

De la génétique aux systèmes d'élevage, quel accompagnement technique aux éleveurs de brebis laitières dans les Pyrénées Atlantiques ?

Céline ANDRE

Jean Michel NOBLIA



Le CDEO



Organisme de Sélection



Entreprise de Sélection

- **50 ETP**
- **Services :**
 - Génétique
 - Appui Technique
 - R et D
 - Pastoralisme

Un travail collectif

INRAE

la science pour la vie, l'humain, la terre



C N B L

Comité National
Brebis Laitières



Les Races Ovines laitières des Pyrénées

Un axe Territoire-Race-Produit



Programme de sélection collectif pour les races locales

- 500 éleveurs adhèrent au PS
- 800 éleveurs utilisent directement la génétique
 - 85000 IA
 - 1200 males génomiques
 - 800 femelles/ventes



- *Développer la production dans des systèmes d'élevage locaux*

Importance du pâturage

Pratique de la transhumance avec production de fromage en estive

- *En lien avec les Signes Officiels de Qualité*

AOP Ossau Iraty

IGP agneau de Lait des Pyrénées

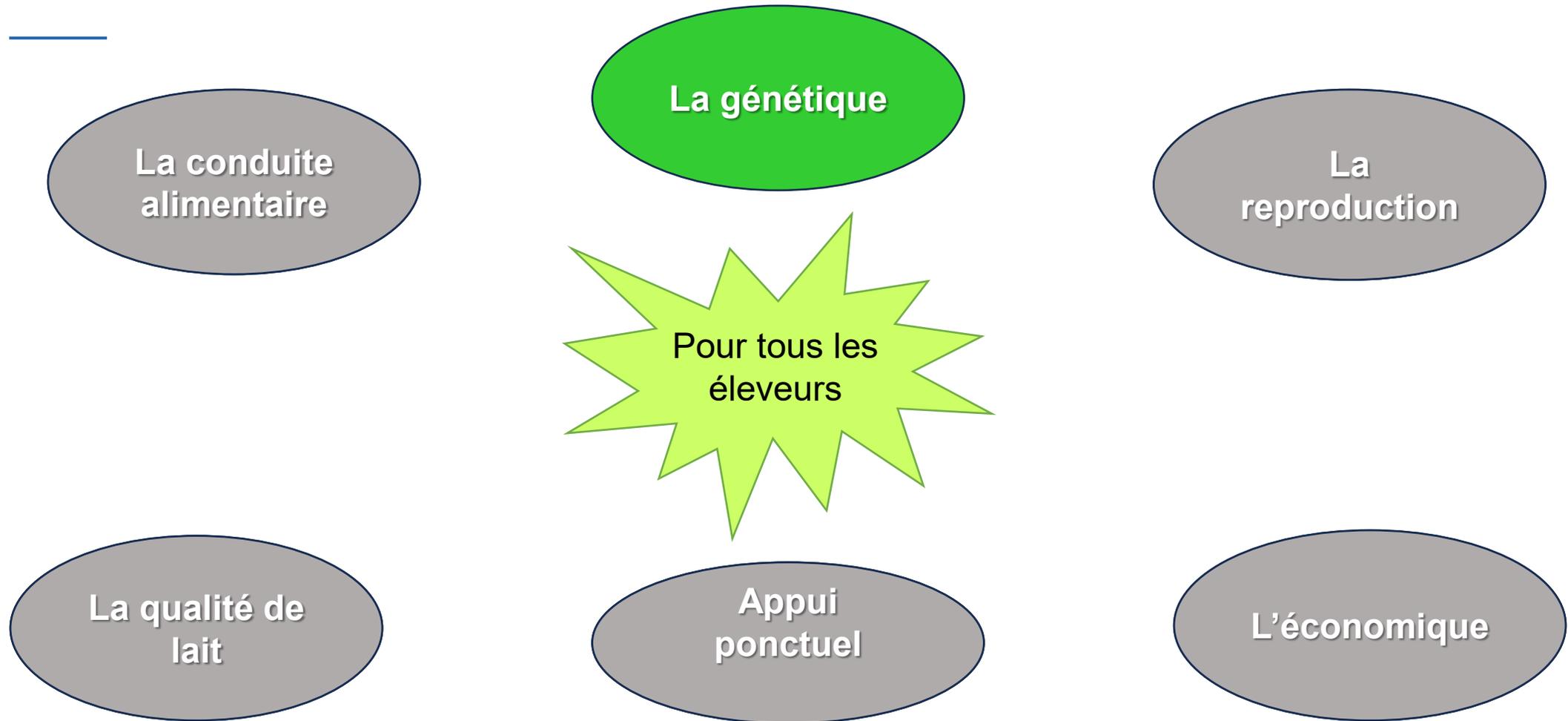
- *La technique au service des éleveurs et de la filière*

