

# Centre Départemental de l'Elevage Ovin



## Assemblée Générale Ordinaire 2023

### Compte Rendu Technique

Document réalisé avec le concours de  
l'OS Races Ovines Laitières des Pyrénées

Avec la participation financière



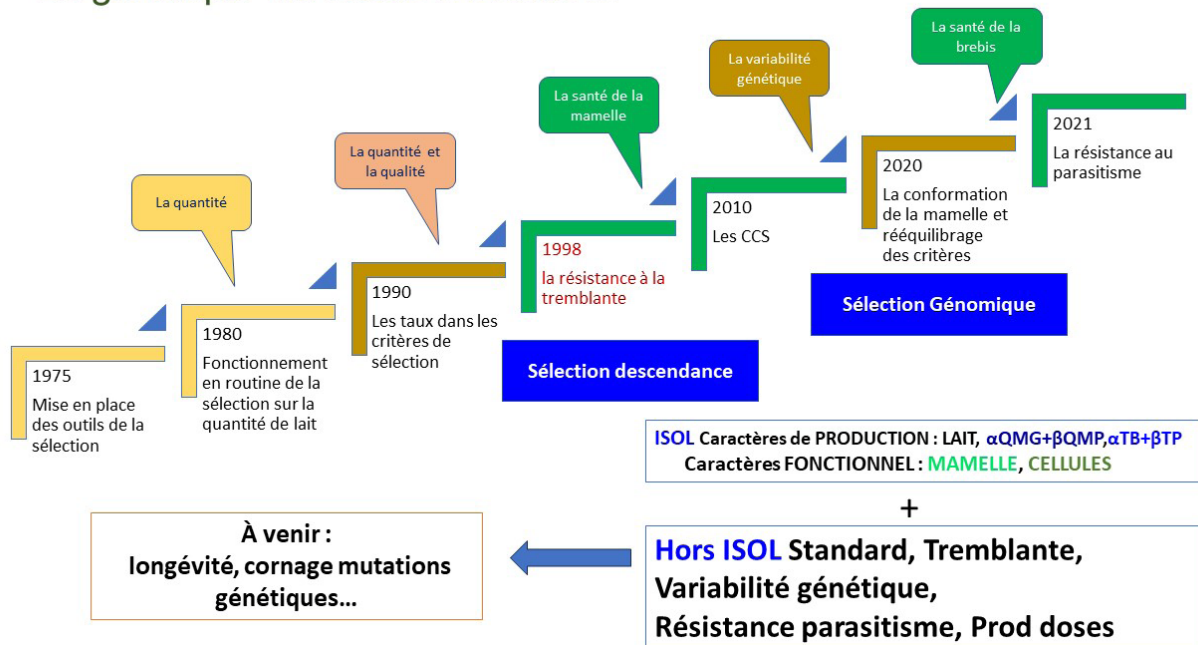
# SOMMAIRE

<b>Volet Sélection Génétique</b>	<b>Page 3</b>
• Quelques éléments importants à retenir	Page 3
• La Basco-béarnaise	Page 10
• La Manech Tête Noire	Page 16
• La Manech Tête Rousse	Page 22
<b>Volet Insémination Animale</b>	<b>Page 28</b>
• Résultats IA	Page 28
• Fertilité et prolificité	Page 30
• IA Agnelles	Page 36
<b>Volet Appui Technique et accompagnement des éleveurs</b>	<b>Page 40</b>
<b>Volet Etudes et Recherche et Développement</b>	<b>Page 43</b>
<b>Volet Animation Pastorale</b>	<b>Page 45</b>

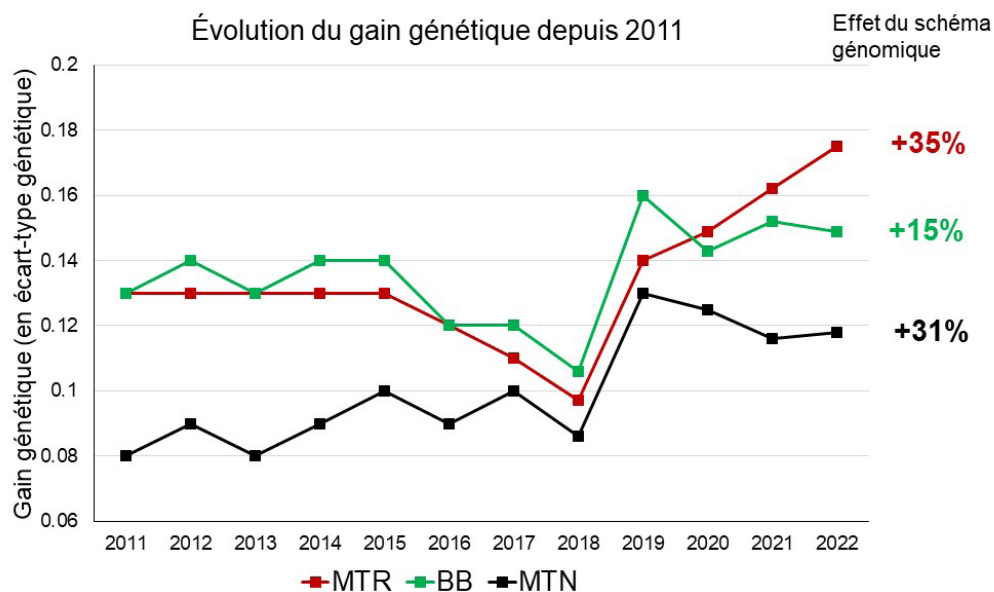
# VOLET SELECTION GENETIQUE

## Quelques éléments importants à retenir

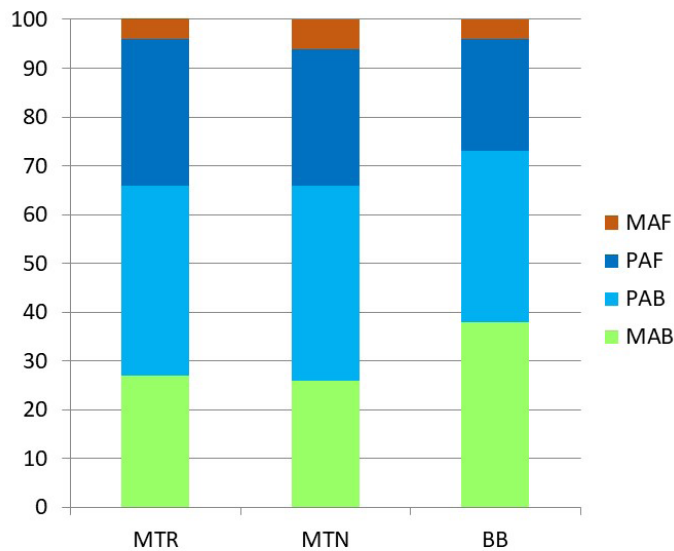
La génétique n'a cessé d'évoluer...



Grace au progrès permis par la sélection génomique ...



## Et une sélection efficace sur les béliers...



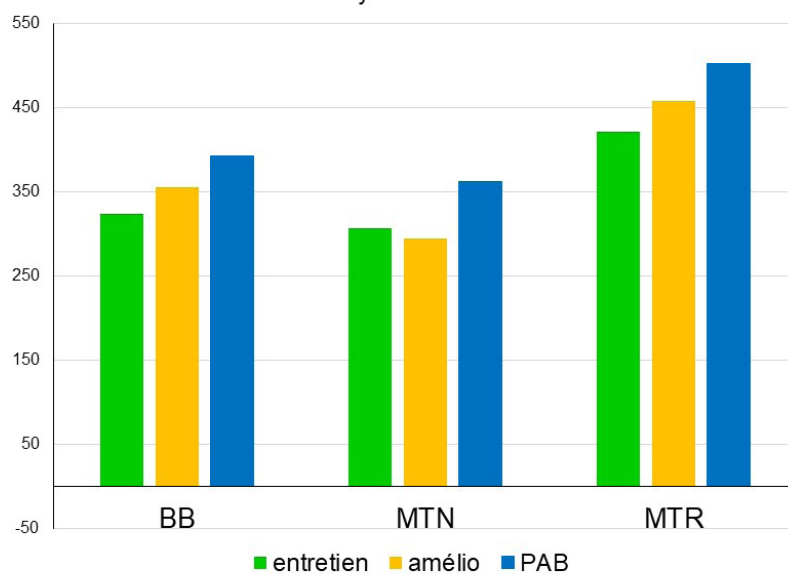
A l'échelle de l'ensemble des éleveurs du Programme de Sélection

~70% du progrès génétique  
Est réalisé grâce aux agneaux males  
issus des accouplements  
Mères à Béliers \* Pères à Béliers

2.7 à 7.1% du progrès, selon les races,  
vient de la qualité des mères  
pour le choix du renouvellement

## Qui garantit la valeur génétique des thermos d'IA (index ISOL)

Index moyen selon le statut



Les agnelles de renouvellement  
sont issues pour 2/3 à ¾ des  
inséminations

Les agneaux passés sous la puce  
génomique sont nés des Pères A  
Béliers choisis par le CDEO et l'OS

Les index sont calculés intra race  
Les comparaisons sont illicites

## Et avec des valeurs moindres une sécurité pour la monte naturelle

- 1135 agneaux ont été génotypés
- 150 ont un des index de synthèse négatif et ont été éliminés
- 74 sont disqualifiés lors du second passage avant la répartition

### Basco Béarnais

	N	Cons	cd	ilait	iprod	isol	itb	itp	iccs	imam
CDO	76	2.41	50	303	540	534	2.65	1.47	0.23	0.37
ELEVEUR	120	3.60	51	221	362	352	1.68	0.76	0.03	0.18

Un différentiel de 200 à 250 points d'ISOL entre ceux

### Manech Tête Noire

	N	Cons	cd	ilait	iprod	isol	itb	itp	iccs
CDO	34	2.45	41	372	442	431	0.53	-0.16	0.12
MN	49	2.94	41	246	267	259	-0.26	-0.43	0.01

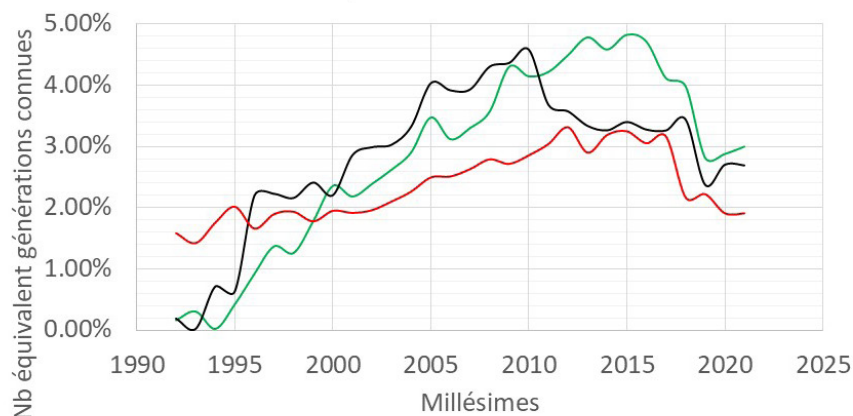
- destinés à l'IA et
- la monte naturelle

### Manech Tête Rousse

	N	Cons	cd	ilait	iprod	isol	itb	itp	iccs	imam
CDO	225	1.66	64	408	616	651	2.82	1.74	0.48	0.48
ELEVEUR	309	2.26	65	292	369	400	1.28	0.56	0.37	0.4

## Tout en gérant la variabilité génétique des béliers au niveau collectif

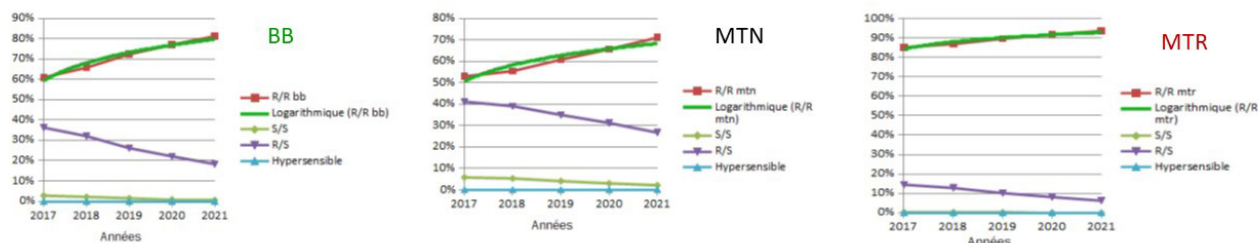
Evolution du nombre d'équivalent générations connues pour les béliers d'IA



Les agneaux génomiques sont choisis sur l'index ISOL et les autres caractères gérés hors ISOL en 2022

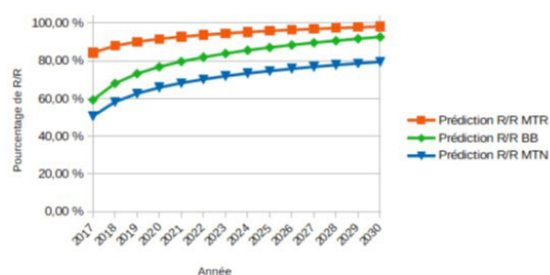
— BB  
— MTN  
— MTR

## En s'assurant de la conservation que de males typés ARR/ARR



### Perspective évolution Résistance sur les 3 races 2017-2030

Du fait de l'évolution des populations vis-à-vis de la résistance à la tremblante, les typages encore essentiels en BB, et à plus long terme en MTN, pourraient être rapidement remplacés par des génotypes sur puce en tenant compte d'un surcote d'élimination de 5 à 10% des agneaux potentiels pour la reproduction



Qui permet d'inséminer avec des béliers améliorateurs et résistants au parasitisme dans les élevages confrontés à des efficacités limitées des traitements médicamenteux

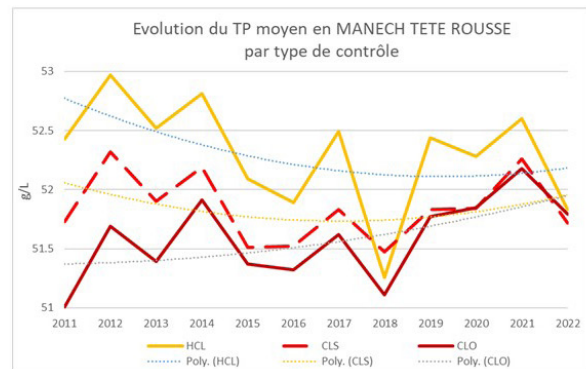
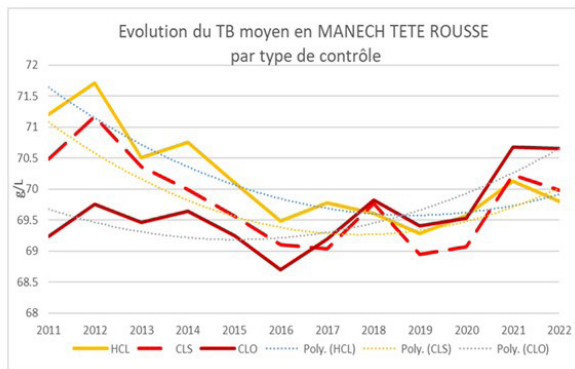
- 246 jeunes béliers testés en 2022 sur la résistance au parasitisme
- 66 béliers du CDEO écartés de l'IA pour sensibilité au parasitisme
- 22 élevages ont demandé des IA résistantes en 2022
- Pour 31 lots d'insémination

