



Compte-rendu d'activité 2024

Filière caprine

L'Institut de l'Élevage accompagne les acteurs de la filière caprine en leur fournissant des solutions techniques et des analyses en matière de zootechnie, économie, gestion sanitaire, transformation fromagère et environnement. Plus de 30 collaborateurs sont mobilisés.



L'élaboration du programme d'activité développé par l'Institut de l'Élevage pour la filière caprine s'appuie sur les orientations définies par la commission de filière caprine présidée par Laurent Balmelle (Administrateur de la FNEC, Président de Cap'Pradel et éleveur caprin et fromager fermier en Ardèche). Ce comité réunit des représentants des producteurs, des interprofessions, de l'administration, des acteurs techniques ou du développement agricole.

ÉCONOMIE DE LA FILIÈRE

Contact : virginie.herve-quartier@idele.fr

Suivi de la conjoncture laitière

Le service Économie des filières de l'Institut de l'Élevage assure un suivi mensuel de la collecte laitière, des fabrications industrielles de fromages au lait de chèvre, en conventionnel et biologique, et de produits ultra-frais (lait conditionné, yaourts), de l'état des stocks de produits de report et de l'approvisionnement des industriels, de l'évolution des importations de matières premières laitières et des exportations de fromages de chèvre à partir des indications fournies par FranceAgriMer et le Service de la Statistique et de la Prospective (SSP) du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire. Sont aussi suivis les prix de vente industriels (INSEE), l'évolution de la consommation de fromages de chèvre par les ménages, à partir des données Circana – Cniel sur le marché des fromages en libre-service.

À retenir ! La production de lait de chèvre de 2023 a connu une légère baisse de -1% par rapport à 2022. Face à une consommation en recul, les industriels ont adapté leurs fabrications et les importations ont fortement reculé (-18%).

Enquête

« PRIX DU LAIT DE CHÈVRE »

Chaque trimestre, l'Institut de l'Élevage établit une synthèse nationale et régionale du prix du lait de chèvre payé aux producteurs, réalisée à partir d'une enquête auprès d'un échantillon d'une vingtaine d'entreprises représentant 90% de la collecte nationale. Celles-ci renseignent leur collecte mensuelle, le prix de base, le prix moyen payé aux producteurs ainsi que la composition du lait collecté.

L'indicateur de prix est diffusé à l'ensemble des partenaires de la filière, organisations professionnelles et administrations : FNEC, ANICAP, FranceAgriMer, Interprofessions régionales laitières caprines et dans la revue *La Chèvre*.

À retenir !

Le **prix de base** du lait de chèvre moyen pondéré en 2024 s'établit à 824 €/1000 litres, soit une hausse de +2 € (+0,2%) par rapport à 2023.

Le **prix réel** payé aux producteurs, en moyenne annuelle pondérée, a augmenté de +1% par rapport à 2023 et s'établit à 912 €/1000 litres

Suivi de la conjoncture de la viande caprine



Le GEB réalise un suivi de la production et du marché de la viande de chevreau et de chèvre de réforme, de l'activité des groupements et des entreprises, des évolutions du prix du marché de gros à Rungis, notamment à Pâques et en fin d'année. Il a également mis en place le suivi de l'évolution du prix des principaux aliments d'engraissement de chevreau.

Le GEB effectue aussi le suivi du commerce extérieur de viande caprine à partir des données Douanes, notamment dans les principaux pays acheteurs de viande caprine française : l'Italie et le Portugal.

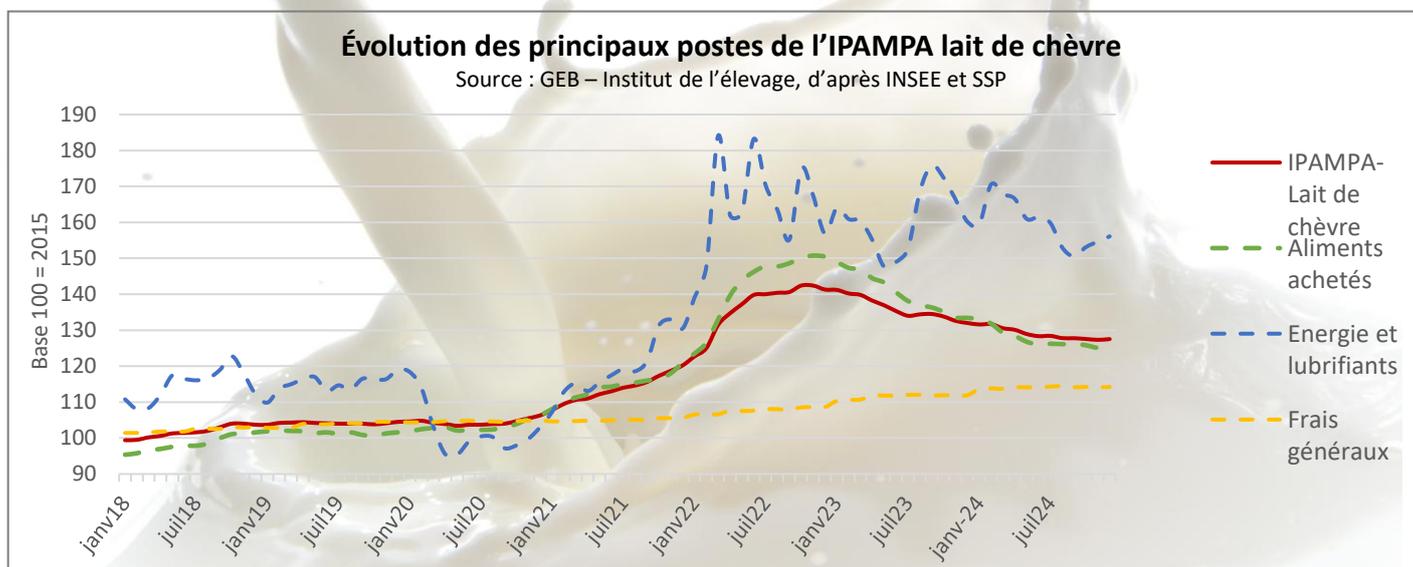
Suivi des charges en élevage caprin - IPAMPA lait de chèvre

Le département Économie de l'Institut de l'Élevage publie mensuellement l'IPAMPA Lait de chèvre (indice des prix d'achat des moyens de production agricole) élaboré à partir des indices des prix des produits et services publiés par l'INSEE pour un panier d'intrants spécifiques aux exploitations caprines livreuses de lait de chèvre calculé par l'Institut de l'Élevage. Cet indice est publié sur le site internet de l'Institut de l'Élevage au même titre que les autres indices IPAMPA des différentes productions de ruminants. En complément, le département Économie a également mis au point un indicateur de type MILC. C'est un indicateur de suivi mensuel de la marge par litre de lait dérivé de l'IPAMPA lait de chèvre et calculé par différence entre le panier de charges (actualisé grâce à l'IPAMPA) et un panier de produits. Il est diffusé de façon trimestrielle sur le site internet de l'Institut de l'Élevage.

À retenir ! L'année 2024 a été marquée par une légère baisse des charges en élevage, tout en restant à un niveau élevé. À l'indice 123,8 en moyenne annuelle (base 100 = 2020), l'IPAMPA lait de chèvre est en recul de 4,9 /2023. L'alimentation achetée, principal poste de cet indicateur, et les énergies ont reculé de -5,7% et - 0,9% respectivement.

Évolution des principaux postes de l'IPAMPA lait de chèvre

Source : GEB – Institut de l'élevage, d'après INSEE et SSP



© Kubais / Fotolia

ÉCONOMIE DE LA FILIÈRE

Contact : virginie.herve-quartier@idele.fr

Le Dossier Annuel Caprins Année 2023 / Perspectives 2024

Chaque année, un dossier Économie de l'Élevage est spécifiquement consacré aux évolutions du secteur caprin. Le Dossier Annuel Caprin est remis tous les ans aux participants de l'Assemblée Générale de la FNEC.

Cette brochure intègre une partie macroéconomique de suivi de la production et du marché du lait et viande caprine, associée à une partie microéconomique d'estimation des revenus dans l'année réalisée à partir des données issues du dispositif INOSYS - Réseaux d'Élevage.

À retenir !

Le n° 548 de mars 2024 titrait sur le recul de la demande en 2023 face à l'inflation et interrogeait sur son rétablissement. En 2023, le prix du lait payé avait augmenté de 9%, la collecte avait reculé de 0,7% et les importations avaient représenté 9% de l'approvisionnement total des transformateurs. Avec un IPAMPA stable (-0,3% /2022), les revenus des livreurs spécialisés avaient augmenté tandis que ceux des producteurs fermiers dépendaient de leurs possibilités de revalorisation de leurs produits auprès de leurs clients.

À retrouver sur : <https://idele.fr/detail-article/dossier-annuel-caprins-annee-2023-perspectives-2024>



ET AUSSI...

Tous les mois dans le webzine Tendances et tous les deux mois dans la revue La Chèvre, le département Économie de l'Institut de l'Élevage publie une analyse de la conjoncture et du prix du lait.

à retrouver sur : <https://www.tendances-lait-viande.fr/>

Lait de chèvre et viande



L'accompagnement des démarches filières

Contact : virginie.herve-quartier@idele.fr

En 2024, le Code Mutuel de bonnes pratiques en élevage caprin et sa version 2021 sont bien installés dans le paysage.

En 2024, les éleveurs parmi les premiers adhérents en version 2021 ont renouvelé leur adhésion.

Tout au long de l'année, l'animation de la démarche assurée conjointement avec l'Anicap permet de répondre aux demandes des maîtres d'œuvre régionaux : besoin de formation, analyse ou interprétation d'un point, bug sur l'application de saisie décentralisée ...

Une mise à jour du Guide Technicien a été entreprise dans le courant de l'année.

Enfin, dans la version 2021, la saisie de la visite est totalement dématérialisée, via une application spécifique Appli'CM.

Après 2 à 3 ans de fonctionnement, une enquête a été mise en Place afin de recueillir les avis des utilisateurs.

Chiffres clés

Au 31/12/2024, le Code Mutuel compte

1780 adhérents, dont

87 % sont livreurs de lait

63 % ont plus de 200 chèvres

24 % produisent en AOP

22 % sont adhérents Capgènes

52 % ont un suivi Contrôle laitier

(source : base de données nationale Code Mutuel)



REPÈRES ÉCONOMIQUES POUR LES ÉLEVEURS ET LA FILIÈRE

Contacts : nicole.bossis@idele.fr et vincent.lictevout@idele.fr

Observatoire INOSYS caprin : recueil des données techniques et économiques de 200 exploitations



• REVENUS 2023

La conjoncture caprine 2023 est marquée par une augmentation du prix du lait payé (+9%) et un IPAMPA Lait de chèvre qui se stabilise (-0,3% entre 2023 et 2022). Les revenus des livreurs spécialisés sont en retrait, tous les éleveurs n'ayant pas pleinement bénéficié de la stabilisation de l'Ipampa Lait de Chèvre. Avec la baisse du prix des grains, les « livreurs et cultures de vente » enregistrent une forte baisse de revenu. Malgré une conjoncture viande bovine qui s'améliore, le revenu des « livreurs et bovins viande » diminue avec des volumes de lait en retrait.

En 2023, les fromagers fermiers doivent faire face à la hausse du prix des aliments pour l'élevage et à celle des emballages, de l'électricité et du SMIC pour les employeurs de main d'œuvre. Ils doivent augmenter le prix de leurs fromages pour maintenir leur revenu, ce qui, suivant les zones, n'est pas toujours si facile à mettre en œuvre.

