

# LE MAGAZINE



## SÉLECTION

Trophée des Éleveurs  
Alpine d'Or &  
Saanen d'Or

## VIE DE L'ÉLEVAGE

Paroles d'éleveurs :  
Optimisation des  
filiations

## REPRODUCTION

Le PAM caprin,  
nouveau logiciel  
d'accouplements

# INNOVATION ET COMMUNICATION, DEUX DE NOS MISSIONS !

Notre programme Gènes Avenir poursuit ses réalisations, avec la volonté de vous apporter des services reproduction-sélection toujours plus performants. Ainsi, les index génomiques des Jeunes Boucs sont désormais diffusés et disponibles à tous les niveaux de la chaîne génétique. Ils alimentent aussi le PAM, nouveau logiciel d'accouplement qui fait actuellement ses premiers pas - prometteurs - sur le terrain.

Parallèlement à ces services génétiques, Capgènes et ses partenaires se mobilisent fortement sur la question des alternatives aux hormones. Espérons que les travaux en cours aboutissent à des solutions qui sauront répondre à la fois aux attentes des éleveurs, aux exigences de la filière, autant qu'aux préoccupations des consommateurs.

Nos actions de promotion, communication et sensibilisation contribuent également à garder un lien de confiance avec le grand public ; tout en apportant de la lisibilité au programme Gènes Avenir au sein de notre filière. Ainsi, le rendez-vous annuel du Salon International de l'Agriculture de Paris a été une nouvelle occasion pour Capgènes de mettre en avant la filière caprine française. Le public a pu apprécier le peps du Challenge Inter-Lycées, rythmé par un Quizz interactif. La race chèvre des Pyrénées a également eu son "heure de gloire" en recevant le 2<sup>e</sup> prix de la Fondation du patrimoine. Enfin, l'excellence génétique de vos élevages a été mise à l'honneur par la 1<sup>ère</sup> édition du Trophée des Éleveurs. Toutes mes félicitations aux associées du GAEC Les Colombes (Vendée) et du GAEC Les Chèvrefeuilles (Deux-Sèvres), respectivement vainqueurs du trophée Saanen et Alpine d'Or. Merci à eux d'avoir si bien représenté notre schéma collectif et ses éleveurs.

C'est pourquoi ce troisième magazine met à la fois en lumière, les services Gènes Avenir, ses partenaires, et avant-tout, les éleveurs qui en sont le socle.

Bonne lecture à tous



François PERRIN  
Président Capgènes



# SOMMAIRE

## SÉLECTION

---

Jeunes Boucs Génomiques :  
de la sélection à la diffusion

04

1<sup>er</sup> Trophée des éleveurs :  
Alpine d'Or & Saanen d'Or

06

## VIE DE L'ÉLEVAGE

---

Paroles d'éleveurs : Comment  
organiser la reproduction pour  
optimiser les filiations ?

10

## REPRODUCTION

---

Le PAM caprin, nouveau  
logiciel d'accouplements

12

Maîtrise de la reproduction  
en petits ruminants : Quelles  
alternatives aux traitements  
hormonaux ?

14

## VOUS & NOUS

---

2<sup>e</sup> édition du Challenge caprin  
inter-lycées

16

## UN TEMPS D'AVANCE

---

Un œil neuf pour le labo

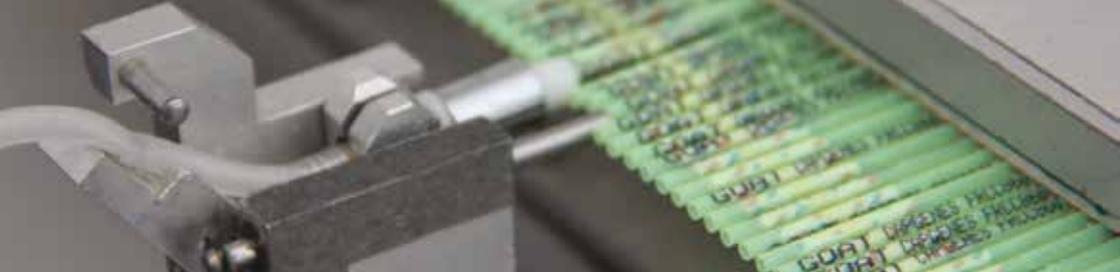
17

## LES TRIBULATIONS D'ANTOINE

---

La chèvre des Pyrénées

18



## JEUNES BOUCS GÉNOMIQUES : DE LA SÉLECTION À LA DIFFUSION

**Lancée en janvier 2018 avec la première indexation officielle sur tous les caractères de sélection, la génomique se fait de plus en plus présente pour notre filière. Elle arrive désormais de façon plus concrète dans vos élevages par la diffusion des index des Jeunes Boucs Génomiques, l'occasion d'en savoir un peu plus sur eux.**

