

# Note Iboval

Bulletin d'information génétique des bovins allaitants

N° 98 – Avril 2022

## IBOVAL 2022\_02 : bilan de synthèse des index produits cet hiver

L'hiver 2022 aura été marqué par plusieurs évolutions significatives pour les évaluations des bovins allaitants en ferme dites « IBOVAL » : poids à âge type utilisés pour les indexations, nouvelle évaluation et mise en place d'un filtrage des données restituées. Idele a poursuivi son travail de diffusion/publication des données produites désormais par GenEval pour la 5<sup>ème</sup> année consécutive. Tous les délais prévisionnels de production et de mise à disposition des index et de l'ensemble des valorisations associées ont été respectés. Cette note présente les différentes adaptations faites et effectue un bilan de synthèse de l'indexation et de sa valorisation en matière d'index et de comptages.

### IBOVAL, en 2022, c'est :

- plus de 157 000 mâles avec 1 à 30 index publiés dans 11 races distinctes,
- près de 8,8 millions de femelles avec 1 à 19 index publiés dans 9 races différentes,
- 65 000 animaux avec des index génomiques publiés avec 1 à 13 index dans 3 races.



## PRINCIPALES NOUVEAUTÉS DE CETTE ÉVALUATION IBOVAL

### Nouveaux calculs pour les PAT et sélection possible de ceux-ci pour indexation par les OS

**129 881**

PAT non extraits

**6 017**

troupeaux concernés

Conformément aux souhaits des Organismes de Sélection, de manière concomitante à la refonte du calcul des poids à âge type (PAT), la possibilité de retenir les PAT en vue de leur utilisation pour indexation sur la base de leur niveau de fiabilité est désormais effective ([Réf 1](#)). Il résulte de ces différents changements une moindre corrélation des index les plus directement concernés (CRsev, ALait, MERPsev) et ceux qui leur sont liés (IVMAT et ISEVR), que celle habituellement constatée entre deux indexations successives.

### Première indexation hivernale de la facilité de naissance en croisement en race Parthenaise

Après son lancement l'été dernier, cet hiver a été l'occasion de renouveler, pour la première fois à cette époque, l'indexation de la facilité de naissance de taureaux sur une production de veaux croisés issus de mères Holstein (IFNxt) pour la race Parthenaise. 34 taureaux bénéficient de cette évaluation, 3 mâles de plus que l'été dernier.

IFNxt :

**34** taureaux  
Parthenais

## Apport de nouvelles données

### De nouveau les mêmes 12 couples races/pays étrangers apporteurs pour les évaluations

Outre les données françaises, 12 autres couples races/pays ont apporté de nouvelles données pour l'évaluation IBOVAL 2022\_02 (cf. [tableau n°1](#)). Hors Luxembourg, on constate près de 70 000 animaux apportés en plus par rapport à l'an passé. En ce qui concerne les performances, 32 000 poids de naissance, 13 800 PAT et 11 000 pointages supplémentaires ont été fournis en plus par rapport à 2021 en vue des évaluations de la naissance au sevrage. Ces apports font progresser le volume de données étrangères traité de 5 à 10% selon les critères.

Tableau n°1 : Les 12 couples races/pays étrangers qui ont apporté des données pour IBOVAL 2022\_02

Races	Pays			
	BEL	ESP	LUX	PRT
AUB			☒	
BLA		☒	☒	
CHA		☒	☒	☒
LIM	☒	☒	☒	☒
SAL			☒	☒

*Pays* : BEL : Belgique, ESP : Espagne, LUX : Luxembourg, PRT : Portugal ; *Races* : AUB : Aubrac, BLA : Blonde d'Aquitaine, CHA : Charolaise, LIM : Limousine, SAL : Salers

### Un volume d'apport de données françaises plutôt stable

Le volume annuel d'apport global de données d'abattage est en très légère augmentation (+1,7%). 4,5 millions de nouvelles lignes ont été apportées cette année, dont 1,6 pour les indexations de cet hiver.

