

GID



Lacaune

Présentation du GID LACAune
Entreprise de sélection LVGID

Organisation de la sélection en Lacaune

Auprès des éleveurs :

- L'UPRA Lacaune :
 - Orientation de la race
 - Coordination , promotion
- Entreprises de sélections : Ovi-Test, GID LACAUNE et Confédération de Roquefort
 - Gestion de la création et diffusion génétique pour les éleveurs



Auprès des organismes :

- L'INRAE :
 - Recherche
 - Évaluation Génétique des reproducteurs
- L'Institut de l'Élevage (IDELE) :
 - Appui technique
 - Travaux d'études ou recherches en collaboration avec l'INRAE



Organisation de la sélection en Lacaune

Les schémas LACAUNE

1 SCHEMA LACAUNE LAIT : Deux Entreprises de sélection

Objectif de sélection identique pour les deux ES



2 SCHEMAS LACAUNE VIANDE : Deux entreprises de sélection

Objectif de sélection différent pour les deux ES



2 CENTRE D'IA : 600 000 IA : 400 000 Lacaune lait

100 000 Lacaune viande

100 000 autres races viandes

- ✓ 20 éleveurs sur 6 départements d'Occitanie
- ✓ 10 000 brebis en sélection
- ✓ Un suivi sanitaire rigoureux sur les cheptels en sélection (sondage annuel)
- ✓ Cheptel sain en Visna maedi , border disease , plan tremblante, utilisation de bélier ARR/ARR depuis 2003.
- ✓ Un haras de 100 béliers LVGID en centre d'IA , 42 000 IA /an
- ✓ 90% du renouvellement issu d'insémination
- ✓ Un schéma collectif