### D'où viennent ces Jeunes Boucs Génomiques?

Tout d'abord, la génomique permet à Capgènes de piloter plus finement les schémas de sélection Alpin et Saanen. Ainsi, le nouveau schéma génomique, présenté ci-contre, prévoit une augmentation des accouplements programmés et le génotypage des mâles candidats avant leur entrée au centre. *“Le choix des jeunes mâles se fera parmi un plus grand nombre de candidats, via une indexation génomique plus précise que l'estimation sur ascendance dont nous disposions auparavant. Cette nouvelle étape, réalisée avant l'entrée en centre, nous permet d'être plus sélectifs et surtout mieux renseignés sur le potentiel génétique des jeunes boucs, afin d'envisager une diffusion par l'IA*

*plus précoce et plus adaptée. C'est pourquoi, nous proposons une diffusion plus large des Jeunes Boucs Génomiques dès leur première année de production ; les plus prometteurs étant même directement intégrés comme Pères à Boucs. Ceci permet aux éleveurs de bénéficier du progrès génétique des plus jeunes générations.”*

*“ Par ces différentes adaptations, on vise à améliorer le progrès génétique, sans perdre de vue nos exigences de variabilité,”* détaille Vincent GOUSSEAU, technicien Capgènes en charge du suivi des accouplements programmés.



Puce  
Illumina 54K

## Comment les utiliser dans vos élevages?

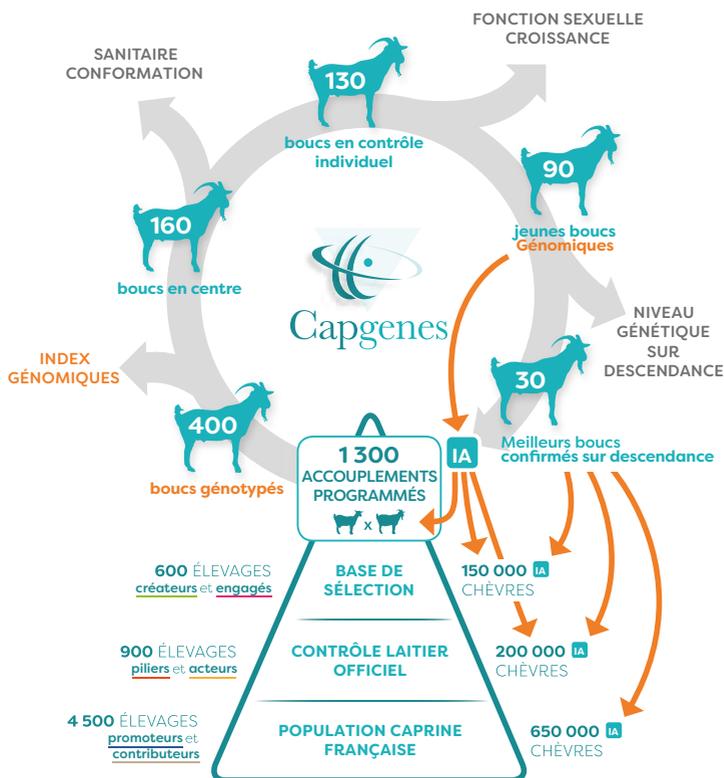


Vincent GOUSSEAU  
Capgènes

L'utilisation de ces Jeunes Boucs Génomiques doit être adaptée à leur potentiel. *“En diffusant leurs index, on permet aux éleveurs et aux inséminateurs de disposer d'une nouvelle information intéressante; à condition de bien avoir en tête que ces index ne sont pas aussi précis que ceux des boucs confirmés sur descendance. Ainsi, il est recommandé de veiller à une utilisation la plus large possible du panel de Jeunes Boucs*

*Génomiques - comme c'était déjà le cas pour les boucs de testage, tout en s'accordant la possibilité d'orienter les accouplements en fonction de chaque profil - mâle et femelle - et des objectifs de sélection du troupeau... D'autant plus que nous lançons cette année un nouveau logiciel permettant l'optimisation des plannings d'accouplement”* précise alors Vincent GOUSSEAU.

