



Le croisement viande : stratégies et bénéfiques pour répondre aux besoins des éleveurs et des marchés

Arnaud Frin, Sébastien Clairand, Sandra Dominique

La dynamique du croisement viande en France

- France → richesse de races et de systèmes



- Des habitudes de pratiques ancrées dans un contexte régional

25 %

des inséminations
sur ♀ laitières sont
croisées viande

10 à 60 %

d'inséminations
croisées viande
par département

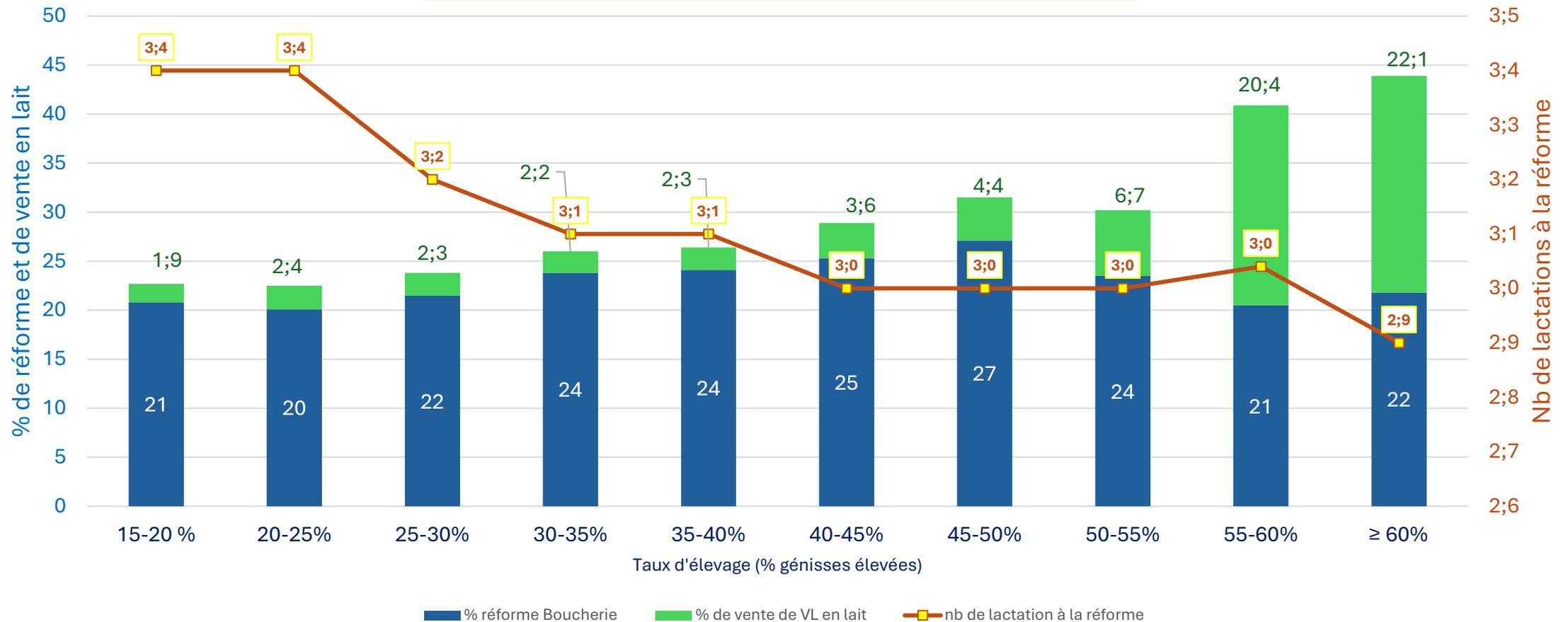


AURA : Charolais
Grand Ouest : Blanc Bleu

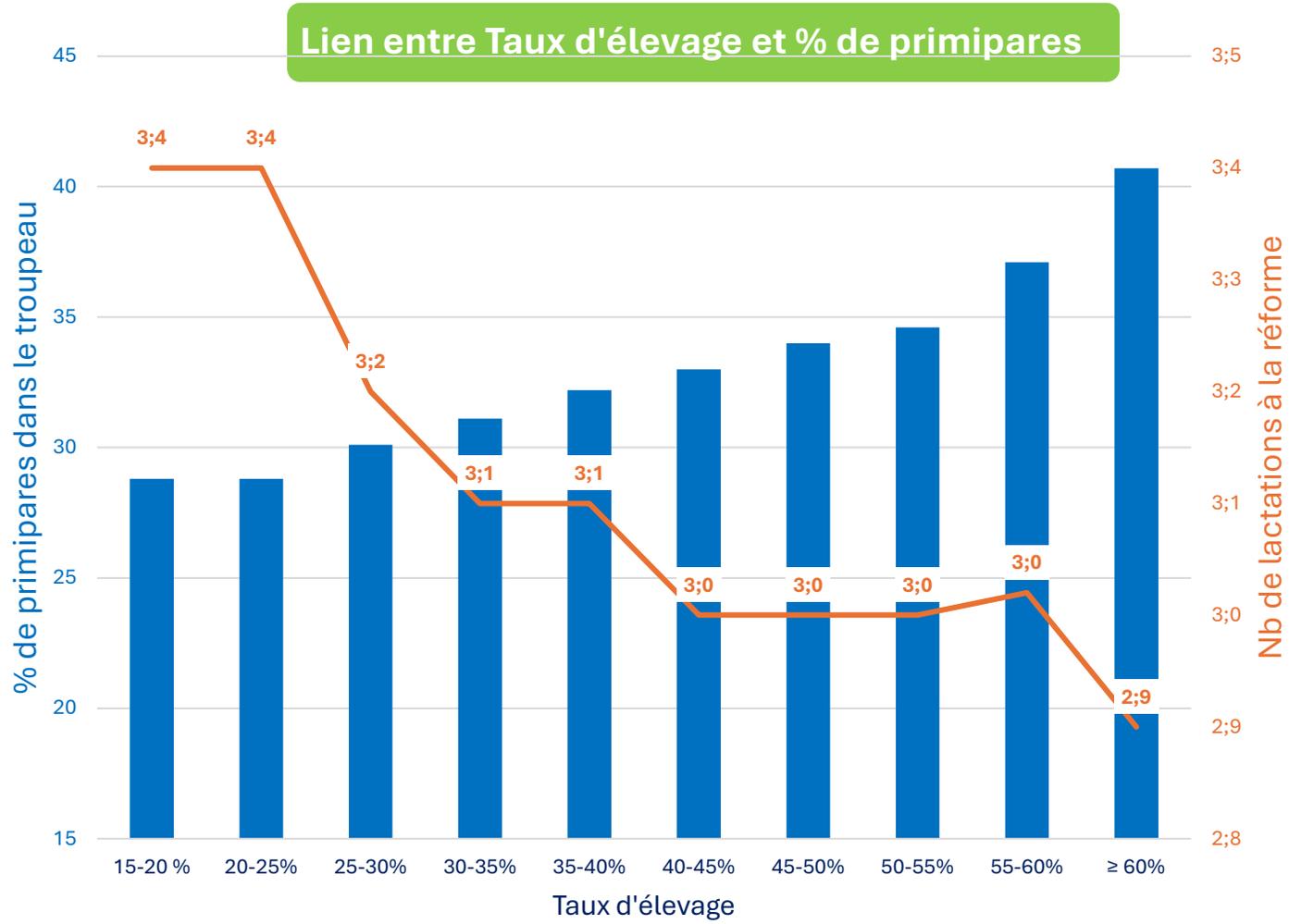
Le croisement viande s'inscrit dans une stratégie de renouvellement au sein des troupeaux laitiers

