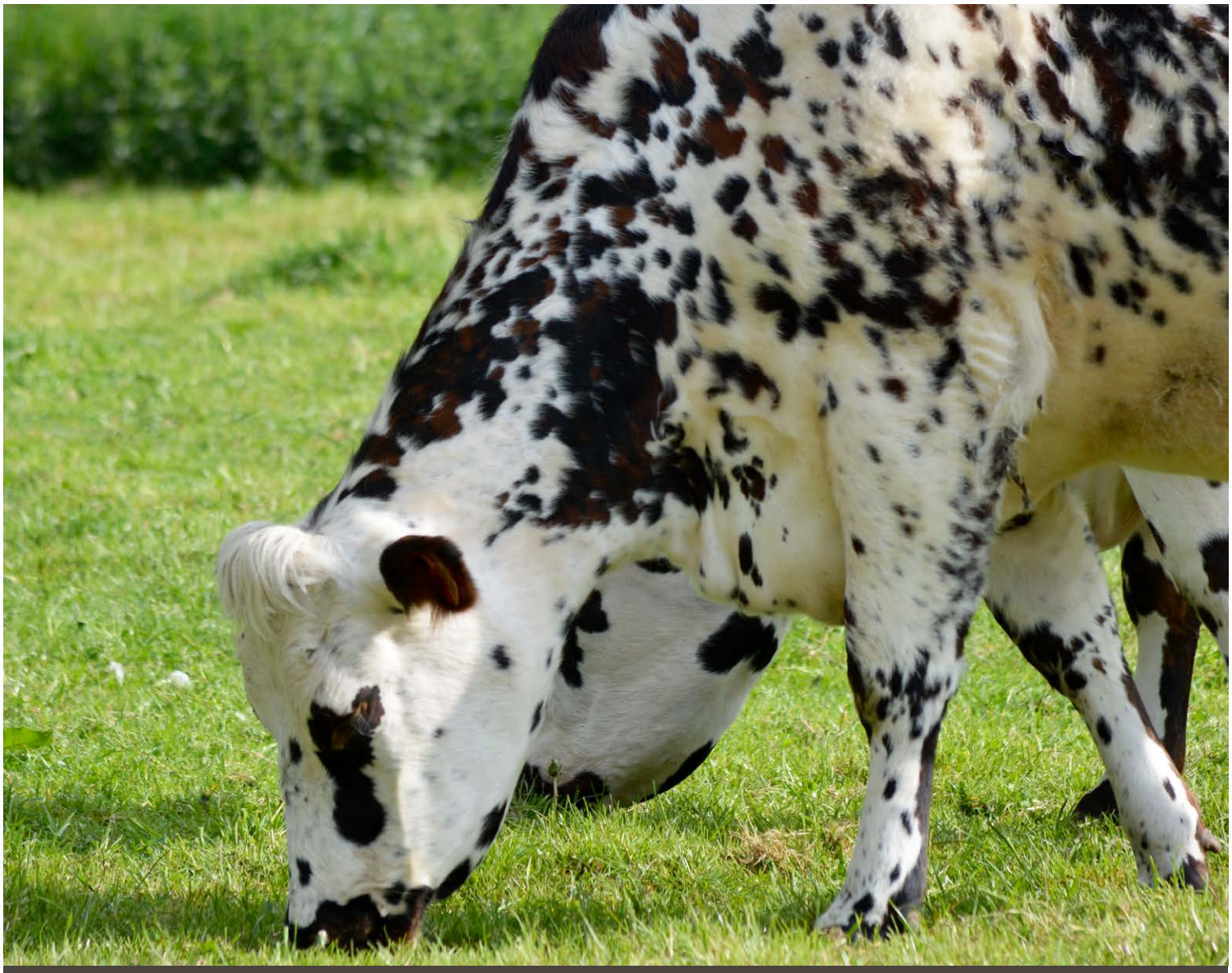
VISION LA NORMANDE

N°164 - MAI 2022

LE MAGAZINE
DES ÉLEVEURS
DE NORMANDE



DOSSIER

Le déploiement du Single Step

Pages 16 à 17



ACTUALITÉS

La nouvelle carte de services

Pages 14 à 15



PERSPECTIVES

Les tableaux de bord de la Race

Pages 34 à 35

RÉGION NORMANDIE

SOMMAIRE

N°164 - MAI 2022



4
FAN

Prochain évènement : la vente PMS !



10 à 15
ACTUALITÉS

La Blanche Maison : comment gérer la tension sanitaire provoquée par un accroissement de troupeau ?

La filière vachement normand

FQRN : bilan de l'activité 2021

La nouvelle carte de services : quel bilan six mois après le début de son déploiement ?

5 à 9
PORTRAITS

Famille Velghe
« La Normande : la cohérence, une philosophie de vie »

Maxime Lebouvier
« Une installation récente et des projets avec la Normande »





16 à 19
DOSSIER

Mise en place d'une évaluation génétique et génomique en une seule étape (Single Step)

30 à 31
SALON INTERNATIONAL DE L'AGRICULTURE

Le retour gagnant



20 à 22
INDEX AVRIL 2022

23 à 29
GÉNÉTIQUE

Indexation avril 2022 : le Single Step ouvre de nouvelles possibilités !

32 à 39
PERSPECTIVES

La signature de la race Normande voit le jour

Les tableaux de bord de la Race

Diffuser la génétique, une histoire de PMS

La belle histoire

La 15e vente PMS se tient au GAEC des Poissons , dans la Manche

NÉCROLOGIE



Séverine Legendre, éleveuse engagée pour la race normande

La famille Legendre, de Brecé en Mayenne, a toujours beaucoup œuvré pour la race normande. Odette et Hervé ont fait prospérer, tout au long de leur carrière, un excellent troupeau dont les performances ont été remarquées dans les concours ainsi que lors des portes ouvertes qu'ils ont organisées. La transmission de l'exploitation à Séverine, leur belle fille, et à Arnaud, leur fils, a permis une continuité dans ce travail. Séverine s'est, elle aussi, imprégnée de cette passion pour la sélection et a su la faire fructifier tout en étant à l'écoute des besoins de variabilité génétique utiles pour le collectif. Les taureaux ÉGYPTE, FLAMAN ISY nés au moment de la transmission ont été suivis de NUMBER ONE et plus récemment de PRÉSIDENT.
L'esprit collectif s'est davantage illustré dans les très larges implications de la famille lors des événements de la race normande. Ils ont ainsi amplement contribué, au sein de l'équipe May'Normande, aux succès de « La Normande s'la joue » en 2011, du premier FAN Show de 2013, du Régional Pays de la Loire de 2015 et du National de 2019.
L'implication d'Arnaud auprès de l'association PMS est également connue et reconnue. Il faut lui associer le soutien inconditionnel de Séverine dans le suivi du travail de la ferme bien sûr, mais aussi dans la suggestion d'idées pour amener plus haut la promotion de la normande.
Séverine nous a quittés tragiquement le 1er avril et nous tenions à lui rendre hommage en saluant son engagement passionné pour la race normande. Nous adressons toutes nos pensées à sa famille et à ses amis en les assurant de tout notre soutien.



ÉDITORIAL



Albéric Valais
Directeur de l'Organisme de l'O.S. Normande

Au Printemps...

...et ton cœur et mon cœur... On est toujours un peu tenté de chanter au Printemps et cette année nous avons quelques raisons de le faire.

Le printemps des filières avec des prix qui décollent enfin, de façon inattendue et à des niveaux inédits en viande, avec retard en filière laitière mais c'est parti. Les coûts de production augmentent aussi, mais à priori une vache produit plus qu'elle consomme et il faut savoir dire quand ça va mieux, pensons aussi à l'attractivité du métier. Ces hausses sont un juste retour des choses que nous attendions depuis si longtemps, elles annoncent peut-être un retour à la vraie valeur des choses. Après on peut s'inquiéter du marché et du panier de la ménagère, bien sûr mais qui vivra verra.

Un point à souligner quand même par rapport à la continuité de nos actions et de nos engagements. En effet dans cette phase euphorique on pourrait être tenté de s'en remettre au marché et de revenir à une vision de court terme qui nous éloignerait de la volonté de construire des filières durables pour la Normande. C'est tentant en effet d'accepter l'opportunité qui passe plutôt que de s'engager dans un cahier des charges. C'est le contraire, profitons de cette période économiquement favorable pour construire de nouveaux projets et consolider les projets existants.

Le printemps des index avec la mise en place de l'indexation dite « Single Step » qui corrige des biais de sélection et met plus en valeur les écarts entre les reproducteurs, est plus précise et donc moins sujette aux chutes brutales. Les biais de la méthode précédente étaient particulièrement importants pour la Normande (550 Kg en lait) sans doute du fait de la taille de la race. Nous avons été perturbés ces dernières années par la déception des éleveurs vis-à-vis de certains reproducteurs à mettre en parallèle avec des données de production nationales plutôt encourageantes. Les choses s'éclairent avec le Sigle step et de nouvelles discussions pourront s'ouvrir pour progresser toujours, avec en toile de fond une nouvelle vague de réflexion sur l'ISU à moyen terme.

Viendra l'été des PMS, au moment où nous écrivons ces lignes, l'association est touchée par un deuil cruel, nous penons à eux tous bien sûr.

Les journées PMS, tenterons un nouveau pari au Gaec des Poissons dans la Manche, avec comme toujours une offre de qualité en matière de génétique Normande, une occasion de retrouvaille entre éleveurs, une occasion de rencontre avec l'actualité de la race Normande pour des éleveurs qui souhaiteraient nous rejoindre.

Les journées PMS seront aussi l'occasion d'une assemblée générale de l'OS le 6 juillet à laquelle vous êtes tous conviés.

VISION LA NORMANDE
Magazine trimestriel édité par l'Organisme de Sélection en Race Normande

Président : Pascal Orvain

OS Race Normande
Organisme de Sélection en Race Normande
13, rue du Gué Thibout
61700 Domfront-en-Poiraie
Tél. : +33 (0)2 33 66 66 56
Email : contact@osnormande.fr

Prix de vente au numéro : 10 €
Dépôt légal : Décembre 2018 - N° I.S.S.N. : 2102-3670
Commission Paritaire 0522 G 80424 © 991276
Toute reproduction, même partielle, est interdite.

Directeur de la publication : Albéric Valais
Tél. : + 33 (0)2 33 30 66 48
Email : alberic.valais@osnormande.fr

Rédactrice en Chef : Louise Icard
Tél. : + 33 (0)2 33 66 66 56
Email : Louise.Icard@osnormande.fr

Rédaction : Jean-Michel Peudenier, Mattieu Chambrial, Jean-Christophe Boittin, Dominique Bauchot, Corentin Delaunay, Pascal Orvain, Cécile Hanicotte, Louise Icard, Lucie Morin, Flore Lepeltier, Jérôme Bocquet, Joël Helbert, Michèle Frêné, Diane Duquesne, Albéric Valais.

Conception et mise en page : aprim-caen.fr

Photos : OS Normande, Adobe Stock et Guillaume Moy Photographie.

Publicité : Louise Icard
Tél. : + 33 (0)2 33 66 66 56
Email : Louise.Icard@osnormande.fr

Abonnements, promotion, diffusion :
Isabelle Rabineau - Tél. : + 33 (0)2 33 66 66 56
Email : isabelle.rabineau@osnormande.fr

Imprimerie : Corlet Imprimeur
Z.I. - Route de Vire
B.P. 86 - 14110 Condé-sur-Noireau

Distribution :
Corlet Routage - BP 93 - 14110 Condé-sur-Noireau
Tirage : 6 000 exemplaires

Diffusion sur abonnement

IMPRIM'VERT® PEFC 10-31-1510

FAN

PROCHAIN ÉVÈNEMENT POUR FAN... LA VENTE PMS !

Depuis plusieurs éditions, 10 ans déjà, FAN prête main forte lors des éditions PMS.

© Association FAN



En effet lors des trois dernières manifestations, au GAEC du Désert en 2012, au GAEC Corbet en 2014 et au GAEC Laval Dream en 2016, FAN s'associe de manière bénévole et recrute tous les jeunes passionnés de l'élevage et par la race pour participer à cet événement.

Cette année la vente a lieu dans la Manche, chez la famille Lefauconnier, le 6 et 7 juillet.

Quelle est l'aide apportée ? C'est tout simple, les jeunes s'occupent des animaux destinés à la vente (lavage, traite pour les vaches, entretien de la stalle...) et cela pendant toute la durée de l'événement. Les jeunes FAN ont aussi pour rôle de décorer les allées.

Le principe reste similaire aux autres années, les bénévoles seront regroupés par équipe pour s'occuper d'un lot d'animaux (vaches ou génisses). Un concours par équipe se déroulera sur les deux jours de l'événement avec, à la fin, la désignation de la meilleure équipe. Tous seront évalués sur les critères suivants ; le soin aux animaux, la cohésion de l'équipe, la ponctualité, la propreté et décorations des stalles, la bonne humeur, évidemment, cette liste n'est pas exhaustive !

© PMS



Ces deux jours seront aussi ponctués par le concours du/de la meilleur·e présentateur·trice. Chaque jeune choisira un animal dont il s'est occupé pendant les deux jours pour essayer de le mettre au mieux en valeur, un bon exercice avant la présentation des animaux mis aux enchères pour laquelle seront sélectionnés les meilleurs de ce concours de présentation.

Cette année la grande nouveauté est que chaque équipe sera identifiée, non pas par une couleur comme lors des FAN SHOW, mais par le nom d'une vache qui a marqué l'histoire de la race normande, l'occasion pour tous de découvrir ou redécouvrir l'histoire de la race Normande, et de transmettre l'histoire de ces vaches et de la famille PMS entre générations.
Un beau programme de prévu pour cette édition des retrouvailles.

Si toi aussi tu as envie de participer à la vente PMS et que tu es disponible le 6 et 7 juillet (arrivée sur place le 5 juillet au soir), n'hésite pas à contacter Jérôme Leboucher (06 74 21 96 84) ou Diane Duquesne (07 86 10 98 57).

