



Activités R&D en productions

# Ovins lait Ovins viande

Pour un conseil rénové et un accompagnement pertinent des éleveurs et des partenaires des filières ovins lait et ovins viande, l'Institut de l'Élevage est impliqué dans tous les domaines techniques.



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR  
 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**  
Service Élevage



# ACCOMPAGNER LES PARTENAIRES DE LA FILIÈRE OVINE

L'Institut de l'Élevage a toujours accordé une grande importance à l'écoute des attentes du terrain, afin d'ancrer ses travaux de R&D dans les préoccupations de la filière. À travers son implication d'une part dans les fermes expérimentales et d'autre part dans les réseaux UMT (Unités Mixtes Technologiques) et RMT (Réseaux Mixtes et Technologiques), l'Institut de l'Élevage fait le lien avec les éleveurs pour des travaux utiles, utilisables et utilisés.

## ÉDITO



L'élevage ovin français est, plus que jamais, à une croisée des chemins : notre filière est paradoxalement l'une des plus attractives mais sa compétitivité reste très fragile et sa pérennité régulièrement remise en cause. Nous avons donc d'autant plus besoin d'une R&D forte, créative, innovante, ambitieuse pour nous soutenir. L'Institut de l'Élevage, par ses programmes de recherche, nous permet de mieux anticiper les questions de demain ; par ses formations et actions de transfert, il accompagne la montée en puissance des compétences de l'ensemble des acteurs de la filière afin d'améliorer les conditions d'exercice de nos métiers, tout en continuant, comme c'est le cas de longue date, à intégrer les attentes sociétales.

**Brigitte SINGLA**  
Présidente du Comité de Filière Ovine de l'Institut de l'Élevage

**Patrick SOURY**  
Président de la section Ovins d'Interbev

## L'INSTITUT DE L'ÉLEVAGE, PARTENAIRE ENGAGÉ DE QUATRE FERMES EXPÉRIMENTALES PROFESSIONNELLES

Afin d'optimiser l'efficacité et la pertinence de ses travaux expérimentaux en ovins, l'Institut de l'Élevage a investi dans la ferme expérimentale ovine du Mourier (orientation allaitante) et a mis en place des partenariats privilégiés avec les fermes expérimentales du Lycée Agricole de Carmejane (orientation allaitante) et de Saint-Affrique (orientation laitière) ainsi qu'avec la ferme de Paysat-Bas.

Les travaux conduits dans ces fermes expérimentales professionnelles correspondent aux enjeux auxquels l'élevage ovin est confronté en France : maîtrise des coûts de production, efficacité alimentaire, autonomie alimentaire et protéique, simplification du travail, prédation, durabilité, élevage numérique, maîtrise des consommations d'énergies, réduction et maîtrise des impacts environnementaux, etc.

Deux types de recherches sont mis en œuvre : des essais analytiques testant des facteurs de production et/ou des études conduites à l'échelle du système, combinant troupeaux et surfaces.

L'Institut de l'Élevage est très impliqué dans ces outils, de la définition des orientations et l'élaboration des protocoles jusqu'à la diffusion des résultats.

## UNE FORTE « APPÉTENCE » DE LA FILIÈRE OVINE POUR LES UMT ET RMT

UMT et RMT sont deux dispositifs majeurs de partenariat entre instituts techniques et recherche publique. Via le conseil scientifique et les comités de filières de l'Institut de l'Élevage, les professionnels de la filière gardent ainsi un lien étroit avec la recherche... et réciproquement.

L'Institut de l'Élevage est le chef de file de 7 UMT dont 4 concernent directement les ovins :

- l'UMT « STAR - Sélection génétique pour la Transition Agro-écologique des petits Ruminants » ;
- l'UMT « Pilotage de la santé des ruminants » ;
- l'UMT « SeSAM - Services rendus par les Systèmes Allaitants Multiperformants » ;
- l'UMT « Pasto - Ressources et transformations des élevages pastoraux en territoires méditerranéens ».

Cinq RMT pilotés par l'Institut de l'Élevage s'intéressent à l'élevage ovin : « Bâtiment au cœur des enjeux », « Prairies demain », « Systèmes de polyculture-élevage », « One Welfare » et « Travail en agriculture ».

*Le site du Mourier teste des technologies numériques avec pour objectifs d'améliorer les conditions de travail et le revenu des éleveurs ovins, ainsi que les performances du troupeau.*



### 1 - FERME EXPÉRIMENTALE OVINE DU MOURIER (87)

Siège social du CIRPO (Centre Inter-régional d'Information et de Recherche en Production Ovine) et labélisée Digiferm® en 2017, ses travaux répondent aux attentes de la filière ovine en s'adaptant sans cesse aux nouvelles demandes techniques.

### 2 - FERME EXPÉRIMENTALE DE CARMEJANE (04)

Ferme de lycée agricole, cet élevage pastoral, confronté à la prédation, conduit des travaux sur l'autonomie alimentaire, les conditions de travail, l'utilisation des surfaces pastorales et la productivité.

### 3 - FERME EXPÉRIMENTALE DE SAINT-AFFRIQUE (12)

Un troupeau de 620 brebis Lacaune est le support des essais de conduite alimentaire, de reproduction ou d'élevage de précision de cette Digiferm®.

### 4 - FERME EXPÉRIMENTALE DE PAYSAT-BAS (43)

Cette ferme est adossée à Fedatest, avec un troupeau de 1 200 brebis de races rustiques. Elle développe des travaux sur le phénotypage fin des races rustiques et les systèmes allaitants de montagne, en lien avec l'UMT STAR et le Cirpo.



**L'Institut de l'Élevage, très présent sur la scène européenne ovine**



**Créer des partenariats pour être plus efficaces**

L'Institut de l'Élevage développe des partenariats et des mises en réseau avec les principaux acteurs de R&D européens, afin d'apporter des réponses plus rapides et plus fiables aux éleveurs et à la filière ovine française.

La stratégie européenne de l'Institut de l'Élevage vise ainsi à mieux connaître les bassins de production ovine en Europe, capter les innovations et connaissances produites dans les autres pays et mettre en commun des résultats, afin d'être plus efficaces.

Dans ce cadre, l'Institut de l'Élevage reste constamment en veille sur l'économie des filières, en lien avec l'interdépendance des marchés et suit attentivement les impacts du Brexit et des accords bilatéraux avec la Nouvelle-Zélande.

Il a aussi récemment piloté le réseau thématique **EuroSheep**, qui a pris la suite de **SheepNet**, s'intéressant à la conduite de l'alimentation des brebis et des agneaux ainsi qu'à la maîtrise de la santé du troupeau.

