



ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

2023

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2021-2022

LE MOT DU PRÉSIDENT

Comme toujours, notre Union reste mobilisée pour encadrer l'éventail de missions qui lui est confié. Les problématiques souvent partagées entre races, autant qu'entre partenaires de la filière et plus généralement nos ambitions communes d'éleveurs caprins démontrent une nouvelle fois la pertinence de notre projet collectif, de la recherche des meilleures synergies et du rôle facilitant et central de CAPGENES.

Races en sélection et races locales se retrouvent autour de plusieurs objectifs :

> l'ambition de tirer au mieux profit des avancées de la génomique : continuer à améliorer la précision des index tout en orientant les nouvelles marges de progrès génétique vers de nouveaux axes tels que la longévité, la santé... et améliorer notre connaissance de la variabilité génétique au sein de l'espèce caprine pour mieux gérer l'évolution de la consanguinité.

> la nécessité de nous appuyer sur une collecte de performances efficace, adaptée à nos besoins et à même de nous permettre de disposer de données fiables et qualifiées. Le lancement du Système de Management de la Qualité autour du contrôle laitier caprin, en est l'illustration. Les travaux se poursuivent cette fois autour de la gestion des parentés caprines, avec l'ambition de mettre en place un dispositif sécurisé et centralisé pour l'ensemble des races caprines.

> notre détermination à toujours élargir nos bases de sélection par l'engagement de nouveaux éleveurs et la multiplication d'actions de promotion, prospection, communication auprès des partenaires et des porteurs de projets d'installation caprins : promotion des races caprines lors des salons agricoles, forte mobilisation du réseau Gènes Avenir, en particulier en zones caprines peu denses grâce au programme structurant ZACCAP, ainsi qu'un collectif de races locales également très dynamique sur le volet S'installer en race locale, c'est possible !

Cette ambition passe aussi par le souci de toujours faire évoluer nos offres de services de sorte à être au plus près des attentes des éleveurs : programme Gènes Avenir, nouveaux services Angor'Avenir, première offre semences sexées femelle, ou encore les études autour du génotypage en ferme du projet GENOCAP.

Il en va de même par notre mobilisation toujours aussi prégnante pour la recherche

d'alternatives aux hormones, et l'amélioration continue du processus de production de semences pour maintenir un niveau d'exigence élevé quant à la sécurité sanitaire et au pouvoir fécondant de la semence caprine.

Les nouvelles synergies créées dans notre réseau, à l'image d'Eliance et de Synetics Export nous confortent également dans cette dynamique, tout comme les travaux engagés pour accueillir de nouvelles races dans notre Union.

D'autres challenges s'annoncent pour 2023 : maintenir l'engagement des éleveurs, maîtriser nos charges sans relâcher nos efforts sur les axes de développement stratégiques et accompagner notre restructuration interne. Mais je ne doute ni de l'engagement sans faille des équipes, ni de celle des membres du bureau qui m'accompagnent pour y répondre au mieux ; et je les en remercie tous chaleureusement.

Frédéric BAUDY



CHIFFRES ET MOMENTS CLÉS DE LA CAMPAGNE

26
ASSOCIÉS
COOPÉRATEURS

4
ASSOCIÉS NON
COOPÉRATEURS

Eleveurs	596 CREATEURS ET ENGAGÉS	877 PILIERS ET ACTEURS	361 PIONNIERS ET PROMOTEURS	4 000 CONTRIBUTEURS
Chèvres	167 779	162 345	64 884	360 000

source: connexion janvier 2023

15
RACES RECONNUES
PAR LE MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE

18
SALARIÉS
CAPGÈNES

1 432
ACCOUPEMENTS
PROGRAMMÉS

162
MÂLES EN
QUARANTAINE

et

116
JEUNES BOUCS
GÉNOMIQUES

67 534
INSÉMINATIONS
RÉALISÉES

269 000
DOSES PRODUITES
PAR 332 BOUCS

16 632
DOSES
EXPORTÉES

1 079
DOSES SEXÉES
FEMELLE PRODUITES

337 000
CHÈVRES CONTRÔLÉES
POUR LA QUANTITÉ ET
LA QUALITÉ DU LAIT

86%
LACTATIONS
VALIDÉES

40 000
PRIMIPARES POINTÉES
POUR L'ÉVALUATION
MORPHOLOGIQUE

ACTUALITÉS 2022

> Programme national de développement agricole et rural (PNDAR) 2022-2027

> Nouvelles dynamiques de réseau : Eliance et Synetics export

> La génomique toujours plus présente : schéma de sélection, applications races locales (RAGEMO), futures applications en élevage (GENOCAP)

> Lancement d'une 1ère offre en semences sexée femelle

> Un réseau Gènes Avenir dynamique (ZACCAP, animation des projets régionaux)

> Investissements sur le site de Capgènes : local TE, salle de réunion, salle de pause, équipements en lien avec l'ergonomie au travail et la sobriété énergétique

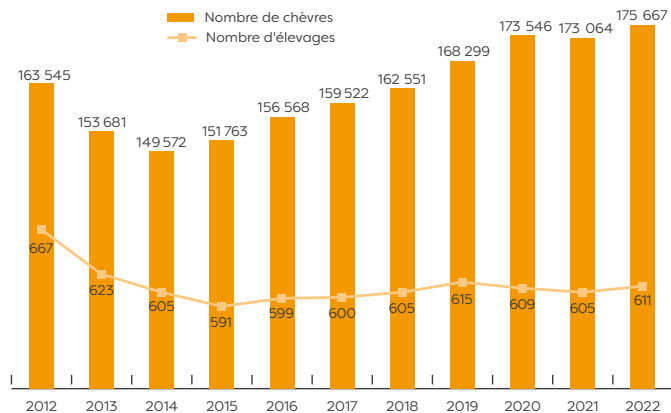
COMMISSION ORGANISME DE SÉLECTION

MISSION : coordination du programme Gènes Avenir et conduite du schéma de sélection