On compte sur toi !

Le bureau Fan

FAMILLE VELGHE, FERME DE L'ÉPINETTE

« LA NORMANDE : LA COHÉRENCE, UNE PHILOSOPHIE DE VIE… »

Cette exploitation familiale est un modèle dans l'application d'une philosophie globale de conduite d'élevage, s'appuyant sur des valeurs solides, une symbiose entre vie de la terre, la production végétale et une valorisation qualitative que permet la production animale. Tout ceci s'appuyant sur des convictions fortes parmi lesquelles la Race Normande est venue apporter sa touche finale pour cimenter ce projet vertueux.



Alimentation des 60 vaches laitières

100 ha de SAU :

• 20 ha de prairie permanente dont 12 autour du bâtiment des laitières (mise à l'herbe de mars à novembre). Durant cette période, elles sont complémentées par de l'herbe récoltée en affouragement en vert distribué à l'auge.

• 30 ha sont donc consacrés aux prairies temporaires composées de deux types de flores :

- prairie dactyle-fléole- trèfle blanc géant, fétuque et luzerne
- prairie trèfle violet- luzerne- fétuque – fléole. (Composition différente selon la nature des terres.)

Ces prairies temporaires sont la base de l'affouragement estival comme les réserves du séchoir en grange (installé en 2008). Le foin séché en grange représente environ une vingtaine d'ha dont la consommation est dédiée exclusivement aux vaches laitières durant la période hivernale. Les élèves sont alimentés par des foins traditionnels ou enrubannés quasi-secs).

• 20 ha de blé
• 4 ha d'orge
• 10 ha de betteraves
• 10 ha de pomme de terre
• 4 ha d'un mélange orge/avoine/pois
• 2 ha d'épeautre

Toutes les céréales produites sur l'exploitation (sauf le blé) sont autoconsommées et permettent l'autonomie en paille. Toute l'année, un mélange

LA FERME DE L'ÉPINETTE, LA FAMILLE VELGHE
Baugnies - Province du Hainaut (Wallonie) Belgique

• **Main d'œuvre** : Jean-Marie Velghe, son fils Arnaud et sa compagne Marie-Laure. Laure, la sœur d'Arnaud et deux salariés

• **100 ha de S.A.U.** : 50 ha de culture et 50 ha de SFP

• **Droit à produire** : 150 000 litres transformés. 200 000 litres livrés en laiterie

• **Particularités** : séchage en grange, autonomie fourragère, atelier de transformation, croisement d'absorption en race Normande

• **Performances 2021** : 6 273 Kg, 39,7 TB et 34,2 TP (année 2021)

• **Historique** :
1959 : André Velghe s'installe sur la commune de Baugnies.
1988 : son fils Jean-Marie prend la suite de l'exploitation.
2010 : installation d'Arnaud
2014 : nouveau bâtiment, robot de traite, 100 % herbe, croisement d'absorption
2018 : début de la transformation fromagère



Lot de croisées de première génération (F1) présenté lors de la journée du Herd-book du 12 mars 2020.

fermier de 3,5 kg est distribué au robot de traite et chaque mois, le moulin mobile se déplace donc sur l'exploitation pour aplatir les céréales et préparer trois mélanges séparés : vaches/génisses/veaux.

Exemple du mélange mensuel aplati (3,5 kg/VL toute l'année) :

Orge/avoine/pois : 1 300 kg
Épeautre : 1 100 kg
Pulpe sèche : 1 350 kg
Lin : 240 kg
Escourgeon (orge) : 300 kg
Minéral : 400 kg
Sel : 50 kg
Huile de soja : 20 kg

Le bâtiment

Réfléchi pour être le plus fonctionnel possible, la réalisation de l'ouvrage en 2014 a pour objectifs d'accueillir le robot de traite, permettre au mieux l'accès au pâturage, le confort d'une aire paillée, la facilité de distribution du fourrage et le paillage, loger l'ensemble des bovins de la naissance jusqu'à la lactation et un espace infirmerie/vêlage.

C'est donc un bâtiment face-à-face avec un couloir central qui se compose :

• de huit box individuels pour les veaux, tous proches du robot de traite pour l'acheminement du lait et du box vêlage ou infirmerie.

• une aire paillée de 560 m² (8m²/VL) ainsi qu'une allée sur caillebotis longeant le couloir d'alimentation. Le circuit des vaches, se faisant naturellement entre alimentation/traite et couchage.

L'autre côté du bâtiment est dédié à l'élevage des génisses par petits lots de sept femelles, logées par cohorte d'âge ainsi que les taries l'hiver qui ne bénéficient pas de préparation au vêlage particulière.

La bonne ambiance du bâtiment est gérée par des filets brise-vent rétractables de chaque côté des aires paillées vaches et génisses. La fonctionnalité est assurée par un rail parcourant le tour du bâtiment sous le toit permettant le paillage et la distribution du fourrage par « la voie des airs ».

2014... la phase finale du projet...

L'installation d'Arnaud en 2010 accélère les différents projets : bâtiment/traite robotisée... Jusqu'en 2014, le maïs ensilage composait encore une partie de l'alimentation hivernale des laitières. À partir de cette date, l'alimentation est exclusivement constituée d'herbe (fraîche ou séchée).

C'est également à partir du mois d'août que commence le croisement d'absorption. Certes, l'élevage est historiquement adhérent au contrôle laitier, cependant, le troupeau se compose à cette date de 70 Prim'holstein non inscrites issues de monte naturelle. Arnaud s'est formé à l'Insémination par l'éleveur (IPE) les mois précédents et c'est un changement radical qui s'opère avec l'insémination de l'ensemble du troupeau avec des paillettes de taureaux Normands. Les femelles nées à partir de cette date sont toutes inscrites.

La stratégie d'accouplement en croisement répond au cahier des charges du projet : l'idée est d'augmenter rapidement les taux des laitières, leur capacité d'ingestion, la valeur « sur pied » des animaux, la locomotion, et en toile de fond, la qualité cellulaire du lait et sa fromageabilité... l'aboutissement du projet.

En 2015-16 , Marie-Laure et Arnaud prennent des cours au C.A.R.A.H. (A.S.B.L. des services agricoles de la province du Hainaut) ainsi qu'à la



Génisses deuxième croisement en race Normande (F2).







bergerie d'Acremont (province du Luxembourg) avec la F.U.G.E.A. (syndicat agricole) pour se former au projet de transformation et l'ouverture d'une fromagerie.

Dans le même temps, commencent les travaux à l'élaboration d'un laboratoire de transformation, d'une fromagerie et d'un magasin à la ferme qui voit le jour au printemps 2018.
Sont produits : yaourts, beurre, glaces, desserts, fromages frais, fromages à pâte dure/pâte molle/croûte fleurie.

Le projet est un réel succès, grâce avant tout au bouche-à-oreille qui reconnaît l'excellence et toute la passion qu'Arnaud peut mettre dans l'élaboration de ses fromages. Ainsi, en 2021, c'est plus de 150 000 litres de lait transformés dans l'année, soit trois ans après le début du projet transformation ! Et depuis quelques mois, l'agrandissement du magasin.

Quant aux résultats techniques, les croisées de première génération ont remplis les améliorations escomptées tant la puissance des animaux, leur état d'engraissement, le poids des réformes et la valeur des veaux croisés. Les résultats de contrôle laitier montrent une amélioration des taux à l'entrée en production des croisées.

• **Décembre 2017** (moyenne sur 12 mois) avec 61 VL 100 % PH : **6 400 kg - 38,7 TB et 33,5 TP**

• **Décembre 2021** (moyenne sur 12 mois) avec 62 VL : 47 CR (76 % F1 +24 % F2) + 15 PH : **6 273 kg - 39,7 TB et 34,2 TP**, soit +1 pt de TB et +0,7 pt de TP malgré un printemps froid et une qualité de fourrage hivernale moindre et l'entrée de l'ensemble des génisses de renouvellement pour accélérer la Normandisation.
Les résultats de production de ce début d'année montrent cette progression constante par rapport aux contrôles à N-1. L'utilisation de taureaux normands au variant caséine BB augmente quant à lui le rendement fromager et la tenue du caillé.

Le dernier impact se situe au niveau Reproduction avec un bilan exceptionnel puisqu'une moyenne de 1,2 paillette/génisse suffit pour assurer une gestation et 1,8 paillette concernant les vaches.

La poursuite de la Normandisation du troupeau s'affine au niveau des accouplements avec des niveaux laitiers dorénavant plus élevés pour assurer le niveau de production des générations F2 et F3 tout en maintenant des taux de matière grasse améliorateurs. Le but est de tenir le niveau laitier actuel tout en poursuivant la progression des taux, l'orientation vers une fromageabilité toujours plus favorable et profiter de leur valeur ajoutée que procure la mixité de la race Normande.

Le projet de la famille Velghe illustre parfaitement les valeurs de la Race Normande intégrant productivité, valeur ajoutée et durabilité des systèmes d'élevage .

MAXIME LEBOUVIER, EARL DE LA GOUISSERIE

« UNE INSTALLATION RÉCENTE ET DES PROJETS AVEC LA NORMANDE »

Maxime Lebouvier s'est installé en janvier 2021. Il a repris l'exploitation de son oncle, sur laquelle il avait été salarié quatre ans. Elle comptait alors un atelier lait et un atelier taurillons. Il n'a conservé que l'atelier lait. Les projets ne manquent pas pour ce jeune installé.



La gestion du troupeau

Un peu avant son installation, Maxime Lebouvier et son oncle avaient anticipé l'augmentation du droit à produire en achetant quelques vaches et produisant un petit peu plus de lait. *« À mon installation, j'ai continué sur cette dynamique. J'ai fait du tri dans le troupeau pour ne conserver que celles dont j'étais le plus satisfait. J'ai éliminé les vieilles vaches, les vaches à cellules, etc... J'ai donc dû en racheter pour ramener du lait et compenser les vaches vendues. »* Ainsi, entre octobre 2021 et mars 2022, environ vingt-cinq vaches et génisses qui ont intégré le troupeau. *« Aujourd'hui, j'ai un peu plus d'une centaine de vaches, c'est bien. C'est la capacité de mon système actuel. »*

Pour gérer le renouvellement, toutes les génisses sont génotypées. Les meilleures sont inséminées avec de la semence sexée. Les moins bonnes sont utilisées pour du croisement laitier.

La mise en place d'un robot

La salle de traite n'étant pas adaptée pour la traite de 90 vaches, l'éleveur a décidé de mettre en route un robot de traite. Son démarrage devrait avoir lieu début 2023. *« J'aurais préféré qu'il soit déjà installé mais je ne décide pas de tout. Actuellement, je trais 90 vaches, dans une salle de traite 2x6, avec un protocole de traite assez lourd. J'y passe beaucoup trop de temps. La traite est le point noir de l'exploitation. C'est ce qui figure en*

MAXIME LEBOUVIER, EARL DE LA GOUISSERIE Percy-en-Normandie (Manche)

- **SAU** : 74 hectares dont 34 ha de maïs, le reste en herbe
- **Droit à produire** : 660 000 L livrés chez Agrial
- **Performance du troupeau** (contrôle d'avril) : 7 400 L/TB 46/TP 36
- **Installation** : Aire paillée et logettes – salle de traite
- **Cheptel** : environ 100 vaches présentes (en 100 % Normande) – environ 90 vaches traites
  Âge au 1er vêlage : 28 mois

"top priorité" sur la liste des choses que je veux changer depuis mon installation, et même avant. Ce frein était identifié depuis longtemps ».

Il travaille plusieurs points pour préparer cette installation. *« D'abord, je travaille sur mes vaches. En système Robot-Pâturage-Race Normande, les axes à travailler, pour moi, sont les pattes et les mamelles. Je choisis donc des taureaux améliorateurs sur ces postes. Ensuite, je travaille sur l'environnement. Je refais tous mes chemins d'accès au pâturage, qui vont desservir plusieurs paddocks. »*

Des réflexions autour des bâtiments

Sa connaissance de l'exploitation préalable à son installation lui donne le recul suffisant pour identifier les pistes d'amélioration autour de l'atelier lait.

Bâtiment laitière

« Mon bâtiment laitière est composé d'une travée en aire paillée et l'autre en logettes. J'ai cinquante-six places au cornadis de chaque côté. Une partie de l'aire paillée est réservée aux vaches taries. Il y a soixante-seize places en logettes. Je veux avoir une place à l'auge par vache donc je ne mets que cinquante-six vaches en logettes.

Comme je suis un petit peu limité pour le stockage, l'idéal serait de construire un nouveau bâtiment pour le stockage et le matériel. J'y garderai une travée pour mes vaches taries. Cela me permettrait de libérer de la place dans le bâtiment laitières. »



L'élevage des veaux et des génisses

Autre projet en cours : le ré-aménagement de la nurserie. *« Pour moi, l'élevage des veaux, leur démarrage, est l'étape la plus importante. Je suis en train de modifier tout mon système. Actuellement, ils sont élevés dans des cases en bois, assemblées par six, en bâtiment fermé. Cela fonctionne mais ce n'est idéal ni pour les veaux ni pour l'éleveur. Il y fait trop chaud l'été et trop froid l'hiver. Il faut les vider à la main. Les femelles vont être élevées en niche, à l'extérieur. Les mâles seront élevés dans les cases en bois modifiées. Elles pourront être sorties, pour être lavées. »*

L'âge au vêlage

À ce jour, l'âge moyen au premier vêlage est de vingt-huit mois. *« Je souhaite faire vêler le plus tôt possible. J'aimerais gagner encore trois mois et faire vêler autour de vingt-cinq mois, en m'adaptant bien sûr à chaque génisse.*
Je reconnais que je suis habitué à voir des génisses vêlées plus tardivement et j'ai encore du mal à me faire au format de celles qui vêlent plus jeunes, moins grandes et moins costaudes. En Normande, on n'a pas l'habitude. Elles continuent leur croissance ensuite et ne font finalement pas de plus petites vaches que si elles avaient vêlé à trois ans. C'est une question de "calibrage" de son regard. Le système comme le menait mon oncle, avec des vêlages plus tardifs, fonctionnait mais je voulais que ça aille plus vite.
J'ai déjà gagné quelques mois, j'espère que cela va continuer encore un peu. »



Photos génériques pour représenter le domaine d'activité. Elles ne sont pas issues de l'exploitation de Maxime Lebouvier.