Appui

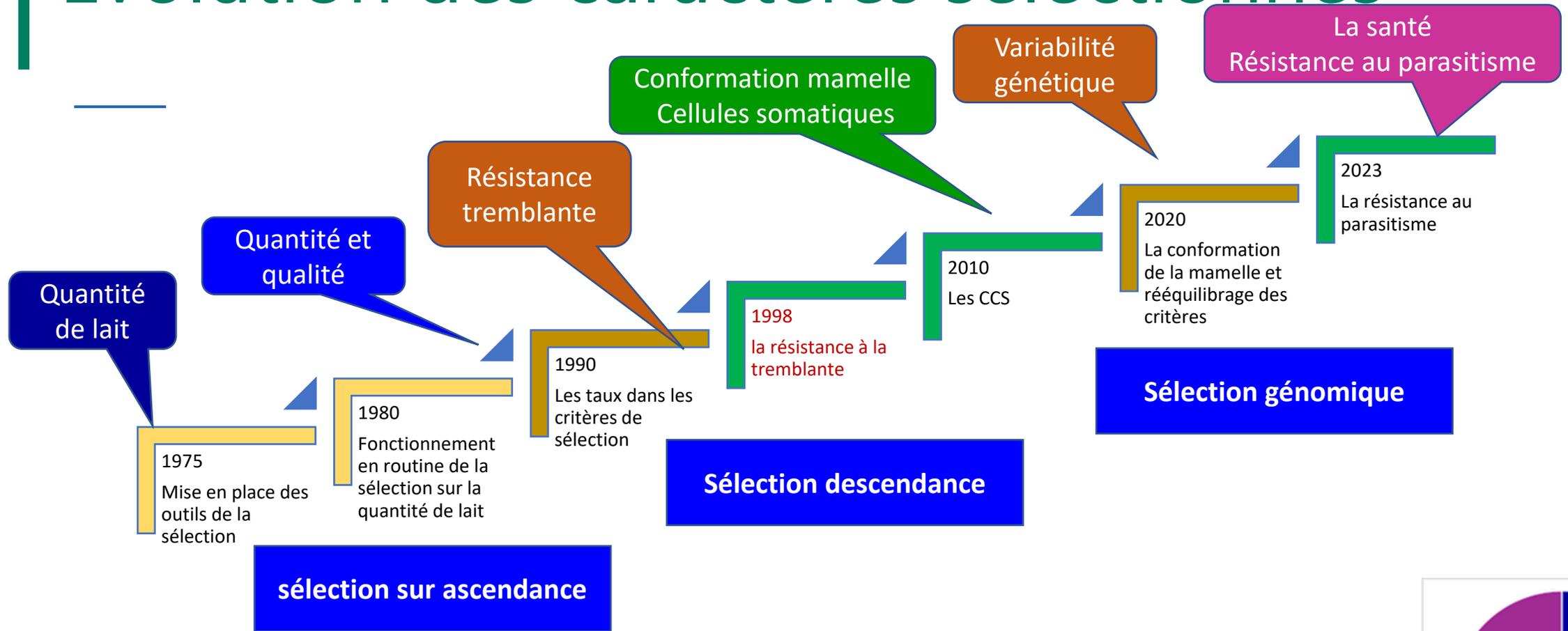
Service pastoral

R&D

De la génétique aux systèmes d'élevage

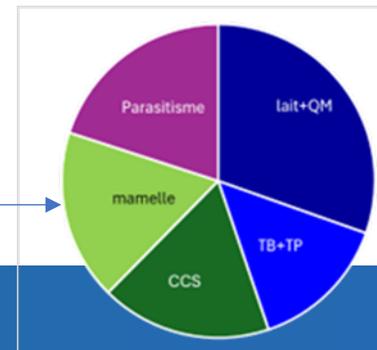


Evolution des caractères sélectionnés

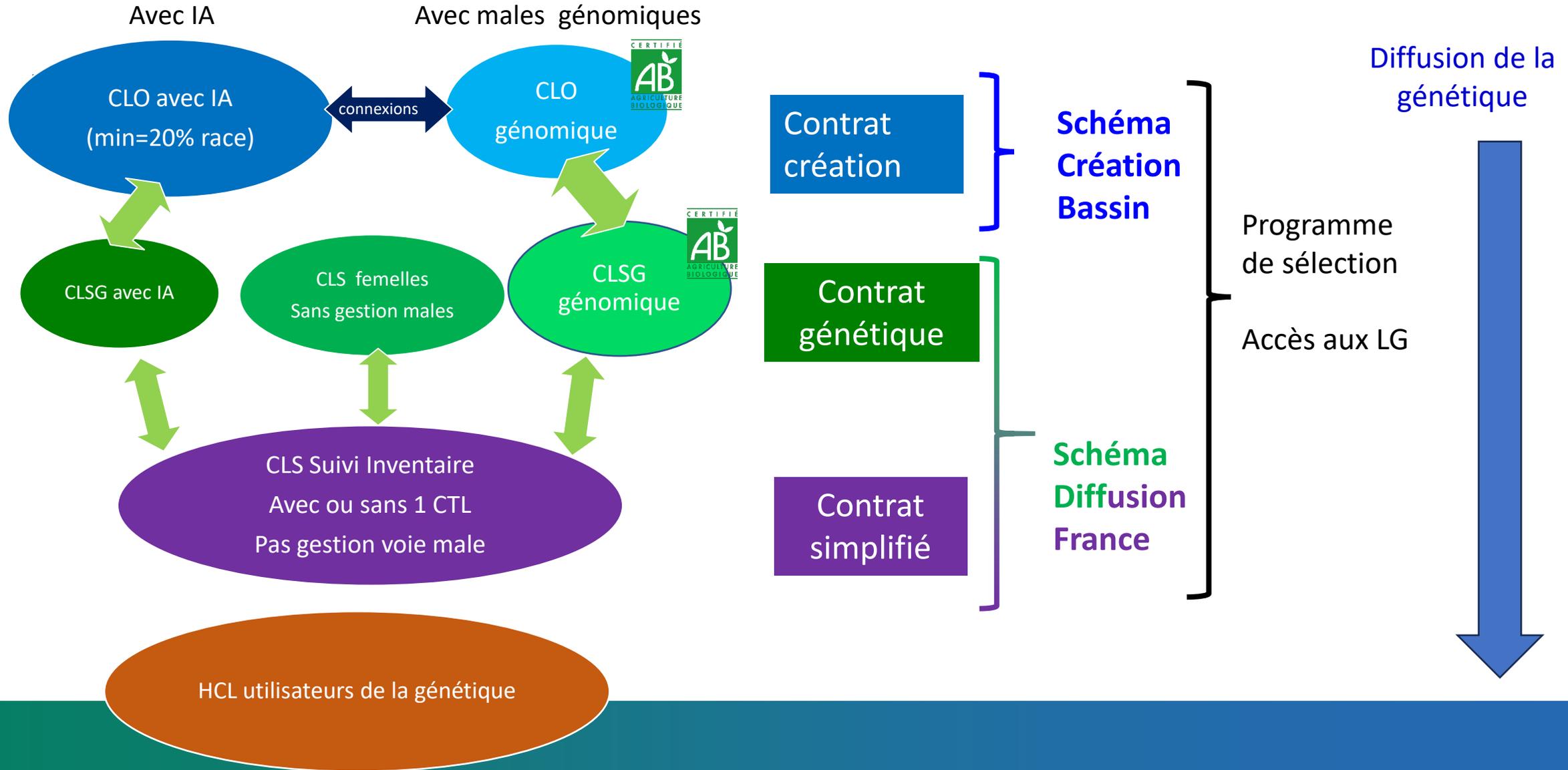