Tableau n°2 : Effectifs de nouvelles données naissance-sevrage extraites pour les évaluations IBOVAL 2022\_02 [222], toutes races confondues et évolution annuelle (par rapport à l'an passé [222/212] ; de même pour l'année précédente [212/202])

Performances	Nombre	222/212	212/202
Poids Nais.	970 000	+2,4%	-5,9%
Cond. Nais.	1 480 000	+0,5%	+2,8%
PAT120	280 000	-30,2%	+5,7%
PAT210	320 000	-8,3%	+3,9%
Pointages	350 000	-5,5%	-1,1%

Pour ce qui est de l'ensemble des autres données, en provenance du SIG, on note globalement une tendance plutôt à la baisse des apports annuels de performances post-naissance susceptibles d'être utilisées pour l'indexation (cf. [tableau n°2](#)). Ce constat et l'interprétation des évolutions sont à tempérer des nombreuses évolutions de ces 2 dernières années (notamment la prise en compte des PAT120 en race Charolaise et les modifications de calcul de PAT suite aux perturbations de la collecte des données de terrain en raison du confinement « COVID-19 » ([Réf n°2](#)).

## Autres nouveautés significatives

### Refonte du calcul des PAT et de leur sélection pour indexation

Une double évolution est mise en œuvre à partir de cet hiver 2022 au niveau des Poids à Âge-Type (PAT), « carburant » de base de l'évaluation du potentiel de croissance et de l'aptitude à l'allaitement des bovins allaitants. Les deux changements opérés se situent en amont des modalités d'utilisation pour indexation qui, elles, restent inchangées. Il s'agit d'une refonte assez profonde du calcul des PAT, à partir des différents poids disponibles, qui s'accompagne de la détermination d'un critère de précision pour chacun des PAT, ce qui permet aux Organismes de Sélection (OS) de choisir ceux qui peuvent être utilisés pour l'indexation. Les impacts ont été présentés dans la précédente note Iboval ([Réf n°1](#)).

### Filtrage des index potentiellement diffusables depuis cet hiver

GenEval a mis en place de nouvelles règles de mise à disposition d'index. L'animal doit, à la date du calcul, être né ou présent dans un cheptel participant au programme de l'OS (table SIG CHESTU) ou inscrit au livre de l'OS, et remplir les conditions suivantes :

- pour mise à disposition des index 'naissance' :
  - être génotypé et autorisé en évaluation,
  - ou disposer de performances naissance (poids ou tour de poitrine et conditions de naissance) et d'un index IFNAIS,
- pour mise à disposition des index 'sevrage' :
  - être génotypé et autorisé en évaluation,
  - ou disposer d'un pointage et d'ISEVR.

## SYNTHÈSE DES INDEX DIFFUSÉS

L'évolution annuelle du nombre d'index publiés est cette année principalement inhérente à l'arrivée d'informations nouvelles ou la prise en compte de nouveaux phénotypes (Réf n°1, 2, 3), car il n'y a pas eu de changement en tant que tel dans les modalités de publication des index (Réf n°4, 5, 6, 7).

Tableau n°3 : Effectifs de femelles pour lesquelles un ou plusieurs index sont diffusés et % de ces femelles qui disposent de l'index considéré (IBOVAL 2022\_02) pour chaque race. **Cas des index diffusés en base raciale**