L'Institut de l'Élevage a également été partenaire de plusieurs projets de R&D européens d'envergure, qui viennent de livrer leurs résultats : **iSAGE** s'est intéressé à la durabilité de l'élevage de petits ruminants ; **SMARTER** a permis de produire des outils génétiques et de proposer des stratégies pour sélectionner des petits ruminants plus résilients et plus efficaces. L'Institut de l'Élevage est également partenaire de deux projets associant éleveurs et fermes expérimentales et visant à étudier l'apport des nouvelles technologies en élevage ovins lait et viande : **SM@RT** et **TECHCARE**.

Enfin, l'Institut de l'Élevage est leader du programme **LIFE GreenSheep** qui a pour objectif de promouvoir des systèmes de production et des pratiques innovants répondant aux objectifs techniques, économiques, environnementaux et de durabilité des élevages ovins allaitants et laitiers, avec un focus sur le carbone et l'atténuation du changement climatique.

**CONTACT**

**André LE GALL**  
andre.le-gall@idele.fr



**OUTILS**

# UNE GAMME D'OUTILS AU SERVICE DE LA COMPÉTITIVITÉ DES ÉLEVAGES OVINS

**Répondant aux attentes des partenaires de la filière**, l'Institut de l'Élevage contribue à l'élaboration d'outils de conseil et d'aide à la décision. Le principe est de construire ensemble des outils adaptés aux démarches de conseil individuelles ou collectives et de rendre plus disponibles les références issues des Réseaux d'élevage INOSYS et des fermes expérimentales.

**CONTACT**

**Patrick SARZEAUD** : patrick.sarzeaud@idele.fr



**POUR CALCULER L'AUTONOMIE PROTÉIQUE EN ÉLEVAGE**

Rapide à prendre en main et très facile d'usage, ce logiciel est dédié au conseil, pour aider les éleveurs à améliorer l'autonomie protéique de leur exploitation et à réfléchir à la provenance des protéines achetées. DEVAUTOP sert de passerelle vers les solutions pratiques mises en valeur grâce au projet Cap Protéines.

[www.devaupop.fr](http://www.devaupop.fr)



**LE SITE WEB DÉDIÉ AU TRAVAIL EN ÉLEVAGE**

Déclit travail sensibilise les éleveurs en leur donnant accès à un autodiagnostic et en les conduisant vers des pistes de solutions adaptées aux contextes, argumentées par leurs intérêts et leurs limites et accompagnées de retours d'expérience. Les solutions couvrent les conditions de travail, la gestion des ressources humaines, l'organisation du travail et les questions d'équipements bâtiment et matériel.

[www.declittravail.fr](http://www.declittravail.fr)



**AIDE À LA DÉCISION EN PRODUCTION OVINS VIANDE**

Cet outil web d'appui à la création d'atelier ovine est destiné à tous les éleveurs et futurs éleveurs ovins. Intuitif, rapide et interactif, OVIPLAN permet de cadrer son projet en fonction du contexte de l'exploitation (région, structure, potentiel...) et du fonctionnement de l'atelier (cheptel, reproduction, alimentation, équipements nécessaires...) et des performances attendues.

[www.idele.fr](http://www.idele.fr) (Rubrique : outils)



**S'INFORMER, COMPARER, PARTAGER ET QUESTIONNER**

Ok Eleveur est un site web dédié à l'élevage herbivore, visant à répondre à la plupart des questions techniques des éleveurs et à faciliter leurs prises de décision. Gratuit et ouvert à tous, il fournit des contenus techniques (fiches, vidéos-tutos et outils d'aide à la décision) sur les principales thématiques : reproduction, alimentation, soins et sélection, bâtiments et équipements, économie, produire pour un marché.

[www.okeleveur.fr](http://www.okeleveur.fr)

## ÉVALUER LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE POUR MIEUX Y FAIRE FACE



Les conséquences du changement climatique en élevage sont multiples et affectent les ressources fourragères, les animaux, les systèmes dans leur ensemble ainsi que les produits de l'élevage. Les travaux que nous menons à différentes échelles visent à mieux connaître ses impacts sur les systèmes ovins et à étudier les leviers d'adaptation possibles.

L'adaptation des systèmes fourragers passe notamment par la **conduite des prairies (tout en veillant à ne pas dégrader leur empreinte environnementale) et la diversification des ressources alimentaires**. De nombreux projets se penchent sur ces questions : PRAIRENOV, Cap Protéines, Inter-AGIT+, CLIMAGROF 2... Une « mini-ferme » bas carbone sur le site du Mourier teste l'impact environnemental de leviers techniques.

Les brebis, elles aussi, sont affectées par les fortes températures. Le projet iSAGE a permis une première caractérisation de leur résistance à la chaleur, actuellement approfondie dans le **projet BATCOOL** qui s'intéresse aussi aux solutions pour **maintenir le confort thermique en bâtiment** l'été.

Des animaux adaptés au changement climatique doivent être résilients et efficaces, capables de valoriser des ressources alimentaires diversifiées et de faire face à des conditions défavorables. C'est ce qu'a étudié le projet Smarter, qui se prolonge aujourd'hui dans le cadre du **projet PhénoPasto** par la **mise en place de deux plateformes de phénotypage** afin de prendre en compte ces caractères dans la sélection des ovins laitiers et allaitants.

Faisant suite au projet Albedo Prairies, le **projet ALBAATRE-Systèmes** va étudier l'effet Albédo à l'échelle des systèmes d'élevage.

Les **besoins en eau des animaux** et des exploitations sont étudiés dans les projets CNE Eau, CERC'EAU et TECHCARE.

### CONTACTS

**Denis GAUTIER** : denis.gautier@idele.fr - **Aurélien MADRID** : aurelien.madrid@idele.fr

## ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE

### ÉVALUER ET AMÉLIORER LES PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES DES ÉLEVAGES OVINS



Les élevages ovins contribuent à la biodiversité et au stockage de carbone mais ils sont également émetteurs de gaz à effet de serre (GES) et consommateurs d'énergies fossiles. Dans le contexte environnemental actuel, il est nécessaire que les éleveurs ovins puissent évaluer leurs performances environnementales, se positionner et mettre en place des actions pour les améliorer.