COMPTE-RENDU D'ESSAI

COMMENT GÉRER LA TENSION SANITAIRE PROVOQUÉE PAR UN ACCROISSEMENT DE TROUPEAU ?

Retour d'expérience de la Ferme expérimentale de La Blanche Maison.



Dans le cadre de son programme expérimental débuté en 2017 portant sur l'optimisation de la durabilité, la multi-performance et la résilience d'un système de polyculture élevage en agroécologie, La Blanche Maison a augmenté sa capacité de production laitière. En partant d'un volume annuel de production aux alentours de 400 000 L de lait et un effectif moyen d'environ 68 vaches, l'objectif est d'atteindre les 620 000 L annuels d'ici 2022. Pour augmenter sa capacité de production laitière, La Blanche Maison a augmenté le nombre de vaches ainsi que la productivité par vache. Cet accroissement de troupeau a créé une période de tension sanitaire sur l'exploitation. Rigueur et respect des procédures ont été les clefs pour augmenter non seulement le niveau de production laitière mais également la qualité du lait.

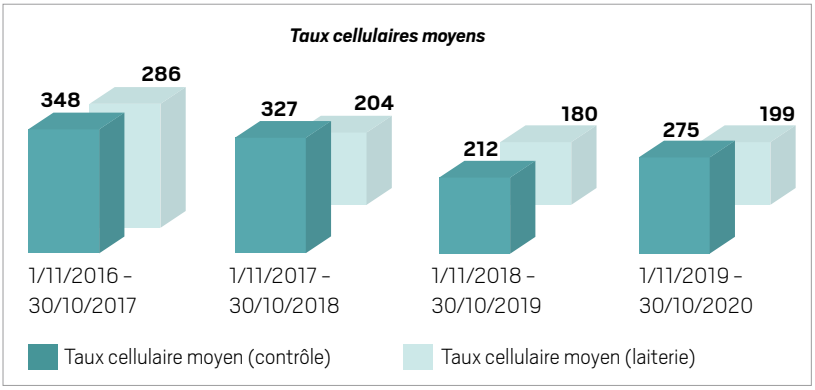
Un suivi individuel régulier

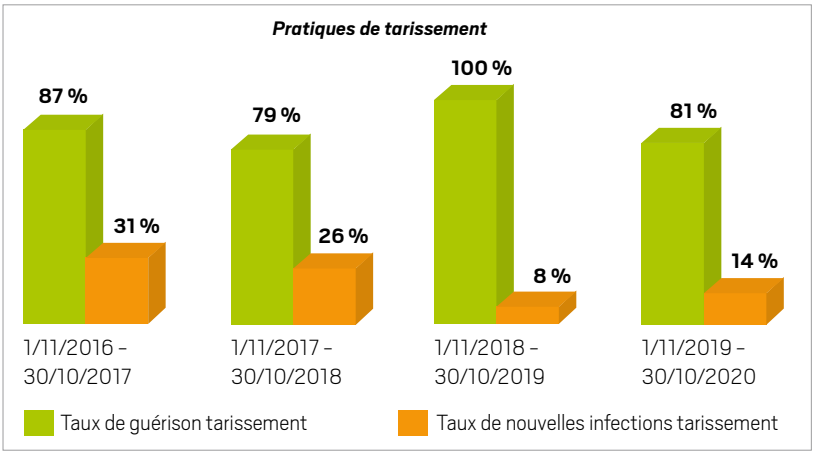
L'écriture du protocole d'expérimentation du système en agroécologie a permis de définir les pratiques, procédures et règles de décision à mobiliser dans l'objectif recherché. La ferme expérimentale a également travaillé en partenariat avec le GDS de la Manche pour effectuer un suivi de la qualité du lait et une prévention des mammites des vaches laitières dans un « plan qualité du lait ». Le suivi des performances des vaches laitières se fait de manière continue à La Blanche Maison, avec un suivi quotidien des productions individuelles et des analyses de lait au moins une fois par semaine.

CHIFFRES CLÉS

Évolution depuis 2017 :

+ 20 vaches
+ 49 % lait livré
+ 33 % production de lait par vache
- 30 % taux cellulaire laiterie
- 50 % d'infections après vêlage
+ 13 % vaches avec comptage < 300 000 cellules
- 33 % vaches avec comptage > 800 000 cellules





EN PRATIQUE



Nadège Larsonneur, conseillère sanitaire GDS Manche

« Accroissement de troupeau : bien définir les objectifs de l'élevage pour prendre les bonnes décisions »

Dans le contexte de l'accroissement de troupeau de la ferme expérimentale, il semblait impératif d'améliorer la qualité du lait. L'exploitation bénéficiait déjà d'un suivi régulier. L'effort s'est donc porté sur la situation de chaque animal pour la stratégie de traitements des mammites, du tarissement, de la réforme, etc. Avec plusieurs salariés et intervenants sur le troupeau, des procédures de traite, de traitement de tarissement et d'hygiène ont été revues et diffusées pour une harmonisation des pratiques. Enfin, une amélioration de l'hygiène des bâtiments et en particulier des génisses a contribué à la réussite globale de ce programme expérimental débuté en 2017.
La ferme expérimentale de La Blanche Maison a réussi son objectif d'accroître son troupeau tout en augmentant sa production de lait /VL en maintenant un taux cellulaire moyen de <200 000.

Hygiène et suivis pour la qualité du lait

Un suivi individuel des performances des vaches

Le suivi des performances des vaches laitières se fait de manière continue, avec un suivi quotidien des productions individuelles et des analyses de lait au moins une fois par semaine. Le contrôle de performance mensuel permet de faire le point sur le troupeau. Chaque situation d'animal avec un taux cellulaire est étudiée : selon les cas une analyse bactériologique est réalisée ou un test rapide est fait en salle de traite afin de vérifier quel quartier est concerné par l'infection. Le choix est alors fait de traiter, de tarir, ou de réformer l'animal.
Des motifs de réforme des animaux multipares et primipares sont définis. La réforme des vaches présentant des infections chroniques permet d'abaisser rapidement le taux cellulaire du lait livré mais aussi de limiter les sources d'infection pour les vaches saines. Ce levier d'action, la réforme systématique, n'est possible qu'une fois l'effectif recherché atteint.

Des procédures pour la traite et des pratiques de tarissement revues

L'hygiène autour de la traite est un incontournable pour la gestion de la qualité du lait. Des protocoles ont été mis en place afin d'harmoniser les pratiques : lavage des mains avant la traite, préparation de la mamelle, premiers jets et post trempage, désinfection des griffes. Les pratiques de tarissement sont également raisonnées suivant l'état sanitaire de chaque vache laitière. En plus de l'obturateur, un antibiotique est appliqué en fonction du taux cellulaire de la vache au dernier contrôle ainsi que la détection d'une mammite pendant sa lactation (obturateur seul pour les multipares avec moins de 150 000 cellules au dernier contrôle et sans mammite au cours de sa lactation). La mise en place de l'obturateur fait également l'objet d'une procédure avec des précautions d'usage (gants pour le trayeur, propreté des quais de traite, désinfection du trayon…).

Des vaches propres dans un environnement propre

Une grande partie des infections sont acquises de l'environnement des animaux. Le curage de l'aire paillée a été programmé toutes les 2 semaines. La gestion du pâturage et des chemins d'accès fait l'objet d'une attention particulière afin de maintenir, entre autres, des accès et pâtures carrossables. Une attention particulière est portée sur l'hygiène de logement des génisses et l'hygiène au vêlage, permettant ainsi de limiter l'incidence du nombre de génisses ayant des premiers contrôles cellulaires assez élevés (> 200 000 cellules).

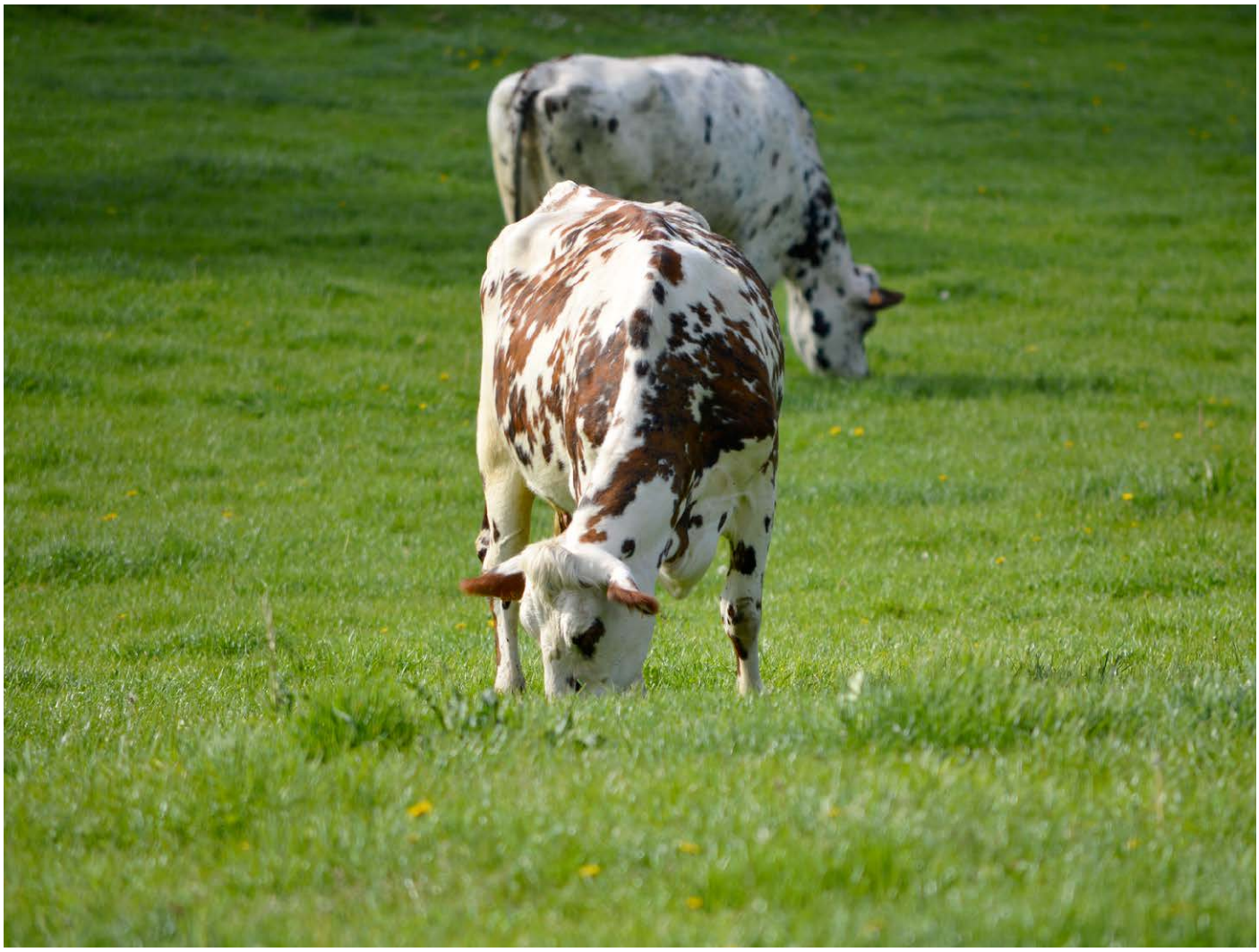
De la rigueur pour plus de lait et plus de qualité

Le bilan de l'année 2020 est positif à La Blanche Maison, dont la production annuelle livrée avoisine les 600 000 litres de lait. L'augmentation de l'effectif du troupeau (90) s'est fait par l'élevage des génisses sur la ferme, ce qui a d'être réactifs dans la production. La production de lait moyenne par vache a été améliorée de 34% (7 100 kg en 2020). Cette augmentation de volume n'a en outre pas détérioré la composition du lait. La teneur en matière utile progresse dans les mêmes proportions depuis 2017 et les taux sont maintenus (TB : 42 g/kg ; TP : 34.3 g/kg en moyenne sur 2020).

Lucie Morin : l.morin@blanche-maison.fr
Flore Lepeltier : f.lepeltier@blanche-maison.fr
Nadège Larsonneur : nadege.larsonneur@gds-manche.fr

— ☆ CE QU'IL FAUT RETENIR

Dans un contexte d'accroissement de troupeau, rigueur et respect des procédures aboutissent à une meilleure maîtrise sanitaire du troupeau et une amélioration de la qualité du lait.



LA FILIÈRE VACHEMENT NORMAND

Un partenariat entre les Centres Leclerc de Normandie, l'Union des Producteurs de Lait AOP, l'abattoir Elivia et l'Organisme de Sélection en race Normande.

Démarrée en octobre 2021, cette filière poursuit son essor avec un approvisionnement de l'ordre de 30 vaches et bœufs par semaine issus des élevages mettant en œuvre le cahier des charges de l'un des fromages AOP intégrant le référentiel sans OGM.

Au-delà de ce préalable, le cahier des charges en est le suivant :
- Poids de carcasse compris entre 320 et 450 kg,
- Classement minimum de conformation O-,
- Classement en gras 2 et 3,
- Âge 10 ans maximum pour les vaches et quatre ans pour les bœufs,
- Animal de type racial normande (code race 56)
- Animal né, élevé et abattu en Normandie.
- Vache non gestante,
- Vache tarie depuis au moins 30 jours avant abattage ou vêlée depuis plus d'un an.