	Aubrac	Bazadaise	Blonde	Charolaise	Gasconne	Limousine	Parthenaise	Rouge	Salers
Toutes	357 324	11 691	1 289 400	3 799 691	50 457	2 203 402	216 761	184 216	303 311
IFNAIS	100.0%	100.0%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.4%
CRsev	37.9%	58.4%	46.3%	62.4%	54.0%	64.9%	69.1%	56.2%	68.0%
DMsev	37.6%	56.5%	44.1%	61.5%	52.2%	62.9%	68.1%	54.4%	66.4%
DSsev	37.6%	56.5%	44.1%	61.5%	52.2%	62.9%	68.1%	54.4%	66.4%
FOSsev	37.6%	36.4%	25.8%	61.5%	27.7%	54.7%	68.1%	54.4%	66.4%
REACsev	2.1%	18.7%	3.3%	1.9%	1.4%	4.8%	16.8%	2.6%	5.2%
COMPsev	14.9%	25.4%	13.4%	12.4%	10.6%	24.6%	37.9%	18.5%	22.9%
ISEVR	36.5%	53.8%	42.6%	60.4%	48.8%	61.8%	67.4%	53.2%	65.1%
AVel	100.0%	100.0%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.4%
ALait	37.9%	58.4%	46.3%	62.4%	54.0%	64.9%	69.1%	56.2%	68.0%
MERPsev	37.9%	58.4%	46.3%	62.4%	54.0%	64.9%	69.1%	56.2%	68.0%
IVMAT	36.5%	53.8%	42.6%	60.4%	48.8%	61.8%	67.4%	53.2%	65.1%
CRpsf		17.8%	6.4%	11.4%		4.7%	9.8%	6.6%	
MORPHOpsf				17.5%		21.0%		15.0%	
IABjbf			5.6%	10.0%		7.8%	18.2%	13.2%	8.0%

Tableau n°4 : Effectifs de femelles pour lesquelles un ou plusieurs index sont diffusés et % de ces femelles qui disposent de l'index considéré (IBOVAL 2022\_02) pour chaque race. **Cas des index diffusés en base troupeau**

	Aubrac	Bazadaise	Blonde	Charolaise	Gasconne	Limousine	Parthenaise	Rouge	Salers
Toutes	39 398	3 043	59 312	124 074	5 948	95 081	4 932	8 020	31 974
IFNAIS	99.9%	100.0%	100.0%	99.9%	100.0%	99.8%	99.8%	100.0%	99.9%
CRsev	17.8%	32.2%	14.6%	29.8%	13.8%	15.8%	55.8%	10.6%	25.4%
DMsev	18.0%	32.7%	15.1%	30.9%	12.2%	15.9%	53.9%	11.4%	25.4%
DSsev	18.0%	32.7%	15.1%	30.9%	12.2%	15.9%	53.9%	11.4%	25.4%
FOSsev	18.0%	32.5%	14.7%	30.9%	11.5%	15.9%	53.9%	11.4%	25.4%
REACsev	1.4%	17.3%	2.3%	1.1%	0.5%	2.3%	20.5%	1.5%	2.8%
COMPsev	12.1%	29.5%	9.9%	12.8%	8.2%	11.3%	51.0%	9.9%	19.2%
AVel	99.9%	100.0%	100.0%	99.9%	100.0%	99.8%	99.8%	100.0%	99.9%
ALait	17.8%	32.2%	14.6%	29.8%	13.8%	15.8%	55.8%	10.6%	25.4%
MERPsev	17.8%	32.2%	14.6%	29.8%	13.8%	15.8%	55.8%	10.6%	25.4%
CRpsf		9.4%	1.3%	1.9%		0.8%	9.4%	0.2%	
MORPHOpsf				7.0%		2.6%		4.2%	

La première ligne fournit, par race, le nombre total de femelles qui ont des index publiés puis, pour chaque index, le pourcentage de femelles pour lesquelles cet index est diffusé.

Globalement, ce sont 8,8 millions de femelles qui ont des index publiés, soit 2,3% de plus que l'an passé. Derrière ce taux, en baisse de -0,4% par

## Légère progression du nombre d'animaux avec index publiés

**+2,3% pour les femelles depuis 2021\_02...**

Le bilan global de la diffusion des index de femelles figure dans les tableaux n°3 et n°4 présentés ci-après.

rapport à l'an passé, figurent à la fois la progression naturelle à iso-fonctionnalités et les conséquences de la mise en œuvre du filtrage des données.

L'évolution des effectifs globaux de vaches et génisses avec index va de -0,6% pour la race Salers à environ +5% en races Bazadaise, Parthenaise et Aubrac.

### ... Mais de nouveau moins de femelles présentes dans les troupeaux en 2022

1,30 million, soit 15% des femelles avec index (base IFNAIS), étaient présentes dans des troupeaux au moment de la préparation des index pour diffusion. On note que cet effectif est de nouveau en baisse cette année, de -2,6% par rapport à l'an passé (-7,5% l'année précédente). Sur les index jusqu'au sevrage la baisse est aussi sensible : de -1,9% contre -5,4% l'année d'avant.