Stratégie de renouvellement au service de la longévité

Lien entre taux d'élevage annuel et taux de réforme



Impact du nombre de génisses élevées sur la production laitière du troupeau



10 %
de primipares
= 1 l / VL / J
soit 14 K€ / an
à l'échelle
de la ferme EILYPS

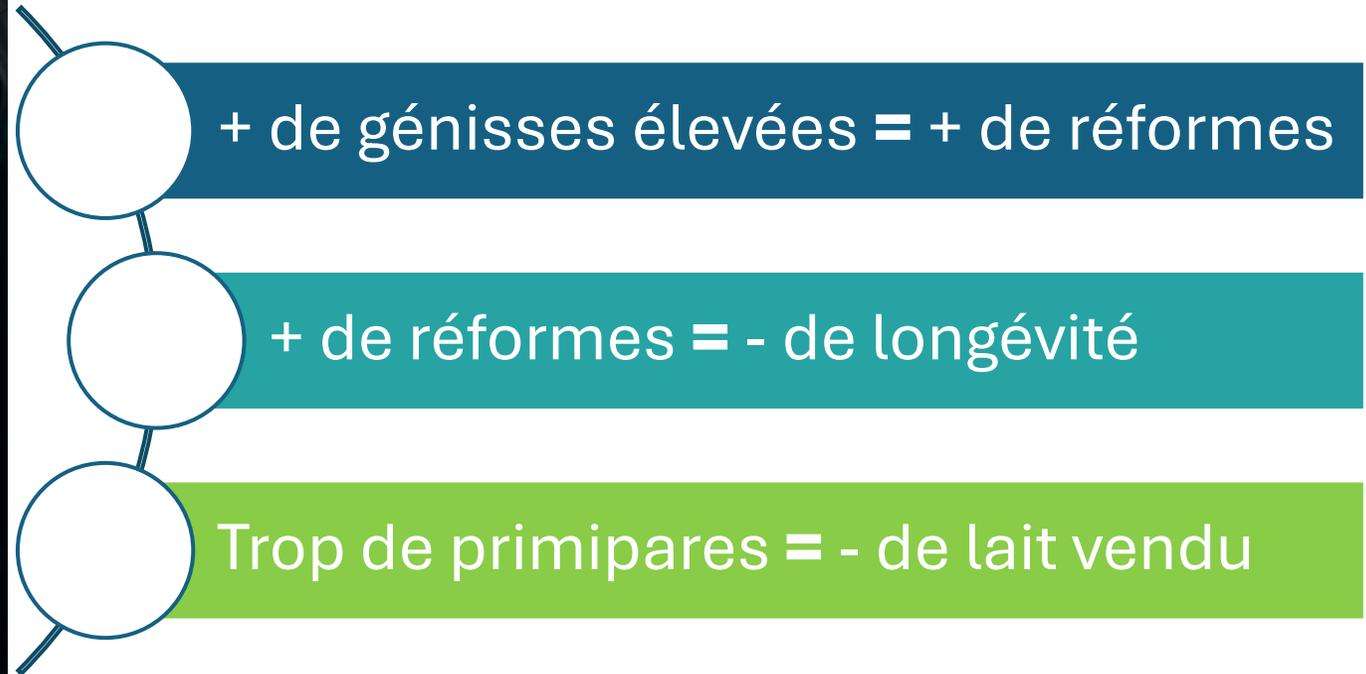
■ % de primipares dans le troupeau — nb de lactations à la réforme

Source : EILYPS - Données GTE 2024



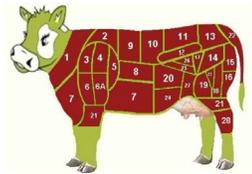
Le renouvellement en élevage laitier

Si mon taux d'élevage n'est pas suffisamment maîtrisé, alors ...



Combien de génisses faut-il élever ?

Le nombre de réformes définit le nombre de nouvelles entrantes !



Réformes

25 %



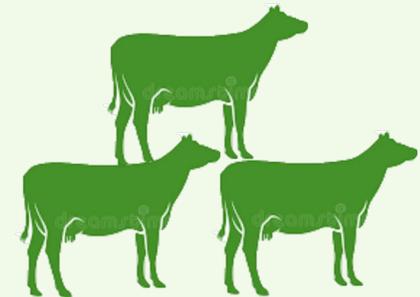
Mortalité

5 %



Sécurité

5 %

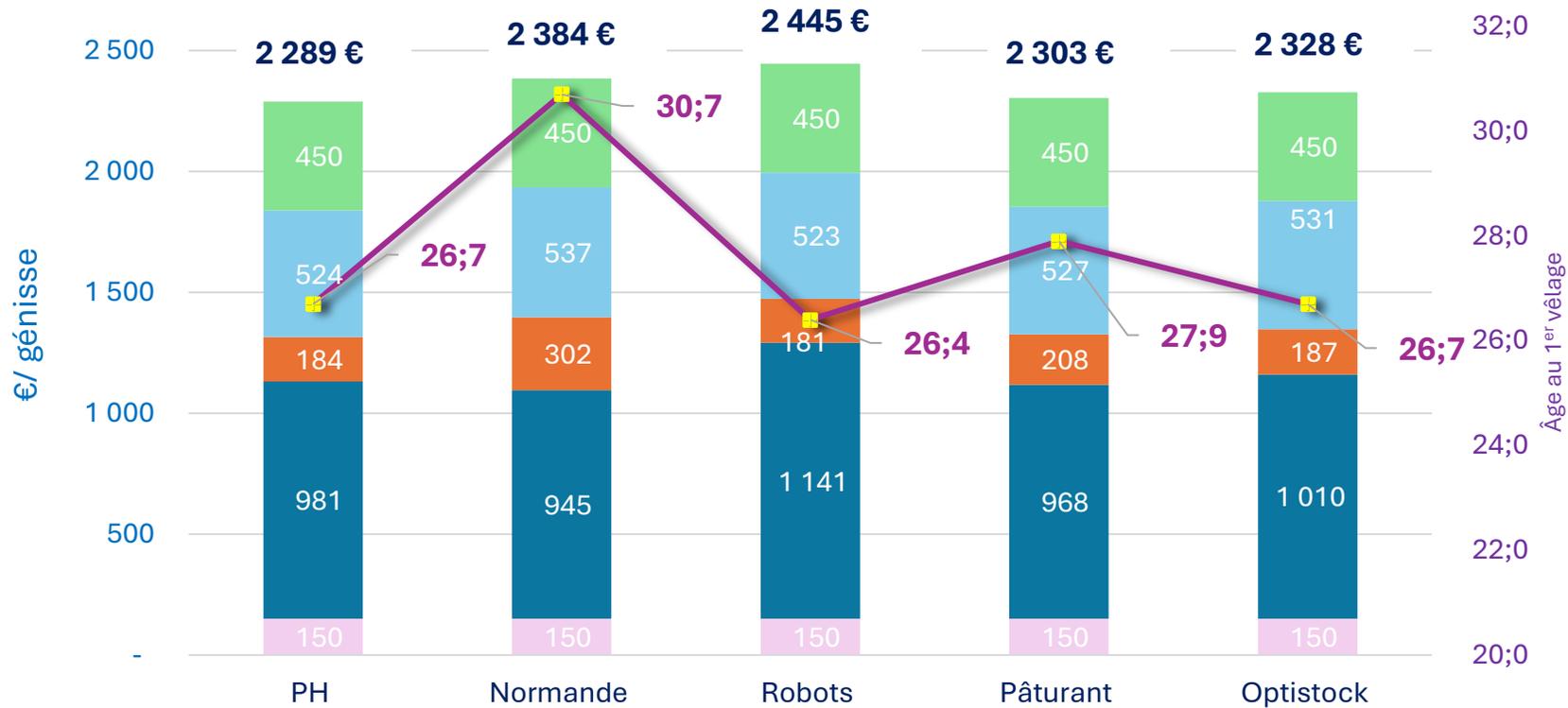


Taux d'élevage :

35 %

Combien coûte une génisse à élever ?

