

# 16<sup>ème</sup> sélection génétique des reproducteurs mis à la vente



Décembre 2019



# La boucle rouge une assurance à quel prix ?

Les jeunes mâles ne sont pas indexés, c'est pourquoi le tri pour sélectionner les veaux boucle rouge se fait sur l'indexation des mères. On recherche des qualités supérieures à la moyenne raciale (ISEVR>100)

- une aptitude laitière positive (ALait >100)
- une croissance supérieure à la moyenne raciale.
- une morphologie correcte à la date de son pointage.

Les veaux trop lourds ou jumeaux ne sont pas sélectionnés. Mais il faut que ce mâle soit capable de transmettre son potentiel génétique. Utiliser l'insémination artificielle offre un choix plus important avec l'accès au fils des meilleures vaches de France. Cependant le constat est qu'environ 78 % des veaux naissent de monte naturelle et c'est dans ce contexte que notre sélection Boucle Rouge reste précieuse pour choisir votre futur reproducteur.

## ● Les reproducteurs vendus en ferme ne sont pas vendus à leur juste valeur ?

Prenons l'exemple d'un éleveur qui a vendu, en 2019, 6 taureaux entre 2000 € et 2300 € pour une moyenne à 2200€. Les autres mâles d'un niveau inférieur ont été vendus en taurillons à 2000 € pour 526kg carcasse à 18,3 mois. Le sélectionneur en question fait donc une plus-value sur la vente de reproducteurs de 200 € + 150 € de coût alimentaire = 350 €

En contrepartie il y a des charges de sélection d'environ 60€ par vache : certification des filiations, recherche ADN, insémination, bovins croissance, herd book, cotisation au syndicat de la race, concours éventuels. Bien entendu il ne faut pas investir dans ces services uniquement pour vendre des taureaux mais d'abord pour assurer l'amélioration génétique de son troupeau.

Il faut parfois ajouter le transport de l'animal et le temps passé à la négociation, sans compter le service après-vente quand il y a un problème sur un taureau. Même si le sélectionneur n'est pas toujours responsable, il faut faire preuve d'un sens commercial.

**En conclusion, quand vous achetez un taureau à 2200€ vous faites une bonne opération car la valeur génétique est bradée.** En effet n'oublions pas que si les mères de ces taureaux dépassent souvent les 500kg carcasse, il est souvent plausible que le poids carcasse du taureau réformé sera voisin des 700kg X 2,7€ = 1890€. Au final le taureau acheté vous aura coûté 100€/an,

plus son entretien. Une très bonne affaire si il reproduit correctement pendant ses 3 années !

## ● La vraie valeur d'un taureau c'est quoi alors ?

A la station de sélection de Sommepey dans la Marne, le 31 janvier 2019, 36 taureaux charolais génotypés ont trouvé preneur à 3012€ avec un record à 4700€. C'est une vente aux enchères avec des évaluations supplémentaires sur la croissance, la morphologie à 15 mois et le génotypage.

La valeur d'un taureau devrait être évaluée en fonction de son potentiel génétique en lien avec l'indexation de sa mère. N'oublions pas qu'une mère à plus de 108 en IVMAT se situe dans les 15 % meilleures vaches de la race. Dans ce document c'est seulement 9 % des mâles qui peuvent porter la boucle rouge.

Mais l'avenir dans le cadre de la monte naturelle, c'est le génotypage des mâles, le moyen supplémentaire de sécuriser l'information sur le potentiel génétique.

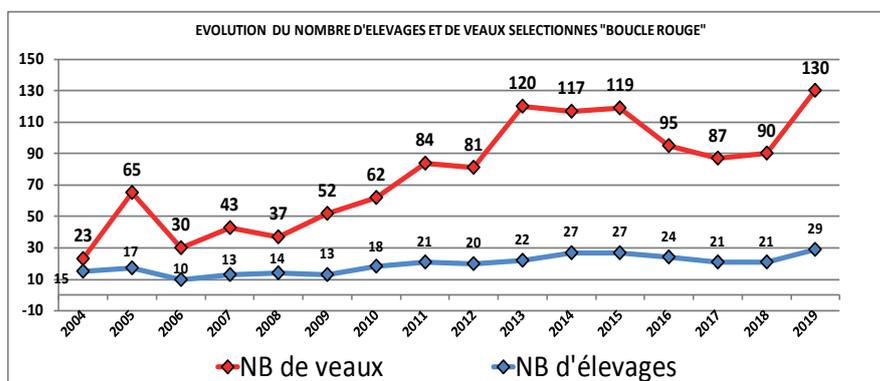
Dans ses conditions il faudra accepter d'avoir un prix de reproducteur différent selon son niveau génétique. On n'achète pas un tracteur de 100 chevaux le même prix qu'un 150 chevaux.

Daniel PLATEL

Chambre d'agriculture de la Somme

1 458 veaux mâles en compétition

9 % des veaux mâles sont sélectionnés



## SÉLECTION DES VEUX NÉS ENTRE LE 1ER AOÛT 2018 ET LE 31 JUILLET 2019

	Charolais	Blond	Limousin	Salers	Parthenais	Aubrac
Nombre d'éleveurs	11	11	2	2	1	1
Nombre de veaux	69	45	3	9	4	1

## Quelques points importants lors de l'achat

- Demandez avec la carte rose un double de la fiche génétique de la mère et du père du reproducteur acheté.
- A la livraison, placez l'animal en quarantaine le temps du retour des analyses.
- Moins de 10 jours après la livraison, réalisez les prises de sang d'achat.

## Le GDS communique : «n'achetez pas la paratuberculose !»



L'entérite paratuberculeuse est une maladie répandue et qui s'achète. Pour s'en prémunir, le mieux est de connaître le statut de l'élevage vendeur. De plus en plus d'éleveurs font des analyses de troupeau, de leur propre initiative ou avec leur GDS (dépistage collectif sur la prophylaxie dans certains départements, plans d'assainissement ou recherches de garantie de cheptel indemne).

Quelle que soit la situation de l'élevage, un contrôle s'impose :

- **Bovin de moins d'un an** → aucune analyse fiable ; il est préférable de le réaliser sur la mère,
- **Entre 12 et 24 mois** → privilégier une recherche directe PCR sur prélèvement fécal,
- **24 mois et plus** → une sérologie (sang) au minimum (une chance sur deux de passer à côté !), idéalement complétée d'une PCR sur prélèvement fécal.