Pour ce qui est des index en base raciale (cf. [tableau n°3](#)), on dénombre 2,4% de femelles supplémentaires avec index diffusés par rapport à l'an passé (de -1,2% en race Salers à plus de 5% supplémentaire en Bazadaise et Parthenaise). C'est bien évidemment pour IFNAIS et AVel que les taux (stables) de diffusion sont les plus importants, notamment en raison de la publication de ces index ouverte aux troupeaux en CPB. La part de femelles avec index pour le comportement (COMPsev) et les indexations post-sevrage progresse de nouveau légèrement, contrairement à celle des autres index naissance-sevrage.

Ce bilan reflète également la diversité des pratiques CPB/VA0/VA4 en fonction des zones (Aubrac vs Parthenaise) et/ou des races (Aubrac vs Salers par exemple). Divergences également en matière d'antériorité de collecte de certaines performances (pour FOSsev par exemple), ou de dynamiques raciales variables (index comportement et indexations post-sevrage).

En ce qui concerne les femelles diffusées en base troupeau (cf. [tableau n°4](#)), on observe une stabilité globale des effectifs à +0,4% depuis l'an passé (de -7% en races Blonde d'Aquitaine et Parthenaise à +14% en races Aubrac et Gasconne des Pyrénées). Pour ce qui est des index, on note, avec des effectifs moindres, à peu près les mêmes tendances globales que celles décrites pour les index diffusés en base raciale.

### +6,6% pour les mâles depuis 2021\_02

On observe de nouveau une progression sensible, de +6,6 %, du nombre de taureaux publiés en un an. Le seuil des 158 000 mâles avec index diffusés est proche (cf. [tableaux n°5 et n°6](#)).

Tableau n°5 : Effectifs de taureaux publiés pour IBOVAL 2022\_02 par race : tous taureaux confondus (colonne « Tous »), puis pour chaque index ou groupe d'index d'effectif commun (ABvbf, ISEVR et MORPHOpsf)

Races	Tous	xt sur VL			Index de la naissance jusqu'au sevrage								Index post-sevrage						
		IFNxt	ABvbf	ABvbf	IFNAIS	REAC	COMP	ISEVR	AVel	ALait	MERPsev	IVMAT	CRpsf	Morpho	RIAP	EFCAR	ICRCjbf	CONjbf	IABjbf
AUB	9 181				7 719	38	496	2 498	4 882	991	2 396	2 498			52	2 665			
BAZ	226				167	26	23	74	150	39	74	74	38		71				
BBF	652	600	454																
BLA	21 378	207	115	219	18 769	332	1 371	7 855	12 562	4 306	7 715	7 828	1 071		322	5 919	3 081	3 054	3 167
CHA	72 298	626	387		66 275	407	3 057	52 232	48 436	30 801	52 116	52 232	4 544	6 789	969	11 649	24 769	25 319	15 500
GAS	1 042				866	1	41	347	581	159	337	342				256			
I95	106	106	74																
LIM	40 364	435	356	487	37 343	1 243	5 959	30 205	22 777	16 048	30 159	30 179	1 888	7 562	351	8 880	12 235	10 453	18 120
PAR	3 062	34			2 773	368	837	2 208	2 030	1 319	2 164	2 208	394		99	1 194	1 059	1 049	1 653
ROU	2 939				2 549	39	288	1 300	1 789	762	1 290	1 300	195	360	78	987	568	561	822
SAL	6 518				5 544	174	710	3 245	3 416	1 409	3 231	3 242			43	1 638	587	587	947
Total	157 766	2 008	1 386	706	142 005	2 628	12 782	99 964	96 623	55 834	99 482	99 903	8 130	14 711	1 914	33 259	42 299	41 023	40 209

Là aussi, dans l'appréciation de l'évolution annuelle, il faut intégrer la nouveauté liée au filtrage des données qui peut contribuer à limiter les effectifs de nouveaux taureaux publiés.