• ESTIMATION DES REVENUS 2024

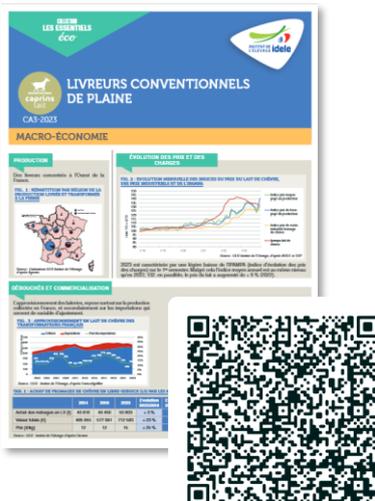
La météo 2024 impacte la production des chèvres, la qualité des fourrages et le rendement des cultures de vente. Les revenus chutent chez les éleveurs laitiers spécialisés et plus encore dans les systèmes en polyculture-élevage.

En 2024, la production de lait par chèvre n'a pas atteint les niveaux attendus. La forte baisse des charges opérationnelles compense les moindres rentrées d'argent dans les élevages spécialisés. Mais c'est l'augmentation continue et régulière des charges de structure qui détériore finalement le revenu. En grandes cultures, les rendements et les prix en baisse font décrocher les revenus. Les fromagers fermiers maintiennent leur revenu à condition d'augmenter les prix des fromages d'au moins 5%.

Les Essentiels Éco

Ce document rassemble des données macroéconomiques (marchés, production, prix, consommation...) et micro-économiques issues des suivis Inosys - Réseaux d'Élevage (produits, marge brute, charges, résultats...) par filière et grands types d'exploitations d'élevage. Les références techniques utiles à la construction d'un projet sont accessibles via des liens. Ces références ont vocation à accompagner les éleveurs et leurs conseillers lors de réflexions sur des projets d'exploitation : création, développement, réorientation...

Ce document a été réalisé en concertation avec une quarantaine de conseillers pour répondre au mieux à leurs besoins en références. Quatre fiches caprines, actualisées tous les ans, sont disponibles.



INOSYS CAPRIN CONTRIBUE AUX AUTRES PROJETS IDELE

- Mobilisation des cas types dans le cadre des projets consacrés à l'adaptation des exploitations au changement climatique : **Cap'Climat Territoires, Casdar ADAoPT, ClimaTerra...**
- Participation au **Casdar ESCALL** consacré à l'étude des lactations longues.
- Simulations sur cas types de leviers d'atténuation dans le cadre du **Casdar Elevage Caprin Durable**.
- Contribution à l'actualisation du **référentiel Consommations d'énergies en élevages herbivores**.

CAP'T€C, L'OUTIL D'APPUI TECHNIQUE CAPRIN



Le module d'appui technique Cap'T€C développé dans le cadre d'un partenariat FCEL - Institut de l'Élevage est intégré dans l'outil technicien SIECL depuis 2017.

Il permet de réaliser des bilans annuels technico-économiques des ateliers caprins livreurs et fromagers. Ces bilans s'ajoutent aux données du dispositif Inosys - Réseaux d'élevage pour établir des référentiels technico-économiques.

En 2024, 120 bilans ont été réalisés.

ET AUSSI... LE « PORTAIL » Inosys Réseaux d'Élevage

Pour faciliter l'accès à tous aux multiples ressources produites par le dispositif : des cas types, des résultats technico-économiques des groupes de fermes en suivi, des publications techniques et des outils web. A découvrir sur : <https://portail.inosys-reseaux-elevage.fr/>



En bref

Participations aux journées techniques en régions : Journée de Monteils, Journée technique Centre - Val de Loire, Journée technique Pays de la Loire, Journée des partenaires en AURA, PACA, Occitanie, Rencontres fromages fermiers, Salon Tech&Bio ...

CONTRIBUER À L'ATTRACTIVITÉ DU MÉTIER D'ÉLEVEUR

Accompagner l'installation et la transmission

Pour pérenniser la filière laitière caprine sur les territoires, l'ANICAP a confié, fin 2017, à l'Institut de l'Élevage, un projet pluriannuel (2017-2019) pour assurer l'attractivité du métier d'éleveur de chèvres : il s'agit de promouvoir le métier et de défendre une diversité de modèles et de formes d'organisation du travail sur les élevages.

Dans le cadre de ce projet, l'Institut de l'Élevage a contribué aux réalisations suivantes :

- l'actualisation, en mai 2023, de la plaquette de sensibilisation « Devenir éleveur de chèvres »,
- un guide à l'installation (actualisé en septembre 2022),
 - une frise sur le parcours à l'installation avec les différentes étapes et les acteurs concernés,
 - des témoignages d'éleveurs,
 - une brochure à destination des cédants,
 - des fiches "solutions de financement",
- une analyse démographique sur le renouvellement des actifs,
- une plaquette sur le financement de l'installation en élevage caprin,
- un kit d'animation à destination des étudiants en formation initiale, en cours de formalisation.

Tous ces documents (excepté le guide à l'installation, en vente à Acta Editions) sont disponibles gratuitement sur le site internet de l'ANICAP : <https://anicap.org/>



PRODUCTEURS FERMIERS : AGIR POUR AMÉLIORER LEUR REVENU

Ce projet, financé par l'ANICAP, a pour objectif d'aider les producteurs fermiers caprins à améliorer la rentabilité de leur atelier en mettant au point une démarche d'accompagnement technico-économique intégrant les spécificités de la transformation fermière. Il est conduit en collaboration avec la FNEC et s'appuie sur un groupe constitué de producteurs fermiers et de techniciens des différentes régions. L'année 2024 a vu la finalisation des vidéos, la réalisation du mini-site Economie et un article dans la revue « La Chèvre » sur l'évolution des coûts de production, montrant la nécessité de passer des augmentations de tarifs. Lors des Journées Techniques Caprines 2024, un atelier d'échanges avec les conseillers a été consacré à cette thématique. Enfin, le projet REFCA a été déployé en région avec des formations éleveurs et des interventions sur le thème « Calculer son prix de revient pour fixer le prix de ses fromages ».

EN RÉGIONS

- **Fiches Témoignages Bâtiments en région Centre Val de Loire**
- **Etude sur la rentabilité des investissements en élevage caprin dans l'Ouest**
- **Auvergne- Rhône-Alpes & Saône et Loire - L'installation, facteurs de réussite et points de vigilance**

Pour certains, c'est un rêve, un projet de vie, pour d'autres c'est un projet professionnel ; pour beaucoup, c'est un parcours du combattant avec de multiples démarches à accomplir.

Pour des candidats non issus du milieu agricole, il est parfois difficile de faire le tri au milieu de la multitude d'informations mises à disposition. Avec ce type d'installation, les arrêts précoces sont nombreux. Face à ce constat, l'équipe caprine a produit un document mettant en avant les facteurs de réussite et points de vigilance à intégrer dans la conception de son projet, illustré par des témoignages d'éleveurs.

Accompagner les porteurs de projet et éleveurs en circuits courts

Le projet Casdar TRAC vise à accompagner l'installation et le développement d'exploitations en circuit court durables, socialement et économiquement. La filière caprine est bien évidemment une des filières concernées par ce projet. De 2020 à 2023, le projet TRAC a étudié le travail dans ces systèmes et a ainsi documenté des formes d'organisation du travail et leurs trajectoires, identifié les questions stratégiques des agriculteurs et les leviers pour y répondre, proposé des outils d'accompagnement des projets des producteurs. Parmi ces outils, le guide méthodologique "Accompagner le travail en circuits courts" propose 2 étapes : 1) des moyens de caractériser le travail dans ces systèmes, 2) des clés pour intervenir (développer l'écoute, proposer des outils).

Ce projet a permis de sensibiliser les agriculteurs et accompagnateurs engagés sur les nombreux thèmes liés au travail et leur a donné des clés pour intervenir et suivre les projets.

Pour en savoir plus :
<https://idele.fr/trac>

Contact :
christine.guinamard@idele.fr



AMÉLIORER LES CONDITIONS DE TRAVAIL EN ÉLEVAGE CAPRIN



Déclit Travail est un projet multi filières consacré à la thématique Travail. Avec ce projet bénéficiant d'un soutien de l'ANICAP, l'Institut de l'Élevage propose de mettre en place une plateforme nationale sur le travail dans les élevages.

Mobilisant des techniques de communication ergonomiques et attractives, son premier objectif est de toucher le plus grand nombre afin de mieux sensibiliser à l'amélioration des conditions de travail et de permettre à chacun de trouver des solutions adaptées à sa situation, à sa production et à ses problématiques

Pour en savoir plus :
<https://declittravail.fr/>

GÉNÉTIQUE ET PHÉNOTYPE

L'essentiel des différentes activités de recherche et développement sur la génétique caprine sont conduites en étroite collaboration entre l'Institut de l'Élevage et INRAE, au sein de l'Unité Mixte de Technologie STAR « Sélection génétique pour la Transition Agroécologique des petits Ruminants », démarrée le 1^{er} janvier 2023 et centrée sur Toulouse.

Animation de la commission caprine de France Génétique Elevage



La commission caprine de FGE comprend des représentants des organismes suivants : FNEC, France Conseil Elevage, Eliance, Races de France, Chambres d'Agriculture France et FNCL.

Cette commission est présidée par Frédéric Baudy et le secrétariat est assuré par l'Institut de l'Élevage (E. Jullien), en collaboration avec la direction technique de CAPGENES et d'Eliance. La commission est chargée d'orienter et suivre les activités du dispositif génétique caprin entrant dans le périmètre collectif : identification des besoins des utilisateurs, définition des méthodes, production des indicateurs de surveillance, études et mise au point des améliorations, maîtrise d'ouvrage du Système d'Information Génétique Caprin (SIECL).

L'activité 2024 a été marquée par la réduction des commandes FGE. Les principaux sujets traités ont porté sur :

- le suivi des activités génétiques caprines dans la démarche de Système de Management de la Qualité :
 - l'extension aux activités de certification des parentés a été reportée à 2025.
 - le suivi des activités contrôle laitier déjà engagées dans la démarche s'est poursuivi.
- la validation des évolutions de SIECL, plus particulièrement la poursuite du projet relatif à la gestion des gènes d'intérêt.
- les projets de R&D en cours.
- le financement des activités d'appui au Dispositif Génétique Caprin.

La Commission de filière caprine s'est réunie les 9 avril, 3 juillet, 24 septembre et 20 novembre 2024.

Contact : eric.jullien@idele.fr

SYSTÈME D'INFORMATION GÉNÉTIQUE CAPRIN



L'institut de l'Élevage assure, pour FGE, la maîtrise d'ouvrage opérationnelle du système national d'information génétique caprin SIECL et les applications nationales caprines. Cela consiste à :

- identifier les besoins d'évolutions fonctionnelles ;
- les décrire (spécifications fonctionnelles générales) pour que l'équipe informatique de la maîtrise d'œuvre puisse procéder à leur développement, puis en assurer la recette fonctionnelle ;
- organiser les évolutions et les corrections nécessaires en lien avec la maîtrise d'œuvre et les utilisateurs au sein de diverses instances de travail ;
- suivre et résoudre les dysfonctionnements rapportés par les utilisateurs.

Cette activité s'appuie sur les travaux de plusieurs instances :

- la commission de filière de FGE qui valide les projets et suit leur réalisation au travers des comptes-rendus faits par l'administrateur SIECL ;
- des groupes de travail opérationnels.