Schéma de sélection LVGID



HISTORIQUE DU SCHEMA

• Chronologie des critères pris en compte

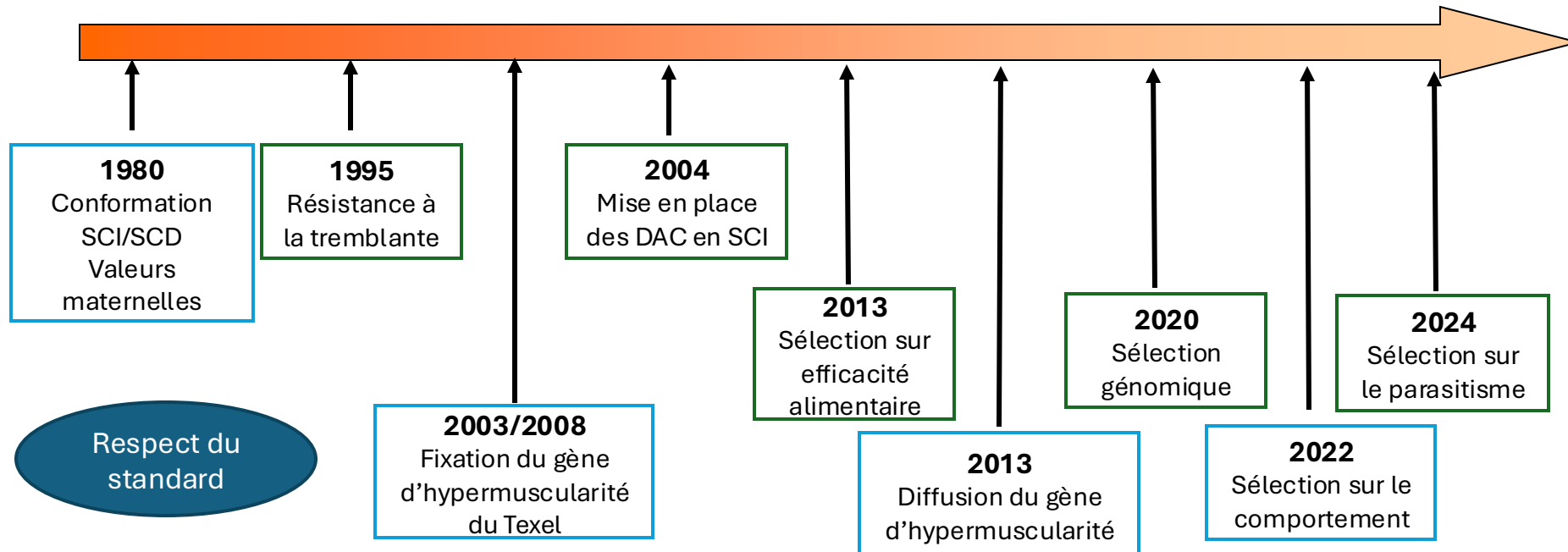


Schéma de sélection LVGID

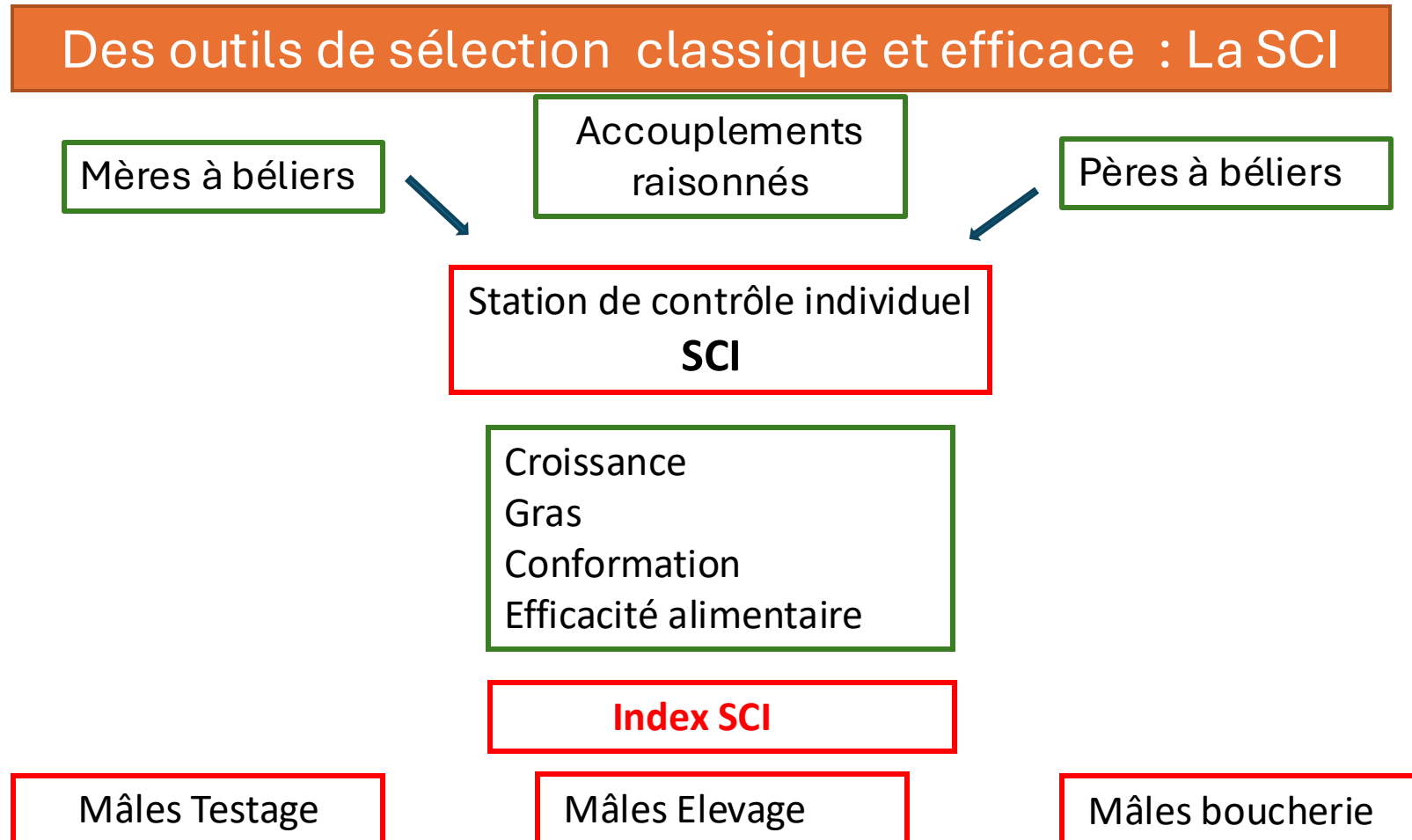


Schéma de sélection LVGID

Des outils de sélection classique et efficace : Le testage sur

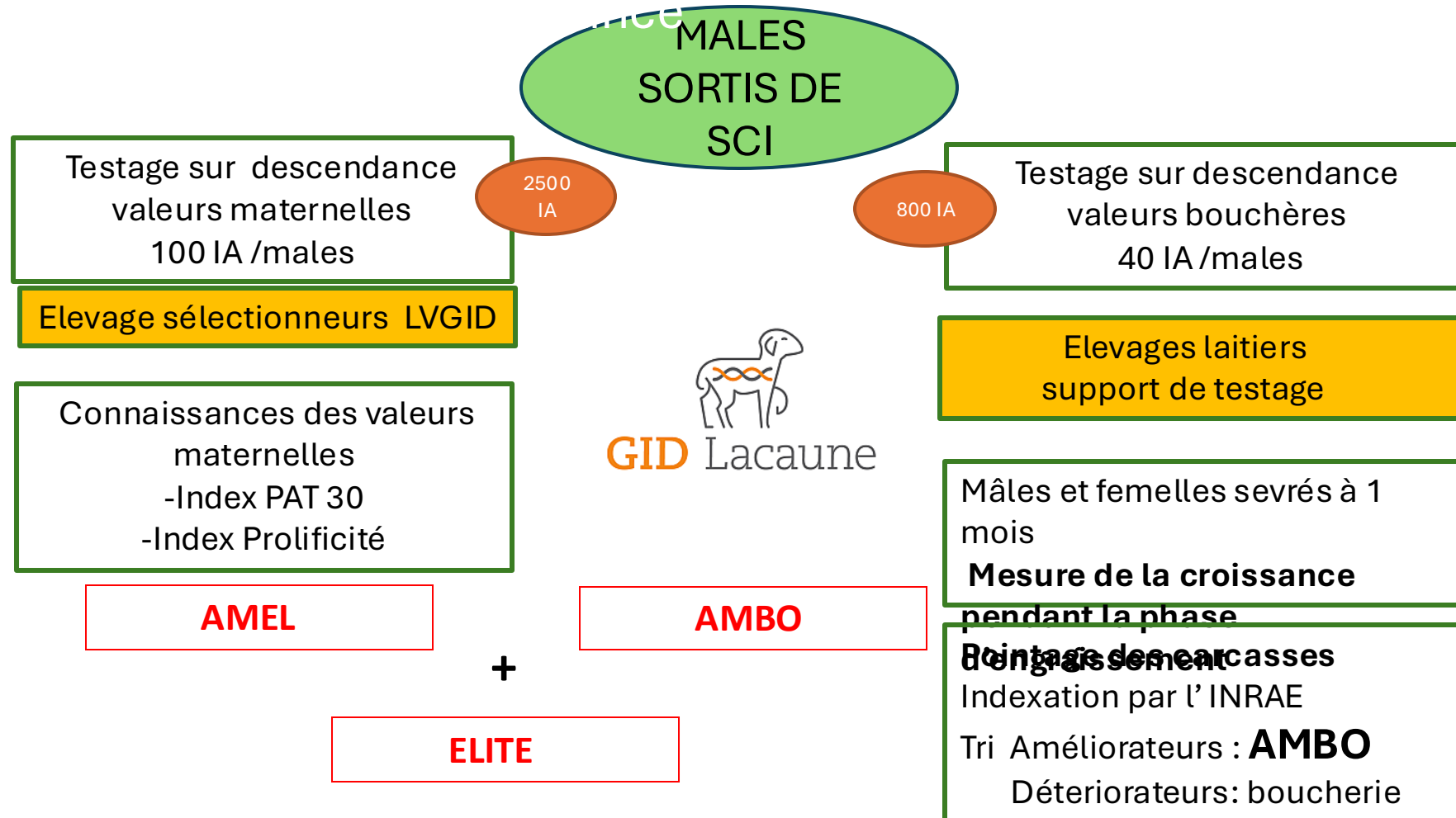


Schéma de sélection LVGID



Des outils de sélection innovant et moderne : Les génotypages sur puce

Les nouvelles technologies nous permettent de faire une lecture de l'ADN grâce à des puces SNP

Ce séquençage de l'ADN nous permet de mieux connaître nos animaux porteurs de gènes intéressants

Actuellement nous travaillons sur les gènes majeurs suivants

Hyperprolificité

Hypermuscularité

Resistance à la tremblante

Ces analyses permettent également l'assignation de paternité et les calculs pour la sélection génomique .