Prix de revient d'une génisse



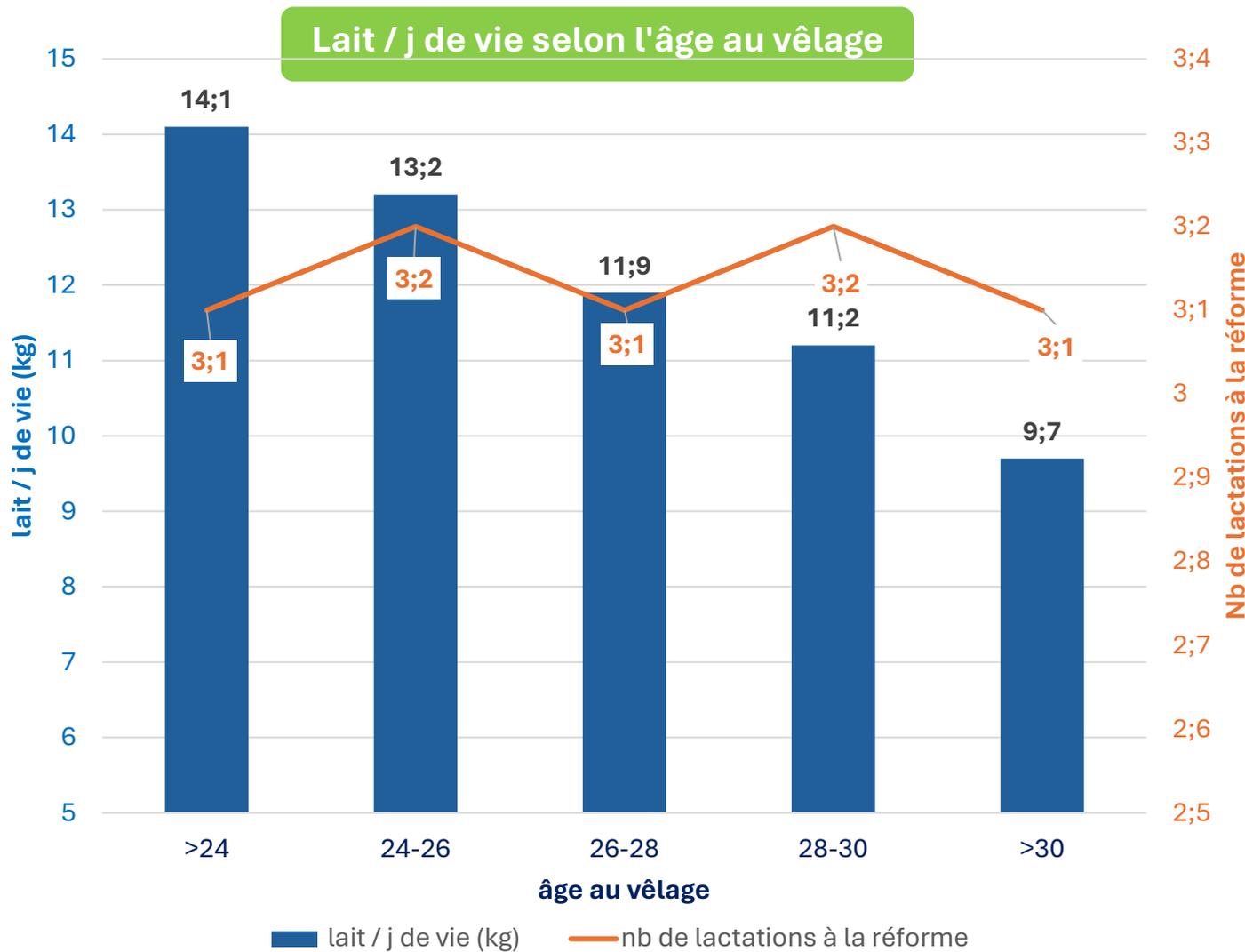
Ecart de 3 mois
 sur âge au vêlage
 = 210 €/GL
 = 0,26 € de MCA/VL/J
 soit
8 500 €/an
 à l'échelle de la ferme
 EILYPS

- coût MO (450 €)
- ct alim_ct_elevage_gl
- Frais élevages_ct_elevage_GL
- Charges de structure_ct_elevage GL
- veau (150 €)
- âge au vêlage

Source : EILYPS - Données GTE 2024



Amélioration de l'âge au vêlage au service de la rentabilité



Ecart de 1 kg lait par jour de vie
 = 1,6 L/VL/J
 = 0,75 € de MCA/VL/J
 soit
24 000 €/an
 à l'échelle de la ferme EILYPS

Adopter une stratégie de renouvellement sur 3 ans

Définir le nombre de génisses que je souhaite élever / an

- Taux de réforme
- Taux de remplacement
- Marge de sécurité

Choisir les vaches dont je souhaite élever la descendance

- Génotypage
- Sexage
- Performances ascendances

Optimiser le co-produit de l'atelier lait

- Croisement viande
- Sexage

STRATÉGIE
DE RENOUVELLEMENT

100 VL
70 % sexées génisses
25 réformes
Taux de mortalité veau 15 %

OBJECTIF :
35 femelles à élever / an

Répartition des premières inséminations



Vaches laitières



Génisses

→ 26 IAP croisement viande
→ 35 % des vaches remises à la reproduction

→ 47 IA race laitière (maxi 3 IA/VL)
→ 65 % des vaches remises à la reproduction

→ 25 IA sexées génisses
→ 10 IA génisses race lait

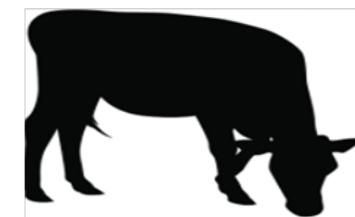
100 VL
 70 % sexées génisses en 1^e IA sexée
 25 réformes
 Taux de mortalité veau 15 %