L'outil CAP'2ER®, développé par l'Institut de l'Élevage, est opérationnel pour la filière avec 2 niveaux disponibles pour évaluer les performances environnementales des exploitations ovines. Ces 2 niveaux d'évaluation sont aujourd'hui déployés sur le terrain et notamment dans le cadre du projet Européen **LIFE Green Sheep** dont l'objectif est de réduire de 12 % les émissions de GES tout en assurant la durabilité des exploitations ovines. L'analyse des diagnostics permet d'élaborer un **observatoire des performances environnementales** et d'étudier les **pratiques testées** en élevage ovin **permettant de réduire les émissions de GES** (gestion du troupeau, de l'alimentation, des prairies et du pâturage ou de la fertilisation). Il est également important de prendre en compte le stockage de carbone qui sera mesuré dans le cadre de **L'Observatoire du Carbone organique des sols en élevage Bovin et Ovin (OCBO)**. Au-delà des fermes impliquées dans Green Sheep, l'outil et la démarche sont également déployés dans les Alpes, dans le cadre du projet **DécarbonAlpes**, afin de s'adapter aux spécificités des élevages pastoraux et de montagne et dans d'autres régions à travers divers projets régionaux.

Cette démarche de progrès est également complétée par le diagnostic **DEO** (Durabilité en Elevage Ovin) permettant d'élargir l'évaluation en prenant en compte les aspects économiques et sociaux. Enfin, le **lien entre environnement et génétique** est également étudié notamment par les projets **PhénoPasto** et **FGE GeDurab**.

### CONTACT

**Sindy THROUDE** : sindy.throude@idele.fr

# +4°C

C'est l'augmentation de la température moyenne annuelle en France d'ici 2100 si aucune politique climatique n'est adoptée.

Source : Météo-France, 2020

### EN SAVOIR PLUS

**Sécuriser le système fourrager face aux aléas climatiques, démarche de conseil élaborée dans le cadre du Casdar PraiCoS.**  
Institut de l'Élevage, 2014 - 68 pages.

**Centre de ressources Changements climatiques.**  
À retrouver sur : [aclimel.idele.fr](http://aclimel.idele.fr)

**Adaptation des pratiques d'élevage au changement climatique : les éleveurs ovins viande du Sud-Ouest témoignent.**  
Institut de l'Élevage et Inosys Réseaux d'Élevage Ovins viande du Sud-Ouest, 2020.  
Coll. L'Essentiel, 4 pages.

**Adaptation au changement climatique des élevages ovins agropastoraux : des leviers mobilisables pour 4 systèmes méditerranéens.**  
UMT Pasto, 2023. Coll. L'Essentiel, 6 pages.

# 1 122

C'est le nombre d'éleveurs ovins lait et viande ayant réalisé un diagnostic CAP'2ER®.

Source : Institut de l'Élevage, 2023

### EN SAVOIR PLUS

**Site web du projet LIFE Green Sheep**  
<https://life-green-sheep.eu/>

**En élevage ovin, adopter des pratiques bonnes pour l'environnement.**  
Institut de l'Élevage et al, 2019.  
Coll. Inn'Ovin - 6 pages.

**Premières références de performances environnementales : fiches CAP'2ER® ovins édition 2023.**  
À retrouver sur : [idele.fr/detail-article/fiches-references-cap2er-ovins-edition-2023](http://idele.fr/detail-article/fiches-references-cap2er-ovins-edition-2023).



## SATISFAIRE LES ATTENTES DES CONSOMMATEURS

De la fourchette à la fourche, les attentes des consommateurs sont de plus en plus fortes et diverses. Les produits issus du troupeau ovin (viande, lait, fromages mais aussi laine ou cuir) bénéficient plutôt d'une belle image mais peinent à rester dans le panier courant des consommateurs.



Le nombre d'acheteurs de viande ovine tend à diminuer. Cela peut s'expliquer par l'évolution des comportements alimentaires des consommateurs, la recherche de praticité, les préoccupations croissantes vis-à-vis de l'impact nutritionnel, environnemental ou encore éthique de la viande, mais aussi le manque d'information et/ou de garantie sur la qualité gustative du produit.

Des marges de progrès existent donc pour mieux satisfaire les attentes des consommateurs. Le service Qualité des carcasses et des viandes de l'Institut de l'Élevage mène des **travaux de R&D depuis plus de 40 ans** sur les **différentes facettes de la qualité des viandes ovines (organoleptiques, nutritionnelles et hygiéniques)** ainsi que sur le développement de nouveaux produits (nouvelles découpes, viande hachée).

De leur côté, les produits laitiers issus du lait de brebis bénéficient d'une bonne image auprès des consommateurs, ancrés dans la tradition, avec un goût spécifique et des atouts santé. La spécificité de ces produits (liée à la composition du lait notamment) conduit l'Institut de l'Élevage à mener des **travaux ciblés sur les qualités technologiques et nutritionnelles des laits de brebis**. Pour les fabrications au lait cru qui ont une place importante dans la filière, les études portent aussi sur la **maîtrise de la qualité sanitaire des laits**. L'Institut de l'Élevage co-anime avec le CNBL et FBL, le groupe national Qualité du lait des brebis, chargé de structurer le réseau R&D et de coordonner les actions.

### CONTACTS

**Christophe DENOYELLE** : christophe.denoyelle@idele.fr - **Fanny ALBERT** : fanny.albert@idele.fr

## BIEN-ÊTRE ET SANTÉ DES ANIMAUX

## RÉPONDRE AUX ATTENTES SOCIÉTALES ET PROPOSER DES OUTILS AUX ÉLEVEURS

Le bien-être et la bonne santé animale, les conditions de production, de transport et d'abattage, le développement des résistances aux antibiotiques et aux antiparasitaires sont autant de sujets sociétaux qui orientent notre activité.



Concernant le bien-être animal dans les élevages, et pour accompagner la filière ovine dans la mise en œuvre de son « plan de filière », la priorité s'est portée sur **l'élaboration d'un outil d'évaluation du bien-être des ovins lait et des ovins viande à la ferme**.

La **protection animale** est abordée au travers de projets sur la gestion de la douleur et la prise en charge des animaux en souffrance, les conditions de transport en période chaude et le suivi opérationnel de la perte de conscience en abattoir.

La prise en compte conjointe du bien-être animal et du bien-être de l'éleveur ou plus globalement des personnes travaillant au contact des animaux est aussi au cœur de nos préoccupations. Cette thématique est développée dans le cadre du **RMT One Welfare** et a d'ores et déjà été déclinée opérationnellement au travers de la mise au point d'une méthode d'accompagnement de la conception ou de la rénovation des centres de rassemblement et des abattoirs.

En matière de santé animale, face à l'émergence de résistances aux antibiotiques et antiparasitaires, nous cherchons à mieux appréhender les bonnes pratiques, à transférer massivement ces dernières auprès des éleveurs et de leurs conseillers, et à les accompagner vers le changement. Nous travaillons ainsi sur la **gestion intégrée du parasitisme**, ainsi que sur d'autres questions à fort impact pour l'élevage ovin, comme la **biosécurité, la vigueur de l'agneau ou la santé des pieds**. Les projets sont développés dans le cadre de l'UMT PSR « Pilotage de la Santé des Ruminants » copilotée par l'Institut de l'Élevage, l'École Nationale Vétérinaire de Toulouse et l'INRAe.