Une version majeure et une version mineure de SIECL ont été mises en production en 2024. Outre diverses évolutions mineures, elles ont permis la mise en place de la gestion des gènes d'intérêt (réception des analyses transmises par Valogène et consolidation). Un premier envoi de données a pu être fait en décembre 2024.

Dans le cadre d'une mise en place progressive du référentiel SMQ pour la certification des parentés caprines et l'intégration dans SIECL des données des races à petits effectifs, une première livraison de spécifications générales a été faite à la maîtrise d'œuvre générale. Enfin, des correctifs et petites évolutions ont été réalisées sur EDEL caprins.

Contacts : isabelle.boulesteix@idele.fr et estelline.desandere@idele.fr

Collecte des performances et statistiques nationales du contrôle laitier caprin

Les dernières statistiques publiées portent sur 226 000 lactations qualifiées (en baisse de 3%) dans 1 456 élevages (-0,7%). Cette diminution des effectifs contrôlés concerne principalement la race Saanen (-8%). Les troupeaux de plus de 250 chèvres représentent 19,3% des élevages et 47% des lactations.

La production moyenne, toutes races confondues, atteint 1 022 kg de lait, en 332 jours, l'augmentation de durée de lactation étant plus marquée pour les L1 et L2. Les mises bas en septembre-octobre augmentent de 1,5% pour les primipares. Les lactations longues (+450 jours) sont un peu plus nombreuses.

Les performances à la durée de référence (250 j pour les 2 races sélectionnées) sont quasi stables en Alpine, en augmentation de 10 kg de lait en Saanen, mais avec une légère baisse des taux.

Le système de management de la qualité du contrôle laitier caprin est entré en vigueur en janvier 2022. Désormais, les audits portent à la fois sur les activités réalisées chez les éleveurs de bovins lait et les éleveurs de caprins lait.

Contact : marjorie.chassier@idele.fr

Performances laitières par race mesurées en contrôle Laitier Officiel – Lactations brutes 2023

(Source : Résultats de contrôle laitier – Espèce caprine – France 2023. Ed. Institut de l'Élevage)

Race	Nb résultats	Durée jours	Lait kg	TP g/kg	TB g/kg	Intervalle MB- MB jours	Rang moyen lactation
Alpine	147 909	328	999	34,0	38,0	396	2,3
Saanen	71 056	343	1 089	32,9	36,3	411	2,3
Croisée	6 241	325	889	33,5	37,1	409	2,5
Poitevine	401	278	549	30,2	33,9	402	3,5
Chèvre des Savoie	327	271	471	28,8	34,8	367	3,2
Chèvre de Lorraine	153	244	524	30,0	36,0	356	3,2
Massif Central	82	291	529	28,7	35,0	378	2,6
Autres races	273	263	518	31,8	39,2	378	3,1
Toutes lactations	226 442	332	1 022	33,6	37,4	401	2,3

Les statistiques du contrôle laitier officiel, éditées par Eliance et l'Institut de l'Élevage, sont accessibles librement sur : idele.fr/detail-article/resultats-du-contrôle-laitier-bovins-caprins-et-ovins-france-2023

En outre, un document spécifique aux races caprines à petits effectifs, valorisant les résultats de toutes les lactations contrôlées (y compris en contrôle laitier simplifié), peut être obtenu auprès de louise.joly@idele.fr

GÉNÉTIQUE ET PHÉNOTYPE

Programmes de R&D

UMT STAR

Sélection génétique pour la Transition
Agroécologique des petits Ruminants



En 2024, l'UMT STAR a conduit les projets de Recherche et Développement suivants :

- Le **projet LOCO** (APIS-GENE) a pour objectif d'étudier la longévité fonctionnelle des caprins et des ovins laitiers, avec : 1) le développement d'une évaluation génomique de la longévité et la prise en compte de ce caractère dans l'objectif de sélection ; 2) la mise en place d'une évaluation génomique de la maturité, prédictive de la longévité ; 3) le développement d'un modèle d'évaluation multi caractères de prédicteurs de la longévité pour améliorer la précision des index et 4) une étude technico-économique afin d'estimer le pourcentage de renouvellement optimal à des fins de conseil en élevage.
- Le **projet EVOGENO** (Action innovante FGE) a pour objectif de remplacer le logiciel de calcul utilisé pour les évaluations officielles par un logiciel utilisé dans la

filrière bovine, ce qui permettra une maintenance plus facile et une plus grande pérennité de l'outil. Ce logiciel permettra aussi de prendre en compte « le phénomène d'érosion » qui peut apparaître au cours du temps et qui peut entraîner des biais lors de l'estimation des index.

- Le **projet ProsPECCT** (méta-programme CLIMAE - INRAE) vise à construire des scénarios d'évolution des systèmes d'élevage des petits ruminants dans les années à venir dans le contexte du changement climatique, afin de définir des objectifs de sélection adaptés aux besoins des filières.
- Dans le **projet ESCALL** (CASDAR Connaissances), il est prévu une analyse génétique de l'aptitude des chèvres à être conduites en lactation longue. L'objectif est de vérifier que la sélection génétique actuelle, basée sur les 250 premiers jours de lactation, est compatible avec la capacité à produire du lait sur 660 jours de lactation. Le projet vise aussi à rechercher des prédicteurs de la réussite d'une lactation longue parmi les caractères déjà indexés ou en cours d'étude : conformation de la mamelle, fertilité à l'IA, persistance laitière, maturité...

Contacts : virginie.clement@idele.fr,
marjorie.chassier@idele.fr et mathieu.arnal@idele.fr

Évaluation génétique des reproducteurs

L'évaluation génétique consiste à calculer pour chaque animal, des index, véritables outils pour aider les éleveurs dans la gestion du cheptel (renouvellement, plans d'accouplements). Les ingrédients pour obtenir des index fiables et précis sont les performances, les généalogies et les informations génomiques.

Trois fois par an, les index sont calculés et diffusés pour les caractères de production laitière, la morphologie mammaire, le comptage de cellules somatiques du lait et la fertilité à l'IA. Des évaluations complémentaires fournissent des index génomiques pour les jeunes boucs pour aider Capgènes à gérer le schéma de sélection.

Les évaluations sont réalisées à GenEval, par l'Institut de l'Élevage sous la responsabilité de Capgènes.

Contacts : virginie.clement@idele.fr et
marjorie.chassier@idele.fr

Gestion de la variabilité génétique

L'Institut de l'Élevage est fortement impliqué dans la gestion de la variabilité génétique des races locales. La 17^{ème} réunion des races caprines à faibles effectifs a été organisée, avec la participation de Capgènes, à Saint-Vigor (50), les 11 et 12 janvier, 2024 chez les éleveurs de chèvres des Fossés.

L'Institut de l'Élevage tient également les livres généalogiques des races Fossés, Massif Central, Savoie et Provençale, et vient en appui aux associations des autres races en fonction des besoins.

Comme pour les autres espèces, l'Institut de l'Élevage calcule et publie des indicateurs de variabilité génétique pour les trois races en sélection (Alpine, Saanen, Angora) et les 8 races caprines reconnues à petits effectifs, dans le cadre de l'observatoire VARUME.

Contact : louise.joly@idele.fr



IDENTIFICATION ET TRAÇABILITÉ DES CAPRINS

Les axes d'intervention de l'Institut de l'Élevage en 2024 ont été les suivants :

- Procédure d'agrément des repères d'identification et suivi des matériels agréés ;
- Maîtrise des dispositifs de lecture de repères électroniques ;
- Fonctionnement du dispositif de traçabilité des caprins, appui aux EDE et à Ovinfos, organisme habilité pour assurer la gestion de la base de données centrale des mouvements des caprins et ovins ;
- Appui à la mise en œuvre réglementaire auprès de la DGAI concernant les mouvements saisonniers et leur enregistrement en BDNI ;
- Qualité et valorisation des données d'identification/traçabilité caprines :
 - Caractérisation des distances de transport des caprins, à la demande d'Interbev ;
 - Valorisation des boucles électroniques en ovins et caprins chez les éleveurs et les opérateurs Aval. Cette étude a montré que les éleveurs détenant plus de 300 chèvres sont majoritairement équipés de lecteurs et valorisent cet outil. Les autres sont peu équipés et pas utilisateurs.

Contacts : eric.jullien@idele.fr et
estelline.desandere@idele.fr

© Sébastien Champion

BÂTIMENT ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

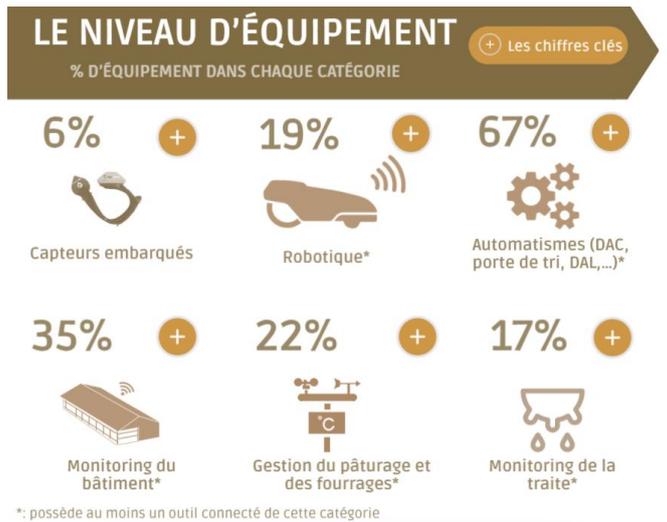
Quels sont les équipements des éleveurs caprins en France ? Résultats du projet Sm@rt Elevage



L'Institut de l'Élevage, dans le cadre programme Sm@rtElevage financé par la CNE, a publié les résultats d'une enquête réalisée au printemps 2023 mettant à jour les références sur le taux d'équipement des éleveurs français en outils numériques. Plus de 150 éleveurs caprins ont répondu à cette enquête.

En moyenne, les élevages caprins sont équipés de 3,1 outils numériques et 85% des répondants ont au moins un outil numérique sur leur exploitation.

Pour plus de détails sur les résultats :



QUAND LES CHEVRETTES SE PÈSENT TOUTES SEULES !



Le projet PACC (Pesée Automatique en Continue des Chevrettes) visait à établir le cahier des charges d'un dispositif d'autopesée pour le suivi continu de la croissance des chevrettes. Après étude des solutions disponibles ou adaptables, la BACC (Balance Autonome Connectée pour les Chevrettes), développée par Adice et OKTEO, a été retenue. Les premiers essais réalisés à la Digifermes® du Pradel se poursuivront en 2025.

Contact : laurence.depuille@idele.fr



ADAPTER LES BÂTIMENTS DE PETITS RUMINANTS



Le projet BATCOOL (Bâtiments Adaptés aux Températures élevées pour les Caprins, Ovins viande et Ovins Lait) visait à évaluer les différents

moyens de lutte contre le stress thermique en élevage de petits ruminants pour accompagner les éleveurs et techniciens. Une soixantaine de bâtiments d'élevage ont été expertisés au cours des étés 2022 et 2023. Les résultats ont révélé l'importance de protéger les bâtiments des rayonnements ainsi que de mettre en place des ouvertures libres en façade.

Contact : morgane.lambert@idele.fr

CAP'CLIMAT AURA, UN PROJET RÉGIONAL POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Le projet CAP'ADAPT AURA, porté par ADICE, s'inscrit dans la démarche nationale Cap'Climat. Des essais testent des solutions pour adapter les chèvres aux pics de chaleur. Une toile d'ombrage installée au-dessus de l'aire extérieure au Pradel améliore sensiblement le confort des chèvres (-13,5 points de HLI - Heat Load Index). Cependant, l'intérieur du bâtiment, isolé et ouvert, reste plus confortable (-5 points de HLI supplémentaires). La toile constitue donc une alternative intéressante lorsque le bâtiment n'offre pas un confort thermique suffisant.