Ces éléments de cahier des charges permettent à la filière de garantir un niveau de qualité qui fait que le produit reçoit un bon accueil auprès du consommateur grâce à ses qualités gustatives mais également grâce aux valeurs qu'elle porte.

Fruit d'une véritable volonté de collaborer et de créer des liens solides, chaque partie prenante a su faire preuve d'une grande capacité d'écoute face aux évolutions rapides de la conjoncture tant du point de vue des prix que du nombre d'animaux disponibles.

Concernant les prix, des engagements ont été pris afin de suivre avec le plus de réactivité possible les évolutions des cours tout en garantissant un niveau de plus-value à la hauteur du cahier des charges.

Concernant l'approvisionnement de la filière, que gère l'Organisme de Sélection en Race Normande via son logiciel de planification, malgré la baisse du nombre d'animaux disponibles en campagne, le choix qui a été fait de travailler avec l'ensemble des négociants porte ses fruits et permet en outre de maintenir un lien, souvent ancien, entre l'éleveur et son négociant dont le travail est ainsi mis en valeur et respecté.

Malgré les difficultés, les engagements en nombre d'animaux à livrer chaque semaine ont pu ainsi être respectés.

Quelques petits progrès restent sans doute encore à faire notamment au niveau du taux de conformité des animaux au cahier des charges du point de vue des poids et des classements ce qui pourra être travaillé par des formations à l'évaluation des animaux mais ces six mois passés qui ont vu l'engagement d'environ 125 éleveurs et un peu plus de 700 animaux conformes commercialisés dans un esprit ouvert et constructif laisse augurer un bel avenir à ce projet.


Adobe Stock – Bernd Jürgens

BILAN DE L'ACTIVITÉ FQRN SUR L'ANNÉE 2021

Des cotations historiquement basses en début d'année 2021, qui progressent significativement tout au long de l'année

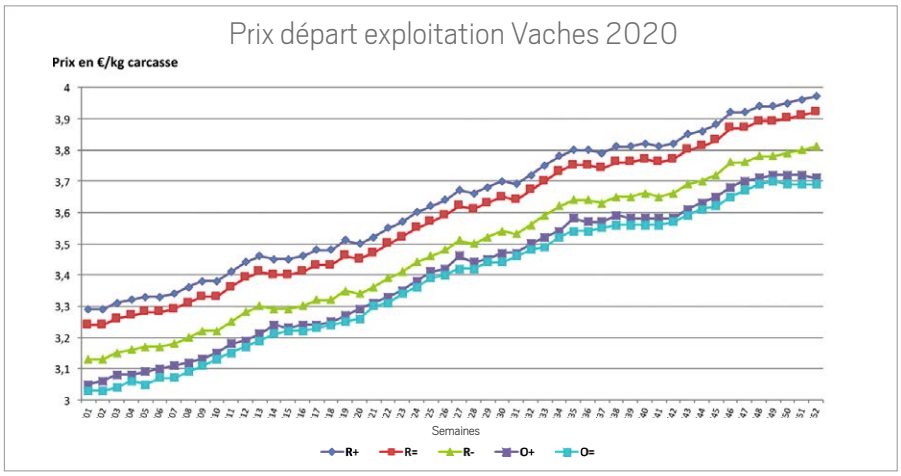
La comparaison des années 2021 et 2020 montre que, quel que soit le classement, les PDE (Prix Départ Exploitation) 2021 ont rattrapé les PDE 2020 dès le 1er trimestre, puis ont poursuivi leur augmentation constante jusqu'à la fin de l'année : le PDE des **vaches**, à **3,40 €/kg carcasse** en moyenne pondérée, gagne 21 centimes par rapport à celui de 2020, tout comme celui des **bœufs**, à **3,46 €/kg carcasse,** qui prend 22 centimes.

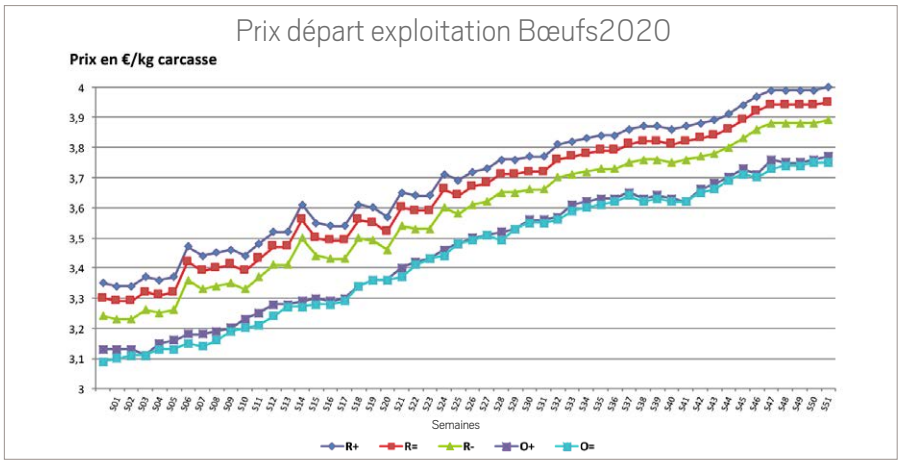
L'augmentation régulière des prix se poursuit d'ailleurs en 2022, étant donné la faiblesse structurelle de l'offre d'animaux.

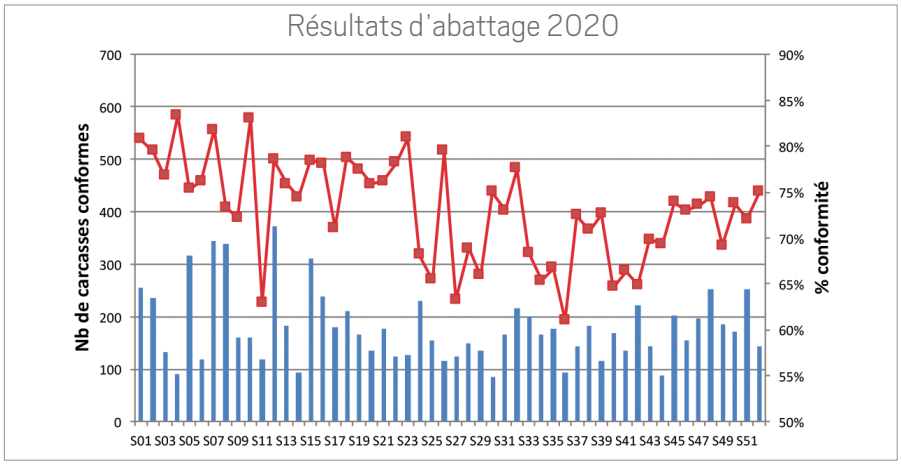
Chaque semaine, vous pouvez consulter les grilles de prix sur le site internet **www.fqrn.fr** : si vous constatez une erreur de règlement, alertez votre Organisation de Producteurs !

La grille FQRN s'applique à tout bovin conforme annoncé en FQRN et abattu dans un des trois abattoirs habilités FQRN : SOCOPA Coutances, SOCOPA Guingamp et ELIVIA Villers-Bocage.

Attention donc à bien confirmer ces éléments au moment de l'achat et de l'enlèvement de vos animaux.







Une demande en baisse, qui n'a pas retrouvé son niveau d'avant la crise sanitaire

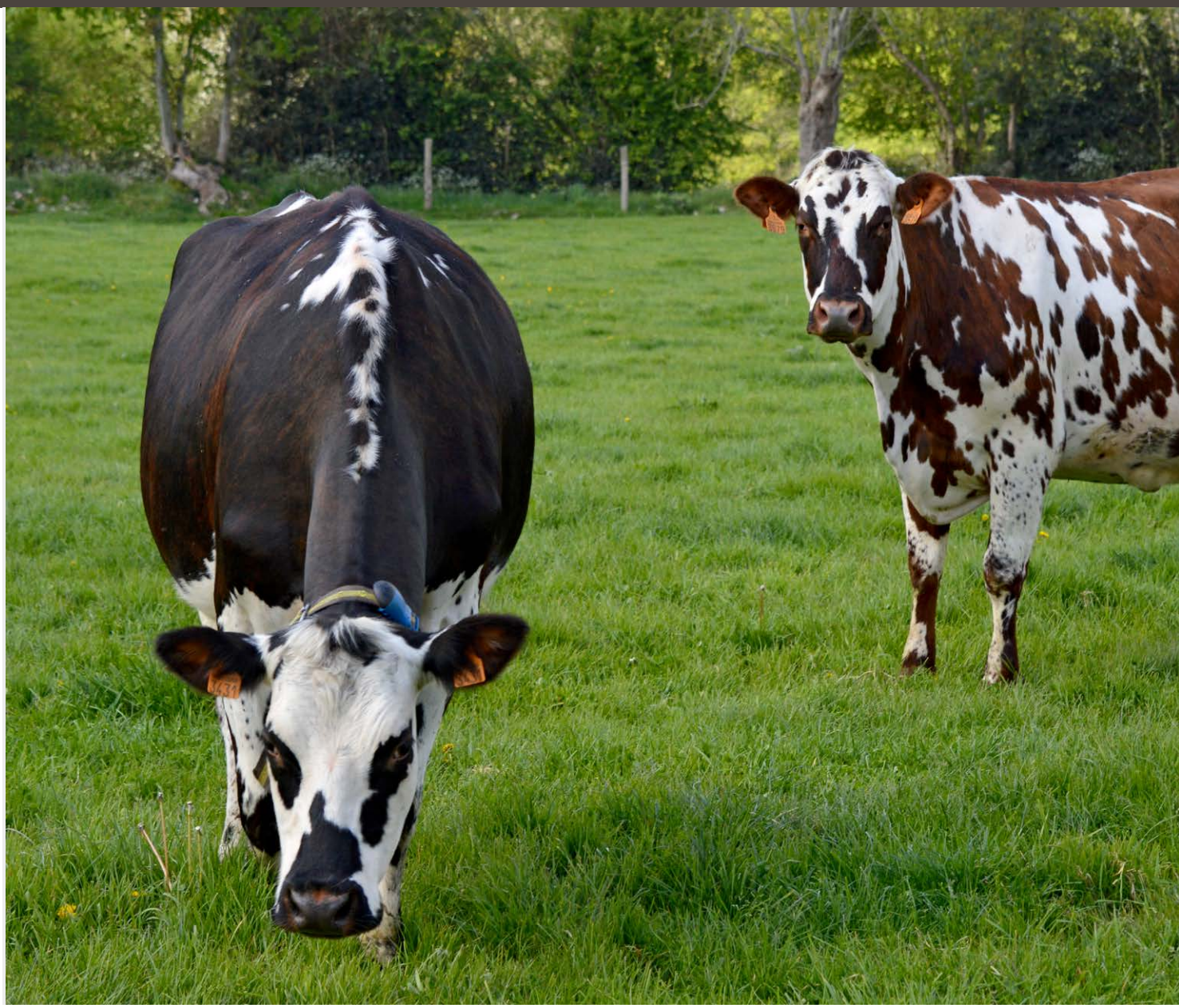
FQRN a abattu **9 348 bovins conformes en 2021**, ou **180 bovins par semaine** en moyenne, soit une diminution de 13 % par rapport à 2020. La demande de notre partenaire distributeur quant à elle est en baisse de 9 %, et représente 123 carcasses par semaine en moyenne.

Pour 2021, **le taux de conformité moyen est de 73,3 %**, alors qu'il était de 77,8 % en 2020 (le taux de conformité était supérieur à 74 % depuis 2017).

Le poids moyen à l'abattage est de 389 kg pour les vaches conformes, et 403 kg pour les bœufs conformes. Concernant les causes majeures de non-conformité : ce sont les classements O- pour 58% des vaches non-conformes, et le poids inférieur à 320 kg pour 36 % d'entre elles. Quant aux bœufs non conformes, 53 % ont un poids supérieur à 450 kg, et 25 % un classement O-.

Michel Hamel
Président FQRN

FQRN
Association Nationale Filière Qualité Race Normande



LA NOUVELLE CARTE DE SERVICES

QUEL BILAN SIX MOIS APRÈS LE DÉBUT DE SON DÉPLOIEMENT ?

L'O.S. Normande a lancé le déploiement de sa nouvelle carte de services à la rentrée de septembre 2021. Six mois sont passés depuis l'envoi du premier courrier aux 2 000 élevages ciblés. Il est temps de faire un bilan.

Pour rappel, l'Organisme de Sélection en race Normande a revalorisé les efforts des éleveurs qui collectent le plus de données. Dans cet esprit, une adhésion simplifiée a été proposée à tous les éleveurs de Normandes participant au contrôle de performance lait de façon à répartir l'effort de calcul des index et de promotion de la race notamment dans les filières. Deux nouveaux services ont ainsi été créés le service O.S. Essentiel et le service O.S. Privilège.

Un kit éleveur

Dans un premier temps, la cible du déploiement s'est concentrée sur les élevages possédant un minimum de vaches de race Normande, adhérents à un système de contrôle de performances officiel mais n'adhérant pas à l'O.S. Cela représentait environ 2 000 élevages. Tous ont reçu, par voie postale, un « kit éleveur » qui comprenait la plaquette de présentation de l'O.S., un courrier

COMMENT CELA S'EST-IL PASSÉ SUR LE TERRAIN ?

Sur le terrain, ce sont les techniciens de l'O.S. Normande qui sont les acteurs forts du déploiement du nouveau service. Rencontre avec deux d'entre eux.