## Le nouveau schéma de sélection caprin



Tout savoir sur la génomique en caprin, en consultant notre brochure

**“La sélection caprine à l'ère de la génomique”**



Et en regardant notre vidéo  
[youtu.be/E0vViMPLd-0](https://youtu.be/E0vViMPLd-0)



## 1<sup>ER</sup> TROPHÉE DES ÉLEVEURS : ALPINE D'OR & SAANEN D'OR

**Pour la première fois cette année, nous avons organisé, dans le cadre du concours général agricole, le Trophée des éleveurs, récompensant les éleveurs les plus impliqués dans le schéma de sélection caprin français.**

Sur le ring ovins/caprins du Salon International de l'Agriculture, Capgènes remettait les trophées Alpine d'Or et Saanen d'Or à nos deux élevages adhérents venus représenter l'excellence de la génétique caprine française.

Le pool d'élevages adhérents Capgènes et participant au programme d'accouplements programmés a été évalué suivant 5 critères :

- Participation annuelle
- Pourcentage de mères à boucs retenues pour les accouplements programmés
- Taux de mâles mis à l'épreuve sur descendance et proposés en monte publique
- Évolution sur 4 ans de la valeur génétique du troupeau, sur la production (IPC)
- Évolution sur 4 ans de la valeur génétique troupeau, sur la morphologie mammaire (IMC)

**Nous adressons toutes nos félicitations aux gagnants.**



Retrouvez la vidéo de l'événement sur notre site internet :  
[capgenes.com/1er-trophee-des-eleveurs-caprins-alpine-d-or-et-saanen-d-or](http://capgenes.com/1er-trophee-des-eleveurs-caprins-alpine-d-or-et-saanen-d-or)

Nous tenons également à remercier les partenaires et sponsors de l'événement :



L'Alliance  
Pastorale



01 47 33 11 11

# Lauréat du trophée Alpine d'Or 2019

**GAEC les Chèvrefeuilles** | 79 - COURLAY  
Adhérent depuis 1992



382 ♀

IPC

131

IMC

102

ICC

3,3

Pointeur Capgènes

Jean-Luc BONNÉ

Femelles issues d'IA

60%

Index Lait

69

Index Taux Protéique

0,4

Index Matière  
Protéique

2,5

Index Taux Butyreux

0,1

Index Matière Grasse

2,6

Index Cellules

104

Dernière lactation de référence 250 jours

Lait

1 212 kg

TP

32,8 g/kg

TB

37,6 g/kg



GAEC Les Chèvrefeuilles

Pierre et Marie-Isabelle GOBIN, tous deux frère et sœur, ont débuté leur activité lors de la construction de la chèvrerie en 2001. Ils ont pris la relève de leurs parents qui ont toujours possédé une centaine de chèvres depuis 1980.

Raymond, le père a pris sa retraite en 2006 et Marie-Renée, la maman en 2018. Ils ont laissé à leurs enfants une excellente génétique notamment grâce à leur adhésion au contrôle de performances depuis 1986, à leur pratique de l'IA depuis 1989 (30 ans cette année !) et à leur adhésion à Capgènes depuis 1992. Les enfants ont alors su faire fructifier ce potentiel génétique, en travaillant notamment sur la morphologie des mamelles.

Chaque année 16 femelles de cet élevage sont retenues pour les accouplements programmés afin de produire les futurs boucs améliorateurs du schéma alpin. Preuve de la qualité génétique du troupeau, sur les 131 Jeunes Boucs Génomiques Alpin de ces 3 dernières années, 8 proviennent du GAEC LES CHÈVREFEUILLES.