Demain nous allons pouvoir travailler sur de nouveaux gènes qui se découvrent aujourd'hui

Sur des sensibilités à certaines maladies (socs2 sensibilité aux mammites)

Sur des gènes qui peuvent expliquer des infertilités (mortalité embryonnaire a cause de mutation rececive létale)

Sur des anomalies génétiques qui peuvent expliquer des malformations (epidermolyse bulleuse en race vendéen)

.

Schéma de sélection LVGID



Une expérimentation de la sélection génomique en ovin allaitant

Projet OVIGEN

Expérimentation en cours pour 3 schémas de sélection

- Lacaune 2 schémas
- BMC

Mise en place d'une plateforme au niveau national pour gérer tous les génotypages sur puce SNP

Modèle de calcul en cours d'élaboration par l'INRAE

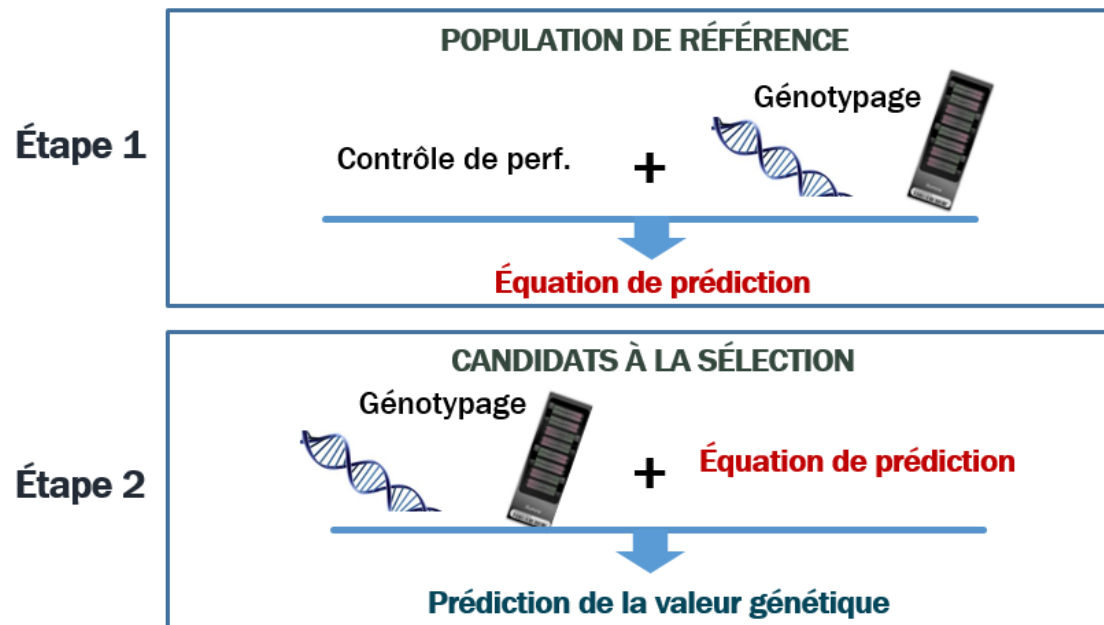
En LVGID

Génotypage de tous les futurs males reproducteurs et de toutes les femelles de renouvellement depuis 2020

Schéma de sélection LVGID



La sélection génomique c'est quoi ?



