

**Évaluation génétique des bovins allaitants**

**Numéro 65, novembre 2013**  
Référence 00 13 71 037

## BILAN DE MISE EN ŒUVRE DE LA SECONDE INDEXATION IBOVAL EN 2013

L'été 2013 a vu la concrétisation de la mise en place d'une seconde indexation IBOVAL dans l'année. Ainsi, conformément au planning établi, index et listes BGTA actualisés sont disponibles depuis début octobre. Cette note se propose de faire le bilan de cette première année de déploiement.

### DÉROULEMENT DE CETTE PREMIÈRE INDEXATION INTERMÉDIAIRE

La toute première indexation dite « intermédiaire » 2014\_01 (cf. terminologie dans le tableau n°1) s'est déroulée conformément aux prévisions (Réf. n°1) et de la même manière que l'indexation IBOVAL dite « principale » précédente (hiver 2013 ; Réf. n°2). Cela signifie qu'il n'y a pas eu d'évolution de méthode ni de modification de programme, ceci de l'extraction des données jusqu'à la publication des résultats, par rapport à l'indexation de l'hiver dernier (Réf. n°3). La valeur ajoutée de cette indexation intermédiaire, positionnée entre deux indexations hivernales, consiste donc dans la prise en compte des informations nouvellement disponibles en France et au Luxembourg depuis les précédentes extractions.

### Traitement conjoint des races

Les différentes races concernées ont, comme convenu, été traitées conjointement. Les opérations d'extractions tout comme la diffusion d'informations ont donc été concomitantes pour aboutir :

- au chargement des index au SIG dans la semaine du 23 au 27 septembre ;
- à la mise à disposition des listes BGTA sur le site web dédié dans la première semaine d'octobre.

### Déploiement progressif

Selon la planification prévue de déploiement sur deux ans, les réalisations de mi 2013 concernent :

- **L'évaluation de 6 races** sur les 9 habituellement indexées : Bazadaise, Blonde d'Aquitaine, Charolaise, Limousine, Parthenaise et Rouge des Prés ;
- **Les indexations jusqu'au sevrage** seulement.

Tableau n°1 : Terminologie des indexations IBOVAL 2014

Type d'indexation IBOVAL		Intermédiaire 2014_01 (été 2013)	Principale 2014_02 (hiver 2014)
Campagne de référence (CR)		2013	2013
Détail naissances sur CR		[01/08/12-31/07/13]	[01/08/12-31/07/13]
Base de référence	Libellé*	RR.PF.13.1	RR.PF.13.2
	Années	5 ans	5 ans
	Camp. nais.	[2008½-2012½]	[2009-2013]
	Détail	[01/02/08-31/01/13]	[01/08/08-31/07/13]

\* RR = Race, PF = type d'évaluation, ici Performances en Ferme, 13 = Campagne de référence, 1 ou 2 = rang d'indexation

## ANALYSE DE L'APPORT DE DONNÉES

Les apports de données permis par la mise en œuvre de cette seconde indexation annuelle sont globalement conformes aux prévisions qui avaient pu être effectuées. Avec 101 502 PAT210 et 98 214 pointages disponibles relatifs à des veaux nés sur la campagne 2013, ce sont respectivement 28% du nombre estimé de PAT210 et 26% de celui des pointages de la nouvelle campagne de référence qui sont exploitables. Données auxquelles il faut ajouter une moyenne de 12% de PAT210 pour des veaux de la campagne de naissance précédente et 8% pour les pointages. Néanmoins, il existe des disparités d'apports sensibles entre races (cf. figures n°1 et n°2). C'est en race Parthenaise que l'on

constate les ratios les plus élevés de performances post-naissance collectées, supérieurs de 5 à 10 points à ce qui était envisagé. La race Limousine arrive en seconde position, malgré des résultats légèrement en retrait par rapport aux prévisions. La Rouge des Prés complète le « podium » avec, là aussi, des résultats en repli par rapport aux estimations. La Blonde d'Aquitaine suit avec également des ratios inférieurs à ceux espérés, surtout en PAT210. Cette race se caractérise aussi par l'apport de données relatif à la campagne précédente le plus élevé de toutes les races. En race Charolaise, les ratios sont en retrait, mais conformes aux prévisions, voire même légèrement supérieurs (+1 point), ce qui est loin d'être négligeable compte tenu de l'effectif total.

Figure n°1 : Apports de données des campagnes de naissance 2012 (01/08/11 au 31/07/12 -campn 2012-) et 2013 (01/08/12 au 31/07/13 -campn 2013-) pour les indexations IBOVAL 2013 (extractions automne 2012) et IBOVAL 2014\_01 (extraction le 28/06/13). Illustration dans 5 races pour les **poids à âge type 210 jours**

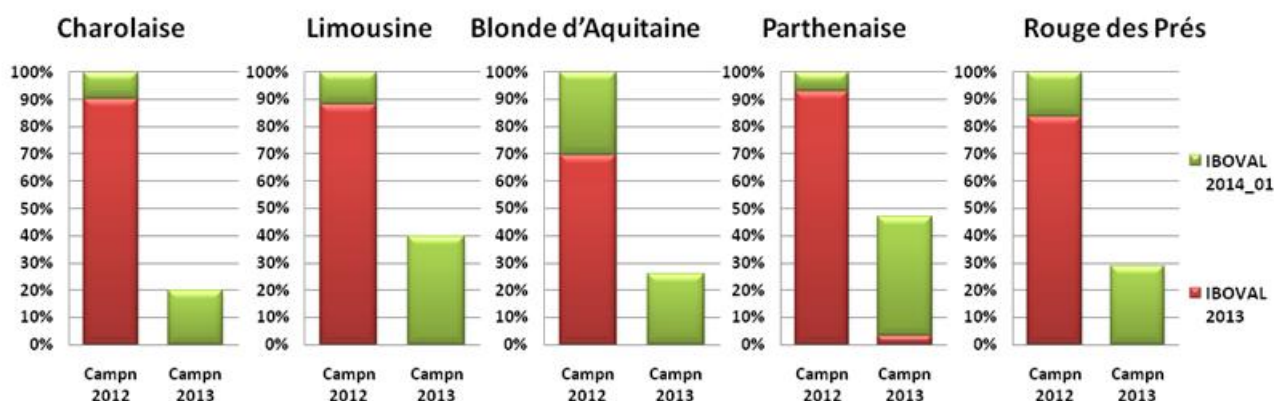
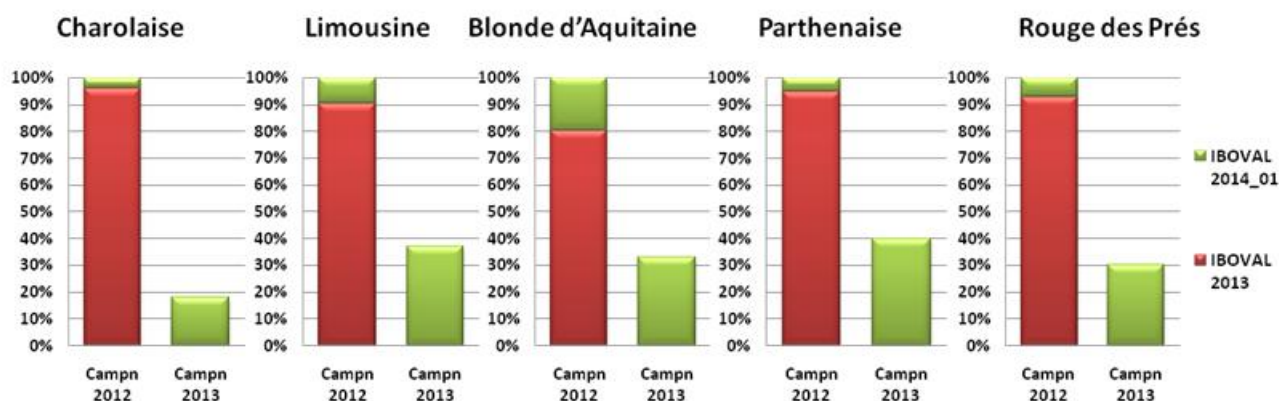


Figure n°2 : Apports de données des campagnes de naissance 2012 (01/08/11 au 31/07/12 -campn 2012-) et 2013 (01/08/12 au 31/07/13 -campn 2013-) pour les indexations IBOVAL 2013 (extractions automne 2012) et IBOVAL 2014\_01 (extraction le 28/06/13). Illustration dans 5 races pour les **pointages**



## BILAN SUR LA DIFFUSION DES INDEX

### Augmentation de 2% du nombre d'index femelles publiés

L'indexation IBOVAL 2014\_01 voit, pour les six races concernées par cette évaluation, le nombre de lignes d'index femelles au SIG, comparables au niveau racial ou pas, progresser globalement de 2%.

En passant de 4,79 à 4,90 millions, ce sont en effet 109 000 femelles supplémentaires qui font l'objet d'une indexation en ferme jusqu'au sevrage (cf. tableau n°2).

Rappelons qu'en 2013, cette première indexation intermédiaire ne concerne que les index relatifs aux performances collectées jusqu'au sevrage.

Tableau n°2 : Effectifs de femelles publiées pour IBOVAL 2014\_01

Races	Effectifs de femelles publiées	
	Avec des index jusqu'au sevrage (évol en %/2013)	Avec index post-sevrage
		CRpsf
Aubrac	/	Index non actualisés lors de l'indexation IBOVAL 2014_01
Bazadaise	8 348 (+3%)	
Blonde d'Aqui.	798 406 (+2%)	
Charolaise	2 465 385 (+3%)	
Gasconne	/	
Limousine	1 398 232 (+2%)	
Parthenaise	110 287 (+2%)	
Rouge des Prés	120 425 (+2%)	
Salers	/	
<b>Total</b>	<b>4 901 083 (+2%)</b>	

### De +1 à +3% d'index en plus pour les taureaux

On enregistre également une légère progression en ce qui concerne le nombre de taureaux publiés avec 457 taureaux supplémentaires (+1%) publiés au moins sur ISEVR, cf. Tableau n°3.

L'augmentation moyenne est supérieure sur index de valeur maternelle avec +2% sur AVEL et +3% sur IVMAT.

Tableau n°3 : Effectifs de taureaux publiés pour IBOVAL 2014\_01 avec les index d'effets directs seuls (ISEVR), avec AVEL en plus, ou sur l'ensemble des index sevrage (IVMAT)

Races	Effectifs de taureaux publiés				
	Sur ISEVR	Avec AVEL	Avec IVMAT	Avec CRpsf	Avec ABjbf
Aubrac	/				
Bazadaise	29	19	16	Index non actualisés lors de l'indexation IBOVAL 2014_01	
Blonde d'Aqui.	4 274	2 828	2 300		
Charolaise	22 203	11 980	9 992		
Gasconne	/				
Limousine	15 551	8 266	6 876		
Parthenaise	1 373	912	772		
Rouge des Prés	902	631	532		
Salers	/				
<b>Total</b>	<b>44 332</b>	<b>24 636</b>	<b>20 488</b>		

### Caractéristiques des listes BGTA produites

Comme annoncé, cette indexation intermédiaire s'est accompagnée de l'actualisation des listes BGTA d'index jusqu'au sevrage (taureaux et femelles). Ainsi, sur la base d'inventaires actualisés, ont donc été produits les listes d'index jusqu'au sevrage des taureaux ainsi que les listes concernant les vaches et les génisses. Pour les 6 races concernées, ce sont au total 6 615 listes BGTA et un nombre total de 103 208 pages qui ont été produites pour des troupeaux présents sur le territoire national.

Par rapport aux BGTA produits cet hiver, la baisse du nombre de troupeaux concernés est de 2,2% (de -0,4% en race Parthenaise jusqu'à -4,5% en race Blonde d'Aquitaine (cf. tableau n°4). Cette baisse s'explique par le fait que ces listes ont été produites pour tous les troupeaux pour lesquels un BGTA a été édité au printemps 2013 encore adhérents au contrôle de performances en système VA4 au moment de la production des listes. A noter également la production de 32 listes pour le Luxembourg (25 en race Limousine, 4 en race Charolaise et 3 pour la race Blonde d'Aquitaine).

Tableau n°4 : Effectif de listes BGTA « France » produites à l'issue de l'indexation IBOVAL 2014\_1 et évolution par rapport au nombre de BGTA édités cet hiver

Races	BGTA	Evol. / 2013
Aubrac	/	
Bazadaise	25	0 ; 0,0%
Blonde d'Aquitaine	1 054	-50 ; -4,5%
Charolaise	2 964	-58 ; -1,9%
Gasconne	/	
Limousine	2 003	-49 ; -2,4%
Parthenaise	242	-1 ; -0,4%
Rouge des Prés	168	-1 ; -0,6%
Salers	/	
<b>Total</b>	<b>6 615</b>	<b>-159 ; -2,2%</b>

### Accès « techniciens »

Rappelons que les techniciens ont accès, selon les mêmes modalités que pour les BGTA complets, à ces listes actualisées, ceci en complément de la mise à disposition au SIG (Réf. n°4).

### Accès « éleveurs »

Les éleveurs désireux de consulter leur « BGTA Listes 2014\_01 » peuvent le faire s'ils disposent d'un accès au travers d'un portail internet local et/ou racial.

### RÉFÉRENCES

1. [Institut de l'Elevage, 2013 ; Article www.idele.fr ; Calendrier IBOVAL 2014\\_01](http://www.idele.fr)
2. [Institut de l'Elevage - INRA, 2013 ; Méthodes et résultats de l'évaluation IBOVAL 2013 pour les races bovines à viande, septembre 2013, 80 pages](#)
3. [Institut de l'Elevage - INRA, 2013, note IBOVAL n°63 ; Mise en place d'une seconde indexation IBOVAL annuelle à partir de l'été 2013, juin 2013, 4 pages](#)
4. [Institut de l'Elevage 2013 ; Article www.idele.fr ; Accédez aux BGTA et aux listes actualisées](http://www.idele.fr)

---

# FORMATIONS A VENIR

---

Notez dès à présent que l'Institut de l'Élevage proposera en 2014 trois stages de formation en lien direct avec l'indexation IBOVAL et ses valorisations :

## FORMATION BGTA

### Stage de formation à l'utilisation du BGTA - du 18 au 20 février 2014 -

Le bilan génétique du troupeau bovin allaitant constitue la boîte à outils génétiques de référence pour les éleveurs adhérents au contrôle des performances viande. Apprendre à connaître, interpréter, commenter et utiliser le BGTA est donc une nécessité pour tout technicien intervenant en élevage bovin allaitant. C'est l'objectif de cette session de formation.

## FORMATION IBOVAL

### Stage sur l'évolution des modèles et les nouveaux caractères pris en compte - le 25 mars 2014 -

L'indexation IBOVAL évolue périodiquement. Cela s'est accéléré depuis 2010 avec l'entrée en application de différentes évolutions, tant au niveau des caractères pris en compte, que des modèles d'analyse. Cette journée de formation est centrée sur ces différentes nouveautés et leur mise en œuvre. Elle est plus particulièrement destinée aux agents préalablement formés.

## FORMATION INDEX ET OUTILS DE SELECTION

### Stage sur les index et les outils de sélection chez les bovins allaitants - les 14 et 15 mai 2014 -

Les programmes de sélection des bovins allaitants sont complexes car ils combinent plusieurs niveaux de sélection des reproducteurs sur différents groupes de caractères. Ils disposent également de davantage d'outils au fil des années. A l'attention de tous les acteurs du dispositif génétique français, ce stage propose une vision actualisée, synthétique et globale de ces schémas.

Détail et formulaire d'inscription sur le site web de l'Institut de l'Élevage :

<http://www.idele.fr>

ou en contactant Martine Wade

Tél. 01 40 04 52 54, Fax 01 40 04 52 75

[martine.wade@idele.fr](mailto:martine.wade@idele.fr)