OBJECTIF :
35 femelles à élever / an

Répartition des premières inséminations



Vaches laitières



Génisses

55 % IA croisement viande,
 dont 20 % après 3 IA race laitière

45 % en IA race laitière

100 % en IA race laitière,
 dont 40 % en sexées fécondantes

21 femelles

Répartition des naissances



→ 35 femelles laitières

→ 29 veaux croisés
 issus des multipares

→ 14 mâles races laitières
 issus des multipares

→ 9 mâles races laitières
 issus des primipares

Le renouvellement en élevage laitier

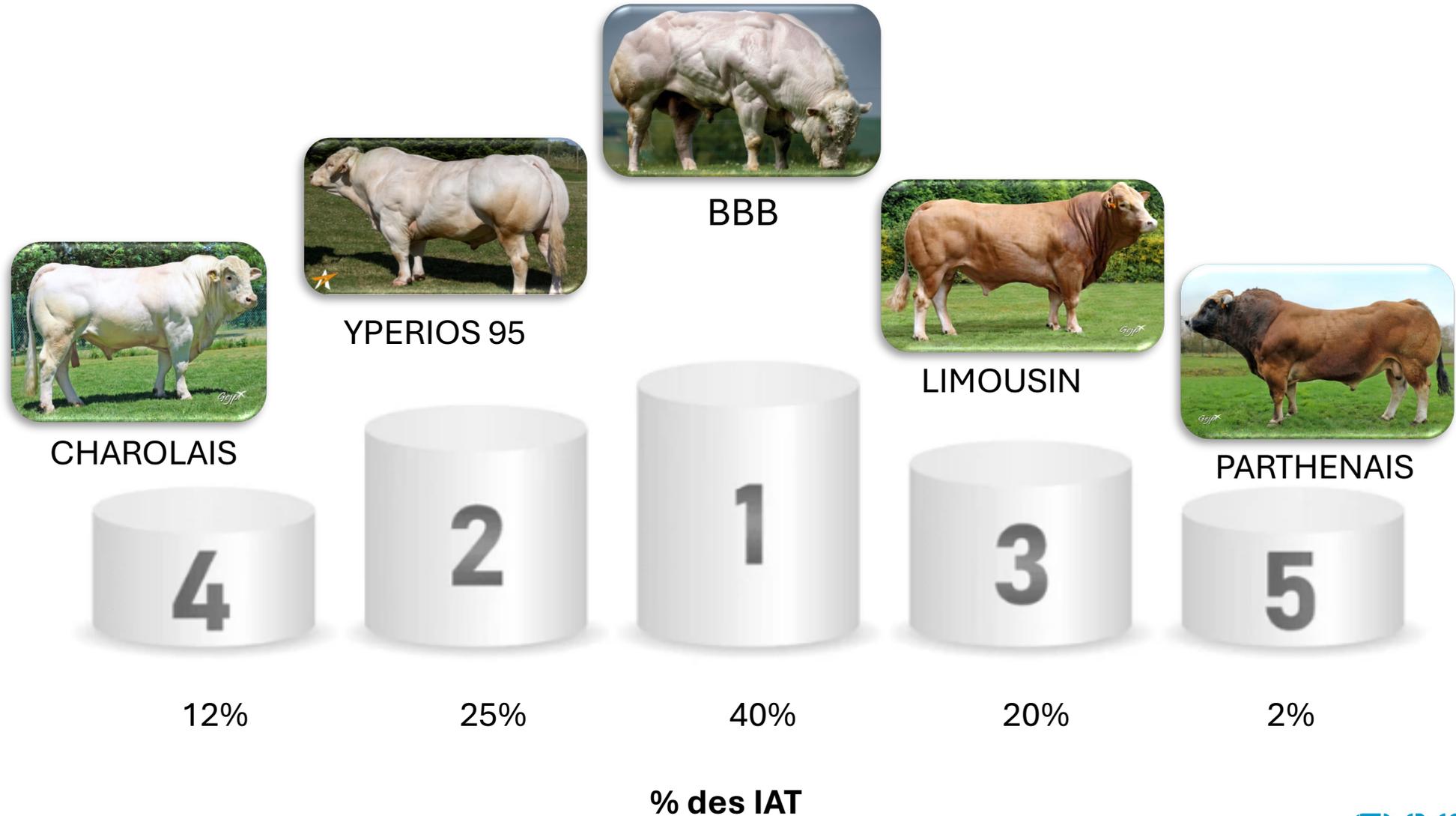
Adopter une stratégie de renouvellement, c'est ...



- Définir le nombre de génisses à élever
- Choisir les vaches dont on souhaite élever la descendance
- Maitriser le coût d'élevage
- Viser un vêlage précoce

La sélection, un levier aux attentes des éleveurs et marchés

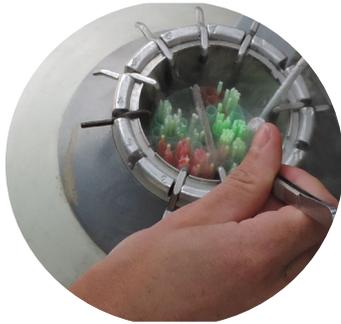
Quelles races sont utilisées en croisement ?



Quelles sont les attentes "éleveurs" ?



Facilité de naissance



Fertilité de la semence



Valorisation du veau à 3 semaines

Quels sont les index disponibles ?

- **Index officiels (base 100)**

- FNxt : facilité de naissance en croisement (PN 50% / CN 50%)
- Poids carcasse VB / Conformation carcasse VB / Couleur de la viande (données NORMABEV)

- **Index privés : €uroval**

(★ à ★★★★★)

- Fertilité de la semence
- Durée de gestation
- Viabilité des veaux à 21 jours

Index février 2024

Gamme Veaux de Boucherie (VB) ou Thaurillons (JB)	Race	Nom	N° Idèle	New Conviert sur génisses	Facilité Naissance		Fertilité Paillette	Durée de gestation	Conditions de naissance	Viabilité des veaux à 3 semaines	Conformation veau	Valeur du veau à 3 semaines€	Valeur du veau de boucherie 6 mois	CD_IAB vbf	Conformation JB	Points forts	
					IFNxt	CD FN											
sécurité	VB	BLANC BLEU	BBG TIC 01	25A1678	●	107	g									Une lignée de vêlage facile	
	VB	BLANC BLEU	DUCHE PP	25A1682		111	g									Blanc, homozygote sans cornes	
	VB	BLANC BLEU	PEPITO P	2598567		106	0.99	**			109		102	0.95		Blanc, facilité de naissance, sans cornes, fertilité	
	VB	CHAROLAIS	HULK EXC	3886334		107	0.99	***	**	***	**	105	135€	99	0.99	Facilité de naissance	
	VB	CHAROLAIS	OBISPO PP*	3895913		111	0.9	*							98	Léger, fin et sans cornes	
	VB	CHAROLAIS	RUDY EXC	3898019	⊖	111	0.84									Utilisable sur génisses	
	VB	INRA 95	NOOP	9594308		109	0.99	***	***	***	***	131	115€	122	0.99	Complet	
	VB	INRA 95	OREX	9595339	⊖	112	0.98	***	***	****	***	131	155€	117	0.82	Des vêlages tranquilles	
	VB	LIMOUSIN	POKER	3496768		103	0.92	***	**	***	**	98		98	0.82	112	Très fins d'os. Pour une production de JB à haut rendement
	VB	LIMOUSIN	PRINCIER	3496779	⊖	110	0.95	***	***	****	****	99	117€	91	0.91	112	Super naissance, fertilité et durée de gestation courte
	JB	LIMOUSIN	SANOSO PP	34A0563	⊖	106	0.7	***									Homozygote sans cornes, vêlage tranquille
	JB	PARTHENAIS	JINOV	7188516		107	0.92	***	****			106		93	0.91	96	Facilité de naissance, Fertilité

Quelles sont les tendances "marché" ?