Coût approximatif des analyses : sérologie : 8 € - PCR : une seule 30 €, plus de 2 : 23 €

## Le BVD bientôt éradiquée ?

Le dépistage volontaire a démontré que 15% des élevages sont concernés par la BVD. Le dépistage est rendu obligatoire depuis l'arrêté du 31 juillet 2019. Si l'animal ne porte pas de boucle blanche BVD, il est donc fortement conseillé de faire la recherche BVD lors de la prise de sang d'achat.

Coût de la virologie sur animaux de plus de 6 mois : 12 €

Ne pas oublier de faire signer au vendeur un «*billet de garantie*» qui l'obligera à reprendre l'animal en cas de résultat positif. Document disponible au GDS mais possible aussi sur papier libre, ou utiliser le document ci-après.

Jean-Michel BONCZAK, GDS de la Somme - Tél. 03 22 89 39 90

### BILLET DE GARANTIE CONVENTIONNELLE entre les soussignés :

Il est convenu ce qui suit : dans le cas où le vendeur serait avisé **par lettre recommandée avec accusé de réception** postée dans un délai de 10 jours à partir de la date de réception des résultats que un ou plusieurs animaux du lot n'ont pas présenté une réponse négative, à l'issue des prélèvements effectués par le vétérinaire pour chaque animal lors de l'achat des animaux, **moins de 10 jours après la livraison**, soumis aux épreuves suivantes, le vendeur s'engage à reprendre **tous les animaux du cheptel concerné à l'endroit où ils ont été livrés** pour la paratuberculose ou (et) tous les animaux non négatifs pour les autres analyses.

L'acheteur devra tenir à la disposition du vendeur les résultats du laboratoire. Il devra maintenir les animaux ci-dessus isolés de son troupeau jusqu'à réception des résultats des laboratoires agréés par le ministère de l'Agriculture et jusqu'à leur reprise par le vendeur dans le cas où des bovins seraient non négatifs.

Le vendeur exécutera le dit engagement dans les cinq jours suivant la date de réception de la lettre recommandée mentionnée ci-dessus et, sous réserve de la présentation au lieu où se trouve l'animal du résultat du laboratoire, remboursera à l'acheteur les sommes perçues du fait de cette vente, à l'exclusion de tous frais ou débours.

Fait en deux exemplaires à \_\_\_\_\_ le \_\_\_\_\_  
\* précéder la signature par «*lu et approuvé*»

Signature\* du vendeur \_\_\_\_\_

Sur le bon d'achat le détail du prix de chaque animal doit être porté.

Acheteur : .....N°Cheptel.....

Vendeur : .....N°Cheptel.....

Animal N° ..... N° ..... N° .....  
N° ..... Livraison à : .....

**BVD :**

recherche virologique par la technique du PCR

ou  recherche virologique par la technique ELISA

**PARATUBERCULOSE :**

recherche des anticorps sanguins par la technique Elisa

ou  recherche de Mycobacterium paratuberculosis sur fèces par PCR .

Signature\* de l'acheteur \_\_\_\_\_

A établir en double exemplaire.

# Le génotypage pour en savoir plus sur mon taureau

Vous avez ou allez acheter un taureau et vous espérez ne pas vous tromper dans votre choix. Inutile d'espérer, soyez renseigné en réalisant le génotypage de votre taureau...

## LES VALEURS GÉNÉTIQUES CALCULÉES avec GEMBAL

- Les facilités de naissance (IFNAIS) ;
- La croissance et la morphologie au sevrage (CRsev, DMsev, DSsev et FOSsev) ;
- Les aptitudes au vêlage (AVel) et l'allaitement (ALait) ;
- La croissance et la conformation en carcasse sur une production de jeunes bovins (ICRCjbf et CONFjbf), ainsi que tous les index de synthèse qui en découlent (ISEVR, MERPsev, IVMAT et IABjbf).

Race charolaise			Race limousine	Race blonde
<b>Gènes Diffusion</b> 3595 Route de tournai 59501 DOUAI CEDEX 0327992929	<b>Evolution</b> 4 rue Eric Tabarly CS 10040 35538 Noyal/Vilaine 0240799649	<b>Herd book charolais</b> Agropole du Marault 58470 Magny-cours 0386597700	<b>France Limousin Sélection</b> Ingénomix Pôle de Lanaud 87220 Boisseuil 0555064652	<b>AURIVA</b> Les Nauzes 81580 SOUAL  Contact : 05 53 96 00 89 remi.salesses@auriva-elevage.fr
Charolais +	Charolais original	Génération charolais	EvaLIM	
Mâles inscrits ou non mais en CPB Toutes les femelles	Mâles inscrits ou inscriptibles et femelles à Bovins croissance	Mâles inscrits ou inscriptibles Femelles à bovins croissance	Mâles de plus de 9 mois inscrits ou inscriptibles Toutes les femelles.	Toutes les femelles et mâles > 12 mois
. Index naissance, croissance, DM, DS, lait, vêlage, morphologie, comportement fonctionnel, - filiation (VCG) - Le statut culard - le statut sans cornes  <b>. Anomalie génétique</b> - Ataxie - Blind	- Prédicateurs GEMBAL - La filiation (VCG) - Le statut culard - le statut sans cornes  <b>. Anomalie génétique</b> - Ataxie - Blind - DEA	- Prédicateurs GEMBAL - La filiation (VCG) - Le statut culard - le statut sans cornes  <b>. Anomalie génétique</b> - Ataxie (25 €) en option	- Test EvalIM Prédicteurs GEMBAL +12 caractères dont ouverture pelvienne et morphologie de la mamelle. - La filiation (VCG) - Le statut sans cornes  <b>. Anomalie génétique</b> Palais fendu	<b>Bondeval</b> Index GEMBAL  <b>Blondotyp</b> (VCG en mâle/identification en femelles) Gène culard Coloration robe Translocation 1/29 Axonopathie
Mâles : 100 € à 80 € à partir de 6 Femelles : 55 € et 45 € à partir de 10	Mâles 95 à 129 € Femelles 42 à 59 €	Mâles 120 € Femelles 93 € L'inscription des animaux au livre est incluse dans l'offre	Mâles 160 € à 199 € Femelles 54 € à 78 €	Blondotyp Mâle : 90 € Blondeval Mâle + Blondotyp VA4 120 € VAO 160 € Blondotyp Femelle : 35 € Blondeval+Blondotyp VA4 35 € VAO 55 €

VCG : validation de la compatibilité génétique des reproducteurs avec leurs parents

CPB : Vérification des Parentés Bovines (demande à faire auprès de votre service identification)

### Les anomalies génétiques recherchées :

. **L'ataxie progressive** : maladie neurodégénérative présente en race Charolaise. Elle apparaît aussi bien chez le mâle que la femelle. Les animaux atteints ne présentent pas de signe à la naissance et la maladie se déclare entre 8 et 24 mois. Les animaux croisent les membres et vacillent du train arrière. Par la suite incapacité à se lever. Quand l'animal urine, on observe une miction en jets.