Pauline Hérel, technicienne sur l'Ouest de la Mayenne (53)

« Une réelle opportunité »


© Giorgio Soldi

« Pour moi, le déploiement de la carte de services a été une réelle opportunité pour présenter le travail de l'OS Normande. Nous nous rendons compte que les éleveurs ont une faible connaissance des missions de l'Organisme de Sélection. Ils ne dissocient pas bien les missions de l'O.S. de celles des Entreprises de Sélection. Quelquefois, j'évoque l'U.P.R.A. pour faciliter l'identification de la structure que je représente.
Globalement, les éleveurs comprennent très bien les mécanismes qui ont poussé à aller vers cette nouvelle carte de services et les raisons pour lesquelles un déploiement massif est lancé.
Je rencontre majoritairement des passionnés de la race, qui ont la volonté de bien travailler et de faire progresser leurs troupeaux. Avoir le suivi d'un technicien spécialisé en race Normande, notamment pour la gestion de la stratégie de renouvellement, est un élément important. Je leur présente également le bilan génétique et les données qu'il contient. Il leur permet de comparer les résultats de leur élevage 100 % normand ou leurs effectifs de femelles Normandes pour les troupeaux mixtes avec ceux du département et d'ailleurs. Le pointage permet de mieux fixer leurs objectifs de sélection. Au final, sans vraiment leur dire, mon objectif personnel est aussi de mener leurs troupeaux vers le schéma de sélection Normand. » 



Dominique Bauchot, technicien sur l'Orne (61)

« Nous recevons une bonne écoute »

« Globalement, le projet est plutôt bien accueilli et compris par les éleveurs. Un éleveur m'a même dit qu'il était « intelligent de vouloir faire participer tout le monde ».
Chez Origenplus, nous avons fait le choix de mobiliser, dans un premier temps, les techniciens inséminateurs (TI). La nouvelle carte de services a été présentée à chaque groupe d'inséminateurs de la coopérative par le technicien génétique de la zone. Ils ont pu la présenter rapidement aux éleveurs concernés, avec lesquels ils ont plus de liens que les techniciens génétiques. Et c'est seulement dans un second temps que nous sommes intervenus directement en élevage, parfois accompagnés par le TI référent. Nous avons aussi profité de visites génomiques pour présenter les nouveaux services à des éleveurs non adhérents. Nous recevons une bonne écoute, rares sont les refus catégoriques, certains éleveurs peuvent demander un temps de réflexion surtout lorsqu'ils sont amenés à se concerter avec leur(s) associé(s) et le plus souvent les bulletins d'adhésion sont signés. Mais nous ne repartons pas avec un bulletin d'adhésion signé à chaque fois. » 

d'accompagnement, une simulation individualisée, un bulletin d'adhésion et une enveloppe T. Quelques éleveurs ont adhéré spontanément suite à la réception de ce courrier. Le déploiement s'est poursuivi grâce aux techniciens O.S. Dans leur travail de prospection, ils ont aussi pu être en contact et faire adhérer des élevages n'étant pas présents dans le listing initial, des élevages n'adhérant pas à un organisme de contrôle de performances officiel.

Nous pouvons aujourd'hui présenter les premiers résultats de ce travail de terrain. Au 23 mars 2022, l'O.S. Normande comptait **315 nouveaux adhérents** dont 204 en Service O.S. Essentiel et 111 en Service O.S. Privilège *(Figure 1)*. Ce résultat est très satisfaisant, notamment pour les adhésions au Service O.S. Privilège. À ce jour, c'est donc 16 % de la cible initiale qui a déjà rejoint le projet porté par l'O.S.

Ces nouvelles adhésions ont permis une **augmentation de 31 % du nombre d'adhérents de l'O.S.** *(Figure 2)*. Il est intéressant de noter que le nombre d'adhérents au Service O.S. Privilège a bondi de 13 % par rapport à l'année précédente.

Le Conseil d'Administration de l'O.S. Normande félicite les équipes pour ces chiffres très encourageants et les invite à poursuivre leurs efforts. Le potentiel de progression est encore important, un grand nombre d'éleveurs n'a pas encore été prospecté. 

Figure 1 : adhésions totales

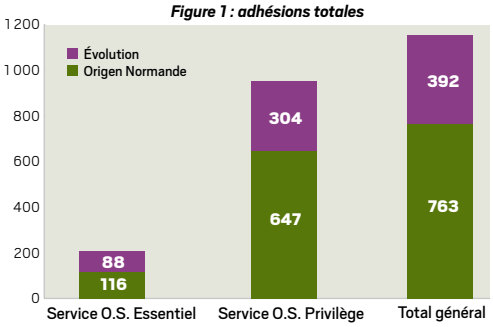
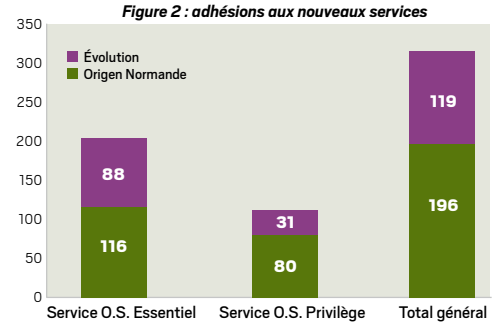


Figure 2 : adhésions aux nouveaux services



DU NOUVEAU DANS LES INDEXATIONS GÉNÉTIQUES DES BOVINS LAITIERS

Mise en place d'une évaluation génétique et génomique en une seule étape (Single Step)

De l'indexation génomique à l'indexation « Single Step »

Depuis 2009, l'arrivée de la sélection génomique a permis d'accélérer le progrès génétique des populations sur les voies mâles et femelles, en permettant de pré-sélectionner les animaux sur la connaissance de leur ADN grâce à une indexation « génomique » complétant l'indexation classique dite « polygénique ».

Dès 2011 la communauté scientifique avait identifié que cette indexation en deux étapes n'allait pas pouvoir intégrer cette pré-sélection dans son modèle *(Patry et al., 2011)*. En effet les individus pré-éliminés sur ADN sans atteindre de performances, notamment sur la voie mâle, ne pouvaient être intégrés dans la « moyenne » de la population, l'indexation ne mesurant des écarts qu'entre les individus obtenant des performances : les meilleurs conservés. Ceci a engendré progressivement une sous-estimation du progrès génétique et du niveau moyen des jeunes générations.

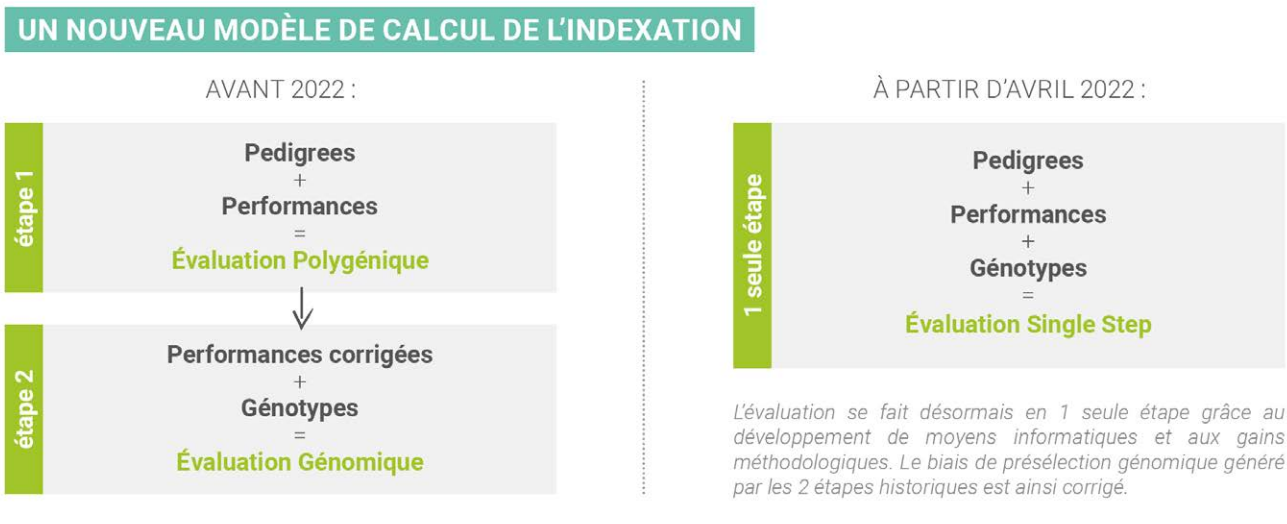
Une nouvelle méthode d'indexation, plus puissante car capable de traiter l'ensemble des données de généalogies, de performances et de génotypages en une seule étape devait être engagée à terme.

Des nouvelles capacités et méthodes de traitements des données

Ainsi, à partir de 2017, de nouvelles avancées technologiques et méthodologiques ont permis la mise place du Single-Step, obtenues notamment à la suite du développement des logiciels d'évaluation par l'INRAE et de validation réalisée par l'UMT eBIS (INRAE, Idele et Allice). Il est maintenant possible d'assurer les calculs en une seule étape « SINGLE STEP » en traitant simultanément un nombre de données gigantesques : plusieurs millions de performances, des centaines de milliers de génotypages, chacun d'entre eux contenant plusieurs dizaines de milliers de marqueurs.

Cette nouvelle méthode est déployée sur le terrain dans le cadre du programme UniGéno qui concerne toutes les races et tous les caractères. Cette méthode, déjà utilisée en race brune en Autriche et Allemagne, et en race Angus aux USA, et pour de nouveaux caractères comme la paratuberculose en Holstein, va devenir la nouvelle méthode de référence internationale. (*Figure 1)*

Figure 1 : Évolution de la méthode d'indexation





Qu'est-ce que permet la nouvelle indexation Single Step ?

La nouvelle indexation Single Step apporte plusieurs améliorations dans l'évaluation génétique :

• Une meilleure appréciation du progrès génétique réalisé en prenant en compte la pré-sélection génomique.

• Une meilleure valorisation de l'ensemble des données de performances et de génotypages en une seule étape, traduit dans les CD et les index.

• Des profils génétiques individuels plus marqués.

1/ Meilleure estimation du progrès génétique et des index

La pré-sélection des animaux grâce à l'indexation génomique, notamment les mâles, permet de n'utiliser en reproduction que les individus ayant le meilleur potentiel génétique. Seuls les meilleurs individus sont mis à la reproduction et consolident leur valeur génétique par l'arrivée de performances directes ou de leur descendance.

Dans la méthode d'indexation en deux étapes, ces meilleurs individus étaient intégrés comme représentatifs de la moyenne de leur fratrie et non comme les meilleurs. Leurs potentiels individuels étaient ainsi comparés à la moyenne des meilleurs individus conservés et non à la moyenne de l'ensemble des individus nés. La valeur de leurs index était ainsi sous-estimée. (*Figure 2)*
Ce biais, peu significatif les premières années, a progressivement généré un décalage qui se traduisait notamment par une baisse de plus en plus marquée des index des jeunes mâles notamment à l'arrivée des filles.

La nouvelle indexation Single Step corrige ce biais et permet de corriger le progrès génétique réellement réalisé, ce qui se traduit par une revalorisation des index des plus jeunes générations.

Ainsi les index des jeunes taureaux confirmés sont corrigés, par exemple en lait de +300 à 350 kg pour les générations nées en 2014 pour la race Normande, comme en race Montbéliarde.
En race Holstein, la correction est moins importante car tous les pays formant la base de réfé-

Figure 2 : La présélection des animaux grâce à l'indexation génomique

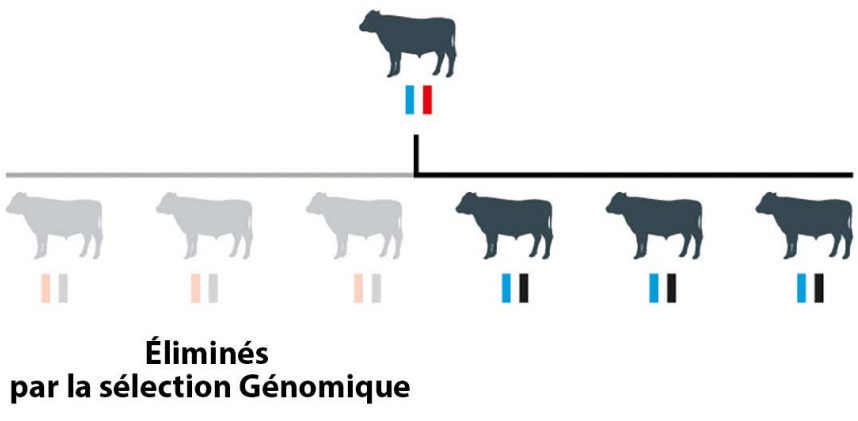
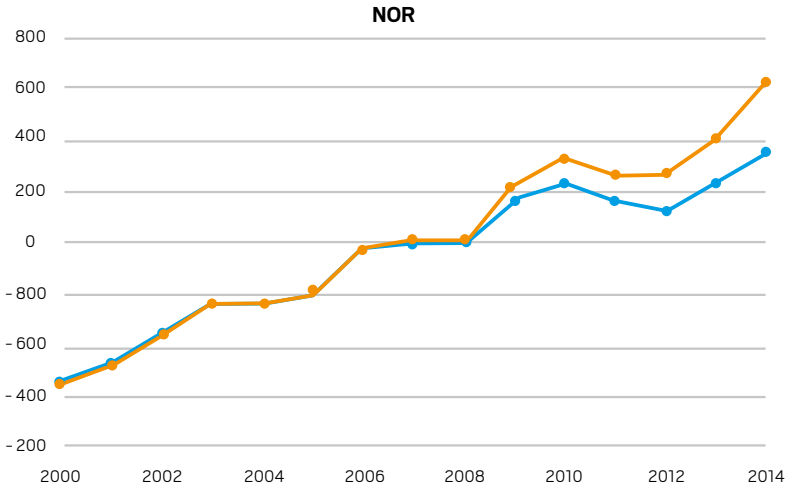


Figure 3 : Constat d'une correction de l'estimation du progrès génétique avec le Single Step en Production laitière pour les mâles



Le biais moyen augmente avec le temps :
~100 à 150 kg de lait pour les naissances 2010
~300 à 350 kg de lait pour les naissances 2014

Source : UMTeBis - Formation UiGéno 2022

rence n'ont pas encore tous appliqué la correction avec la nouvelle méthode Single Step. (*Figure 3)*

2/ Plus de données = plus de précision

À l'échelle de chaque individu, les valeurs d'index sont plus précises pour deux aspects :

• La revalorisation du progrès et niveau génétique de la population montre mieux **l'écart de niveau génétique des plus jeunes individus par rapport aux plus anciens**.