LE PROGRAMME GÈNES AVENIR

Co-construit par Capgènes et ses partenaires, le programme Gènes Avenir porte depuis sa création l'ambition de **proposer une offre de services reproduction – sélection adaptée aux besoins des éleveurs et à leur niveau d'engagement dans le dispositif génétique collectif.** En 2022, les référents Gènes Avenir ont été fortement mobilisés par l'animation de notre réseau et la participation à de nombreuses interventions auprès des éleveurs, des techniciens inséminateurs et conseillers d'élevage caprin sur l'ensemble du territoire.

ÉLEVEURS ADHÉRENTS À CAPGÈNES



611

ÉLEVEURS CRÉATEURS ET ENGAGÉS

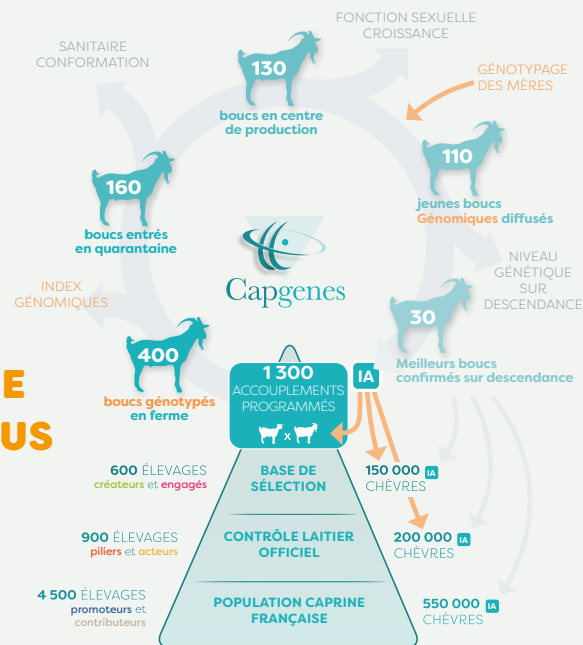


175 667

CHÈVRES



LA GÉNOMIQUE TOUJOURS PLUS PRÉSENTE



- > Dans le choix des **pères à boucs** : utilisation des jeunes boucs génomiques à hauteur de 60% des pères à boucs et de 40% des accouplements
- > Dans les **accouplements programmés** :
 - > Prise en compte de la parenté génomique
 - > Intégration de l'index fertilité et d'autres gènes d'intérêt (résistance à la Tremblante, profil caséine, profil chromosomique...) dans l'orientation des accouplements
- > Avant l'entrée en **station de quarantaine** : choix des jeunes boucs sur la base de leurs index génomiques (160 mâles achetés sur 400 mâles génotypés)
- > Dans la production de la semence : adaptation des rythmes de collecte au potentiel génomique de chaque bouc
- > Par le génotypage des **mères à boucs** des JBG diffusés et l'amélioration de la précision de leurs index (de 5 à 10 points)
- > Dans la **diffusion de la semence** : utilisation différenciée des doses en fonction du potentiel génomique de chaque bouc notamment sur les jeunes boucs génomiques

LES OUTILS ET SERVICES GÈNES AVENIR



UNE RÉPONSE ADAPTÉE À CHAQUE STRATÉGIE D'ÉLEVAGE

Filiation - Connexion

Cette mission, qui constitue le fondement du programme Gènes Avenir, est relayée conjointement par les Techniciens Capgènes, les Inséminateurs et les Conseillers d'élevage. En 2022 :

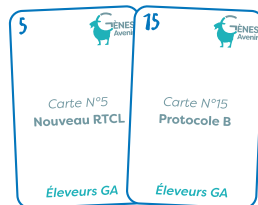
- diffusion du **bilan de connexion** à tous les éleveurs Gènes Avenir en début d'année
- diffusion des **indicateurs régionaux** aux Techniciens Référents Gènes Avenir
- participation à la rédaction du **SMQ Certification des Parentés Caprines**, dans l'objectif de fiabiliser et encourager l'enregistrement des filiations



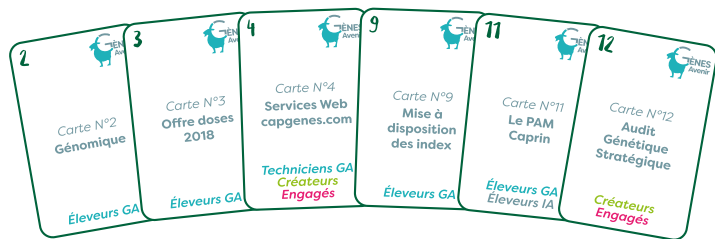
Collecte de performances

La collecte des performances laitières à des fins génétiques est confiée à Eliance et son réseau d'entreprises de Conseil Elevage pour l'ensemble des **éleveurs Gènes Avenir**. Chez les éleveurs **Créateurs** et **Engagés**, ce service est enrichi par la collecte des performances morphologiques réalisée par les Pointeurs Capgènes. En 2022 :

- déploiement du système de management de la qualité (SMQ) **pour le contrôle laitier caprin** et du protocole de contrôle laitier caprin par l'éleveur (**protocole B**)
- poursuite du recueil des **consentements Éleveurs**