. **Le blind** : maladie qui se manifeste par une dégénérescence progressive de la vue vers l'âge de 4 à 5 ans. L'animal conserve sa valeur marchande.

. **Le DEA** : veaux qui naissent sans poils et sans dents, qui vivent au maximum 4 à 5 mois.

. **L'axonopathie** : maladie neurodégénérative présente dès les premiers jours après la naissance : incoordination des mouvements et paralysie légère ou partielle se manifestant par une diminution de la force musculaire. Issue fatale en quelques semaines.

. **Le translocation 1/29** : anomalie chromosomique, intervient fréquemment comme cause d'infertilité.

# Un exemple d'indexation GEMBAL en race Blonde





**Mâle**      **NOM**      **INS**

**FR0000000001**      Date naissance: **xx/xx/20xx**

ADRESSE      n° cheptel

Tél:      @:

**PERE**    **NOM PERE**    FR...    **RRJ**

FR...    **EVS**     GPP    FR...    **MAG**

GMP

**MERE**    **NOM MERE**    FR...    **EVS**

FR...    **MAT**     GPM    FR...    **MAT**

GMM

**Filiation:**

Infos compatibilité père et mère...

**Résultats des tests sur Haplotypes:**

Translocation 1/29:      **Présumé Non Transloqué**

**Résultats des tests sur Mutation:**

**Axonopathie:**      **Non porteur**

**Gène de coloration de robe:**      **Hétérozygote**

**Gène de muscularité:**      **Porteur Homozygote**

**Gène Culard:**      **Non porteur MH**

**Gène Polled (Sans corne):**      **Homozygote Cornu**

**INDEXATION GEMBAL**    Réf.:    **2020/01**

**Facilités de Naissance**

**IFNAIS:**      **95**      **Cd:**    **0,59**

---

**Index Sevrage**

CRsev:      **105**      **Cd:**    **0,51**

DMsev:      **102**      **Cd:**    **0,63**

DSsev:      **111**      **Cd:**    **0,58**

FOSsev:      **91**      **Cd:**    **0,50**

**ISEVR:**      **101**      **Cd:**    **0,51**

Avel:      **92**      **Cd:**    **0,32**

Alait:      =      **Cd:**    **0,29**

**IVMAT:**      **106**      **Cd:**    **0,45**

---

**Index Jeune Bovin en Ferme**

ICRCjbf:      **++**      **Cd:**    **0,37**

CONFjbf:      =      **Cd:**    **0,35**

**IABjbf:**      **++**      **Cd:**    **0,37**

NB: Les index sont exprimés en valeur chiffrée (base 100) si le CD atteint 0,5 pour les effets directs et 0,3 pour les effets maternels. Si les seuils de CD ne sont pas atteints, les résultats sont présentés en signes cabalistiques (+,=,-). Pour les animaux de cheptels non adhérents en VA4, les tendances obtenues sont exprimées par des étoiles (\* à \*\*\*\*)

Les index génomiques sont susceptibles d'évoluer à chaque indexation IBOVAL, vous pourrez consulter les valeurs mises à jour sur le portail internet de la SAS GEN&BLOND

Si vous souhaitez nous contacter, vous pouvez nous joindre par tél. au 05.63.82.52.80 ou au 05.53.96.00.89, par mail à l'adresse: remi.salles@auriva-elevage.fr

Date edition: 29/11/2019

## Nous vous rappelons que :

- L'indexation reste une estimation de la valeur génétique. Cette précision est mesurée par le CD (coefficient de détermination).
- Il est possible de considérer les correspondances suivantes (pour un intervalle de confiance de 90 %).

Type de reproducteurs	Taureaux de testage	Jeunes taureaux évalués grâce à la génomique	Taureaux d'IA testés sur descendance	Taureaux d'IA avec des produits de service
<b>Niveau de CD</b>	< 0,3	0,3 à 0,6	0,6 à 0,8	0,8 à 0,99
<b>Intervalle de confiance</b>	+/- 14 pts	+/- 12 pts	+/- 9 pts	+/- 5 pts