Cet état des lieux global permet tout d'abord (comme pour les femelles) de constater quelles indexations sont réalisées dans chaque race. Il permet ensuite de voir l'importance de chaque indexation dans les résultats produits. La plupart des taureaux (90% du total) sont publiés *a minima*

sur IFNAIS. 63,3% (+0,5%) des mâles diffusés disposent d'ISEVR et de valeurs maternelles pour les index jusqu'au sevrage (AVel, MERPsev et IVMAT). L'index ALait concerne 35,4% des taureaux, soit +1,3 points par rapport à l'an passé. Pour ce qui est des indexations post-sevrage, EFCAR et ABjbf sont connus pour 21 à 25% des taureaux avec index publiés. Pour les autres indexations, la part des taureaux qui en disposent est nettement plus faible (inférieure à 10%).

Tableau n°6 : Evolution, en %, du nombre de taureaux publiés pour IBOVAL 2022\_02 par rapport à IBOVAL 2021\_02, par race : tous taureaux confondus, puis pour chaque index ou groupe d'index d'effectif commun (ABvbf, ISEVR et MORPHOpsf)

Races	Tous	xt sur VL		Index de la naissance jusqu'au sevrage								Index post-sevrage							
		IFNxt	ABvbf	ABvbf	IFNAIS	REAC	COMP	ISEVR	AVel	ALait	MERPsev	IVMAT	CRpsf	Morpho	RIAP	EFCAR	ICRCjbf	CONjbf	IABjbf
AUB	7.7%				9.1%	0.0%	20.1%	3.9%	8.5%	5.7%	3.9%	3.9%			15.6%	6.6%			
BAZ	3.7%				3.7%	23.8%	27.8%	10.4%	8.7%	8.3%	10.4%	10.4%	15.2%		9.2%				
BBF	5.3%	5.6%	8.9%																
BLA	5.4%	4.5%	4.5%	6.8%	6.1%	7.8%	17.0%	6.8%	7.9%	10.0%	6.6%	6.8%	4.4%		8.8%	5.4%	14.7%	14.4%	7.5%
CHA	6.7%	5.9%	5.7%		7.3%	5.7%	17.3%	7.9%	9.5%	11.6%	7.9%	7.9%	3.5%	5.9%	5.9%	3.8%	14.6%	14.6%	8.8%
GAS	4.7%				5.5%	0.0%	20.6%	3.6%	4.7%	3.9%	2.7%	3.3%				1.6%			
I95	1.0%	1.0%	8.8%																
LIM	7.7%	7.9%	6.3%	8.2%	8.3%	4.5%	17.3%	8.3%	8.4%	11.2%	8.3%	8.3%	4.1%	5.9%	11.8%	4.8%	16.7%	14.6%	5.9%
PAR	5.4%	New			5.9%	8.6%	14.7%	4.7%	6.8%	6.8%	4.5%	4.7%	6.8%		5.3%	7.2%	6.6%	6.7%	7.8%
ROU	3.3%				3.5%	14.7%	12.1%	2.4%	4.1%	2.1%	3.0%	2.4%	3.2%	7.5%	4.0%	4.7%	6.0%	6.0%	6.1%
SAL	4.2%				4.7%	3.0%	11.5%	3.7%	5.6%	4.7%	3.8%	3.7%			2.4%	5.8%	7.1%	7.1%	6.3%
Total	6.6%	7.7%	6.9%	7.8%	7.3%	5.8%	16.8%	7.5%	8.6%	10.8%	7.5%	7.5%	4.0%	6.0%	7.5%	4.8%	14.8%	14.1%	7.2%

AUB : Aubrac, BAZ : Bazadaise, BBF : Blanc Bleu, BLA : Blonde d'Aquitaine, CHA : Charolaise, GAS : Gasconne des Pyrénées, I95 : INRA95, LIM : Limousine, PAR : Parthenaise, ROU : Rouge des Prés, SAL : Salers

Quasiment tous les 9 786 taureaux supplémentaires avec index depuis l'an passé disposent d'IFNAIS (98,5%). On constate que l'indexation relative au comportement (COMPsev) continue à monter en puissance. À l'inverse, on note un moindre intérêt pour ce qui est des pesées post-sevrage. Enfin, on note de nouveau cette année une dynamique positive légèrement supérieure pour les lignes d'index des races avec diffusion d'index génomiques (Charolaise, Limousine et Blonde d'Aquitaine), en particulier pour les indexations ABjbf.