Sélection Génétique



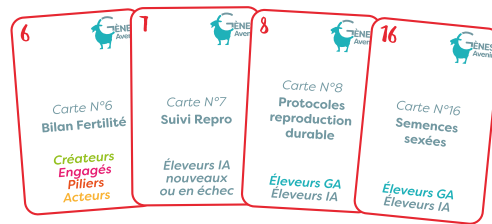
L'ensemble de ces services génétiques, coordonnés par l'équipe technique Capgènes, portent l'ambition de permettre à votre troupeau de valoriser au mieux le progrès génétique permis par un schéma collectif efficace, tout en répondant à vos propres objectifs de production et de conduite. En 2022 :

- déploiement des **Audits Génétiques Stratégiques** chez les éleveurs **Créateurs** et **Engagés**
- optimisation du **schéma génomique**
- **implication dans plusieurs programmes de recherche génétiques**
- nouvelle version du PAM

♂ Reproduction

Cette offre de service est portée conjointement par les Entreprises de Conseil Élevage et les Entreprises de Mise en Place, en fonction du type de services et du mode de reproduction envisagés. En 2022 :

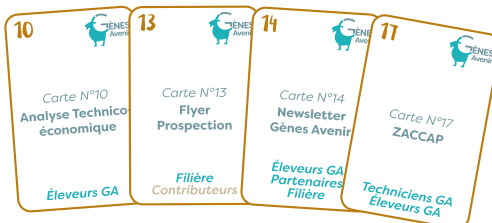
- lancement d'une première offre en semences sexées femelle
- mobilisation des techniciens Gènes Avenir pour promouvoir les itinéraires techniques limitant le recours aux hormones (interventions, formations, actualisation des supports ...)
- déploiement d'un nouveau module SIECL de saisie des IA et des échographies permettant d'enrichir nos bases de données : remontée plus rapide des IA, références éjaculats, résultats d'échographies
- implication dans les programmes de recherche et innovation : optimisation de la reproduction, alternatives aux traitements hormonaux, ...



🗣️ Communication - Formation

Ces missions transversales visent à renforcer et encourager les synergies de nos réseaux et à promouvoir et mutualiser les actions, projets et outils communs pour dynamiser l'engagement des éleveurs dans le programme Gènes Avenir. En 2022 :

- **mobilisation du réseau Gènes Avenir** via l'animation des territoires Gènes Avenir et la participation à des journées organisées par nos partenaires filière
- **Accompagnement des zones à faible densité caprine** pour une meilleure structuration des services Gènes Avenir, par le programme **ZACCAP** (Zones À Conquérir CAPrines), soutenu par France Génétique Elevage



ZACCAP 2021-2023, 7 zones à faibles densité caprines accompagnées

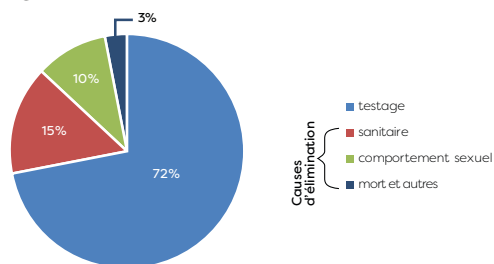
COMMISSION ENTREPRISE DE SÉLECTION

MISSION : SUIVI DE LA PRODUCTION DE SEMENCES ET DE SA MISE EN PLACE

1. Evaluation de la fonction sexuelle des mâles de la série S

Résultats du prétestage	Total à l'entrée	Éliminations
Quarantaine	162	25
Production de semence	138	22
Jeunes boucs génomiques diffusés	116 mâles diffusés au catalogue 2022 60 Alpains et 56 Saanen	
Boucs en production de semence	118 mâles - 74 Alpains et 44 Saanen	

Résultats du prétestage - série S



Bilan de la production* (du 01.09.2021 au 28.02.2022) :

- 96 % d'éjaculats obtenus par sollicitation
- 87 % d'éjaculats congelés par éjaculats obtenus
- 65 % d'éjaculats stockés par éjaculats congelés

Prétestage série S :

- 616 doses utiles par mâle (576 en 2021)
- 31 doses utiles par éjaculat stocké (23 en 2021)
- 16 doses utiles par sollicitation (11 en 2021)

Le travail sur le comportement social du bouc et l'amélioration des pratiques d'élevages et d'entraînement développés dans le cadre de MAXIMÂLE ont permis d'améliorer encore la production de semences sur les jeunes boucs.

2. Bilan de la production de semence

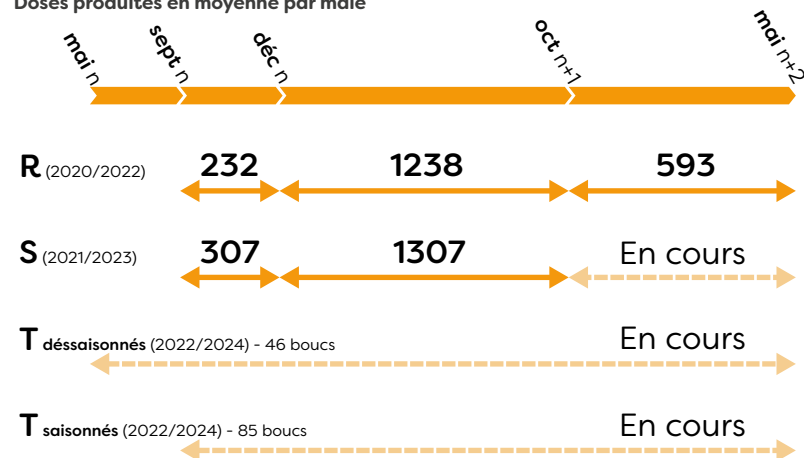
Production par mâle et par série**

Objectif : plus de 2 500 doses pour tous les mâles en 22 mois.

