



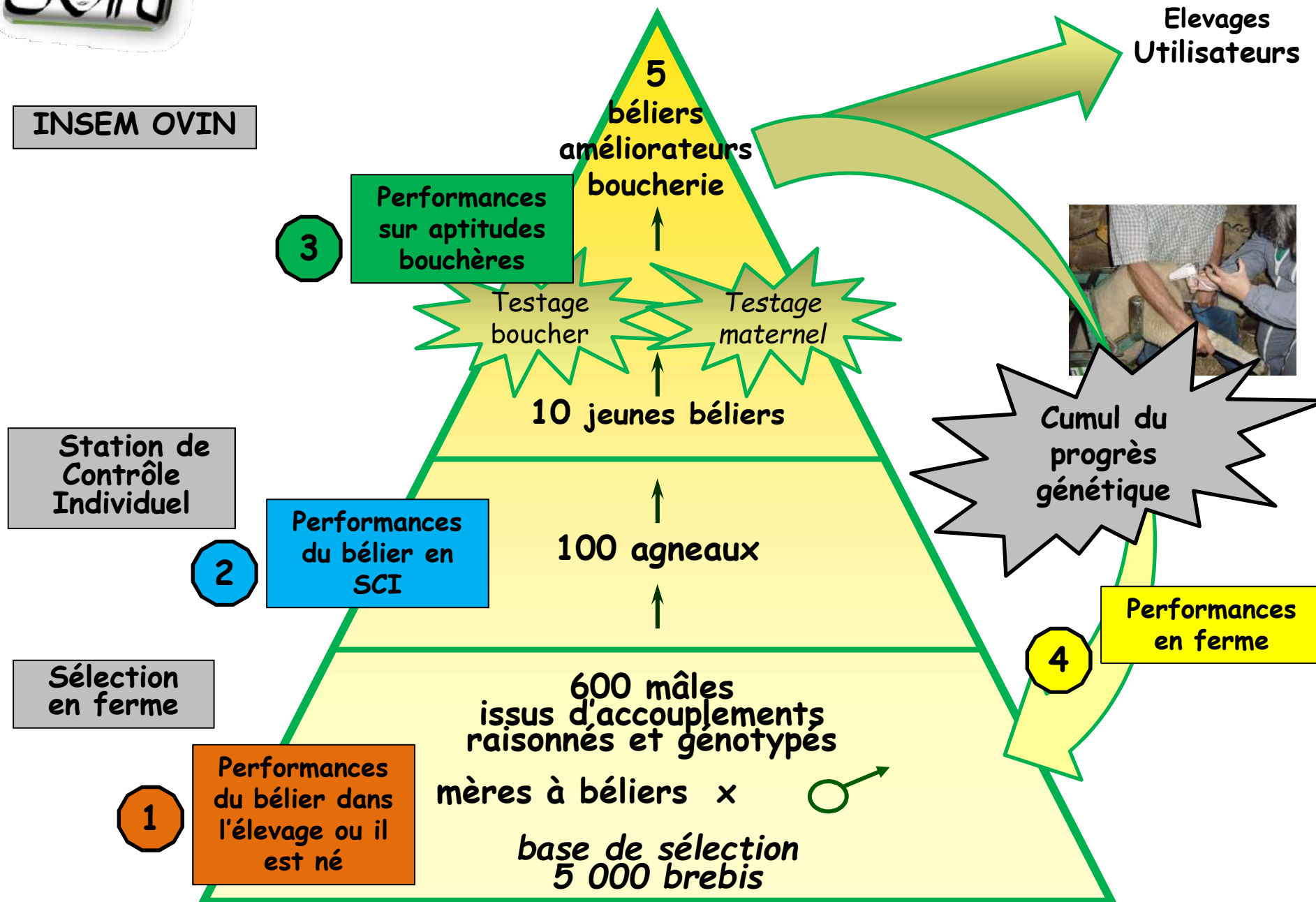
COMPRENDRE LA CARTE D'UN BELIER D'INSEMINATION