D'une sélection sur la quantité de lait vers une combinaison des caractères

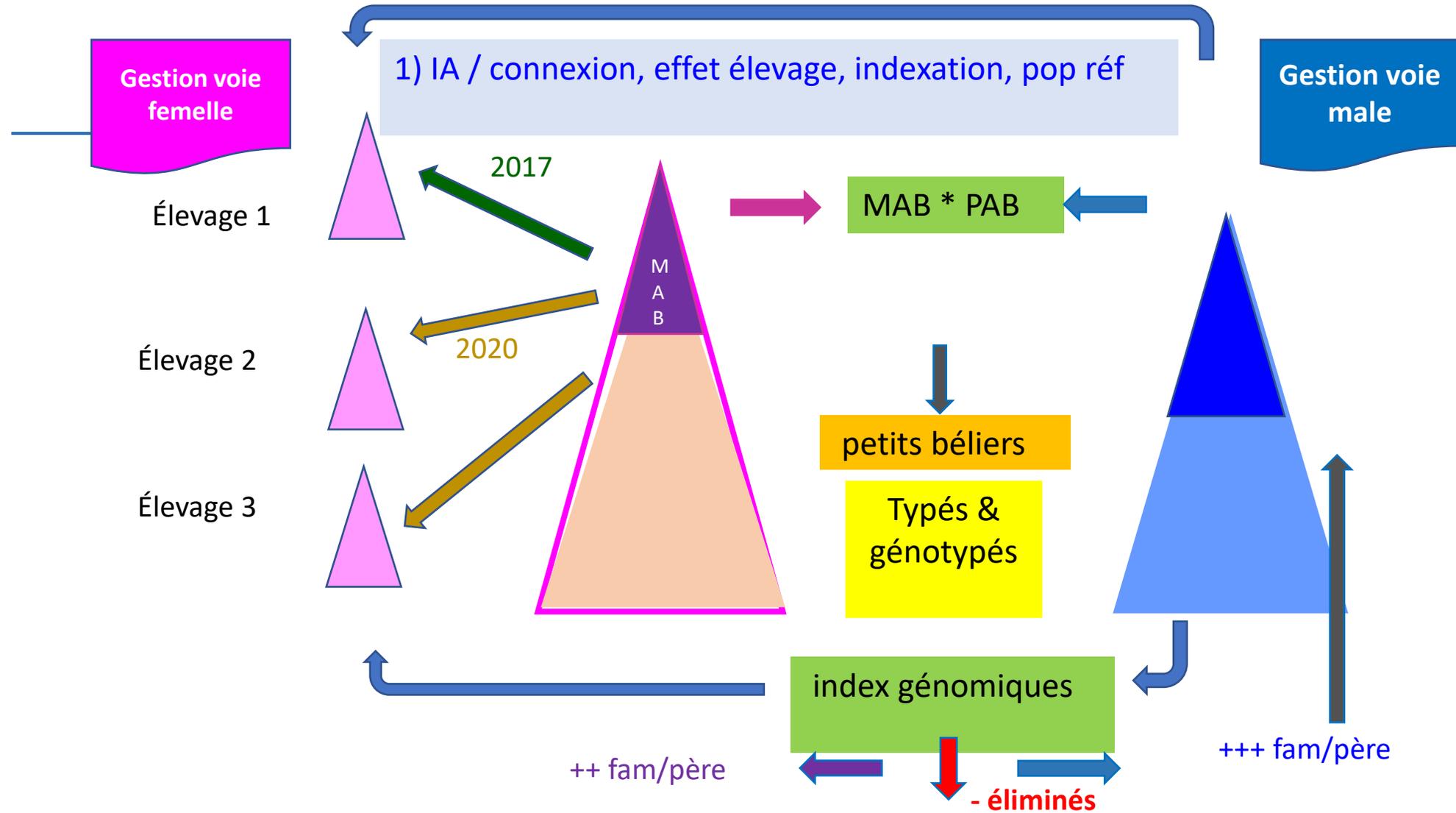
Grace au Programme de Sélection collectif et à l'évolution des outils génomiques