Production achevée pour la série R avec 2080 doses par bouc en moyenne.

- 64% des boucs avec + 2 000 doses
- 30% des boucs avec - 1 500 doses

Doses produites en moyenne par mâle



Période du 01.10.2021 au 30.09.2022

- 332 mâles collectés, dont :
 - 89 mâles de prétestage série T
 - 219 mâles en production sous photopériode (133 série S et 86 série R)
 - 13 mâles des précédentes séries et 10 mâles de races locales
- 76 mâles présents (en moyenne) à la collecte journalière
- 207 jours de collecte
- 269 038 doses stockées

Performances de production de semence*** :

- Ejaculats obtenus/sollicitations : 96 %
- Ejaculats congelés/éjaculats obtenus : 85 %
- Ejaculats stockés/éjaculats congelés : 62 %

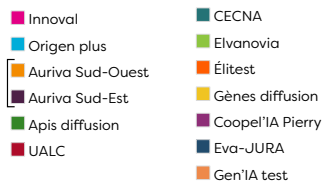
Rappels 2021 : * taux respectifs de 93%, 79% et 64%.

** taux respectifs de 72% et 20%.

*** taux respectifs de 96%, 84% et 64%.

3. Activité de mise en place - Campagne 2022

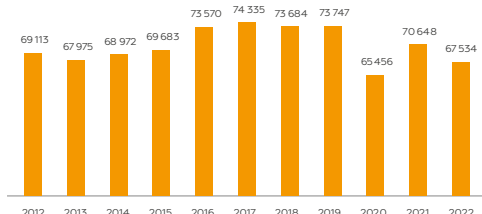
Répartition de l'activité IA par associé coopérateur en 2022



En 2022 :

- 67 534 inséminations ont été réalisées par nos associés coopérateurs, en baisse de 4,4% par rapport à 2021
- 80 % des IA ont été réalisées dans les élevages Gènes Avenir **Créateurs et Engagés**.
- 73% des IA enregistrées avec une référence éjaculat (+4%)
- Temps moyen d'enregistrement des IA au SIG : 11 jours
- 132 600 résultats d'échographies enregistrés au SIG (+5%)

Evolution du nombre de chèvres inséminées



Répartition des inséminations :

Par race	Par type de semence	Par période
65 % pour la race ALPINE	18 % Gènes Avenir	8 % d'octobre à février
35 % pour la race SAANEN	46% Jeunes Boucs Génomiques	32 % de mars à mai
	28 % Programme	6 % de juin à juillet
	8 % Sélection	54 % d'août à septembre

2022 : lancement d'une première offre en semences sexées femelles

1 079
DOSES
PRODUITES

6
JEUNES BOUCS
GÉNOMIQUES ALPIN

5
JEUNES BOUCS
GÉNOMIQUES SAANEN

967
IA SEXÉES
RÉALISÉES

62
ÉLEVEURS

55%
ALPIN

45%
SAANEN

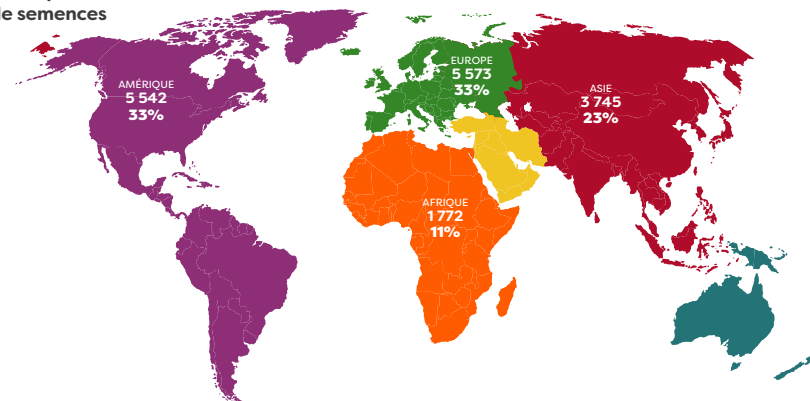
4. Activité export

En 2022, 16 632 doses ont été exportées,

Les doses caprines sont distribuées par le réseau commercial d'Évolution International (devenu Synetics export). Les ventes export affichent une hausse de 2% avec 16 632 doses exportées et une nette progression des ventes en Asie. Le prix moyen de doses reste à un bon niveau, 9,94 € (+5%) et permet une progression du chiffre d'affaires à plus de 165 000 euros.

Cette année encore quelques doses de jeunes boucs génomiques déjà mis en place en France les années précédentes, ont été proposées à l'export (3% des ventes). La mise en place d'une stratégie de promotion du programme de sélection caprin reste une obligation pour développer les ventes : webinaires, participation à différents salons (AQUITANIMA, SPACE, Sommet de l'élevage...), relance de certains marchés stratégiques, participation à des missions d'accompagnement techniques ainsi qu'à des projets multi-partenariaux (FASEP Albanie, Géorgie, projets MEDEFI...).