Pour bien comprendre la carte du bélier, rappel sur le fonctionnement la Sélection Génétique Ovine allaitante en France

INSEM OVIN

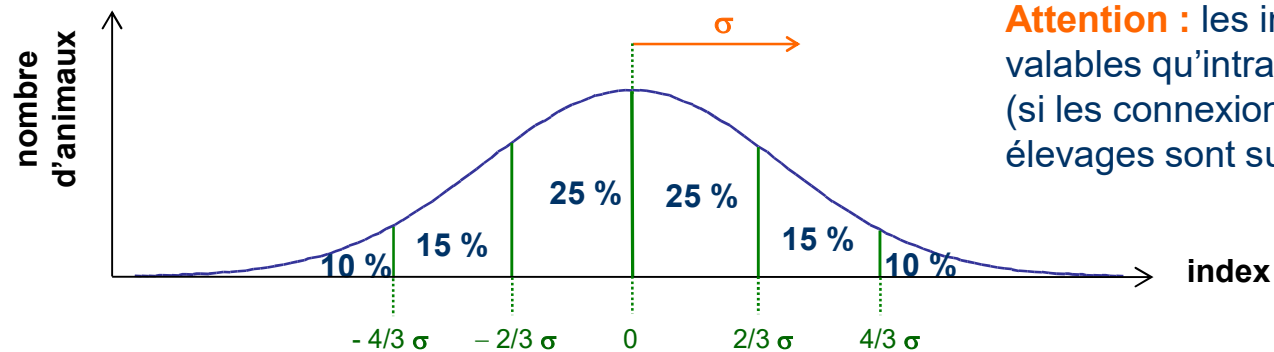
Elevages Utilisateurs





**Pour bien comprendre la carte du bélier,
rappel sur les index génétiques**

Ordre de grandeur des index : un préalable à toute utilisation !



Attention : les index ne sont valables qu'intra-race (si les connexions entre élevages sont suffisantes !)

index ...	très mauvais	mauvais	moyens	bons	très bons	σ index
Prolificité (nombre d'agx / brebis)						
• races prolifiques	-0,11	-0,05	0	0,05	0,11	0,08
• races peu prolifiques	-0,07	-0,03	0	0,03	0,07	0,05
Index VL PAT 30 (g/j)						
• races rustiques	-24	-12	0	12	24	18 g
• races bouchères	-31	-15	0	15	31	23 g
Index croissance (g/j)						
• béliers	-24	-12	0	12	24	18 g
• agneaux	-17	-9	0	9	17	13 g

Avant

Maintenant

Nouveaux index (prolificité, valeur laitière, croissance, indice station...)						
• Toutes races	87	93	100	107	113	10



Comment lire la carte d'un bélier ?