### CONTACTS

**Myriam DOUCET** : myriam.doucet@idele.fr - **Anne AUPIAIS** : anne.aupiais@idele.fr  
**Carole TOCZE** : carole.tocze@idele.fr

Viande

**79 %**

des consommateurs de viande ovine ont plus de 50 ans.

Source : Interbev, 2020

Lait

**80 %**

des élevages ovins lait sont engagés dans des SIQO (signes officiels de la qualité et de l'origine)

Source : Cniel, 2020

### EN SAVOIR PLUS

**Webinaire " Les pratiques agro écologiques en élevage ovin : la filière ovine à l'écoute de ses consommateurs "**. Institut de l'Élevage et al, 2020. À retrouver sur : [ecolagro.idele.fr](http://ecolagro.idele.fr)

**La viande d'agneau, un atout santé.** Institut de l'Élevage, 2020 - 6 pages.

**Vers l'utilisation des spectres moyens infra-rouges (SMIR) pour mieux valoriser le lait de brebis.** Institut de l'Élevage, 2019.

**Maîtrise des STEC dans les élevages dont le lait est contaminé.** Institut de l'Élevage, 2019. Coll. Focus R&D - 6 pages.

**86 %**

C'est le taux de survie médian des agneaux à 60 jours.

Source : Institut de l'Élevage, 2020

### EN SAVOIR PLUS

**Diagnostic et traitement des boiteries ovines.** Article à retrouver sur : [idele.fr](http://idele.fr)

**La démarche Bouv'Innov.** À découvrir sur : [idele.fr/bouvinnov/](http://idele.fr/bouvinnov/) et sur : [youtube.com](https://www.youtube.com)

**Espace web de l'UMT Pilotage de la Santé des Ruminants.** À retrouver sur : [idele.fr](http://idele.fr)

**Bulle d'info de l'UMT Pilotage de la Santé des Ruminants.** Abonnez-vous à notre newsletter sur : [idele.fr](http://idele.fr)

@UMT\_PSR



## AGIR POUR AMÉLIORER LES CONDITIONS DE TRAVAIL

Améliorer les conditions d'exercice du travail des éleveurs ovins est un enjeu d'attractivité, de dynamisation et de renouvellement des générations des filières ovins viande et lait.

Les projets AmTrav'Ovin et AsTravOvin ont étudié des innovations organisationnelles en France, en Ecosse et en Espagne et ont produit des repères de conception de tâches ou de chantiers emblématiques (parage, constat de gestation, mises bas, etc.).

Les **approches ergonomiques** apportent des méthodes sur les façons de concevoir les chantiers qui préservent la santé des travailleurs, le bien-être des animaux et optimisent les résultats technico-économiques.

Les projets **Nouveaux profils d'éleveurs ovins** et **CAPSAgri** font le point sur les attentes et les besoins des jeunes éleveurs et des salariés agricoles, parfois non issus du milieu agricole, en quête d'épanouissement professionnel et soucieux de leurs conditions de travail.

Parallèlement, l'application "**Déclic Travail**", accessible gratuitement à tous les éleveurs de ruminants, de porcs et de volailles, offre la possibilité de découvrir des pistes de solutions "travail" ciblées, en réponse à leurs attentes exprimées dans l'auto-diagnostic proposé par cette application. Par ailleurs, l'Institut de l'Élevage anime **2 réseaux d'experts « Chiens »**, au service des éleveurs et des bergers : un réseau « Chien de protection » qui propose entre autre un accompagnement technique en matière de choix, de mise en place et d'utilisation de chiens de protection des troupeaux, et un réseau « Chien de conduite » qui forme les éleveurs à l'éducation et au dressage sur troupeau de leurs chiens. Ce réseau est également à l'initiative d'un projet de recherche pour construire une méthode de phénotypage de l'aptitude à la conduite de troupeau et de recherche du déterminisme génétique.



© Marie Miquel/Institut de l'Élevage

### CONTACTS

**Carole JOUSSEINS** : carole.jousseins@idele.fr - **Sophie CHAUVAT** : sophie.chauvat@idele.fr - **Barbara DUCREUX** : barbara.ducieux@idele.fr

### REPRODUCTION

## VERS UNE MEILLEURE MAÎTRISE DE LA REPRODUCTION DES OVINS

Quel que soit le mode de reproduction, par insémination animale ou en lutte naturelle, avec ou sans hormones, grâce au traitement lumineux ou à l'effet mâle, en saison ou contre-saison, la maîtrise des performances de reproduction a des conséquences sur les résultats techniques et économiques d'une exploitation mais aussi sur le travail.

La fertilité, l'optimisation des protocoles et la meilleure connaissance de la physiologie de la reproduction sont discutées au sein de l'association Nationale de l'Insémination Ovine (ANIO). Ces échanges entre les acteurs professionnels des filières et ceux de la R&D ont conduit à la structuration, en 2019, d'un **programme-cadre CNE « Maîtrise de la reproduction des petits ruminants »**.

Les travaux se poursuivent autour du développement de **nouvelles stratégies de maîtrise de la saisonnalité de la reproduction et des cycles sexuels pour pratiquer l'insémination animale (IA)**. L'évolution des pratiques de reproduction est essentielle pour le maintien de l'IA (outil indispensable pour la diffusion du progrès génétique et au développement des schémas de sélection). Le **projet RESPOL** accompagne les éleveurs de brebis laitières dans la reconception de leur système de production (période et mode de lutte) en réduisant l'utilisation de traitements hormonaux en facilitant la reproduction. L'incidence de ces pratiques sur les systèmes d'élevage et plus globalement sur l'ensemble de la filière (production de lait, d'agneaux et de béliers) sera évaluée pour garantir le maintien d'une génétique de qualité.



© Mateusz Marzyk - Flickr

### CONTACTS

**Gabin GIL** : gabin.gil@idele.fr - **Fabrice BIDAN** : fabrice.bidan@idele.fr

# 64 %

C'est la part des éleveurs ovins qui éprouvent de la pénibilité dans leur travail.

Source : enquête AmTrav'Ovin, 2019

# 220

C'est le nombre d'accompagnements individuels sur les chiens de protection réalisés en 2022.