Les exportations de semences



COMMISSION COLLECTE DE PHÉNOTYPES

MISSION : suivi de la mise en œuvre du contrôle laitier et morphologique à des fins génétiques (couverture nationale, respect des normes ICAR, nouveaux caractères à prendre en compte, valorisation génético-technique)

Moyenne des lactations brutes par race

Races	Nb résultats	Durée lactation	Lait	MP	TP	MG	TB	Intervalle MB-MB	Rang moyen lactation
		jours	kg	kg	g/kg	kg	g/kg	jours	
Alpine	146854	317	978	33,2	34	37,4	38,3	395	2,4
Saanen	80750	329	1034	34	32,9	38	36,7	404	2,4
Croisée	7089	315	878	29,3	33,4	32,9	37,5	402	2,5
Poitevine	351	265	530	16,2	30,5	18,6	35,1	386	3,9
Savoie	307	248	475	13,5	28,5	16,3	34,2	361	3,2
Massif Central	50	273	463	13,2	28,5	17	36,8	397	2,5
Pyrénéenne	43	208	209	6	28,9	7,6	36,7	372	3,9
Autres races	334	264	539	16,9	31,4	20,1	37,2	370	2,7
Toutes lactations	235778	321	992	33,3	33,6	37,4	37,7	398	2,4

Source : Résultats contrôle Laitier caprin IDELE parus en mai 2022

Performances des troupeaux Créateurs et Engagés, adhérents à CAPGENES

LACTATIONS	2022	
	ALPIN	SAANEN
Effectifs femelles	75055	36038
part des effectifs du contrôle laitier officiel	56%	49%
Durée de lactation (jours)	349	356
Quantité de lait (Kg)	1093	1155
TP (g/kg)	34,3	33,1
TB (g/kg)	38,8	36,7
% primipares	41	43

Source : Source Inventaire Génétique - 2022

Les performances laitières progressent régulièrement à la fois sur la quantité et la qualité. Les éleveurs **Créateurs** et **Engagés** (adhérents au service capgènes) produisent 140 kg de lait en plus par chèvre que les éleveurs Piliers et Acteurs avec une meilleure composition du lait (+ 0,7g/kg de TP et + 0,5g/kg de TB)

La commission expertise la qualité des données collectées dans le cadre du programme de sélection sur le territoire français : 337 000 chèvres présentes sur les inventaires génétiques avec au moins une lactation enregistrée, 86% de lactations validées et utilisées dans l'indexation

Le protocole B (contrôle de performances par l'éleveur) se déploie. Le recueil des consentements éleveurs dans le cadre du RGPD, confié aux ECEL, a débuté en 2020 et se poursuit avec 1 520 réponses positives et 12 refus.

Le premier volet du système de management de la qualité (SMQ) portant sur le contrôle de performance a été lancé en 2021. Celui sur la certification des parentés caprines est en cours de rédaction, avec un déploiement prévu à la prochaine campagne.

Intégration de la morphologie dans le schéma de sélection

➤ pointage de toutes les primipares issues de boucs d'IA ou disposant d'une filiation paternelle, et des mères à boucs potentielles (femelles en 2^{ème} lactation avec un ICC>3.5)

Elle permet :

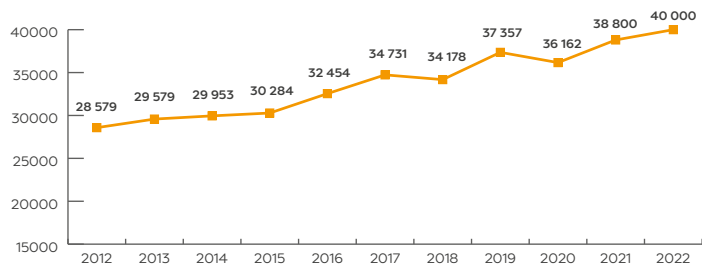
- l'indexation de tous les jeunes boucs génomiques
- l'obtention de la note de conformation, l'indexation et la qualification des femelles en élevage

En 2022, **12** pointeurs ont visité plus de **600** élevages, dans **60** départements, pour pointer **40 000** femelles.

Une nouvelle application de pointage (PocketOS) a été déployée auprès des pointeurs Capgènes afin de leur permettre :

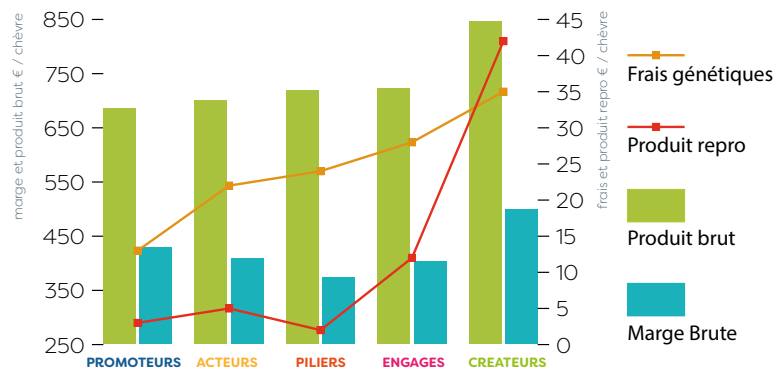
- De mieux planifier les pointages et programmer les tournées
- D'apporter plus de souplesse lors ventuelles évolutions de la grille de pointage (capacité d'ajouter et de modifier les valeurs de référence si besoin)
- De rendre des valorisés en direct aux éleveurs à l'issue du pointage

Evolution du nombre de chèvres pointées dans les élevages de la base de sélection



Depuis 2018, les mamelles de chèvres se sont fortement améliorées. Tous les postes qui composent l'IMC ont progressé de 2 à 6% dans les deux races.

Résultats technico-économiques en € par chèvre pour les éleveurs laitiers



Chez les éleveurs laitiers, la marge brute progresse avec le niveau d'investissement dans Gènes Avenir par **+ de lait, + de taux, + de vente de reproducteurs**.

