la reproduction des chevrettes** et le progrès génétique.

Assurer le renouvellement des troupeaux en valorisant mieux les chevrettes comme support de reproduction

L'avenir de l'exploitation et de ses performances repose sur le renouvellement, or la phase d'élevage des chevrettes représente un investissement important. L'optimisation de la conduite des jeunes et leur intégration dans le troupeau adulte est donc un enjeu majeur pour les exploitations. Pour y parvenir, la **maîtrise de la première mise à la reproduction des chevrettes** est essentielle. L'objectif est de mieux maîtriser leur reproduction, de réduire l'intervalle entre générations et de proposer des solutions innovantes pour permettre un renouvellement de bon niveau génétique à partir des chevrettes.

Des programmes de préparation à l'insémination innovants et adaptés aux chevrettes

Pour préparer l'insémination sur chevrettes, un programme hormonal de synchronisation (PHS) est généralement mis en place afin de déclencher un cycle permettant l'IA. La fertilité constatée des chevrettes à l'insémination est généralement très variable. L'une des hypothèses envisagées pour expliquer ce résultat est que ce premier cycle serait moins fécond. Lors des essais conduits en élevages, nous avons donc cherché à inséminer sur un **cycle plus fécond** : soit en le stimulant avec un effet bouc, soit en induisant une première chaleur chez les chevrettes et en n'inséminant que sur la suivante.

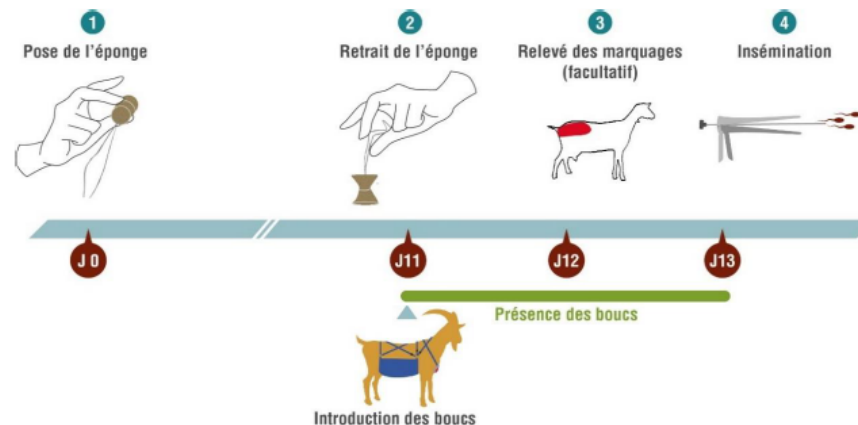
Hypothèse 1 : une stimulation par les boucs
permet-elle un premier cycle
plus fécond ?

Résultats des essais d'insémination des chevrettes suite au programme de préparation Eponge et Effet Bouc

Le programme Eponge et Effet Bouc (EPEB) est de plus en plus appliqué pour la préparation des chèvres adultes à l'insémination depuis quelques années. En 2022 on estimait qu'il était mis en place dans environ 6% des lots inséminés de l'Ouest de la France (source : INNOVAL).

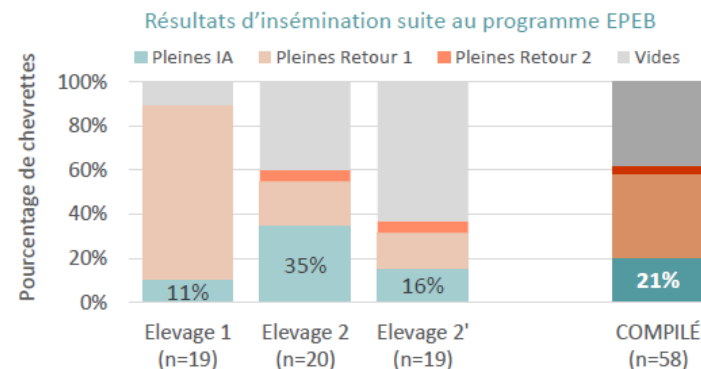
Ce programme permet de déclencher les chaleurs et les ovulations de façon synchronisée. L'effet mâle (avec un ratio de 1 bouc pour 10 chèvres) se substitue ainsi à certaines hormones utilisées dans le Programme Hormonal de Synchronisation (PHS). Les inséminations sont ainsi réalisées à un temps prédéterminé 52h après le retrait des éponges.

Dans le cadre de cette étude sur la chevrete, nous avons émis l'hypothèse que les boucs stimulent les chaleurs des chevrettes de façon plus efficace que les hormones du PHS ; ainsi le premier cycle induit par ce programme pourrait être plus fécond.



Dispositif expérimental 2 élevages – 3 lots d'IA 59 chevrettes préparées 58 chevrettes inséminées

Ce programme de préparation a été testé uniquement chez des éleveurs désaisonnés. Les chaleurs observées ont été décrites comme satisfaisantes par les éleveurs.



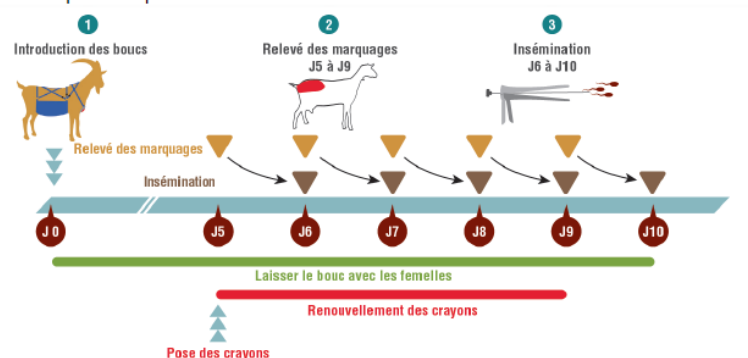
Hypothèse 2 : une insémination suite à un effet bouc permettant un cycle court est-elle plus féconde ?

Résultats des essais d'insémination des chevrettes suite au programme de préparation par Effet Bouc

Le programme Effet Bouc (EB), qui permet la préparation des chèvres à l'insémination sans recours aux hormones, est de plus en plus appliqué depuis quelques années. En 2022 on estimait qu'il était mis en place dans environ 7% des lots inséminés de l'ouest de la France (source : INNOVAL).

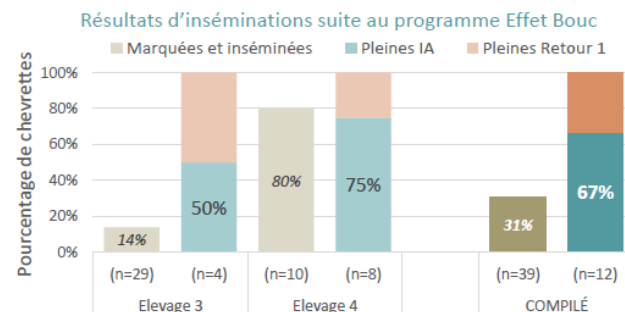
Ce programme permet de déclencher les chaleurs de façon groupée sur quelques jours. L'introduction des boucs dans le lot, avec un ratio de 1 bouc pour 10 chèvres, permet un groupage des chaleurs et des ovulations sur une semaine. Les inséminations sont réalisées 12h à 36h après que les boucs, équipés de crayons, aient marqué les chèvres en chaleurs.

L'hypothèse avancée pour les chevrettes, est que ce programme, en déclenchant d'abord un premier cycle court, puis un deuxième cycle de durée normale, sur lequel est réalisé l'IA permettrait de meilleurs résultats, ce deuxième cycle étant peut-être plus fécond.



Dispositif expérimental
2 élevages – 2 lots d'IA
39 chevrettes préparées
12 chevrettes inséminées

Ce programme de préparation semble donner des résultats variables en terme de pourcentage de femelles marquées suite à l'effet bouc (14% dans l'élevage 3 et 80% dans l'élevage 4).



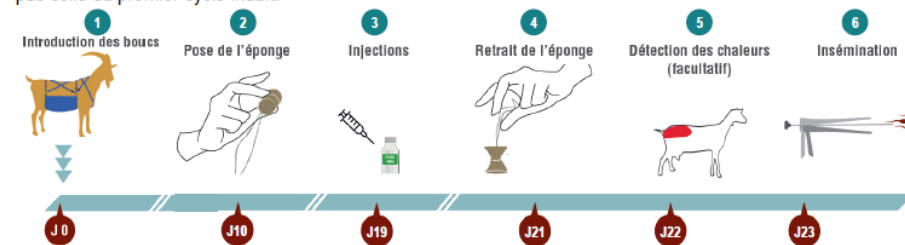
Perspectives : La stimulation des chevrettes par un effet bouc (permettant un cycle court puis un cycle fécondant) semble aléatoire, avec un pourcentage de chevrettes marquées par les boucs très faible dans un élevage et équivalent à ce qui est observé chez les adultes dans le second. La fertilité des chevrettes marquées et inséminées est très bonne (67%).

Hypothèse 3 : une pré-stimulation par effet bouc avant le PHS améliore-t-elle la fertilité ?

Résultats des essais avec un programme innovant combinant une pré-stimulation puis un PHS (P-PHS)

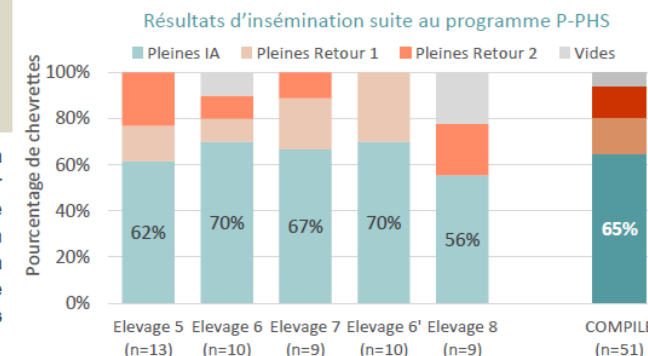
Ce programme de préparation innovant a été conçu spécialement pour les chevrettes. Un Effet Bouc est d'abord mis en place (1 bouc pour 10 chevrettes). Au bout de 10 jours, les boucs sont sortis et un Programme Hormonal de Synchronisation (PHS), identique à celui des chèvres, est mis en place. Les chevrettes sont inséminées 43h après le retrait des éponges.

L'hypothèse avancée est que la stimulation permise par les boucs déclenche une première chaleur, puis que le PHS déclenche une deuxième chaleur synchronisée. L'insémination aurait donc lieu sur une ovulation qui n'est pas celle du premier cycle induit.



Dispositif expérimental
4 élevages – 5 lots d'IA
58 chevrettes préparées
51 chevrettes inséminées

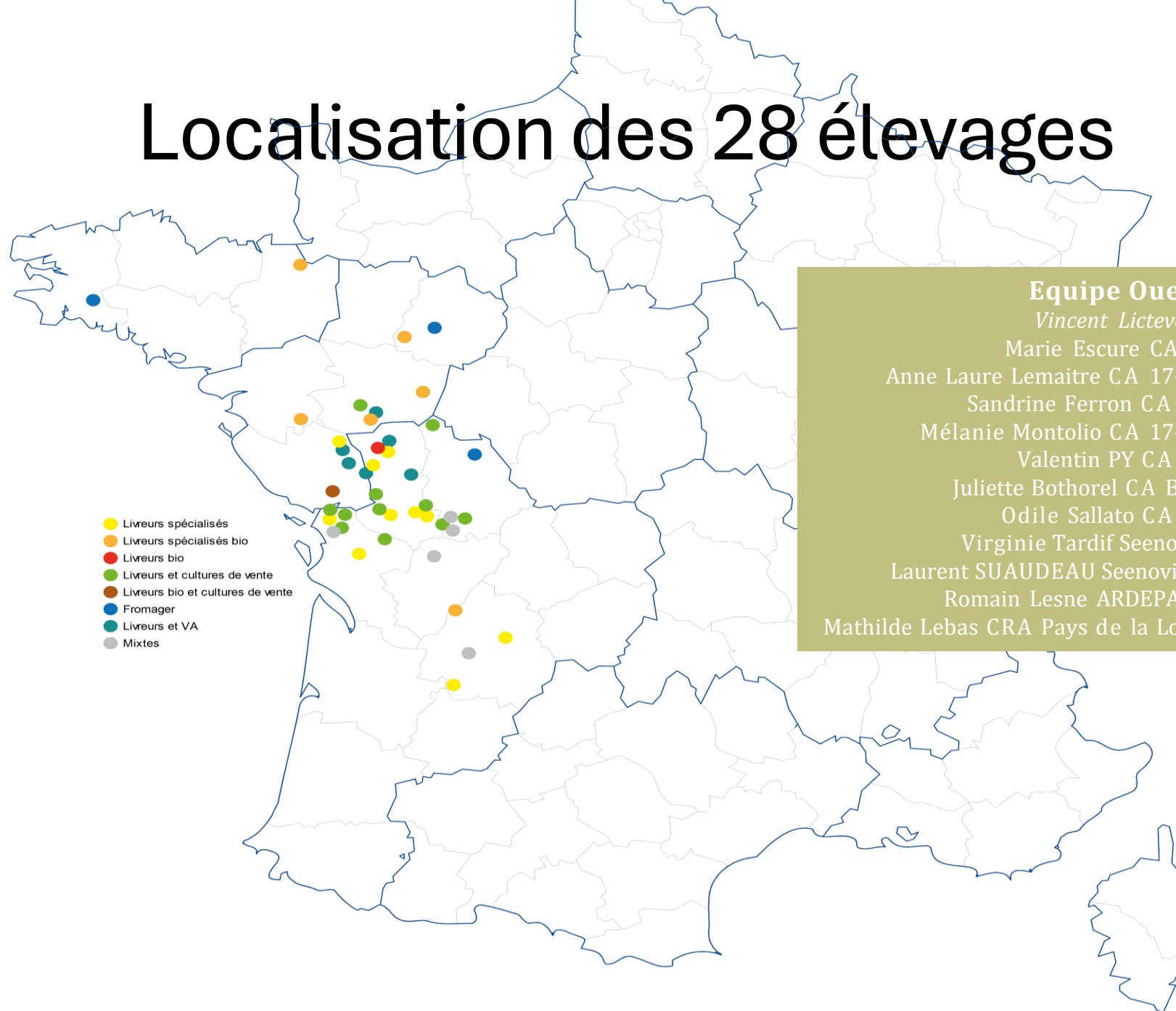
Ce programme de préparation a été proposé uniquement pour une reproduction en avance de saison sexuelle. Les venues en chaleurs des chevrettes suite à l'effet bouc, puis au PHS ont été décrites comme satisfaisantes par les éleveurs.