• **La précision des index** liée à la proximité des données et à la base de référence est mieux prise en compte :

- Le CD et le niveau des index est plus précis pour les individus dont les parents disposent de performances officielles et de génotypages.
- Le CD et le niveau des index est moins précis pour les individus dont les parents ne disposent pas de performances officielles ou de génotypages.

Par exemple, les filles génotypées de vaches avec performances officielles et également génotypées seront mieux estimées et valorisées dans leur index que les filles de vaches n'ayant pas de contrôle de performance officiel, ou n'étant pas génotypées. (*Figure 4)*

3/ Des profils génétiques plus marqués

Enfin, la meilleure prise en compte des données permet de mieux identifier les profils génétiques des animaux : les forces et les faiblesses des mâles et femelles sont mieux identifiés, plus marqués, ce qui permet d'améliorer la prise en compte pour des accouplements plus précis et mieux sélectionner les animaux privilégiés pour le renouvellement. (*Figure 5)*

Quels résultats ?

La confrontation des index avec les résultats directs obtenus sur le terrain, réalisée par l'étude GENOPERF, a permis de valider cette méthode, sur toutes les races et tous les caractères. Cette étude met en relation les index Single Step des femelles génotypées au stade génisses en 2018 avec leurs performances obtenues en ferme lors de leur 1re lactation en 2019 et 2020. Par exemple en race normande, les individus indexés entre +1200 et +1400 ne Lait au stade génisses, ont produit +1590 kg de lait en 1ère lactation que les individus indexés entre -400 et -200 kg de lait, pour un différentiel d'index de 1600 kg

Autre illustration côté taureaux : les index sont plus marqués, tant pour les forces que les faiblesses, et les meilleurs taureaux voient leurs index revalorisés comme illustrés dans le tableau

Figure 4 : La prise en compte de plus de données permet une meilleure précision

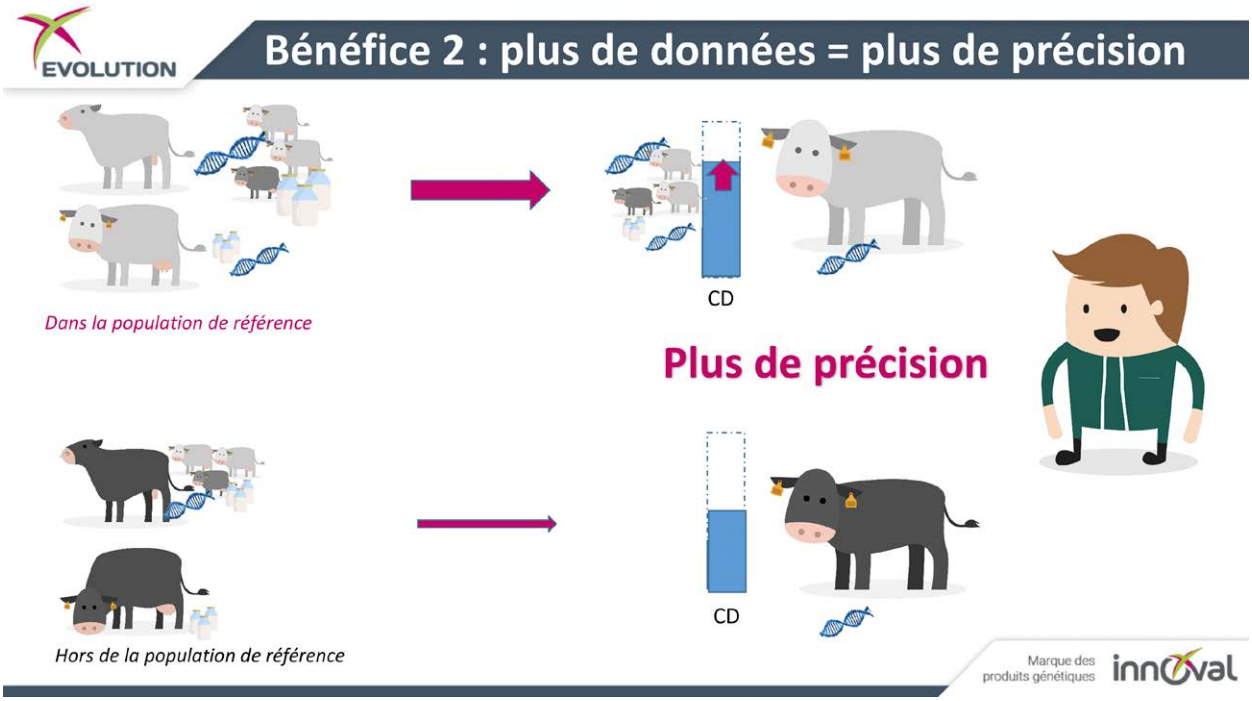
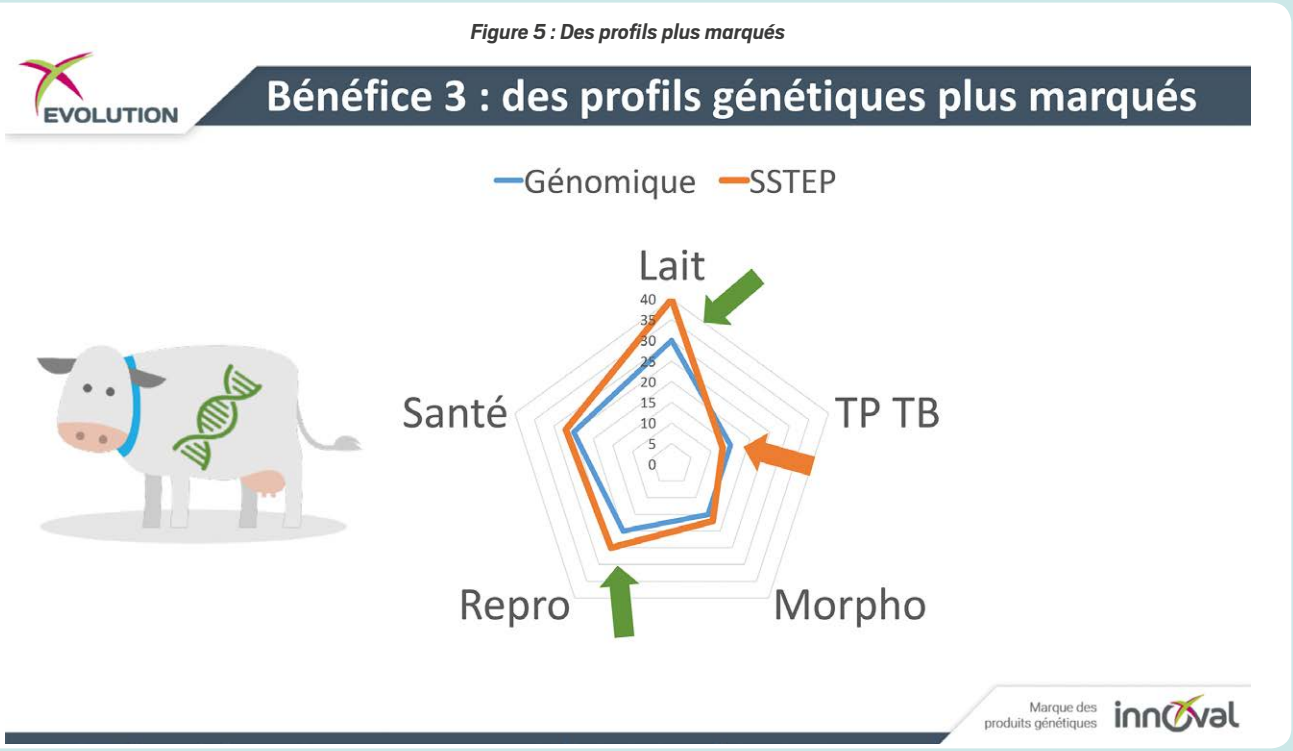


Figure 5 : Des profils plus marqués



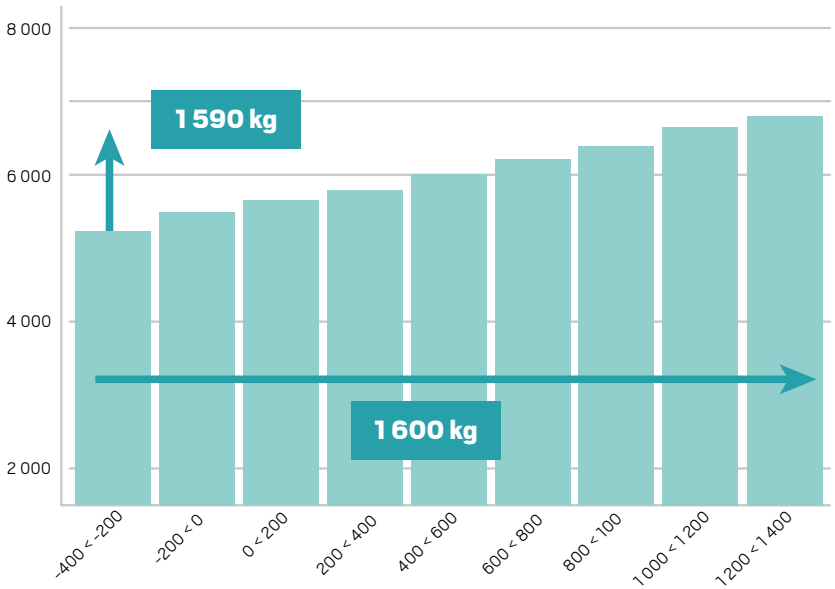
ci-dessous. Les taureaux indexés à plus de 140 d'ISU eb Single Step ont vu en moyenne leur ISU progresser de +15 pts, +382 kg de lait, +0,4 en Morphologie, +0,4 en Santé mamelle.

Pour autant, les classements entre animaux varient peu : les meilleurs individus restent bien les meilleurs, et les moins bons restent inférieurs, ce qui traduit la qualité du travail de sélection réalisé déjà grâce à la sélection génomique. (*Figure 6*)

NORMANDS
ISUSS ≥ 140 / Mâles (n = 1 380)

	Déc 2021	Single Step
ISU	**136**	**151**
Lait	+ 412	+ 794
TB	+ 0,3	+ 0,4
TP	+ 0,3	+ 0,5
Repro	**- 0,1**	**+ 0,5**
STMA	**+ 0,8**	**+ 1,2**
MO	**+ 1,0**	**+ 1,4**
MA	**+ 0,9**	**+ 1,1**
AP	**+ 0,6**	**+ 0,8**
FT	+ 0,3	+ 0,6
MU	+ 0,2	+ 0,4

Figure 6 : Moyenne des performances brutes par classe d'index lait



En conclusion

Une nouvelle étape importante est à nouveau franchie dans l'amélioration génétique des bovins lait en France ; Cette étape permet aux éleveurs de disposer d'un outil encore plus puissant et précis au bénéfice de l'efficacité de leur cheptel.

De prochaines étapes sont d'ores et déjà programmées pour les prochaines années afin de continuer à perfectionner durablement la qualité des animaux :

- L'actualisation de la formule de l'ISU en prenant en compte les enseignements du Single Step et la réponse à la sélection obtenue.

- L'intégration des gênes d'intérêt, de nouveaux caractères et des indicateurs de variabilité dans l'ISU.

Le projet UniGéno a été porté par l'Institut de l'Élevage, GenEval, l'INRAE, Allice, l'UMT eBIS, Races de France, l'O.S. Charolais, Valogene, Ingenomix ; avec la contribution du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

♀: semences sexées | : stock épuisé | : stock très limité | : stock limité | : pedigree original (coefficient de parenté / population femelle inférieur à 5,5%)