1€ investi (CL + repro) = + 7€ de produit



Sur la base des 133 diagnostics CAP' TEC réalisés en 2020



COMMISSION RESSOURCES GÉNÉTIQUES

MISSION : gestion et préservation de la biodiversité domestique caprine

Reconnue par le Ministère de l'Agriculture Français, Capgènes est, à ce titre, en charge des orientations et des programmes génétiques des races locales et à faible effectif, avec la participation des associations de races et en collaboration avec IDELE.

Tous les ans en janvier, les journées des races locales et à faible effectif permettent de réunir l'ensemble des associations afin de faire le point sur la dynamique de chacune d'elles, de proposer des actions communes, de construire des projets spécifiques et de faire un focus sur une race, son territoire et sa valorisation. En 2022, compte tenu du Covid-19 les rencontres se sont déroulées en visio et les échanges ont porté sur la gestion des données des races caprines, le recensement des besoins des associations, la gestion de la variabilité génétique, la communication et l'installation.

L'année 2022 a été marquée par :

- **Le maintien ou des hausses d'effectifs dans chacune des associations**
- La poursuite du travail sur la meilleure **gestion de la variabilité génétique à partir des données de génotypage**
 - Au sein de l'espèce caprine par l'analyse de la différenciation des races et une meilleure compréhension de l'histoire des races
 - Au sein de chaque race par l'analyse de la variabilité génétique intra race
 - Avec le lancement du programme RAGEMO qui permettra :
 - D'améliorer la connaissance des races locales par des génotypages supplémentaires
 - L'utilisation et l'adaptation de la chaîne de valorisation des génotypages mis en place par Valogène
 - La création d'un rapport individuel de variabilité génétique pour les associations intégrant la consanguinité, l'apparentement avec les animaux déjà génotypés, l'estimation du croisement, la caractérisation de gènes d'intérêts.
- **La gestion des données d'inventaires et de filiation en direct par les associations et les éleveurs (pilote par FGE) pour une consolidation sous SIECL**
 - Bilan de l'existant avec amélioration de la qualité des données cheptel et animal
 - Recensement des besoins : saisie, consultation individuelle, centralisation dans SIECL, création de valorisés spécifiques et gestion des droits d'accès

- Création d'un groupe de travail expert pour mettre en place les cahiers des charges
- Rédaction des cahiers des charges et choix des solutions techniques

Le programme APACAP déposé et accepté par FGE doit permettre d'améliorer les saisies des données relatives aux animaux de races locales caprines par les techniciens du réseau FGE et améliorer l'enregistrement des filiations et plus particulièrement de la voie paternelle. L'impact de la mise en œuvre du règlement zootechnique européen nécessite des adaptations dans la gestion des données, l'appartenance à la race et l'enregistrement dans les livres généalogiques. Des discussions sont en cours avec le ministère pour choisir le bon scénario.

• Le travail de fond pour faciliter l'installation en races locales

- Élaboration de références technico-économiques par le suivi d'exploitation avec le logiciel COUPROD et l'analyse par IDELE. La première diffusion des résultats a eu lieu à CAPRINOV. Les suivis se poursuivent avec d'autres races et la formalisation d'un document de synthèse
- Diffusion de films sur l'installation en races locales
- Participation à de nombreux salons nationaux ou régionaux
- Forte activité sur les réseaux sociaux et via les sites internet

La recherche d'animaux pour les futurs porteurs de projets peut être un frein d'où l'importance des pépinières et des plateformes de vente de reproducteurs de chaque race et la promotion des adhérents de chaque association. Une démultiplication des canaux d'informations semble pertinente.

PROJETS 2023 :

- Démarches de reconnaissance de programme de sélection pour la chèvre Anglo Nubienne et la chèvre Mbouzi ya Shimaoré de Mayotte
- Evolution de gestion des données des races caprines à petits effectifs réalisés dans le cadre de FGE
- Mieux gérer la variabilité génétique
- Participation au Système Management de la Qualité de la Certification des Parentés Caprines
- Diffuser les références autour des coûts production pour faciliter l'installation

RACE ANGORA

Le fichier Racial Angora est tenu par Capgènes Section Angora, pour l'état civil, le contrôle de performances et l'indexation.

Le nombre d'élevages ne cesse de progresser au cours des années avec une hausse de 58% du nombre d'éleveur dans la section Angora depuis 5 ans. Nous avons également constaté une évolution des besoins des éleveurs car beaucoup découvrent le métier d'éleveur avec des animaux de haut potentiel génétique.

Afin de mieux répondre aux attentes des éleveurs et de la filière, dans un contexte économique incertain, les services proposés par Capgènes aux éleveurs angoras ont évolué en 2022. Les anciens services (Angor+ et Record) fusionnent pour un service unique **Angor'Avenir**.

En 2022, ce sont **76 éleveurs** qui participent au programme de sélection.

Pour la première année, 22 éleveurs ont réalisé les prélèvements par eux même et les échantillons ont été analysés par notre nouvelle technicienne : Elodie Aumont. Leurs résultats ont fait l'objet d'une restitution en groupe en visio. 43 élevages ont fait l'objet d'une visite technique de pointage.