Contact : morgane.lambert@idele.fr

Clap de fin de réseau Sm@RT, technologies numériques pour les filières de petits ruminants

Le réseau européen Sm@RT s'est terminé fin septembre 2024 avec deux grands événements : un séminaire final international en Ecosse et un webinar national pendant lesquels les éleveurs, conseillers, vétérinaires et enseignants des filières ovines et caprines ont pu échanger sur les solutions et pratiques autour du numérique. Retrouvez toutes les informations du projet sur <https://h2020-smart.eu/> et le replay du webinar final : [Replay webinar Sm@RT](#)



Le projet Sm@RT a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre des conventions de subvention N°101000471.



ÉNERGIE, EAU ET ENVIRONNEMENT

Durabilité des systèmes caprins : allier environnement, économie et sociabilité



Le contexte climatique impose aujourd'hui à l'élevage d'évoluer vers des systèmes de production plus économes en intrants, d'écologiser les pratiques notamment relevant de l'agroécologie, tout en assurant des performances économiquement viables et socialement vivables. Afin d'accompagner les systèmes caprins actuels et futurs vers cette transition, un des enjeux majeurs consiste à réaliser des évaluations multicritères, en tenant compte de manière conjointe des trois piliers de la durabilité. Dans le cadre du **projet CASDAR Elevage Caprin Durable (ECD)**, une grille composée de 44 indicateurs est en cours de déploiement sur 575 exploitations. Cette grille propose une vision transversale, interdisciplinaire et systémique des élevages caprins afin de rendre compte de leur niveau de performance globale en termes de durabilité. Ainsi, elle ne considère pas la performance des activités humaines uniquement sous l'angle de la rentabilité économique mais également du point de vue de leurs impacts sur les écosystèmes et sur les conditions sociales d'existence.

Le pilier environnemental s'appuie sur le déploiement de l'outil CAP'2ER® pour la filière caprine, qui se poursuit avec la réalisation d'un peu plus de 800 diagnostics en 2024. Pour accompagner au mieux ce déploiement, les exploitations caprines du réseau d'élevage INOSYS ont bénéficié du diagnostic CAP'2ER® Niveau 1 et les résultats ont été mis à disposition des conseillers sur le portail INOSYS. Par ailleurs, des fiches leviers d'atténuation sont en cours de rédaction à partir de 8 cas types.

Dans ce contexte et grâce au projet ECD, voici les objectifs fixés aujourd'hui pour la filière caprine :

- lancer une dynamique nationale d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre (GES) et d'adaptation au changement climatique, fédérée par le réseau des conseillers ;
- créer un observatoire des performances de la durabilité ;
- identifier et tester des leviers permettant de réduire les émissions de GES tout en assurant la durabilité des exploitations ;
- apporter à l'ensemble de la filière (éleveurs, conseillers, ...) les outils, méthodes et références pour imaginer les systèmes caprins de demain.

Contacts : eric.bertrand@idele.fr et aurore.vigan@idele.fr

Mesure des consommations d'énergie dans les élevages caprins et économies d'énergie

Les premiers appareils de mesure des consommations d'énergie ont été installés en 2024 au Pradel pour les louves et le stérilicostrum, et de nouvelles fermes seront instrumentées début 2025 sur robot d'alimentation, salle de traite, tank, chauffe-eau. Des suivis ont également été réalisés sur réchauffeurs d'abreuvoir et une expérimentation a été menée sur la surisolation des ballons d'eau chaude.

Les résultats sont disponibles ici :
<https://idele.fr/detail-article/jpo-pradel-2024-atelier-8-economie-denergie-dans-les-fromageries-fermieres-comment-mieux-consommer-et-produire-son-electricite>

Contact : thomas.gontier@idele.fr

Photovoltaïque en autoconsommation pour les ateliers de transformation

L'Institut de l'Élevage a présenté en 2024, les résultats d'une étude, conduite avec le soutien de la CNE, sur le potentiel du photovoltaïque en autoconsommation dans les élevages caprins avec transformation.

Présentation des résultats :

<https://idele.fr/detail-article/space-2024-photovoltaïque-en-autoconsommation>

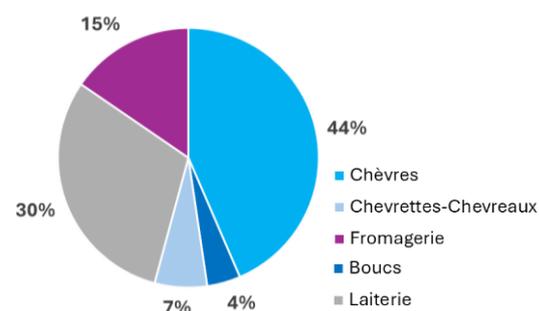
Contact :
thomas.gontier@idele.fr

Projet CERCEAU : l'eau en élevage

Dans le Cadre du projet régional PEPIT AURA Cerceau, la phase de mesure des consommations d'eau s'est terminée en 2023. L'analyse des données réalisée en 2024 a permis de mettre en relation les besoins en eau de la ferme du Pradel (abreuvement et lavages) avec les conditions climatiques, la conduite du troupeau (alimentation) et les pratiques. La 2^{ème} phase du projet vise à concevoir et à tester (en 2025) un dispositif de récupération, stockage et traitement des eaux de toiture pour une sécurisation de l'approvisionnement en eau des animaux.

Contact : romain.salles@idele.fr

Répartition des usages annuels d'eau au Pradel



PARUTIONS

• CONSOMMATIONS D'ÉNERGIES EN ÉLEVAGES HERBIVORES

L'Institut de l'Élevage a publié les références de consommations d'énergies en élevages herbivores avec une partie sur les élevages caprins, sur la base des données Inosys Réseau d'élevage et CAP'2ER®. Ces références concernent les consommations de carburants, électricité, alimentation achetée et fertilisation, avec une sélection de différentes typologies de systèmes.



A découvrir : <https://idele.fr/detail-article/consommation-denergie-en-elevages-herbivores>

Contact : vincent.lictévout@idele.fr

• DIAGNOSTIC DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS LES ÉLEVAGES



L'Institut de l'Élevage a réalisé SelfAgri Energie, un outil de diagnostic des consommations d'énergie en élevages, financé par la CNE. Ce diagnostic permet de réaliser l'affectation des consommations d'énergie entre les ateliers et de positionner les consommations de chaque atelier par rapport aux références de consommations retenues dans le guide « *Consommations d'énergies en élevages herbivores* », présenté ci-dessus.

Pour plus d'information :
<https://idele.fr/detail-article/selfagri-energie>

Pour réaliser un diagnostic :
<https://selfagri-energie.cap2er.eu>

Contact : selfagrienergie@idele.fr

ALIMENTATION DU TROUPEAU

Le Groupe technique national sur l'Alimentation des Caprins



Ce groupe, piloté par la FNEC et animé par l'Institut de l'Élevage, rassemble éleveurs, enseignants, conseillers et chercheurs pour traiter collectivement les enjeux de l'alimentation des chèvres. Il veille à aligner les travaux de R&D sur les besoins des éleveurs et à faciliter les échanges d'informations. En 2024, il a piloté les projets MaxForGoat et OCALIPRO, et lancé deux nouveaux projets sur le statut énergétique des animaux et l'équilibre fourrage/concentré face aux fluctuations économiques et climatiques.

+ d'infos : <https://idele.fr/groupe-alimentation-caprine>

Contact : bertrand.bluet@idele.fr

MaxForGoat : allier simplification du travail quotidien de l'alimentation et performances zootechniques

Associant travaux de terrain et essais zootechniques, le projet MaxForGoat, financé par l'Institut Carnot France Futur Elevage et achevé fin 2024, a montré qu'il n'est pas nécessaire de complexifier la distribution des fourrages. Bien que réfractaires à consommer un fourrage qu'elles n'apprécient pas, les chèvres font preuve d'une grande souplesse pour exploiter ce qui leur est offert au cours de la journée. Tant que la quantité et la qualité du fourrage sont assurées, elles s'adaptent aux contraintes de l'éleveur sans impact négatif sur leurs performances.

+ d'infos : <https://idele.fr/detail-dossier/maxforgoat>

Contact : bertrand.bluet@idele.fr

OCALIPRO : halte aux gaspillages des protéines en élevage caprin et ovin lait



Lancé en octobre 2023, le projet FAM OCALIPRO vise à améliorer l'autonomie des élevages caprins et ovins lait en optimisant l'efficacité d'utilisation des aliments protéiques grâce à l'outil INRATION V5®/ Ruminat®. En 2024, les enseignants ont développé des kits pédagogiques pour former les étudiants de tous niveaux, tandis que les stations expérimentales et les fermes de lycées agricoles se sont appropriées l'outil pour analyser leurs pratiques et que les conseillers l'ont utilisé pour accompagner les éleveurs volontaires et recueillir leurs témoignages. Ce travail collectif permettra d'identifier et diffuser des solutions concrètes pour limiter les gâchis, dans toute la diversité des systèmes d'élevage.

+ d'infos : <https://idele.fr/ocalipro/>

Contact : bertrand.bluet@idele.fr

UMT SYSTÈMES CAPRINS DURABLES DE DEMAIN



L'Unité Mixte Technologique SC3D, copilotée par l'Institut de l'Élevage et INRAE, a pour objectif d'imaginer les systèmes caprins durables de demain et de proposer et tester des conduites innovantes et efficaces aussi bien sur le volet « ressources alimentaires » que sur le volet « animal ».

L'année 2024 a permis de poursuivre plusieurs projets de recherche sur la conduite du troupeau (alimentation et reproduction), et de la surface fourragère d'un système caprin en polyculture-élevage. Le changement climatique est pris en compte dans ces travaux.

L'expérimentation-système Patu Chev, conduite par INRAE à Lusignan (86) arrive également à son terme. L'analyse des résultats est en cours. Des échanges sont engagés dans le cadre de l'UMT SC3D, à la fois sur les solutions techniques étudiées et sur l'évaluation multicritères des systèmes, après 10 ans de conception et mise en place. La nouvelle question de recherche de la prochaine expérimentation-système INRAE est également en cours de réflexion. Le Projet PEI R3DCap accompagnera à la traduction concrète de cette question de recherche en systèmes caprins à conduire et à évaluer.