# RACE CHAROLAISE

ELEVEUR			VEAU								
TEL	NOM ELEVEUR	DEPT COMMUNE	NUMERO	date naissance	Poids de naissance	poids 120J	GMQ 120J	poids 210J	GMQ 210J	DM (pointage muscle)	DS (pointage taille)
		MOYENNE REGIONALE DE LA RACE		→	48	190		316	1271	64	67
0322242624	MR GRARE GERVAIS	80 BUIGNY ST MACLOU	9122	21/10/2018	50	205	1292	355	1452	70	78
			9148	19/11/2018	50	224	1450	404	1686	84	90
			9150	20/11/2018	55	229	1450	344	1376	73	62
			9149	19/11/2018	43	190	1225	342	1424	60	72
			9171	29/12/2018	48	199	1258	338	1381	69	70
			9168	27/12/2018	55	207	1267	360	1452	69	72
			9159	29/11/2018	63	192	1075	337	1305	70	80
0322250887	GAEC LANDRIEU	80 LE CROTOY	9190	31/01/2019	48			325	1319	64	62
			2350	09/10/2018	40	168	1067	307	1271	70	66
			2353	10/10/2018	48	185	1142	325	1315	67	82
			2361	14/10/2018	53	210	1308	349	1410	70	88
			2345	05/10/2018	44	180	1133	331	1367	71	78
			2337	28/09/2018	43	190	1225	324	1338	71	64
			2438	02/12/2018	55	227	1433	367	1486	67	80
			2451	06/12/2018	58	259	1675	428	1762	79	96
			2411	18/11/2018	63	235	1433	396	1586	71	84
			2388	08/11/2018	45	204	1325	338	1395	61	78
			2406	16/11/2018	55	219	1367	359	1448	66	80
			2417	21/11/2018	49	224	1458	376	1557	59	92
			2430	27/11/2018	46	226	1500	370	1543	76	80
			2392	09/11/2018	50	246	1633	392	1629	60	86
0322318470	GAEC DU BOIS ROLAND	80 FONTAINE SUR SOMME	2410	18/11/2018	50	233	1525	373	1538	71	88
			171	08/09/2018	58	206		333		56	78
			209	11/10/2018	49	204		351		80	64
			233	29/10/2018	39	192		339		69	62
			240	05/11/2018	44	209		368		53	68
			247	27/11/2018	54	233		389		69	78
0322292134	EARL FOURNIER	80 GUESCHART	252	02/12/2018	45	181		325		53	60
			4486	15/09/2018	45	178	1108	372	1557	71	66
			4489	18/09/2018	47	164	975	364	1510	84	58
			4495	20/09/2018	51	191	1167	348	1414	83	74
			4500	24/09/2018	50	198	1233	387	1605	60	74
			4501	24/09/2018	56	194	1150	363	1462	61	76
			4514	29/09/2018	53	164	925	329	1314	76	66
			4517	01/10/2018	49	211	1350	357	1467	67	74
			4521	04/10/2018	42	185	1192	348	1457	74	66
			4522	04/10/2018	46	166	1000	322	1314	69	70
			4529	13/10/2018	58	236	1483	416	1705	69	82
			4533	01/11/2018	49	239	1583	400	1671	83	68
			4540	10/11/2018	48	191	1192	335	1367	60	72
			4544	24/11/2018	53	166	942	316	1252	61	72
0322327988	MR PECOUL JOCELYN	80 LOUVENCOURT	4547	14/12/2018	47	185	1150	342	1405	60	74
			7367	30/12/2018	58	232	1450	385	1557	79	98
0610190288	GAEC DU FLAYEL	80 BERTEAUCOURT	8977	07/11/2018	56	233	1475	347	1386	60	78
			8978	10/11/2018	60	215	1292	340	1333	55	74
			8983	05/12/2018	63	221	1317	347	1352	70	76
0322299595	SCEA AGRI LS	80 VRON	1519	16/11/2018	46	234	1567	380	1590	80	76
0322204128	GAEC DES TROIS ORMES	80 WARLUS	5152	22/11/2018	67	212	1208	349	1343	71	86
			5168	19/12/2018	52	223	1425	348	1410	73	74
			5174	21/12/2018	40	205	1375	339	1424	70	70
			5177	28/12/2018	50	226	1467	363	1490	80	80
			5179	29/12/2018	60	212	1267	348	1371	62	78
			5184	30/12/2018	51	228	1475	382	1576	72	88
0686177270	MR CARLIER ALEXANDRE	80 VRON	2990	23/11/2018	51	229	1483	395	1638	76	90
			3010	10/12/2018	50	218	1400	384	1590	63	78
			3017	19/12/2018	45	224	1492	378	1586	69	72
0322314586	EARL DE LA MALADRERIE	80 YVRENCH	6428	30/08/2018	42	196	1283	296	1210	74	80
			6453	14/09/2018	52	188	1133	283	1100	60	72
			6472	20/09/2018	51	210	1325	310	1233	71	88
			6474	23/09/2018	51	222	1425	321	1286	60	86
			6504	15/10/2018	50	203	1275			51	84
0322270165	EARL DES ENCLOS	80 LE CROTOY	3677	28/10/2018	44	172		295		67	70
			3685	01/11/2018	51	179		344		63	72
			3688	06/11/2018	54	229		380		73	70
			3690	06/11/2018	54	174		321		66	72
			3691	07/11/2018	54	164		316		66	74
			3789	02/12/2018	53	229		376		80	78
			3794	22/11/2018	48	192		342		67	78
			3797	20/11/2018	57	203		311		70	64

**69 veaux mâles charolais dont la mère  
a un index ISEVR >100  
et un ALAIT >100**



PERE		MERE									
NOM	IA: Insémination animale MN: Monte naturelle	MERE	IFNAIS (Facilité de naissance)	CRsev (Croissance au sevrage)	DMsev (Développement musculaire)	DSsev (Développement squelettique)	FOS (Finesse d'os)	ISEVR (Index synthétique au sevrage)	AVEL (Aptitude au vêlage)	Alait (aptitude laitière)	IVMAT (index de valeur maternelle)
JACPOT	IA	LUTESSE	100	104	100	103	100	104	95	100	103
LIBAN PP	IA	JANETON	105	107	97	112	93	109	103	114	114
MUTIN	MN	HAVANE	104	101	99	97	93	102	100	105	104
CAMEL	IA	LAITUE	109	104	104	100	109	110	112	104	111
MUSTANG	MN	JENIE	96	106	99	112	92	105	101	100	103
DEVRED	IA	GACHETTE	105	101	96	102	102	101	102	105	103
MUTIN	MN	FAUSTINE	101	102	102	99	105	104	104	108	109
JUPITER P	IA	GEORGIE	103	100	104	88	102	103	106	104	106
DISCO	IA	MINERAL	93	114	95	129	81	109	104	103	108
DISCO	IA	MASSUE	98	106	105	102	104	107	98	105	109
LIBAN PP	IA	MAKITA	106	105	98	108	97	107	107	106	109
LIBAN PP	IA	MILITARY	107	110	103	104	99	114	111	104	115
LOSC	IA	MURE	101	103	103	101	97	105	116	102	107
LUTTI	IA	JAZZY	88	110	95	114	95	102	111	104	105
DEVRED	IA	HACHETTE	91	107	96	117	98	102	110	112	109
DEVRED	IA	JANKIE	100	102	104	94	104	103	89	102	104
LATINO	IA	ITALIA	107	105	98	94	102	106	104	104	107
LUTTI	IA	LAHALLE	102	117	98	116	93	117	98	108	117
JACPOT	IA	LATANIA	96	113	94	120	87	109	106	102	108
DEVRED	IA	JAMBIERE	100	118	102	109	93	119	106	104	118
BANCO	IA	JACOBINE	105	108	102	99	100	111	101	108	113
DEVRED	IA	HOTESSE	93	106	108	110	102	108	108	107	112
MELVIN	MN	JULIETA	82	112	103	113	98	106	118	100	108
IKEA P	IA	FEMINA	104	104	101	101	92	106	113	100	106
JUPITER P	IA	HOULE	105	106	107	91	101	110	103	107	113
NIKKY	MN	LANTERNE	100	106	93	103	108	102	109	102	109
ISIDOR PP	IA	INGRID	87	103	106	104	103	101	103	103	105
INDOU PP	IA	MAMAN	106	109	115	101	107	119	101	104	118
JOLIMOME P	IA	MASCARADE	101	105	91	113	92	101	112	107	105
CABREL	IA	LUTECE	109	106	101	104	102	110	103	103	109
LUCIFER	IA	JOYEUSE	106	113	102	109	85	117	106	107	118
GUINNES PP	IA	JACINTHE	102	108	96	113	95	107	113	106	110
CLAVEL	IA	INGENUE	99	104	95	105	93	101	110	101	102
JUPITER P	IA	LEONELLA	102	101	101	94	98	102	116	109	109
LATINO	IA	ECELLE	105	105	94	109	97	105	97	106	106
ARTOIS	IA	MORILLE	106	98	101	113	100	102	102	112	108
JAGUAR	IA	LADY	110	101	92	111	106	103	110	106	104
CHABAL	IA	Irlande	97	110	87	120	95	103	103	106	104
GHINNES PP	IA	HELENA	98	106	101	112	104	107	107	114	114
LOVE P	IA	LOUISIANE	102	102	93	113	107	100	120	107	105
LORD	IA	JAUGE	110	99	102	98	108	104	100	106	107
LOVE P	IA	LOLLY	99	106	96	113	98	105	116	105	107
HAROLD	MN	FARANDOLE	100	99	102	102	102	100	92	105	103
DEVRED	IA	8825	107	102	97	104	104	104	109	110	109
DEVRED	IA	GAZELLE	108	100	97	101	118	102	99	104	103
CHABAL	IA	8775	104	109	109	101	106	115	111	111	120
NORMANN	MN	GUYANNE	105	97	103	90	101	100	99	104	103
DUMAS	IA	JOHANNA	113	97	103	103	102	105	89	106	105
8371	MN	8644	95	106	99	108	96	104	113	105	107
JAZZ	MN	JONQUILLE	107	99	94	114	109	100	96	106	101
JAZZ	MN	CREPINE	111	97	106	87	109	104	109	105	107
8371	MN	8777	100	106	114	101	111	113	112	106	116
LUTTI	IA	8644	93	109	97	112	103	105	106	107	108
MILOU	MN	IDOLE	107	98	98	105	94	101	95	103	101
MILOU	MN	GAZELLE	100	100	98	105	104	100	97	104	101
INOX	MN	INJECTION	98	100	115	86	111	106	101	101	108
LORD	IA	6052	104	103	98	107	100	104	109	108	108
JOLIMOME P	IA	6188	106	105	95	106	102	105	98	104	105
LEGO	IA	6030	106	104	100	104	99	106	112	103	108
ESPAGNOL	IA	5854	103	99	99	106	110	101	105	113	108
BASTION	IA	6254	102	105	96	109	98	104	106	105	106
JAGUAR	MN	3126	103	102	96	109	92	102	111	102	103
ESPAGNOL	IA	3101	108	101	97	104	106	104	106	103	104
ESPAGNOL	IA	3118	103	110	97	101	99	109	103	104	109
DANDY	IA	3211	107	100	102	103	109	104	102	105	106
MENTOR	MN	3213	87	111	102	107	96	106	107	102	107
JAPONAIS	MN	2753	105	102	94	100	101	100	104	107	104
JAPONAIS	MN	3351	102	104	93	106	100	102	120	107	106
DANDY	IA	3204	109	112	101	105	95	116	99	107	117