	Manech Tête Rousse	Basco Béarnais
IA	2239	1306
Total	3545	

- Ces IA sont complétées en élevage par un suivi spécifique prenant en compte les résultats de coprologie, la conduite du pâturage (ovin, bovin) et les traitements sélectifs

## Avec une diffusion de la génétique dans le bassin

- Historiquement sur la quantité de lait...
- Maintenant également sur les taux

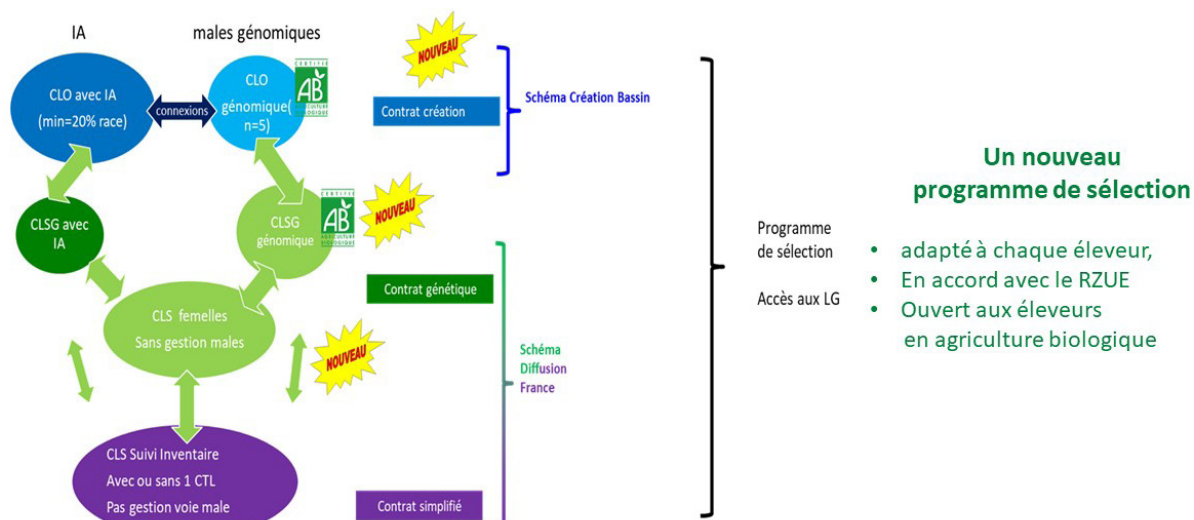


## Et de plus en plus hors bassin

- Des demandes d'animaux, brebis et béliers génomiques de renouvellement, des IA.
- Des demandes d'information pour la réalisation du contrôle laitier et l'adhésion au CLS
- Des questions sur la gestion technique du troupeau



## 2022, aussi marqué à l'automne par la mise en oeuvre d'un nouveau catalogue génétique



## Et la communication/diffusion génétique dans le bassin

### Communication externe générale

La page Facebook et le site internet du CDEO  
Les fiches et articles, IA, males génomiques, contrôle laitier, diffusées également par l'IP6

### Communication externe destinée aux éleveurs

3 réunions organisées par secteur géographique par les techniciens d'élevage  
Comment fonctionne la génétique ?  
Quelles sont les étapes importantes ?

1 réunion avec les techniciens et les nouveaux éleveurs en programme de sélection

4 réunions raciales à l'automne 2022  
(adhésion aux programmes de sélection et aux modules de contrôle laitier)

3 journées de formation auprès des techniciens du CDEO par groupe

### Communication destinée aux écoles

4 visites d'écoles et d'étudiants sur site  
ou  
En établissement pour expliquer la génétique collective

Restitution finale du PEI Manech Tête Noire  
Restitution finale du programme PARALUT  
Présentation résistance génétiques aux strongles  
JTO 2022

## Ainsi que la communication/diffusion autour des programmes R&D qui se terminent en 2022



PEI MTN  
RENFORCER LA COHERENCE ENTRE LA SELECTION DE LA RACE MANECH TÊTE NOIRE  
ET LES SYSTEMES D'ELEVAGE DE LA MONTAGNE BASQUE  
POUR RELANCER UNE DYNAMIQUE COLLECTIVE  
SUR LA RACE



Le PEI Manech Tête Noire a rendu ses conclusions au printemps 2022.

Des adaptations des outils, méthodes et objectifs de sélection aux spécificités de cette race emblématique de la Montagne Basque ont été proposées aux éleveurs.

A eux désormais de s'en emparer et de les mettre en œuvre.

### Lutte contre les strongles digestifs Des perspectives prometteuses pour traiter moins et mieux



**Web conférence**  
le 20 juin de 10 à 12 h  
Après inscription, vous recevrez un lien  
la veille de la conférence

Pour en savoir plus :  
laurence.sagon@idele.fr

**Inscription  
en ligne :  
cliquez ici**

**Au programme :**

- Résistance des strongles digestifs et des coccidies aux antiparasitaires chimiques : où en est-on ?
- La génétique : une voie d'avenir ;
- Concentrés de laines : des résultats décevants ;
- Les bonnes pratiques pour limiter les résistances.



### La sélection pour la résistance au parasitisme : une voie d'avenir

J. M. Astruc1, F. Fidele2, L. Bordes3 et P. Jacquillet3

1 IDELE, 31321 Castanet-Tolosan, France. jean-michel.astruc@idele.fr  
2 CDEO, 64130 Ordiarp, France. f.fidele@cdeo-ordiarp.fr  
3 INRAE-CNVT, 31027 Toulouse, France

COLLECTION  
JOURNÉES TECHNIQUES

**10<sup>èmes</sup> Journées Techniques Ovines**  
11 et 12 octobre 2022  
Le Grand Couvent - 46500 Gramat

PROJECTION  
DU FILM  
"MASO ET NOUS"  
LE 10 OCTOBRE  
2022

**INNOVIN**  
LA NOUVELLE OUVRIÈRE

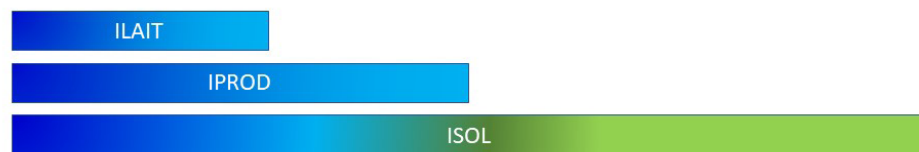
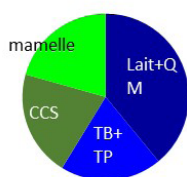
## La Basco Béarnaise

- Les chiffres clés par race  
données et les évolutions génétiques



2022 En Basco-Béarnais, L' Index de Synthèse permet d'améliorer la santé et la conformation de la mamelle tout en continuant le travail sur les critères de production

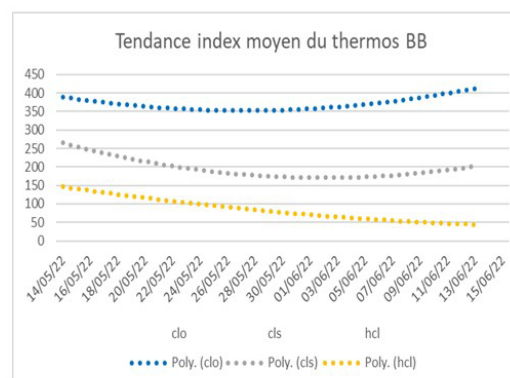
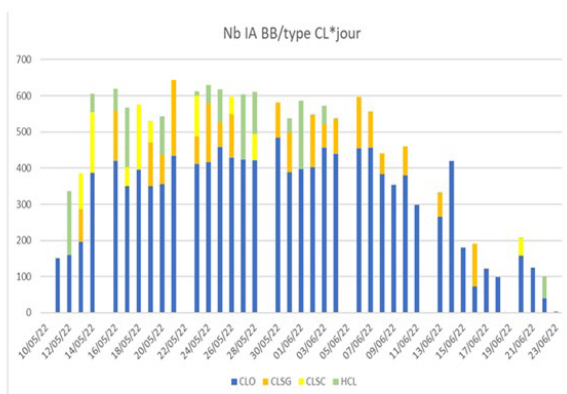
ISOL BB	Evolutions génétiques en 10 ans									
	Lait (l)	QMG (kg)	QMP (kg)	TB (g/l)	TP (g/l)	LSCS (score)	Angle (pt)	Sillon (pt)	Plj (pt)	Attache (pt)
1/14 TB ; 1/7 TP ; 0.1 LSCS <b>[2018]</b>	36.9 (1,21 $\sigma_g$ )	2,37 (1,46 $\sigma_g$ )	1,88 (1,47 $\sigma_g$ )	0,67 (0,15 $\sigma_g$ )	0,40 (0,16 $\sigma_g$ )	-0,08 (-0,22 $\sigma_g$ )	-0,20 (-0,42 $\sigma_g$ )	-0,16 (-0,33 $\sigma_g$ )	-0,14 (-0,51 $\sigma_g$ )	0,02 (0,03 $\sigma_g$ )
PROD (1/12+1/4) + 0.35 CCS + 0.35 MAM (3 3 3 0)	22.6	1.7	1.3	1.16	0.81	0.14	0.14	0.19	0.03	0.26



## Les élevages du Programme de Sélection

	Taille du noyau		Adhésions au CLS		Nombre d'IA		
	Elev.	Brebis	Elev.	Brebis	Total	dt créat.	% créat.
15	80	24.039	26	6.625	15.201	10.605	70 %
16	85	25.524	22	5.766	14.950	11.176	75 %
17	84	25.663	26	6.425	15.403	11.771	76 %
18	81	25.683	34	8.700	16.050	11.997	75%
19	82	26.144	36	10.051	17.048	11.795	69%
20	82	28.227	40	12.307	17.143	12.437	72%
21	84	28.036	40	11.617	17 971	12 282	68%
22	86	29.019	43	12.387	17 341	12 695	73%

## Gestion de la campagne IA et des accouplements raisonnés



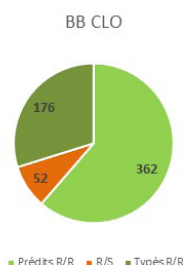
	BB
MAB réperées 2022.3	3185
PAB 2022.3	27
accouplements raisonnés 2022	2167

L'équilibrage des journées d'IA, a permis d'assurer la valeur génétique des thermos pour les CL malgré une campagne difficile sur la qualité de semence avec, certaines journées, 70% des collectes non utilisées.

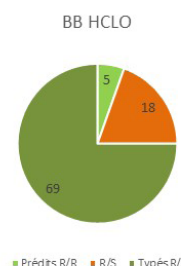
Particulièrement en BB, il sera important d'étudier la capacité des animaux à se reproduire dans un contexte de changement climatique

## Résistance à la Tremblante BB

### Typages tremblante 2022 (agneaux génération 2023)



	Prédit R/R	Typé R/R	R/S	S/S
CLO	61.36%	29.83%	8.81%	
HCLO	5.75%	70.31%	20.69%	



61% des agneaux sont prédits à la tremblante grâce aux typages femelles du PNAGTR

Hors CLO, 20% des reproducteurs males sont hétérozygotes à la tremblante

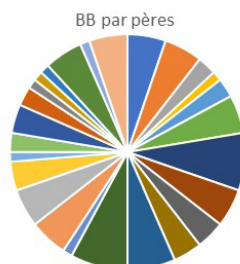
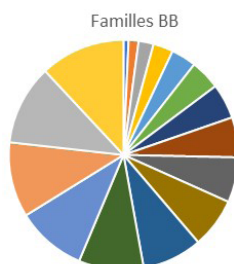
La nécessité de poursuivre les typages reste essentielle pour pouvoir trier à la naissance les males résistants

### Typages tremblante 2022 (brebis, MAB et potentielles)

Age femelles	ARR/VRQ	ARQ/ARQ	ARR/AHQ	ARR/ARQ	ARR/ARR	total génotypages femelles
=<1 an	0,29%	0,58%	0,00%	17,49%	81,63%	343
1 à 3 ans	0,00%	0,00%	0,00%	24,03%	75,97%	720
3 à 5 ans	0,00%	0,00%	0,00%	24,00%	76,00%	25
> 5 ans	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	1

## Valeur génétique des males génomiques selon leur répartition

	N	Cons	cd	ilait	iprod	isol	itb	itp	iccs	imam
CDO	76	2.41	50	303	540	534	2.65	1.47	0.23	0.37
ELEVEUR	120	3.60	51	221	362	352	1.68	0.76	0.03	0.18
<b>négatifs</b>	<b>35</b>									
<b>morts</b>	<b>7</b>									
<b>Disqualifiés</b>	<b>9</b>									
<b>Total</b>	<b>247</b>									

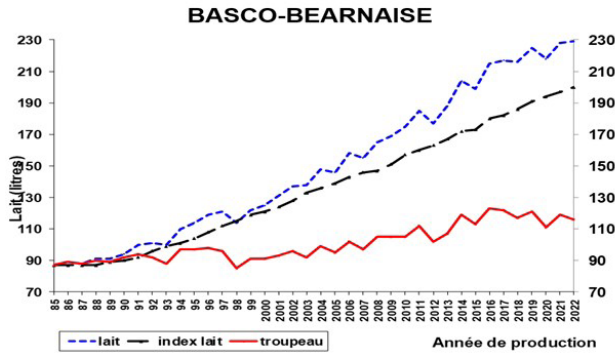


Des males d'IA supérieurs aux males destinés à la monte naturelle (+178 points d'index)

Une demande qui devient plus forte que l'offre en agneaux génomiques.

Un potentiel de création qui devra, dès 2023 en tenir compte en génotypant plus d'agneaux

## Évolution génétique et du milieu - LAIT



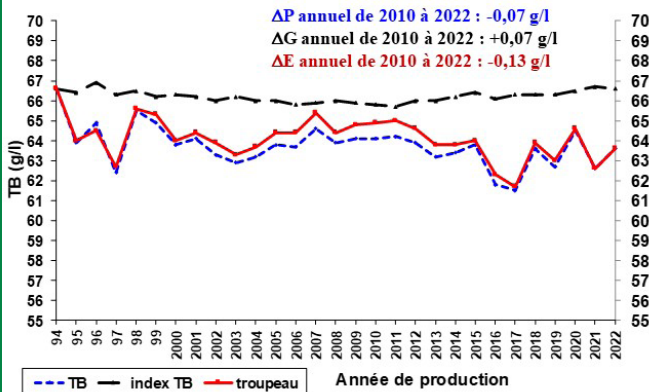
Avec une maîtrise des effets milieux et une volonté de ne pas modifier les conditions d'élevage depuis le début de la sélection collective, 80% de l'augmentation de production laitière est due à la génétique

Moyenne du contrôle laitier	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
litres par brebis	203 l	209 l	219 l	215 l	229 l	242 l	239 l	246 l	243	251	246
durée	161 j	159 j	161 j	160 j	160 j	164 j	162 j	162 j	161	163	165

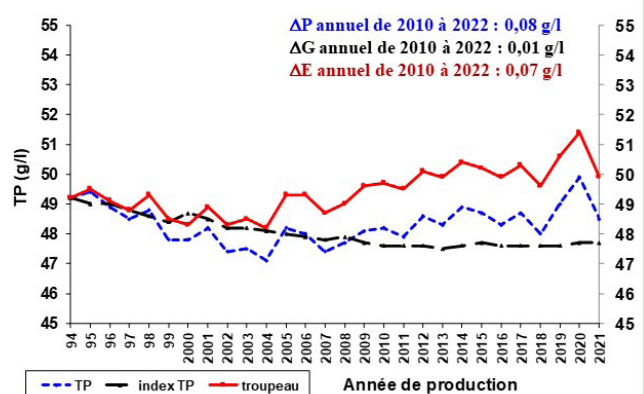
## Évolution génétique et du milieu – TB & TP

Le niveau génétique du TB est revenu au niveau des années 90, le TP stabilisé augmente avec les effets élevage.