+ d'infos : www.umat-sc3d.fr

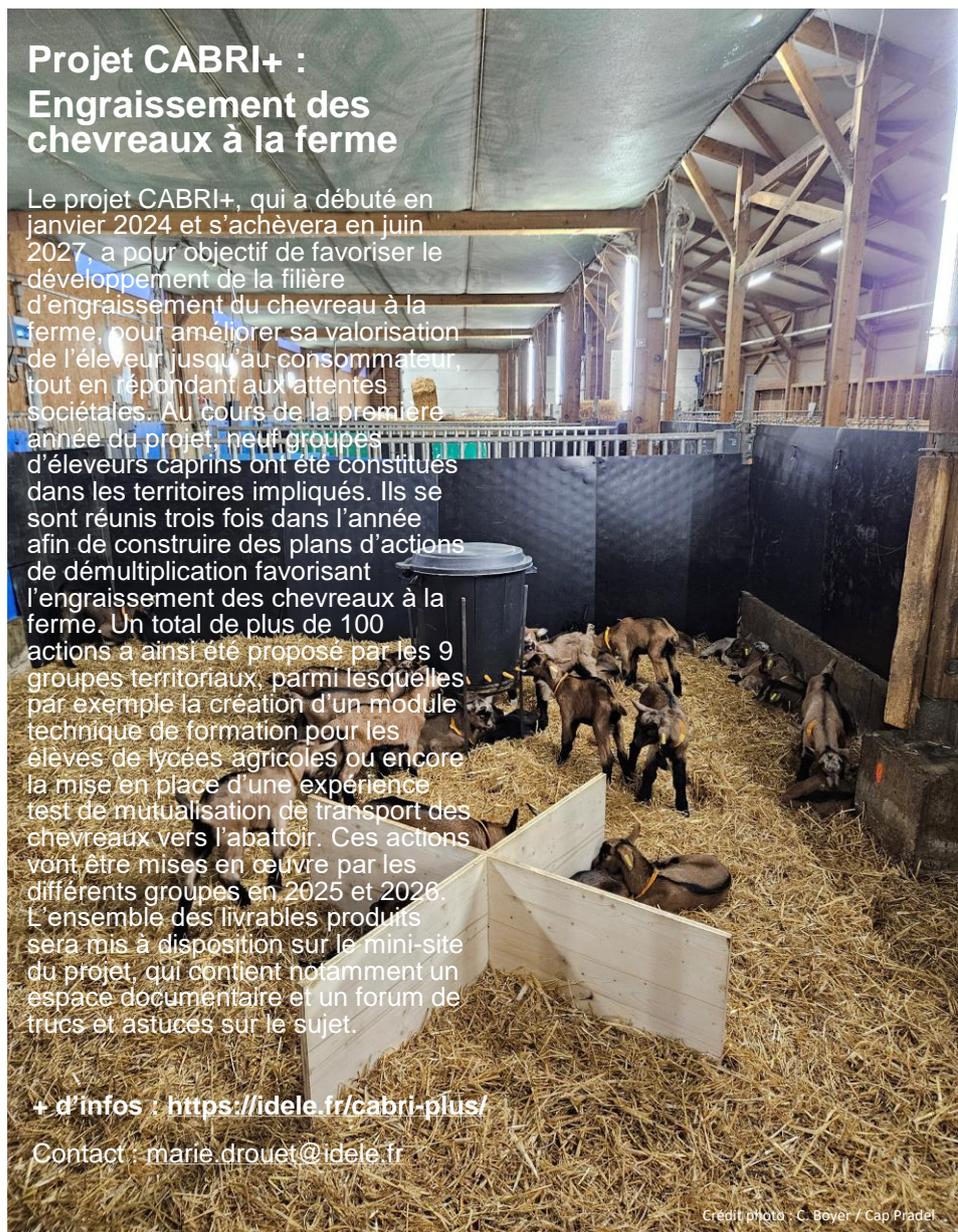
Contact : jeremie.jost@idele.fr

Projet CABRI+ : Engraissement des chevreaux à la ferme

Le projet CABRI+, qui a débuté en janvier 2024 et s'achèvera en juin 2027, a pour objectif de favoriser le développement de la filière d'engraissement du chevreau à la ferme, pour améliorer sa valorisation de l'éleveur jusqu'au consommateur, tout en répondant aux attentes sociétales. Au cours de la première année du projet, neuf groupes d'éleveurs caprins ont été constitués dans les territoires impliqués. Ils se sont réunis trois fois dans l'année afin de construire des plans d'actions de démultiplication favorisant l'engraissement des chevreaux à la ferme. Un total de plus de 100 actions a ainsi été proposé par les 9 groupes territoriaux, parmi lesquelles par exemple la création d'un module technique de formation pour les élèves de lycées agricoles ou encore la mise en place d'une expérience test de mutualisation de transport des chevreaux vers l'abattoir. Ces actions vont être mises en œuvre par les différents groupes en 2025 et 2026. L'ensemble des livrables produits sera mis à disposition sur le mini-site du projet, qui contient notamment un espace documentaire et un forum de trucs et astuces sur le sujet.

+ d'infos : <https://idele.fr/cabri-plus/>

Contact : marie.drouet@idele.fr



Credit photo : C. Boyer / Cap Pradel

CONDUITE, SYSTÈMES FOURRAGERS ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



RÉSEAU REDCAP : faire face aux défis du changement climatique

L'année 2024 a été une année charnière pour le réseau REDCap, piloté par les ANICAP Nouvelle-Aquitaine et Pays de la Loire-Bretagne, avec d'une part la synthèse de 10 ans de travaux menés sur

l'herbe, l'autonomie alimentaire et le changement climatique et d'autre part la construction de nouveaux projets pour l'avenir.

Depuis 2012, le réseau REDCap a construit des références techniques variées, accompagné la transition des systèmes agricoles et diffusé des résultats sur des thèmes techniques (prairie multi-espèces, méteils, pâturage, agronomie, récolte de l'herbe, ...) et des enjeux plus globaux (adaptation au changement climatique, polyculture-élevage caprin). Une synthèse est [disponible en ligne](#). Au total, 120 éleveurs expérimentateurs, 10 groupes d'éleveurs, 3 structures de formation et 12 structures techniques contribuent aux travaux du réseau REDCap et de l'expérimentation-système Patuhev (INRAE). Plusieurs plaquettes techniques ont également été rédigées et sont disponibles sur le site redcap.terredeschèvres.fr

En complément, deux projets régionaux soutenus par les ANICAP et les régions Nouvelle-Aquitaine et Pays de la Loire, ont été déposés. L'objectif est de travailler durant 3 années à la conception participative de systèmes en polyculture-élevage caprin durables et ambitieux sur l'atténuation du changement climatique et la préservation de la biodiversité. Ces travaux nourriront également la réflexion pour une nouvelle expérimentation-système à INRAE.

Contact : jeremie.jost@idele.fr

AOP FROMAGÈRES : CONCILIER TERROIR ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le RMT Fromages de Terroir travaille à anticiper les évolutions des ressources naturelles du terroir, en lien avec les pratiques et le changement climatique. Le projet Casdar AdAOPt, lauréat en 2021, piloté par le CNAOL et l'Institut de l'Élevage, en lien avec le RMT, vise à créer et tester une méthode d'adaptation d'une filière AOP au changement climatique : de l'élevage sous contrainte de cahier des charges à la filière AOP. Deux filières AOP caprines participent à ces réflexions : l'AOP Valençay et l'AOP Picodon. En complément, nous travaillons à caractériser le couplage culture-élevage à la fois au niveau de l'exploitation et de la zone AOP.

+ d'infos : <https://www.rmtfromagesdeterroirs.com/>

Contact : delphine.neumeister@idele.fr



Crédit photo : asab974/ AdobeStock



Cap'Climat Territoires : adaptation des systèmes caprins face au changement climatique

Dans le cadre de la démarche Cap'Climat visant à accompagner la filière caprine face au changement climatique, le projet Cap'Climat Territoires, financé par l'ANICAP et animé par l'Institut de l'Élevage, a pour objectif de faire émerger des solutions permettant aux élevages caprins de s'adapter aux évolutions climatiques tout en réduisant leur impact environnemental. Depuis 2023, sept groupes locaux ont été constitués dans différentes régions, en lien avec des structures techniques locales. Ces groupes, composés d'éleveurs partageant des enjeux similaires, se réunissent deux fois par an pour travailler sur des thématiques clés liées au changement climatique : adaptation des systèmes fourragers, cultures, bâtiments ou énergie. Les échanges visent à faire émerger des solutions adaptées aux réalités de terrain.

Lors de la première année du projet en 2023, les groupes ont été lancés et l'accent a été mis sur la thématique du fourrage et du pastoralisme, notamment en zone Sud Occitanie. En 2024, les travaux se sont poursuivis avec un focus sur l'adaptation des bâtiments aux fortes chaleurs, appuyé par la diffusion des résultats du projet BATCOOL. Les discussions ont également porté sur les rotations culturales bas intrants en lien avec le climat, avec l'utilisation de la méthode Ecophyt'Eau pour favoriser les échanges de pratiques entre éleveurs. Pour 2025, dernière année du projet, la réflexion portera sur la réduction des consommations d'énergie et une synthèse des travaux menés dans chaque groupe sera réalisée.

Afin de valoriser et diffuser ces résultats, un livrable a été produit pour chaque zone en 2024, accessible sur le site cap-climat-territoires.fr.

Plusieurs événements ont également permis de mettre en avant les travaux des groupes locaux : le groupe Bretagne a été présenté lors d'une conférence au SPACE 2024, tandis que le groupe Drôme a été mis en avant au Sommet de l'Élevage 2024 ainsi qu'à la Journée Portes Ouvertes du Pradel. Pour les groupes Nord et Sud Occitanie, les résultats ont été partagés lors de la journée technique caprine de Monteils, et un point spécifique sur le groupe bourguignon a été présenté à l'Assemblée générale du syndicat caprin 71. Parallèlement à ces actions, le projet Cap'Climat Territoires s'attache à assurer le transfert des connaissances via les réseaux sociaux et l'enseignement agricole caprin. Un groupe d'enseignants participe localement aux échanges avec les éleveurs et travaille sur un outil pédagogique destiné à intégrer la question du changement climatique dans les programmes d'enseignement. Une plateforme interactive ainsi qu'un jeu-guide sont en cours de développement pour permettre aux enseignants d'accéder à des ressources techniques adaptées.

+ d'infos : <https://cap-climat-territoires.fr>

Contact : caroline.sauvageot@idele.fr

Engraissement des chevreaux à la loupe

Un nouvel essai sur le sevrage a été conduit en 2024 et fait suite aux essais menés dans le projet Top'Cabri. L'objectif était de réduire le coût de production du chevreau lourd en utilisant une alimentation solide tout en produisant une viande de qualité qui corresponde aux attentes du Label Rouge.

A la naissance, le poids moyen des chevreaux était de 4,9 kg. Les chevreaux ont été conduits en un lot et sevrés à 39 j, à 14,6 kg de poids vif en moyenne. Ils ont été abattus à 80 jours pour un poids vif de 24,9 kg, avec un Gain Moyen Quotidien (GMQ) Naissance-Abattage de 252 g/j. Le sevrage a ralenti la croissance sur les 2 semaines qui ont suivi, avec des GMQ de 200 g/j.

A l'abattage à 80 jours, les carcasses pesaient 11,8 kg en moyenne, soit un rendement de 47,6 %. Le rendement carcasse est conforme à celui d'animaux sevrés (en lien avec le poids du contenu digestif des chevreaux sevrés). Les conformations des carcasses étaient bonnes avec un état d'engraissement assez faible comme déjà remarqué en 2023.



Festig : le pâturage du sorgho en AOP Picodon ?

Dans le cadre du projet PEPIT FESTIG, un nouvel essai de la « fourche à la fourchette » a été mené au Pradel en lien avec l'accompagnement de l'AOP Picodon dans son adaptation au changement climatique.

Le pâturage de sorgho comparé à un pâturage de luzerne a été étudié sur 2 semaines en juillet pour déterminer son effet sur la production laitière, la qualité du lait et du fromage et sur ses caractéristiques organoleptiques.

Même si la valeur alimentaire du sorgho plante entière reste faible (10% de MAT), les chèvres l'ont toutefois bien valorisé en consommant prioritairement les feuilles plus riches en MAT. La production laitière a baissé par rapport au lot témoin, du fait d'une luzerne offerte très riche (18% de MAT). Le taux butyreux a été amélioré de 4 g/kg de lait contrairement au taux protéique qui a baissé de 1 g/kg. Les dégustations réalisées par un panel expert n'ont pas révélé de différences sur les Picodons, ce qui rend compatible l'utilisation du sorgho en AOP Picodon.