Leur projet : construire un nouveau bâtiment pour les chevrettes



# Lauréat du trophée Saanen d'Or 2019

**GAEC les Colombes** | 85 - La Tardière  
Adhérent depuis 1992



298 ♀

**IPC** 101

**IMC** 103

**ICC** 3,1

**Pointeur Capgènes** Vincent GOUSSEAU

**Femelles issues d'IA** 51 %

**Index Lait** 46

**Index Taux Protéique** 0,4

**Index Matière Protéique** 1,6

**Index Taux Butyreux** 0,2

**Index Matière Grasse** 1,6

**Index Cellules** 100

**Dernière lactation de référence 250 jours**

**Lait** 1 138 kg

**TP** 31,6 g/kg

**TB** 36,7 g/kg



GAEC Les Colombes

## GAEC LES COLOMBES

L'élevage comptait 60 chèvres au départ, immédiatement inscrites au contrôle de performance en 1986.

Leur première expérience en insémination en 1988 a donné de bons résultats puisque 16 chèvres étaient pleines sur 20. 25 chèvres étaient mises à l'IA en 90. Tout naturellement ils sont devenus adhérents à Capgènes en 1992 et inséminent 30 % du cheptel chaque année. En 1996, la construction d'une chèvrerie leur a permis d'accueillir jusqu'à 120 chèvres.

Fidèles participants au programme d'accouplements programmés, on compte en moyenne une vingtaine de mères à boucs chaque année, qui ont permis la diffusion de 8 Jeunes Boucs Génomiques Saanen dans les trois dernières séries.

Leurs projets : construire un atelier de transformation pour produire des glaces et yaourts, et aussi de rénover la salle de traite.



## Découvrez l'événement et les lauréats dans ce panorama photo





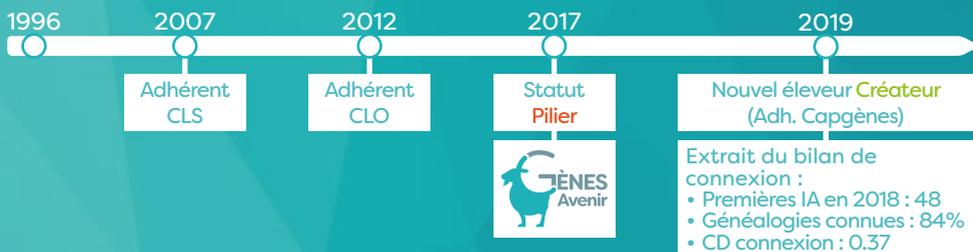
Valérie FOUCHER  
Éleveuse caprine

## PAROLES D'ÉLEVEURS : COMMENT ORGANISER LA REPRODUCTION POUR OPTIMISER LES FILIIATIONS?



### Carte d'identité du GAEC FOUCHER LA LANDE (79, EXOUDUN)

- 2 associé-es : Dominique (1996) et Valérie (2002) et 2 salariés
- Mises-bas saisonnées, avec 1/3 du troupeau en lactation longue
- 550 chèvres Saanen (+ un troupeau de vaches allaitantes)
- Livreur laitier



### Bâtiments adaptés, gestion des filiations plus aisée !

Au GAEC FOUCHER LA LANDE, la conduite de la reproduction a été intégrée dès la conception des bâtiments. L'exploitation se compose de quatre bâtiments équipés pour une conduite du troupeau en 12 lots de 50 chèvres et 4 lots de 50 chevrettes. *“J’ai eu l’occasion de faire un stage de six mois chez un éleveur qui conduisait son troupeau en lot unique, je me suis vite aperçue que ça ne correspondait pas à nos attentes. On a donc opté pour une conduite en lots, avec une salle de traite*

qui s'y prête très bien. D'ailleurs, au-delà des filiations, cela permet d'aloter nos chèvres par rang de lactation, niveau cellulaire ou de production, et d'adapter l'alimentation." explique Valérie, installée en GAEC avec son mari depuis 2002.

En septembre, la mise à la reproduction s'organise de la façon suivante :

- 4 lots de chevrettes
- 7 lots d'adultes, dont 1 destiné à l'IA en 2018
- 4 lots de chèvres conduites en lactation longue, choisies notamment sur leur niveau cellulaire et leur production laitière.

Il y a un seul bouc par lot, mis en présence des chèvres pendant un mois; organisation qui permet un maximum de filiations.