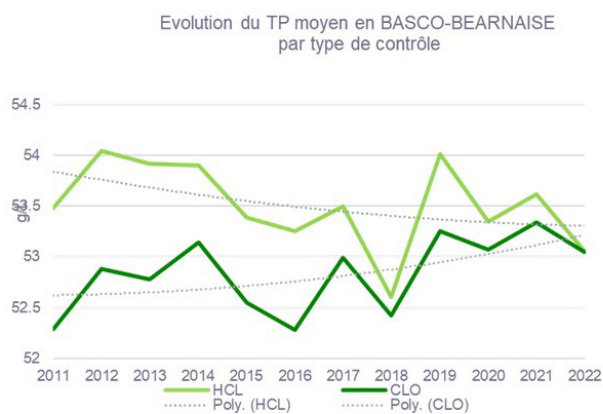
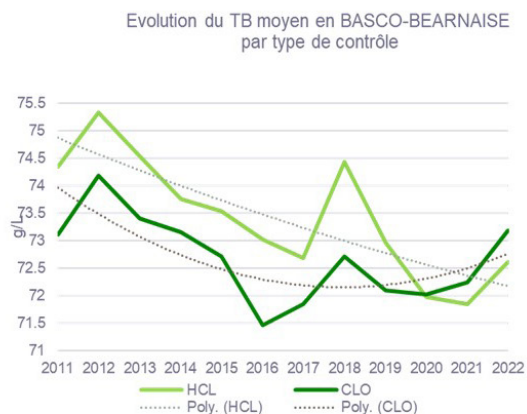
EVOLUTION GENETIQUE ET DE MILIEU 2022  
TB MATIN (100 j) en première lactation



EVOLUTION GENETIQUE ET DE MILIEU 2022  
TP MATIN (100 j) en première lactation

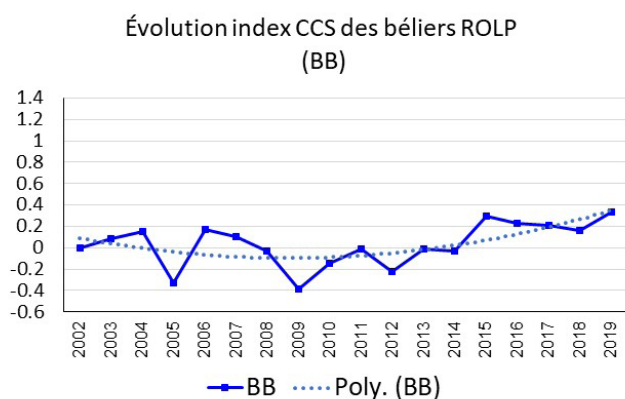


## Diffusion de la génétique sur les taux (données IP64)



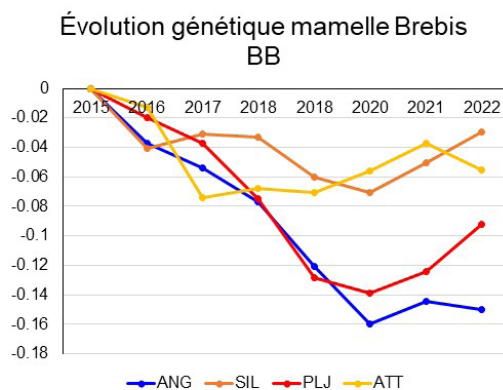
L'écart entre CLO et hors contrôle s'est annulé sur le TP et le TB est plus élevé dans les élevages en CLO qui vont maintenant diffuser hors schéma (par les IA ou les males génomiques)

## Évolution génétique CCS (2016) et conformation mamelle (2020)



Évolution annuelle	Constatée Depuis 2010	Constatée Depuis 2016
BB	+0,05	+0.02

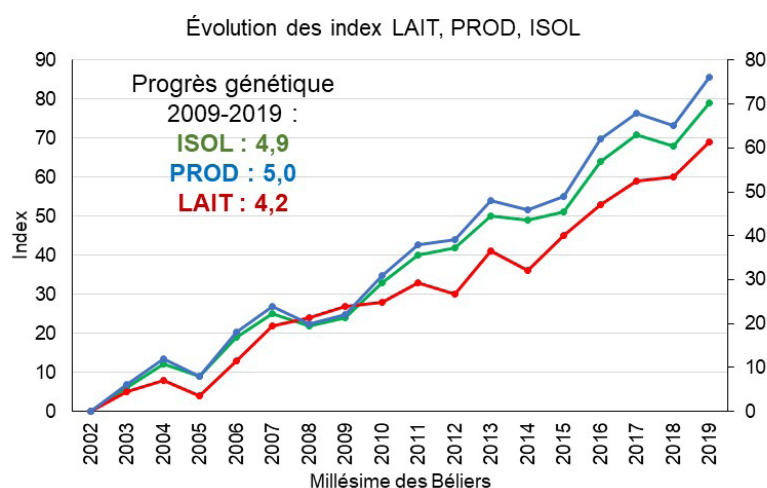
On constate une maîtrise des CCS avec des index qui déjà progressent positivement



Les éleveurs BB portent une attention particulière à la conformation de la mamelle avec des évolutions positives sur tous les postes donc sur l'index de synthèse de la mamelle

## BB: évolution index ISOL / PRODUCTION / LAIT BELIER

(moyenne des index Modèle Animal 2022)



Depuis la génomique le progrès génétique sur les béliers est constant, même avec le rééquilibrage des caractères de qualité et CCS, et l'intégration de la mamelle.

La sélection génomique a permis d'intégrer ces nouveaux critères sans arrêt du progrès sur les critères antérieurement sélectionnés.

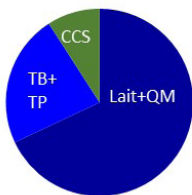
## La Manech Tête Noire



- Les chiffres clés par race  
données et les évolutions génétiques

2022 En Manech Tête Noire, L' Index de Synthèse prend en compte les caractères de production et les cellules somatiques

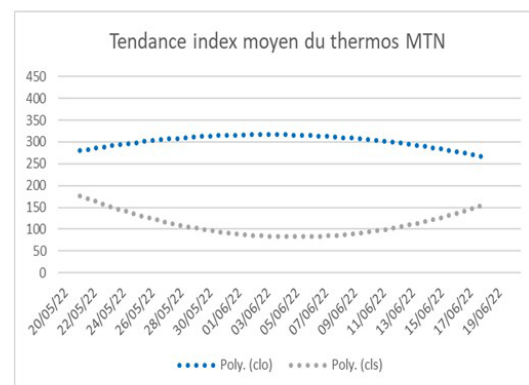
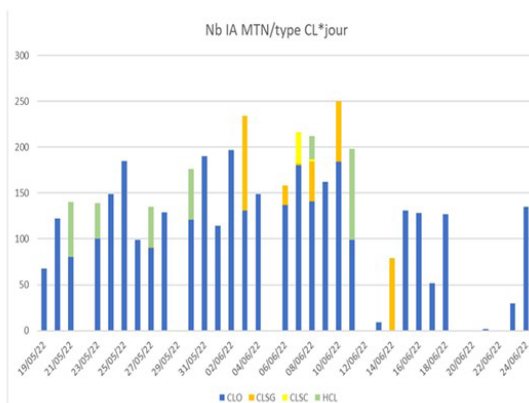
ISOL	Evolutions génétiques en 10 ans						
	LAIT (litres)	QMG (kg)	QMP (kg)	TB (g/l)	TP (g/l)	CCS (LSCS)	ISOL
QMU <sub>2009</sub> + 1/16 TB + 1/8 TP ISOL <sub>2011</sub> en MTN	20,7 (100 %)	1,32	1,12	- 0,3	0,1	0,06 (-0.2 σg)	LAIT + 16 TB + 37 TP
ISOL <sub>2011</sub> + 0.10 LSCS	20,8 (100 %)	1,32	1,13	0,4	0,1	0,05 (-0.2 σg)	



## Les élevages du Programme de Sélection

	Taille du noyau de sélection		Adhésions au CLS (dt CLA Buru Beltza)		Nombre d'IA		
	Elev.	Brebis	Elev.	Brebis	Total	dt créat..	% créat.
2015	37	11 747	35 (32)	9 300	6 042	4 454	74 %
2016	35	11 058	37 (32)	10 728	5 443	4 102	75 %
2017	32	9 249	40 (31)	12 153	5 440	4 022	74 %
2018	35	11 035	35 (29)	11 986	5 342	4 386	82%
2019	35	11 270	20 (15)	7 932	5 801	4 446	77%
2020	36	11 760	6 (3)	2 272	5 464	4 346	79%
2021	34	10 710	7 (3)	2 407	4 860	4 089	84%
2022	31	10 240	8 (2)	3 039	4 451	3 725	84%

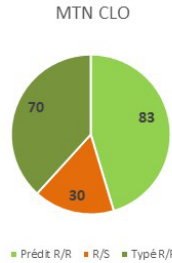
## Gestion de la campagne IA et des accouplements raisonnés



	MTN
MAB repérées 2022.3	1775
PAB 2022.3	20
accouplements raisonnés 2022	972

Quelques variations dans le nombre d'IA à réaliser/jour imputable à la taille des lots aujourd'hui. Cependant, une forte proportion des MAB mises à l'IA et des accouplements raisonnés suffisants pour créer la nouvelle génération des agneaux génomiques.

## Résistance à la Tremblante Manech Tête Noire

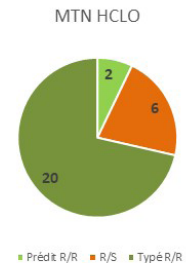


### Typages tremblante 2022 (agneaux génération 2023)

	Prédit R/R	Typé R/R	R/S	S/S
CLO	45.36%	38.25%	16.39%	
HCLO	7.14%	71.43%	21.43%	

83% des agneaux sont résistants à la tremblante au niveau du CLO  
Hors CLO, 21 % des reproducteurs males sont hétérozygotes à la tremblante

Les prédictions représentent encore moins de 50% de la population.  
Il apparaît évident que l'utilisation des typages est encore primordial pour trier les futurs males reproducteurs

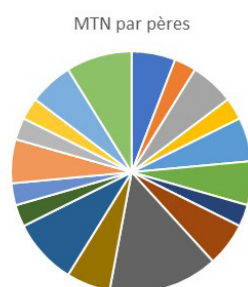
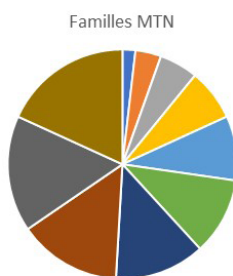


### Typages tremblante 2022 (femelles MAB + agnelles)

Age femelles	ARR/VRQ	ARQ/ARQ	ARR/AHQ	ARR/ARQ	ARR/ARR	total génotypes femelles
1 à 3 ans	0,00%	0,87%	0,87%	31,20%	67,06%	343
3 à 5 ans	0,00%	4,76%	0,00%	23,81%	71,43%	21

## Valeur génétique des males génomiques selon leur répartition

	N	Cons	cd	ilait	iproduct	isol	itb	itp	iccs
CDO	34	2.45	41	372	442	431	0.53	-0.16	0.12
MN	49	2.94	41	246	267	259	-0.26	-0.43	0.01
ZR	2	2.85	40	350	293	278	-2.45	-1.7	-0.33
<b>négatifs</b>	<b>15</b>								
<b>morts</b>	<b>5</b>								
<b>Disqualifiés</b>	<b>4</b>								
<b>Total</b>	<b>109</b>								



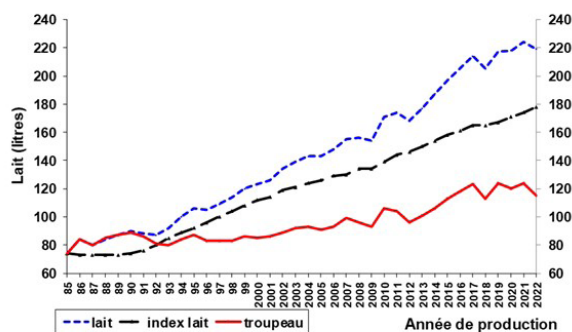
Un effort pour le maintien de la variabilité génétique

Peu de béliers diffusés hors programme de sélection

Mais une sécurité pour la qualité de la monte naturelle

## Évolution génétique et du milieu - LAIT

### MANECH TETE NOIRE



Entre MTR et BB, l'évolution de la production laitière est due à l'amélioration de l'effet milieu en partie 28% et à la génétique pour 72%.

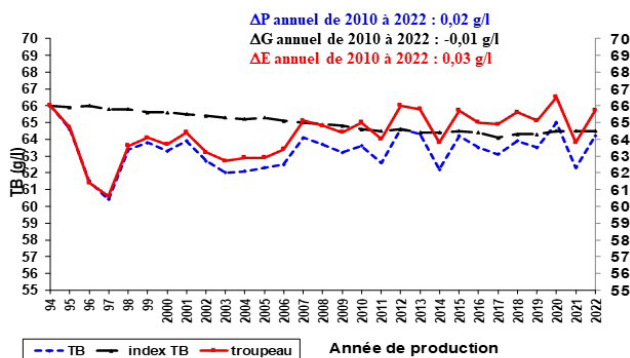
La taille du noyau de sélection étant restreinte, les aléas annuels ont de fortes conséquences sur la variation des productions annuelles, en particulier en 2022, probablement en lien avec le contexte économique des élevages.