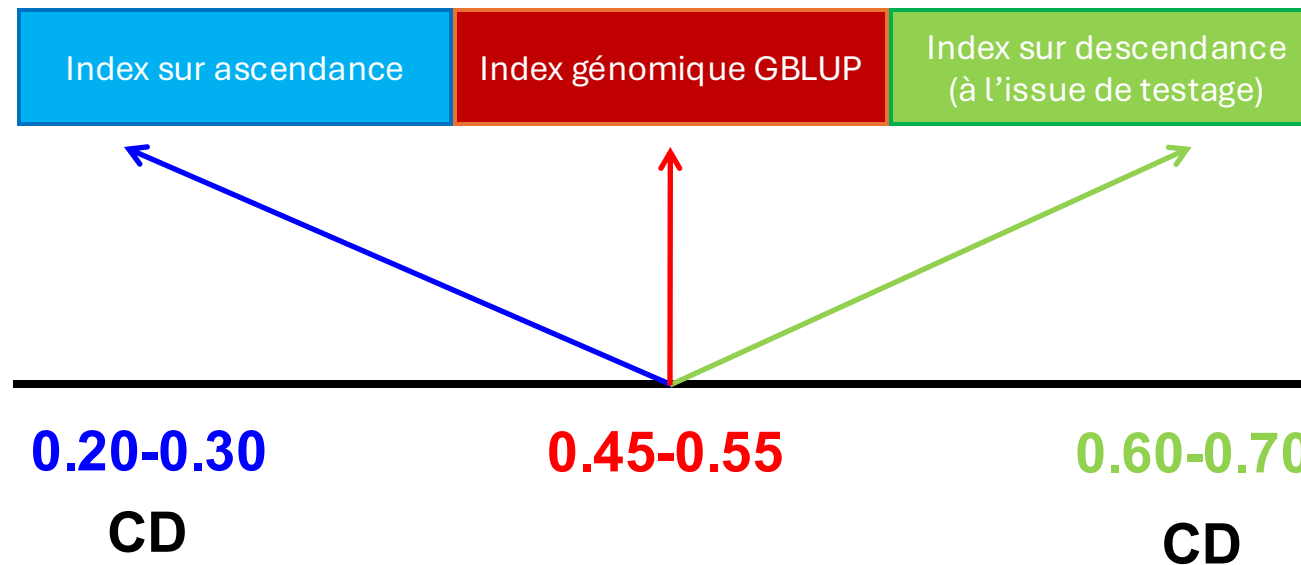
► **SELECTION GENOMIQUE PERMET DE :**

► Connaître la valeur génétique d'un bélier sans fille

Schéma de sélection LVGID



Gain de précision grâce à la génomique



La sélection génomique permet d'obtenir 15 à 20% de progrès génétique supplémentaire par rapport à un schéma classique

Schéma de sélection LVGID



Gain de temps grâce à la génomique

- La sélection génomique permet de diffuser des mâles dès la première année sans attendre les performances de ses filles

sélection classique

- Un intervalle de génération réduit synonyme d'efficacité de la sélection

IA de testage

Résultats du testage

Diffusion

8 mois

28 mois

30 mois

sélection génomique

IA de testage

Diffusion

8 mois

12 mois

Schéma de sélection LVGID



La Sélection sur le comportement

Mise en place en 2022 d'un protocole sur le comportement

Objectif d'identifier les animaux inappropriés pour les écarter de la diffusion

La Sélection sur le parasitisme

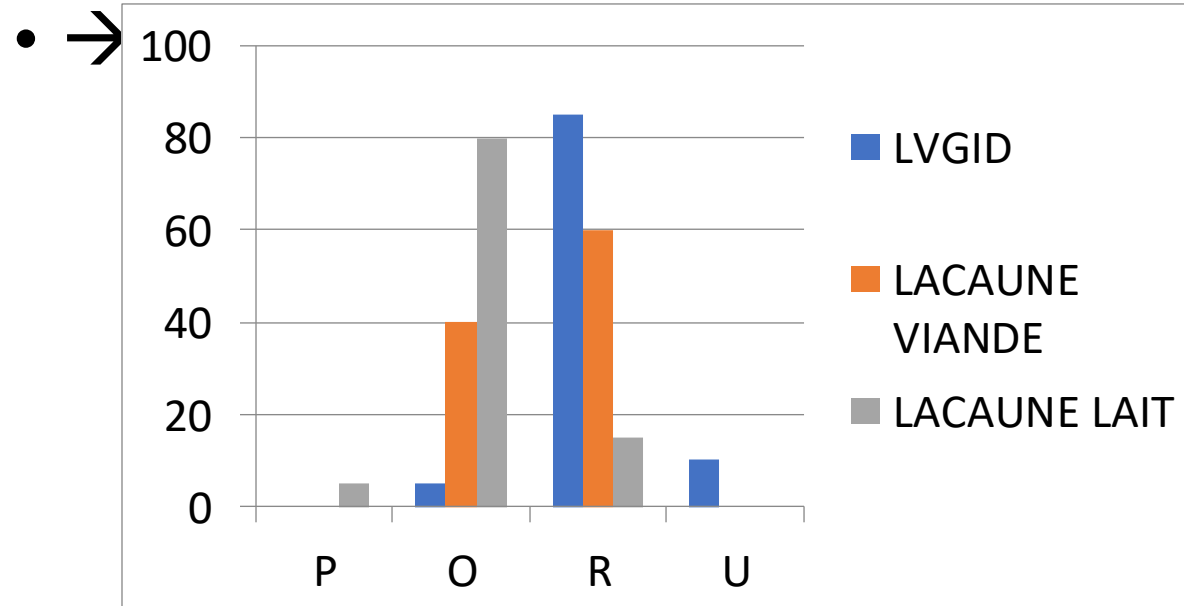
- Mise en place en 2024 du protocole établi par Idele
- Objectif d'identifier les animaux sensibles pour les écarter de la diffusion