Pour les chevrettes, l'organisation est un peu différente. En 2017, suite à un accident de reproduction dû à un bouc stérile, les éleveurs décident d'adapter leur conduite : pour limiter les pertes, le lot concerné est remis à la reproduction deux mois plus tard (mises-bas en mai), puis conduit en lactation longue. Désormais, le 1er cycle de chaleurs des chevrettes est couvert par un seul bouc. Trois semaines plus tard, les premiers retours sont assurés par deux boucs. Ainsi les éleveurs estiment avoir trouvé le meilleur compromis pour assurer les filiations sur chevrettes, tout en minimisant les risques d'échec à la reproduction.

À la mise-bas, les chevreaux sont identifiés par un collier en caoutchouc numéroté de 1 à 200 et un carnet tient la correspondance avec le N° de la mère. La boucle officielle est posée au sevrage.

"On réfléchit à utiliser des tip-tag de couleur pour la prochaine campagne, afin de différencier plus facilement nos chevrettes de renouvellement de celles dédiées à la vente " ajoute Valérie.

*"La connaissance des généalogies paternelles nous permet de cibler au mieux notre renouvellement : la priorité se tourne désormais vers les filles d'IA, puis sur les chevrettes de chevrettes. Et pour les chevrettes vendues à quelques jours à des particuliers, les filiations paternelles apportent alors une plus-value technique et commerciale."* conclut Valérie, pour qui l'enregistrement des généalogies semble plutôt être une évidence qu'une contrainte.

Récemment, Valérie et Dominique FOUCHER ont décidé de poursuivre leur engagement dans le schéma : réalisation de 50 IA supplémentaires et adhésion à Capgènes. Ainsi, ils accèdent directement au statut **Créateur**, puisque la connaissance de la plupart des paternités permet déjà au troupeau d'être connecté. Le travail engagé depuis plusieurs années autour des filiations sera alors valorisé via l'indexation.

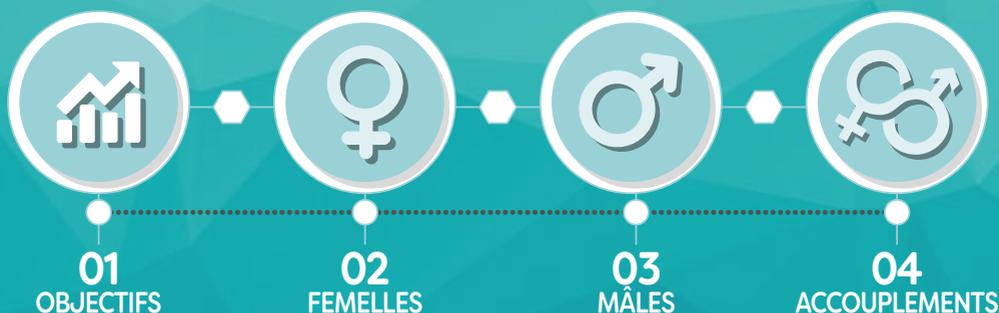


# LE PAM CAPRIN, NOUVEAU LOGICIEL D'ACCOUPEMENTS

Le nouveau logiciel d'accouplements optimisés arrive dans les élevages ; l'occasion pour nous de vous le présenter, en s'appuyant sur le témoignage des premiers utilisateurs.

## Les “étapes clés” du PAM :

*En amont du PAM* : le choix des chèvres à mettre à la reproduction reste effectué sous SIECL, en collaboration avec le conseiller d'élevage et/ou l'inséminateur. Il se base d'abord sur des critères physiologiques (date de dernière mise-bas, rang de lactation...) et ensuite sur des données de production ou d'indexation.



Avec l'appui du logiciel d'accouplement :

**1. “Objectifs”** : Détermination d'un objectif de sélection propre au troupeau. Le logiciel en propose quatre prédéfinis : “laitier”, “fromager”, “fonctionnel” ou “complet” ; ainsi que la possibilité d'en construire un personnalisé, 100% modulable.

**2. “Femelles”** : Le logiciel hiérarchise les femelles d'après l'objectif du troupeau : depuis celle dont le profil répond le mieux à l'objectif à celle qui en est la plus éloignée. Ce classement permet de faire le choix définitif des femelles et l'orientation IA / SN chez certains éleveurs. En parallèle, le logiciel cible trois postes à travailler pour chacune.

**3. “Mâles”** : Ce volet permet de renseigner l'offre de doses attribuée à l'élevage, d'après son niveau d'engagement dans le schéma. Les boucs de saillie naturelle (SN) peuvent aussi y être intégrés.