Perspectives : Les résultats de fertilité suite à ce programme avec pré-stimulation (P-PHS) sont très encourageants, de par la fertilité moyenne obtenue (65%), mais aussi par l'homogénéité des résultats entre lots. La prolificité observée était de 1,68 pour les mises-bas d'IA contre 1,5 pour les retours.

**Réseaux d'élevage Inosys Caprin
Nouvelle Aquitaine, Vendée
et Maine et Loire, Bretagne**

Localisation des 28 élevages

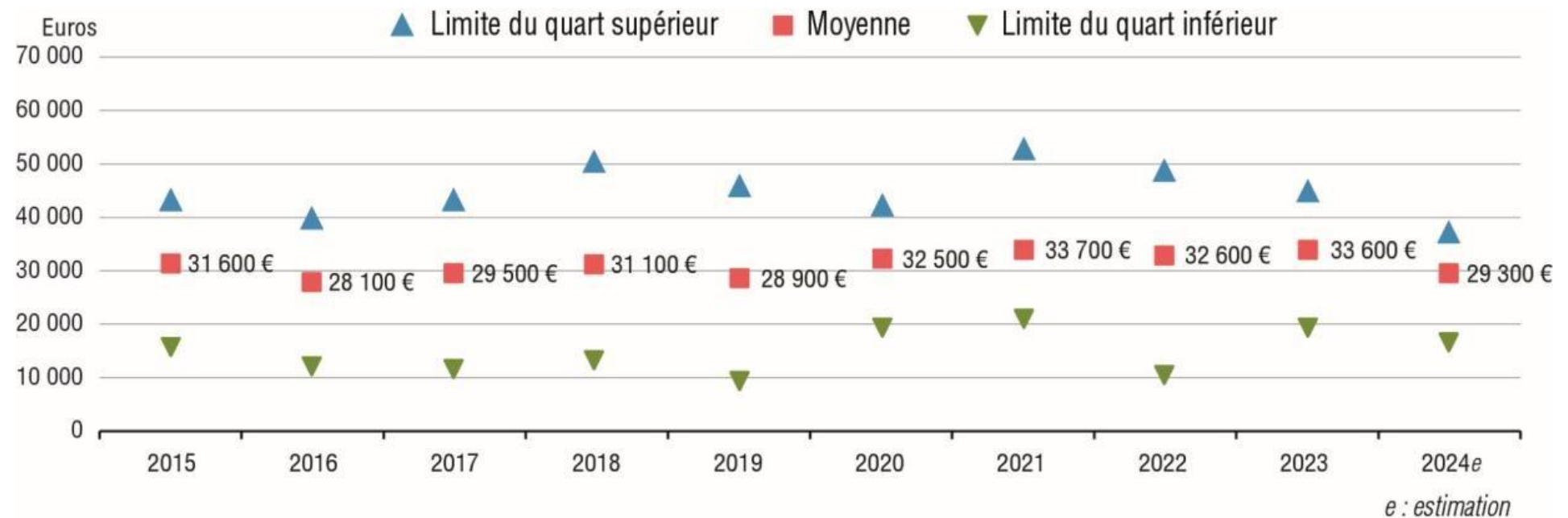


Livreurs spécialisés Centre Ouest et Sud-Ouest

La météo pénalise la production et le revenu

- Une diversité de tailles de cheptel et de systèmes alimentaires
- Baisse des livraisons
- Stagnation du prix du lait et baisse des charges opérationnelles
- Une forte variabilité des revenus

Résultat courant (RC)/UMO exploitant



Source : GEB-Institut de l'Élevage d'après INOSYS Réseaux d'élevage

Réseau Inosys diffusion

DOSSIER ANNUEL

CAPRINS

Année 2024
Perspectives 2025
N° 556
Avril 2025

Économie de l'élevage

INSTITUT d'ÉLEVAGE

UNE PRODUCTION EN BAISSÉ EN 2024

La consommation se rétablit en volume mais pas en valeur

PRODUCTION LAITIÈRE
Collecte en recu et prix du lait stable

LES RÉSULTATS DES EXPLOITATIONS
Les revenus chutent chez les éleveurs laitiers spécialisés

PRÉVISIONS 2025
Vers un manque de lait de chèvre en 2025 ?

CNE

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

des chiffres pour se repérer

collection **Résultats**

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Élevages caprins laitiers en Nouvelle-Aquitaine, Pays de la Loire et Bretagne

Résultats techniques et économiques caprins 2023

Cette plaquette présente les résultats des exploitations suivies dans le cadre du réseau caprin Nouvelle-Aquitaine, Pays de la Loire et Bretagne. Ce réseau s'inscrit dans le cadre du socle national des réseaux d'élevages caprins, comptant 130 exploitations réparties sur le territoire. La synthèse régionale s'appuie, sur les données 2023 de 43 exploitations.

Par son mode de constitution et par sa taille, le réseau n'a pas vocation à être représentatif de l'ensemble des élevages caprins de la région. Il rend compte de la diversité des systèmes et des résultats. Les données présentées sont des moyennes, elles ne constituent pas des objectifs à atteindre. Pour disposer de ce type de repères, nous vous invitons à consulter les fiches cas types disponibles auprès des techniciens caprins de votre département.

Les principales caractéristiques de la conjoncture 2023 sont les suivantes : augmentation du prix moyen du lait (+ 9 %) et un IPAMPA qui se stabilise (- 0,3 %). Côté cultures de vente, les rendements à la hausse ne compensent pas la baisse des prix de vente de l'ordre de 30 %. En viande bovine, la conjoncture est porteuse.

LES RESULTATS DES EXPLOITATIONS

Tableau 1
Principales caractéristiques des exploitations en chevre (résultats moyens)
(Source : IFCE 2025 - Réseau d'élevage caprin Nouvelle-Aquitaine, Pays de la Loire et Bretagne)

	NOMBRE D'ÉLEVAGES	UMO	DONT UMO SALAÏÉE	NOMBRE DE CHEVRES	LAIT PRODUIT (L)	SAU (€/L)	SEP (€/L)	CULTURES DE VENTE (€/L)
Caprins laitiers spécialisés	10	2,1	0,6	322	309 000	57	37	20
Caprins laitiers généralistes	6	3,2	1,4	426	547 000	117	60	57
Caprins laitiers et cultures de vente	12	2,8	1,1	379	340 000	179	38	141
Caprins laitiers et cultures viande	5	2,9	0,6	385	368 400	99	83	16
Caprins laitiers et fromagers	4	4,2	2	272	243 800 dont 13 % transformé	112	36	78

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Seenovia

Réseau Inosys pour l'accompagnement et l'installation



Réseau Inosys : des études spécifiques

- Rentabilité des investissements en élevage caprin
- A venir : participation à la mise à jour des références "travail"

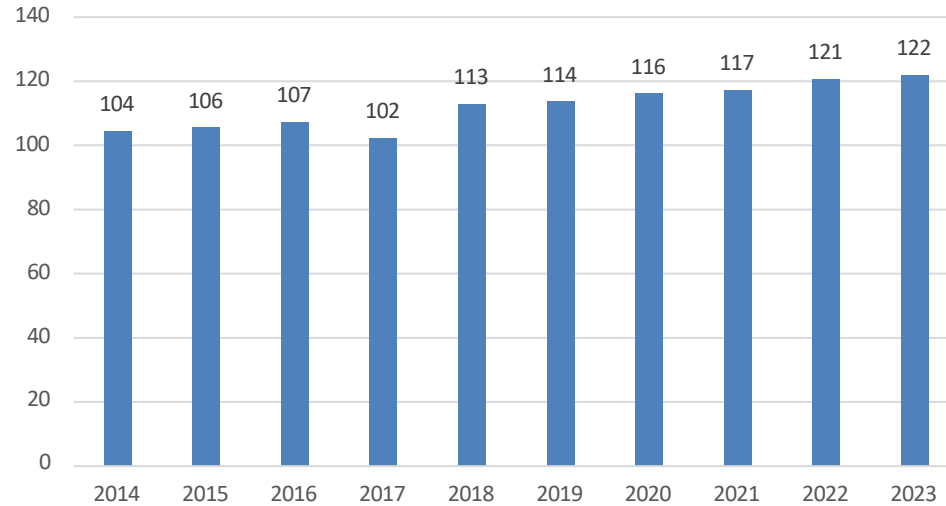


EVOLUTION 2014 – 2023

***ÉCHANTILLON CONSTANT 21 ÉLEVAGES DU RESEAU
NOUVELLE AQUITAINE / PDL / BRETAGNE***

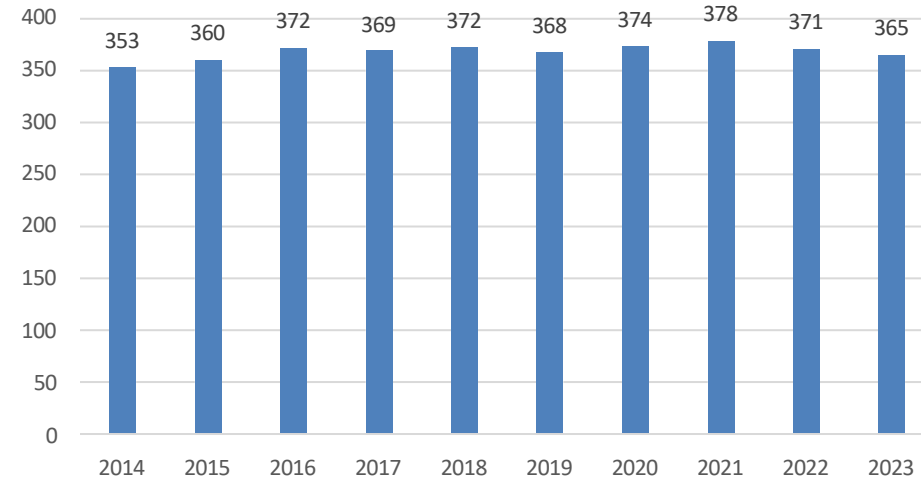
Evolution des structures 2014 - 2023

SAU



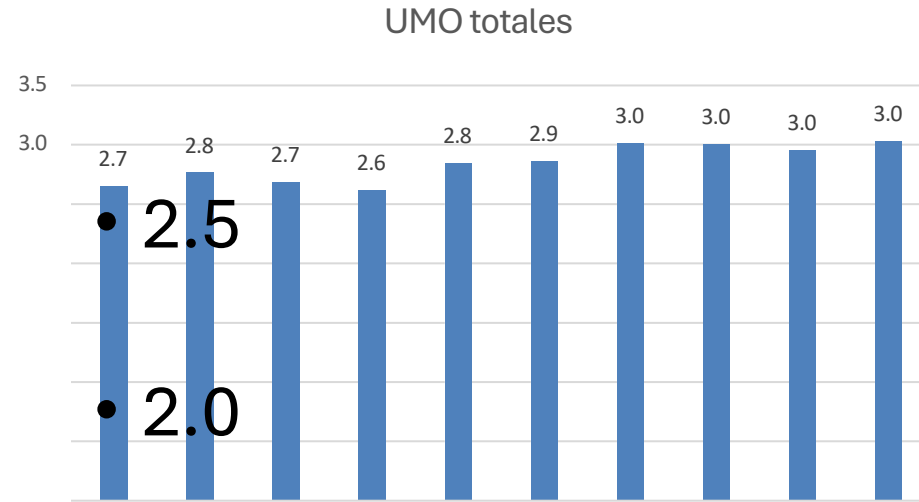
+ 18 ha
soit environ 1-2 ha/an

Nombre de chèvres

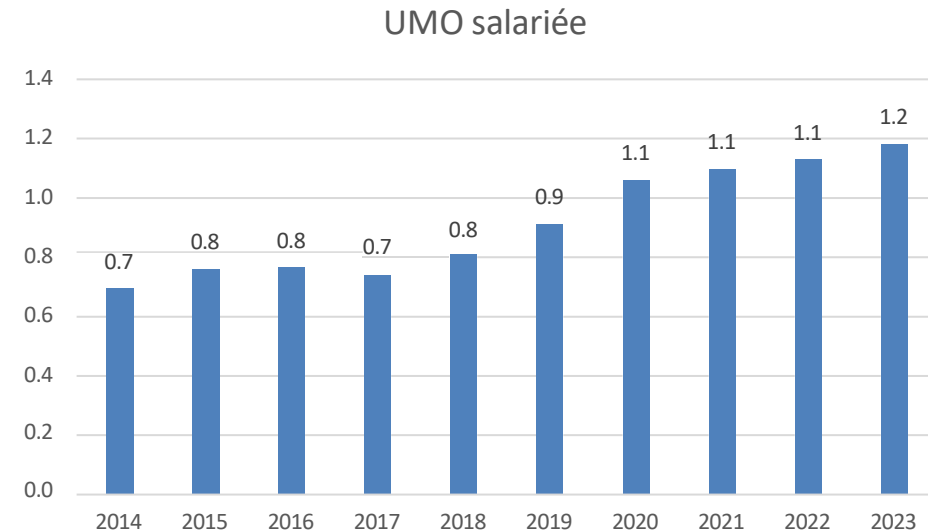


Cheptel stable

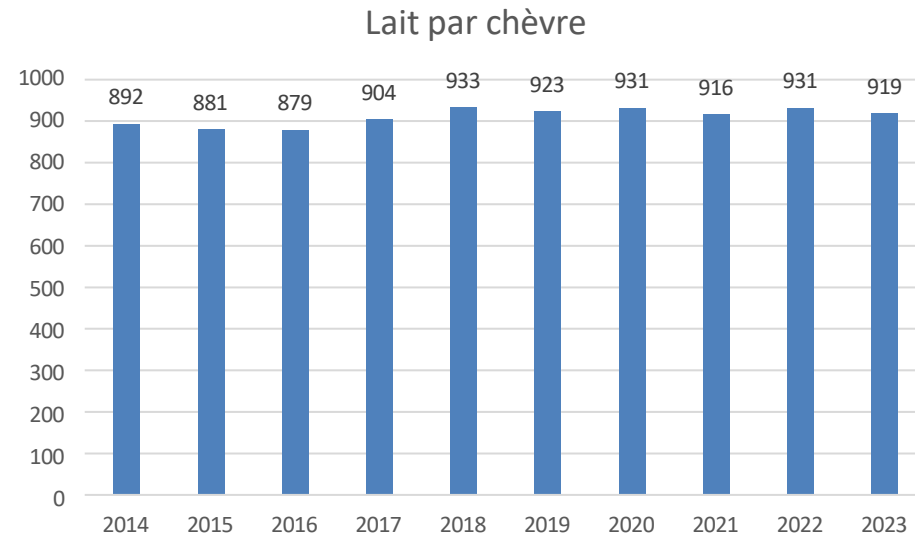
Evolution de la main d'oeuvre 2014 - 2023