Les niveaux du Programme de Sélection



Gestion collective de la création

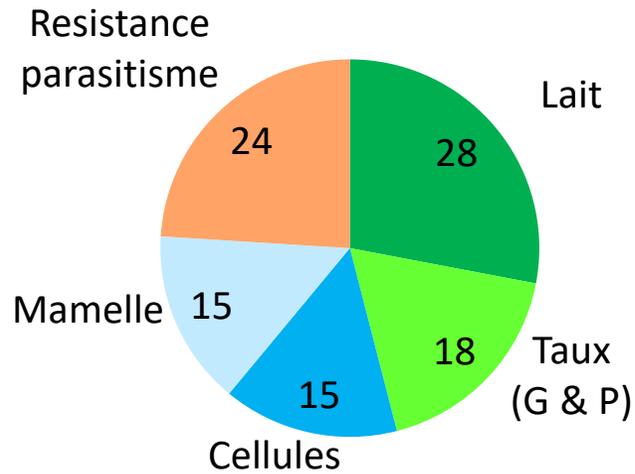


2) $\Delta G \Rightarrow$ Gestion collective des béliers issus des MAB*PAB \Rightarrow PAB / PAF

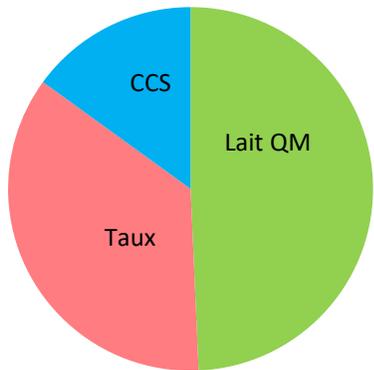
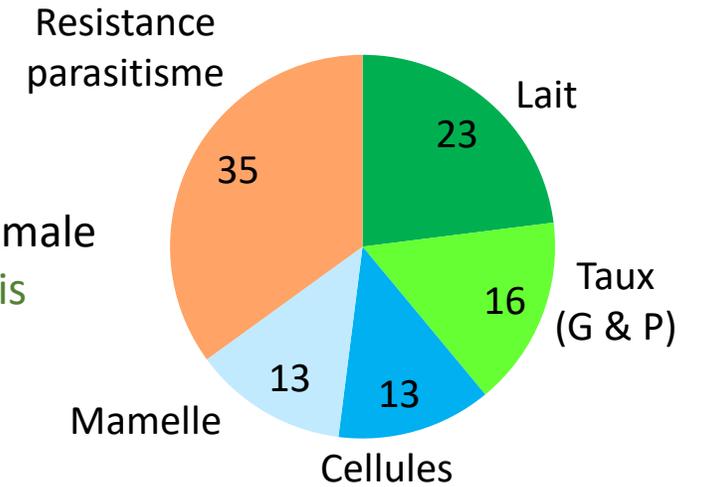
3) Diffusion à partir du CLO vers CL simplifiés et hors CL IA et males, ou des femelles