Le logiciel classe ensuite les boucs selon la pertinence de leur profil avec l'objectif de sélection du troupeau (comme pour les femelles)

**4. “Accouplements”** : Le logiciel cherche à optimiser la réponse globale à l'objectif de sélection. Ainsi, trois mâles sont proposés pour chaque femelle. Un code couleur permet d'identifier rapidement les points faibles et points forts de chaque proposition. Chaque accouplement peut alors être validé ou corrigé individuellement.



Eric DÉJEAN  
Coopelso

### **Le point de vue du Technicien - Eric DÉJEAN, inséminateur caprin à Coopelso.**

“Le PAM permet avant tout de répondre aux objectifs de sélection définis avec l'éleveur. Il présente surtout l'avantage de pouvoir travailler individuellement tous les postes de morphologie. La meilleure prise en compte du poste “cellules”

et la plus grande précision du taux de consanguinité sont aussi deux avancées très intéressantes. Le temps consacré au planning est alors mieux valorisé : on travaille plus finement, on règle des détails, à condition bien sûr de disposer de toutes les informations nécessaires, d'où l'importance des index mais aussi de l'enregistrement des paternités.”



Étienne ESPINASSE  
Éleveur caprin

### **Le point de vue de l'éleveur : Étienne ESPINASSE, éleveur au GAEC des Pradelous dans l'Aveyron.**

“J'ai choisi un objectif de sélection “complet”, en phase avec nos habitudes de travail. Les accouplements proposés sont pertinents, j'ai toujours trouvé une proposition qui répondait à mes attentes. Nous avons changé quelques

propositions au cas par cas, mais toujours en se reportant sur le bouc 2 ou 3. Bien que ce soit le logiciel qui travaille, l'échange avec le technicien reste partie prenante du planning : maintenant que la découverte du logiciel est faite, nous pourrons à l'avenir profiter de cette visite pour avancer sur d'autres points; tout en étant plus pointus dans nos orientations génétiques.



## MAÎTRISE DE LA REPRODUCTION EN PETITS RUMINANTS : QUELLES ALTERNATIVES AUX TRAITEMENTS HORMONAUX ?

**Les travaux engagés depuis plus de 20 ans par Capgènes, les EMP et l'INRA ont déjà permis des avancées encourageantes, notamment par une meilleure compréhension de l'effet mâle et son application dans certains protocoles sans injection. Mais la variabilité de la réponse à l'effet mâle rend sa mise en œuvre en élevage encore trop complexe pour être largement utilisée.**

L'évolution des pratiques d'élevage et le contexte médiatique autour de la production de l'eCG (hormone utilisée dans le protocole d'IA "standard") nous incitent à renforcer la recherche d'alternatives aux traitements hormonaux d'induction et de synchronisation des chaleurs. Face à cette urgence pour les filières petits ruminants, la CNE (Confédération Nationale de l'Élevage) finance un programme conduit par l'IDELE, l'INRA, ALLICE, Capgènes et les centres d'insémination ovins (ANIO) pour :

- Être support de développement de projets de recherche
- Favoriser l'appropriation des résultats, via des tests en élevage
- Initier et accompagner ces changements dans les filières
- Se doter de critères d'évaluation d'impact pour les éleveurs et les filières

Il sera articulé autour de 3 axes :

- **Axe 1 :** Améliorer les résultats de fertilité (IA & MN)
- **Axe 2 :** Développer de nouvelles stratégies de maîtrise de la saisonnalité, de la reproduction et des cycles sexuels pour pratiquer l'IA.
- **Axe 3 :** Accompagner les filières pour faire évoluer les pratiques.



Bouc équipé d'un tablier marqueur



Alice FATEP  
INRA

## Quels sont les principaux leviers d'actions à l'étude aujourd'hui ?

Nous développons différents axes de recherche sur le groupage des chaleurs, la technologie de la semence ou encore la conduite des jeunes reproducteurs. L'objectif de nos travaux est de maîtriser la saisonnalité de la reproduction et la pratique de l'IA sans hormones chez les petits ruminants.