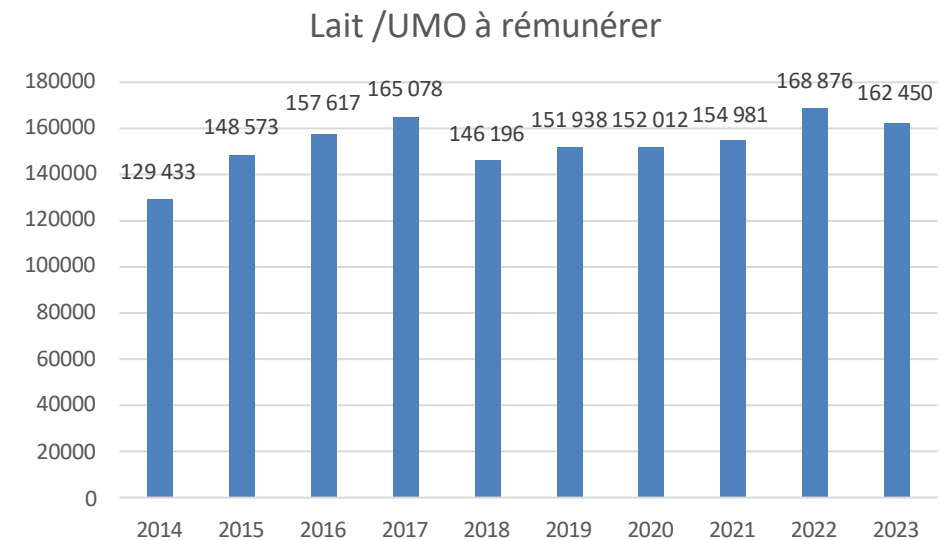
- 1.5
 - 1.0
 - 0.5
 - 0.0
- + 0,5 UMO**
- Part MO salariée**
 2014 = 26%
 2023 = 40%
- 2014 2015 2016 2017 2018 2019



Evolution de la productivité 2014 - 2023

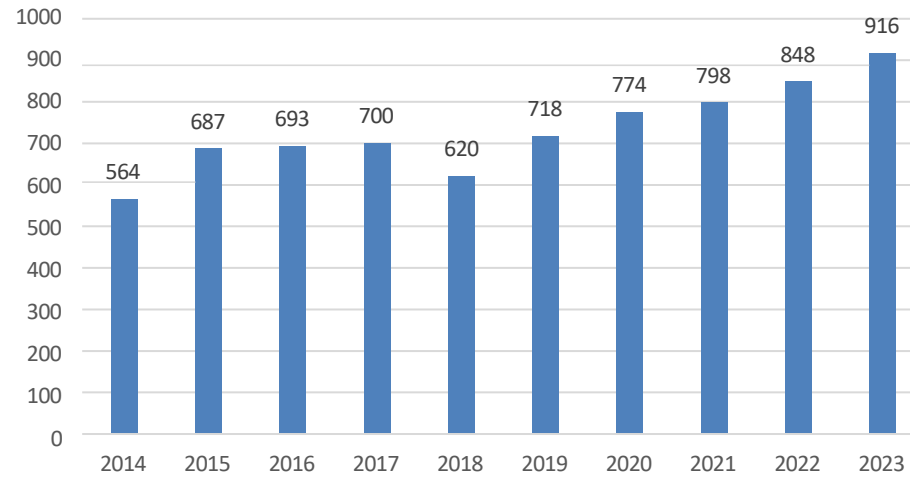


**+ 33 000 litres/UMO
avec des fluctuations
inter annuelles**



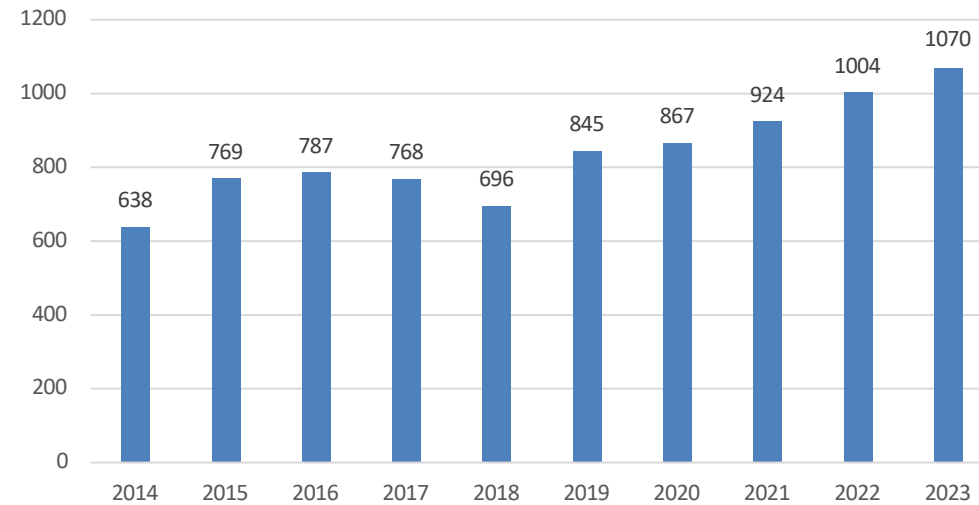
Evolution du prix du lait et des charges de l'atelier caprin 2014 - 2023

Prix du lait



+ 352 €/1000 litres

Coût de production



+ 432 €/1000 litres



9ÈMES JOURNÉES TECHNIQUES
CAPRINES
26 AU 28 MARS 2024
À DIENNÉ



ELEVEUR.SE.S de chèvres: une exception agricole ?

Christophe Perrot,
département Economie Institut de l'Elevage

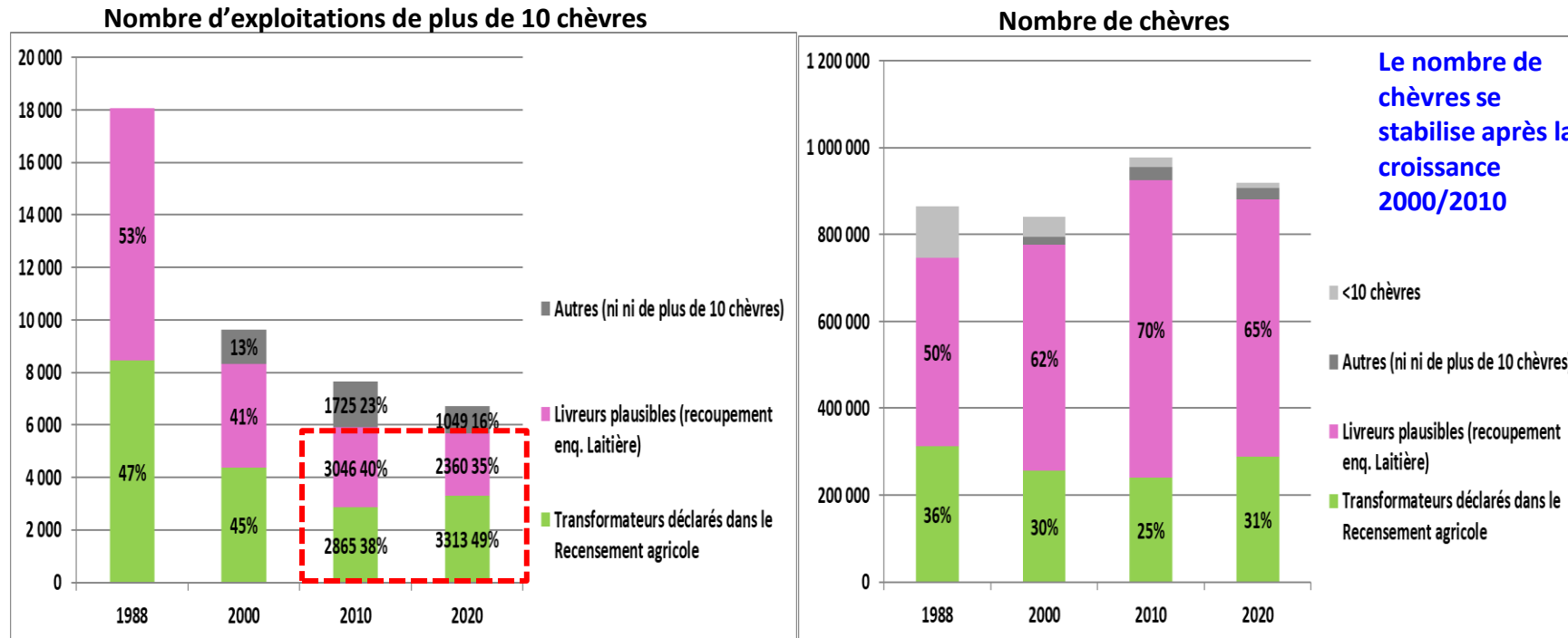
Avec le soutien financier de



A partir des recensements agricoles

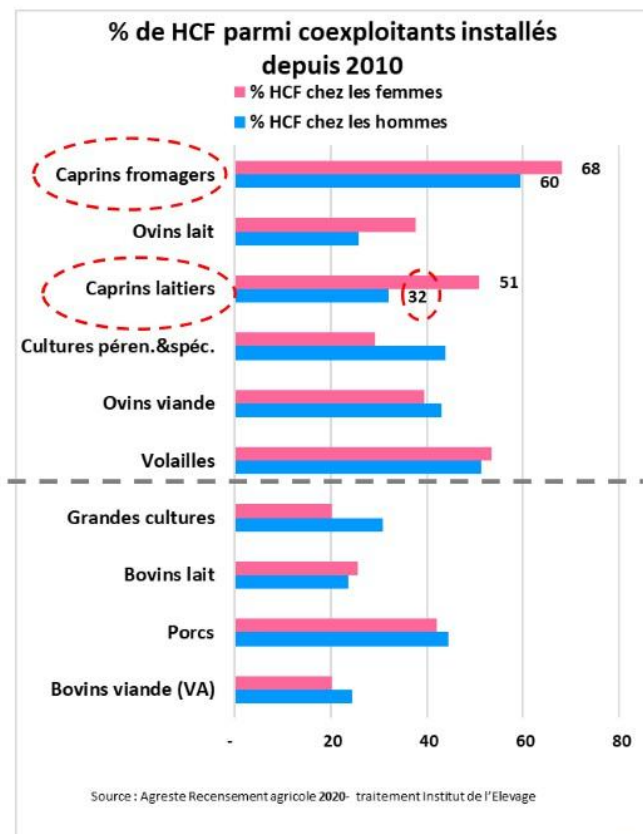
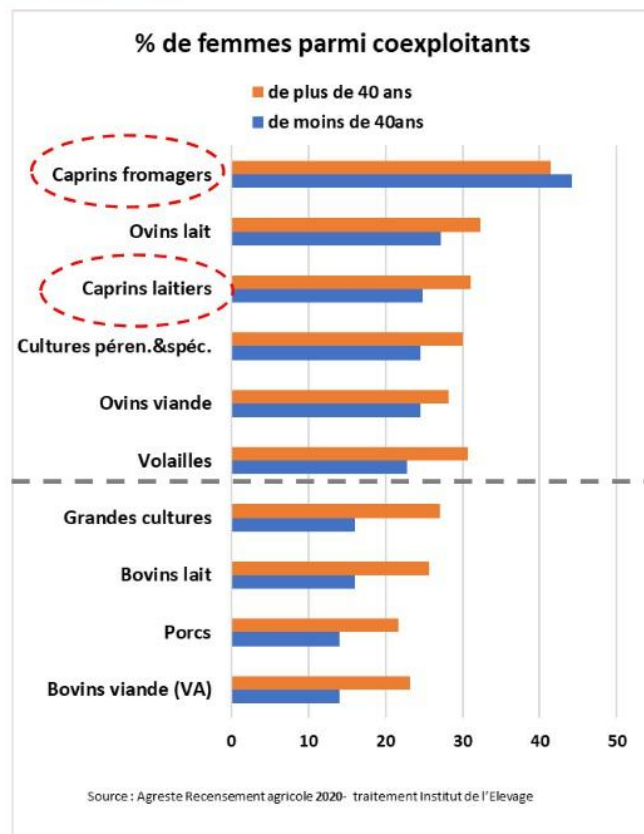
Le nombre de fromagers fermiers rebondit (2865->3313 avec transformation déclarée)

Le nombre d'élevages ≥ 10 chèvres livrant du lait ou transformateurs déclarés est stable (5800 en 2020) (hors ni ni), conforme constat avec MSA.



Source: Agreste recensements agricoles – traitement Institut de l'Élevage

FÉMINISATION ET HORS CADRE FAMILIAUX FACILITENT LE RENOUVELLEMENT DES ACTIFS



Conclusion

- **Livreurs stricts versus Fromagers fermiers:**
des dynamiques démographiques très différentes
- **40% des fromagers caprins de 2020 s'étaient installés depuis 2010** contre moins de 20% pour les livreurs stricts (proche des livreurs lait de vache)

Un turn-over important. A actualiser: 10% des carrières <4 ans, 25% <10 ans; 25% des sorties <46 ans.

- **Livreurs de lait de chèvre:** une population de taille limitée, des flux faibles qui échappent à la Loi des Grands Nombres.

Un taux de renouvellement (2%/an) trop faible après l'envolée excessive de la fin des années 2000, mais des besoins théoriques très faibles (quelques dizaines de personnes en plus par an) **et faciles à combler par rapport au lait de vache** (+2000/an si l'on voulait remplacer les départs).

Structuration de partenariats avec les professionnels de la filière caprine pour répondre aux besoins de la formation et faire évoluer l'atelier caprin de la Ferme de la Grange et les formations présentes sur le Campus Terres et Paysages

PÉDAGOGIE : LYCÉE - CFA - CFPPA

- Lycée :
 - BTSA Métiers de l'Élevage
 - Option 1ère et Tale : Pratiques professionnelles autour de l'atelier caprin
- CFA - CFPPA :
 - CS conduite d'un élevage caprin

Travaux pratiques
Données technico-économiques
Transfert de connaissances ...