- Diminution de la production de veaux de boucherie



- Augmentation des volumes de Jeunes Bovins (M et F)



- Augmentation de l'utilisation de taureaux Sans Cornes (PP)



- Utilisation de la semence sexée mâle
=> 3% des IA croisement

Quelle physionomie du marché du croisement demain ?

- Une augmentation du croisement viande parallèle à l'augmentation de l'utilisation de la semence sexée femelle

Ex USA 2024 : Conv 27% / Sexée 37% / Croisement viande 36%

- Des profils de taureaux de croisement moins précoces (GMQ + / conformation -)
- Une prise en compte plus importante du bien-être animal
- ...

CIRBEEF

Etude des aptitudes à l'engraissement d'animaux croisés Lait x Viande

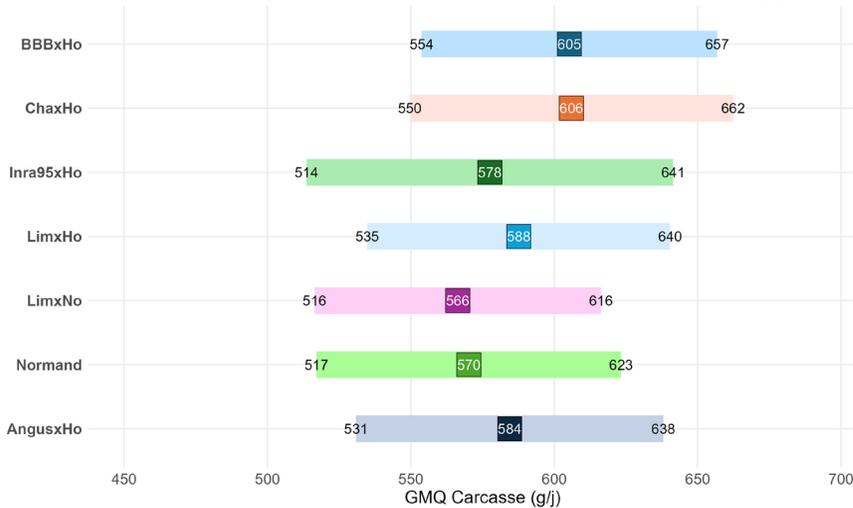
Des types génétiques qui ont répondu en moyenne aux attentes...

... mais avec des écarts entre types génétiques cohérents avec les spécificités raciales

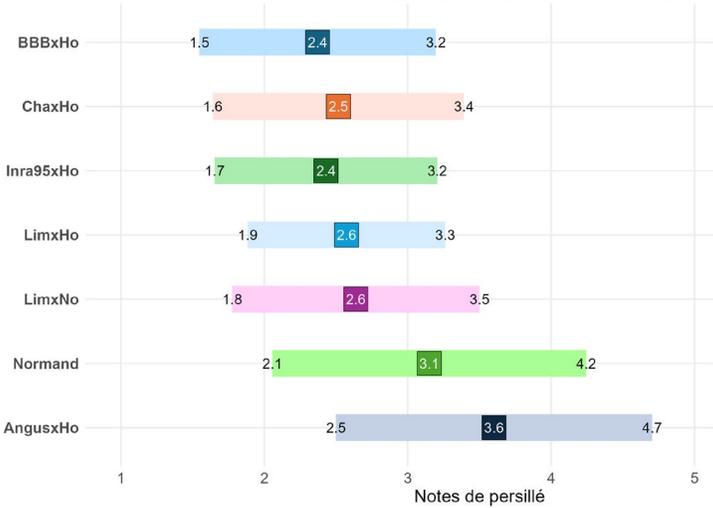
→ Une variabilité intra-type génétique à explorer

Objectifs :
Poids carcasse
300 kg

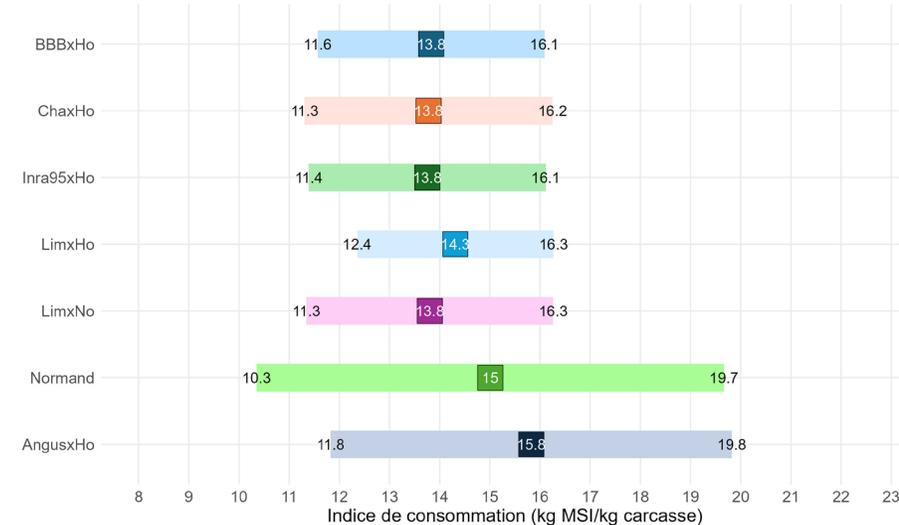
Poids carcasse par jour d'engraissement par type génétique (g/j)*



Persillé par type génétique (note de 1 à 6)*



Indice de consommation (carcasse) par type génétique (kg MSI/kg carcasse)



≈ 60 animaux par type génétique (2 conduites + génisses et bœufs)

+ efficient ← → - efficient

≈ 30 animaux par type génétique conduite finition auge (20 pour les LIMOUSIN x NO, génisses et bœufs)

Moy min → max GMQ en poids vif :
931 → 1 026 g/j

Moy min → max IC en vif :
7,5 → 8,1 kg MSi /kg poids vif

*moyenne +/- 1 écart-type

Premières observations d'une analyse des performances par « **profils de pères** »

Cas des taureaux LIMOUSIN



Premières observations d'une analyse des performances par « **profils de père** »

Cas des taureaux LIMOUSIN



30 taureaux avec infos complètes

Caractérisation des profils de taureaux créés par **Classification Ascendante Hiérarchique (CAH)** :

Profils	Nb taureaux	IFNxt	ICRCvbf_xt	CONFvbf_xt
1	10	103	96	97
2	10	110	112	114
3	10	95	118	116
Tous	30	102	109	109