Les stratégies alternatives actuellement à l'étude à l'INRA, qui peuvent être utilisées seules ou en combinaison sont : l'effet mâle, les traitements photopériodiques de désaisonnement, la détection automatisée des chaleurs et les approches pharmacologiques avec des molécules autres que les hormones comme les phéromones (molécules olfactives) ou de nouvelles stratégies nutritionnelles."



Lynda JOURDAIN  
EVOLUTION

## Quels sont les freins en élevage quand on ne souhaite plus utiliser d'hormones pour synchroniser ses chèvres, et en quoi le programme CNE pourra les lever ?

"Le traitement hormonal standard, simple et efficace, nous a presque fait oublier le confort associé à la connaissance du moment prédéterminé de l'IA.

L'évolution du contexte et des attentes sociétales nous dirige vers des protocoles alternatifs éprouvés, mais qui restent plus délicats à maîtriser. Manipulation des boucs, détection obligatoire des chaleurs avant IA, variabilité de la réponse à l'effet mâle restent des freins à l'acceptabilité de ces protocoles par les éleveurs.

À notre niveau, la réalisation des IA sur plusieurs jours nécessite aussi une réorganisation de nos interventions en élevage.

Pour autant, les nombreux travaux en cours à la fois sur la voie femelle, la technologie de la semence ou la détection automatisée des chaleurs pourraient lever ces contraintes.

Le Programme Cadre CNE sur la reproduction des petits ruminants est l'opportunité de voir aboutir ces travaux et de les voir converger dans un timing qui nous permette à la fois de maintenir la dynamique du nombre d'IA mises en place pour le schéma et les résultats de fertilité, tout en accompagnant techniquement nos adhérents vers ces changements de pratiques."



## 2<sup>E</sup> ÉDITION DU CHALLENGE CAPRIN INTER-LYCÉES

**Pour la deuxième année consécutive, Capgènes vous présentait au Salon International de l'Agriculture, le Challenge Caprin Inter-Lycées.**

3 Lycées Agricoles, dotés d'une formation caprine, étaient en lice :

- Le Lycée Olivier de Serres à Aubenas (07)
- Le Lycée Jacques Bujault à Melle (79)
- La ferme des Ages au Blanc (36)

Organisé par équipe de trois élèves, chaque lycée a pu défendre ses connaissances sur :

- 3 quizz autour de la filière caprine française, de ses races et de ses fromages AOP
- La présentation d'une innovation conduite dans la ferme expérimentale de leur établissement.

Un événement apprécié du public, qui a permis aux jeunes d'illustrer les richesses de notre filière caprine ainsi que son dynamisme, sa technicité et ses différents projets d'innovation conduits par les lycées agricoles, au profit des éleveurs de demain.

Bravo aux participants qui ont tous brillamment défendu leur culture "caprine" à la fois des races et des produits et qui ont porté haut et fort les couleurs de leur établissement !

Ainsi, nous remercions les établissements, et en particulier les élèves et les enseignants encadrants qui se sont mobilisés pour cette aventure. Et, nous espérons que toujours plus d'établissements oseront nous rejoindre pour les prochaines éditions.

Enfin, l'ensemble de l'équipe Capgènes adresse toutes ses félicitations aux vainqueurs de ce 2<sup>e</sup> Challenge Caprin Inter-Lycées, l'équipe de La ferme des Ages du Blanc :

- Laura SHAEFFER
- Valentine GUY
- Eric LAURENCIER



**Retrouvez la vidéo de l'événement sur notre site internet :**

[capgenes.com/2e-challenge-caprin-inter-lycees](http://capgenes.com/2e-challenge-caprin-inter-lycees)



## UN ŒIL NEUF POUR LE LABO

**Le laboratoire de Capgènes s'est dernièrement doté d'un nouvel outil dans le cadre de notre recherche d'amélioration continue du processus de stockage de nos semences cryogénisées. Il s'agit d'un nouveau type de microscope muni d'une caméra reliée à un PC, le CEROS II.**

Pour chaque éjaculat produit au centre, nous qualifions la semence après décongélation afin de s'assurer que les paillettes produites conservent leur pouvoir fécondant à la mise en place. Notre ancien microscope traditionnel ne permettait d'observer les lames que par un seul opérateur, directement au travers des oculaires.