Source : Idele, 2022

### EN SAVOIR PLUS

**Espace web du projet AmTrav'Ovin.**

À retrouver sur : [idele.fr/amtravovin/](http://idele.fr/amtravovin/)

**Alléger le travail d'astreinte en élevage ovin lait et ovin viande dans le Massif central.**

Article à retrouver sur : [idele.fr/detail-article/astrovovin/](http://idele.fr/detail-article/astrovovin/)

**Application Déclic Travail.**

À retrouver sur : [declictravail.fr](http://declictravail.fr)

**Espace web du RMT Travail en agriculture.**

À retrouver sur : [idele.fr/rmt-travail/](http://idele.fr/rmt-travail/)

**Film "Rasco & Nous".**

À voir sur : [www.rascoetnous.fr](http://www.rascoetnous.fr)

**Toute l'actualité des réseaux « Chiens », les conseils techniques en fiches et vidéos.**

À retrouver sur : [chiens-de-troupeau.idele.fr](http://chiens-de-troupeau.idele.fr) et sur la page Facebook @chiensdetroupeauidele



# 5,4 millions

de brebis et agnelles saillies chaque année. Ça vaut le coup/coût de penser à la reproduction !

Source : Institut de l'Élevage, 2018

### EN SAVOIR PLUS

**Fiches Reproduction Inn'Ovin.**

À retrouver sur : [inn-ovinn.fr](http://inn-ovinn.fr)

**Fiches Conduite de la reproduction des ovins.**

Ensemble de 13 fiches à retrouver sur : [idele.fr](http://idele.fr)

**Les conduites alternatives à l'utilisation d'hormones.**

À retrouver sur : [idele.fr/respol/](http://idele.fr/respol/)

## OPTIMISER L'ALIMENTATION DES OVINS

Pour faire face aux aléas climatiques et améliorer le revenu des exploitations, des leviers en matière de système fourrager et de conduite du troupeau sont possibles. L'objectif est d'avoir un système cohérent, autonome et plus résilient.



Les travaux sur l'amélioration de l'autonomie alimentaire visent à maximiser la ressource disponible sur l'exploitation et sur son territoire, à maîtriser la consommation des concentrés et à simplifier les conduites alimentaires pour réduire le temps de travail sans pénaliser les performances de production. Le programme Cap Protéines a abordé de solutions alimentaires à la fois sur les fourrages et les concentrés dans cette recherche d'autonomie, avec 10 essais en ovins viande et ovins lait, étudiant l'intérêt des méteils ou encore le pâturage des agneaux en finition.

Être autonome passe aussi par un rationnement optimal des brebis. En partenariat avec l'INRAE, l'Institut de l'Élevage accompagne ainsi la révision des références de capacité d'ingestion des brebis lait et viande dans le projet CIBRÉSIL, avec 18 essais qui mesureront le niveau d'ingestion de 7 races ovines en phase de fin de gestation et d'allaitement. Grâce à ces nouvelles équations, les apports de concentrés seront ajustés de façon plus optimale afin de limiter le gaspillage.

Enfin, l'Institut de l'Élevage travaille sur l'allongement des périodes de pâturage pour la résilience et l'autonomie des exploitations. Le projet ACCOMPLIR a ainsi pour objectif de mettre en évidence les synergies en matière d'utilisation des ressources fourragères dans les exploitations mixtes ovins-bovins. Le projet CLIMAGROF 2 développe des itinéraires sylvicoles de ligneux dans l'objectif de consommation des feuilles et des rameaux par les brebis en été.

### CONTACTS

Laurence SAGOT : laurence.sagot@idele.fr - Barbara FANÇA : barbara.fanca@idele.fr

## SÉLECTION GÉNÉTIQUE / GÉNOMIQUE

### SÉLECTIONNER LES BREBIS ADAPTÉES AUX ATTENTES DES ÉLEVEURS ET DES FILIÈRES



Les enjeux en matière de sélection des races de brebis viande ou laitières sont multiples. Le maintien de la biodiversité est un enjeu primordial, en recherchant une diversité des races mais aussi de la diversité au sein des races par la gestion rigoureuse de la variabilité génétique.

La sélection évolue en intégrant de nouvelles technologies comme la génomique ou l'élevage de précision. En partenariat avec les acteurs des dispositifs génétiques, l'UMT STAR Sélection génétique pour la Transition Agro-écologique des petits Ruminants, qui associe l'Institut de l'Élevage et l'INRAE, conduit plusieurs programmes pour répondre à ces objectifs.

La sélection génomique, effective en ovins lait depuis 2015, se généralise à partir de 2020 à l'ensemble des 5 races ovines laitières. En ovins allaitants, la plateforme OVIGEN permettra une gestion optimale des gènes majeurs, le développement de l'assignation de parenté et, pour certaines races, les premiers développements de sélection génomique. La productivité, la qualité du lait et des produits, la rusticité et la résistance aux maladies (longévité, parasitisme, mammites...), la survie des agneaux, le comportement, les adaptations aux changements climatiques sont parmi les thèmes de recherche actuellement travaillés par les équipes.

Porté par CDEO et Fedatest, en partenariat avec l'Institut de l'Élevage et l'INRAE, le programme PhénoPasto a pour objectif de mettre en place des plateformes de services génétiques pour adapter les races locales de brebis aux enjeux du changement climatique et de la transition agro-écologique. Ce sera l'occasion de structurer un dispositif durable d'évaluation génétique des caractères de résilience et d'efficacité en ovins lait et viande.

### CONTACTS

Agathe CHEYPE : agathe.cheype@idele.fr  
Gilles LAGRIFFOUL : gilles.lagriffoul@idele.fr



## 51 races ovines en France

Une solution pour chaque éleveur et chaque zone du territoire.

Source : Races de France, 2020

### EN SAVOIR PLUS

Progrès génétique en brebis laitières : zoom sur les caractères laitiers.

Institut de l'Élevage, 2020.  
Article à retrouver sur : idele.fr

@smarterproject.eu





## DES OUTILS NUMÉRIQUES RÉPONDANT AUX BESOINS DES ÉLEVEURS OVINS

L'élevage ovin n'est pas en reste sur le numérique. Des innovations sont testées et évaluées pour identifier celles d'intérêt.

Différents projets sont en cours pour identifier les besoins des éleveurs sur le numérique, pour tester et évaluer les solutions existantes mais aussi pour participer à la recherche et au développement de nouvelles solutions. L'élevage ovin met au défi les acteurs du numérique de développer des solutions peu coûteuses et répondant à la gestion des troupeaux ovins en lot. **Sm@rt Elevage** et **Sm@RT** ont permis d'**identifier les solutions technologiques existantes au niveau de l'UE** pour les petits ruminants. Les colliers GPS pour retrouver rapidement les animaux en estive, les cages de pesée automatiques, les compteurs à lait et les clôtures virtuelles pour contenir les animaux dans une zone font partie des solutions d'intérêt pour les éleveurs. Parallèlement, **TEHCARE** et **ICAERUS** permettent de **développer de nouvelles approches** telles que l'utilisation du drone (pour notamment localiser et compter des animaux), de boucles électroniques à ultra haute fréquence (pour suivre la fréquentation d'un point d'intérêt tel que l'abreuvoir), le suivi automatisé du poids du tank, le suivi des conditions d'ambiance dans les bergeries, l'auto-pesée des animaux...