PEPIT Aura'Proteines : quelle variété de sorgho pour le pâturage ?

Pour compléter les résultats de 2023, 3 types de sorgho multi-coups avec des précocités croissantes ont été testés afin de les pâturer toujours à l'optimum, c'est-à-dire suffisamment haut pour éviter la toxicité (> à 50 à 80 cm suivant les types) et avant leur épiaison pour optimiser leur qualité, notamment au niveau de la Matière Azotée Totale (MAT). Les trois types testés étaient : hybride non BMR, hybride BMR et PPS (absence d'épiaison). Ils ont pu être pâturés 2 à 3 fois (en juillet et septembre/octobre) malgré l'absence de fertilisation (précédent prairie multi-espèces) et avec une météo pluvieuse et plutôt fraîche. La stratégie d'étalement de la précocité est pertinente même si la teneur en MAT des plantes entières reste faible (11,6% en moyenne).



Vidéo CLapPradel

Les premières vidéos de Cap'Pradel ont été diffusées en avril 2024. Quatre vidéos sur le moulage des fromages lactiques sont visibles sur la page **YouTube de Cap'Pradel**. D'autres sur le parasitisme et l'élevage des chevreaux sont à venir durant le 1^{er} semestre 2025.

Les Journées Portes Ouvertes du Pradel

Comme en 2022, la Journée Portes Ouvertes du Pradel a été un succès en rassemblant, le 15 octobre 2024, **plus de 400 participants** (+ 100 lycéens aidant à l'organisation) dont **189 éleveurs**.

Ces derniers ont pu suivre 4 des 14 ateliers proposées sur les thématiques suivantes : productions fourragères adaptées au changement climatique et leurs effets sur la production laitière et le goût du fromage, les consommations d'eau et d'électricité en élevage caprin, la démonstration de nouvelles technologies, l'élevage des chevreaux, l'alimentation des chèvres, l'adaptation des chèvreries et des fromageries aux pics de chaleur, l'atténuation des émissions de gaz à effet de serre, l'optimisation de la traite, la découpe du caillé lactique et la visite de la ferme caprine.

Le déjeuner est toujours l'occasion de mettre à l'honneur l'excellence des produits caprins : fromages et viande. Des chevreaux du Pradel ont été cuisinés de manière gastronomique par le lycée hôtelier de Largentière et également proposés à la plancha !

Les responsables professionnels ont rappelé leur attachement collectif au dispositif Cap'Pradel. De plus, la venue du Vice-Président à l'agriculture de la Région Auvergne - Rhône-Alpes a permis de mettre sur les rails le projet d'une nouvelle fromagerie au Pradel.

Retrouvez l'ensemble des posters et des présentations sur la page web de Cap'Pradel : <https://idele.fr/cappradel/>



REPRODUCTION



ACTIVITÉ DU GROUPE REPRODUCTION CAPRINE

Le GRC a pour mission d'analyser les problèmes de reproduction, de mobiliser les connaissances, de proposer les actions à entreprendre, de rechercher et gérer les moyens nécessaires à leur mise en œuvre, d'en dresser le bilan, d'organiser les transferts de technologies entre les organismes de recherche et de développement et de diffuser les résultats.

Le GRC est composé de l'Institut de l'Élevage, Capgènes, INRAE, Eliance, d'inséminateurs, de conseillers en élevage et d'éleveurs.

Autour de la reproduction caprine, **trois dossiers ont marqué l'année 2024** :

- Les profils de lait, de poids et de NEC de plus de 3 000 lactations des stations expérimentales du Pradel (Ardèche) et de Grignon (Yvelines) ont été étudiés finement pour **mieux comprendre la diversité des trajectoires de production laitière et de réserves corporelles ainsi que l'effet sur l'IA.**
- **La reproduction des chevrettes** est un enjeu important dans tous les troupeaux, avec des attentes et des pratiques multiples. Les résultats d'enquêtes en élevages ont été diffusés sur le site du GRC.
- Depuis 2019, les membres du GRC participent au **programme-cadre CNE «Maîtrise de la reproduction des Petits Ruminants»**. Depuis son lancement en 2019, 45 actions (7 en 2023) ont reçu un soutien pour développer de nouvelles stratégies pour la pratique de l'IA afin de réduire le recours aux intrants hormonaux.

+ d'infos : <https://idele.fr/grc/>

Contact : fabrice.bidan@idele.fr

Projet ESCaLL : pour une meilleure compréhension des lactations longues



Les différents acteurs de la filière caprine continuent à explorer la pratique des lactations longues afin d'en optimiser son utilisation pour répondre aux objectifs des éleveurs. Initié en février 2024 pour 3,5 ans et financé par le Casdar, le projet ESCaLL « Résilience des Systèmes Caprins par l'intégration des Lactations Longues » vise à consolider les connaissances sur ce sujet. Il a pour ambition de : caractériser les performances des LL ; contribuer à l'optimisation de leur recours et évaluer ses impacts pour accompagner les prises de décision. Les suivis des cohortes de chèvres ont été initiés dans les trois stations expérimentales et des premiers essais ont été conduits en intégrant la monotraite. Sur le terrain, le relevé des prises de décision des éleveurs se poursuit pour mieux appréhender les critères de choix des animaux et identifier les échecs éventuels selon les stratégies choisies.

+ d'infos : [les lactations longues – les éléments-clés pour les maîtriser](#)

Contacts : fabrice.bidan@idele.fr et renee.decremoux@idele.fr

Pastoralisme

ACTIVITÉS DE L'UMT PASTO

En 2024, l'UMT Pasto a encadré un stage de fin d'étude sur « La **monotraite en élevage ovin laitier** : quelle réalité, quels déterminants, quels impacts ? » visant à dresser un bilan des pratiques de la monotraite en élevage ovin laitier dans le Sud de la France. Il s'agissait notamment de comprendre les effets de la monotraite sur l'organisation du travail, l'alimentation du troupeau, les performances laitières et le bien-être des animaux. Les résultats montrent que les pratiques de la monotraite suivent deux stratégies principales : un démarrage dès l'agnelage en PACA et une mise en place en fin de lactation en Occitanie (hors AOP Roquefort). La monotraite est envisagée comme une solution pour réduire la charge de travail sans impacter significativement la qualité du lait ni le bien-être animal.

L'UMT Pasto continue à s'investir dans des initiatives et actions en lien avec le pastoralisme, notamment à travers les projets et événements suivants :

- **Projet AMBER** : Accompagner les mutations des métiers de berger et vacher transhumants ;
- **Préparation de l'année internationale des parcours et des pasteurs en 2026** : contribution dans un groupe de travail national et préparation d'un séminaire fin mars 2026.

Contact : charlotte.dehays@idele.fr

© Emmanuel Douhay / Flickr

TRAITE ET QUALITÉ DU LAIT

CapriMam 3D : mieux comprendre et améliorer les interactions entre la mamelle et la machine à traire

Dans le cadre du projet CASDAR CapriMam 3D, les outils et le protocole de caractérisation en laboratoire des manchons trayeurs et de l'interface trayon-manchon trayeur ont été validés, bien que des améliorations soient encore à apporter en termes d'adaptation de la mamelle artificielle du laboratoire TRET de Derval (44) aux petits débits de liquide, et de longévité des trayons artificiels souples anatomiques. L'existence et la variabilité des interactions manchons-formes des trayons ont été objectivées, mais les méthodes mises en œuvre dans le cadre du projet (thermographie ou cutimétrie des trayons avant et après la traite) sont lourdes et donc peu généralisables pour des tests de routine. Les résultats des mesures d'interaction entre les trayons (artificiels ou réels) et les manchons trayeurs les plus répandus en élevages caprins (DeLaval G50+ et GEA TopFlow), ont montré que certains modèles de trayons artificiels souples sont proches dans leurs comportements de certaines morphologies observées *in vivo*, ce qui encourage à poursuivre les recherches dans ce sens. Enfin, un prototype opérationnel de scanner 3D des mamelles caprines a été conçu par 3D Ouest. Il se présente sous la forme d'une cage de contention sur laquelle quatre capteurs en mouvement réalisent des prises de vue permettant la reconstitution instantanée d'une image 3D de la mamelle. Ce dispositif permet une bonne qualité d'acquisition d'images, même si des évolutions et une automatisation des mesures par « machine learning » doivent encore être envisagées.

Contacts : alice.rousseau@idele.fr, cecile.laithier@idele.fr, jean-louis.poulet@idele.fr et renee.decremoux@idele.fr

Programme CapQualité : accompagner les techniciens et les éleveurs caprins dans une démarche d'amélioration de la qualité du lait

Le programme CapQualité, financé par les ANICAP Nouvelle-Aquitaine et Pays-de-la-Loire-Bretagne, vise à créer et animer un réseau de techniciens et d'éleveurs sur la qualité du lait de chèvre. Treize élevages caprins ont été suivis. Parmi eux, cinq présentaient des laits à concentrations cellulaires élevées (c'est-à-dire 6 mois à plus d'1,5 millions de cellules/ml de lait). Après deux années de suivi, les résultats se sont maintenus pour trois d'entre eux et une amélioration de -194 000 et -400 000 cellules/ml en moyenne, a été constatée entre 2022 et 2023 pour les deux autres.

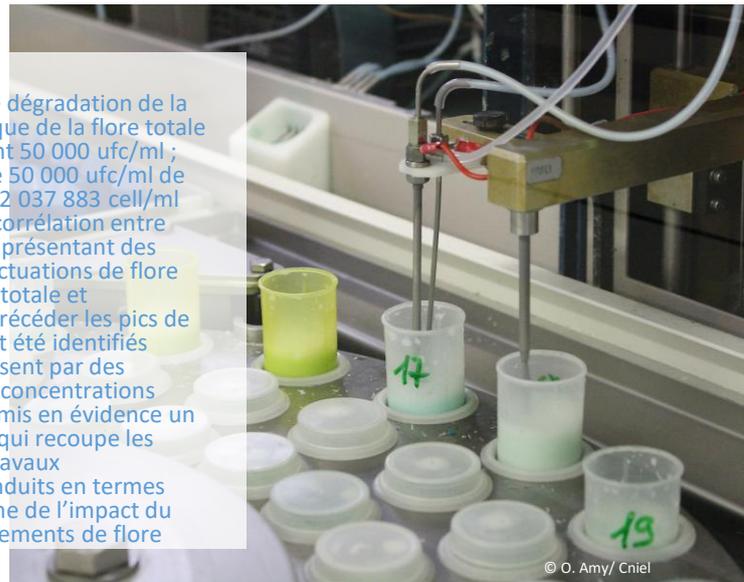
Les élevages à forts niveaux de concentrations se différencient des autres par une fréquence des contrôles Opti'Traite® insatisfaisante et des pratiques de tarissement moins maîtrisées : période sèche de moins de 60 jours, taux de guérison faible et taux de nouvelles infections élevés. Dans tous les élevages suivis, des déséquilibres mammaires ont été observés. Les résultats obtenus seront prochainement renforcés par l'apport des données de l'année 2024, notamment pour analyser l'acceptabilité ainsi que l'efficacité ou non de l'application des différentes recommandations dans les élevages aux résultats dégradés.