Moyenne du contrôle laitier	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
litres par brebis	145 l	151 l	162 l	161 l	168 l	178 l	171 l	175 l	175 l	184 l	183 l
durée	142 j	143 j	146 j	149 j	147 j	152 j	150 j	151 j	147 j	149 j	151 j

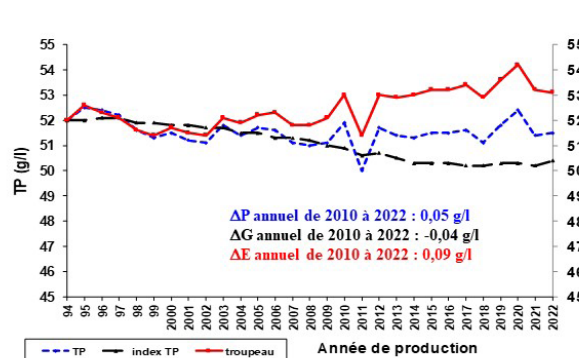
## Évolution génétique et du milieu – TB & TP

Le niveau génétique des taux se stabilisent mais ce sont les effets milieux qui permettent de progresser, valorisant ainsi l'accompagnement technique

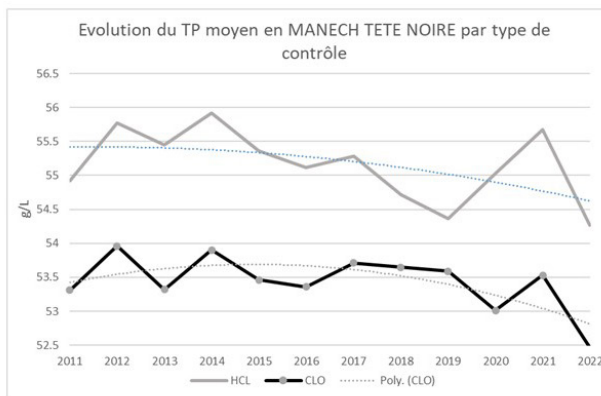
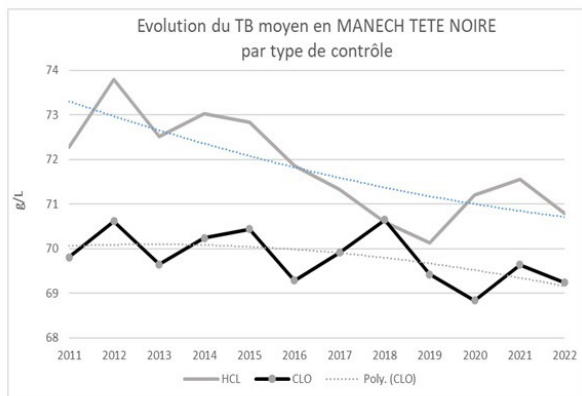
### EVOLUTION GENETIQUE ET DE MILIEU 2022 TB MATIN (100 j) en première lactation



### EVOLUTION GENETIQUE ET DE MILIEU 2022 TP MATIN (100 j) en première lactation

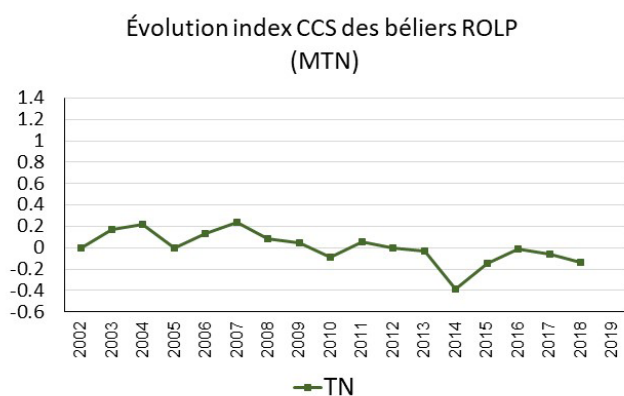


## Diffusion de la génétique sur les taux (données IP64)



Plus difficile à exploiter sur des petits effectifs, malgré des effets années importants, l'écart CLO/HCL semble s'atténuer au moins sur le TB

## Évolution génétique CCS (2016)



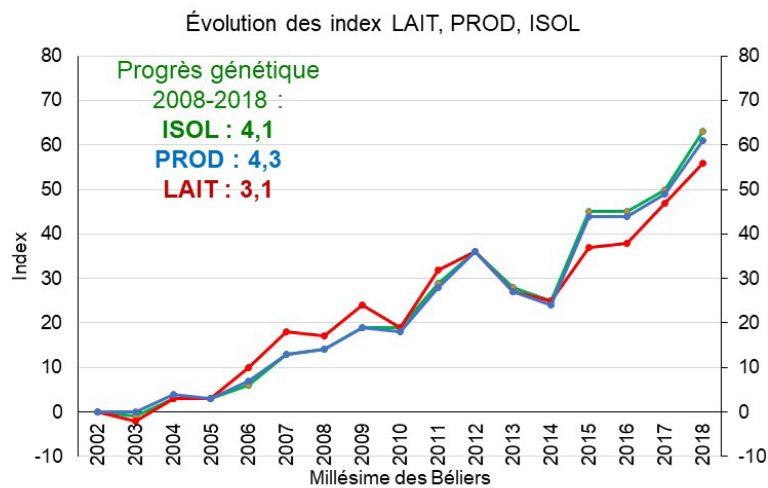
Les CCS ne semblent pas se détériorer fortement mais une tendance négative existe.

La difficulté de travailler beaucoup de caractères simultanément sur des effectifs et une population restreinte semble se confirmer.

Évolution annuelle	Constatée Depuis 2010	Constatée Depuis 2016
MTN	-0,01	-0.06

## MTN : évolution index ISOL / PRODUCTION / LAIT BELIER

(moyenne des index Modèle Animal 2022)



Les aléas annuels, réels avant la sélection génomique (2016 pour le CCS) semblent s'atténuer fortement et permettent un progrès plus constant

Les caractères intégrés en plus de la quantité de lait commencent à progresser au niveau des béliers. Il faudra le temps pour diffuser ces caractères aux femelles en élevage

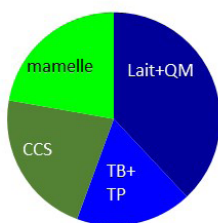
## La Manech Tête Rousse



- Les chiffres clés par race  
données et les évolutions génétiques

2022 En Manech Tête Rousse, L' Index de Synthèse permet d'améliorer la santé et la conformation de la mamelle tout en continuant le travail sur les critères de production

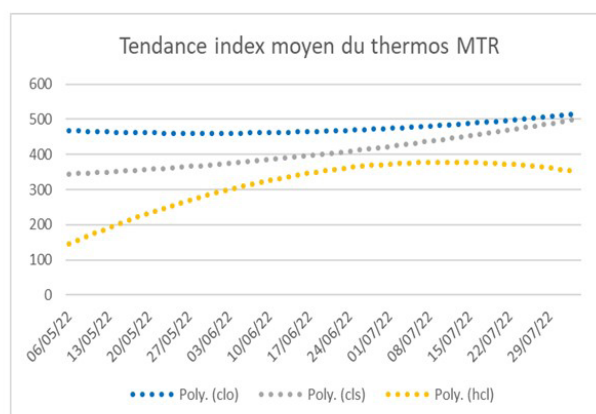
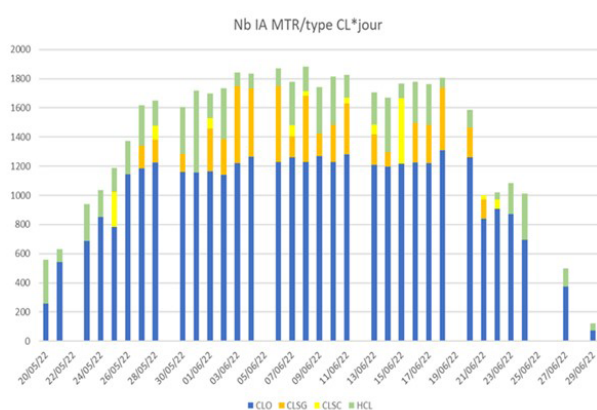
ISOL MTR	Evolutions génétiques en 10 ans									
	Lait (l)	QMG (kg)	QMP (kg)	TB (g/l)	TP (g/l)	LSCS (score)	Angle (pt)	Sillon (pt)	Plj (pt)	Attache (pt)
1/10 TB ; 1/5 TP ; 0.2 LSCS [2018]	31.2 (1,04 $\sigma_g$ )	2,75 (1,53 $\sigma_g$ )	1,93 (1,47 $\sigma_g$ )	3,26 (0,73 $\sigma_g$ )	1,30 (0,53 $\sigma_g$ )	-0,16 (-0,32 $\sigma_g$ )	-0,14 (-0,23 $\sigma_g$ )	-0,09 (-0,16 $\sigma_g$ )	-0,08 (-0,22 $\sigma_g$ )	0,32 (0,58 $\sigma_g$ )
PROD (1/12+1/4) +0.4 CCS +0.4 MAM (4 4 4 4)	20.1	1.9	1.2	2.41	1.06	0.27	0.34	0.36	0.24	0.70



## Les élevages du Programme de Sélection

	Taille du noyau de sélection		Adhésions au CLS		Nombre d'IA		
	Elev.	Brebis	Elev.	Brebis	Total	dt créat..	% créat.
2015	213	80.364	79	24.956	61.307	38.598	62%
2016	221	82.068	79	24.855	59.511	37.902	64%
2017	218	83.646	80	24.041	59.837	38.774	65%
2018	220	85.082	84	26.135	58.422	38.921	67%
2019	213	84.306	94	27.357	60.305	38.100	63%
2020	210	86.814	96	31.666	58.424	37.956	65%
2021	209	84.286	90	30.092	59 043	39 281	66%
2022	207	84.574	94	31.643	53 238	37 738	71%

## Gestion de la campagne IA et des accouplements raisonnés

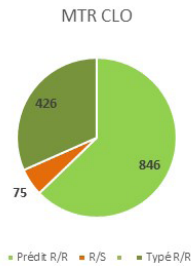


	MTR
MAB réperées 2022.3	8550
PAB 2022.3	49
accouplements raisonnés 2022	4785

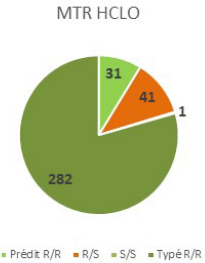
L'équilibrage des journées d'IA permet d'assurer la valeur génétique des thermos et de réaliser les accouplements raisonnés nécessaires suffisants à la création des agneaux génomiques malgré un taux de mise à l'IA de 56% des MAB

## Résistance à la Tremblante MTR

### Typages tremblante 2022 (agneaux génération 2023)



	Prédit R/R	Typé R/R	R/S	S/S
CLO	62.81%	31.63%	5.57%	
HCLO	8.73%	79.44%	11.55%	0.28%



Seuls, 5 % des agneaux sont hétérozygotes à la tremblante en CLO  
Hors CLO, il reste encore 11% des animaux hétérozygotes

A la remise des résultats aux éleveurs concernés il est fortement recommandé de ne pas garder les reproducteurs hétérozygotes

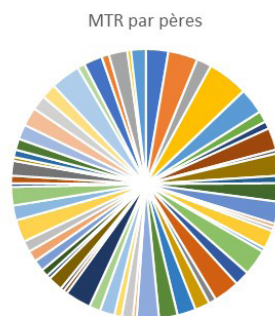
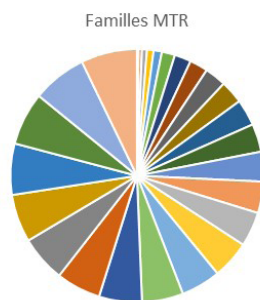
Aujourd'hui, le nombre d'agneaux de renouvellement R/R est suffisant pour assurer le renouvellement uniquement en résistants

### Typages tremblante 2022 (femelles MAB + agnelles)

Age femelles	ARR/VRQ	ARQ/ARQ	ARR/AHQ	ARR/ARQ	ARR/ARR	total génotypes femelles
=<1 an	0,86%	0,00%	0,00%	7,76%	91,38%	232
1 à 3 ans	0,12%	0,06%	0,00%	15,37%	84,45%	1646
3 à 5 ans	0,00%	0,00%	0,00%	9,20%	90,80%	87
> 5 ans	0,00%	0,00%	0,00%	11,11%	88,89%	9

## Valeur génétique des mâles génomiques selon leur répartition

	N	Cons	cd	ilait	iproduct	isol	itb	itp	iccs	imam
CDO	225	1.66	64	408	616	651	2.82	1.74	0.48	0.48
ELEVEUR	309	2.26	65	292	369	400	1.28	0.56	0.37	0.4
ZR	53	2.2	64	283	366	403	0.93	0.75	0.44	0.46
<b>négatifs</b>	<b>100</b>									
<b>morts</b>	<b>31</b>									
<b>Disqualifiés</b>	<b>61</b>									
	<b>779</b>									



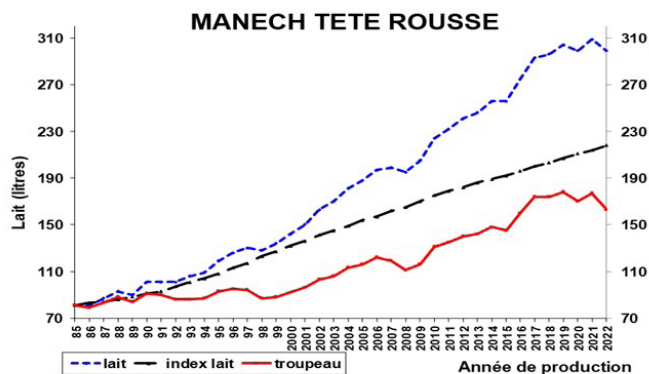
La supériorité des mâles destinés à l'IA indéniable

Un nombre suffisant de mâles génomiques pour assurer le renouvellement en élevage et la diffusion hors programme.

Une attention particulière à porter sur la diffusion des mâles seulement typés sans garanties génétiques

Un potentiel de génotypage plus ample existe déjà

## Évolution génétique et du milieu - LAIT



L'évolution de la production laitière est autant due à l'amélioration de l'effet milieu que à la génétique qui représente 63% de l'évolution, et plus particulièrement ces dernières années.

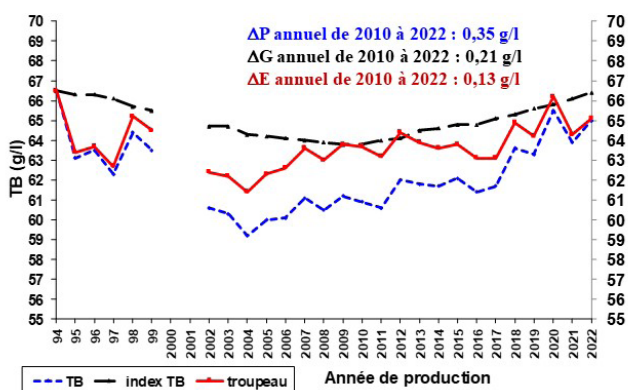
Le contexte économique marque pour 2022, une baisse des productions complètement corrélée à l'effet élevage

Moyenne du contrôle laitier	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
litres par brebis	172 l	183 l	195 l	193 l	205 l	212 l	209 l	218 l	214	224	222
durée	146 j	148 j	151 j	151 j	150 j	152 j	148 j	150 j	146	148	150

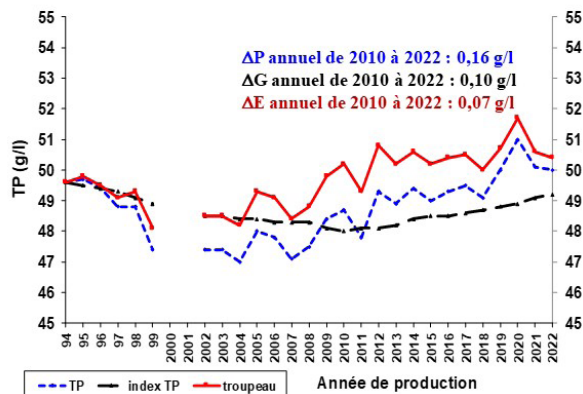
## Évolution génétique et du milieu – TB & TP

Le niveau génétique des taux est revenu au niveau des années 1990.