→ **facilité de naissance =** **croissance et conformation -**

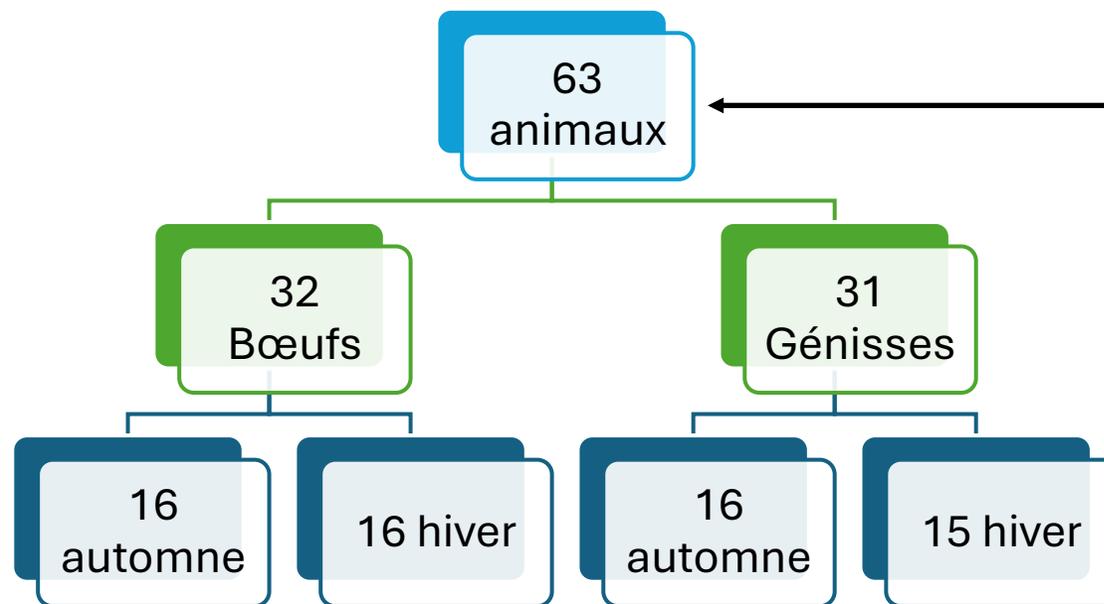
→ **facilité de naissance +++** **croissance et conformation +**

→ **facilité de naissance -** **croissance et conformation +++**

Moyenne des index par profils de pères (ref 2025_02)

Lien entre les performances des animaux « Valoveau » et le profil déterminé de leurs pères

Exemple des croisés LIMOUSIN x Holstein



28 pères



1 à 9 animaux par père

- 9 de HORN

- 6 de LEMH PO, BRANCEILLE et INEXESS

- 4 de GIMLI

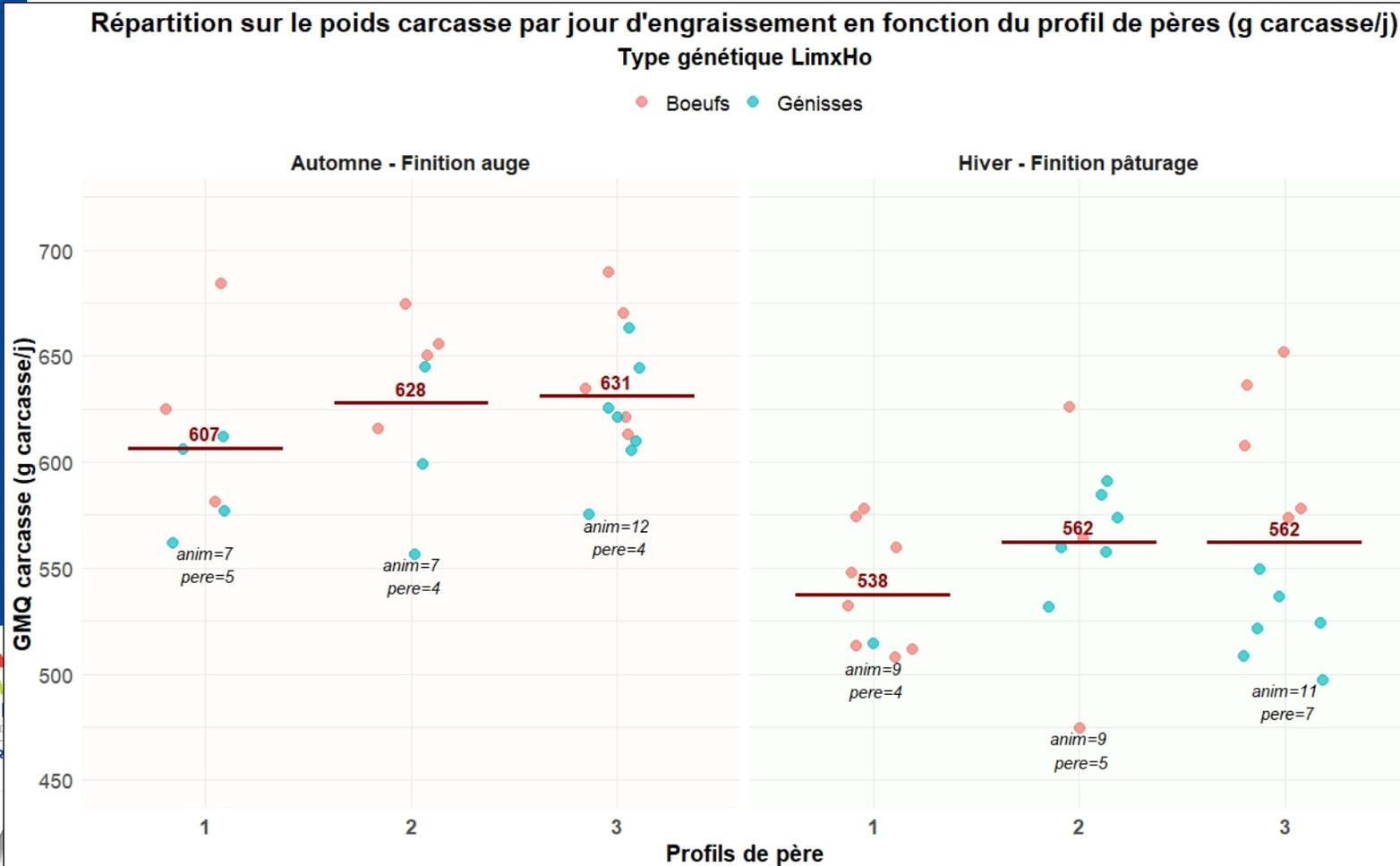


**23 taureaux avec
profil déterminé**

**55 animaux CIRBEEF
retenus pour analyse**

Lien entre les performances des animaux « Valoveau » et le profil déterminé de leurs pères