Schéma de sélection LVGID



Des résultats sur les valeurs bouchères

- En race LVGID les classements carcasse s'approchent des demandes du marché



s R3 (8



Schéma de sélection LVGID



Des résultats sur l'efficacité alimentaire

2004

Mise en place des DAC (distributeur automatique de concentrés)

2013

Prise en compte dans l'indexation de sortie de SCI

SELECTION EFFICACE EN ROUTINE

- 88 gr / jour d'écart entre les gaspilleurs
- Coefficient d'héritabilité important (0.4



Schéma de sélection LVGID



Des résultats sur l'efficacité alimentaire

- **Une tendance à la baisse**

- des Indices de Consommation

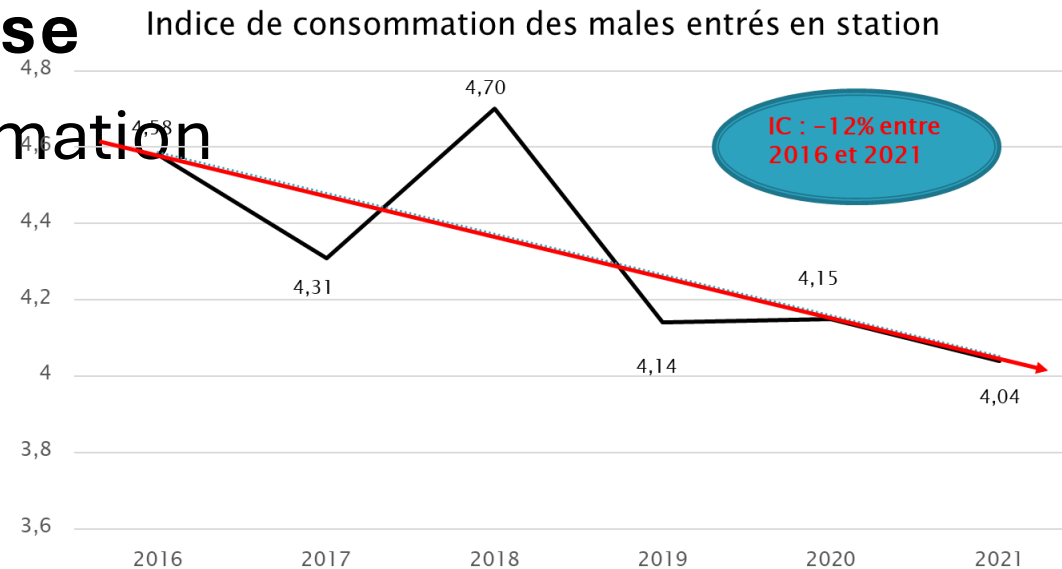


Schéma de sélection LVGID

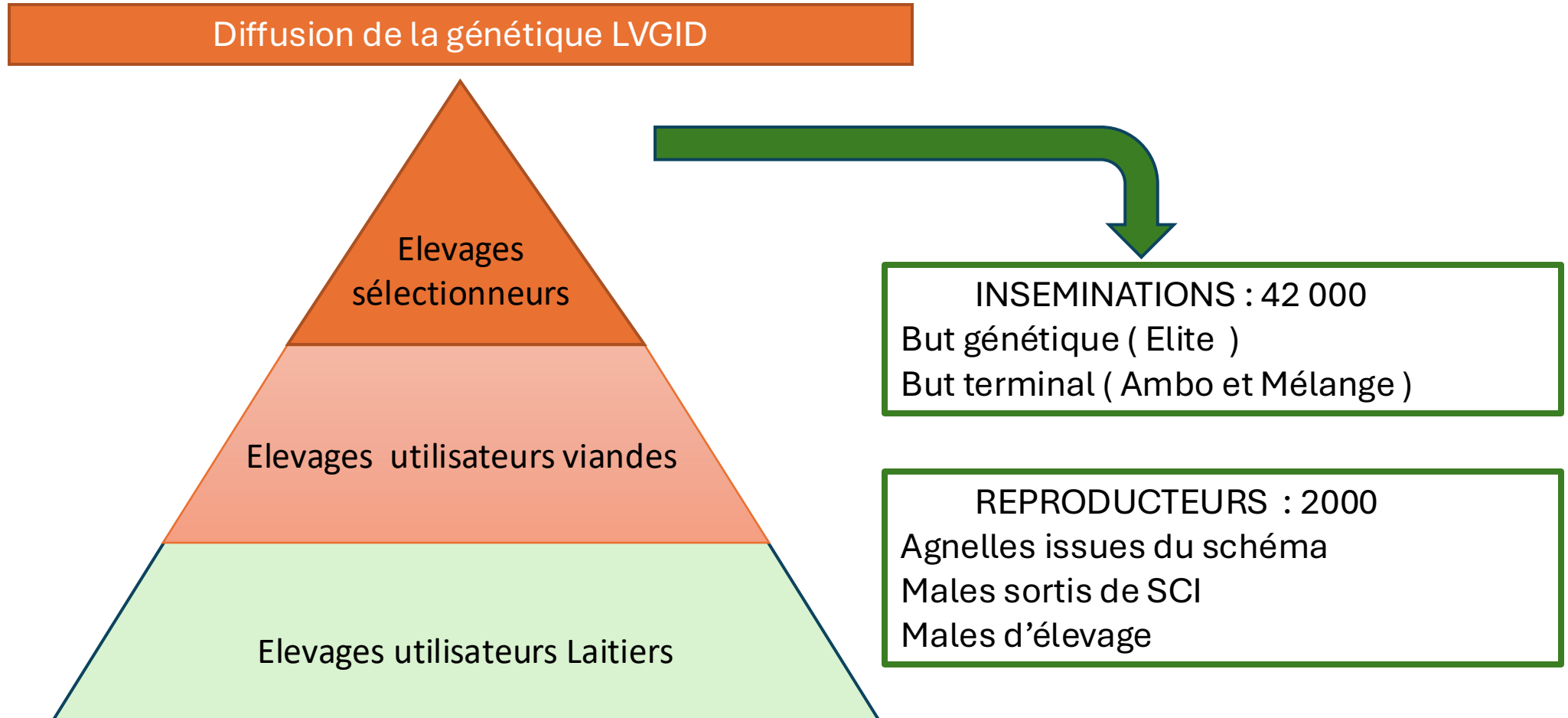


La LVGID , une race avec de nombreux atouts

- Une capacité de dessaisonnement naturelle qui répond à une demande de la filière
- Une race productive , non par sa prolificité élevée bien souvent source de travail et de pertes mais par sa capacité à enchaîner les périodes de reproductions (3 agnelages en 2 ans).
- Le travail effectué sur ces qualités bouchères lui permet de produire même en race pure des agneaux correspondant à la demande du marché
- Dans un contexte d'augmentation du prix des matières premières , le travail de sélection sur efficacité alimentaire devient un atout important .
- Une race qui a su garder un caractère rustique et permet de valoriser les ressources herbagères des exploitations.

Dessaisonnement
Rusticité
Qualités bouchères
Productivité
Efficacité

Schéma de sélection LVGID



Merci de votre attention