Progression des races sur l'ensemble des caractères

Nouvel index male
Manech Tête Rousse



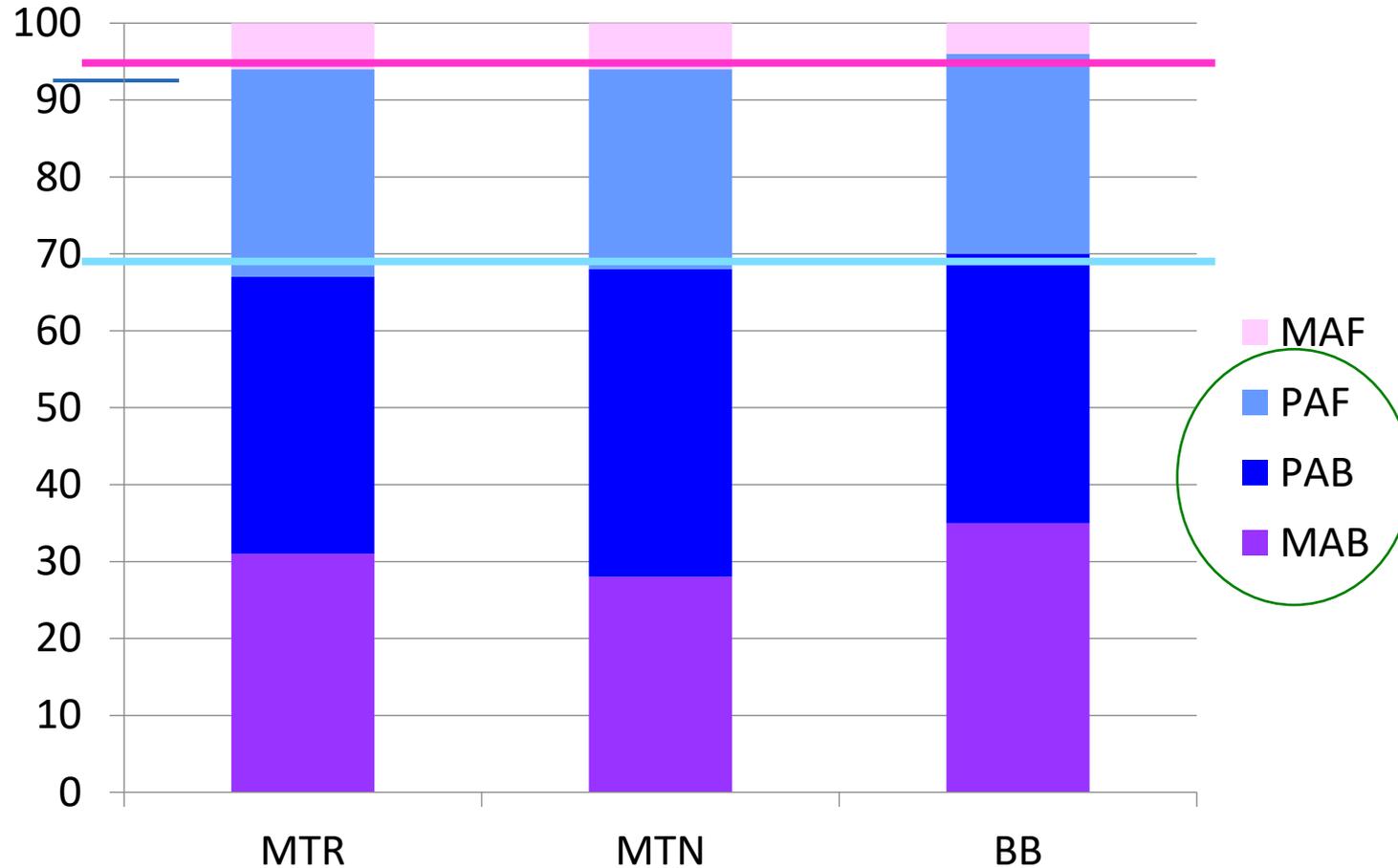
Nouvel index male
Basco Béarnais



ISOL Manech Tête Noire

60 % caractères de production
40% caractères fonctionnels

La force du collectif

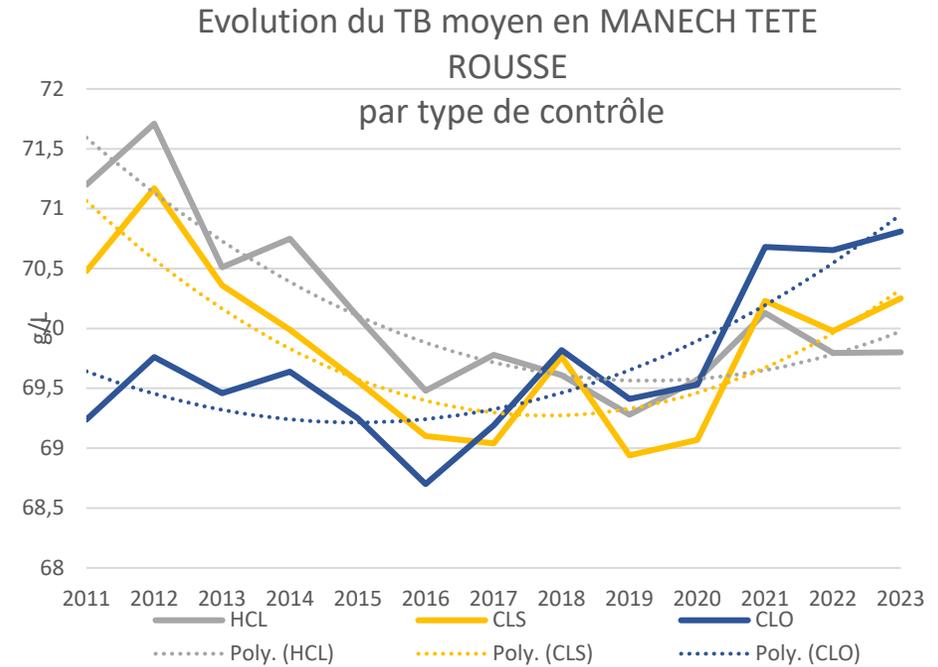
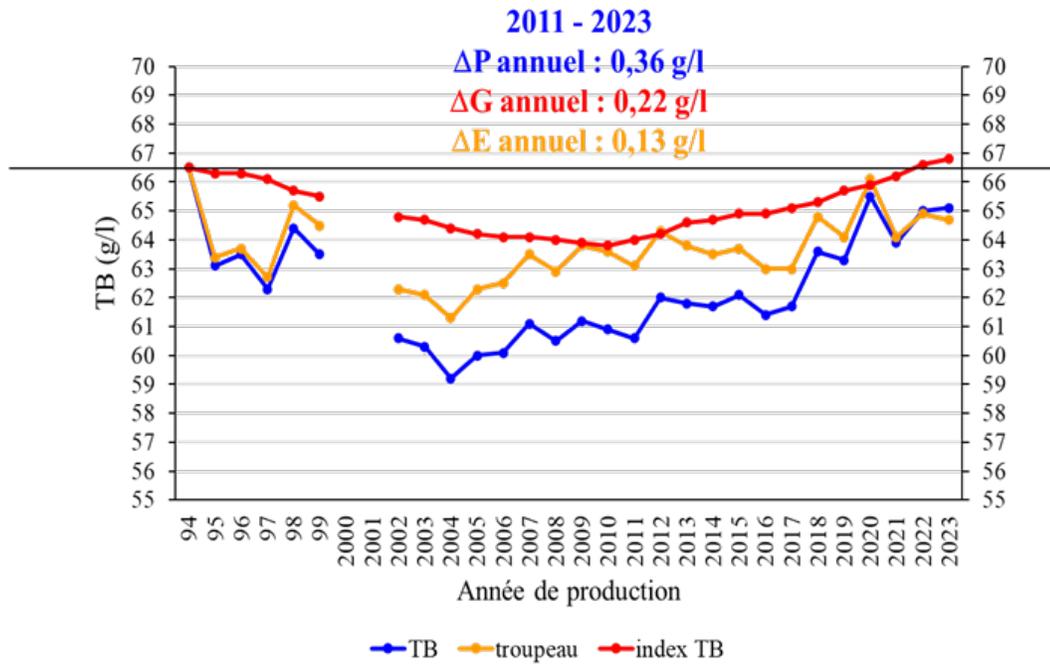