# RACE BLONDE D'AQUITAINE

ELEVEUR			VEAU								
TEL	NOM ELEVEUR	DEPT COMMUNE	NUMERO	date naissance	Poids de naissance	poids 120J	GMQ 120J	poids 210J	GMQ 210J	DM (pointage muscle)	DS (pointage taille)
		MOYENNE REGIONALE DE LA RACE		→	49	182	1102	306	1222	63	62
0344510948	VARLET OLIVIER	60 MERY LA BATAILLE	2171	29/10/2018	50	226	1467			74	86
			2178	05/11/2018	45	215	1417			80	74
0322937111	GAEC MERLIN	80 WARGNIES	9806	22/10/2018	54	174	1000	302	1181	61	78
			9810	27/10/2018	58	194	1133	317	1233	61	76
			9785	01/10/2018	54	183	1075	329	1310	77	78
			9809	26/10/2018	50	178	1067	317	1271	60	74
			9088	12/10/2018	50	174	1033	312	1248	64	62
			9808	24/10/2018	46	169	1025	294	1181	60	60
0322609368	EARL GUILBAUT	80 BOISMONT	4233	09/10/2018	60	238	1483	360	1429	79	76
			4234	10/10/2018	45	221	1467	346	1433	61	88
			4241	16/10/2018	60	204	1200	338	1324	51	86
			4249	24/10/2018	60	186	1051	316	1219	64	70
			4257	01/11/2018	71	235	1367	364	1395	73	86
			4265	13/11/2018	62	221	1325	344	1343	66	78
0322762026	EARL DES PEUPLIERS	80 BERTRANCOURT	7216	15/10/2018	66	215	1242			71	74
			7231	20/01/2019	58	235	1475			74	86
			7239	03/05/2019	70	219	1242	328	1229	76	70
0322241221	GAEC D'HELLEN COURT	80 DOMVAST	6551	06/12/2018	54	200	1217	377	1538	80	80
			6538	17/11/2018	51	237	1550	378	1557	63	90
			6535	15/11/2018	60	216	1300	363	1443	80	80
			6568	16/01/2019	65	228	1358	388	1538	81	78
			6578	08/02/2019	43	244	1675			76	82
			6571	25/01/2019	43	235	1600			73	80
			6582	27/03/2019	44	256	1767	407	1792	83	76
0322235137	EARL DES MARRONNIERS	80 ESTREES LES CRECY	6184	16/10/2018	52	212	1333	346	1400	66	72
			6189	21/10/2018	56	238	1517	362	1457	69	86
			6202	24/11/2018	59	235	1467	353	1400	80	82
			6216	09/04/2019	51	246	1625	407	1695	61	92
0322235399	SCEA VALLEE DE LA MAYE	80 FONTAINE SUR MAYE	3917	21/11/2018	54	192	1150	323	1281	71	86
			3927	21/01/2019	45	210	1375	342	1414	71	60
0322781021	SCEA DU PAS	80 RUBESCOURT	7481	18/09/2018	48	193	1208	335	1367	80	80
			7488	05/10/2018	44	193	1242	336	1390	74	70
			7501	02/11/2018	53	218	1375	342	1376	73	70
			7518	27/03/2019	55			349	1400	77	68
			7554	09/05/2019	55	248	1608	335	1333	74	86
			7556	15/05/2019	62	211	1242			63	70
			7558	23/05/2019	53	217	1367			66	72
0322905642	SCEA PRUVOST F.F	80 LAFRESGUIMONT	6790	02/09/2018	46	219	1442	339	1395	50	84
			6813	16/10/2018	48	219	1425			73	78
			6832	09/03/2019	49	232	1525	371	1533	71	80
			6883	30/04/2019	52	203	1258	312	1238	66	76
0322285164	EARL DE LA PLAINE DES DIX SEPT	80 LE PLOUY	3277	01/01/2019	41	190	1242	326	1357	43	90
0322905768	GAEC DOCHY	80 LAFRESNOYE	4126	14/11/2018	44	197	1275	311	1271	69	62
			4155	02/12/2018	48	206	1317	346	1419	71	80
			4204	06/05/2019	50	191	1175	315	1262	63	72