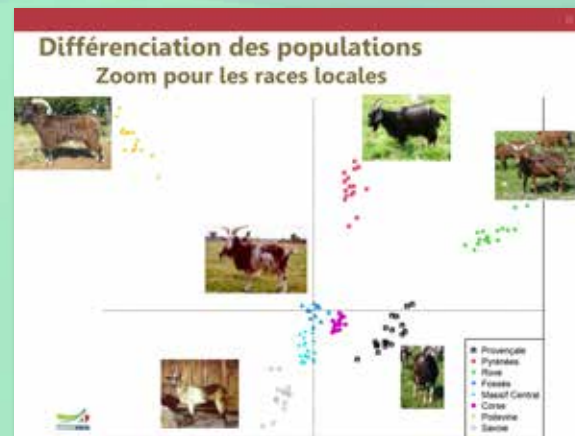
Ce sont au total **357 femelles** et **135 mâles** qui ont été **pointés (+16% en 5 ans)**. Les analyses des toisons ont été réalisées pour la première fois à la filature des Saules grâce à un fort accompagnement de Daniel Allain et les rendements lavages par l'INRAE.

La qualité des toisons se maintient malgré les effets climatiques (forte sécheresse) grâce aux progrès génétiques.

Le bon équilibre entre consanguinité et amélioration génétique reste une priorité pour les éleveurs ainsi que l'accompagnement technique

La section Angora souhaite aussi améliorer continuellement la diffusion de références techniques et le partage de savoir-faire (éleveurs parrains, fiches B-A-BA, facebook Angora, Angor'info).

Enfin, la section Angora de Capgènes se veut à l'écoute des besoins de tous les maillons de la filière mohair (éleveurs, transformateurs, ANECA...) pour aider à la pérennité des élevages de chèvres Angora.



source : Il était une fois les races caprines en France, Ce que les analyses de l'ADN nous révèlent, C. Danchin et L. Joly, IDELE




DERNIÈRES PUBLICATIONS RACES LOCALES ET ANGORA

COMMISSION RESSOURCES GÉNÉTIQUES

MISSION : gestion et préservation de la biodiversité domestique caprine

AUTRES RACES PROGRAMME DE CONSERVATION DE LA RACE

Races	Effectifs	Actions	Races	Effectifs	Actions
 La Chèvre Poitevine	5 010 animaux 160 élevages	<ul style="list-style-type: none"> 36 boucs cryoconservés 58 animaux génotypés 47 visites d'élevages pour accompagner techniquement les éleveurs Finalisation de la Démarche AOP Mothais sur feuille Participation à de nombreux programmes de Recherche en propre (SEROCAPTANK) ou pour représenter les races locales 	 La Chèvre du Rove	9 000 animaux 110 élevages	<ul style="list-style-type: none"> 5 boucs cryoconservés 42 animaux génotypés Mise à jour du répertoire des éleveurs Élaboration du pointage des animaux pour inscription au livre généalogique Élaboration de cas-types grand pastoraux par l'intermédiaire du réseau de Référence régional (PACA) Suivi des adhérents au contrôle laitier avec conseil de renouvellement
 La Chèvre Corse	46 000 animaux 380 élevages	<ul style="list-style-type: none"> 1 bouc cryoconservé 31 animaux génotypés 50 éleveurs suivis en contrôle de performances laitiers Choix de mères à boucs à partir d'un objectif de sélection Etude sur le CAEV en partenariat avec les GDS et le GTV Travail sur la mise en place de l'IGP cabri de lait de Corse 	 La Chèvre Provençale	2 000 animaux 45 élevages	<ul style="list-style-type: none"> 10 boucs cryoconservés 149 animaux génotypés Suivi annuel des inventaires Participation au programme SMARTER
 La Chèvre des Pyrénées	5 100 animaux 200 élevages	<ul style="list-style-type: none"> 14 boucs cryoconservés 79 animaux génotypés Facilitation de l'installation en Pyrénéenne et élaboration de références technico-économiques Gestion de la consanguinité génétique via PEDIG Animation d'une plateforme numérique pour l'échange des reproducteurs Appui au contrôle de performance laitier et allaitant 	 La Chèvre du Massif-Central	1 100 animaux 59 élevages	<ul style="list-style-type: none"> 3 boucs cryoconservés Agrément des reproducteurs 122 animaux génotypés Élaboration de références technico-économiques Cryoconservation de 3 boucs Suivi annuel des inventaires
 La Chèvre des fossés	1 200 animaux 180 élevages	<ul style="list-style-type: none"> 25 boucs cryoconservés 74 animaux génotypés Participation au programme SMARTER Développement de l'écopâturage 	 La Chèvre de Lorraine	1 250 animaux 115 élevages	<ul style="list-style-type: none"> 14 boucs cryoconservés 34 animaux génotypés Développement de l'écopâturage Suivi annuel des inventaires Appui financier au contrôle laitier pour élaborer des références techniques

Races	Effectifs	Actions
 La Chèvre des Savoie	850 animaux 30 élevages	<ul style="list-style-type: none"> • 2 boucs collectés à Capgènes • 37 animaux génotypés • Lancement du programme de sélection • Suivi de la pépinière de chevrettes • Suivi annuel des inventaires

Capgènes s'implique également dans les programmes :

Races	Actions	
La Chèvre Créole	<ul style="list-style-type: none"> • Programme piloté par l'INRAE de Guadeloupe • Soumission d'un programme sur la valorisation du cabri 	
La Chèvre du Péi	58 animaux 6 élevages	<ul style="list-style-type: none"> • Programme de sauvegarde de la race sur l'île de la Réunion géré par l'APPER • Création d'un troupeau de 60 animaux et suivi technicoéconomique
La Chèvre Boer	136 animaux 5 élevages	<ul style="list-style-type: none"> • Cryoconservation de semence de 11 boucs • Relance d'un travail de collecte de phénotypes avec les éleveurs métropolitains • Adhésion de l'AFCB à Capgènes

BERCEAUX DE RACES



COMMISSION RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

MISSION : accompagnement de projets de recherche et développement en reproduction et sélection caprine en partenariat avec les instituts de recherche et techniques

Dans les domaines de la reproduction et de la génétique, votre union participe à plusieurs programmes d'études visant d'une part à améliorer les connaissances, et d'autre part à acquérir de nouveaux outils ou techniques directement applicables dans les troupeaux caprins.