MAB + PAB = 70% du progrès génétique

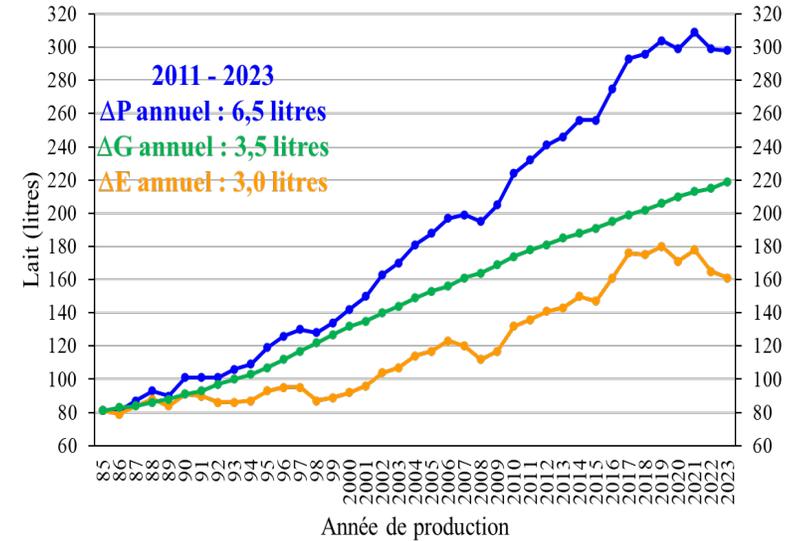
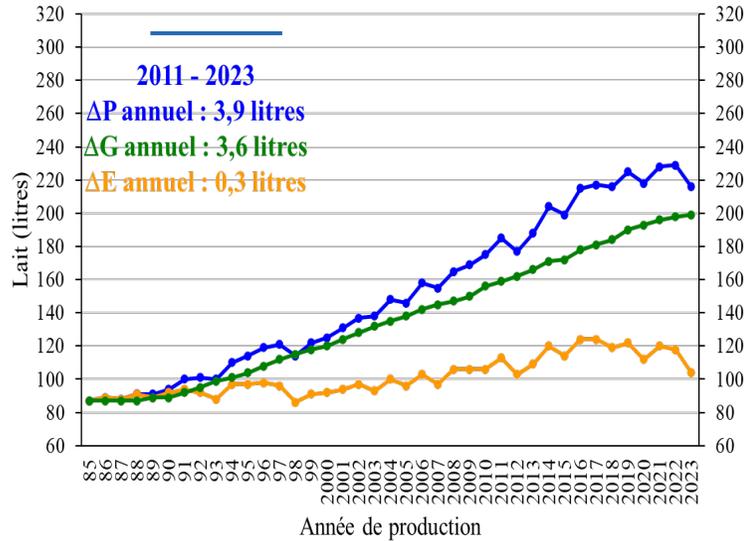
MAF : 2.4 à 7.0% selon les races