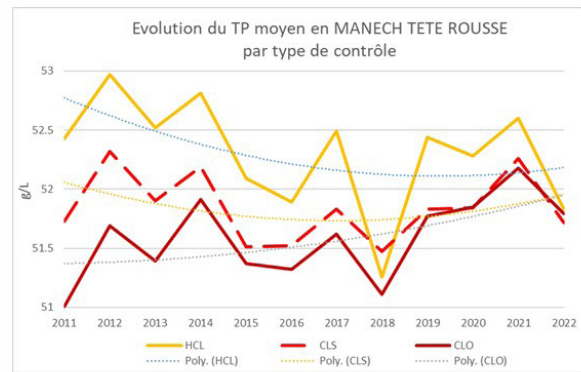
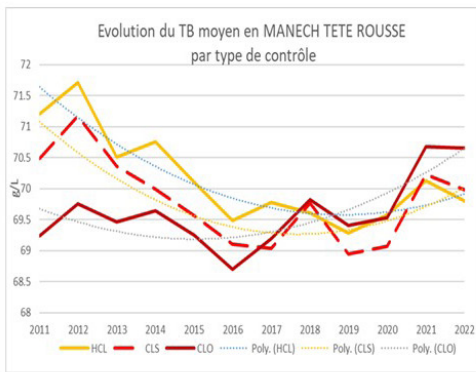
EVOLUTION GENETIQUE ET DE MILIEU 2022  
TB MATIN (100 j) en première lactation



EVOLUTION GENETIQUE ET DE MILIEU 2022  
TP MATIN (100 j) en première lactation



## Diffusion de la génétique sur les taux (données IP64)



Pour le TB, les tendances se sont déjà inversées, Pour le TP, il n'y a plus d'écart entre CLO et HCL. Comme sur les autres critères, la sélection génétique fait ses preuves et peut maintenant profiter à l'ensemble de la race.

## Évolution génétique CCS (2016) et conformation mamelle (2020)

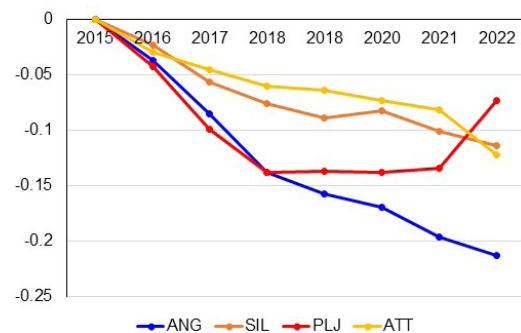
Évolution index CCS des béliers ROLP (MTR)



Évolution annuelle	Constatée Depuis 2010	Constatée Depuis 2016
MTR	-0,04	-0,01

Attention : sélection depuis 2016  
Stabilisation en MTR depuis qqs années.

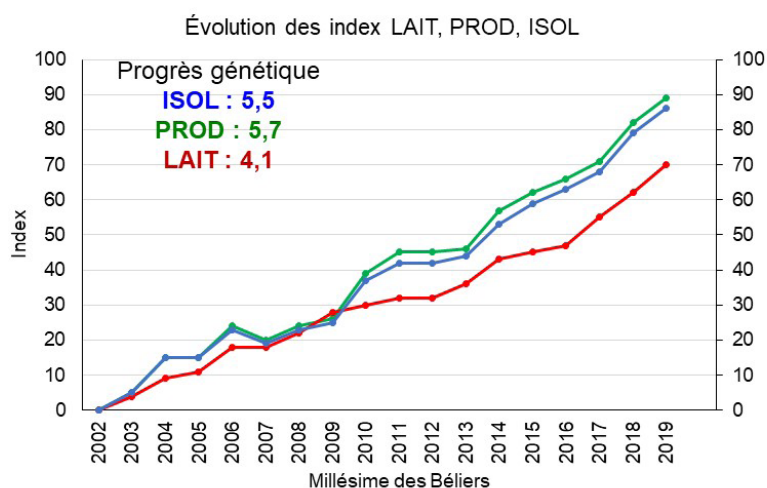
Évolution génétique mamelle Brebis MTR



On constate un effort particuliersur le plancher jarret  
« les mamelles qui tombent » .

## MTR : évolution index ISOL / PRODUCTION / LAIT BELIER

(moyenne des index Modèle Animal 2022)



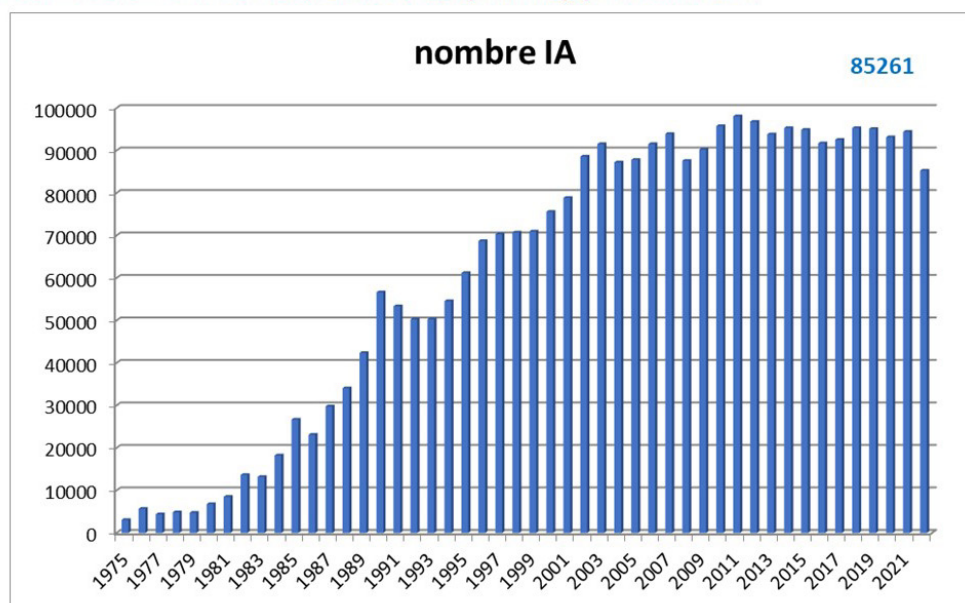
L'analyse des générations de béliers indexés sur descendance montre un progrès partagé sur l'ensemble des caractères sélectionnés dans l'ISOL: le lait, la qualité, et aussi les CCS et la conformation de la mamelle.

## Résultats IA 2022



Photo: <https://kissmychef.com>

## IA 2022 : Perte de 9157 IA par rapport à 2021



## IA 2022 – Comparatif // 2021

### zone adulte

typepl	BB	MTN	MTR	Autres	VIANDES	Total général
CLO	12221	3663	35999		274	52157
CLSC	795	38	1206			2039
CLSG	2210	366	6296		7	8879
HCL	1544	322	7575	4570	463	14474
Total général	16770	4389	51076	4570	744	77549

- 5 657

(+1791 en 2021//2020)

### hors zone adulte

typepl	MTN	VIANDES	Total général
HCL	90	50	140
Total général	90	50	140

+ 43 hors ARDI

(-89 en 2021//2020)

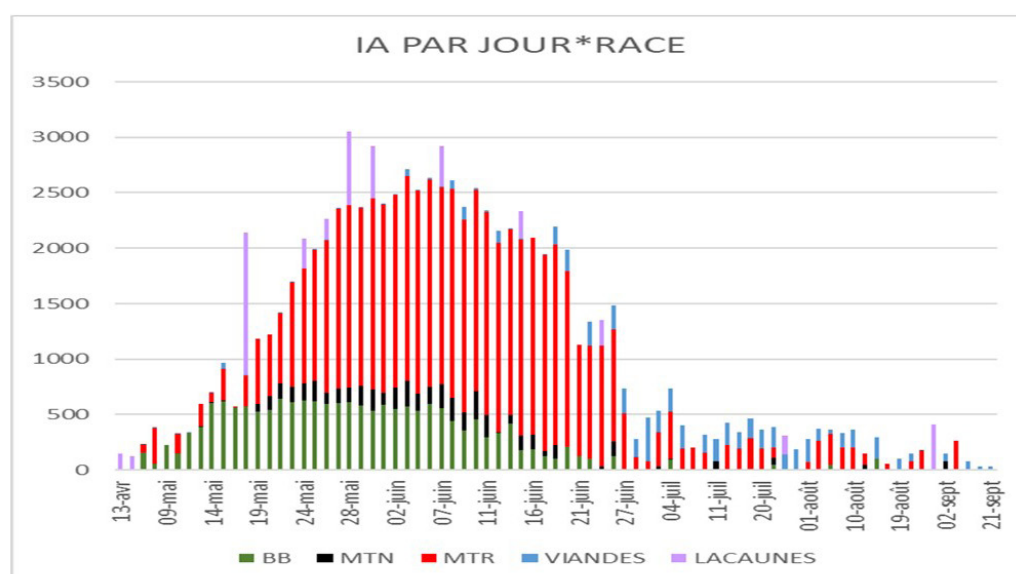
### zone agnelles

typepl	BB	MTN	MTR	Autres	VIANDES	Total général
CLO	474	62	1739		3449	5724
CLSC	48		179		85	312
CLSG					264	264
HCL	49		244		979	1272
Total général	571	62	2162		4777	7572

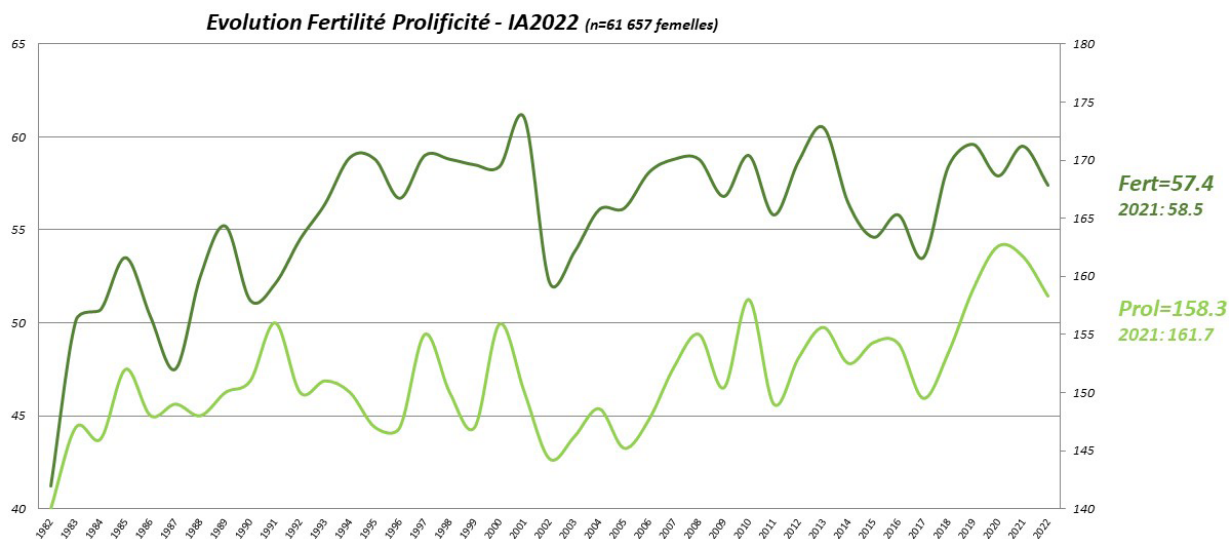
- 559

(-400 en 2021//2020)

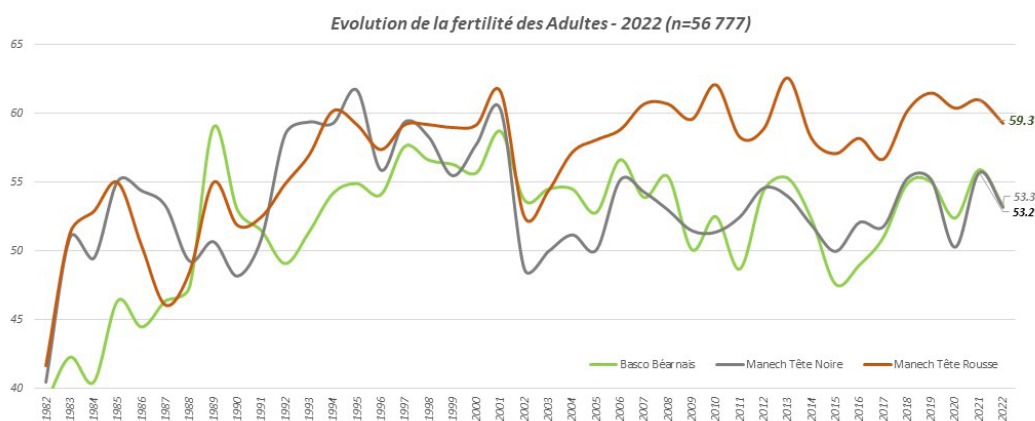
## Répartition des IA 2022: 87% des IA réalisées du 13/05 au 27/06



## Evolution de la Fertilité / Prolificité – Adultes + Agnelles

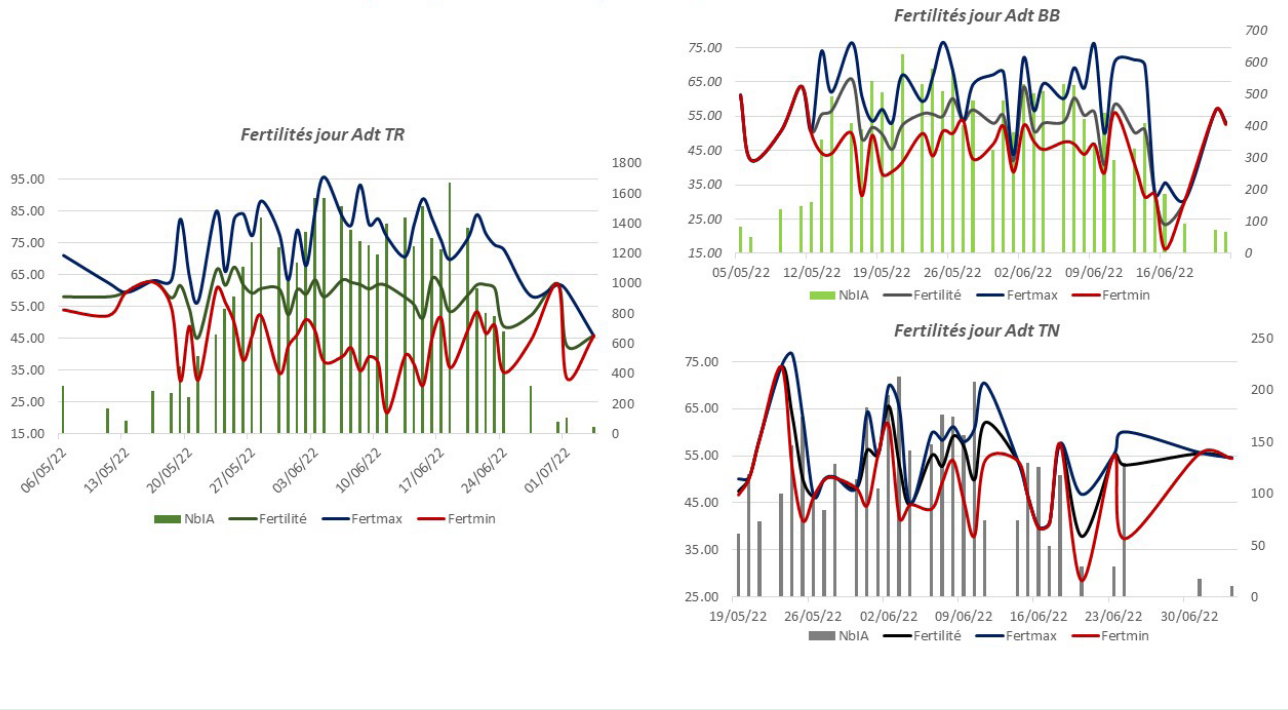


## Evolution de la Fertilité adultes ROLP- Légère baisse en 2022



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Différence 2022/2021
<b>Basco Béarnais</b>	52.3	47.6	49	51.1	54.9	55	52.4	55.9	53.3	- 2.6
<b>Manech Tête Noire</b>	51.9	50	52.1	51.7	55.3	55.2	50.3	55.7	53.2	- 2.5
<b>Manech Tête Rousse</b>	58.2	57.1	58.2	56.7	60.2	61.5	60.4	61.0	59.3	- 1.7