FERME DE LA GRANGE

- Atelier caprin AB : 300 Chèvres laitières conduites en contre-saison.
- Adhérent contrôle laitier, Capgènes
- Accueil régulier d'apprenants en stages
- Support d'essais zootechniques dans le cadre de projets nationaux ou privés.
- Mise en œuvre des principes de l'agro-écologie

Projets de démultiplication
Transferts de connaissances, interventions
Ressources humaines, installation / emploi agricole ...

LA FILIÈRE CAPRINE

- UMT SC3D (INRAE - IDELE)
- REXCAP
- REDCAP
- ANSES
- ANICAP Nouvelle-Aquitaine
- Chambres d'Agriculture
- Contrôles de performance
- Organismes publics et privés
- Autres professionnels de la filière
- ...

Transferts de connaissances, interventions
Production de données et de références
Support à taille réelle ...

- **PEI Résilience des systèmes caprins en Nouvelle-Aquitaine.**
 - Travail avec le Redcap et un groupe d'apprenants pour évaluer les pistes d'adaptation de l'atelier caprin de l'exploitation face aux changements climatiques.
- **CASDAR Ocalipro** : Optimiser la conduite alimentaire des troupeaux caprins et ovins laitiers pour une meilleure efficacité d'utilisation des aliments protéiques.
 - Mobilisation pédagogique : construction d'un guide pédagogique pour fournir aux enseignants formateurs un outil d'aide à l'utilisation du logiciel INRAtion®V5 – Rumin'AI® et des exemples de ration en caprin lait. Guide co-construit avec des enseignants d'autres établissements et testé auprès des apprenants de Melle.
 - Elaboration de références : l'atelier caprin réalise un suivi des rations sur deux années afin d'établir un suivi alimentaire et proposer des pistes d'améliorations afin de gagner en efficacité alimentaire.
- **CASDAR Elevage Caprin Durable** : Accompagnement des éleveurs vers le bas carbone et la multi-performance.
 - Mobilisation pédagogique : construction de cartes permettant d'appréhender le changement climatique, les adaptations et les atténuations au sein des exploitations caprines, en collaboration avec d'autres établissements (Davayé, Aubenas).
 - Elaboration de références : l'atelier caprin a permis de support pour tester avec les étudiants de BTSA Productions Animales la grille de durabilité produite dans ce projet. Les étudiants ont ensuite testé la grille chez des éleveurs de la région.
- **Installation et main d'œuvre agricole caprine**
 - L'établissement accueille régulièrement des journées installations. Le Plan Capr'1 échange régulièrement avec le lycée pour proposer : des études de cas "projet de reprise d'installation"; des exploitations à découvrir.
 - Dernièrement, implication via l'Anicap N-A, pour développer l'emploi de salariés en élevage caprin.

- **Formation générale, technologique et professionnelle initiale et continue**
 - BTSA Métiers de l'Élevage, BAC PRO CGEA, Bac techno STAV, CS caprin ...
- **Insertion scolaire et à l'insertion sociale et professionnelle**
 - Mise en place d'une option à destination des lycées : Pratique professionnelle autour de l'atelier caprin. Découverte de gestes techniques et rencontres avec des partenaires de la filière (Amont-Aval).
 - Participation à des journées techniques (CapVert, journées installations ...) et/ou des salons agricoles (Capr'Inov).
 - Interventions d'acteurs de la filière caprine dans les enseignements
 - ...
- **Actions de coopération internationale**
 - Erasmus + : stage à l'étranger, projet etc...
- **Animation du milieu rural et au développement des territoires**
 - Partenariat dans les réseaux de la filière caprine Rexcap, Redcap
 - Partenaire de l'UMT SC3D
 - Implication dans des projets de démultiplication
 - ...
- **Expérimentations en partenariat avec les chambres d'agriculture, des instituts techniques ...**
 - Essais réalisés dans le cadre du plan de relance Cap'Protéines
 - Parcelles implantées lors d'essais via le RedCap
 - ...

Prise de parole par quelques acteurs de R&D sur le bilan du réseau sur 10-15 ans

Hugues Caillat : le Rexcap est un réseau unique qui s'est beaucoup développé sur ces 10-15 années; il faudrait envisager de retrouver un temps d'échanges transversal sur tous les projets comme nous l'avions au départ. L'ampleur prise par le REXCAP (nombre de structures, élargissement du territoire, ...) nécessite de se doter d'une instance de pilotage stratégique pour valider les orientations et définir les thématiques des appels à projets.

Marc Tabouret : la structuration autour du caprin est unique. Les échanges avec les éleveurs, l'interprofession et toute la filière aident les chercheurs à prioriser et orienter. « la structuration apportée autour du caprin par le REXCAP est unique. Les échanges de proximité avec les éleveurs, les vétérinaires, l'interprofession et tous les acteurs de la filière aident les chercheurs à orienter et prioriser les actions vers des besoins concrets. Au cours des 15 dernières années, l'antenne Anses de Niort a développé de nombreux projets très variés dans les domaines de la virologie, de la bactériologie, du parasitisme et plus récemment du bien-être animal.

Marion Ripoche: c'est un réseau très large en compétences et thématiques d'intervention; l'accueil y est très agréable. Il faut du temps pour bien appréhender toute la richesse et la diversité des acteurs et des travaux réalisés,

Pierre Barrucand: le Rexcap est un lieu d'échange en mode agile qui permet de mettre en réseau des expertises complémentaires. Le principe d'une structure qui centralise les demandes et les interactions avec la région est très intéressant et efficace. Je ne sais plus exactement ce que j'ai dit mardi mais cela devait être similaire,

Marie-Pierre Jacquaroud : la dynamique territoriale est forte et unique. Il y a eu une forte augmentation des moyens de R&D et également la structuration d'une UMT. Un enjeu est de faire un lien avec le national,

Antoine Lardeux : l'objectif est le retour aux éleveurs, notamment via la production d'outils,

Mickaël Lamy : sur le fonctionnement, il faut se doter d'une charte de gouvernance avec la composition de chaque instance, les rôles et les missions.



Fonctionnement

Les points forts – attentes – suggestions d'amélioration

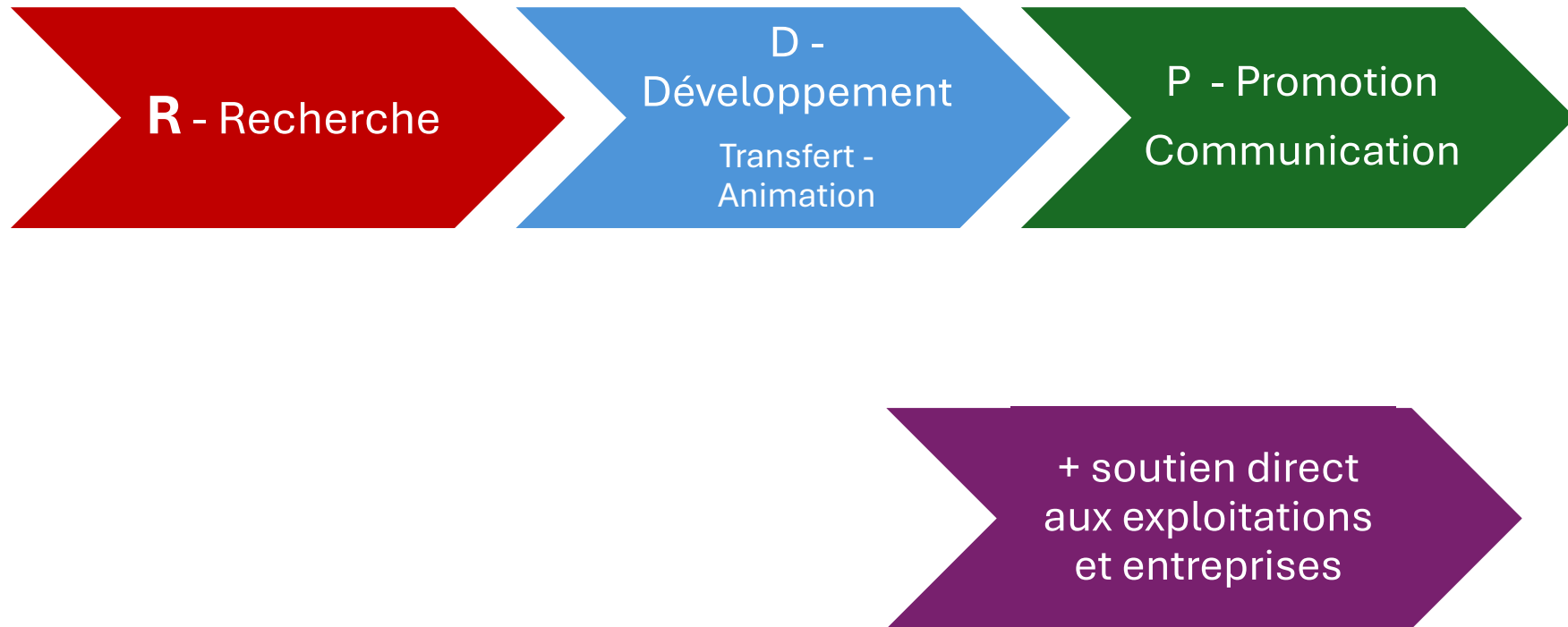
/ organisation de la Recherche & Développement
dans la filière caprine du Grand Ouest

Fonctionnement du réseau REXCAP

Des éleveurs qui animent le projet avec l'ensemble des partenaires de Recherche – développement – promotion – formation à l'échelle du premier bassin d'élevage caprin d'Europe

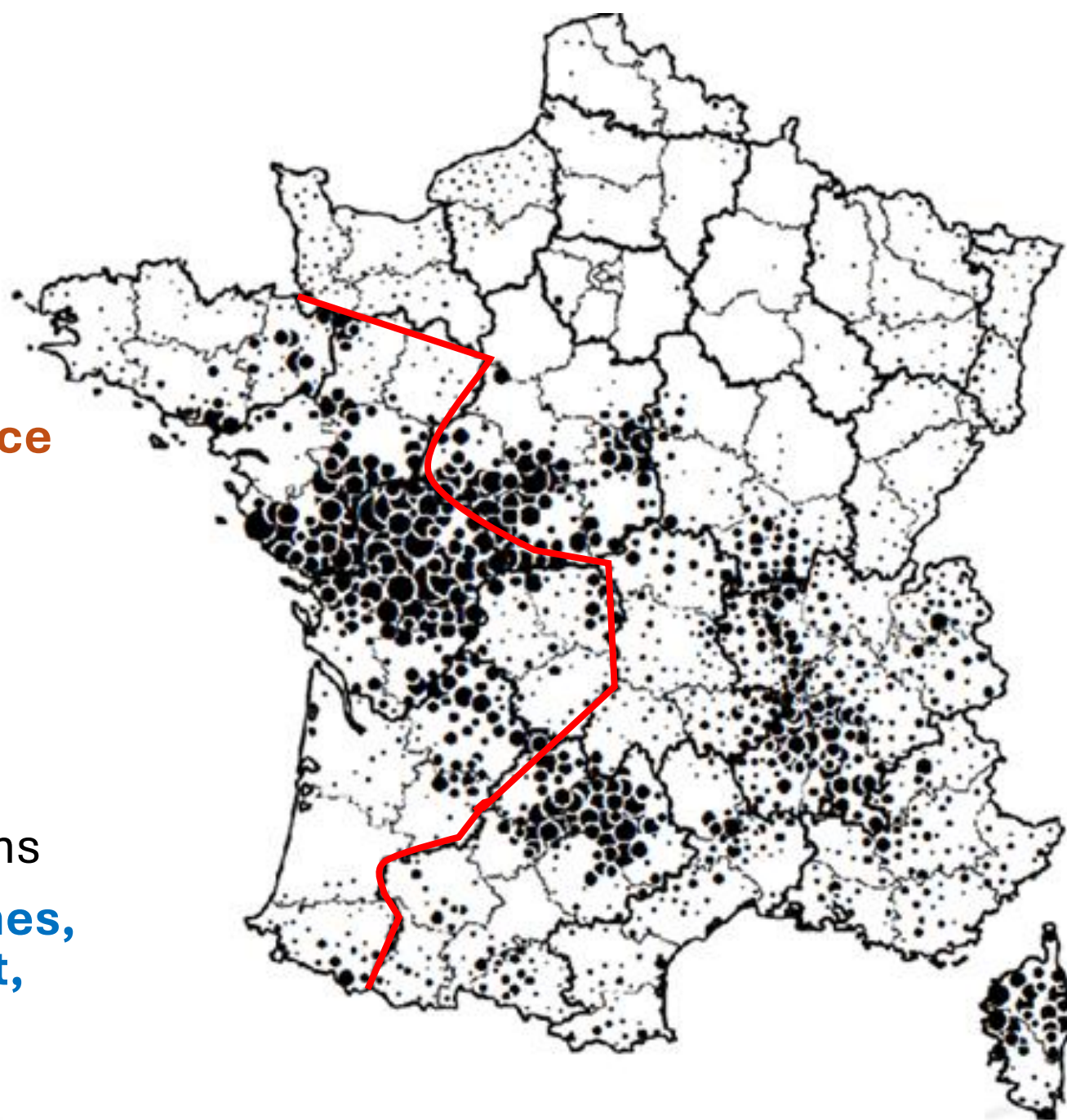


Ajuster le projet caprin à la logique des financements publics par fonction: Recherche – Animation – Promotion (+ soutien direct €)