La plupart des technologies numériques sont testées dans les deux fermes ovines du **réseau des Digifermes®** : le Mourier en élevage ovin viande et La Cazotte en élevage ovin laitier. Une vraie force pour l'élevage ovin.

# 55 %

C'est le pourcentage d'élevages ovins équipés d'un lecteur portatif de boucles électroniques.

Source : Idele/Sm@rt Elevage, 2023

### EN SAVOIR PLUS

Site web du projet Sm@RT : <https://smartplatform.network/>

### CONTACTS

**Laurence DEPUILLE** : [laurence.depuille@idele.fr](mailto:laurence.depuille@idele.fr)  
**Germain TESNIERE** : [germain.tesniere@idele.fr](mailto:germain.tesniere@idele.fr)



### ÉCONOMIE DES FILIÈRES

## ANALYSER LES ÉVOLUTIONS DU MARCHÉ POUR MIEUX ANTICIPER LES TENDANCES



Afin de comprendre au mieux les évolutions des filières ovin lait et viande, l'Institut de l'Élevage réalise de façon très régulière l'étude de divers indicateurs fournis principalement par FranceAgriMer, le Service de la Statistique et de la Prospective (SSP), les interprofessions, l'INSEE, des sites de données douanières comme le Kiosque spécifique à la France, Eurostat à l'UE ou encore Trade Map à l'international.

Afin de suivre, à l'échelle macro, l'économie des filières ovin lait et ovin viande, l'Institut de l'Élevage s'appuie sur le **Prix Moyen Pondéré de l'agneau**, établi par FranceAgriMer chaque semaine, via les remontées des cotations établies en bassins de production, ainsi que sur un ensemble d'autres données. Certaines sont liées à la **production de viande ovine** publiées par le SSP tous les mois, d'autres concernent le **cheptel** et sont également publiées par le SSP une fois par an. Les **enquêtes laitières mensuelles** de FranceAgriMer nous renseignent sur la collecte et les fabrications de produits laitiers à base de lait de brebis. Enfin les **données douanières** permettent de connaître les flux entre pays, avec volumes et valeurs, la diffusion mensuelle des IPAMPA ovins viande et lait de brebis permet de suivre l'évolution du panier des charges des éleveurs ovins en mobilisant les indices des prix publiés par l'INSEE mensuellement.

Chaque année, l'Institut de l'Élevage réalise un dossier Economie de l'Élevage, « Annuel Ovin », qui présente, une partie macro-économique du suivi des filières viande ovine et lait de brebis et une partie micro-économique, faisant état des estimations de revenus de l'année, à partir des données recueillies au travers du réseau d'élevages INOSYS.

L'Institut de l'Élevage publie également les « Chiffres-Clés ovins », dépliant qui rassemble chaque année les principales données des filières ovin lait et viande.

### CONTACTS

**Vincent BELLET** : [vincent.bellet@idele.fr](mailto:vincent.bellet@idele.fr) - **Cassandre MATRAS** : [cassandre.matras@idele.fr](mailto:cassandre.matras@idele.fr)  
**Emmanuel MORIN** : [emmanuel.morin@idele.fr](mailto:emmanuel.morin@idele.fr)

# 4,2 millions

C'est le cheptel français de brebis en 2022, constitué à près de 70 % par des brebis de type allaitant et 30 % de type laitier.

Source : Chiffres clés du GEB - Ovin 2023, d'après le SSP

### EN SAVOIR PLUS

**Webzine mensuel Tendances** : <https://tendances-lait-viande.fr>

**Les Chiffres-Clés du GEB - Ovins 2023. Production lait et viande.**

Institut de l'Élevage, 2023.  
Dépliant de 12 pages.

**Dossier annuel Economie de l'Élevage N°539 - Ovins - Année 2022 - Perspectives 2023**

Institut de l'Élevage, 2023.  
Collection DEE - 41 pages.

## TRAITE



# 74 %

C'est le pourcentage des exploitations ovines lait, enquêtées en 2022, perturbées par la formation de mousse au moment de la traite au moins ponctuellement.

Source : Idele, 2022

## TRAITE OVINE : UNE TRAITE SPÉCIFIQUE !

La traite des brebis est globalement différente des traites caprine et bovine, entre homogénéité de configuration ou de pratiques et hétérogénéité de résultats. Les travaux R&D conduits dans ce domaine visent à prendre en compte toutes ces particularités, pour des traites adaptées.

Le « Groupe Traite » du CNBL, animé par l'Institut de l'Élevage, suit et oriente les travaux de R&D autour de la traite. Ceux-ci visent une **meilleure adaptation de la traite aux caractéristiques ovines, aux pratiques des trayeurs et à la constitution du lait.**

L'analyse des données existantes met toujours en avant des dérives dans l'utilisation, l'entretien des installations de traite et parfois les recommandations apportées par les conseillers de terrain. Fort de ces constats, le **COFIT, animé par l'équipe Traite de l'Institut de l'Élevage**, prend en considération ces éléments et actualise les référentiels Contrôle Machine à traire, teste et adapte les procédures à des installations de typologies particulières (ligne haute majoritaire, fréquence de pulsation élevée, vide bas, ...).

Un stage exploratoire a permis récemment d'**objectiver le problème de formation de mousse pendant la traite** en élevage, avec une large majorité des exploitations concernées au moins ponctuellement. Les travaux autour de la compréhension fine de la lipolyse se poursuivent encore sur un peu plus d'un an grâce à l'ANR LipoMEC.

### CONTACTS

Jean-Louis POULET : jean-louis.poulet@idele.fr  
Jessica FABRE : jessica.fabre@idele.fr



## ZOOM PARTENARIATS

# CNBL

Comité National  
Brebis Laitières



## UN PARTENARIAT DE LONGUE DATE STRUCTURÉ PAR LE COMITÉ NATIONAL BREBIS LAITIÈRES

L'association CNBL a été officialisée il y a plus de 30 ans pour structurer l'interface et le réseau R&D en brebis laitières. Ainsi, le CNBL a pour objet d'organiser la concertation avec les différents acteurs de la filière pour proposer des orientations de R&D, mobiliser les connaissances et les moyens nécessaires pour conduire les programmes, développer tout outil en lien avec son objet, organiser le transfert et représenter la filière ovines lait sur le plan technique.