## 45 veaux mâles blonde d'aquitaine dont la mère a un index ISEVR >100 et un ALAIT >100



PERE		MERE									
NOM	IA: Insémination animale MN: Monte naturelle	MERE	IFNAIS (Facilité de naissance)	CRsev (Croissance au sevrage)	DMsev (Développement musculaire)	DSsev (Développement squelettique)	FOS (Finesse d'os)	ISEVR (index synthétique au sevrage)	AVEL (Aptitude au vêlage)	ALait (aptitude laitière)	IVMAT (index de valeur maternelle)
JEODULE	MN	IROISE	82	110	92	116	90	100	127	100	110
JEODULE	MN	LADY	104	100	114	97	107	108	88	105	108
HILARIO	IA	LANDAISE	107	100	92	99	105	100	105	104	103
LOCHNESS	MN	ILLUSION	102	103	105	102	100	107	93	108	111
LOCHNESS	MN	JOLIETTE	107	99	105	105	96	107	85	107	109
DONIBANE	IA	JATTE	110	96	100	101	99	103	104	103	106
HILARIO	IA	LAGUNA	98	106	93	110	100	105	106	105	111
LOCHNESS	MN	JOYEUSE	108	96	102	96	100	100	101	101	100
TITAN	IA	JAVA AGB	92	102	110	102	96	102	117	103	110
ANIS	IA	LAKOTA AGB	101	101	98	107	98	102	114	102	108
FULGENCE	IA	HORLEANE	100	100	106	104	90	104	99	100	105
FROMANT	IA	IGYPTIENNE	94	105	97	109	91	103	102	104	108
HORFE	IA	FISSA	89	106	99	110	96	101	92	102	103
CABREL	IA	HALLEBARDE	109	99	106	95	99	106	90	106	107
MAGNUM	MN	JOCONDE	109	95	113	92	107	104	85	107	106
HELLO	IA	JUGEOTTE	94	108	102	111	96	109	120	102	115
MANDELLA	MN	APOLINE	97	100	102	108	99	101	83	110	108
JAGUAR	MN	6260	103	99	106	98	92	103	94	101	102
INFINI	IA	5979	107	99	96	107	101	103	93	108	109
ANGELO	IA	6321	104	101	105	98	100	105	89	107	107
JAGUAR	MN	6271	100	102	108	100	99	106	95	109	112
JAGUAR	MN	6050	110	102	93	109	95	107	95	104	109
JAGUAR	MN	5934	116	100	107	95	94	112	83	105	107
JAGUAR	MN	6222	105	99	102	97	103	102	86	101	98
ANGELO	IA	MARAUDE	103	98	102	99	98	101	103	108	109
FUXEEN	IA	LIBERTINE	93	104	97	107	91	101	104	104	107
JOYAUX	MN	5791	105	101	118	89	102	109	94	102	106
MAGNUM	MN	LEGENDRE	103	107	89	111	91	106	102	102	108
FELIX	MN	HANNY	109	99	99	86	102	100	98	101	96
FUXEEN	IA	LOISE	103	103	106	103	102	109	106	101	110
GAELIC	IA	7207	96	108	112	107	94	112	116	103	118
FANION	IA	7305	109	97	115	92	104	108	91	101	104
GINKGO	IA	7177	107	102	104	97	94	108	91	104	106
HORFE	IA	7271	112	98	106	101	103	108	111	105	114
FRENCHY	IA	7223	94	101	99	110	98	100	112	100	106
CABREL	IA	7108	100	100	104	103	97	102	83	105	104
CABREL	IA	7150	100	101	98	100	102	100	105	101	102
HORDAGO	IA	VENUS	110	97	95	105	101	102	100	115	115
FRENCHY	IA	IMPOSTURE	111	104	111	97	101	115	105	101	113
FELIX	MN	HARMONIE	107	100	92	102	104	100	104	106	106
IDEFIX	MN	JOAILLERIE	108	97	97	109	98	103	110	101	107
GUISEPPE	MN	GAELLE	106	96	99	108	99	102	87	103	102
ANGELO	IA	LEA	110	100	91	114	91	106	95	102	107
HUSKY	MN	JOSIANE	108	99	109	93	101	106	94	100	102
MENHIR	MN	JOUTE	100	109	106	109	101	114	90	100	110



## RACE LIMOUSINE

ELEVEUR			VEAU								
TEL	NOM ELEVEUR	DEPT COMMUNE	NUMERO	date naissance	Poids de naissance	poids 120J	GMQ 120J	poids 210J	GMQ 210J	DM (pointage muscle)	DS (pointage taille)
		MOYENNE REGIONALE DE LA RACE			40	176	1126	282	1147	54	68
0444466008	DOUBLET MARLINE	60 GREZ	8161	30/09/2018	42	182	1167	305	1252	61	62
0322750935	MARECHAL SEBASTIEN	80 MILLENCOURT	0038	15/12/2018	35	203	1400	341	1457	83	68
			0042	20/01/2019	48	238	1583	377	1567	70	86



## RACE PARTHENAISE

ELEVEUR			VEAU								
TEL	NOM ELEVEUR	DEPT COMMUNE	NUMERO	date naissance	Poids de naissance	poids 120J	GMQ 120J	poids 210J	GMQ 210J	DM (pointage muscle)	DS (pointage taille)
		MOYENNE REGIONALE DE LA RACE			46	164	1011	277	1122		
0682504043	GAEC DU PRE NORMAND	80 RAMBURES	3066	31/08/2018	45	176	1092	326	1338	67	70
			3080	05/10/2018	50	192	1183	320	1286	70	78
			3092	22/11/2018	50	160	917	285	1119	64	62
			3095	10/12/2018	45	186	1175	317	1295	83	74