Sélection collective
représente 90% du progrès
génétique
quelle que soit la race

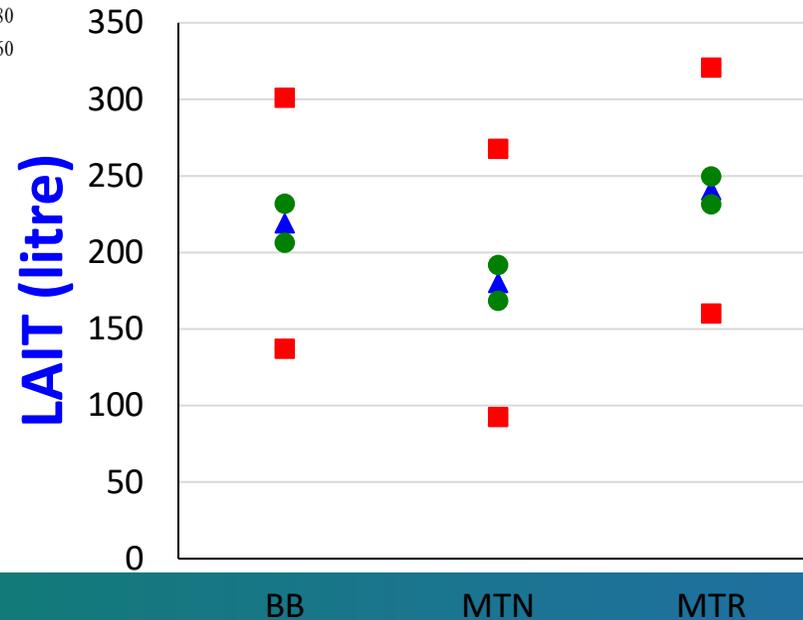
Un schéma optimisé qui diffuse



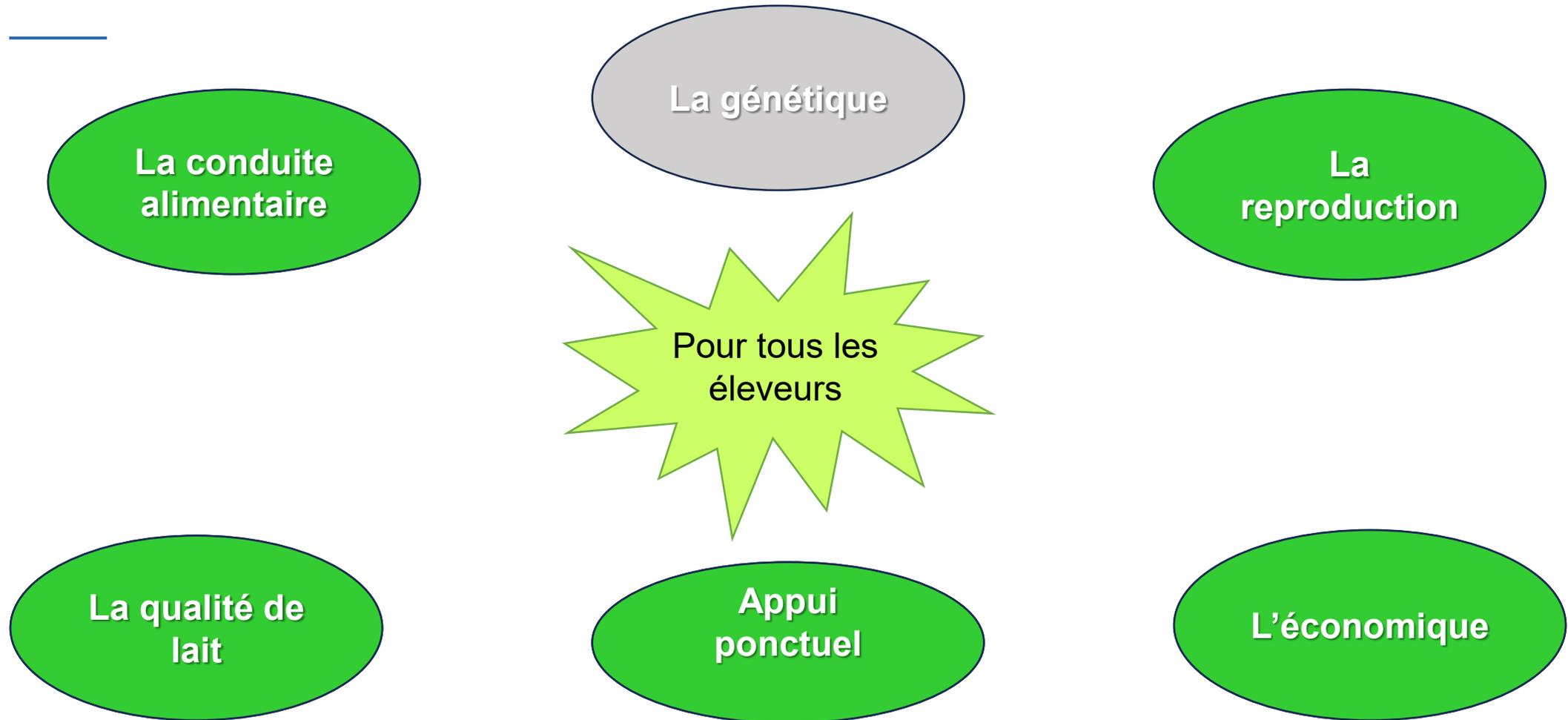
La génétique mais pas que...



Seulement 10 à 15 % des variations de LAIT entre élevages sont d'origine génétique

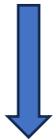


De la génétique aux systèmes d'élevage



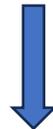
La reproduction

Choix des reproducteurs mâles et femelles en lien avec la génétique



- Bénéficier de l'avancement génétique (lait, taux ,cellules, mamelle, parasitisme)
- Diffuser la génétique aux autres

Plan de lutte : IA+ MN+ synchro



- Grouper les mises bas
- Gagner en efficacité alimentaire
- Assurer un bon renouvellement
- Le moins de vides possibles

Conseil de reformes des brebis à problèmes (cellules , mammites , production , etc)



- Améliorer la qualité du lait et la productivité

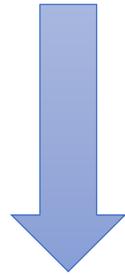
La conduite alimentaire, pour TOUS quel que soit le système

Calcul des rations fin de gestation , allaitement, lactation + ajustement à la production



- Démarrage lactation
- Croissance des agneaux
- Qualité de lait (équilibre MG/MP) et cellules
- Diminution des risques de mammites

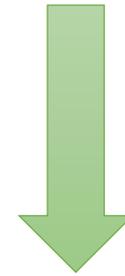
OBSALIM: observation de la valorisation de la ration



Travail sur la distribution et la chasse aux gaspillages

- Baisse de l'urée ,meilleurs taux
- Santé de la brebis, qui se reproduit
- Groupage des mises bas

VISIOLAIT: les acides gras dans le lait, orientation des fermentations alimentaires



**Equilibre concentrés/ fourrages
Qualité des fourrages**

- Santé de l'animal
- Equilibre entre la quantité de lait et la qualité (taux)

La santé de la mamelle

Dépistage cellules: prélèvement CCS, plateau

- ❑ Expression du potentiel laitier
- ❑ Limitation des risques de mammites
- ❑ Maîtrise des frais vétérinaires
- ❑ Limitation des pénalités

Visite de traite

- ❑ Observation des conditions de traite
- ❑ Conseils d'amélioration (traite non agressive, rapide et fluide)

Palpation mammaires

- ❑ Repérage des brebis à lésions
- ❑ Orientation vers la réforme...

Formation

- ❑ « Maîtriser les mammites en baissant mon taux de cellules » : partie théorique et partie pratique

Optitraite , Net traite

- ❑ Diagnostic de la machine à traire
- ❑ Diagnostic du système de nettoyage

L'accompagnement économique : MB et références

Laiterie		Cout/litre
TB	60,6	0,37 €
TP	44,8	
MSU	105,4	
Prix du lait		1,167 €
MCA/L de lait		0,79 €
MCA / brebis		1,75 €

Évaluation du coût de la ration (prix des aliments)

Estimation de la Marge sur Coût Alimentaire avec la MSU réalisée et la grille laiterie