• EV: Évolution • ON : Origen Normande

NOUVEAUX TAUREAUX EN ROUGE

	NOM	PÈRE	GPM	ISU	PRODUCTION LAITIÈRE								MORPHOLOGIE								APT. BOUCHÈRES			FONCTIONNELS							
					INEL	CDL	FILL	LAIT	TP	TB	MP	MG	MO	CD MO	FILL MO	FT	IB	MU	MA	AP	SYBO	VBE	JBE	ST MA	RE PRO	LGF	VT	TE	NAI	VEL	E.S.
	RAPHAELO	OBERLIN	MEDELLIN	193	51	66		1438	-0,9	-2,1	44	52	1,4	58		-0,1	-0,1	1,0	1,1	0,9	2,3	90,4	192,2	2,5	1,2	3,1	-0,3	1,0	91	89	EV
♀	PICASSO	MELOMANE	LABYRINTHE	190	50	72		1148	0,9	-1,2	42	45	1,9	65		0,8	0,7	1,8	1,2	1,0	1,7	84,7	57,2	2,4	1,6	3,0	-0,5	0,3	93	92	EV
	PLACEBO	NOIRDESIR	JESPER	187	62	67		1227	1,9	0,4	50	55	1,7	54		0,7	-0,7	0,6	1,3	1,0	1,6	12,2	134,7	2,0	1,1	2,5	0,1	0,2	87	89	EV
	ROISOLEIL	OBERLIN	JANKEE	185	43	66		1199	-0,6	-2,2	37	41	2,4	58		0,8	0,8	1,1	1,7	1,6	1,1	47,9	30,6	2,8	0,4	2,6	0,5	0,6	90	91	EV
	OBERLIN	LOCO	HALIBA ISY	185	32	71		1050	-1,4	-2,9	29	31	2,1	65		0,1	1,0	2,2	1,4	1,1	3,1	118,7	195,6	1,9	1,1	3,1	0,2	0,8	92	89	EV
♀	RAZZIA	ONLY VAL	MONTFORT	184	78	65		1268	3,8	3,2	60	70	1,8	54		0,0	-0,7	-0,5	1,5	1,9	-1,3	-80,1	-39,5	3,0	0,7	2,1	-0,3	0,3	89	91	EV
	POITOU	NUEVO	HALEXAIN	183	49	69		1015	0,9	2,7	37	56	1,7	61		0,6	0,0	1,0	0,8	1,8	1,7	69,8	116,4	1,6	1,9	1,8	0,0	0,3	90	90	EV
	ROLLSROYCE	OLTRAFORD	GAME OVER	182	60	66		1000	3,1	1,6	47	51	2,4	59		1,5	-0,8	1,5	1,9	0,5	2,5	75,1	97,0	2,0	0,3	1,1	0,1	1,2	88	91	EV
	RIVOLI	ONLY VAL	MONTFORT	181	63	65		1149	2,1	2,1	49	61	2,2	58		0,7	-0,3	0,2	1,9	1,3	0,5	-14,8	45,4	1,6	1,1	1,4	0,9	0,5	90	91	EV
	OUIJOLI	LUIGI BGT	UNNOEL	181	39	72		1045	-0,4	1,6	29	53	1,6	65		1,0	-1,3	1,1	1,0	0,9	1,7	57,0	91,9	2,5	0,7	2,0	0,8	1,3	87	89	OR
	RIVAROL	NACRE	HALIBA ISY	180	61	68		1524	-0,5	1,4	47	74	1,9	61		1,3	0,9	0,2	1,5	1,1	-0,2	-10,1	-88,5	1,7	1,4	2,1	0,6	0,6	91	90	EV
	RABELAIS	OXYGENE	HALIBA ISY	180	60	66		1388	0,3	0,7	47	66	1,6	59		0,5	-0,1	0,1	1,0	1,6	-0,4	-4,6	-56,5	2,4	0,9	2,0	0,6	0,6	92	91	EV
♀	PACO BGT	MONTFORT	JOLFOVER	180	56	72		1163	1,1	0,5	45	53	1,3	65		0,7	-0,8	-0,8	1,0	1,5	0,8	34,7	92,0	2,2	1,0	1,4	0,9	0,9	89	89	OR
	RASTA	OSORNO	LANDROVER	178	54	66		1051	1,5	1,2	43	51	1,3	58		0,5	-0,4	0,7	1,1	0,4	1,5	5,7	164,6	1,9	0,8	2,5	1,1	1,1	90	89	EV
♀	PUBLIVAL	NIGERIA	HALIBA ISY	177	59	71		1351	0,6	0,3	48	59	1,1	63		0,2	0,0	0,1	1,0	0,6	1,1	68,5	67,4	2,1	1,3	1,7	-0,9	0,5	92	93	EV
	RECORDMAN	ONORA RC	MEDELLIN	177	58	66		1286	0,9	-1,0	48	52	1,7	58		1,0	0,7	0,9	0,9	1,4	1,8	73,1	125,9	1,0	0,9	2,6	0,1	-0,7	91	88	EV
	RINGMAN	ORAN	EVILLE	177	48	66		973	1,6	0,0	39	40	2,3	59		1,4	-0,1	0,8	1,6	1,4	1,1	21,5	25,3	1,2	1,6	2,0	1,0	0,9	90	89	EV
	RONALDINHO	OBERLIN	MAGMA	177	44	61		908	0,7	2,6	33	51	2,1	54		0,6	0,8	1,4	1,6	1,1	2,4	58,7	225,6	1,1	0,7	2,1	0,6	0,1	93	90	EV
	POPAYAN	NATANGA	LATACAN	177	27	68		906	-1,3	-2,2	25	26	3,7	56		2,6	-0,4	3,0	2,9	0,5	2,9	91,2	69,6	1,1		2,3	0,6	1,1	89	88	EV
♀	REDEMPTO	OLTRAFORD	JIBRALTAR	176	69	66		1454	2,3	-1,9	58	55	2,5	58		0,5	0,7	-0,4	2,5	1,5	-0,3	18,0	-60,8	1,1	1,1	2,4	-0,5	0,1	88	91	EV
	ROSSINI	ORBLANC	MONTFORT	176	66	65		1555	0,3	0,4	53	68	1,4	54		1,1	-0,1	0,1	0,4	2,0	-0,2	-15,7	-57,4	2,2	0,6	1,3	0,2	0,8	90	91	EV
♀	REBEL	ORNEUS	LIMA	176	63	66		1353	0,6	2,7	48	71	1,7	58		0,1	0,4	0,1	1,5	1,3	-0,2	-25,5	8,8	1,3	1,9	1,8	-0,4	0,9	91	91	EV
	PANTHEON	NEWYORK	GOLIAT ISY	175	64	71		1307	1,4	0,9	51	61	1,7	64		-0,9	0,5	-0,1	1,4	2,1	-0,3	-4,4	40,6	2,3	0,3	2,1	-0,9	1,0	91	91	EV
	NESTAR GH	JESSE PC	UNNOEL	175	61	83	35	1565	-0,2	-1,1	51	61	0,5	71	13	-0,2	-0,3	0,2	0,5	0,4	1,9	37,7	181,9	2,2	0,5	0,6	-0,6	0,0	91	90	OR
	NUEVO	LABYRINTHE	GAME OVER	175	55	80	20	1221	0,9	0,1	45	53	1,5	70	7	1,0	0,0	0,6	1,0	0,9	2,6	84,4	205,8	1,0	0,6	1,5	-0,2	1,1	88	88	EV
	PYGMALION	NUMBER ONE	JITAN	175	51	70		1083	0,9	0,9	41	50	2,0	58		0,1	-0,3	-0,7	1,9	1,8	0,8	22,7	101,3	1,2		1,8	0,3	0,0	92	91	EV
♀	PALUEL	MILKO	HIMPALA	175	50	72		1039	1,6	-0,5	42	40	1,9	64		1,1	2,1	1,9	1,0	0,9	1,7	41,3	76,7	0,8	1,8	2,7	0,1	0,1	91	91	OR
	RUGISSANT	NOCTUS	JUAREZ	175	37	65		759	1,0	0,3	29	36	2,2	58		1,0	0,6	1,6	1,6	0,8	1,4	-13,5	107,6	2,2		2,5	0,4	0,7	91	92	EV
	RAPANUI	OPUSDEI	LOCO	174	64	66		1505	-0,3	2,8	49	78	1,6	58		0,2	-0,1	0,4	1,4	1,1	0,8	34,8	66,7	1,5	-0,3	1,4	0,7	0,4	90	90	EV
	RUBIS	ORFEVRE	LUPUS	174	48	66		1302	0,0	-1,9	41	47	1,9	58		0,8	0,6	1,4	1,1	1,4	1,1	9,1	36,4	1,9		2,4	-0,5	1,3	84	87	EV
	NEOPOLIN	JOLFOVER	IATINE	174	29	72		670	0,6	-0,5	25	21	1,4	65	2	0,3	-1,0	0,3	0,9	1,4	0,6	45,3	-0,6	2,7	1,5	3,0	0,5	0,0	89	88	EV
	PAPEL	NEOPPS	MYKONOS	173	75	65		1303	3,0	4,3	56	79	1,6	58		0,0	-0,5	0,3	1,5	1,0	0,9	21,6	53,0	1,7		0,3	-0,7	0,1	92	90	EV
♀	ROQUEFORT	NACARAT	LOSANGELES	173	68	67		1341	1,4	2,9	52	72	2,0	54		0,5	-0,9	0,1	1,4	2,0	0,2	55,6	-69,7	0,9	1,1	1,4	-0,4	1,0	91	91	EV
♀	PALACE	NIRVANA	FULCO	173	65	72		1188	1,4	3,8	48	75	1,2	64		0,4	1,8	0,8	0,6	1,2	1,1	28,4	83,5	0,6	0,9	1,9	0,8	1,5	90	91	EV
	REBOURS	NACRE	JESSE PC	173	65	68		1826	-1,2	-0,9	53	73	0,8	61		0,1	0,8	0,4	0,8	0,1	1,5	31,0	119,3	1,0	0,6	2,0	0,7	1,0	92	91	OR
	SIROCCO	OLTRAFORD	LOCCITAN	173	56	65		1052	1,4	3,4	41	64	1,7	58		1,2	0,1	0,2	1,3	1,0	0,6	11,1	17,2	2,1		1,5	0,8	1,0	88	89	EV
♀	PRESTIGE	MONTFORT	UNNOEL	173	53	71		859	2,5	2,8	41	48	1,5	64		-0,6	-0,8	0,0	1,5	1,2	0,9	55,7	112,9	2,6	-0,5	1,4	1,3	-0,3	89	90	EV
	NATANGA	LUNIVERS	HALIBA ISY	173	38	72	4	1149	-1,3	0,1	30	51	2,7	67	4	1,1	0,5	1,3	2,9	0,0	1,9	104,9	33,4	1,8	0,1	1,8	-0,4	0,7	86	86	EV
	PRODIDGI	NOSTRADAM	IBERNATUS	173	33	70		669	1,4	0,1	27	27	2,9	63		0,6	1,1	1,9	2,2	1,6	2,3	28,1	185,8	1,6	0,6	1,4	0,0	0,1	91	88	OR
	OROSTABLE	MANCHESTER	JYLLAND	172	60	72		1003	2,3	1,5	47	56	1,7	66		0,9	-0,7	0,8	0,5	2,1	0,9	-9,3	11,9	2,3	0,0	0,5	0,0	0,5	92	90	EV
	ROSAMBO	OPIUM	JITAN	172	56	66		1218	0,9	0,7	45	56	1,3	58		0,6	-1,2	-0,2	1,0	1,1	0,6	7,2	63,7	2,1	0,7	1,2	0,0	-0,6	90	90	EV

♀: semences sexées | : stock épuisé | : stock très limité | : stock limité | : pedigree original (coefficient de parenté / population femelle inférieur à 5,5%)