Moins d'un quart (22,3%, soit -1,2%) des taureaux avec au moins un index publié sont dits « actifs », c'est-à-dire pères de veaux sur l'une ou l'autre des 2 dernières campagnes. Ce taux varie de près de 40% en races Bazadaise et Aubrac à moins de 17% en race Charolaise.

## L'IMPACT DE LA GÉNOMIQUE POURSUIT SA PROGRESSION DANS LES INDEX PUBLIÉS

Avec 64 586 animaux avec des index génomiques de publiés cet hiver, dont 55% de mâles, l'impact de la génomique accroît sa progression pour les races concernées. En un an (Réf. n°8), on comptabilise 5 917 mâles génotypés supplémentaires publiés (+20%) et 5 408 femelles (+23%).

Le bilan global des animaux pour lesquels sont publiés des index génomiques est présenté dans les tableaux n°7 et n°8 ci-après.

Pour les mâles (cf. tableau n°7), l'augmentation annuelle va de +18% en race Charolaise jusqu'à +26% en race Limousine.

Tableau n°7 : Répartition des mâles avec des index génomiques publiés pour IBOVAL 2022\_02, qu'ils soient pères de veaux sur l'une ou l'autre des 2 dernières campagnes (=actifs) ou qu'ils ne le soient pas (anciens, jamais produit ou encore trop jeunes pour l'être (=autres))

Mâles	Blonde d'A	Charolaise	Limousine
Actifs	1 237	4 570	3 163
Autres	1 471	18 838	6 425
<b>Total</b>	<b>2 708</b>	<b>23 408</b>	<b>9 588</b>

Pour les femelles (cf. tableau n°8), on note une augmentation annuelle de +22% en race Charolaise et de +30% en race Limousine.

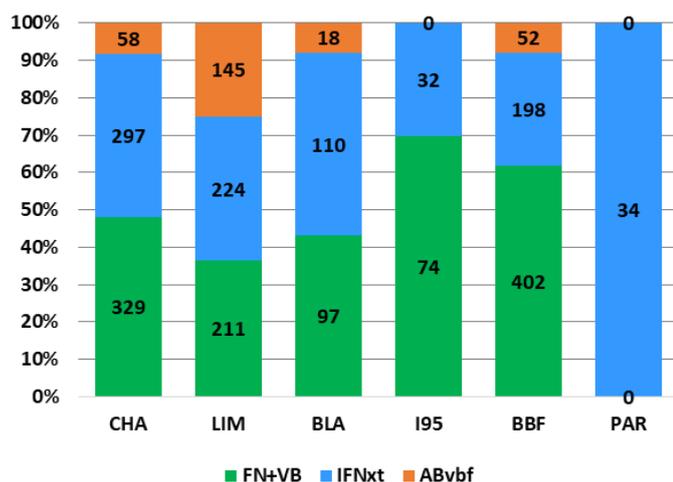
Tableau n°8 : Répartition des femelles avec des index génomiques publiés pour IBOVAL 2022\_02, que ce soit en base raciale ou en base troupeau

Femelles	Blonde d'A	Charolaise	Limousine
Base raciale	5 081	18 781	4 961
B. troupeau	22	22	15
<b>Total</b>	<b>5 103</b>	<b>18 803</b>	<b>4 976</b>

## Une nouvelle indexation de taureaux de races à viande sur support maternel croisé

Après la mise en place de l'indexation de la facilité de naissance sur support croisé (IFNxt, Réf n°9) en 2018, les utilisateurs de ce type de reproducteurs disposent d'une offre large de taureaux connus sur cette aptitude conjointement aux caractéristiques bouchères sur la production de veaux (Réf n°10). Ainsi, 1 113 des 2 279 taureaux publiés cet hiver, soit 48,8% (+0,1% supplémentaires), sont connus à la fois sur index IFNxt et ABvbf. Bilan complet ci-après (cf. figure n°1).