	2014	2018	2019	2021	2022
Lait produit / brebis présente	119	207	210	233	215
Prix moyen du lait (€/1000 litres)	1 049	1 045	1 071	1 071	1 127
Prix moyen agneaux de lait (€)	34	36	36	33	42
Produit lait	36 200	68 297	77 380	117 818	124 316
Co-produits viande	7 247	17 604	18 150	25 362	25 899
Charges d'alim. Directes	19 058	34 710	37 182	52 133	58 972
Frais vétérinaires	1 174	3 033	1 835	3 880	6 661
Frais reproduction	1 100	1 032	1 096	4 448	4 012
Frais contrôle de performance	0	0	0	1 909	2 254
Autres frais d'élevage	4 236	6 206	5 808	7 983	9 839
Total frais d'élevage	6 510	10 271	8 739	18 220	22 766
Charges opérationnelles troupeau	25 568	44 981	45 921	70 353	81 738
Charges opérationnelles surfaces four.	3 817	1 810	4 773	5 664	6 551
Charges opérationnelles atelier	29 385	46 791	50 694	76 017	88 289
Marge brute ovine avec primes	20 097	39 161	43 832	69 523	69 197
Marge brute par Brebis	69 €	124 €	127 €	147 €	135 €
Frais alim/ brebis	66 €	110 €	108 €	110 €	115 €
cout achat fourrage / brebis	32 €	32 €	32 €	32 €	33 €
Marge /L de lait	0,58 €	0,71 €	0,73 €	0,71 €	0,70 €
cout achat / litre de lait	0,55 €	0,53 €	0,51 €	0,47 €	0,53 €

Un appui ponctuel, à la demande

**Une visite quel que soit le problème
« je suis perdu, je ne sais plus comment faire.. »**



- Déplacement d'un technicien chez l'éleveur
- Diagnostic de la situation
- Proposition d'axes de travail
- Finalisation d'un compte-rendu

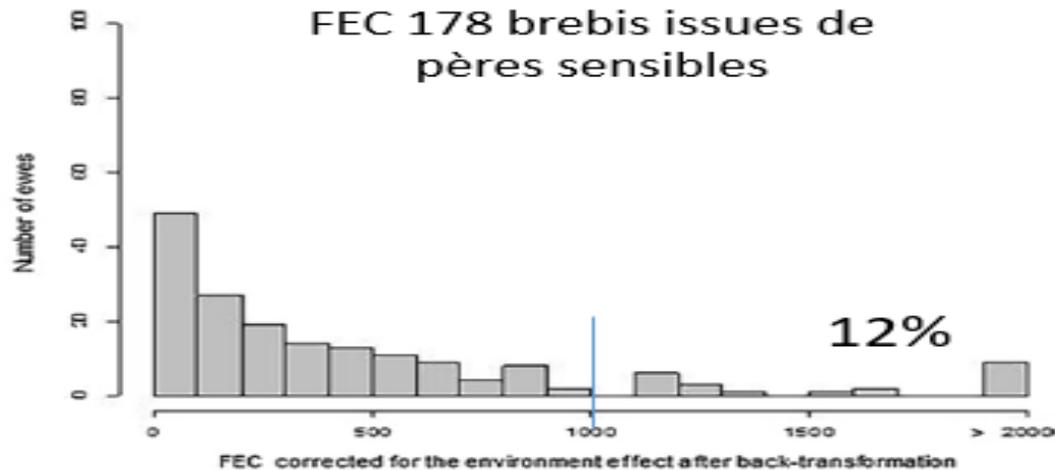
Des pesées de lait possibles sans adhérer au CL



- Une ou plusieurs fois durant la campagne
- Compilation des données

Cela peut être le premier pas pour démarrer un accompagnement plus poussé

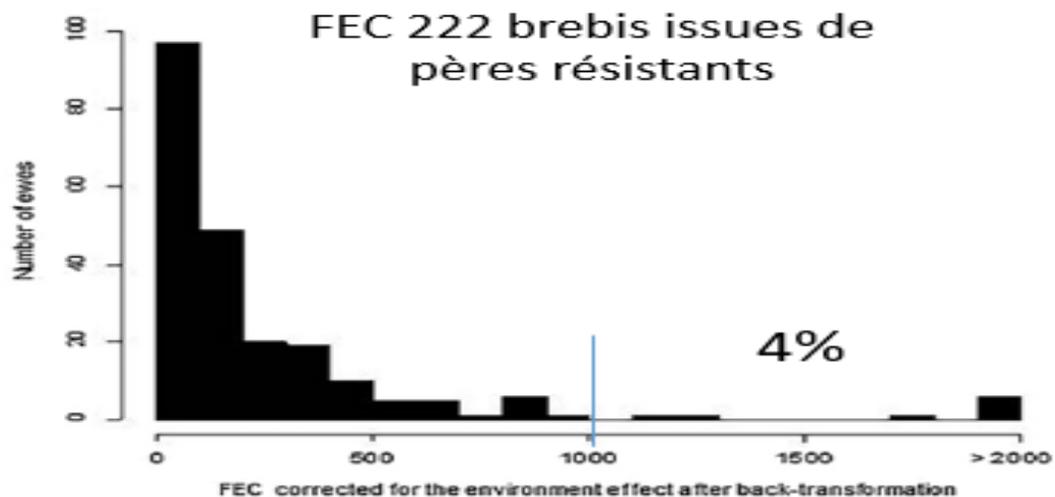
La résistance des béliers mesurés et sélectionnés au centre d'Ordiarp se transmet aux filles en ferme



La résistance d'un bélier se transmet à ses filles en ferme au pâturage (race MTR)

Les filles issues de pères résistants excrètent en moyenne 2 fois moins d'œufs que les filles des béliers sensibles,

La proportion de filles avec des intensités d'excrétion faibles est plus importante chez les filles issues de béliers résistants que chez les filles issues de béliers sensibles.



La plateforme expérimentale du CDEO et PhénoPasto pour l'étude des critères de demain !