Contacts : alice.rousseau@idele.fr, cecile.laithier@idele.fr et renee.decremoux@idele.fr

PROJET IDEMAG : APPORTER DES RÉPONSES FACE AUX FLORES TOTALES DÉGRADÉES

L'analyse des bases de données interprofessionnelles a mis en évidence une dégradation de la qualité de laits de tank comparativement à 2006-2010 : moyenne géométrique de la flore totale de 24 748 ufc/ml vs. 13 834 ufc/ml ; 11,2 % vs. 8,4 % des contrôles dépassant 50 000 ufc/ml ; 65,2 % vs. 80,1 des élevages avec des durées maximales de dépassement de 50 000 ufc/ml de moins de 3 décades ; moyenne géométrique de concentrations cellulaires à 2 037 883 cell/ml vs. 1 509 321 cell/ml... Plusieurs aspects méritent en outre d'être signalés : corrélation entre excréation et niveaux cellulaires chez les chèvres prélevées dans les élevages présentant des situations dégradées et prolongées de flore totale ; cyclicité similaire des fluctuations de flore totale et de concentrations cellulaires ; fluctuations asynchrones entre flore totale et concentrations cellulaires, les pics de flore totale semblant le plus souvent précéder les pics de concentrations cellulaires. Deux groupes d'élevage (21,8 % des élevages) ont été identifiés comme à risque vis-à-vis de la problématique « flore totale ». Ils se caractérisent par des fréquences plus élevées de dépassements conjoints de la flore totale et des concentrations cellulaires (jusqu'à plus de 30 % par décade). L'analyse des données a enfin mis en évidence un probable impact du groupage des mises bas, particulièrement en saison, ce qui recoupe les données d'enquêtes et rejoint les constats réalisés par les conseillers. Des travaux complémentaires à ce projet financé par l'ANICAP demanderaient à être conduits en termes d'orientation diagnostique (analyse de microflore spécifiques), d'analyse fine de l'impact du nettoyage ou de construction d'un outil de prédiction des risques de dépassements de flore totale.

Contacts : cecile.laithier@idele.fr et renee.decremoux@idele.fr



© O. Amy/ Cniel

Normes ISO « de la traite » : l'Institut de l'Élevage impliqué dans les travaux internationaux en cours et porteur de la valence caprine

La traite est à ce jour encadrée par 4 normes (ISO 3918, 5707, 6690 et 20966, version 2007), plus ou moins régulièrement révisées. Une rénovation est en cours depuis 2021 selon une procédure complexe visant à mettre à jour, amender et parfois simplifier les normes encadrant le vocabulaire, les performances et les essais réalisables quant aux matériels de traite.

L'Institut de l'Élevage est actif dans ces travaux internationaux, avec la participation régulière de Jean-Louis Poulet, Responsable de projet R&D Traite et Secrétaire Général du COFIT (qui finance l'adhésion de Jean-Louis à l'AFNOR, étape incontournable pour participer aux échanges). Reconnu pour ces travaux et communications sur la traite des petits ruminants, il est notamment porteur de demandes d'évolution spécifiques et pilote souvent les échanges et travaux sur cette thématique.

Les grandes lignes de la rénovation portent *a priori* (sauf retournement de situation) sur les points suivants :

- Rassemblement des 4 normes historiques en 1 seule : ISO 21355,
- Obligation de résultats si les moyens mis en œuvre sont atypiques,
- Complémentarité entre les normes et des Bulletins de la FIL (Fédération Internationale du Lait), pour plus de souplesse dans l'évolution des références techniques et des abaques de dimensionnement.

Les travaux devraient se prolonger sur les mois à venir. Ils seront suivis d'une traduction en français (NF ISO) et en référentiels techniques pour application dans les années à venir.

Contact : jean-louis.poulet@idele.fr

QUALITÉ DU LAIT ET DES FROMAGES

Le réseau des techniciens Produits Laitiers Fermiers innove dans l'accompagnement et la diffusion sur la qualité en production laitière fermière



Le projet **Casdar-ANICAP Qualainov** 2023-2026 vise à faciliter la diffusion des

connaissances auprès des producteurs et à rénover les méthodes d'accompagnement existantes sur la maîtrise de la qualité sensorielle et technologique des produits laitiers fermiers. Ce projet est également l'opportunité de redynamiser et faire reconnaître le **réseau technique « Produits Laitiers Fermiers »** animé par l'Institut de l'Élevage depuis bientôt 30 ans. La 2^{ème} année de ce projet a permis de d'alimenter le site web avec la **création d'une Biblio'PLF**, d'enquêter sur le profil et les compétences des techniciens du réseau et de produire des fiches et vidéos.

Les activités habituelles du réseau se poursuivent en parallèle du projet Qualainov : formation de perfectionnement annuelle, envoi d'informations par mail et via la lettre d'information *Le Cahier Fermier*.

+ d'infos : <https://idele.fr/qualainov/>

Contacts : helene.lechenadec@idele.fr et sabrina.raynaud@idele.fr



La maîtrise sanitaire en production laitière fermière

L'accompagnement des producteurs et des techniciens sur la maîtrise sanitaire se poursuit autour de la diffusion du **Guide des Bonnes Pratiques d'Hygiène européen** et plus récemment la révision du dossier-type d'agrément. L'Institut de l'Élevage assure chaque année la formation des techniciens qui forment à leur tour les éleveurs. Afin d'avoir des retours sur le dossier-type, sa notice d'accompagnement et la formation à distance, la FNEC/FNPL et l'Institut de l'Élevage ont lancé fin 2023 une enquête auprès des conseillers. Les résultats ont été valorisés à l'occasion de la journée Réglementation du 20 mars 2025 et une synthèse est disponible en ligne.

+ d'infos : [accompagner la révision du dossier-type d'agrément en production laitière fermière](https://www.rmtfromagesdeterroirs.com/projets-de-r-et-d/assimilaic/)

Contact : helene.lechenadec@idele.fr

Approche globale de transfert au service de la qualité des produits au lait cru

Le lancement en 2024 du **projet Casdar ASSIMILAIC**, piloté par le CNAOL et l'Institut de l'Élevage, co-financé par les 3 interprofessions laitières, va permettre d'apporter des éléments concrets à la filière lait cru pour à la fois préserver la biodiversité microbienne et assurer la maîtrise sanitaire des produits. Les différentes actions permettront de construire un réseau technique lait cru au niveau national, de concevoir une démarche d'accompagnement auprès des éleveurs et transformateurs au lait cru, de fournir des parcours et des outils de formations pour les acteurs ou futurs acteurs de la filière et de mener des actions de sensibilisation auprès notamment des prescripteurs.

+ d'infos :

<https://www.rmtfromagesdeterroirs.com/projets-de-r-et-d/assimilaic/>

Contact : cecile.laithier@idele.fr



QUALITÉ DES PRODUITS ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Plusieurs projets concernent les principaux leviers d'adaptation de la filière caprine au changement climatique et sont identifiés dans la feuille de route CAP'CLIMAT de l'ANICAP, dont ils reçoivent le soutien.

• DU FOURRAGE AU FROMAGE

Plusieurs projets accompagnent les filières laitières : méthode d'adaptation d'une filière AOP au changement climatique (Casdar ADAoPT piloté par le CNAOL et l'Institut de l'Élevage), nouvelles espèces fourragères estivales dans les élevages caprins sous AOP dont le sorgho (PEPIT FESTIG piloté par CERAQ), la chicorée et le plantain (CASDAR ADAoPT) ou encore valorisation de la ressource arborée pour sécuriser l'alimentation en période estivale (APaChe piloté par l'Institut de l'Élevage). À travers ces différents leviers techniques, se pose la question du maintien de la qualité du lait et qualité organoleptique des fromages. Un jury expert en Picodon AOP a été formé au laboratoire de Villers-Bocage, permettant aux 3 projets de suivre à la fois les fourrages, la composition fine du lait et des fromages, et l'analyse sensorielle des produits.

Le pâturage de ces différentes espèces fourragères par les chèvres en période estivale n'affecte pas de façon significative les caractéristiques organoleptiques des fromages, qui restent ainsi conformes aux exigences de l'AOP Picodon. Les taux butyreux et protéique et parfois la composition fine du lait peuvent varier suivant l'alimentation offerte. Des recommandations sont apportées pour adapter et anticiper au mieux les impacts en fromagerie, comme l'ajustement du rendement et le suivi de l'affinage.

+ d'infos :

- ▶ <https://www.rmtfromagesdeterroirs.com/projets-der-et-d/adaopt/>
- ▶ <https://idele.fr/detail-article/festig-nouvelles-especes-fourrageres-estivales-indications-geographiques>
- ▶ <https://idele.fr/detail-article/jpo-pradel-2024-atelier-3-le-picodon-face-au-changement-climatique-quelles-consequences-du-fourrage-au-fromage>

Contacts : helene.lechenadec@idele.fr et fanny.albert@idele.fr

• IMPACTS SUR LE LAIT ET LES PRODUITS

Le **projet PEPIT CLIMLACTIC** 2022-2024 a montré dans 9 fermes caprines une baisse des taux et des composants azotés non protéiques dont l'urée dans les laits au moment des fortes chaleurs, qui impactent directement le rendement fromager et le gras sur sec des fromages, accompagné dans certaines fermes d'une baisse du niveau de production laitière. Acidification et égouttage peuvent aussi être accélérés, en lien avec le maintien parfois difficile des températures technologiques dans les locaux. L'étude de l'impact sur les consommations électriques a permis d'étayer les références en atelier caprin et a donné lieu à la construction d'un outil et une plaquette sur la maîtrise des consommations électriques en atelier fermier.

+ d'infos : <https://idele.fr/detail-article/resultats-de-letude-climlactic-changement-climatique-et-produits-laitiers-fermiers>

Contact : sabrina.raynaud@idele.fr

SANTÉ ET BIEN-ÊTRE ANIMAL

SENSIBILISER À LA BIOSÉCURITÉ

Des journées de sensibilisation à la biosécurité ont été conduites dans le cadre du **projet DEPABIOS** « Démarche participative d'accompagnement des éleveurs de bovins, ovins et caprins à la biosécurité » en régions Nouvelle-Aquitaine et AURA. Auto-évaluation des éleveurs, partages d'expériences, réflexions sur les interactions sociales des animaux et impacts sur leur isolement ou leur réintroduction, gestion de la prévention dans un cadre d'accueil du public... ont fait partie des modules ou sujets qui ont structuré ces journées. Les visites d'élevage ont en outre permis d'aborder de manière concrète la biosécurité et de visualiser les zones réservées à chaque type d'activité ou d'acteurs.

+ d'infos :

<https://www.gdsfrance.org/comment-connaître-le-niveau-de-mon-élevage-caprin/>

Contact : renee.decremoux@idele.fr

La Fièvre Q, un enjeu de santé animale et de santé publique

La surveillance des pathologies abortives se poursuit dans le cadre du **dispositif OSCAR** (Observatoire et Suivi des Causes des Avortements des Ruminants). Les fiches conçues dans le cadre du comité d'experts sur la fièvre Q se sont enrichies et un webinaire a été réalisé sur le volet santé publique permettant d'aborder plus particulièrement les risques pour la femme enceinte.

+ d'infos :

www.comitefièvreq.com

Contact :

renee.decremoux@idele.fr

Comité de liaison sanitaire caprin : un lieu d'échange et d'action

L'Institut de l'Élevage contribue au comité de liaison sanitaire co-piloté par l'ANICAP et GDS France. Les axes stratégiques définis sur le plan de la gestion de la santé incluent, outre le CAEV, le dépistage et la gestion des maladies émergentes et la rédaction d'un guide à l'introduction en relation avec la définition de statuts sanitaires. Des fiches ont ainsi été rédigées pour sensibiliser éleveurs et vétérinaires au dépistage des tumeurs nasales. Le **projet LENTICAP** sur la recherche de facteurs génétiques de résistance ou de résilience au CAEV a été initié par l'UMR GenPhySE. La méthodologie de phénotypage des arthrites a été conduite à l'Unité expérimentale de Bourges en partenariat avec Capgènes. Les travaux se poursuivent en 2025.