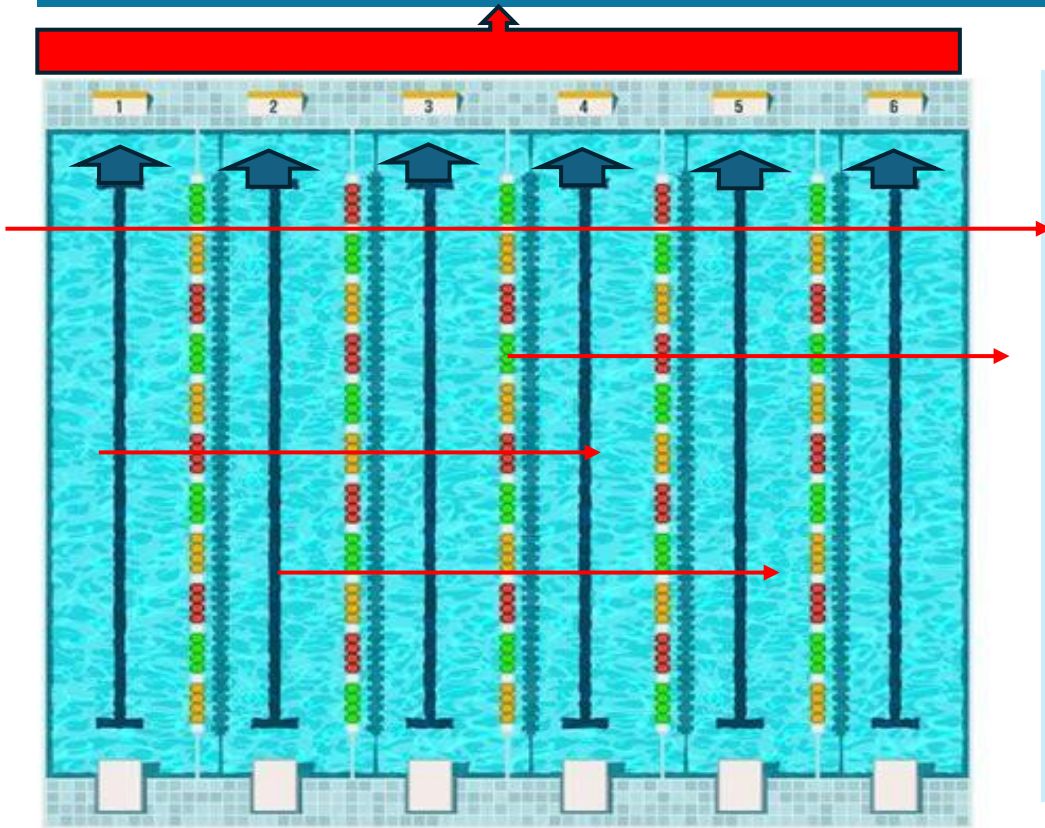
Savoir « fonctionner » efficacement à l'échelle d'un grand bassin de production

- **L'objectif: un fonctionnement efficace**
- Se connaître et travailler ensemble
- Accéder facilement aux personnes ressources et aux connaissances
- Articuler présentiel & distanciel
- Avoir des référents prof. par thème
- S'impliquer à la carte selon ses besoins
- **Faire projet ensemble: enjeux, thèmes, actions, financement, fonctionnement, moyens humains,**



L'intérêt du réseau:

Décloisonner la profession et les structures de R&D&P pour FAIRE PROJET



- Décloisonner (favoriser les rencontres et dialogues):
 - La diversité des structures, les acteurs
 - Economiques / associations / institutions
 - Les fonctions: recherche, développement, formation, promotion, économie, politiques
 - Les territoires (géographie): NA/PDL et Charentes-Poitou, Limousin, Aquitaine
- « **Faire projet** »: toutes structures, tout le territoire, R&D&P
- Mettre au centre du projet l'interprofession (filière) en lien avec la société et les politiques publiques
- Piloter: structurer, fédérer, peser, créer des synergies

Sans réseau, cela fonctionne également;
Chaque structure dépose directement son dossier auprès des financeurs avec d'éventuels partenaires

Se connaître entre membres du Rexcap à l'échelle GO

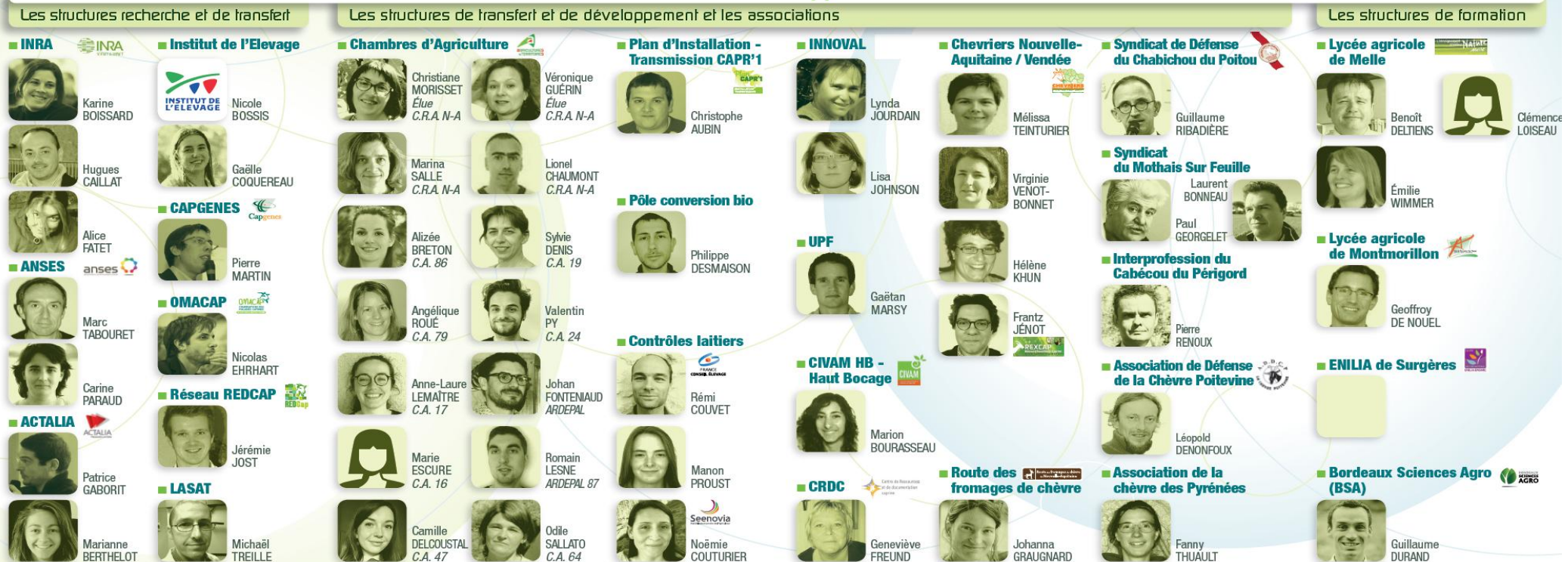
1. Les collectivités territoriales



2. Les acteurs économiques



3. Les structures de recherche - développement - formation - association



Une trentaine de structure et une centaine de participants

Aujourd'hui, 1 **projet commun** avec 4 enjeux

A l'interface de l'économie de filière et de la société



Défi 1:
Transition
agroécologique

Défi 2:
santé et bien-
être animal

Défi 3: ancrage
socio économie
et maîtrise
technique

Défi 4:
gouvernance



DÉPARTEMENTS



UNION EUROPÉENNE



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FAIRE PROJET pour animer le dialogue « marché - société »

Maîtrise technique , économique & sociétale

Santé

Alimentation, système, agro.

Bâtiment, traite

Agronomie, transition

Reproduction, sélection

Prix, économie

Attractivité, travail , RH,
structure, installation

Qualité

Transformation produits

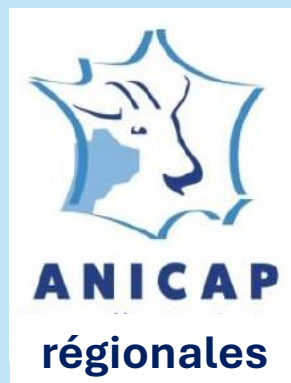
Commercialisation

Communication

Promotion

Gouvernance

Economie & accès au marché



Attentes de la société



Dialogue



Alimentation

Socioéconomie
Modèles de développement

Environnement
*Impact des activités
humaines sur les milieux
naturels*

Condition
animale
Façon d'élever les animaux

Sanitaire
*Impact de la production
sur la santé*



1 200 élevages

19 sites industriels
de transformation

222 millions de litres
de lait collectés

45% de la production
laitière nationale

2020-2030 : maintenir le potentiel de production : **400** installations en production caprine (+/- .40 par an)

45% du lait produit dans des démarches de différenciation (AB, SIQO, fermiers)



UNE FILIÈRE ENGAGÉE DANS LA TRANSITION AGRO-ÉCOLOGIQUE

AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DE LA FILIÈRE



> Certification environnementale :

2020
13% → **2030**
80%

(HVE, AB, CAP2ER2, autres certification environnementale)



- Développement de l'agriculture biologique (25 % des exploitations en 2030)
- Développement des surfaces en prairies
- Encourager l'élevage des races à petits effectifs (Poitevine et Pyrénéenne) au titre de la biodiversité

ADAPTATION DE LA FILIÈRE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE :

75% des exploitations ont réalisé
un diagnostic bas carbone et
s'inscrivent dans la ferme caprine
bas carbone



- Développement de l'autonomie alimentaire des exploitations
- Adaptation des systèmes alimentaires au changement climatique
- Réduction de la consommation d'eau en élevage

UNE FILIÈRE SOUCIEUSE DU BIEN-ÊTRE ANIMAL

> Accès à l'extérieur :

2020
13% → **2030**
50%

2030 : 80% des exploitations auront réalisé un diagnostic en
bien-être animal et auront signé la charte chevreaux



- Prise en compte des attentes sociétales vis-à-vis du bien-être animal :
 - > Concertation avec les ONG
 - > Indicateur de suivi de bien-être animal : projet GOATWELL piloté par l'ANSES
- Amélioration du logement et enrichissement du milieu





Plan de filière ANICAP

Pour ce qui est du volet lait de chèvre, la filière s'est fixé les **objectifs** suivants :

- Assurer le renouvellement des générations
- Conforter et développer la position de leader de la France en matière de production de lait et de fromages de chèvre en encourageant la diversification et la segmentation de l'offre, les fabrications sous SIQO, la production biologique, la production fromagère fermière et les ventes à l'export
- Prendre en compte les attentes sociétales tant sur le plan de la préservation de l'environnement, que sur celui de l'amélioration continue de la qualité sanitaire des produits et sur celui du bien-être animal, en s'appuyant sur le Référentiel de Responsabilité Sociétale et Environnementale (RSE) mis en place par l'ANICAP depuis 2015
- Aller plus loin en matière de relations contractuelles
- Instaurer le dialogue avec les parties prenantes de la filière
- Poursuivre et initier des travaux de recherche et développement sur de nombreux sujets portant sur l'amont de la filière



Code Mutuel

[Voir la page](#)



Bien-être animal

[Voir la page](#)



Environnement

[Voir la page](#)



Plateforme nationale sur le travail en élevage



Sanitaire



Traite



Production fermière



Génétique

1 projet inter régional : 4 missions, 4 enjeux, 10 thèmes de R&D&P



Un projet interprofessionnel pour la filière caprine grand-ouest

4 missions

1 – suivi de conjoncture

2 – promouvoir l'installation – transmission

3 – démarches qualité et promotion

4- favoriser la recherche – développement – promotion



4 axes

Défi 1:
Transition agroécologique

Défi 2:
santé et bien-être animal

Défi 3: ancrage socio économie et maîtrise technique

Défi 4:
gouvernance



10 commissions thématiques

REDCAP & transition agroécologique, systèmes herbagers et autonomes

Santé et BEA : OMACAP

Qualité du lait

Installer & transmettre - Plan Capr'1

Viande Caprine dont chevreau Vcap

Filière fromagère fermière

Socio-économie : réseau INOSYS

Promotion – accueil – qualité + SIQO et DTQ + GEC

Filière qualité : AOP, DTQ, AB,

Communication

+ Gouvernance REXCAP

Axes – Thèmes (Commissions) – Actions

4 axes

Défi 1:

Transition
agroécologique

Défi 2:

santé et bien-
être animal

Défi 3: ancrage
socio économie
et maîtrise
technique

Défi 4:

gouvernance

10 Commissions thématiques

**REDCAP & transition agroécologique,
systèmes herbagers et autonomes**

Santé et BEA : OMACAP

Qualité du lait

**Installer & transmettre - Plan Capr'1
Viande Caprine dont chevreau Vcap**

Filière fromagère fermière

Socio-économie : réseau INOSYS

**Promotion – accueil – qualité + SIQO et
DTQ + GEC**

Filière qualité : AOP, DTQ, AB,

Communication

+ Gouvernance REXCAP

Et lien avec les CTL et les acteurs GRC

Actions d'animation 2024

CIVAM Haut Bocage - Technico-éco en syst. pâturage

BRILAC Omacap - Observatoire maladies & BEA

ARDEPAL Elevage Zone blanche Limousin

CHEVRIERS filière fromagère fermière de Nouv.-Aquit.