Figure n°1 : Répartition, par race, des taureaux selon la nature des index publiés (effectif et idée du pourcentage de la race et de la catégorie) ; ceci sur les catégories ABvbf seul (en orange), IFNxt seul (en bleu) et IFNxt+ABvbf (en vert) – Résultats IBOVAL 2022\_02



Globalement, c'est en race Charolaise que l'on observe le plus de taureaux disposant de l'une ou l'autre de ces deux indexations (684, soit 30,0%) suivie de près par la race Blanc Bleu (652).

En un an, 155 nouveaux taureaux disposent d'index publiés, avec une progression légèrement plus forte sur ABvbf (+78) que sur IFNxt (+65). La répartition des nouvelles indexations est cette année plus homogène entre races que l'an passé. C'est en race Limousine que l'on note le plus de nouveaux taureaux différents avec indexation 40/155, soit 26% d'entre eux).

Mais le fait marquant de l'année est surtout la mise à disposition des premiers index IFNxt en race Parthenaise, avec 31 taureaux l'été dernier auxquels se sont ajoutés 3 nouveaux cet hiver.

## Taureaux avec des index « Interbeef » en race Charolaise et Limousine

Les races Charolaise et Limousine disposent également d'index internationaux actualisés semestriellement (en mars et octobre), ce qui favorise notamment leur diffusion à travers le monde, en offrant une base commune de comparaison quelle que soit leur provenance parmi les 15 pays participant actuellement à Interbeef (Estonie et Italie en supplément par rapport à l'an passé, Réf n°11).

Trois caractères sont évalués en routine actuellement, à savoir le poids au sevrage, le poids naissance et les conditions de naissance, avec leurs aspects directs et maternels.

Dans la continuité des accords avec les Organismes de Sélection concernés, les indexations se sont donc traduites par la mise à disposition d'index pour les taureaux présents au SIG, ayant des index Interbeef diffusables en échelle française mais pas d'index IBOVAL correspondant, cf. les tableaux n°9 à n°12 ci-après.

Tableau n°9 : Nombre de taureaux ayant des index disponibles et diffusés par race pour les indexations « Naissance » et « Sevrage » Interbeef de mars 2022

	Charolaise		Limousine	
	Naissance	Sevrage	Naissance	Sevrage
Disponibles en échelle française	11 608 792	7 359 780	7 361 410	4 896 852
Sans index IBOVAL	3 130	11 239	3 398	9 259
Diffusés car présents au SIG	2 111	2 589	1 711	2 426

Ainsi, ce sont 5 782 taureaux pour lesquels des index Interbeef sont à disposition cet hiver, soit 19% de plus que l'an passé.

Tableau n°10 : Nombre et évolution annuelle d'index diffusés par race pour l'évaluation « Naissance-Vêlage » Interbeef de mars 2022

Naissance Vêlage	Charolaise		Limousine	
	Nbre	Evol. 22/21	Nbre	Evol. 22/21
IFNAIS seul	1 982	+ 2 260%	1 472	+1 097%
AVel seul	4	-69%	51	42%
IFNAIS & AVel	125	+119%	188	-20%
<b>Total :</b>	<b>2 111</b>	<b>+1 271%</b>	<b>1 711</b>	<b>334%</b>

Tableau n°11 : Nombre et évolution annuelle d'index diffusés par race pour l'évaluation « Croissance-Allaitement » Interbeef de mars 2022

Croissance Allaitement	Charolaise		Limousine	
	Nbre	Evol. 22/21	Nbre	Evol. 22/21
CRsev seul	1 269	+10%	1 130	+15%
ALait seul	66	-13%	92	-5%
CRsev & ALait	1 254	-4%	1 204	-6%
<b>Total :</b>	<b>2 589</b>	<b>+2%</b>	<b>2 426</b>	<b>+3%</b>

Tableau n°12 : Bilan de synthèse et évolution annuelle des index diffusés pour l'évaluation Interbeef de mars 2022

Bilan global	Charolaise		Limousine	
	Nbre	Evol. 22/21	Nbre	Evol. 22/21
Naissance-Vêlage	492	+925%	275	+148%
Crois.-Allait.	970	-60%	990	-52%
Nai-Vêl & Cr-Al.	1 619	+1 427%	1 436	+407%
<b>Total :</b>	<b>3 081</b>	<b>+19%</b>	<b>2 701</b>	<b>+9%</b>

Cette très forte augmentation au niveau des naissances, est à attribuer à la prise en compte des performances italiennes qui bénéficient aux taureaux français ayant quitté la France jeunes pour l'Italie.