## Une fertilité des lots par jour stable, masquant des écarts entre lots



## Des facteurs pouvant influencer les résultats, analysés et surveillés pour un conseil toujours plus pertinent

30\_IA2022 (n=13 337) - LsMeans Corrigé

Intervalle MB-IA	<0.0001
Mode Repro n-1	<0.0001
Classe Brebis	<0.0001
Semaine	<0.0001
Mères à béliers	<0.0001
Secteur	<0.0001 (Anova)
Opérateur	<0.0001
Age bélier	0.0213 (Anova)
Dépose-IA	0.1588
Motilité	0.1529
Concentration	0.2175
Class lait	0.8362
Synchro	0.1908 (Anova)
Collecte-IA	0.4502
Dilution	0.8215

52\_IA2022 (n=3 523) - LsMeans Corrigé

Mode Repro n-1	<0.0001
Opérateur	<0.0001
Class lait	0.0032
Dépose - IA	0.0048
Collecte IA	0.0055
Intervalle MB-IA	0.0212
Classe Brebis	0.0509
Secteur	0.058 (Anova)
Dilution	0.0966
Age bélier	0.1149
Semaine	0.1315 (Anova)
Motilité	0.1879
Mères à béliers	0.2101
Synchro	0.3930 (Anova)
Concentration	0.7539

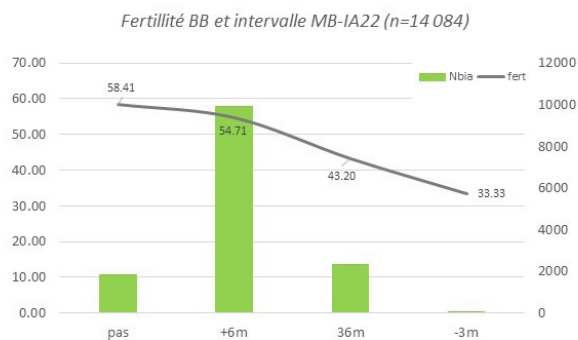
53\_IA2022 (n=37 919) - LsMeans Corrigé

Intervalle MB-IA	<0.0001	
Mode Repro n-1	<0.0001	
Classe Brebis	<0.0001	
Synchro	<0.0001 (Anova)	Effets significatifs
Semaine	<0.0001	
Secteur	<0.0001	
Opérateur	<0.0001	
Dépose-IA	0.0013	
Motilité	0.0022	
Concentration	0.0029	Attention
Mères à béliers	0.0135	
Dilution	0.015	
Collecte-IA	0.0527	
Class lait	0.1274	Effets non significatifs
Age bélier	0.2722	

## Facteurs mesurés et fertilité 2022 - Exemple en Race BB

30\_IA2022 (n=13 337) - LsMeans Corrigé

Intervalle MB-IA	<0.0001	<b>Effets significatifs</b>
Mode Repro n-1	<0.0001	
Classe Brebis	<0.0001	
Semaine	<0.0001	
MAB	<0.0001	
Technicien	<0.0001 (Anova)	
Opérateur	<0.0001	<b>Effets non significatifs</b>
Age brebis	0.0213 (Anova)	
Repro n-1	0.1588	
Repro n-2	0.1529	
Repro n-3	0.2175	
Repro n-4	0.8362	
Repro n-5	0.1908 (Anova)	
Repro n-6	0.4502	
Repro n-7	0.8215	
Repro n-8		



http://www.gp.fr/parbhes/2011/06/25/66178.html

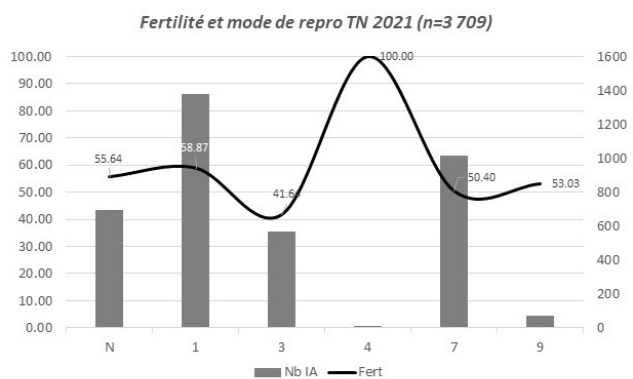
Pas	> 6 mois	3-6 mois	<3 mois
0	- 8.65	- 16.61	- 25.83 (NS)

F4.2

## Facteurs mesurés et fertilité 2022 - Exemple en Race TN

52\_IA2022 (n=3 523) - LsMeans Corrigé

Mode Repro n-1	<0.0001	<b>Effets significatifs</b>
Opérateur	<0.0001	
Classe IA	0.0032	<b>Effets non significatifs</b>
Repro n-1	0.0048	
Repro n-2	0.0055	
Intervalle MB-IA	0.0212	
Classe Brebis	0.0509	
Technicien	0.058 (Anova)	
Opérateur	0.0966	
Repro n-3	0.1149	
Semaine	0.1315 (Anova)	
Repro n-4	0.1879	
Repro n-5	0.2101	
Repro n-6	0.3930 (Anova)	
Repro n-7	0.7539	



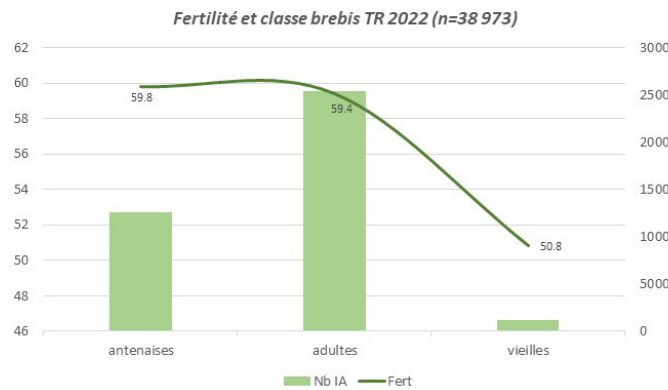
http://www.gp.fr/parbhes/2011/06/25/66178.html

Non	1 (IA)	3 (Ria)	2 (MN avec synchro)	4 (R MN avec synchro)	7 MN	9 (Inconnu)
- 14.92	0	- 17.01	//	(NS)	- 10.3	- 6.73 (NS)

## Facteurs mesurés et fertilité 2022 – Exemple en Race TR

53\_IA2022 (n=37 919) - LsMeans Corrigé

Intervalle MB-IA	<0.0001	<b>Effets significatifs</b>
Mode Repro n-1	<0.0001	
Classe Brebis	<0.0001	
Synchro	<0.0001 (Anova)	
Semaine	<0.0001	<b>Attention</b>
Technicien	<0.0001	
Opérateur	<0.0001	
Dépose-IA	0.0013	
Métrie	0.0022	<b>Effets non significatifs</b>
Conception	0.0029	
MAB	0.0135	
Mécanisme	0.015	
Enlèvement-IA	0.0527	
Classe-IA	0.1274	
Age brebis	0.2722	



Antenaises	Adultes	> 5ans
- 5.71	0	- 8.63

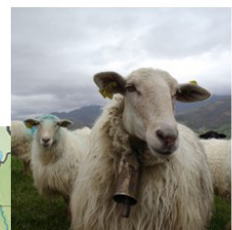
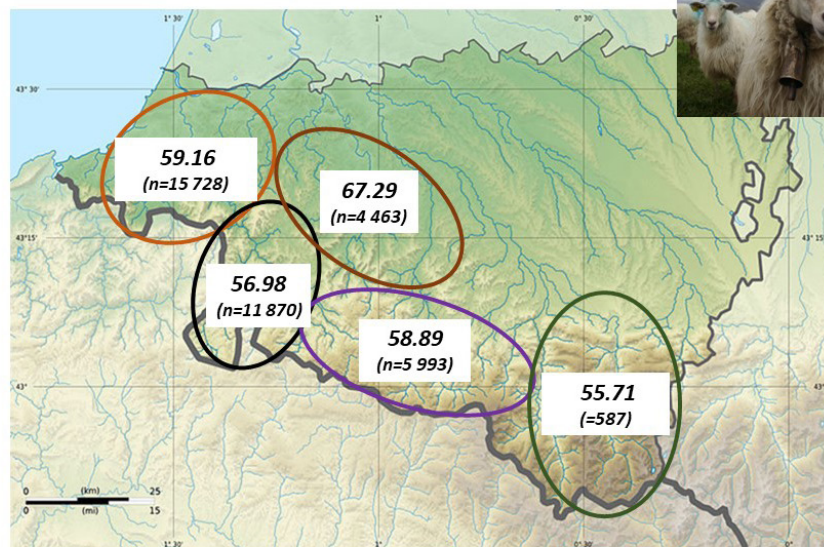


F4.2

## Facteurs mesurés et fertilité 2022 – Exemple en Race TR Une variabilité marquée selon les secteurs et les systèmes

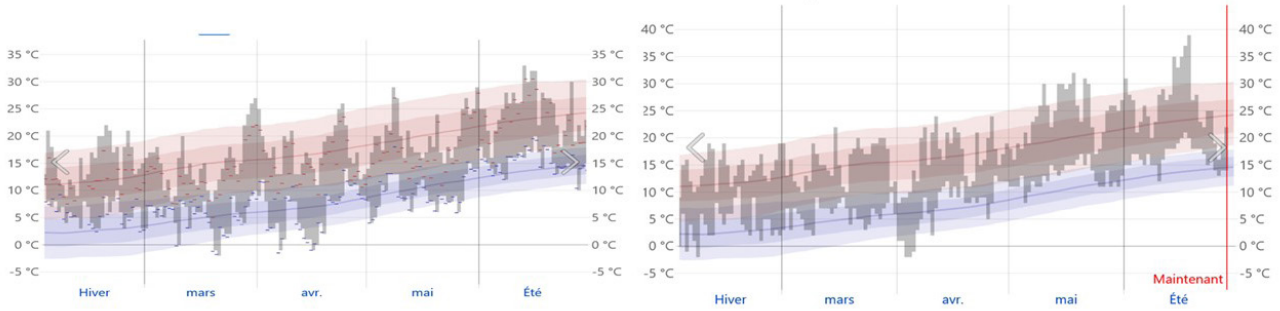
53\_IA2022 (n=37 919) - LsMeans Corrigé

Intervalle MB-IA	<0.0001	<b>Effets significatifs</b>
Mode Repro n-1	<0.0001	
Classe Brebis	<0.0001	
Synchro	<0.0001 (Anova)	
Semaine	<0.0001	<b>Attention</b>
Secteur	<0.0001	
Opérateur	<0.0001	
Dépose-IA	0.0013	
Métrie	0.0022	<b>Effets non significatifs</b>
Conception	0.0029	
MAB	0.0135	
Mécanisme	0.015	
Enlèvement-IA	0.0527	
Classe-IA	0.1274	
Age brebis	0.2722	

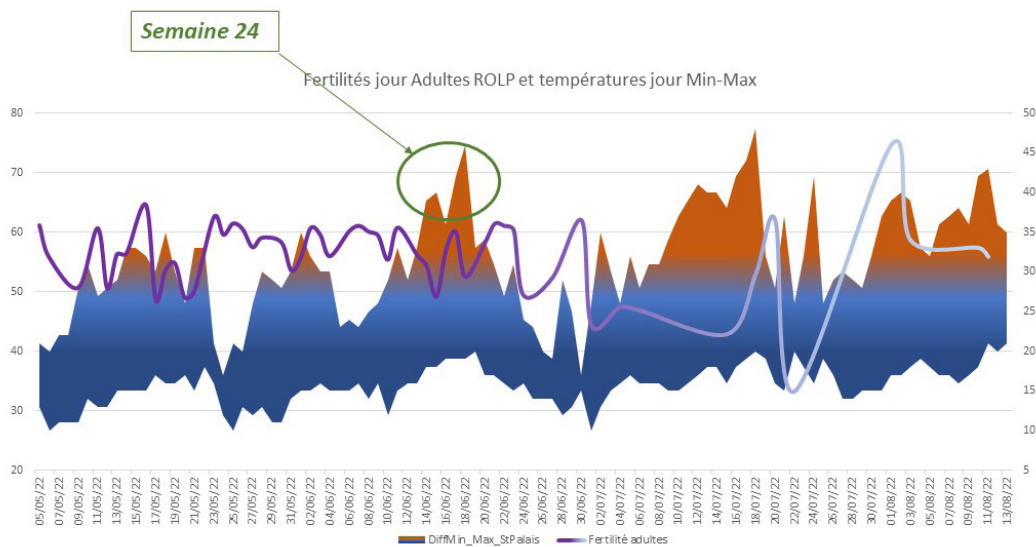


F4.2

## Comparaison températures 2021-2022



## Une potentielle influence de la température à surveiller



F4.2

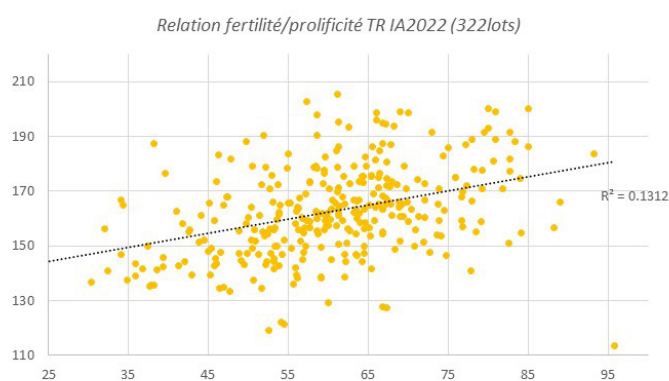
## Prolificité IA 2022: résultats variables selon les lots mais toujours problématique pour les éleveurs si 3 agneaux ou plus par femelle

<i>N brebis</i>	14953 (BB)		3707 (MTN)		42709 (MTR)	
<b>Nb Lots</b>	<b>141 (BB)</b>		<b>51 (MTN)</b>		<b>378 (MTR)</b>	
	<b>Nb lots</b>	<b>%</b>	<b>Nb lots</b>	<b>%</b>	<b>Nb lots</b>	<b>%</b>
<b>Nb Lots avec F &gt;=3 agneaux</b>	121	85.82%	38	74.51%	323	85.45%
<b>Nb Lots &lt;5% F 3 agneaux ou +</b>	34	24.11%	16	31.37%	81	21.43%
<b>Nb Lots 5%-10% &lt; F 3 agneaux ou +</b>	47	33.33%	17	33.33%	127	33.60%
<b>Nb Lots 10%-15% &lt; F 3 agneaux ou +</b>	26	18.44%	3	5.88%	66	17.46%
<b>Nb Lots 15%-20% &lt; F 3 agneaux ou +</b>	10	7.09%	2	3.92%	32	8.47%
<b>Nb Lots &gt;=20% &lt; F 3 agneaux ou +</b>	4	2.84%	0	0.00%	17	4.50%