Le CNBL c'est un réseau de 37 organismes de conseil aux éleveurs, de sélection des 5 races de brebis laitières, de formation, de défense sanitaire, de service, de Chambres d'agriculture et d'organisations interprofessionnelles des différentes régions d'élevage de brebis laitières françaises. L'INRAe et l'Institut de l'Élevage en sont membres de droit.



Le CNBL est associé aux travaux de France Brebis Laitière (association nationale à vocation interprofessionnelle en brebis laitières) assurant ainsi un lien étroit entre l'organisation de filière et son réseau technique.

Cette structure d'interface R&D s'appuie sur 6 groupes techniques thématiques dont l'animation est assurée par des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage ou de l'INRAe : amélioration génétique, reproduction (en commun avec l'Association Nationale Insémination Ovine), alimentation, appui technique/références, traite mécanique, informatique/automatismes en élevage et qualité du lait de brebis. Une cinquantaine de techniciens ou responsables techniques des différentes régions de production de lait de brebis y sont associés.

Au-delà de ces thématiques, le CNBL contribue au développement de projets interdisciplinaires en lien avec les questionnements de la filière.

### Répartition des exploitations ovines lait



### CONTACT

Gilles LAGRIFFOUL : gilles.lagriffoul@idele.fr



**INN'OVIN**  
LA FILIÈRE OVINE RECRUTE

## INN'OVIN : LE PROJET MULTI-PARTENARIAL DE LA FILIÈRE OVINE

**Agir ensemble en faveur du développement de la filière ovine pour produire plus et mieux, grâce à un programme réunissant tous les acteurs de la filière, telle est l'ambition du programme Inn'Ovin.**

Avec ce projet multi-partenarial, les filières ovines viande et lait se mobilisent pour relever les défis de demain autour de deux enjeux :

- plus d'agneaux et plus de lait pour satisfaire la demande et créer plus d'emplois sur l'ensemble du territoire ;
- plus de revenus pour les éleveurs et de meilleures conditions de travail pour un métier plus attractif.

### QUATRE GRANDES ACTIONS

Pour relever ces défis, 4 axes de travail sont développés au travers d'actions concrètes menées sur l'ensemble du territoire :

- le renouvellement des générations et l'attractivité du métier ;
- la performance technique et économique des exploitations pour améliorer le revenu ;
- l'amélioration des conditions de travail des éleveurs et le salariat ;
- l'environnement, la transition énergétique et l'aménagement équilibré du territoire.

Les cinq comités Inn'Ovin régionaux jouent un rôle primordial en déployant de façon coordonnée des actions concrètes jugées prioritaires par l'ensemble de la filière.

### LE SITE WEB, LE CENTRE DE RESSOURCES

Les ressources produites dans le cadre d'Inn'Ovin sont diverses et nombreuses. Les équipes de l'Institut de l'Élevage y contribuent largement. Des fiches techniques, vidéos et podcasts sont disponibles sur toutes les thématiques : alimentation, reproduction, santé, travail, génétique, bâtiment, contention, environnement... Pour accompagner les projets, des guides à l'installation sont édités en ovins viande et lait. Un outil spécifique, Equip'Innovin, a été créé pour accompagner les éleveurs dans leur aménagement de bergeries et de parcs de contention. Enfin, une offre de formation pour les techniciens est développée : webinaire, formations en présentielle, tutorat....

Toutes ces informations sont à retrouver sur le site :

[www.inn-ovin.fr](http://www.inn-ovin.fr)



	Construire ou aménager un bâtiment		Convertir un bâtiment
	Auto construire un équipement et astuces		La contention
	Visualiser son projet en 3D		Les recommandations

## Equip'Innovin : aménagements de bergerie et contention

Six rubriques composent cette page web hébergée sur [www.idele.fr](http://www.idele.fr) avec des nouveautés tous les trimestres :

- des plans types de bergerie pour brebis viande, brebis lait et agneaux sevrés illustrés d'indicateurs de coût et de facilité de travail,

- des astuces pour aménager une ancienne stabulation ou un poulailler en bergerie,
- des plans d'auges, de claies... pour les éleveurs qui souhaitent les fabriquer,
- des astuces d'éleveurs illustrées par des vidéos,
- des plans de parcs de contention pour brebis et agneaux illustrés d'un indicateur de coût, des exemples d'organisations pour la tonte, des astuces pour contenir individuellement une brebis,
- de la 3D accessible gratuitement pour simuler un futur aménagement de bergerie et de parcs de contention et lister les équipements à acheter,
- les éléments nécessaires à connaître avant d'avancer sur son projet.

À découvrir sur : [idele.fr/services/outils/equipinnovin](http://idele.fr/services/outils/equipinnovin)

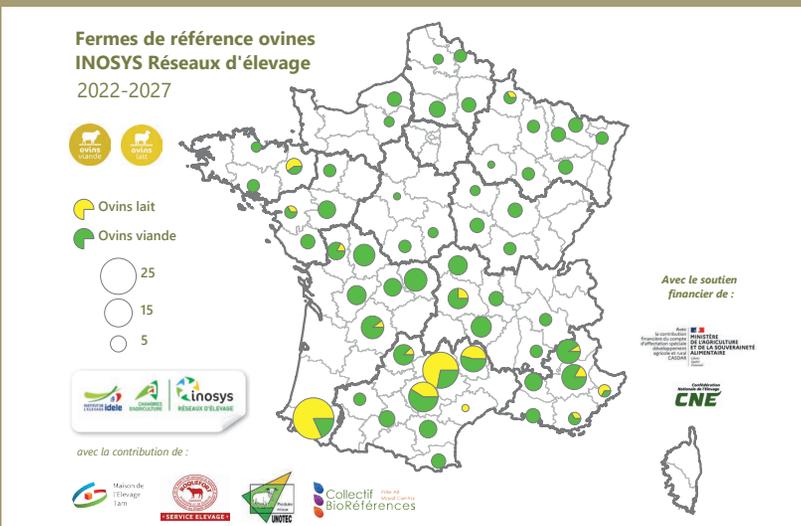


*INOSYS-Réseaux d'élevage, un collectif d'éleveurs et de conseillers engagés dans la mise au point de systèmes d'élevage adaptés aux enjeux de demain, mieux armés face aux aléas et plus en phase avec les aspirations des éleveurs.*

© Daniel Fernandez/ADAP

## INOSYS-RÉSEAUX D'ÉLEVAGE : UN RÉSEAU NATIONAL DE 325 FERMES DE RÉFÉRENCE OVINES

Le dispositif INOSYS Réseaux d'élevage a pour finalité la production de références sur le fonctionnement et la durabilité des systèmes d'élevage français. Il est mis en œuvre avec le soutien financier du Ministère de l'agriculture (CasDAR) et de la Confédération Nationale de l'Élevage (CNE).