ARDEPAL fermiers du Limousin

CA -PA 64 – structuration filière chevreau 64

MSF - Charte pâturage Mothais sur Feuille

BRILAC Plan Capr'1 Installation -transmission

BRILAC - Route des fromages, agritourisme, MDFC

Associations Feuilles et Tommes du Limousin – CA 19

ICDP Cabécou du Périgord

REXCAP -FRCAP et filière chevreau N-A

CRDC – Ressources et documentation caprine

+ PEI atténuation

et un plan de financement (€)

Des référents et animateurs pour les commissions thématiques à la base du pilotage et de l'animation du projet

Axes	10 COMMISSIONS THEMATIQUES + gouvernance	Référents professionnels et animation
I	1 – Commission transition climatique et systèmes alimentaires durables	Jean Marc RESSEGAND, Vincent DECOUX + Jérémie JOST & Frantz JÉNOT
II	2 - Commission santé animale et humaine et BEA	Stéphanie KAMINSKY, Tiana FADAT + Marion RIPOCHE & Frantz JÉNOT
II	3 - Commission qualité du lait	Commission Mickaël LAMY + Alice ROUSSEAU, Géraldine VERDIER
III & I	4 - Commission socioéconomie, travail (INOSYS)	Nicole BOSSIS, Vincent LICTEVOUT + Vincent DECOUX, Caroline COMTE
III & I	5 - Commission Installation – transmission – « Plan Capr'1 »	Flavien FAVRE, Alexandre JORIGNE, Christophe AUBIN, Eric FERRE, Géraldine VERDIER
III & I & II	6 - Commission filière Viande Caprine dont chevreau « Vcap »	Gérard CHABAUTY, Jean Frédéric GRANGER, Anthony GARNIER, Laetitia VANNERON + Frantz JÉNOT
III & I & II	7 - Commission filière fromagère fermière	E. GAUVREAU, JF GRANGER, N. DEMELIER, F. MINEAU, C. BALLAND, D. BOSSUET + Mélissa TEINTURIER, Virginie VENOT-BONNET
III et I	8 - Commission filières qualité AB, AOP, DTQ	Stéphanie KAMINSKI, Philippe DESMAISON et Frantz JENOT David BOSSUET, Laurent BONNEAU Géraldine VERDIER, Frantz JÉNOT, Gaëtan MARSY, Sylvie DENIS, Valentin PY
IV & I	9 - Commission promotion, agritourisme,	Dominique GUERIN, Philippe MASSE, Laurent BONNEAU, Samuel CHARLES + Johanna GRAUGNARD, Géraldine VERDIER, Frantz JÉNOT
IV & I & II	10 - Commission Communication, diffusion + coopérations internationales	Vincent DECOUX + Geneviève FREUND et Jérémie JOST + Frantz JÉNOT
IV	+ Gouvernance living-lab REXCAP + lien au comité caprin PDLL/BZH	Vincent DECOUX, David BOSSUET + Antoine LARDEUX + Géraldine VERDIER, Abraham ESCOBAR & Frantz JÉNOT

+ liens aux travaux et groupes nationaux (GRC, GAC, France CTL, Capgènes,

Un living lab managé par les éleveurs au centre de commissions thématique



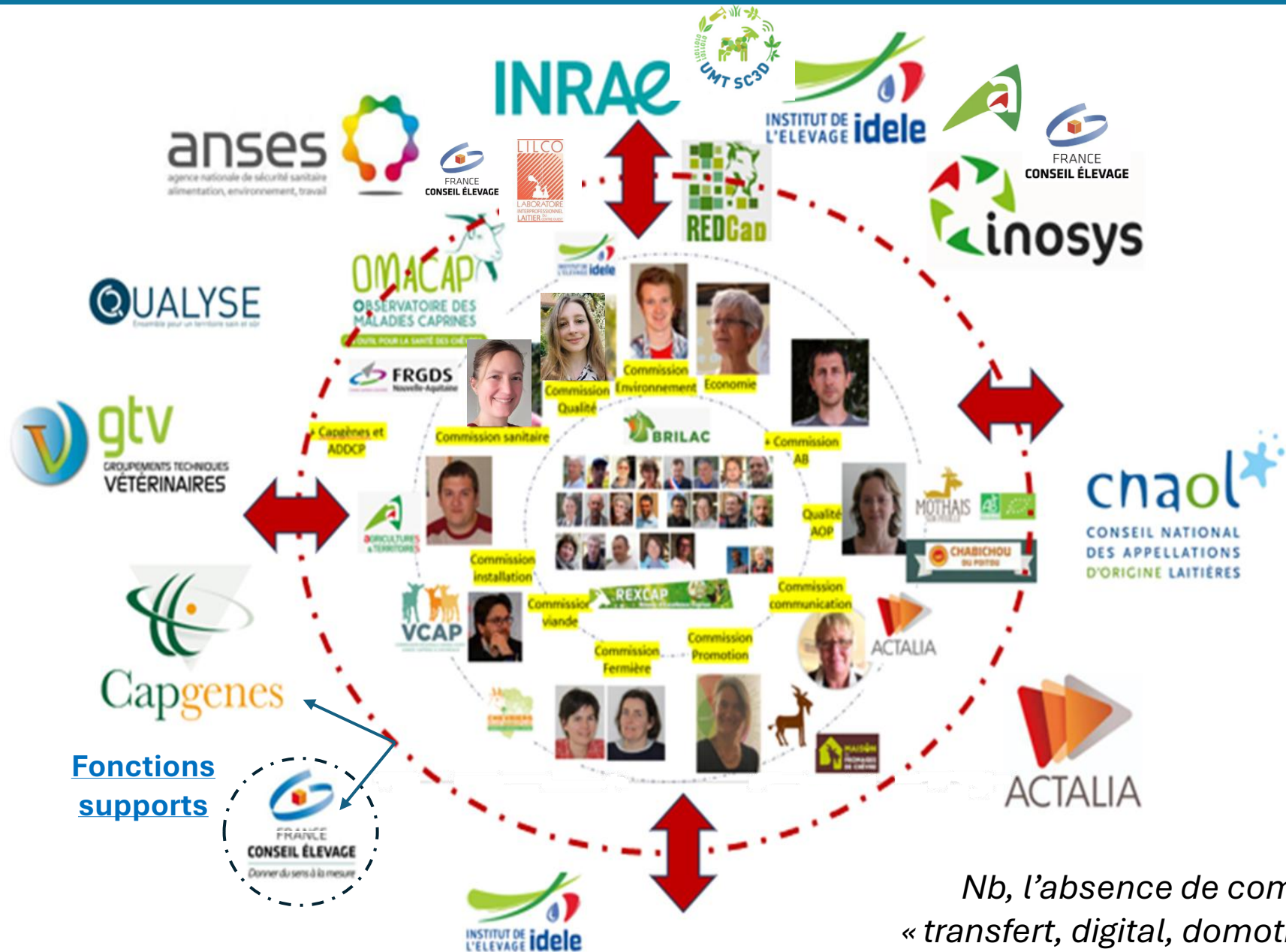
Défi 1:
environnement

Défi 2:
santé et bien-être animal

Défi 3: ancrage
socioéconomique
et maîtrise
technique

Défi 4:
gouvernance

Un projet structuré sur
la durabilité et la RSE



Défi 1: Environne- -ment

Conception d'un élevage caprin à bas-intrants et haute biodiversité intégré dans un système polycultures destiné à l'alimentation humaine et évaluation de sa durabilité

- Une production de céréales/légumineuses à destination de l'humain
- Des surfaces en luzerne ou autres légumineuses valorisées par les chèvres et les cultures suivantes
- Un système presque 100 % herbager avec une complémentation exclusive de co-produits des cultures
- Une valorisation plus importante de l'ensemble des produits des systèmes (engraissement chevreaux et réformes)

- **Adaptation** des systèmes caprin au changement climatique + Contribution à l'**atténuation** du changement climatique + Préservation de la **biodiversité (A & V)** - *Autonomie alimentaire* > 80% - *Part de C/F* > 60 % - *C/litre de lait* < 450 g/l - 1 à 1,25 kg éq CO₂/ litre lait ?

Défi 2: santé et bien-être animal

- **Améliorer la biosécurité**
- **Maîtriser la santé (one Health)**
- **Améliorer le BEA**
- **Améliorer la qualité du lait**

- **Installer & transmettre** : Attractivité et évolutions des systèmes d'exploitation
 - Maintenir l'effort sur le renouvellement des éleveurs : valeur des entreprises / efficacité des capitaux
 - Une attention particulière sur les nouveaux actifs: Profils et attentes qui évoluent
- **Economie et travail**: économie: revenu (> 2 SMIC mini), rentabilité -vivabilité, transmissibilité,
 - Travail : management, capacité d'embauche, viabilité (temps libre – astreinte), attractivité,
- **Reproduction** : *maximiser la participation des éleveurs au programme de sélection*
 - *Développer la collecte de nouveaux phénotypes et le stockage des données*
 - *Anticiper les besoins en investissant sur des programmes de R&D avec les UMT et les autres filières....*
- **Filière fermière** : rentabilité, commerce, travail, lait cru - **filière viande**: chevreaux robustes, modèle éco
- **Filière qualité** : AOP, DTQ, AB: économique, sociologique, technique
- **Promotion et lien avec la société**: renforcer nos compétences de communication - promotion,
 - Développer des outils de promotion (salons, MDFC, fermes, évènements, etc.): scolaires et adultes,
 - Favoriser la rencontre entre les éleveurs et la société, accueillir à la ferme et sur les marchés,

- **Animation, gouvernance, modèle économique**
- **Communication, diffusion, transfert**
- **Méthodologies transversales** : durabilité, RSO, innovation ouverte
- **Coopération internationale**

Défi 3: ancrage socio- économique et maîtrise technique

Défi 4: gouvernance





REXCAP
Réseau d'Excellence
Caprine

La place centrale de l'interpro dans la gouvernance REXCAP

Un modèle unique dans le développement agricole

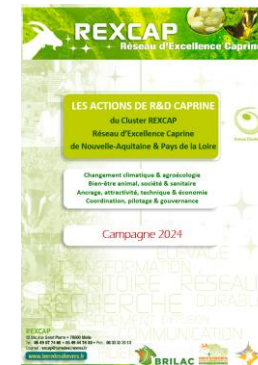
**CTL laitier +
reproduction et
génétique + santé
vétérinaire**

Axe I – Environnement :
pratiques agro-
écologiques, adaptation
au changement
climatique et
atténuation

**Axe II – S'engager pour
le bien-être animal et
participer à la maîtrise
sanitaire dans la filière**

**Axe III – Ancrer la
production caprine au
territoire**

**Axe IV – Management et
gouvernance : agir et
innover ensemble**



Programme annuel

**Feuille de route
pluriannuelle**



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine

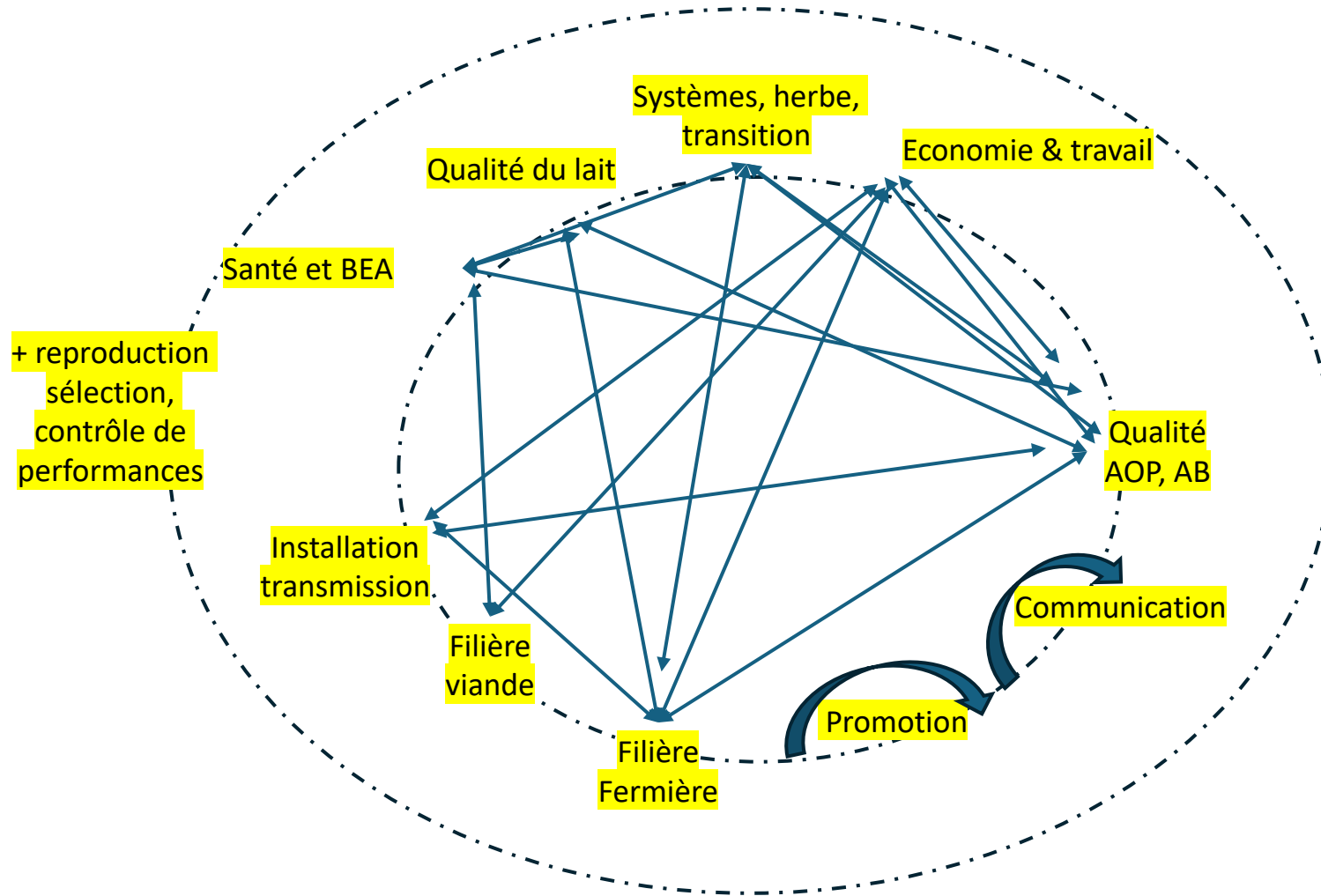


Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



LA FILIÈRE CAPRINE EN NOUVELLE-AQUITAINE			
	1 200 élevages	19 sites industriels de transformation	223 millions de litres de lait collectés
	2020-2030 : maintenir le potentiel de production	400 installations en production caprine (v - 40 par an)	44% des livraisons nationales
	45% des élevages engagés dans des démarches de différenciation (AB, SICO, DTZ, fermiers, races)		
UNE FILIÈRE ENGAGÉE DANS LA TRANSITION AGRO-ÉCOLOGIQUE			
AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DE LA FILIÈRE	Démarche environnementale		Développement de l'agriculture biologique (25% des exploitations en 2030)
	2020	2030	
ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET ATTÉNUATION	13%	80%	Développement des surfaces en prairies
	2020	2030	
UNE FILIÈRE SOUCIEUSE DU BIEN-ÊTRE ANIMAL	8%	100%	Développement de l'autonomie alimentaire
	2020	2030	
	16%	50%	Adaptation des systèmes d'élevage au changement climatique
	2020	2030	
	2020	2030	Réduction des consommations d'eau et d'énergie
	2020	2030	
	2020	2030	Prise en compte des attentes sociétales vis-à-vis du bien-être animal
	2020	2030	
	2020	2030	Concertation avec les ONG
	2020	2030	
	2020	2030	Indicateurs de suivi de bien-être animal : projet GOATWELL
	2020	2030	
	2020	2030	Amélioration du logement et enrichissement du milieu
	2020	2030	

Création d'un Comité de liaison pour renforcer les relations entre tous les partenaires et décloisonner la diversité des thématiques et développer des projets transviers



Nouveauté 2024

Gouvernance du réseau et calendrier de travail : la profession au centre de l'animation

- * Le **projet annuel des actions** des membres du réseau REXCAP s'inscrit dans la **Feuille de route de la filière**
- * Le réseau Rexcap est composé à ce jour de **trois grandes familles de partenaires** : les représentants de la filière économique (éleveurs et laiteries de l'ANICAP régionale + représentants de la filière viande caprine), les pouvoirs publics et en particulier la Région ainsi que l'ensemble des représentants de la Recherche – Développement – Promotion et For. du GO
- * Les enjeux et les actions de la filière de production des fromages de chèvre en grand-ouest sont notamment proposés et discutés dans les **Commissions thématiques** coanimées par des professionnels de la filière et des agents techniques, chercheurs et développeurs du réseau. Une dizaine de commissions thématiques de travail permettent ainsi de faire vivre le travail collectif des partenaires de recherche, développement, promotion et formation qui se retrouvent ainsi par groupes transversaux de compétences, à la croisée des enjeux de filière et de territoire, qu'ils soient techniques, socio-économiques ou environnementaux. Le réseau Rexcap compte une trentaine de membres et une centaine de participants qui peuvent interagir aisément entre eux sur les différentes problématiques territoriales du secteur d'activité.
- * La **Commission de liaison du réseau Rexcap** créée en 2024 permet à ses membres de partager leurs actions et thématiques de travail, d'imaginer des travaux communs, d'envisager des coopérations à court et moyen termes et de se projeter sur des sources de financement. La Commission de liaison permet d'échanger des avis et faire des propositions innovantes.
- * Parallèlement, les **Comités techniques** organisés par le Rexcap permettent régulièrement de présenter des synthèses de l'état des connaissances sur une thématique précise. Les acquis des chercheurs et agents de développement du réseau sont ainsi valorisés auprès du plus grand nombre en complément des publications écrites et vidéos régulièrement réalisées.