Données du bélier

B 7376 Schéma	N° national 10551450060	Tatouage 50060	T ypage Prp ARR/ARR	Disponibilité C																																																							
Boucle origine	Propriétaire INSEM OVIN																																																										
INZO LES SIMONS MONTFAUCON Gpe sanguin 463476 Famille 1 Né D le 15/12/14 Elevé D M. repro N Photopériodisme		PERFORMANCES BELIER <table border="1"> <thead> <tr> <th>C. Indiv.</th> <th>C. Desc.</th> <th>Prolif</th> <th>V.L.</th> <th>Crois.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N° série 1503</td> <td>Index 104</td> <td>91</td> <td>123</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PAT 1,43</td> <td>CD 45</td> <td>53</td> <td>47</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CD PAT 18</td> <td>Date C. 02/07/18</td> <td>04/07/18</td> <td>02/07/18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gras 110</td> <td>Qualif jeune</td> <td>Qualif adulte</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CD gras 30</td> <td>RDM</td> <td>AMBO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conf. 106</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CD conf 40</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Croiss. 105</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CD crois 25</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Synthèse 113</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			C. Indiv.	C. Desc.	Prolif	V.L.	Crois.	N° série 1503	Index 104	91	123		PAT 1,43	CD 45	53	47		CD PAT 18	Date C. 02/07/18	04/07/18	02/07/18		Gras 110	Qualif jeune	Qualif adulte			CD gras 30	RDM	AMBO			Conf. 106					CD conf 40					Croiss. 105					CD crois 25					Synthèse 113				
C. Indiv.	C. Desc.	Prolif	V.L.	Crois.																																																							
N° série 1503	Index 104	91	123																																																								
PAT 1,43	CD 45	53	47																																																								
CD PAT 18	Date C. 02/07/18	04/07/18	02/07/18																																																								
Gras 110	Qualif jeune	Qualif adulte																																																									
CD gras 30	RDM	AMBO																																																									
Conf. 106																																																											
CD conf 40																																																											
Croiss. 105																																																											
CD crois 25																																																											
Synthèse 113																																																											

InsemOvin 2016 - MOUTON-VENDEEN
10551450060 (5) B7376 IS : 108

INRA

PERE	57526020238	Qualif.	RM	MERE	10551410078	Qualif.	MB
I.pro. 93	CD pro. 54	N° série	CD	I.pro. 106	CD pro. 39		
I.VL 93	CD VL 60	PAT PAT	Gras	I.VL 101	CD VL 42		
I.cr. 109	CD cr. 81	Gras	gras				
		Conf. conf.	Crois. crois.				
		C.I.	Synth.				
		C.D.					

Données du père du bélier

Données des grands-parents paternels du bélier
 GPP = Grand-père Paternel
 GMP = Grand-mère Paternelle

Données des grands-parents maternels du bélier
 GPM = Grand-père Maternel
 GMM = Grand-mère Maternelle

Données de la mère du bélier



Données du bélière

TT = typage tremblante (tous les bélières sont résistants Tremblante)

Famille = famille génétique (2 bélières de familles différentes ne sont pas apparentés)

Né = mode de naissance (S : simple, D : double, T : triple)

Elevé = mode d'élevage (S : simple, D : double, T : triple)

M. Repro = Méthode de reproduction (IA+TH : insémination, N : naturelle)

Performances du bélières après Contrôle sur Descendance des Aptitudes Bouchères

Identification du bélière
B 7376 = n° interne à INSEMOVIN

B 7376 Schéma	N° national 10551450060
Boucle origine	Propriétaire INSEM OVIN
INZO LES SIMONS MONTFAUCON	

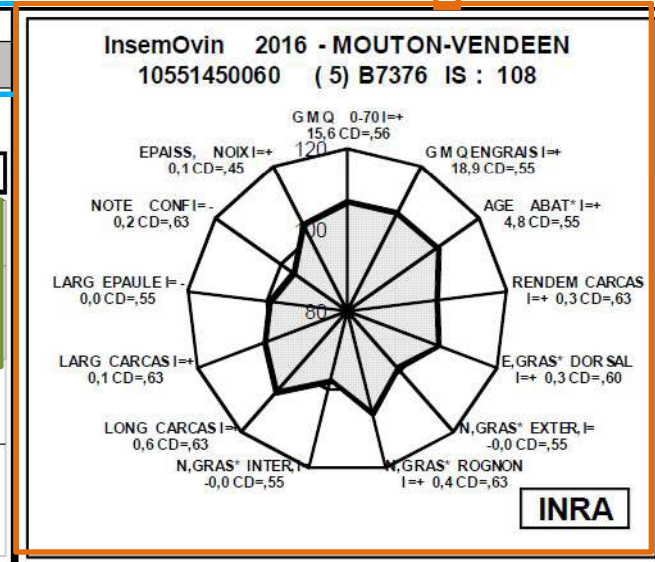
Gpe sanguin	463476
Famille	1
Né	D le 15/12/14
Elevé	D M. repro N
Photopériodisme	