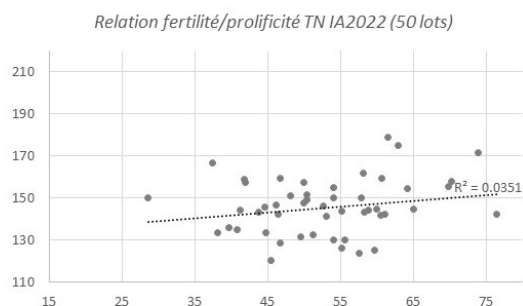
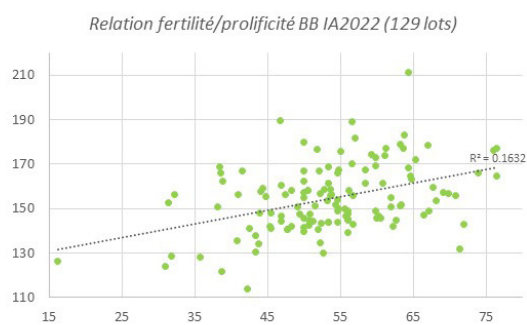


Photo: <https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/pyrenees-atlantiques/agneaux-paques>

## Une corrélation Fertilité-Prolificité faible



Mais... une perte de fertilité si baisse du dosage de la PMSG (-10 points pour 50 UI)



## Résultats IA Agnelles 2022 dépendant de l'âge de ces animaux

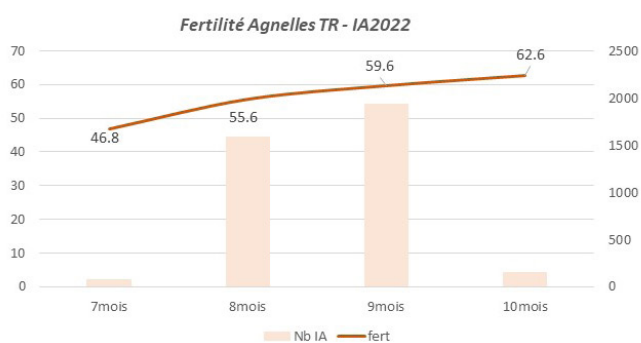


Photo: <http://gis-idea.org/brebis/>

RACE brebis	Nb IA	Nb MB	Nb Agneaux	Fertilité	Proliféricité
<b>ROLP</b>	<b>4782</b>	<b>2736</b>	<b>3529</b>	<b>57.2</b>	<b>129</b>
BB	929	524	654	56.4	124.8
MTN	84	39	49	46.4	125.6
MTR	3762	2169	2819	57.7	130

## Résultats IA 2022 HCL, proches des résultats en CL

Adultes (147 lots et 10 140 brebis inséminées renseignées)

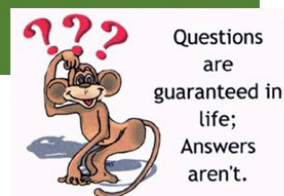
Race femelle	Nb Adt à MB	Fertilité Adultes (Min-Max)	Fertilité CL
10/91	1 033	62.15 (45-74)	SO
30	975	55.38 (39-65)	53.3 (n=14 084)
52	316	51.27 (48-61)	53.2 (n=3 709)
53	7 816	62.40 (23-81)	59.3 (n=38 973)
<b>Total</b>	<b>10 140</b>	<b>61.35</b>	

Agnelles (18 lots et 749 agnelles inséminées renseignées)

Race	Nb Agn à MB	Fertilité Agnelles (Min-Max)	Fertilité CL
10	154	62.34	SO
30	0	//	56.4 (n=929)
52	0	//	46.4 (n=84)
53	595	51.26 (8-72)	57.7 (n=3 762)
<b>Total</b>	<b>749</b>	<b>53.54</b>	

## Diffusion des résultats

- ✓ A l'ensemble des techniciens (Analyse de l'ensemble des facteurs pouvant avoir un impact sur les résultats (tant par la voie mâle que la voie femelle)
- ✓ Au CA (Restitution des points d'analyses principaux)
- ✓ Journée technique



## Et quand les résultats ne sont pas au rendez-vous?

Une démarche est proposée par le technicien aux éleveurs, basée sur un travail conjoint avec l'éleveur:

- ✓ Analyse des résultats sur retours d'IA,
- ✓ Analyse de la maîtrise des facteurs de risques
- ✓ Comparaison avec les résultats dans les autres élevages le même jour
- ✓ Eventuelles analyses complémentaires (échos précoces) ou travail avec le vétérinaire de l'élevage
- ✓ ...

## Des réflexions et un travail permanents pour répondre aux questions et problématiques de terrain

- Virus APA (*ENVT*, *GDS12*, *GDS64*, *CDEO*)
- Images échographiques anormales: « poches vides »



- Programme Respol: Un travail sur la cyclicité des agnelles

## « Poches vides »: 1ier état des lieux exhaustif sur les échographies

- ✓ 67% des élevages concernés en 2022, et 2% assez fortement impactés
- ✓ 2 élevages suivis en 2022 (aide financière de l'ENVT et MSD)
- ✓ Un suivi qui se poursuivra en 2023
- ✓ Une perspective de thèse d'exercice vétérinaire



Données Echo-mobile 2022-2023 (n=132 244 brebis)

Nb élevages échographiés	412
Nb Elevages avec des images « poches vides »	278
Nb images « poches vides »	1 562
Nb Elv avec moins de 2% de « poches vides »	201
Nb Elv avec de 2% à 5% de « poches vides »	69
Nb Elv avec plus de 5% de poches vides »	8

Elv avec plus de 5% Poches vides	Nb Poches vides	Nb Avortées	Total Echo	% « Poches vides »
Elv1	16	0	276	5.80%
Elv2	23	8	453	5.08%
Elv3	14	0	207	6.76%
Elv4	17	0	269	6.32%
Elv5	31	0	583	5.32%
Elv6	17	2	336	5.06%
Elv7	24	6	295	8.14%
Elv8	1	1	19	5.26%

## Respol: des premiers résultats sur la cyclicité des agnelles: Des effets race, âge, saison



Elevage	Race	Nombre	Type de reproduction	Dates PS 2022 (avant pose éponges)	Age moyen des agnelles	Résultats cyclicité	Résultats IA
BB1	30	36	IA	01/06-11/06	7,2 mois	41,70%	74%
BB2	30	40	IA	02/06-11/06	6,9 mois	40%	64.7%
BB3	30	40	MN sans synchro	04/08-13/08	9 mois	27,50%	MN
BB4	30	45	MN sans synchro	11/08-20/08	9,3 mois	55,60%	MN
TR1	53	40	IA	02/06-11/06	6,7 mois	5%	60.5%
TR2	53	40	IA	14/06-24/06	6,8 mois	5%	61.7%
TR3	53	42	IA	22/06-02/07	6,8 mois	0%	67%
TR4	53	39	IA	20/07-29/07	8,1 mois	0%	72.%
TR5	53	40	IA	01/08-10/08	7,3 mois	0%	32% (/DG90j) 69% avec retours
TR6	53	40	MN sans synchro	24/08-02/09	7 mois	37,50%	66% (/DG90-40j)
TR7	53	38	IA	16/06-26/06	7,5 mois	2,60%	72.4%
TR8	53	40	MN avec synchro	22/07-01/08	8,1 mois	7,50%	MN

Respol

## Des résultats préliminaires sur la cyclicité des agnelles: Des effets race, âge, saison



1- Les résultats semblent confirmer que les agnelles de race Basco-Béarnaise atteignent la puberté plus précocement que les agnelles de race Manex Tête Rousse. Il serait intéressant d'approfondir ce constat afin d'évaluer si la croissance plus rapide dans cette race s'explique par une prédisposition génétique, par une conduite technique et alimentaire différente (densité énergétique des rations, sorties au pâturage etc....).



2- Ces résultats sont à corréliser avec la fertilité des agnelles, mais ne semble pas démontrer que le fait d'être cyclée avant le protocole de synchronisation des chaleurs a un impact ou non sur leur taux de réussite à l'IA

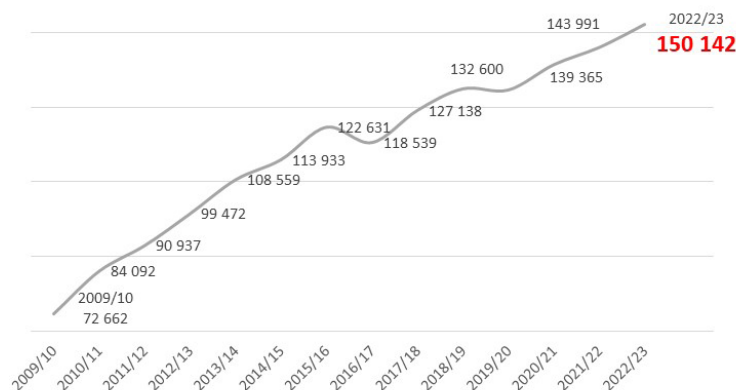
De nombreux facteurs influencent la cyclicité : génétiques + environnementaux:

la race, l'âge, le poids, la période calendaire de mise à la lutte, la conduite alimentaire et l'état d'embonpoint, luminosité des bâtiments, température extérieure, etc..

# VOLET APPUI TECHNIQUE ET ACCOMPAGNEMENT DES ELEVEURS

## Un nombre d'échographies qui continue d'augmenter

Nombre de constats de gestation



**En 2022 : 150 142**  
échographies et saisie directe des résultats sur le Psion

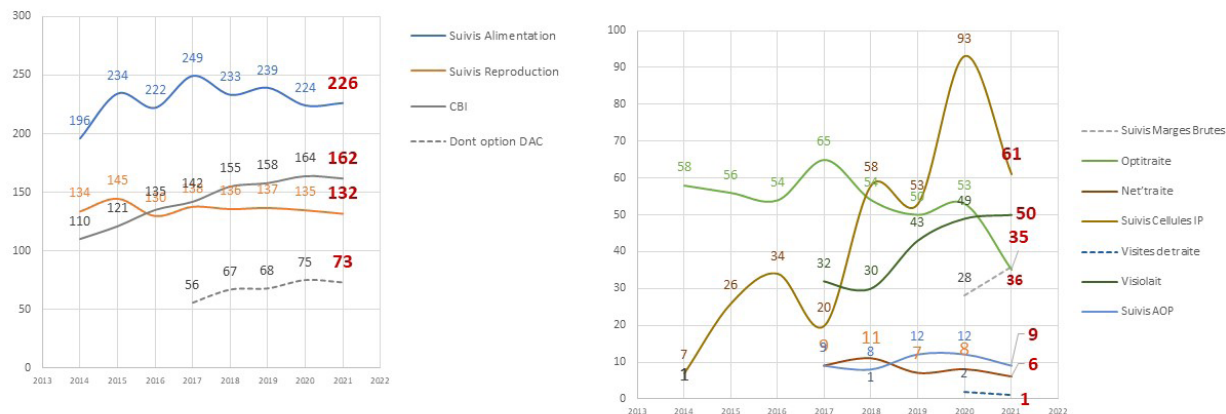
Les différents critères de fiabilité

Critères	Fiabilité
Vide / Pleine	98,1%
Nombre d'agneaux	83,8%
Stade de gestation	86,6%

## Un nombre de prestation d'appuis techniques qui reste stable

Prestations	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Suivis Alimentation	196	234	222	249	233	239	224	226
Suivis Reproduction	134	145	130	138	136	137	135	132
Suivis Marges Brutes	1 <sup>ère</sup> année campagne 2020-2021						28	36
CBI	110	121	135	142	155	158	164	162
Dont option DAC				56	67	68	75	73
Optitrait (année civile)	58	56	54	65	54	50	53	35
Net'traite (année civile)				9	11	7	8	6
Suivis Cellules IP	6 + Coop FBB	11 + 15 suivis IP	22 + 12 Suivi IP	12 + 8 suivis IP	53 + 5 suivis IP	39 + 14 suivis IP	77 + 16 suivis IP	46 + 15 suivis IP
Visites de traite					1		2	1
Visiolait				32	30	43	49	50
Suivis AOP				9	8	12	12	9

## Un nombre de prestation d'appuis techniques qui reste stable



### En 2022 :

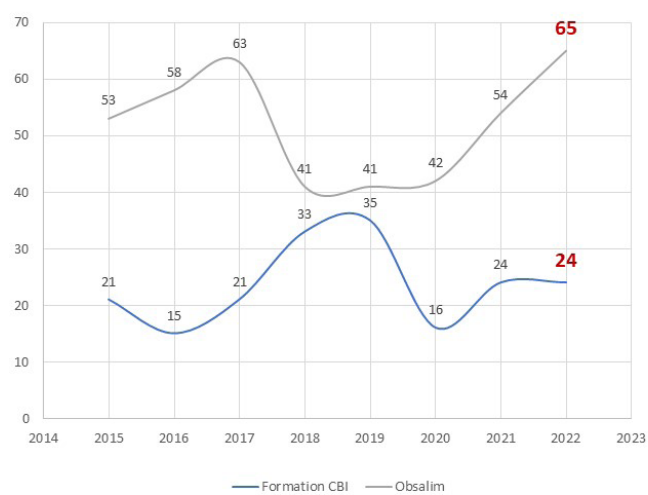
- Les Marges brutes sont payantes depuis 2 ans
- Le Visiolait est resté gratuit
- La liste des suivis AOP est donnée par le syndicat AOP Ossau-Iraty

## Formations et suivis collectifs

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Formation CBI	21	15	21	33	35	16	24	24
Formations Cellules								26
Obsalim	53	58	63	41	41	42	53 + 1 présentatio n élèves BTS Lycée Errecart	64 + 1 présentatio n élèves BTS Lycée Errecart

LIBERE (GIEE Parasitisme)	Animation, appui technique et diffusion des connaissances auprès du Groupement d'Intérêt Economique et Environnemental (GIEE)	2021-2023	CASDAR / MINAGRI
---------------------------	---	-----------	------------------

## Formations et suivis collectifs



### En 2022 :

- **26 éleveurs** ont assisté à la formation Cellule
- **Le GIEE LIBERE** (CASDAR / MINAGRI – 2021-2023), l'animation, l'appui technique et la diffusion des connaissances se poursuivent