Avec l'arrivée du CEROS II et après quelques jours de formation pour maîtriser les nouvelles procédures et le logiciel de traitement de l'image, cela a *"grandement amélioré la qualité et le confort de travail, notamment au niveau de la fatigue visuelle"* nous a assuré Guylaine PASQUIER, ancienne laborantine de Capgènes qui jouit aujourd'hui d'une retraite bien méritée. Aussi, grâce à la possibilité de visualisation à plusieurs sur le même écran et à l'enregistrement de données vidéo, *"cela permet de faciliter la formation et d'aider à la mise en oeuvre de certains projets R&D au sein du centre."* précise Marie-Ange TA qui la remplace désormais.

L'appareil nous permettra dans un avenir proche d'automatiser la qualification des éjaculats par un comptage automatique.



Le microscope CEROS II



Guylaine PASQUIER  
& Gisèle VALLADEAU  
Capgènes



## LA CHÈVRE DES PYRÉNÉES

**Cette race, autrefois considérée comme «la vache du pauvre», a été sauvée de l’extinction par un groupe d’éleveurs passionnés. L’effectif de femelles est ainsi passé de seulement 80 dans les années 2000 à plus de 4 300 aujourd’hui.**

Cette race très rustique issue du massif Pyrénéen et produisant un lait très riche, propice à l’élaboration de fromages de grande qualité était jadis présente en petit nombre dans les troupeaux ovins en estive pour fournir du lait frais aux bergers.

Entre 1870 et 1930, les chevriers Béarnais montaient dans le Nord de la France et notamment à Paris pour vendre le produit de leur traite directement aux clients. Si bien qu’au tout début du 20<sup>e</sup> siècle, on pouvait compter pas moins de 1 500 chèvres des Pyrénées dans les rues de Paris.

La race ayant quasiment disparu dans les années 90, une poignée d’éleveurs passionnés a décidé de tout mettre en œuvre pour la sauvegarder, avec l’aide du Conservatoire du Patrimoine Biologique Régional de Midi-Pyrénées et le Conservatoire des Races d’Aquitaine, et en partenariat avec l’INRA, l’Institut de l’Élevage et le Syndicat Caprin Inter-départemental.

En 2004, l’association “la Chèvre de race pyrénéenne” fut créée pour continuer à mettre en œuvre des actions favorisant la sauvegarde de cette race à fort potentiel fromager : tenue du livre généalogique, cryoconservation, contrôle de performance.



Origine et zone d'élevage



Et en 2014, on dénombrait un peu plus de 4 300 chèvres chez 200 éleveurs : 1/3 en transformation fromagère, 2/3 en production de viande de chevreaux.

## 2<sup>E</sup> PRIX DE LA FONDATION DU PATRIMOINE



Tous les ans depuis 7 ans, pendant le Salon International de l'Agriculture, la Fondation du patrimoine en partenariat avec CEVA, récompense des structures ou des élevages qui s'investissent pour l'agro-biodiversité.

Cette année, l'Association "la Chèvre de race pyrénéenne", représentée par Fanny THUAULT - animatrice et Clément BAILLET - co-président, était à l'honneur puisqu'elle remporte le deuxième prix.

Les 6 000 € reçus vont leur permettre d'éditer un fascicule pour promouvoir l'aptitude de la chèvre pyrénéenne à valoriser des territoires en friche, sans oublier les différentes opportunités que peut offrir un tel atelier caprin : éco-pâturage, alternative à l'entretien mécanique ou chimique des parcelles, ouverture paysagère des territoires délaissés...



Fanny THUAULT  
Clément BAILLET

**Retrouvez la vidéo sur notre site internet :**

[capgenes.com/la-chevre-de-race-pyreneenne-remporte-un-prix-pour-lagro-biodiversite-animale](http://capgenes.com/la-chevre-de-race-pyreneenne-remporte-un-prix-pour-lagro-biodiversite-animale)

# TOUT SAVOIR SUR LA GÉNOMIQUE

EN TÉLÉCHARGEANT NOTRE PLAQUETTE :  
[capgenes.com/activites/schemas-de-selection/schema-de-selection-races-laitieres](http://capgenes.com/activites/schemas-de-selection/schema-de-selection-races-laitieres)



ET EN REGARDANT NOTRE VIDÉO  
[youtu.be/EOvViMPLd-0](https://youtu.be/EOvViMPLd-0)