Exemple des croisés LIMOUSIN x Holstein



GMQ Carcasse

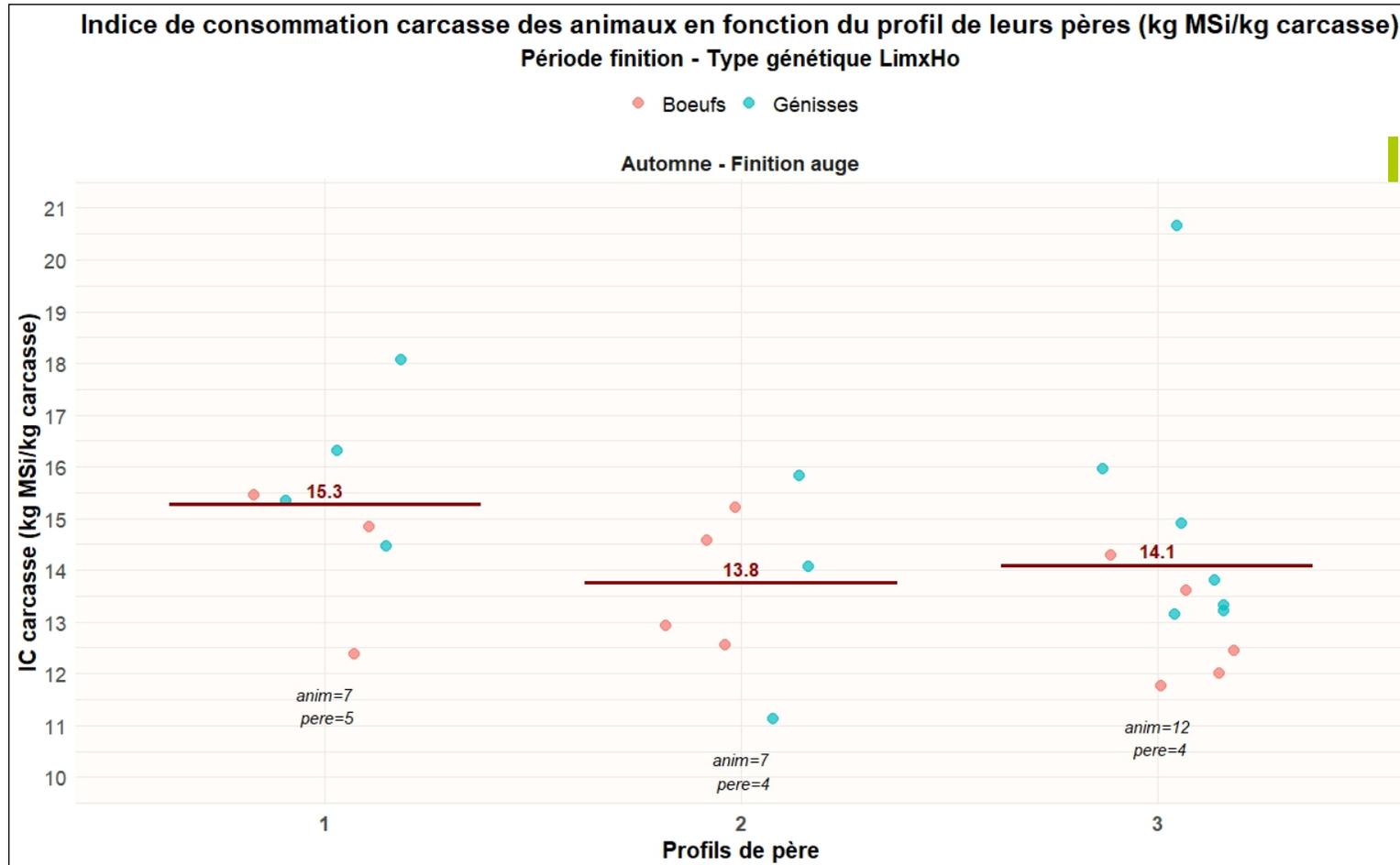
= Poids carcasse / jours de présence

Les animaux issus des taureaux du profil 1 **facilité de naissance = croissance et conformation** - semblent présenter des résultats de **croissance inférieurs** aux deux autres profils.

On retrouve le gradient des **profils** selon les niveaux d'index de croissance et conformation des pères.

Lien entre les performances des animaux « Valoveau » et le profil déterminé de leurs pères

Exemple des croisés LIMOUSIN x Holstein



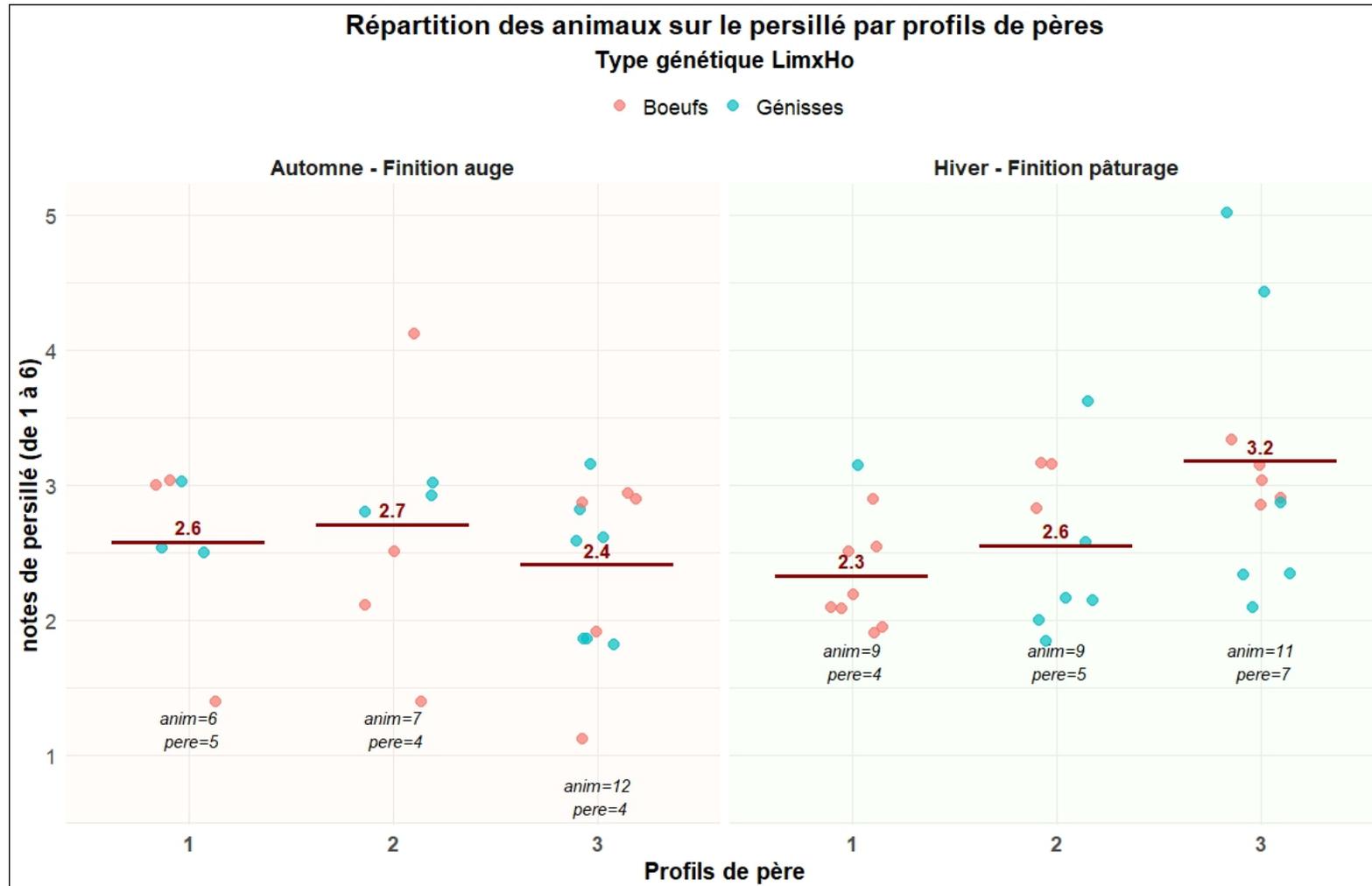
Indice de consommation carcasse (finition)

= kg MSi / kg carcasse

Le profil 1 **facilité de naissance = croissance et conformation** - semble consommer plus d'aliment pour produire 1kg de carcasse par rapport aux deux autres profils.