	Gain	Note	PAT
0-30	288	+4	
10-30			
30-70	525	+5	348

Tatouage 50060	T ypage Prp ARR/ARR	Disponibilité C
--------------------------	-------------------------------	---------------------------

PERFORMANCES BELIER

C. Indiv.	C. Desc.	Prolif	V.L.	Crois.
N° série 1503		Index 104	91	123
PAT 1,43		CD 45	53	47
CD PAT 18		Date C. 02/07/18	04/07/18	02/07/18
Gras 110		Qualif jeune	Qualif adulte	
CD gras 30		RDM	AMBO	
Conf. 106				
CD conf 40				
Croiss. 105				
CD crois 25				
Synthèse 113				



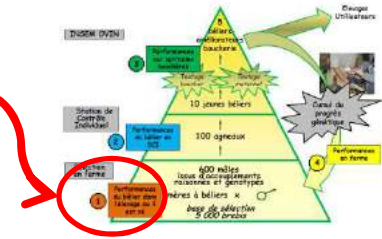
Performances du bélières dans l'élevage ou il est né

Performances du bélières en Station de Contrôle Individuel (SCI)

Performances du bélières en ferme



Performances du bélier dans l'élevage ou il est né



0-30 = Gain Moyen Quotidien (GMQ) entre 0 et 30 jours du bélier exprimé en grammes / jour. Permet d'évaluer la valeur laitière de la mère du bélier.

PAT = Poids Age Type à 30 ou 70 jours, s'exprime en hectogrammes

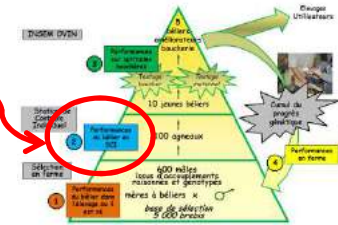
	Gain	Note	PAT
0-30	288	+4	
10-30			
30-70	525	+5	348

30-70 = Gain Moyen Quotidien (GMQ) entre 30 et 70 jours du bélier exprimé en grammes / jour. Permet d'évaluer la croissance du bélier.

La note varie de -7 à +7 et situe le bélier dans sa catégorie (sexe, mode d'élevage...) au sein de son lot d'agnelage.



Performances du bélier en Station de Contrôle Individuel (SCI)



4 index calculés à partir des performances du bélier en SCI.
PAT = Poids Age Type exprimé en kilogrammes
Gras
Conf = Conformation
Croiss = Croissance

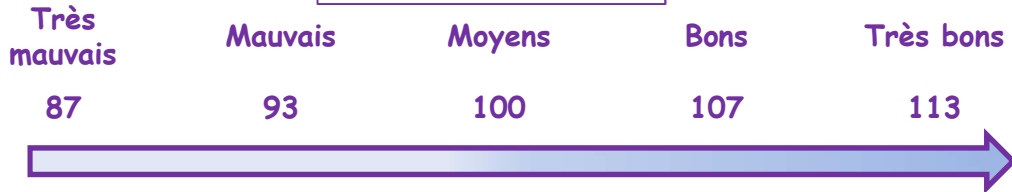
	C. Individ.
N° série	1503
PAT	1,43
CD PAT	18
Gras	110
CD gras	30
Conf.	106
CD conf	40
Croiss.	105
CD crois	25
Synthèse	113

CD = Coefficient de Détermination correspond à la fiabilité de l'index.
 Il varie entre 0 (aucune information sur le bélier) à 100 (exactitude jamais atteinte)

Ces index permettent de comparer le bélier à l'ensemble des autres béliers présents avec lui dans la SCI.

Exemple : PAT +0,19 signifie que le bélier était à +0,19 kg au même âge que l'ensemble des autres béliers de la SCI.