# VOLET RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

## Les programmes dont le CDEO est partenaire sur 2022

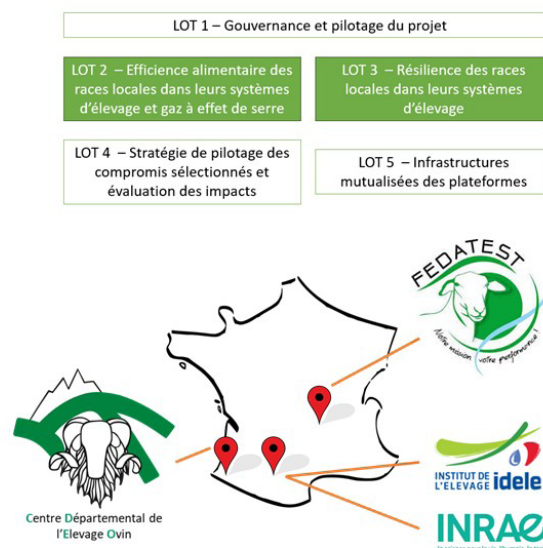
Nom du projet	Descriptif du projet	Calendrier	Financements	Etat
PARALUT	Approche intégrée et nouvelles méthodes de contrôle des strongyloses gastro intestinales chez les ovins	2018-2022	CR-NA	Terminé
SMARTER	Améliorer la sélection génétique afin d'accroître l'efficacité et la résilience des petits ruminants dans leur milieu d'élevage	2018-2023	H2020 (UE)	Terminé
SO_PERFECTS	Identifier et promouvoir de nouvelles solutions d'adaptation des élevages ovins pour promouvoir des systèmes d'élevage agroécologiques	2019-2023	PEI / FEADER	Terminé
Etude d'impact prédateurs	Etude d'impact de la mise en place des mesures de protection des troupeaux contre les prédateurs sur le département 65	2021-2022	CAPB, CR-NA, CD-PA, Etat	Terminé
UREE	Validation de la méthode de référence d'analyse de la teneur en urée des laits de brebis et optimisation de la méthode par spectrométrie moyen infra-rouge (SMIR) pour le lait de brebis	2022	CNBL	Terminé
GIROL	Mettre en relation les spectres MIR du lait et la cyclicité des brebis évaluée par dosage de progestérone dans le lait	2021-2023	CNE	En cours
RESPOL	Accompagner les éleveurs de brebis laitières dans la REconception de leur Système de Production en réduisant l'utilisation de traitements hormonaux facilitant la reproduction	2021-2025	CASDAR	En cours
Green Sheep	Démonstration et dissémination d'actions visant à réduire l'empreinte carbone des élevages ovins (lait et viande) tout en assurant leur durabilité	2020-2024	Life (UE)	En cours
PLACENETT	Analyse de l'impact des traitements anthelminthiques appliqués aux brebis sur les peuplements d'insectes bousiers	2020-2022	CR-NA	En cours
PRESAGE	Préparer la création d'un observatoire des anomalies génétiques en petits ruminants	2021-2024	CASDAR	En cours

## Démarrage de PhénoPasto en 2023 !

- **Intitulé** : Plateformes de services génétiques pour adapter les races ovines locales aux enjeux du changement climatique et de la transition agro écologique
- **Durée** : 5 ans
- **Coût total du projet** : 3 169 115€
- **Chef de file** : CDEO (coût : ; subvention : )
- **Objectif** : créer les conditions de l'intégration de caractères d'adaptation au changement climatique et à la transition agro écologique dans les objectifs des schémas de sélection des races locales ovines laitières et allaitantes.

## Démarrage de PhénoPasto en 2023 !

- **Création au centre d'un troupeau pour les suivis expérimentaux en lien avec les critères génétiques de demain :**
  - ✓ Efficience alimentaire et gaz à effet de serre
  - ✓ Résiliences aux stress (alimentaires et météorologiques)
  - ✓ Marche en estive
  - ✓ ...
- **Développement d'une plateforme de phénotypages des critères de sélection de demain sur les béliers du centre :**
  - ✓ Résistance au parasitisme
  - ✓ Rejet de méthane (efficience alimentaire)
  - ✓ Notation des Aplombs
- **Des suivis en fermes :**
  - ✓ Performances laitières et suivis alimentaires
  - ✓ Mobilisation et constitution des réserves corporelles
  - ✓ Suivi de l'ambiance du bâtiment (température...)
  - ✓ Rejet de méthane
- ✓ Notation des aplombs et suivi en estive via des colliers GPS



La cellule pastorale départementale  
est composée de :

Centre Départemental de l'Élevage Ovin

Chambre d'Agriculture 64

Pierre Gascouat Collaborateur Cellule Pastorale 64

Danielle Lassalle Consultante Cellule Pastorale 64

Depuis la mise en place du plan de relance COVID :

- Poursuite et accompagnement de la dynamique du programme d'améliorations pastorales notamment pour les cabanes et captages et desserte en eau
- Programmation de l'ensemble des dossiers déposés aux appels à projets 2022
- Recensement des projets initiés en 2021 en vue de la programmation 2022
- Participation à la concertation départementale : propositions en vue de la rédaction du Plan Stratégique Régional 2023-2027

## Des projets et des travaux toujours aussi nombreux

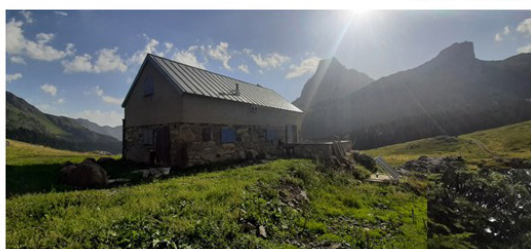
### PROJETS FINALISES EN 2022

Types d'aménagements	Nombre de dossiers
Cabane	1
Cabane fromagère et équipements laitiers	6
Electrification cabane	2
Desserte en eau	8 (7 en 2021)
Contention	6 (3 en 2021)
Barrières canadiennes	1
Accès	1
Remise en valeur	0
<b>Total général</b>	<b>25 (27 en 2021)</b>

### PROJETS INITIES EN 2022

Types d'aménagements	Nombre de dossiers
Aire de traite et équipements laitiers et fromagers	1
Cabane	6
Cabane fromagère	4
Desserte en eau	8
Contention	4
Barrières canadiennes	0
Électrification	2
Accès	4
Remise en valeur	1
<b>Total général</b>	<b>30 (53 en 2021)</b>

## Exemples de réalisation de programme de travaux d'améliorations pastorales



**Cabane de la Hosse Estive de Bioux**  
Commission Syndicale du Haut- Ossau

**Cabane et fromagerie d'Iraty**  
Groupement Pastoral d'Iraty Sorho



**Captage du Jara**  
Association Foncière Pastorale d'Arrossa



## Bilan des dossiers d'aides au gardiennage accompagnés par la cellule pastorale 64 en 2022

	Dossiers 76B	Dossiers 76A	Total dossiers	Montant 76B	Montant 76A
Baigorri/Piémont	30	0	30	104 046 €	0 €
Cize	48	0	48	195 769 €	0 €
Soule	32	0	32	122 094 €	0 €
Oztibarre	4	0	4	14 314 €	0 €
Barétous	9	3	12	26 012 €	17 795 €
Aspe / Piémont	17	5	22	86 683 €	34 982 €
Ossau/Ouzom	17	15	32	56 285 €	112 825 €
Sous total	157	23	180	605 203 €	165 602 €
<b>TOTAL</b>		<b>180</b>		<b>770 805 €</b>	

## Animation dispositif d'aides au gardiennage 2022

**Appui technique** à la constitution des dossiers :

180 dossiers de demande d'aide accompagnés pour la saison d'estive 2022 (161 en 2021):

- 157 dossiers 7.6.B (139 en 2021) dont 60 dossiers avec un salarié
- 23 dossiers 7.6.A « Prédation » (22 en 2021) dont 18 dossiers avec un salarié
- 78 salariés
- 20 nouveaux dossiers ( 15 en Pays Basque et 5 en Béarn)
- 17 nouveaux plans de gestion pastoraux réalisés pour la mesure 76B

## Appui à la mise en place et au fonctionnement des groupements pastoraux sur 2022 1/2

Indicateur	Nombre	Lieu
Nombre de GP créés	1	Bésur
Nombre de GP en cours de création	3	Laruns Andoxe Anès
Informations apportées aux collectivités ou aux éleveurs sur l'outil GP/ CPP	5	Commune de Lescun Laruns CS Bas Ossau Commune des Eaux-Bonnes CS Ostabaret
Nombre de renouvellements d'agrément réalisés	8	Phista, Nekexarre, Egurza, Arhanolatze, Eskantola, Ouhounsaria, Ligoleta, Artzamendi-Mondarrain

## Appui à la mise en place et au fonctionnement des groupements pastoraux sur 2022 2/2

Indicateur	Nombre	Lieu
Nombre de GP accompagnés dans les actes de la vie courante ou encore, dans le cadre de la mise à jour d'actes juridiques	23	Couecq-Espelunguère, Lèche, Magnabaigt, Lees-Athas, Ouzom, Iraty-Sorho, Egurgi, Baigt de Lhers, Artzamendi-Mondarrain, Cihigolatze, Naboleguy, Orgambidia, Abarakia, Olhatzezare Lacurde, Albintze, Phista, Besur, Arhanolatze, Ouhounsaria Ligoleta, Andoxe, Herlepo
Sécurisation juridique des CPP au moment des renouvellements d'agréments des GP	3	Albintze, Cihigolatze, Aran

## Appui à la mise en place des Associations Foncières Pastorales en 2022

COMMUNE	SECTEUR	ENJEUX
Béost et Eaux-Bonnes	Quartier de la « Montagne verte »	Déprise agro-pastorale, risques naturels (protection d'une plantation RTM), incendies, multi-usages
Lourdios-Ichère	Périmètre communal	Déprise agro-pastorale, multi-usages
Ainhice-Mongelos	Quartier « Ainhizemendi »	Equipements pastoraux, organisation des écobuages

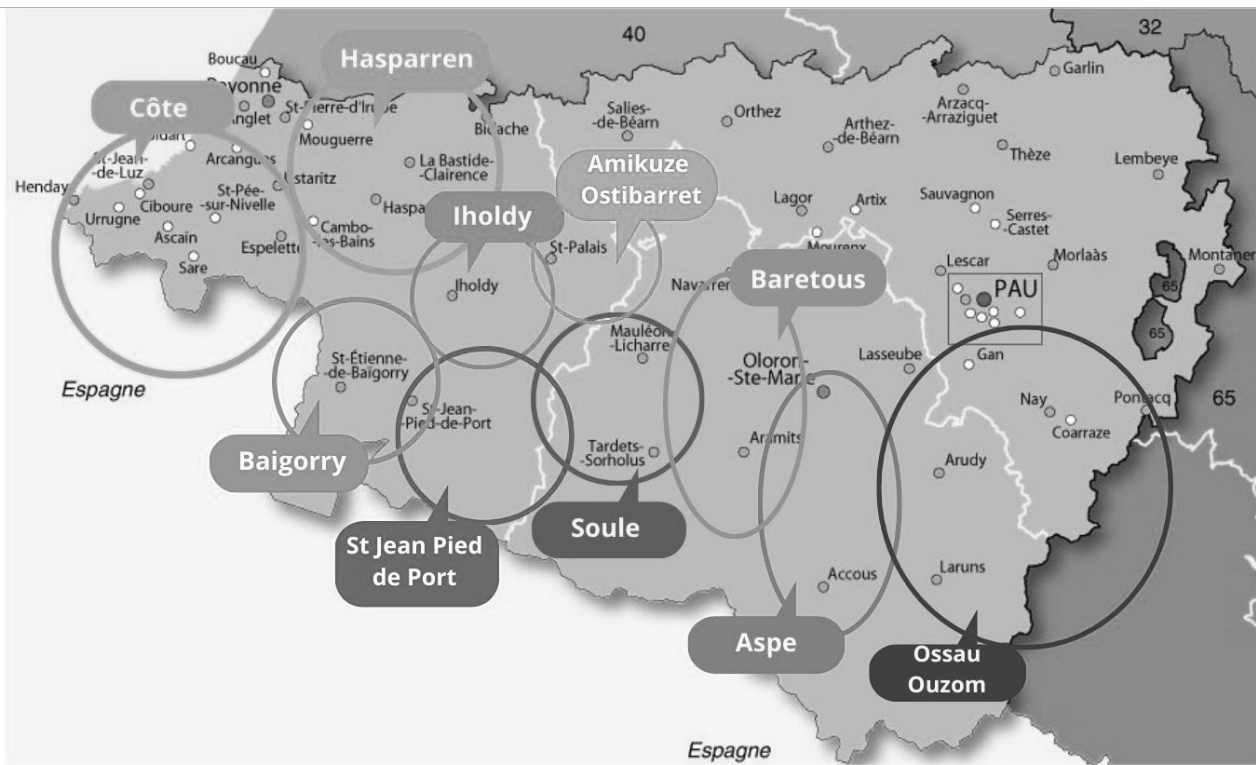
## Appui au fonctionnement des Associations Foncières Pastorales en 2022

Désignation de l'AFP	Date création	Nature des projets accompagnés
Arrossa	2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voirie pastorale</li> <li>• Parc de contention</li> <li>• Règlement pastoral</li> <li>• Recherche de nouvelles recettes</li> </ul>
Aubise	2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux de captage</li> <li>• Travaux de reconquête pastorale</li> </ul>
Seberry	2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réouverture des milieux par gyrobroyage d'ouverture</li> <li>• Accueil de bétail</li> </ul>
Ursuya (Macaye)	1995	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adduction d'eau</li> <li>• Barrières canadiennes</li> <li>• Réflexion sur la création d'une AFP à l'échelle de l'Ursuya</li> <li>• Recherche de nouvelles recettes</li> </ul>
Bedous	1995	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captage et adduction d'eau suite au diagnostic pastoral communal</li> </ul>
La Madeleine	1992	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barrières canadiennes</li> <li>• Contention</li> <li>• Recherche de nouvelles recettes</li> </ul>
Association des gestionnaires du Baigura (5 AFP+2 communes)	2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recherche de nouvelles recettes</li> <li>• Règlement pastoral</li> <li>• Équipements</li> </ul>

## Travail avec les réseaux pastoraux et expertise pastorale

- Animation de Commissions Locales d'Ecobuage dans le cadre du PDE
- Animation de la Fédération Départementale des AFP et GP
- Accompagnement de l'Association des Gestionnaires du Baigura
- Participation et animation des groupes AFP et droit des usages du Réseau Pastoral Pyrénéen
- UNESCO : Réunions de travail pour la reconnaissance de la transhumance au patrimoine culturel immatériel de l'UNESCO
- Suivi des travaux de l'Association Française du Pastoralisme et de l'UMT Pastoralisme

## Notre équipe sur le terrain



Côte	Christian Queheille	06 37 81 09 11
Hasparren	Gérard Urrutiaguer	06 37 81 05 36
Iholdy	Bernadette Noblia	06 37 81 10 85
	Jean-Michel Noblia - Référent technique : 06 37 81 03 43	
Amikuze Ostibarret	Marcel Borda ( <i>amikuze</i> ) - Référent technique 06 37 81 03 93	
	Laurence Bicain ( <i>ostibarret</i> )	06 37 81 03 43
	Ingrid Fajardo	06 42 30 27 82
	J.M. Noblia ( <i>ostibarret</i> ) - Référent technique 06 37 81 03 43	
	A.Geffriaud ( <i>amikuze</i> ) - 06 88 08 75 54	
Baigorry	Pierre Tambourin	06 37 81 02 91
St Jean Pied de Port	Laurence Bicain	06 37 81 03 44
Soule	J.C. Bassagaisteguy	06 37 81 06 54
	Peio Uthurry	06 37 81 09 32
	Morgan Le Floch	07 87 23 38 52
Baretous	Jean Michel Cami	06 37 81 14 40
Aspe	Marina Miramon	06 37 81 19 34
	Alain Laloubère	06 37 81 04 26
Ossau Ouzom	Alain Laloubère	06 37 81 04 26
	Jacques Souverbie	06 37 81 07 28
	Justine Larrieu	06 45 05 87 55
Référents techniques Tout 64	Céline André - Responsable génétique	06 37 81 02 67
	Miren Bordagaray - Référente contrôle laitier et CBI	06 37 81 18 42
	Ingrid Fajardo - Référente qualité du lait et traite	06 42 30 27 82