EN GÉNÉTIQUE

1. SMARTER (PROGRAMME EUROPÉEN 2018-2023)

Efficacité Alimentaire et résilience des petits ruminants

- Efficacité alimentaire et fourragère
- Génétique des races locales : Provençale et Fossés
- Indexation européenne : bonne connexion génétique entre les troupeaux français, suisse, canadien et italien ; corrélation génétique satisfaisante sur les index morphologiques et les taux, insuffisante sur le lait

Objectifs 2023 :

- > Clôture du programme en juin et réflexion des suites à donner
- > Analyser les premiers indicateurs d'efficacité alimentaire

2. VALCABRI (CASDAR 2018-2021)

Croisement viande et valorisation de la viande de chevreau

- Tests de croisement : alpine*boer ; alpine*rove ; alpine*pyrénéen
- Peu d'effet du croisement sur les croissances des chevreaux avant abattage
- **Séminaires de clôture organisés fin 2022-début 2023**

3. CAPRIMAM3D (CASDAR 2020-2023)

Conception d'un **scanner 3D pour l'appréciation de la mamelle** des chèvres en cours et création d'un outil d'évaluation des modifications de la forme des trayons.

4. TEPACAP (APISGENE 2020-2022)

Génétique de la résistance aux nématodes gastro-intestinaux à partir d'une infestation contrôlée des boucs d'IAs. 170 boucs des **séries P et R, S et T** infestés et autant de témoins
Forte variabilité des résultats par bouc permettant d'engager les premières analyses génétiques

Objectifs 2023 :

- > Étude exploratoire de la transmission de la résistance des boucs à leurs filles, mesurées en fermes et infestées en conditions naturelles

5. PRESAGE (CASDAR 2021-2023)

Recherche des **anomalies génétiques** à partir d'une meilleure remontée des anomalies constatées en élevage et d'une approche génomique.

- Anomalies testées : pattes torsées
- Début des analyses de génétique inverse

6. MALO (APISGENE - FGE 2021-2022)

Développer une indexation « maturité laitière »

- Description des corrélations "Maturité laitière" avec l'index lait actuel, en L2 et L3 et la longévité
- Enquêtes éleveurs pour confirmer l'intérêt de cette nouvelle orientation
- Dépôt en 2023 d'un projet APISGENE sur le développement d'une indexation génomique maturité en routine et la réflexion de son intégration dans l'ICC

7. SEROCAPTANK (RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE ; COORDONNÉ PAR FRGD 2021-2022)

Test d'une méthode de détection du CAEV et des abcès dans le lait de tank

- Validation de la méthode
- Analyse technico-économique confirmant l'impact significatif du CAEV

8. GENOCAP (RÉGION PAYS DE LA LOIRE 2022-2023)

Dispositif de génotypage et de phénotypage dans 8 élevages pour utilisation des données de génotypages **à des fins d'appuis techniques** (prédiction du niveau cellulaire à partir du lait de tank) et **à des fins génétiques** (stratégie de génotypage des chevrettes pour améliorer le renouvellement)

EN REPRODUCTION

1. AMÉLIORATION CONTINUE DU PROCESS DE PRODUCTION DE SEMENCES

Convention INRAE-INNOVAL-CAPGENES

Baisse du volume du prélèvement pour déterminer le volume de l'éjaculat de 50 à 20 microlitres : optimisation de la valorisation des éjaculats

- Premier pilote conduit par l'INRAE Ferlus et le réseau Ferticap
- Test de production de semences à 50 millions de spermatozoïdes à Capgènes pour mise en fertilité expérimentale en 2023

2. PROGRAMME CNE SUR LA MAÎTRISE DE LA REPRODUCTION CHEZ LES PETITS RUMINANTS (2018-2022, AVEC UNE PROGRAMMATION ANNUELLE)

- 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

En 2022 :

- > Détection automatisée des chaleurs à partir du pilote développé par l'INRAE (repoussé à 2023 compte tenu du manque de matériel informatique)
- > Adaptation du Eye Breed en caprin pour inséminer les chèvres sans les lever
- > Poursuite de la recherche sur les phéromones dans l'induction des chaleurs
- > Supplémentation en acides gras n-3 pour optimiser la réponse à l'effet mâle
- > Essai de remplacement de l'ECG par la GNRH en avance de saison

Un nouveau programme CNE a été accepté pour la période 2023-2026

3. PROJETS RÉGIONAUX

PEI Région Nouvelle Aquitaine sur l'amélioration de la reproduction chez la chevrette : tests d'une nouvelle instrumentation pour inséminer les chevrettes

Projet Région Centre Val de Loire - CAPRINOIX : remplacement des éponges par des granulés à base de feuille de noix : nouveaux dosages et détermination des seuils d'efficacité

PROJET PEPIT Région Auvergne Rhône Alpes - Opti'Primi pour améliorer la réussite de la reproduction en primipares



NOS DERNIÈRES PUBLICATIONS



Capgenes

**LE PARTENAIRE GÉNÉTIQUE
AU SERVICE DE VOTRE RÉUSSITE**

Agropole

2135, route de Chauvigny
86550 MIGNALOUX-BEAUVOIR

☎ +33 (0) 5 49 56 10 75

✉ capgenes@capgenes.com

🌐 capgenes.com