* **L'ANICAP régionale** est responsable de l'animation générale des travaux de R&D&P&F du réseau REXCAP via les commissions thématiques et elle transmet le projet caprin annuel à la Région avec qui elle partage une feuille de route. Les éleveurs et représentants professionnels de l'ANICAP régionale sont au cœur de la coanimation des Commissions thématiques du Rexcap et les membres de son conseil d'administration sont ainsi régulièrement informés des travaux scientifiques et techniques du réseau.

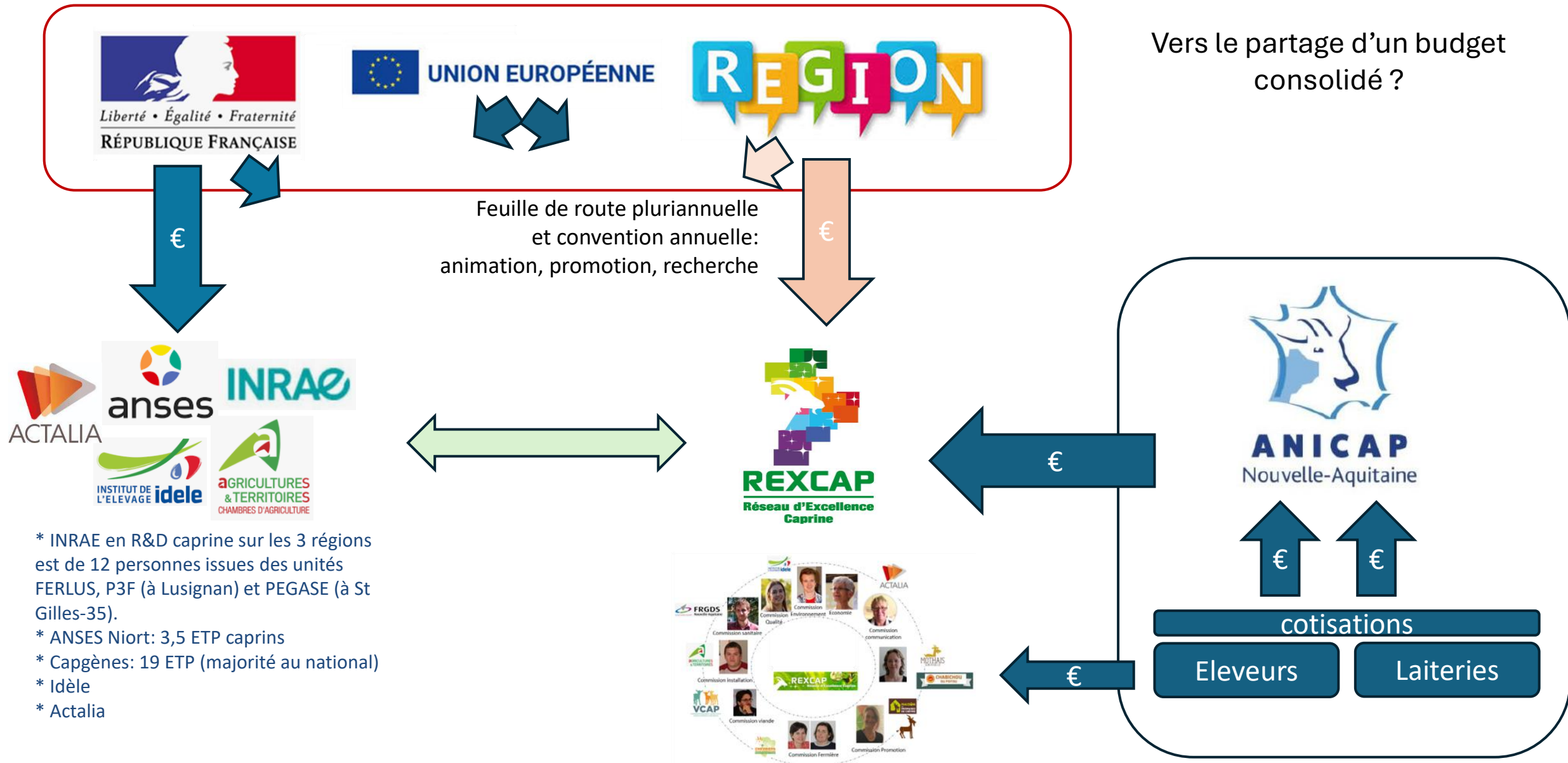
* Le réseau REXCAP permet à ses membres de bénéficier d'un **dépôt collectif de sollicitation financière annuelle à la Région via l'interprofession régionale avant fin décembre**. En Nouvelle-Aquitaine, ce partenariat se concrétise avec la Région via le dispositif intitulé « **COR - Contrat d'Objectif Régional** ».

En novembre de chaque année, les structures de recherche, d'animation et de promotion concernées par une sollicitation financière à la Région transmettent leur programme d'actions N+1 au Rexcap qui compile un classeur d'actions à destination de la collectivité régionale. Chaque structure y déploie ses actions dont elle a pu partager le contenu dans les Commissions thématiques et de Liaison. **Début décembre**, le CA de l'ANICAP bénéficie d'une vision du projet N+1.

Cette transversalité du fonctionnement permet une interconnaissance et un dialogue permanent entre les représentants économiques, politiques et de R&D&F&P au service de la filière du grand-ouest français, 1^{er} bassin caprin en Europe.

Sans cette organisation transversale, les acteurs de la R&D&P peuvent également transmettre seuls et en direct leurs sollicitations financières à la Région ou aux autres cofinanceurs.

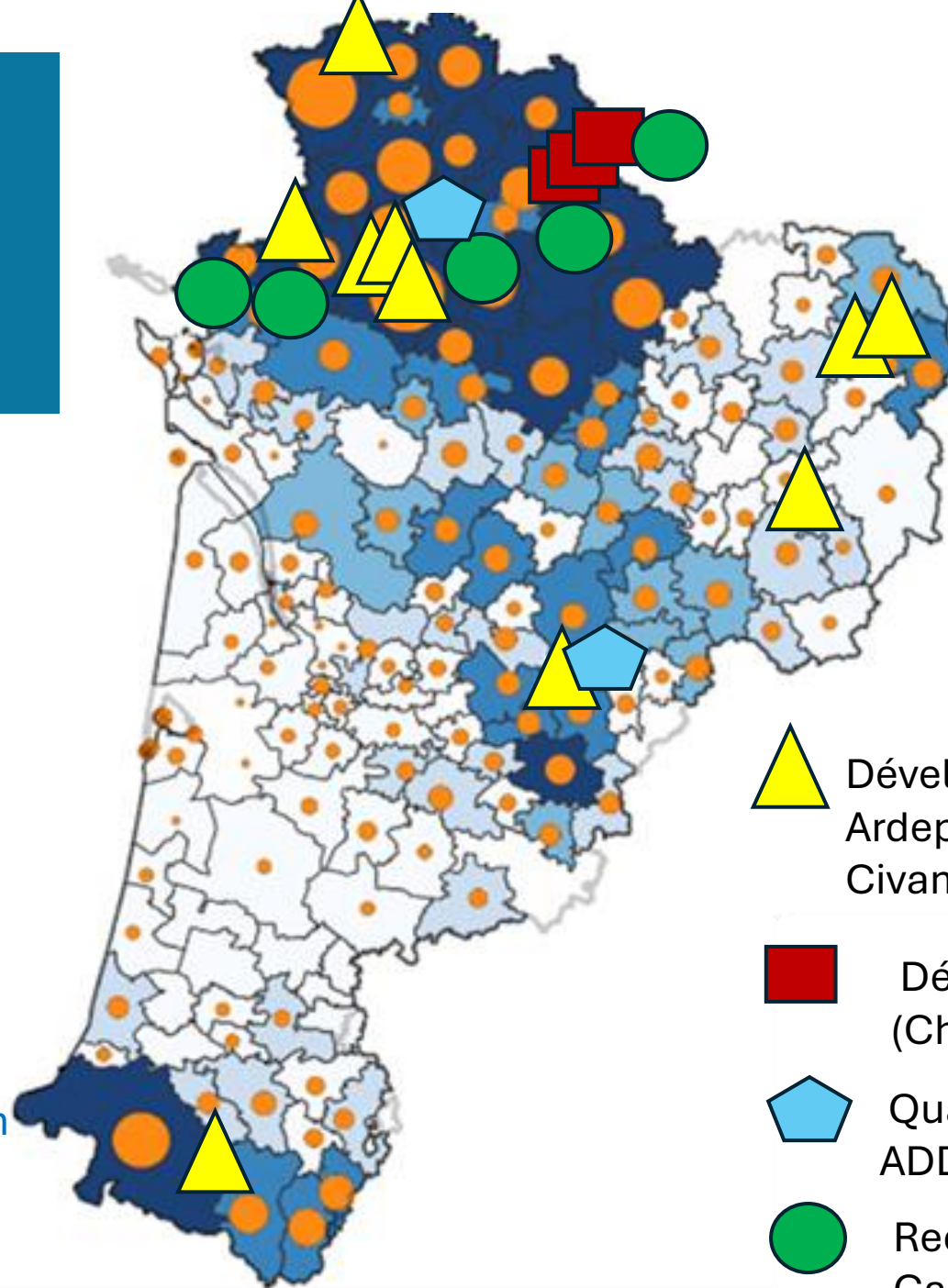
Modèle de cofinancement public – privé du Rexcap



Répartition des actions de R&D&P pour la filière caprine

- Répartition géographique des structures Rexcap
- Répartition de fonctions: Recherche, Développement, Promotion)
- Répartition de types de structures (associations, interprofession, consulaire, académiques, etc.)

Des financements de la Région NA à la diversité de ces structures



Reflet de la diversité régionale des élevages et filières caprines

-  Développement – association (Frcap, Ardepal, Chambres, Interprofession, Civam, ADDCP, Fnsea) (laitier et fermier)
-  Développement – interprofession (Chambre, Frgds, Route)
-  Qualité et promotion (AOP, DTQ, ADDCP, FNSEA)
-  Recherche (Anses, Actalia, Inrae, Capgènes, Idèle)

Une communication réalisée via les commissions, les comités techniques, à Capvert, à Caprinov et via le rapport annuel Rexcap



REXCAP

Réseau d'Excellence Caprine

Les actions de R&D&P
du Living-Lab réseau d'Excellence
Caprine de Nouvelle-Aquitaine &
Pays de la Loire

*Elevage caprin
Transformation des produits
Territoires et filières caprines
+ Animation & coordination*

Campagne 2024

ELEVAGE
TRANSFORMATION
TERRITOIRE
RÉSEAU
RECHERCHE DURABLE
DEVELOPPEMENT
COMI
FIUER

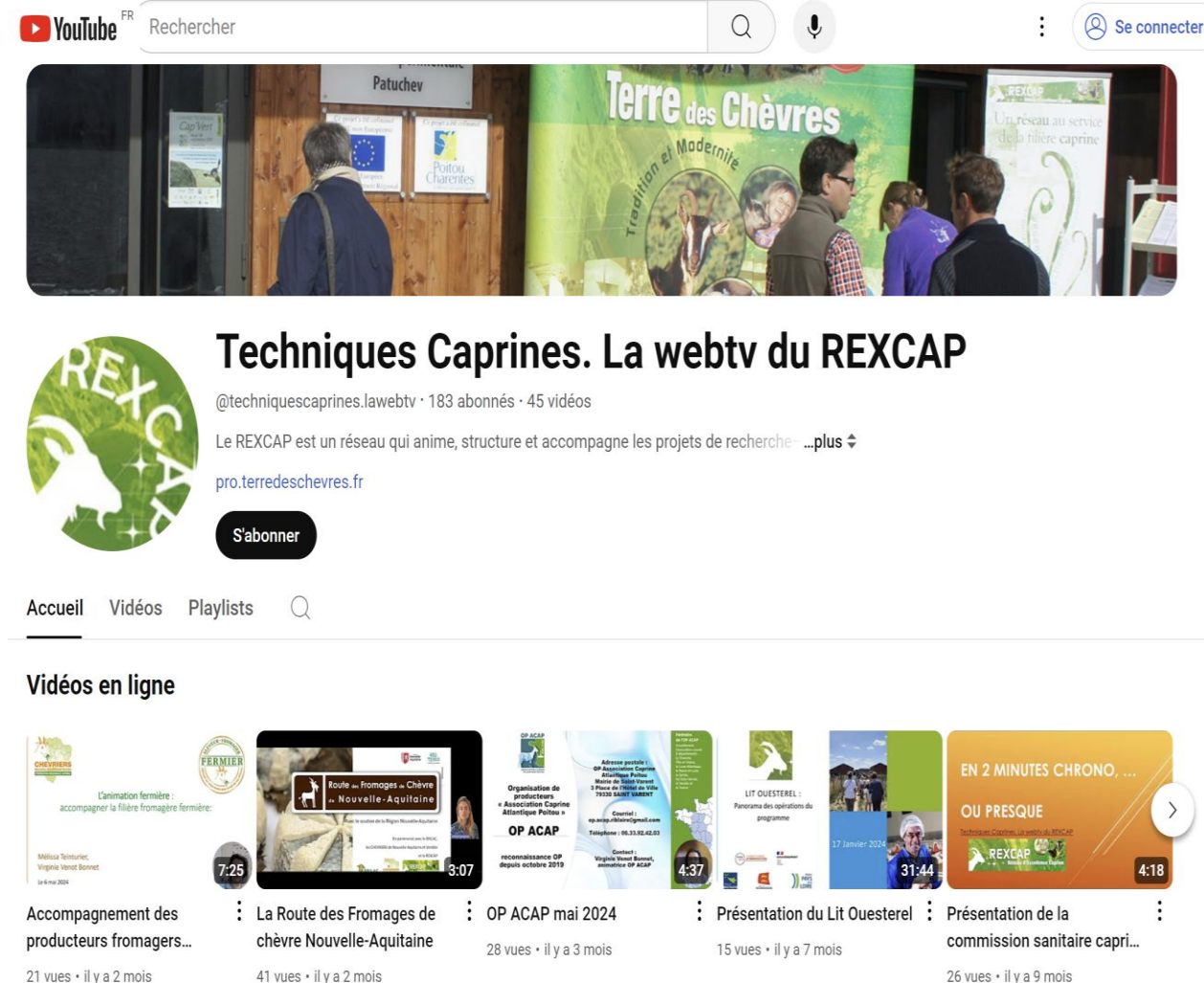
REXCAP
12 bis, rue Saint Pierre • 79500 Melle
Tél. : 05 49 07 74 66 • 05 49 44 74 89 • Port. : 06 30 32 30 13
Courriel : rexcap@terredeschèvres.fr
www.terredeschèvres.fr