Indice de synthèse





3

Performances du bélier après Contrôle sur descendance des Aptitudes Bouchères

Rappel du protocole

Elevage

Mouton Charollais
Mouton Vendéen

♂
10 à 15
par race

♀
1500

Elevages support
du testage
70 IA / lot
20 à 25

55 IA
par père

♂
♀
Contrôle de
performances

♂
♀
Contrôle de
filiations
ADN par sondage

GMQ 0-70

70
jours

Centre
d'Engraissement

Haute - Vienne
INSEM OVIN

Alimentation à
volonté

♂
♀

Pesée
hebdomadaire

GMQ ENGRAIS

AGE ABAT

RENDEM CARCAS

Abattage

39
kg

33
kg

Abattoir

Abattoir
LIM OVIN

E GRAS DORSAL

LONG CARCAS

N GRAS EXTER

LARG CARCAS

N GRAS ROGNON

LARG EPAULE

N GRAS INTER

NOTE CONF

♂
♀
Classement

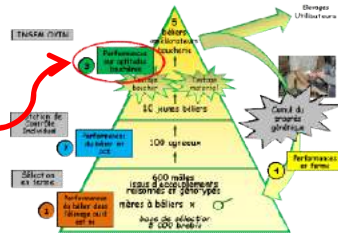
Mesure

EPAISS NOIX



3

Performances du bélier après Contrôle sur descendance des Aptitudes Bouchères



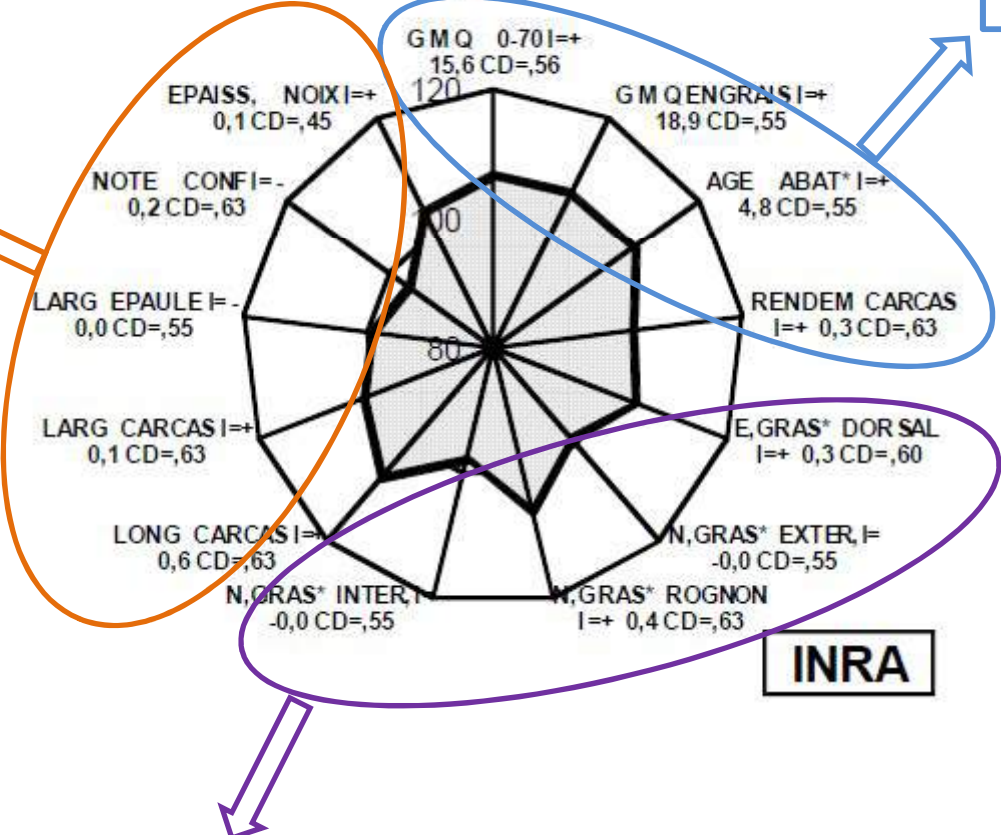
Année de testage. Seuls les béliers d'une même année peuvent être comparés entre eux