## RACE SALERS

ELEVEUR			VEAU								
TEL	NOM ELEVEUR	DEPT COMMUNE	NUMERO	date naissance	Poids de naissance	poids 120J	GMQ 120J	poids 210J	GMQ 210J	DM (pointage muscle)	DS (pointage taille)
		MOYENNE REGIONALE DE LA RACE			40	176	1126	282	1147	54	68
0322867974	EARL BULLEUX	80 GUYENCOURT SAULCOURT	9073	25/08/2018	42	189	1225	324	1343	60	78
			9075	27/08/2018	44	182	1150	315	1290	64	80
			9084	01/09/2018	44	203	1325	341	1414	71	80
			9085	02/09/2018	45	167	1017	311	1267	80	72
			9086	03/09/2018	43	193	1250	337	1400	64	94
			9091	07/09/2018	40	189	1242	307	1271	70	70
			9117	06/10/2018	45	205	1333	335	1381	67	70
0322308170	SCEA FERME DE TOUTVENT	80 MAISNIERES	6969	15/01/2019	40	206	1383	325	1357	67	78
			6971	19/01/2019	48	190	1183	302	1210	52	72



## RACE AUBRAC

ELEVEUR			VEAU								
TEL	NOM ELEVEUR	DEPT COMMUNE	NUMERO	date naissance	Poids de naissance	poids 120J	GMQ 120J	poids 210J	GMQ 210J	DM (pointage muscle)	DS (pointage taille)
0658778841	SCEA DE LANGLE	80 WOIGNARUE	633	04/02/2019	47	213	1383			73	64

### 3 veaux mâles limousin dont la mère a un index ISEVR >100 et un ALAIT >100



PERE		MERE									
NOM	IA: Insémination animale MN:Monte naturelle	MERE	IFNAIS (Facilité de naissance)	CRsev (Croissance au sevrage)	DMsev (Développement musculaire)	DSsev (Développement squelettique)	FOS (Finesse d'os)	ISEVR (index synthétique au sevrage)	AVEL (Aptitude au vêlage)	ALait (aptitude laitière)	IVMAT (index de valeur maternelle)
HERCULE P	IA	LISON	111	100	94	103	103	102	100	106	104
JONGLEURGD	IA	NOELLE	101	106	111	98	99	111	103	107	118
BEAUPRE	IA	GRISI	100	107	92	99	101	100	95	106	106

### 4 veaux mâles parthenais dont la mère a un index ISEVR >100 et un ALAIT >100

PERE		MERE									
NOM	IA: Insémination animale MN:Monte naturelle	MERE	IFNAIS (Facilité de naissance)	CRsev (Croissance au sevrage)	DMsev (Développement musculaire)	DSsev (Développement squelettique)	FOS (Finesse d'os)	ISEVR (index synthétique au sevrage)	AVEL (Aptitude au vêlage)	ALait (aptitude laitière)	IVMAT (index de valeur maternelle)
ECHIRE	IA	MALINE	109	103	103	90	101	107	106	102	112
AIOLI	IA	JAJA	114	94	103	92	97	103	96	103	106
DAX	IA	JEREZ	103	105	104	99	101	109	75	103	104
ISIDORE	MN	JARRIVE	109	95	105	87	100	102	97	101	105

### 9 veaux mâles salers dont la mère a un index ISEVR >100 et un ALAIT >100

PERE		MERE									
NOM	IA: Insémination animale MN:Monte naturelle	MERE	IFNAIS (Facilité de naissance)	CRsev (Croissance au sevrage)	DMsev (Développement musculaire)	DSsev (Développement squelettique)	FOS (Finesse d'os)	ISEVR (index synthétique au sevrage)	AVEL (Aptitude au vêlage)	ALait (aptitude laitière)	IVMAT (index de valeur maternelle)
IMPERIAL	IA	LORIE	93	111	106	112	93	107	101	105	109
GAULOIS	MN	DUCHESSE	92	113	106	116	96	108	101	107	111
GAULOIS	MN	INFLATION	89	113	107	102	83	107	101	102	107
EMISSAIRE	IA	HERMITTE	96	105	115	109	97	110	97	106	110
HALLEY	IA	IMPERIALE	90	107	102	116	99	102	104	103	104
HALLEY	IA	GARRIGUE	100	103	109	109	90	107	99	113	114
FILOU	MN	JADE	95	109	99	108	106	104	99	107	108
CANTAL	IA	GRIVE	100	103	101	106	101	103	103	109	109
DRUIDE GD	IA	ISNE	99	104	109	102	96	107	95	100	105

### 1 veau mâle Aubrac dont la mère a un index ISEVR >100 et un ALAIT >100

PERE		MERE									
NOM	IA: Insémination animale MN:Monte naturelle	MERE	IFNAIS (Facilité de naissance)	CRsev (Croissance au sevrage)	DMsev (Développement musculaire)	DSsev (Développement squelettique)	FOS (Finesse d'os)	ISEVR (index synthétique au sevrage)	AVEL (Aptitude au vêlage)	ALait (aptitude laitière)	IVMAT (index de valeur maternelle)
MIGNON	MN	LELA	101	107	101	89	100	105	99	100	102

# Quels résultats techniques en région Hauts-de-France ?

## La productivité des élevages allaitants par race

Classement sur la productivité			REPRODUCTION					MORTALITE			Productivité Globale**
RACE	Nb élevages	Effectif	IVV moyen	IVV primipares	Taux productivité fécondité *	% Jumeaux	% De vêlages difficiles	% Mortalité 0-3 Jours	% Mortalité 3-90 Jours	% Mortalité 0-90 Jours	
Salers	138	6 973	383	395	95%	2%	1%	3%	3%	6%	86%
Aubrac	35	1 684	384	413	95%	2%	4%	6%	3%	9%	85%
Rouge des près	18	936	386	405	94%	6%	9%	7%	5%	11%	85%
Charolaise	843	42 291	387	400	94%	5%	8%	5%	4%	9%	84%
Limousine	267	12 647	392	408	93%	2%	4%	4%	4%	8%	82%
Blonde d'aquitaine	500	24 148	397	414	91%	2%	9%	5%	4%	9%	81%
Angus	3	123	388	373	94%	3%	2%	5%	6%	11%	80%
Parthenaise	20	816	394	402	92%	3%	9%	5%	8%	13%	76%
Blanc Bleu	119	6 012	431	440	82%	0%	97%	5%	5%	10%	71%

Source : Tableau de Bord Régional 2018-2019

\*Taux de productivité en fécondité: 365/IVV

\*\*Productivité globale: nombre de veaux vivants à 90 jours pour 100 vaches présentes

## Les données commerciales par race

TAURILLONS	Charolaise	Limousine	Blonde	Salers	BB
<b>NB élevages</b>	187	58	140	14	36
<b>NB animaux</b>	3504	1241	2628	184	337
<b>Poids carcasse</b>	453	465	481	424	478
<b>Age à la vente</b>	19m 9j	20m 22j	19m 19j	20m 16j	22m
<b>GMQ vif</b>	1273	1213	1330	1177	1063
<b>Prix kg carcasse</b>	3,69	3,80	3,97	3,5	4,47
<b>Prix total</b>	1673	1775	1914	1489	2156
<b>Produit par jour de vie</b>	2,85	2,81	3,20	2,38	3,22