Lien entre les performances des animaux « Valoveau » et le profil déterminé de leurs pères

Exemple des croisés LIMOUSIN x Holstein

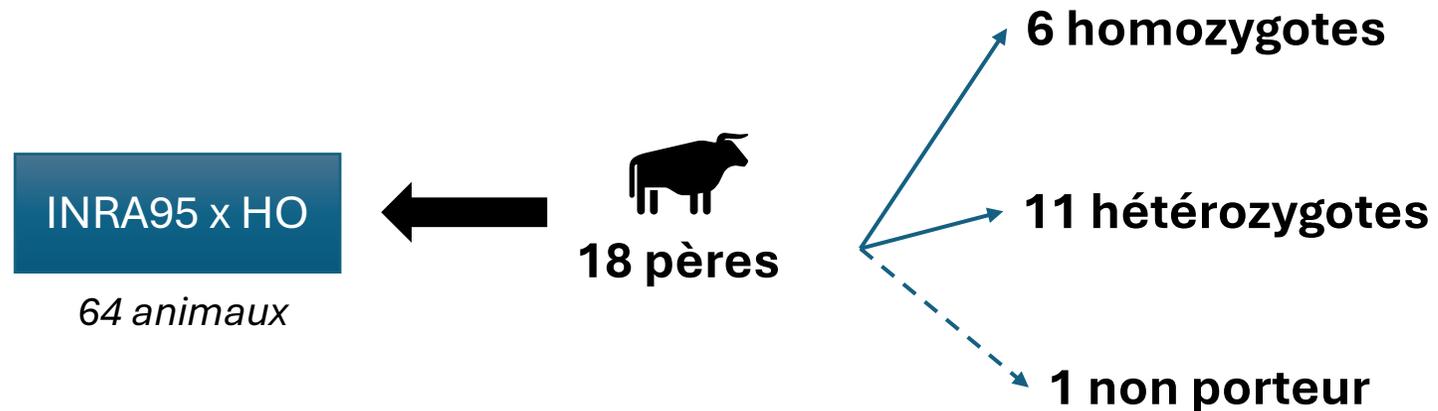


Persillé

Les profils construits ne semblent pas discriminer les animaux sur le persillé.

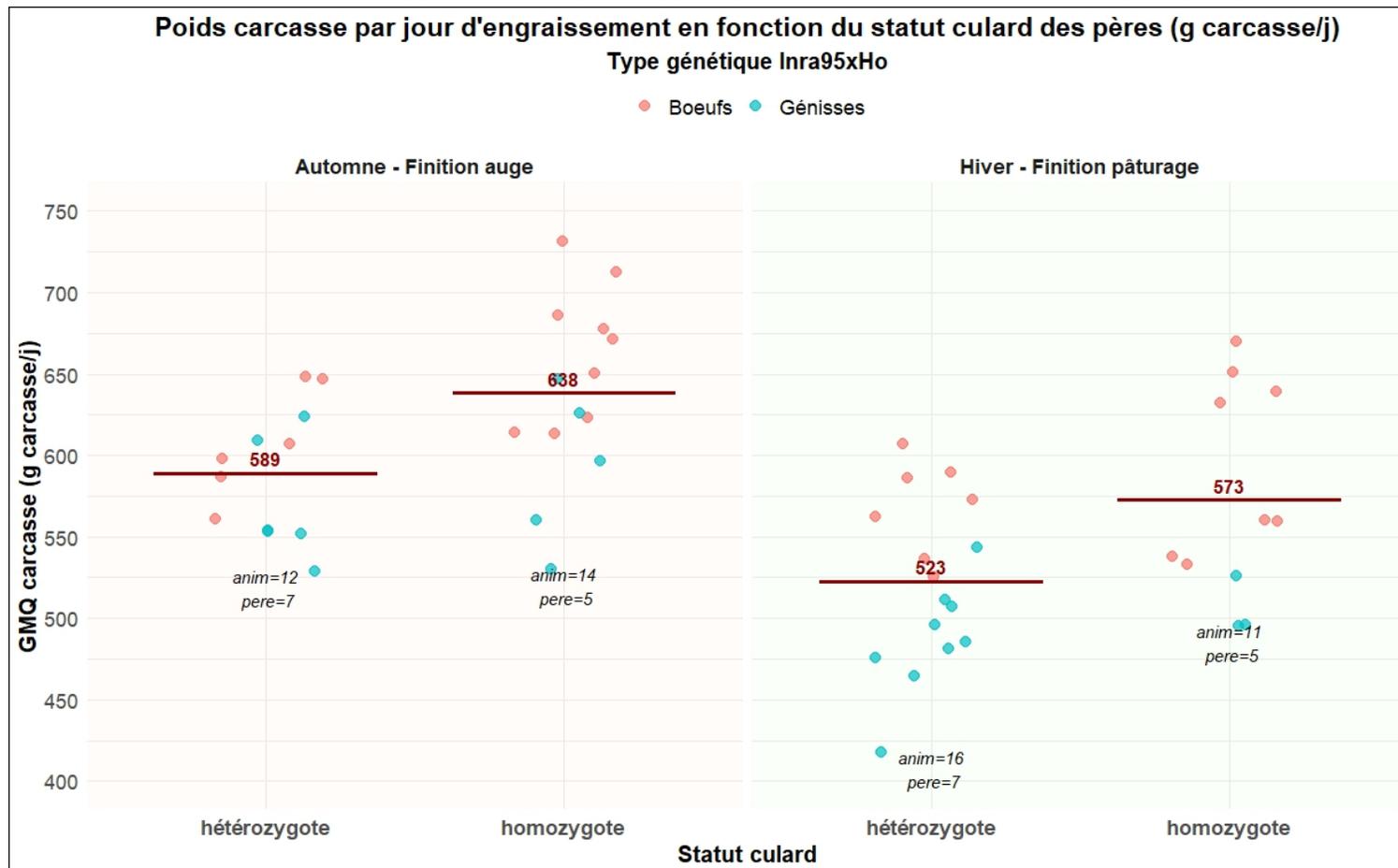
Premières observations d'une analyse des performances par « statut culard du père »

Cas des taureaux INRA95



Lien entre les performances des animaux « Valoveau » et le statut culard de leurs pères

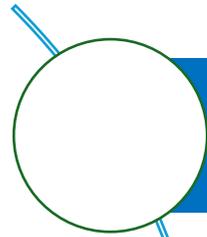
Exemple des croisés INRA95 x Holstein



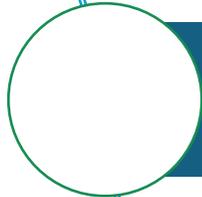
GMQ Carcasse

Les animaux nés de **pères homozygotes** semblent présenter une **moyenne de croissance supérieure** aux animaux nés de pères hétérozygotes.

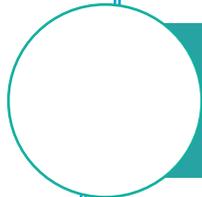
Le croisement viande : stratégies et bénéfices pour répondre aux besoins des éleveurs et des marchés



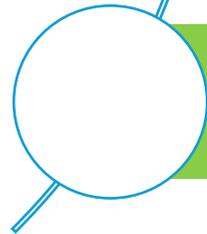
Plus-value économique pour l'éleveur
par l'optimisation de son renouvellement et la valorisation d'un co-produit



**Travail de sélection génétique en réponse aux attentes
des éleveurs et filières**



Des performances d'animaux croisés cohérentes avec les profils de leurs pères



Des réflexions et opportunités d'études à creuser



1^{ère} Journée Portes-Ouvertes du CIRBEEF

19 JUIN 2025
à Mauron

ORGANISÉE AVEC LE CONCOURS DE :

DANS LE CADRE DE :



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