Index de synthèse

InsemOvin → 2016 MOUTON-VEEN
10551450060 (5) B7376 IS 108

Croissance

Conformation



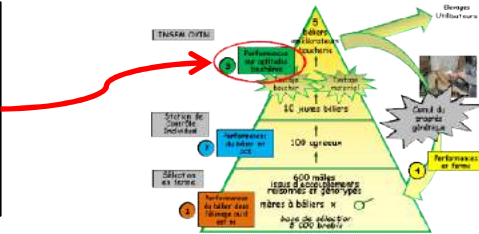
INRA

Etat d'engraissement



3

Performances du bélier après Contrôle sur descendance des Aptitudes Bouchères



Croissance

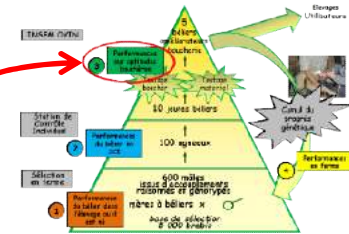
Toutes ces mesures sont faites sur les agneaux dont les pères sont les béliers d'INSEM OVIN

Mesure	Signification	Unité
GMQ 0-70	Gain Moyen Quotidien obtenu par pesées entre la naissance et 70 jours dans l'élevage de naissance de l'agneau. Exemple : un index de +15,6 signifie qu'en moyenne les agneaux de ce bélier ont une croissance de +15,6 g par jour que l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Grammes par jour
GMQ ENGRAISS	Gain Moyen Quotidien à l'engraissement obtenu par pesées hebdomadaires dans le Centre d'Engraissement d'INSEM OVIN. Exemple : un index de +18,9 signifie qu'en moyenne les agneaux de ce bélier ont une croissance de +18,9 g par jour que l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Grammes par jour
AGE ABAT	Age de l'agneau à l'abattage. Traduit sa vitesse de croissance. Exemple : un index de +4,8 signifie que les agneaux de ce bélier ont été abattus en moyenne 4,8 jours <u>plus tôt</u> que l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Jours
RENDEM CARCAS	Rendement carcasse = Poids carcasse / Poids vif Exemple : un index de +0,3 signifie qu'en moyenne les agneaux de ce bélier ont des carcasses 0,3% <u>plus lourdes</u> que l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Pourcentage



3

Performances du bélier après Contrôle sur descendance des Aptitudes Bouchères



Etat d'engraissement

Toutes ces mesures sont faites sur les agneaux dont les pères sont les béliers d'INSEM OVIN

Mesure	Signification	Unité
E GRAS DORSAL	Epaisseur de gras dorsal. Exemple : un index de +0,3 signifie qu'en moyenne les agneaux de ce bélier ont une épaisseur de gras <u>plus faible</u> de 0,3 mm que l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Millimètre
N GRAS EXTER	Note de gras externe. Un index positif signifie qu'en moyenne les carcasses des agneaux de ce bélier <u>sont moins grasses</u> que l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Note
N GRAS ROGNON	Note de gras de rognon. Un index positif signifie qu'en moyenne les carcasses des agneaux de ce bélier <u>sont moins grasses</u> que l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Note
N GRAS INTER	Note de gras interne. Un index positif signifie qu'en moyenne les carcasses des agneaux de ce bélier <u>sont moins grasses</u> que l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Note

Classification faite selon la grille officielle EUROP



Performances du bélier après Contrôle sur descendance des Aptitudes Bouchères



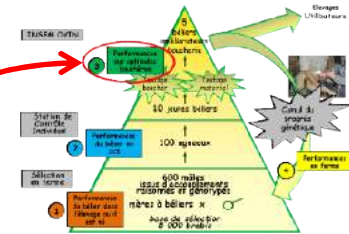
Conformation

Toutes ces mesures sont faites sur les agneaux dont les pères sont les béliers d'INSEM OVIN