VACHES de REFORME	Charolaise	Limousine	Blonde	Salers	BB
<b>NB élevages</b>	325	85	191	21	44
<b>NB animaux</b>	3557	681	1630	167	401
<b>Poids carcasse</b>	433	409	485	364	490
<b>Age à la vente</b>	6ans 10m	7ans 2m	7ans 4m	8ans 5m	6ans 4m
<b>Prix kg carcasse</b>	3,52	3,78	4,01	3,3	4,93
<b>Prix total</b>	1533	1560	2455	1211	2471

Source : Tableau de Bord Commercial avec la participation de CEVINOR COBEVIAL ELVEA Hauts-de-France

## Quelques données économiques

Les chambres d'agriculture des Hauts de France réalisent chaque année environ 200 gestions technico-économiques viande (GTEV) ce qui permet d'avoir une bonne représentativité des résultats économiques de la région. Une analyse de groupe et ainsi réalisée chaque année permettant aux éleveurs de situer la performance de leur élevage.

### En système naisseur- engraisseur

	Quart inférieur	Quart supérieur	Moyenne
Les charges proportionnelles / UGB	348	478	427
dont coût alimentaire / UGB	262	354	316
Le produit / UGB	852	1 098	987
La marge brute / UGB	450	650	550
La marge brute / ha de SFP	990	1 800	1 450

Pour un troupeau de 50 vaches allaitantes la différence de marge entre le quart supérieur et le quart inférieur représente  $200\text{€} \times 100\text{ UGB} = 20\ 000\text{€}$

### En système naisseur

	Quart inférieur	Quart supérieur	Moyenne
Les charges proportionnelles / UGB	240	420	347
Le coût alimentaire / UGB	177	297	235
Le produit / UGB	714	920	840
La marge brute / UGB	420	580	500
La marge brute / ha de SFP	750	1 050	950

Pour un troupeau de 50 vaches allaitantes la différence de marge entre le quart supérieur et le quart inférieur représente  $160\text{€} \times 87\text{ UGB} = 14\ 000\text{€}$

### Allez-vous arrêter l'élevage ?

Généralement on n'a pas envie d'investir sur une production qui dégage peu de revenu ou qui représente un chiffre d'affaire faible par rapport à l'ensemble de l'exploitation. Négliger une partie de sa SAU est une erreur.

Selon les marges brutes présentées, vos surfaces fourragères peuvent rapporter de 750€ à 1 700 € / ha !

Alors on peut toujours comparer ces chiffres aux autres productions, mais sur des terres de moindre qualité, c'est l'élevage qui permet de sortir la meilleure marge. Bien entendu le temps de travail est important et les contraintes ne sont pas à minimiser. Mais en 2016, année noire, ce sont les fermes de polyculture-élevage qui ont le moins souffert.

**En réalisant une GTEV vous aurez à votre disposition plus d'une quarantaine de critères pour situer vos résultats par rapport aux références régionales. L'expertise dans le domaine de l'élevage est notre travail au quotidien. Au-delà des chiffres, ce qui nous motive, c'est de savoir qu'il y a encore du potentiel économique à gagner en élevage, et notre travail consiste à vous donner les moyens d'y parvenir.**

Daniel PLATEL

Chambre d'agriculture de la Somme





# Les services proposés aux producteurs de viande bovine

- Peser et pointer des veaux
- Peser des génisses après le sevrage
- Contrôler la croissance des animaux
- Comparer les résultats au groupe et à la moyenne raciale
- Indexer les animaux
- Réaliser un bilan génétique annuel

## Formule Contact : le prolongement du service Bovins croissance

- Analyser les données Bovins Croissance
- Trier les génisses de renouvellement
- Conseil génétique
- Optimiser l'élevage des génisses

## Formule Sécurité : l'audit de votre élevage

- Répondre à une demande ponctuelle, bilan fourrager, prévisionnel pâturage, cohérence du système ...  
ou
- Réaliser une analyse technico-économique  
→ 1 visite

## Formule Performance : l'audit et l'appui technique

- Réaliser un audit complet personnalisé
- Développer l'appui technique suite à l'audit
- Détecter les pistes de simplification du travail
- Se comparer au groupe pour progresser  
→ 3 visites



Avec les 4 formules, bénéficiez de :

- Accès à la messagerie fourragère et animale
- Publications techniques
- Adhésion gratuite au groupe viande
- Assistance téléphonique

Contacts

### Eric Lucet

Chambre d'agriculture de la Somme  
03 22 33 69 23 - 06 34 08 50 59  
e.lucet@somme.chambagri.fr

### Daniel Platel

Chambre d'agriculture de la Somme  
03 22 33 69 73 - 06 77 64 05 58  
d.platel@somme.chambagri.fr

### Laurena Bonnet

Chambre d'agriculture de l'Oise  
03 44 11 45 61  
laurena.bonnet@oise.chambagri.fr

JOURNÉE DÉPARTEMENTALE DE L'ÉLEVAGE



# Vos effluents d'élevage ont de la valeur !

## 9 janvier 2020

salle des fêtes  
à Saint-Riquier



## Programme

- 9 h 45** : Accueil à la salle des fêtes de Saint-Riquier
- 10 h 00** : **Les différents effluents et leurs valeurs fertilisantes et agronomiques**  
*Christelle DEHAINE, SATÈGE*
- 10 h 45** : **Quels sont les risques d'un sol pauvre en matière organique ?**  
*Olivier ANCELIN, agro-pédologue*
- 11 h 10** : **Comment agissent les différents effluents dans le sol : fumier, compost, lisier, digestat**  
*Christelle DEHAINE, SATÈGE*  
*Hervé GEORGES, ingénieur productions végétales*
- 11 h 30** : **Témoignage d'Eric BUYASSE, agriculteur-éleveur de l'Aisne**  
*«Après une installation sur des terres épuisées, je suis revenu à l'élevage pour améliorer la fertilité de mes sols, et je fais tout pour sauvegarder la valeur de mon fumier»*
- 12 h 00** : **Les échanges paille-fumier : le bon équilibre à trouver**  
*Mon fumier me coûte ou me rapporte ?*  
*Daniel PLATEL et Cloé PARCY*
- 12 h 30** : **Les exploitations de polyculture-élevage sont plus résilientes**  
*Pierre MISCHLER, Institut de l'élevage*
- 13 h 00** : Repas
- 14 h 30** : Visite au choix des 2 exploitations