A noter qu'en 2024 le BRILAC est
devenu l'ANICAP Nouvelle-Aquitaine

ANICAP
Nouvelle-Aquitaine

BRILAC
CHEVRIERS

Différents outils de communication - diffusion,



Mapping Canvas du Rexcap: « fonctionner collectivement, c'est une science »

Personnes et rôles internes

Vincent DECOUX, Psdt
Frantz JNOT, manager

+ ANICAP NA:
Samuel HERAULT, Psdt
Géraldine VERDIER, an.

+ CRDC:
Geneviève FREUND

+ Région NA:
Elus et salariés du Service
agricoles

+ lien au Corel

Missions et contexte

Rester leader du fromage
de chèvre en UE:

- * Santé et BEA
- * Environnement
- * Economie = ancrage de la production au territoire
- * Gouvernance

Vue d'ensemble des parties prenantes

- * Acteurs économiques
- * Pouvoirs publics (Région)
- * Usagers, société civile
- * Académie: recherche + développement + formation + promotion + com.

Raison d'être
développer
durablement
la production
caprine

Organisation

Hôte (qui)

ANICAP NA
(interprofession caprine
régionale NA
+ FRCAP

Environnement du Rexcap (où)

- Arc Atlantique ouest
- Zone de 2 ANICAP reg
- Axe Poitiers – Lusignan – Melle – Niort Surgères
- *Lieu INRAE demain ?*

Forces

Faiblesses

Opportunités

Menaces

Gouvernance et stratégie: innovation ouverte et quadruple hélice

- * + gouvernance interne de toutes les structures impliquées dans le réseau
- * 10 Commissions thématiques pour coconstruire les projets et actions
- * Comité de liaison transversal aux commissions thématiques : 1x/an
- * CA Brilac de discussion et validation des actions du réseau Rexcap: 1 à 2x/an
- * Convention annuelle pour le projet de R&D&P Rexcap : 1 à 2 rencontres/an
- * Feuille de route entre Interprofession régionale (économique) et la Région (polit.): 5 ans

Ressources et durabilité

- * Modèle mixte public - privé
- * Cercle 1: 1 million € Région NA/filière-partenaires: 50/50
- * Cercle 2: + autres financements Région NA
- * Cercle 3: + autres financements nationaux des structures institutionnelles
- * *Envisager de proposer un budget consolidé*

Réflexion ENOLL sur le modèle et la stratégie du Rexcap

Problème

- * Faible revenu des éleveurs
- * Manque d'attractivité du métier d'éleveur & travail
- * Changement climatique
- * Peu de consommation de viande caprine
- * Abolitionnistes

Activités clefs

- * Les thèmes des 10 commissions
- * L'innovation ouverte: implication des éleveurs, conseillers et profs

Solutions

- Le projet,
- les services,
- les innovations et les solutions issues des commissions et des actions de R&D&F des partenaires

Ressources clefs

- * Moyens humains,
- * locaux, stations d'expérimentation, laboratoires, équipements
- * Aides directes, AAP,

Propositions de valeurs

L'excellence et le leadership

Des éleveurs heureux (et les chèvres)
Du revenu et des pratiques socialement acceptables qui préservent l'environnement et le beau

Indicateurs de mesure

nombre d'installations + indicateurs de la feuille de route (volumes de lait, AB, AOC, DTQ, HVE, BEA, etc.)

Impact - innovation: vers des systèmes caprins durables, rentables, transmis, qui préservent l'environnement, les territoires et paysages, intégrés socialement et acceptés, pour une alimentation saine

Utilisateurs

- * **Éleveurs**
- * **Industriels**
- * **Chercheurs**
- * **Conseillers**
- * **Formateurs**
- * Fournisseurs
- * Pouvoirs publics
- * Société civile

Engagements

- * Représentation
- * Recherche: expérimentations, enquêtes, focus groupes, animation de groupes de travail, synthèses écrites, vidéos
- * Formations

Clients

- * **Privés:** éleveurs, industriels, interprofession
- * **Public:** départts, Régions, Etat, UE

Parties prenantes

- * **Acteurs économ.**
- * **Pouvoirs publics**
- * **Usagers, société civile**
- * **Académie:** recherche + développement + format. + promo + com.

Risques

- * Politique
- * Sanitaire
- * Professionnel
- * Décalage image de la production et la réalité
- * Influence des opposants (abolitionnistes, médias, etc.)

Charges de la structure:

= Frais de fonctionnement; personnel, locaux, charges fixes

Note: le budget du réseau Rexcap présente plusieurs focales; le budget conventionné avec la Région NA est une première focale budgétaire d'environ 1 M€/an. Il manque un budget consolidé qui prenne également en compte les contributions financières de tous les acteurs de R&D&F&P du réseau

Revenus de la structure: mixtes privé - public

- **privés:** interprofession, syndicats, autofinancements des structures
- **public:** Région, Etat, Europe



ANICAP

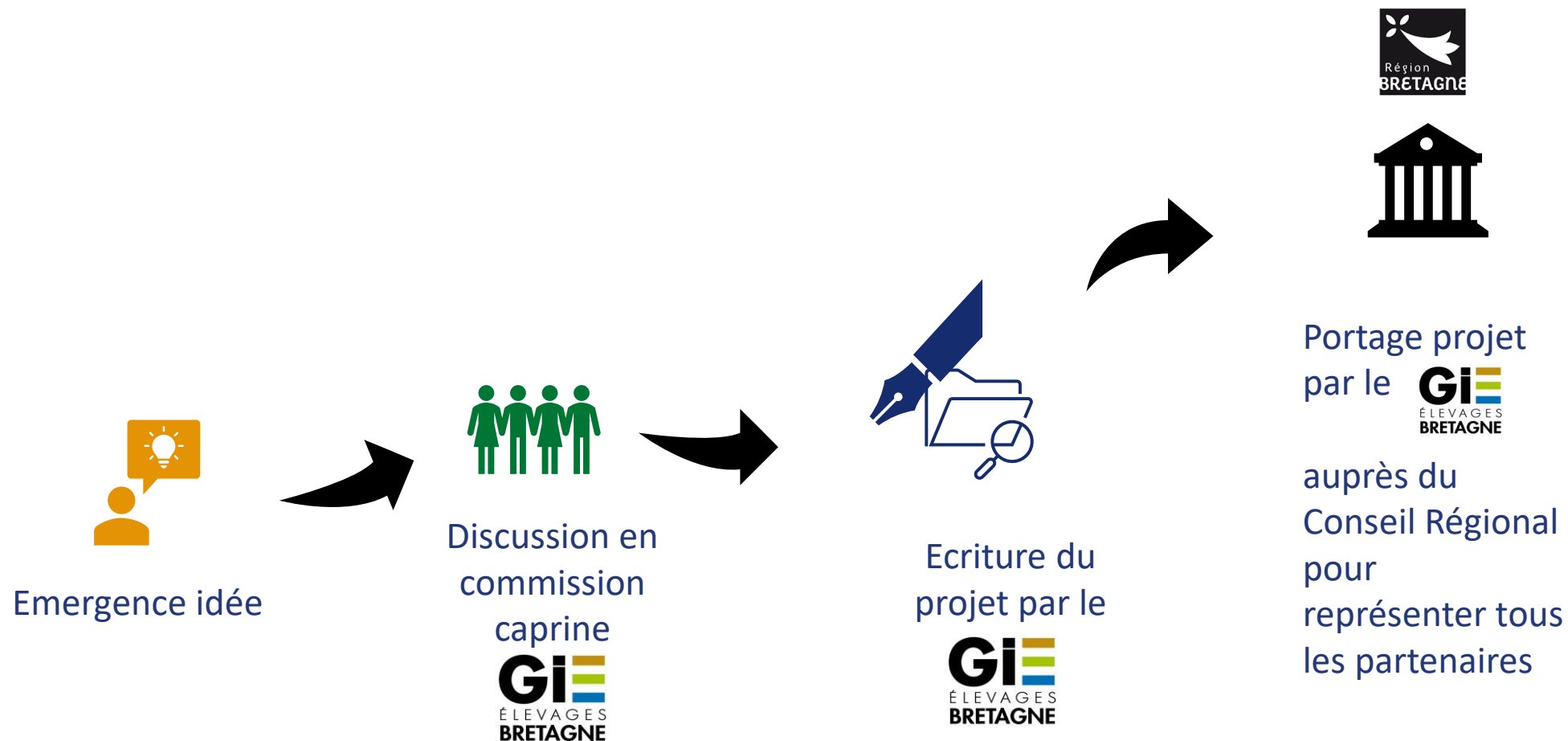
Pays de la Loire-Bretagne

La recherche en Pays de la Loire et Bretagne

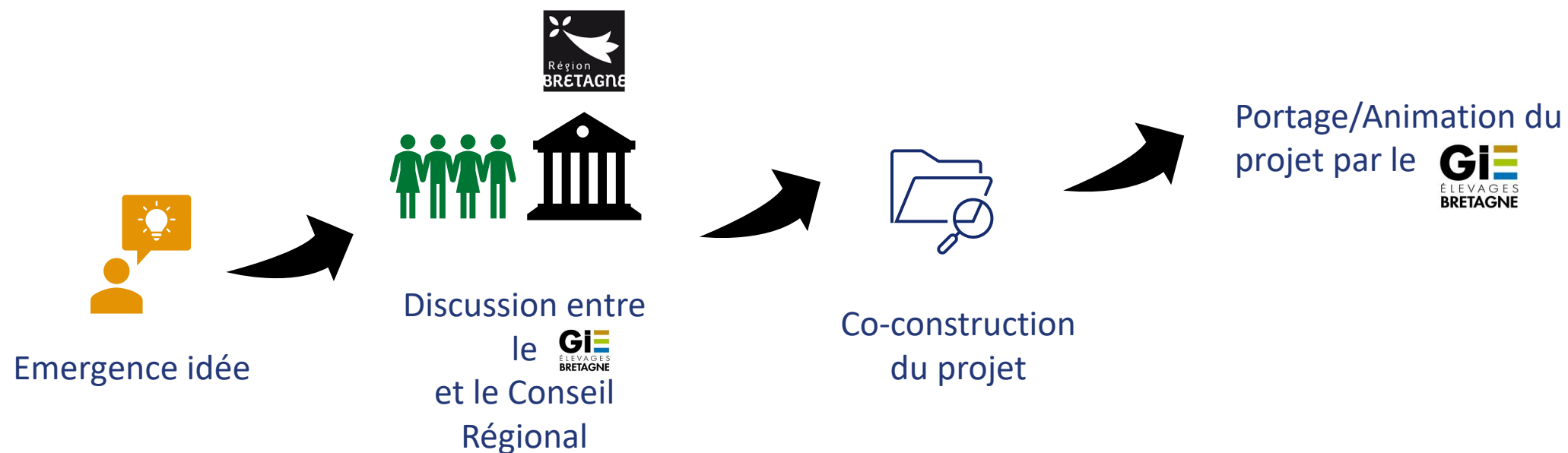
24/06/2025

Bressuire

En Bretagne



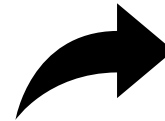
En Bretagne (thèmes transversaux)



En Pays de la Loire



Ecriture du
projet par la



Portage projet
par la



auprès du
Conseil Régional
pour
représenter tous
les partenaires

Conclusion de la journée par Vincent Decoux



Le réseau Rexcap est un lieu de débat-réflexion et d'action entre tous les acteurs caprins du bassin de production. Il a pour caractéristique d'être ouvert, évolutif et utilisable à la carte selon les besoins. Ce réseau est unique par sa structuration et son pilotage par les éleveurs et laiteries et cela doit perdurer ainsi.



ANICAP
Pays de la Loire-Bretagne

C'est un outil qui sert à apporter des réponses aux enjeux de la filière caprine, pour les éleveurs et à l'interprofession. Il est à la fois innovant, proactif et moteur de projets nouveaux.

Il permet de mener des projets en commun qui sont coconstruits, choisis et cohérents pour notre filière régionale. L'innovation ouverte est un marqueur de notre réseau qui place les éleveurs au centre du pilotage.



ANICAP
Nouvelle-Aquitaine

La structuration en living-lab semble être une méthode de structuration adaptée pour les projets de la filière sur du temps plus long et pour viser plus d'indépendance vis-à-vis des financements régionaux sur du temps court.

Il est indispensable de faire le lien entre notre projet régional et le projet de R&D de l'ANICAP nationale.



Merci de votre
attention





PHOTOS DE LA JOURNEE

SUR LA RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT









