

## Évaluation génétique des bovins allaitants



Numéro 71, octobre 2014  
Référence 00 14 202 034

consiste donc dans la prise en compte des informations nouvellement disponibles en France et au Luxembourg depuis les précédentes extractions.

Figure n°1 : Illustration des apports complémentaires de données pour l'indexation intermédiaire IBOVAL 2015\_01



## IBOVAL 2015\_01 : BILAN DU DEPLOIEMENT COMPLET DE L'INDEXATION INTERMEDIAIRE

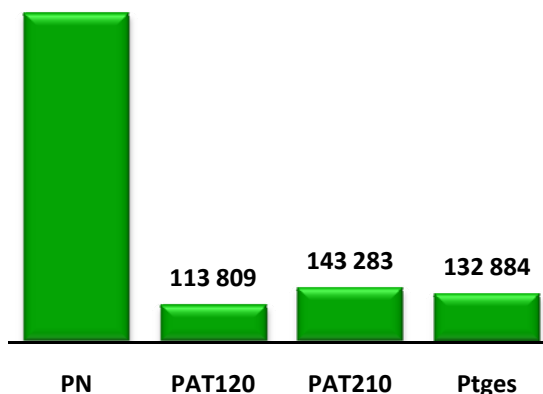
L'été 2014 a vu se concrétiser la mise en place d'une seconde indexation IBOVAL dans l'année concernant, pour la première fois, toutes les races et toutes les évaluations produites l'hiver précédent. Ainsi, conformément au planning établi, index et listes BGTA actualisés sont disponibles depuis début octobre. Cette note effectue un bilan de cette mise en œuvre.

### DÉROULEMENT DE CETTE SECONDE INDEXATION INTERMÉDIAIRE

La deuxième indexation dite « intermédiaire » 2015\_01 (cf. terminologie pour mémoire ; Réf. n°1) s'est déroulée conformément aux prévisions (Réf. n°2) et de la même manière que l'indexation IBOVAL dite « principale » précédente (hiver 2014 ; Réf. n°3). 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°4).

La valeur ajoutée de cette indexation intermédiaire, positionnée, entre deux indexations hivernales,

621 765



### Traitement conjoint des races

Les différentes races concernées ont, comme convenu et comme l'été dernier, été traitées conjointement. Cela signifie que les opérations d'extractions tout comme la diffusion d'informations ont été concomitantes pour aboutir :

- au chargement des index au SIG dans la semaine du 22 au 26 septembre ;
- à la mise à disposition des listes BGTA sur le site web dédié dans la première semaine d'octobre.

### Fin du déploiement

Selon la planification prévue de déploiement sur deux ans, après une indexation de mi 2013 qui n'avait considéré que 6 races et seulement les indexations jusqu'au sevrage, les réalisations de mi 2014 ont concerné :

- L'évaluation des 9 races habituelles ;
- Les indexations jusqu'au sevrage et post-sevrage, y compris toutes celles nouvellement mises en œuvre cet hiver.

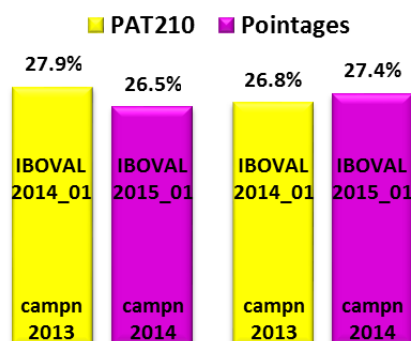
## ANALYSE DE L'APPORT DE DONNÉES

Les apports de données permis par la mise en œuvre de cette seconde indexation annuelle sont globalement conformes à ce qui été attendu. Avec 97 494 PAT210 et 101 844 pointages disponibles relatifs à des veaux nés sur la campagne 2014, ce sont 27% du nombre estimé de PAT210 et de Pointages de la nouvelle campagne de référence qui sont exploitables pour les 6 races ayant déjà bénéficié d'une indexation l'été 2013. Par rapport à l'an passé (cf. figure n°2), on note une légère érosion de la part d'animaux avec PAT210. A l'inverse, le taux de veaux pointés progresse d'un point.

L'indexation intermédiaire permet aussi la prise en compte de données de la campagne de naissance précédente non encore disponibles lors de l'indexation principale. En termes d'apports, cela concerne en moyenne 14% de PAT210 de la totalité des veaux avec PAT210 de la campagne de naissance 2013 (de 8% en race Parthenaise à 27% en Blonde d'Aquitaine). Pour les pointages le gain moyen est de 10% (de 3% en race Charolaise à 18% en Blonde d'Aquitaine). Il existe des disparités d'apports sensibles entre les différentes races (cf. figures n°3 et n°4).

*In fine*, sur ces 6 races, ce sont donc environ 41% de PAT210 et 37% de Pointages supplémentaires d'une campagne de naissance donnée qui ont été exploités.

Figure n°2 : Niveau et évolution d'apports de performances PAT210 et Pointages de la nouvelle campagne de naissance des deux indexations intermédiaires réalisées en 2013 et 2014



C'est en race Parthenaise que l'on constate les ratios les plus élevés de performances post-naissance collectées bien que l'on note un retrait de près de 3 points pour ce qui est des PAT210 par rapport à l'an passé. La race Limousine arrive en seconde position, avec notamment +2 points en Pointages, devant la Rouge des Prés qui complète ce « podium » (progrès de 2 points en PAT210 et de 3 en Pointages). La Blonde d'Aquitaine suit et précède la race Charolaise dont les ratios sont logiquement en retrait. Pour ces deux races les taux d'apports sont relativement similaires à l'an passé.

Figure n°3 : Apports de données des campagnes de naissance 2013 (01/08/12 au 31/07/13 -campn 2013-) et 2014 (01/08/13 au 31/07/14 -campn 2014-) pour les indexations IBOVAL 2013 (extractions automne 2012), IBOVAL 2014\_01 (extractions le 28/06/13), IBOVAL 2014\_02 (extractions automne 2013) et IBOVAL 2015\_01 (extractions le 27/06/14). Illustration dans 5 races pour les poids à âge type 210 jours

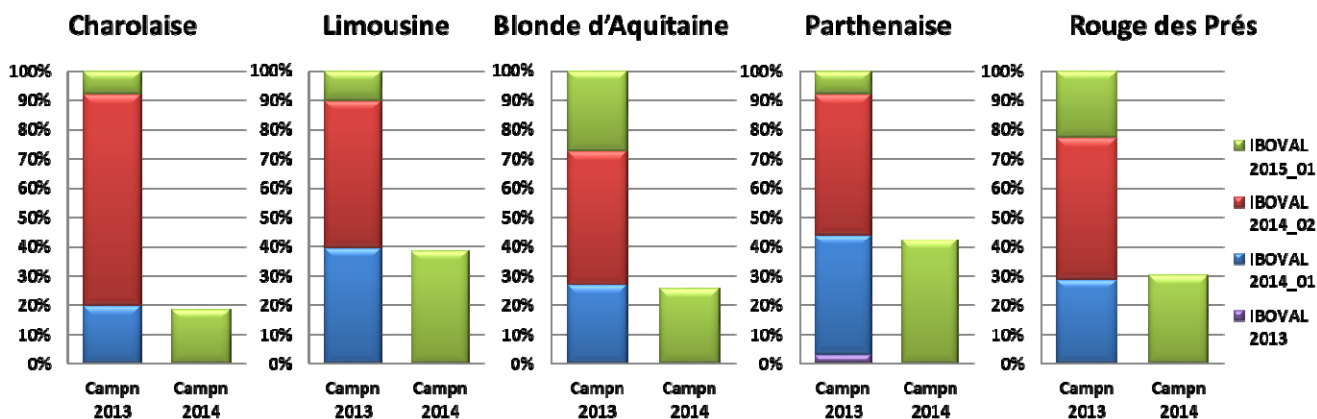
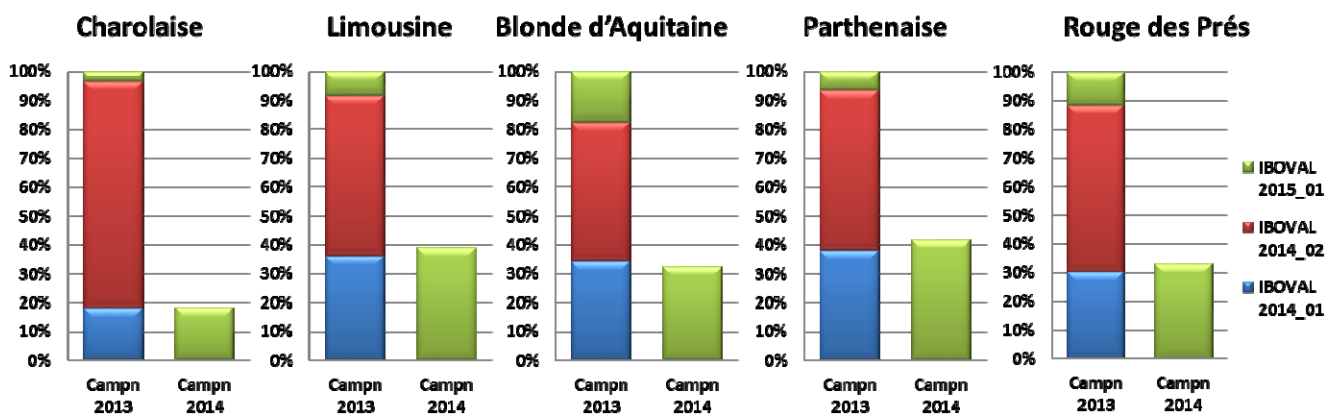
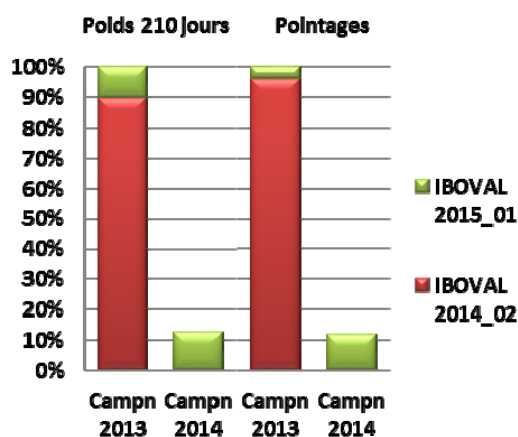


Figure n°4 : Apports de données des campagnes de naissance 2013 (01/08/12 au 31/07/13 -campn 2013-) et 2014 (01/08/13 au 31/07/14 -campn 2014-) pour les indexations IBOVAL 2014\_01 (extractions le 28/06/13), IBOVAL 2014\_02 (extractions automne 2013) et IBOVAL 2015\_01 (extractions le 27/06/14). Illustration dans 5 races pour les pointages



En ce qui concerne les races rustiques, nouvellement bénéficiaires de cette évaluation intermédiaire, l'intérêt est logiquement moindre en raison de leurs périodes de vélages beaucoup plus groupées en moyenne, correspondant très bien au calendrier de l'indexation principale (cf. figure n°5).

Figure n°5 : Apports de PAT210 et de Pointages des campagnes de naissance 2013 et 2014, pour les 2 dernières indexations, ceci pour l'ensemble des 3 races rustiques Salers, Aubrac et Gasconne



L'indexation intermédiaire IBOVAL 2015\_01 permet néanmoins d'enregistrer un apport global de 23% de PAT210 et de 14% de Pointages en plus. La race Aubrac est la moins bénéficiaire des 3 avec une moyenne de seulement 9% de données en plus sur l'ensemble des 2 campagnes de naissance alors que ces apports représentent 25% et 35% de PAT210 respectivement en races Salers et Gasconne et 19% en pointages.

## BILAN SUR LA DIFFUSION DES INDEX

### Augmentation de 3% du nombre d'index femelles publiés

L'indexation IBOVAL 2015\_01 voit, pour les neuf races concernées par cette évaluation, le nombre de lignes d'index femelles au SIG, comparables au niveau racial ou pas, progresser globalement de 3%. En passant de 5,55 à 5,70 millions, ce sont en effet 150 000 femelles supplémentaires qui font l'objet d'une indexation en ferme jusqu'au sevrage.

La progression concerne tous les races, de 2% en Bazadaise, Blonde d'Aquitaine, Charolaise et Rouge des Prés jusqu'à 6% en races Gasconne et Parthenaise.

### De +1 à +8% d'index en plus pour les taureaux

La progression du nombre de taureaux diffusés est assez variable en fonction du type d'indexation concerné. C'est sur ISEVR qu'elle est la plus faible avec 318 taureaux publiés en plus (+0,6%). Cette évolution va de -2% en race Salers jusqu'à +3% en race Rouge des Prés (cf. effectifs dans le tableau n°1).

L'augmentation est nettement supérieure pour les autres indexations, en particulier post-sevrage :

- +2,5% sur AVel (+706 taureaux) ;
- +1,9% sur IVMAT (+440) ;
- +5,0% sur CRpsf (+254) ;
- +7,8% sur MORPHOpsf (+427)
- +3,2% sur RIAPgef (+29) ;
- +3,1% sur EFCAR (+482) ;
- +7,5% sur ABjbf (+289).

Tableau n°1 : Effectifs de taureaux publiés pour IBOVAL 2015\_01 avec les index d'effets directs jusqu'au sevrage seuls (ISEVR), avec AVel en plus, ou sur l'ensemble des index sevrage (IVMAT), ou bien sur indexations post-sevrage

Races	Nombre de taureaux publiés par type d'indexation pour l'indexation IBOVAL 2015_01							
	Jusqu'au sevrage			Post-sevrage				
	ISEVR	AVel	IVMAT	CRpsf	MORPHOpsf	RIAPgef	EFCAR	ABjbf
Aubrac	1 766	1 053	797	/	/	22	789	/
Bazadaise	24	18	13	15	/	/	11	/
Blonde d'Aquitaine	4 570	3 040	2 460	771	/	124	2 028	400
Charolaise	23 388	12 757	10 634	2 840	1 827	528	6 582	1 819
Gasconne	269	185	140	/	/	/	113	/
Limousine	16 479	8 881	7 404	1 305	3 948	160	4 864	1 257
Parthenaise	1 460	1 008	850	231	/	40	612	285
Rouge des Prés	951	684	570	139	110	36	421	162
Salers	2 362	1 354	1 145	/	/	22	755	118
<b>Total</b>	<b>51 269</b>	<b>28 980</b>	<b>24 013</b>	<b>5 301</b>	<b>5 885</b>	<b>932</b>	<b>16 175</b>	<b>4 141</b>

## Caractéristiques des listes BGTA produites

### Toutes les races concernées

Contrairement à l'an passé, l'indexation intermédiaire de cette année s'est accompagnée de l'actualisation des listes BGTA pour toutes les races (cf. tableau n°2).

Tableau n°2 : Effectif de listes BGTA produites à l'issue de l'indexation IBOVAL 2015\_01 et évolution par rapport au nombre de BGTA édités cet hiver (France + Luxembourg)

Races	BGTA	Evol. / 2014_02
Aubrac	278	-3 ; -1,1%
Bazadaise	28	+2; +7,7%
Blonde d'Aquitaine	1 088	+20 ; +1,9%
Charolaise	2 974	-43 ; -1,4%
Gasconne	65	+4 ; +6,6%
Limousine	2 075	+25 ; +1,2%
Parthenaise	262	+12 ; +4,8%
Rouge des Prés	172	+2 ; +1,2%
Salers	399	-6 ; -1,5%
<b>Total</b>	<b>7 341</b>	<b>+13 ; +0,2%</b>

De plus, contrairement à mi 2013, la production a été étendue aux troupeaux remplissant nouvellement les conditions d'édition d'un BGTA sur la base du nombre de veaux avec performances post-naissance sur la nouvelle campagne de référence (2014). Ainsi, malgré 219 troupeaux ne remplissant plus les conditions d'édition depuis cet hiver (insuffisance de performances ou démission du contrôle des performances), les 231 troupeaux répondant nouvellement aux conditions de production permettent un solde positif de 0,2% (+13 BGTA).

### Tous les index édités

Sur la base d'inventaires actualisés, ont été produites les listes d'index jusqu'au sevrage et post-sevrage des taureaux ainsi que les listes d'index concernant les vaches et les génisses, ceci pour l'ensemble des 9 races. Le déploiement de l'ensemble des indexations en ferme a permis de produire des listes plus complètes. En effet, tous les index ont pu être édités

**Notez que l'Institut de l'Élevage proposera en 2015 deux stages de formation en lien direct avec l'indexation IBOVAL et ses valorisations :**

Formation à l'utilisation du BGTA du 17 au 19 février 2015 (Réf. IBOVA)	IBOVAL en ferme : évolution des modèles et nouveaux caractères le 31 mars 2015 (Réf. NOUIB)
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.	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.

Détail et formulaire d'inscription sur le site web de l'Institut de l'Élevage : <http://www.idele.fr> ou en contactant Céline Roy  
Tél. 01 40 04 52 50, [celine.roy@idele.f](mailto:celine.roy@idele.f)

et actualisés. La production des listes post-sevrage a également contribué à une augmentation sensible du nombre de pages produites. 130 382 pages ont été élaborées contre seulement 103 644 l'an passé. Si l'on compare l'évolution pour les 6 races indexées les deux années, on comptabilise 15% de pages en plus.

Par rapport aux BGTA produits cet hiver, la baisse du nombre de troupeaux considérés ne concerne que 3 races avec des taux de diminution inférieurs à 2% (Salers, Charolais, Aubrac). Toutes les autres races enregistrent une évolution positive, allant de +1,2% en races Limousine et Rouge des Prés à plus de 6% (Gasconne, Bazadaise).

### 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 des index au SIG (Réf. n°5).

### Accès « éleveurs »

Les éleveurs désireux de consulter leur « BGTA Listes 2015\_01 » peuvent le faire s'ils disposent d'un accès au travers d'un portail internet local et/ou racial.

## RÉFÉRENCES

- [Institut de l'Élevage - 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](#)
- [Institut de l'Élevage, 2014 ; Article \[www.idele.fr\]\(http://www.idele.fr\) ; Calendrier IBOVAL 2015\\_01](#)
- [Institut de l'Élevage - INRA, 2014, note IBOVAL n°70 ; Synthèse IBOVAL 2014\\_02 et publication des BGTA, août 2014, 8 pages](#)
- [Institut de l'Élevage - INRA, 2014 ; Méthode et résultats de l'évaluation IBOVAL 2013 pour les races bovines à viande, septembre 2014, 100 pages](#)
- [Institut de l'Élevage 2014 ; Article \[www.idele.fr\]\(http://www.idele.fr\) ; Accédez aux BGTA et aux listes actualisées](#)