En production ovine, le dispositif s'appuie sur un réseau de 325 éleveurs (dont 20% sont en bio) suivis par 60 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes techniques encadrés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi des exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer, dans la durée, leurs performances sur le plan technique et économique ainsi que leur impact environnemental.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations. L'expertise et les données produites par le dispositif constituent aussi une ressource précieuse régulièrement mobilisée par la profession pour éclairer ses choix en matière de politique agricole ou de filière. Elles sont également très utilisées par l'enseignement et la recherche en tant que supports de nombreux travaux de R&D nationaux ou européens.

Ce dispositif contribue par ailleurs au repérage, à l'analyse et à la capitalisation des stratégies d'adaptation mises en œuvre par les éleveurs face aux évolutions de contexte et aux aléas.

### CONTACTS

**Vincent BELLET** : vincent.bellet@idele.fr - **Emmanuel MORIN** : emmanuel.morin@idele.fr - **Olivier DUPIRE** : olivier.dupire@apca.chambagri.fr - **Jean SEEGERS** : jean.seegers@idele.fr



### UN OBSERVATOIRE DE 265 FERMES OVINES (Socle national)

pour suivre la trajectoire collective des systèmes fréquents, avec un souci de représentativité de leur fonctionnement.



### DES RÉSEAUX THÉMATIQUES MOBILISANT 60 FERMES OVINES

pour accompagner le conseil autour de systèmes émergents ou en transition sur différentes thématiques :

- les systèmes efficaces et économiques en charges,
- les systèmes mixtes herbivores-granivores,
- les systèmes qui misent sur les circuits de proximité,
- les modèles d'installation alternatifs,
- les collectifs de travail en mouvement,
- les élevages ovins confrontés à la prédation,
- les systèmes qui valorisent le pâturage de surfaces additionnelles,
- les systèmes ovins lait qui émergent en dehors des bassins historiques,
- les systèmes bio diversifiés.

### LE NOUVEAU « PORTAIL » Inosys Réseaux d'élevage

pour faciliter l'accès aux ressources produites par le dispositif.



À découvrir sur : <https://portail.inosys-reseaux-elevage.fr>



## CHIFFRES CLÉS

7

filières

- Bovins lait
- Bovins viande
- Veaux de boucherie
- Ovins lait
- Ovins viande
- Caprins
- Équins

30

millions d'€  
de chiffre d'affaires

50

applications  
et outils dont16 qui  
concernent  
les ovins

800

publications  
par an dont

150

qui concernent  
les ovins viande  
et

90 les ovins lait

330

salariés dont

280  
ingénieurs  
et vétérinaires

2 000

participants à nos

285 formations  
par an dont15  
spécifiquement  
ovines

# RENFORCER NOTRE IMPACT PAR DES TRAVAUX UTILES ET UTILISÉS

**Nos travaux ont d'autant plus de sens qu'ils sont utilisés par les acteurs des filières de l'élevage.**

Ainsi chacun de nos projets s'appuie sur une analyse des besoins de ses destinataires. Ils débouchent sur des produits, des outils, des services, des formations conçus avec et pour leurs utilisateurs. Le marketing, la communication et le transfert sont des priorités pour renforcer notre impact.

**L'Institut de l'Élevage est à votre service pour répondre directement à vos attentes.**

Nous mettons nos experts à votre disposition, pour analyser la qualité de vos produits, mener des expérimentations, traiter et gérer des données, conduire des études, auditer vos travaux ou installations, construire ensemble des outils.

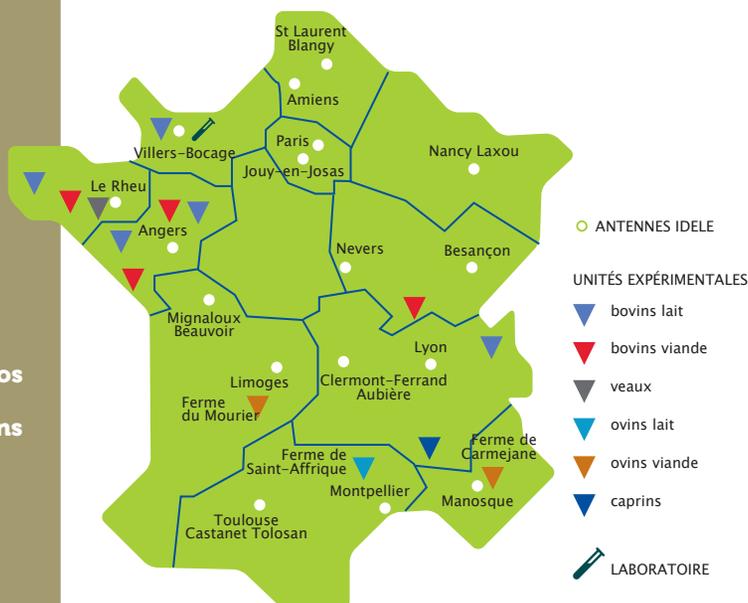
Nous contribuons au développement de vos compétences, via la réalisation de conférences, la formation de vos techniciens et conseillers, l'organisation de journées techniques et de rencontres professionnelles, l'animation de séminaires et de réflexions prospectives, l'accompagnement de processus d'innovation...

Nous concevons ou animons des projets partenariaux, programmes de R&D ou d'assistance technique, centrés sur vos priorités, à l'échelle locale, régionale, nationale, européenne et internationale.

Nous mettons à disposition nos productions, nos publications, nos outils pour le conseil, via une large gamme de média éditoriaux, événementiels et numériques.

Nous accompagnons des projets d'entreprise, pour le développement de filières spécifiques, la réflexion stratégique ou organisationnelle.

## Des experts localisés au cœur des bassins d'élevages herbivores



## CONFÉRENCES ET ÉVÉNEMENTS



**4 500 PARTICIPANTS À NOS  
CONFÉRENCES ET JOURNÉES  
TECHNIQUES**

**Ovins : Grand Angle Ovin, Journées  
Techniques Ovines, Tech-ovin,  
journées portes ouvertes CIIRPO ...**

## DIGITAL



**9 000 articles sur : idele.fr  
1 000 vidéos sur : vimeo.com/idele**

- 7 100 abonnés Facebook
- 6 800 abonnés Twitter
- 7 600 abonnés LinkedIn
- 190K vues Scoop It



## PUBLICATIONS



- Ouvrages de références, synthèses, fiches techniques
- Périodiques : Tendances, Dossiers Economie de l'élevage, Dossiers techniques de l'élevage, Idele-mag, Chine-Abcis, Revue Pâtre...



**Institut de l'Élevage**  
149, rue de Bercy  
75759 Paris cedex 12  
communication@idele.fr

**idele.fr**