## MÉTHODES ET RÉSULTATS DES ÉVALUATIONS IBOVAL 2022\_02

Le document répertoriant les méthodes et les résultats de synthèse de l'indexation, est accessible par tous sur le site web de l'Institut de l'Élevage ([www.idele.fr](http://www.idele.fr)). La version 2022 de ce document paraîtra dans les prochaines semaines.

## LISTES DES RÉSULTATS INDIVIDUELS IBOVAL 2022\_02

Les index sont disponibles, après s'être identifié, selon les accords avec les OS, sur le site web de l'Institut de l'Élevage (<http://indexgenetique.idele.fr>). Pour ce qui est des taureaux autorisés à l'IA, les informations exhaustives et actualisées les concernant sont toujours accessibles à l'aide de ce même lien (Réf. n°12).

## CONCLUSION

En un an, plusieurs modifications ont été intégrées (refonte assez profonde du calcul des PAT, à partir des différents poids disponibles, qui s'accompagne de la détermination d'un critère de précision pour chacun des PAT utilisé pour sélectionner les PAT selon le niveau fiabilité souhaité par chaque OS) pour fournir, en ce début d'année 2022, des outils d'aide à la décision les plus pertinents possibles pour couvrir une très large palette de besoins des éleveurs et de leur environnement technique et commercial.

## RÉFÉRENCES

- [Institut de l'Élevage – GenEval, 2022, note IBOVAL n°97, Refonte du calcul des Poids à Âge-Type et de leur sélection pour indexation, février 2022, 7 pages](#)
- [Institut de l'Élevage – GenEval, 2020, note IBOVAL n°91, IBOVAL 2021\\_01 : bilan estival des adaptations « COVID-19 », août 2020, 8 pages](#)
- [Institut de l'Élevage – GenEval, 2021, note IBOVAL n°94, Sélection plus drastique des données de naissance utilisées pour les indexations, mars 2021, 6 pages](#)
- [Institut de l'Élevage – INRA, 2017, note IBOVAL n°77, Refonte des règles de diffusion des index polygéniques IBOVAL, janvier 2017, 6 pages](#)
- [Institut de l'Élevage – INRA, 2017, note IBOVAL n°78, IBOVAL 2017 : Première large diffusion des index génomiques, mars 2017, 7 pages](#)
- [Institut de l'Élevage – INRA, 2017, note IBOVAL n°79, IBOVAL 2017 : le point sur la comparabilité des index, mai 2017, 7 pages](#)
- [Institut de l'Élevage – GenEval, 2019, note IBOVAL n°85, Bilan des évaluations IBOVAL 2019\\_02, mars 2019, 7 pages](#)
- [Institut de l'Élevage – GenEval, 2021, note IBOVAL n°95, IBOVAL 2021\\_02 : bilan de synthèse des index produits cet hiver, avril 2021, 7 pages](#)
- [Institut de l'Élevage – INRA, 2018, note IBOVAL n°82, IFNxt : nouvel index facilité de naissance de taureaux viande utilisés sur support maternel laitier, janvier 2018, 7 pages](#)
- [Institut de l'Élevage – INRA, 2015 ; Evaluation multiraciale sur les performances à l'abattage des veaux de boucherie en ferme, janvier 2015, 5 pages](#)
- [Institut de l'Élevage – GenEval, 2020 ; note IBOVAL n°93, Interbeef : de nouveaux index pour les taureaux, novembre 2020, 7 pages](#)
- [Lien direct pour l'accès aux index officiels des taureaux](#)