Contacts :

renee.decremoux@idele.fr et virginie.clement@idele.fr

Mise à mort des petits ruminants en souffrance

Le projet **Casdar Courage** s'intéresse aux pratiques en élevage et aux ressentis des éleveurs vis-à-vis des différentes pratiques de mise à mort à la ferme par l'éleveur des animaux en souffrance. En parallèle, un guide des bonnes pratiques est en cours de rédaction sur ce même sujet sous l'égide de l'ANICAP et d'Interbev ovins.

Contact : carole.tocze@idele.fr

CAP'WELL : un outil opérationnel pour l'évaluation du bien-être dans les élevages caprins



Le projet multi partenarial **CMOUBIÈNE** piloté par l'Institut de l'Élevage (cofinancé par FranceAgriMer, l'ANICAP et Interbev) avait pour objectif de coconstruire avec les différents acteurs des filières caprine et ovines, un outil d'évaluation et de gestion du bien-être animal qui prenne en compte la réalité et la diversité des systèmes d'élevage. L'outil a été finalisé début 2025.

En parallèle, l'ANICAP a développé une application **CAP'WELL** qui va permettre son déploiement opérationnel sur le terrain. Cet outil sera adossé au Code Mutuel Caprin. 2025 sera l'année de formation des évaluateurs.

Contact : anne.aupiais@idele.fr

ECO-AGIR : la gestion du parasitisme gastro-intestinal

Le projet Casdar démultiplication **ECO-AGIR** a été initié fin 2024. Le premier Comité de pilotage a permis de rapprocher l'ensemble des acteurs des filières de petits ruminants et des bassins de production et a été l'occasion de commencer à coconcevoir enquêtes et focus groups. Le relevé des attentes servira de base pour établir le contenu de journées intra- et inter filières en 2025.

Contact : carole.tocze@idele.fr

Une nouvelle UMT Santé pour un nouveau projet

L'année 2024 a été marquée par le dépôt d'un nouveau projet d'UMT consacrée à la santé des ruminants (UMT SABRE Santé et Bien-être des Ruminants pour des Ecosystèmes durables). Cette UMT nouvellement labellisée en janvier 2025 s'appuie outre l'Institut de l'Élevage, sur l'École Vétérinaire de Toulouse, INRAE et l'Anses de Ploufragan-Plouzané-Niort. Elle est construite autour d'une approche holistique et intégrative de la santé et du bien-être appliquée à des maladies ciblées (strongylose, maladies émergentes...) ou transversale (biosécurité, interactions santé et bien-être). La co-construction des références et du transfert, la diffusion et la communication sont au cœur de son troisième axe d'activité. L'année 2025 devrait être marquée par une activité renouvelée en matière de webinaires et d'échanges transversaux inter-UMTs.

Contact : renee.decremoux@idele.fr

+ d'infos : <https://idele.fr/pilotage-de-la-sante-des-ruminants>



Mathieu Arnal

Évaluation génomique
05 61 28 50 69
mathieu.arnal@idele.fr

Anne Aupiais

Bien-être et comportement animal
02 99 14 86 34
anne.aupiais@idele.fr

Eric Bertrand

Durabilité des élevages caprins
06 84 56 13 79
eric.bertrand@idele.fr

Fabrice Bidan

Reproduction
Animateur du Groupe Reproduction Caprine
06 77 43 12 91 / 02 49 71 06 26
fabrice.bidan@idele.fr

Bertrand Bluet

Alimentation caprine
Animateur du Groupe Alimentation Caprine
06 98 73 66 97
bertrand.bluet@idele.fr

Nicole Bossis

Réseaux caprins Ouest
05 49 44 74 94
nicole.bossis@idele.fr

Isabelle Boulesteix

Systèmes d'information caprins
06 70 33 42 59 / 05 55 42 61 46
isabelle.boulesteix@idele.fr

Claire Boyer

Conduite et alimentation caprine
Responsable expérimentation au Pradel
06 89 80 55 51 / 04 75 36 74 37
claire.boyer@idele.fr

Emmanuelle Caramelle-Holtz

Journées techniques - Salons
06 46 77 02 41 / 05 61 75 44 36
emmanuelle.caramelle-holtz@idele.fr

Marjorie Chassier

Évaluations génétiques caprines
05 61 75 44 30
marjorie.chassier@idele.fr

Virginie Clément

Évaluations génétiques caprines
06 22 39 36 08 / 05 61 28 51 94
virginie.clement@idele.fr

Valérie David

Déleguée Filière Caprine
06 07 13 78 34
valerie.david@idele.fr

Renée de Crémoux

Santé animale
UMT Pilotage de la santé des ruminants
05 63 48 83 02
renee.de-cremoux@idele.fr

Charlotte Dehays

Systèmes d'élevage pastoraux
06 99 57 48 18
charlotte.dehays@idele.fr

Laurence Depuille

Élevage de précision
06 98 25 38 88 / 05 61 75 44 52
laurence.depuille@idele.fr

Estelline Desandère

Conduite de projets d'informatisation
Génétique - Identification & Traçabilité
06 81 35 49 10
estelline.desandere@idele.fr

Marie Drouet

Qualité de la viande
07 63 00 32 82 / 02 31 25 46 06
marie.drouet@idele.fr

Romain Salles

Eau et élevage
07 61 86 50 94
romain.salles@idele.fr

Jessica Fabre

Traite - Contrôle des machines à traire
07 89 38 50 79 / 02 22 74 03 82
jessica.fabre@idele.fr

Christine Guinamard

Réseaux caprins PACA et AURA
Pastoralisme
06 85 80 44 88 / 04 92 72 32 08
christine.guinamard@idele.fr

Virginie Hervé-Quartier

Conjoncture caprine, études économiques
Code Mutuel, Charte Chevreux
06 98 73 60 71
virginie.herve-quartier@idele.fr

Louise Joly

Races à petits effectifs
06 98 27 77 26 / 04 43 76 06 88
louise.joly@idele.fr

Jérémie Jost

Alimentation et autonomie alimentaire
Animateur du réseau RedCap
UMT SC3D système caprin durable de demain
06 13 67 82 46 / 05 49 44 74 89
jeremie.jost@idele.fr

Morgane Lambert

Bâtiments d'élevage petits ruminants -
Fromagerie
07 64 75 06 74 / 04 72 76 13 07
morgane.lambert@idele.fr

Hélène Le Chenadec

Qualité des produits laitiers fermiers
Sécurité sanitaire lait cru
06 99 35 66 09 / 04 26 10 01 56
helene.lechenadec@idele.fr

Vincent Lictevout

Réseaux caprins Ouest - Coordination CaP'TEC
06 81 65 59 83
vincent.lictevout@idele.fr

Agnès Piacère

Contrôle de performances et Sélection
05 61 75 44 38
agnes.piacere@idele.fr

Jean-Louis Poulet

Traite et équipements de traite
06 29 16 12 51 / 02 99 14 86 30
jean-louis.poulet@idele.fr

Sabrina Raynaud

Qualité des produits laitiers fermiers
Sécurité sanitaire lait et produits laitiers
06 60 47 56 01 / 04 72 72 49 74
sabrina.raynaud@idele.fr

Caroline Sauvageot

Adaptation des systèmes caprins au
changement climatique
Projet Cap'Climat Territoires
06 60 13 42 19
caroline.sauvageot@idele.fr

Alice Rousseau

Qualité du lait et des produits laitiers
06 69 57 67 69
alice.rousseau@idele.fr

Philippe Thorey

Animateur de Cap'Pradel
Conduite des troupeaux caprins
06 98 16 88 13 / 04 75 36 74 37
philippe.thorey@idele.fr

Aurore Vigan

Environnement
07 64 80 12 50
aurore.vigan@idele.fr

COMMUNICATION

FORMATION

- 2 formations spécifiques Caprins
- 15 techniciens formés
- 200 formations multi filières qui peuvent avoir concerné des techniciens caprins

+ d'infos : idele.fr/formation

WEB

- 140 dossiers caprins
- 51 ouvrages caprins
- 21 outils d'aide à la décision caprins ou multi-filières dont AutoSysEl, CaptÉc, Capalherbe, COUPROD, Parasit'sim, Cap'2ER®, Déclit Travail, Rendement fromager et SelfAgri Energie
- 2 applications Smartphone : HappyGrass et Shelt-air

+ d'infos : idele.fr

RÉSEAUX SOCIAUX

- 9 879 abonnés X
- 12 428 abonnés Facebook
- 2 528 abonnés Instagram
- 25 211 abonnés LinkedIn
- 1 781 abonnés TikTok
- 946 abonnés YouTube



149, Rue de Bercy
75012 Paris
www.idele.fr



REVUE LA CHÈVRE

Coéditée par l'Institut de l'Élevage et Réussir, la revue *La Chèvre* est le journal agricole des éleveurs de chèvres et du monde caprin. Les six numéros annuels sont diffusés à 3 600 exemplaires.

En 2024, la revue a traduit l'actualité professionnelle, économique et technique à travers ses dossiers et articles sur l'élevage des chevrettes, la viande de chevreau, le salariat ou les bâtiments.

La Chèvre est de plus en plus un média digital avec son site reussir.fr/chevre/ qui a cumulé près de 700 000 pages vues en 2024, sa newsletter hebdomadaire envoyée à 7 300 contacts et sa présence sur les réseaux sociaux.

Mais aussi

- Tout au long de l'année, des webinaires, dont certains spécifiques à la filière caprine, sont proposés en accès libre. A retrouver dans notre [Agenda](#).
- Consultez tous les résultats des projets, les travaux des UMT... depuis [l'espace Projets et réseaux](#) de notre site web.

9^{ème} édition des Journées Techniques Caprines

Pluie, coup de vent, grêle... rien n'a arrêté les participants des Journées Techniques Caprines qui sont venus plus nombreux que jamais (plus de 140) à cette 9^{ème} édition dans le département de la Vienne. Une première séquence était consacrée à la visite guidée des dispositifs expérimentaux de Lusignan : Patuchep, Ferticap, OasYs et Siclex. Une présentation de la filière régionale a permis de découvrir, par la voix des responsables professionnels ou administratifs, la structuration de la filière de Nouvelle-Aquitaine et les produits locaux grâce à la Route des Fromages.

Les deux jours suivants, les présentations en salle plénière ont permis de partager des résultats de projets (MaxforGoat, Smarter, Batcool, thèse de Nicolas Gafsi), de s'informer sur la production d'énergie en élevage ou l'utilisation du numérique ou de faire le point sur des dossiers réglementaires ou interprofessionnels. Une visite d'élevage complétait ce programme ainsi que l'apéro posters traditionnel qui rencontre toujours beaucoup de succès. En introduction, Jacky Salingardes avait rappelé la genèse des JTC et se félicitait de leur pérennité et du nombre de participants, en constatant le renouvellement. L'équipe régionale de l'Institut de l'Élevage mais également les co-organisateurs Eliance, Chambres d'agriculture France et Anicap, les conseillers Inosys, les collègues INRAE, le Brilac, la Frcap et la Route des fromages peuvent être largement remerciés ; tous se sont mobilisés pour que la réussite de ces JTC soit au rendez-vous.

+ d'infos : [Dossier web spécial JTC 2024](#)

Contact : emmanuelle.caramelle-holtz@idele.fr