Mesure	Signification	Unité
LONG CARCAS	Longueur de carcasse. Exemple : un index de +0,6 signifie qu'en moyenne les agneaux de ce bélier ont des carcasses <u>plus longues</u> de 0,6 cm que l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Centimètre
LARG CARCAS	Largeur de carcasse au gigot. Exemple : un index de +0,1 signifie qu'en moyenne les agneaux de ce bélier ont des carcasses avec des gigots plus larges de 0,1 cm que l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Centimètre
LARG EPAULE	Largeur de carcasse à l'épaule. Exemple : un index de 0,0 signifie qu'en moyenne les agneaux de ce bélier ont des carcasses avec des épaules dont la largeur est à la moyenne de l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Centimètre
NOTE CONF Basée sur la grille EUROP	Note de conformation : représente le développement musculaire de la carcasse.	Note
EPAISS NOIX	Épaisseur de noix de côtelette mesurée à partir de photos de coupes de carcasses. Exemple : un index de +0,1 signifie qu'en moyenne les agneaux de ce bélier ont une épaisseur de noix de côtelettes plus grande de 0,1 centimètre que l'ensemble des agneaux des autres béliers de la série.	Centimètre



Performances du bélier après Contrôle sur descendance des Aptitudes Bouchères



Index de synthèse = ISS

L'ISS est la résultante de différents index.
 En fonction de leurs objectifs de sélection, l'Organismes de Sélection (OS) qui gère la race, va choisir quels index vont entrer dans le calcul de l'ISS et leur affecter une pondération afin de donner plus d'importance à un caractère plutôt qu'à un autre..

Exemple de la race Mouton Charollais

$$\text{Ind Gras} = (1 * \text{Epaisseur gras dorsal}) + (1 * \text{N. Gras rognon})$$

$$\text{ISS} = (6 * \text{GMQ 0-Abattage}) + (5 * \text{Ind Gras}) + (9 * \text{Ind Conformation}) + (3 * \text{Ind Rendement carcasse})$$

$$\text{Ind Conformation} = (3 * \text{Note Conformation}) + (1 * \text{Epaiss Noix}) + (1 * \text{Larg Carcasse}) + (1 * \text{Larg Epaule})$$

Exemple de la race Mouton Vendéen

$$\text{Ind Gras} = (1 * \text{Epaisseur gras dorsal}) + (2 * \text{N. Gras rognon})$$

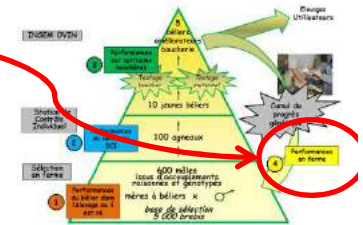
$$\text{ISS} = (5 * \text{GMQ 0-Abattage}) + (7 * \text{Ind Gras}) + (8 * \text{Ind Conformation})$$

$$\text{Ind Conformation} = (1 * \text{Note Conformation}) + (1 * \text{Epaiss Noix})$$



4

Performances du bélier en ferme



L'index de prolificité est calculé sur l'ascendance puis sur l'ascendance et la descendance du bélier.

L'index de Valeur Laitière est calculé sur l'ascendance puis sur l'ascendance et la descendance du bélier.

L'index de Croissance est calculé sur la performance puis sur la performance et la descendance du bélier.

CD = Coefficient de Détermination correspond à la fiabilité de l'index. Il varie entre 0 (aucune information sur le bélier) à 100 (exactitude jamais atteinte)

Index	Prolif	V.L.	Crois.
CD	96	96	82
	36	40	33
Date C.	14/10/15	14/10/15	14/10/15