• EV: Évolution • ON : Origen Normande

NOUVEAUX TAUREAUX EN ROUGE

	NOM	PÈRE	GPM	ISU	PRODUCTION LAITIÈRE								MORPHOLOGIE								APT. BOUCHÈRES			FONCTIONNELS							
					INEL	CDL	FILL	LAIT	TP	TB	MP	MG	MO	CD MO	FILL MO	FT	IB	MU	MA	AP	SYBO	VBE	JBE	ST MA	RE PRO	LGF	VT	TE	NAI	VEL	E.S.
	PLAISIR	NIRVANA	JIBRALTAR	172	49	71		488	2,9	9,2	29	67	1,3	63		0,5	-0,5	1,3	0,7	0,9	2,8	114,6	191,5	0,7	1,1	1,3	-0,1	0,5	89	90	EV
	NAVIDAD	LIBERTAD	FUSEOS ISY	172	33	73		812	0,8	-2,8	31	18	2,4	67		1,0	0,1	3,0	0,7	2,1	1,9	7,1	88,5	1,8	1,5	2,1	-1,3	0,4	90	87	EV
♀	NOSTRADAM	JANKEE	FUSEOS ISY	172	20	75	8	588	0,0	-1,0	17	18	3,1	70	8	1,5	0,5	2,7	1,4	2,4	2,3	7,5	141,1	1,7	1,5	1,2	-0,7	0,2	92	91	EV
♀	REQUIEM	NOCTUS	LETCHI	171	69	66		1192	1,8	6,5	48	85	1,6	58		1,3	0,1	1,5	1,1	0,3	0,7	20,3	-33,6	0,7	0,7	0,9	1,3	0,5	91	92	EV
♀	PROPHETE	NORD OUEST	EOLONNE	171	59	66		1166	1,7	1,1	47	56	2,1	59		1,0	0,5	1,0	1,6	1,0	1,1	9,8	20,2	1,3	-0,1	2,1	0,4	0,8	89	87	EV
♀	PAIMPONT	NEOPPS	LIKA	171	56	61		1086	1,4	2,7	42	60	1,9	54		0,4	0,0	-0,8	2,3	0,6	0,5	17,9	80,1	1,4		1,6	0,1	1,1	92	91	EV
	ROLLON	NAVIDAD	LOSANGELES	171	53	66		1268	0,7	-1,8	45	45	1,8	58		0,8	1,4	2,2	1,0	0,7	0,8	-38,1	31,8	2,3		2,0	-0,6	1,0	91	90	EV
	RONALDO	ORIGAMI	MONTFORT	171	52	61		1131	1,1	1,3	41	53	1,1	54		0,1	0,3	-0,2	1,4	0,2	0,4	6,3	60,8	1,2	1,3	2,1	1,8	-0,2	89	89	EV
	OPALIN	MILKO	EOLONNE	171	49	67		1218	0,6	-1,2	41	45	1,7	64		1,1	0,2	1,5	1,4	0,1	1,7	12,1	103,6	2,0	0,3	2,5	-0,9	-0,3	89	92	OR
	NEMROD	LUNIVERS	HIPPO ISY	171	22	72		7	2,9	3,9	14	19	2,7	66		1,2	-1,4	1,4	2,4	0,6	2,0	17,2	159,4	2,2	1,2	1,2	0,5	1,3	87	88	EV
	PONSARD	NARBOX	JYLLAND	170	75	68		1002	4,0	6,6	54	77	1,0	58		0,5	0,3	0,1	0,8	0,6	-0,6	16,9	-93,4	1,3	1,2	1,1	1,1	0,9	89	90	EV
	RIVALDI	JESSE PC	LOCO	170	63	72		1156	2,3	2,0	49	58	1,8	66		0,9	0,3	1,2	1,5	0,5	2,8	71,8	200,0	0,2	0,6	-0,1	1,1	0,4	86	87	OR
	RHEOS	OLTRAFORD	JANKEE	170	60	66		1450	0,5	-1,7	51	53	1,9	58		1,7	-0,5	-0,1	1,4	1,1	0,2	21,5	-48,6	2,0	0,4	1,0	-0,1	0,6	86	90	EV
♀	OPIUM	MONTFORT	INEXCES	170	58	72		1530	0,1	-2,4	50	52	1,9	60		0,6	0,0	1,0	1,3	1,2	0,3	-3,2	-17,3	1,7		1,5	0,0	0,6	92	90	EV
	PALOMINO	ORFEVRE	LUNIVERS	170	58	66		1581	-0,3	-2,9	51	50	1,2	54		0,7	0,9	0,4	1,2	0,2	1,2	25,1	99,7	1,4		2,6	0,7	0,7	88	89	EV
	ROYAUME	ORFEVRE	ARNICA	170	54	66		726	2,5	7,0	35	68	1,6	58		2,0	-0,6	1,2	1,2	-0,1	2,2	56,3	110,5	1,4	0,1	0,6	0,5	0,8	88	88	EV
	RALLYE	ORFEVRE	JEONIX	170	43	66		864	1,0	1,0	34	44	1,9	58		1,2	0,2	1,5	1,1	1,1	2,0	18,9	174,0	1,6	-0,1	1,4	0,6	1,8	89	90	EV
	PONDICHERY	MATMATAH	HANTONE	170	38	72		963	-0,6	2,0	28	51	2,0	65		1,0	1,2	1,4	1,4	0,9	1,1	-0,5	93,8	1,5	0,9	1,5	0,8	0,5	89	91	EV
♀	RASPOUTINE	OLTRAFORD	LOCARNO	169	87	66		1890	2,1	-0,7	72	76	1,0	58		0,1	1,6	-0,4	0,9	1,1	-0,4	-5,3	-8,1	0,7	0,8	1,0	0,3	0,7	88	90	EV
♀	PILIER	MARVEL	BAINVILLE	169	64	72		1187	1,7	2,3	49	65	1,4	66		0,8	-1,4	-0,3	0,9	1,5	0,4	-18,6	-6,7	1,4	0,5	1,1	0,5	0,6	90	91	OR
	PANACHE	MANOSQUE	EVILLE	169	61	72		1375	1,2	-2,0	52	48	0,9	65		0,1	0,1	-1,1	1,5	0,2	-0,6	-12,1	10,1	1,5	1,8	2,3	0,3	0,0	90	90	EV
♀	OKAVANGO	JEONIX	GAME OVER	169	57	71		1246	1,0	-0,4	47	51	0,9	65		0,2	-0,4	0,7	0,5	0,8	2,0	38,2	203,0	0,8	1,0	1,2	0,3	0,7	91	90	EV
	PIXEL	NUMBER ONE	LEIPZIG	169	53	70		989	2,3	-0,2	44	39	1,9	58		0,7	-0,6	1,3	1,2	1,2	1,3	45,0	79,6	1,2		1,5	-0,7	0,8	91	91	EV
	POGBA	MELOMANE	INEXCES	169	34	72		936	0,2	-3,1	31	23	2,6	60		1,2	-1,0	1,2	2,3	0,7	0,7	20,4	-55,0	2,5		3,0	-0,7	0,8	92	89	EV
	NACRE	JASMIN	ARNICA	169	32	71	2	780	0,0	1,1	24	38	2,1	65	1	1,2	0,7	0,6	1,9	0,7	-0,2	-38,3	-91,5	2,2	1,3	2,7	1,1	0,8	91	90	EV
	MELOMANE	JESPER	FUSEOS ISY	169	22	89	73	416	1,0	0,3	18	18	1,8	79	26	0,3	0,5	1,9	1,6	0,1	1,8	91,8	57,8	2,4	1,4	2,5	-0,4	1,2	92	91	EV
	ONLY VAL	LAPAZ	HALIBA ISY	168	64	72		1233	1,9	1,1	51	57	1,8	65		0,2	-0,8	-0,6	1,9	1,1	-0,8	-70,9	-9,9	2,2	0,8	1,6	-1,3	-0,6	88	91	EV
	ORFEVRE	LANDROVER	HORLEANS	168	54	71		1180	1,0	0,8	43	54	1,3	65		1,3	0,2	1,0	0,6	0,7	1,1	32,9	-8,5	2,0	0,0	1,6	0,3	1,6	89	89	EV
	RADRADRA	OPEN VAL	JESSE PC	168	52	64		1076	1,6	-0,1	43	44	2,4	56		0,9	-1,3	1,3	1,7	1,5	2,5	53,6	154,6	0,4	-0,4	1,7	1,1	0,0	88	91	OR
	RIOBUENO	OKITANIA	MORBIHAN	168	48	66		996	1,2	0,7	39	43	1,4	58		0,3	1,0	-0,4	1,4	0,9	0,4	-3,1	36,5	1,8	1,0	2,5	0,0	0,3	90	90	EV
	PAVANE	MILLE DT	EOLONNE	168	43	72		431	3,2	5,0	29	46	1,5	65		1,4	-0,4	1,7	0,8	0,4	2,5	39,9	79,5	1,4		1,4	-0,2	0,4	91	92	OR
	OXYGENE	MERCREDI	IMPACTO	168	42	72		608	1,9	3,5	30	47	1,5	65		0,4	0,5	0,9	1,0	1,0	0,5	30,0	-21,3	2,1	1,0	1,4	0,3	0,0	92	89	EV
	PACIFIC	NARADJA	JENUS	168	40	68		1184	-1,2	0,0	32	51	1,2	61		0,7	1,3	1,4	0,8	0,2	0,8	-2,4	6,5	2,0		2,4	0,0	1,0	90	91	EV
	REDBULL	OPEN VAL	MEDELLIN	167	64	66		1681	-0,3	-1,8	54	65	1,5	58		0,1	-0,8	0,2	1,3	1,2	0,7	37,2	43,3	0,8	0,2	1,3	-0,1	0,1	88	89	EV
♀	PASSWORD	MILLE DT	FOLDEN	167	59	72		1200	1,4	0,4	48	54	1,3	66		0,9	-0,1	0,1	1,0	0,7	0,0	-8,7	-90,4	1,5	1,7	2,1	-0,8	0,7	91	93	OR
	PROSPERO	MANCHESTER	JESSE PC	167	57	72		1005	2,5	1,7	44	53	1,7	66		0,8	0,0	1,1	0,6	2,0	1,1	10,4	38,0	1,0	0,7	1,4	-0,5	0,5	88	88	EV
	PARBLEUDOR	MONTFORT	HEMIR ISY	167	49	72		880	1,6	2,8	37	48	2,6	65		1,2	-0,9	1,7	1,2	2,3	2,2	73,7	50,1	0,8	-0,7	1,8	0,5	-1,2	91	91	EV
	ONORA RC	LETREGOR	IBERNATUS	167	42	72		1290	-1,2	-3,6	38	37	1,6	65		1,1	-1,0	1,1	0,9	1,0	0,9	59,7	16,8	1,0	0,7	3,6	0,9	-0,6	93	91	EV
	PYLONE	IBERNATUS	JOLFOVER	167	34	72		814	0,0	-0,4	28	33	2,4	66		1,0	-0,8	1,1	1,6	1,7	1,1	33,2	23,6	2,2	-0,3	1,8	0,5	0,2	91	89	OR

♀: semences sexées | : stock épuisé | : stock très limité | : stock limité | : pedigree original (coefficient de parenté / population femelle inférieur à 5,5%)

• EV: Évolution • ON : Origen Normande

NOUVEAUX TAUREAUX EN ROUGE

	NOM	PÈRE	GPM	ISU	PRODUCTION LAITIÈRE								MORPHOLOGIE								APT. BOUCHÈRES			FONCTIONNELS							
					INEL	CDL	FIL L	LAIT	TP	TB	MP	MG	MO	CD MO	FILL MO	FT	IB	MU	MA	AP	SYBO	VBE	JBE	ST MA	RE PRO	LGF	VT	TE	NAI	VEL	E.S.
♀	MANCHESTER	EVILLE	FUSEOS ISY	166	41	95	249	578	1,8	2,9	30	44	1,6	89	90	0,1	-0,5	0,4	0,9	2,0	0,8	37,0	26,3	1,8	0,6	0,9	0,5	1,2	92	90	EV
	MONTFORT	EVILLE	FUSEOS ISY	163	40	95	213	1078	0,4	-3,4	37	25	1,9	88	82	-0,3	-0,4	0,5	1,4	1,9	0,1	8,1	8,2	1,6	0,1	2,3	1,4	0,4	90	89	EV
	MILLE DT	JIBRALTAR	GUARANA	161	41	95	244	500	2,9	1,7	32	31	1,6	90	111	1,5	0,0	0,8	0,8	1,0	0,9	-35,2	-53,3	1,0	1,7	1,8	0,5	1,0	92	94	OR
	JITAN	HONFLEUR	EKOKO	158	53	95	984	1108	0,9	1,6	41	57	0,0	95	341	-1,3	-1,1	-1,3	0,1	1,3	0,4	55,7	175,8	1,3	0,9	0,6	-0,7	-0,3	90	89	EV
	JEONIX	HALIFAX	ERMITAGE	156	29	95	1073	521	1,8	-1,9	27	10	0,7	95	420	0,1	0,1	1,5	0,3	0,1	3,6	78,4	374,4	0,8	1,0	1,0	0,2	1,0	89	90	EV
	MOZAHIC	HAMMER ISY	AUBRAY	154	37	86	57	623	1,3	2,9	27	42	1,0	81	35	1,4	-1,3	1,4	-0,3	1,2	1,8	-21,9	66,0	2,0	0,0	0,3	-0,5	-0,2	90	90	OR
	LORIENT	HAVANA ISY	FAREDO ISY	153	30	92	106	709	0,6	-1,3	26	22	0,9	85	60	0,4	0,6	1,6	0,0	1,1	2,6	61,7	154,0	1,2	0,7	0,5	-0,5	0,2	89	89	EV
	LOCO	IBERNATUS	ATOME	153	20	95	992	571	0,3	-2,8	20	7	1,5	95	391	1,1	0,4	2,2	1,1	-0,3	3,7	129,1	163,9	0,7	0,0	1,5	1,3	1,0	87	86	EV
♀	LUIGI BGT	EOLONNE	ATENAY	153	6	94	175	283	-1,0	1,5	2	23	2,1	88	82	0,9	-1,5	1,8	1,2	1,2	2,4	26,6	143,3	1,9	-0,2	1,5	-0,2	0,6	87	87	OR
	MANEVILLE	EVILLE	BAINVILLE	152	44	89	77	187	3,8	8,1	26	56	1,5	81	34	-0,2	-0,7	-0,6	1,4	1,5	-0,6	-19,9	10,9	1,0	0,1	1,1	1,5	0,1	89	88	OR
	MATMATAH	JESPER	BANANIA	152	30	91	110	952	-1,4	-0,2	24	40	1,4	79	28	0,7	0,4	-0,1	1,5	0,4	-0,5	-32,5	-81,8	1,6	0,8	2,1	0,4	0,0	88	90	EV
	MANGO	HOLEN NOZ	ENIGMA	151	37	88	72	917	-0,2	0,9	29	44	1,4	81	37	0,5	0,9	-0,7	1,3	1,1	-0,4	-41,0	18,1	1,0	0,2	2,0	1,4	0,8	91	91	EV
	LAORA	ICILIUS	ULOZON	151	35	93	152	745	0,6	0,2	28	34	1,1	83	52	0,1	1,0	0,8	0,7	0,8	0,9	5,7	78,0	0,9	1,2	0,6	0,2	-0,3	91	87	OR
	MATISSE	INCROSS	ARNICA	151	33	90	84	431	1,5	3,5	23	39	1,1	81	37	-0,4	1,1	-0,4	1,0	1,3	0,0	15,8	16,9	1,1	1,2	1,1	0,4	0,7	92	91	EV
	MEDICIS	JOGGING	HIGHLAND	151	29	92	129	364	1,8	2,3	21	29	1,6	80	31	1,1	0,4	1,3	1,0	0,6	0,7	36,6	-119,4	1,5	0,6	1,1	0,5	0,6	90	91	EV
	JESSE PC	FORNELLS	UVRAY	150	49	95	1639	1335	-0,5	-1,7	42	47	0,7	95	602	-0,2	-0,3	0,7	1,0	-0,3	1,8	44,1	208,5	0,3	0,4	0,4	0,0	0,0	92	91	OR
	MONTOYA	EOLONNE	ELEMENT	150	17	95	203	65	1,7	3,7	9	24	3,2	89	94	1,9	-0,1	1,7	2,1	1,9	1,1	-2,1	-16,3	1,2	0,1	1,4	-0,6	0,1	87	91	OR
	MARVEL	INFINITY	GLASS	149	54	95	306	1026	2,1	-0,8	46	39	1,8	91	126	1,2	-1,5	-0,6	1,9	0,7	-1,0	-38,9	-200,8	0,9	0,3	1,6	0,2	-0,8	92	92	OR
♀	MISSILE	JULIO	FLAMAN ISY	149	35	89	82	715	0,9	-0,2	29	30	1,4	80	37	-0,6	-0,6	-0,8	1,6	1,4	-0,5	16,5	18,0	1,0	1,3	1,1	-0,5	0,8	90	90	EV
	LESKO	HORLEANS	GALBRAITH	148	59	95	576	1306	0,6	1,5	46	65	-0,2	92	153	0,0	0,4	-0,1	-0,7	0,8	0,3	29,6	44,0	0,7	0,2	1,3	-0,1	1,9	92	90	OR
	JOLFOVER	GAME OVER	VENTFRAIS	147	48	95	2150	698	3,0	0,2	40	31	1,2	95	757	1,4	-0,6	0,1	0,2	1,7	1,2	31,5	28,0	1,3	-0,4	-0,2	-0,8	-0,3	89	89	OR
	MILKO	DERABLE	UPERISE	146	34	88	75	952	0,0	-3,5	32	21	1,1	80	33	1,3	0,9	1,7	0,3	0,4	1,9	38,7	98,3	0,4	0,4	1,9	-0,1	0,9	91	92	OR
	LANDERNO	IBERNATUS	UPERISE	146	24	95	600	437	0,6	2,2	17	31	1,4	93	182	0,6	1,4	0,4	1,0	1,0	0,5	8,9	-13,5	1,4	-0,1	1,9	0,2	0,4	88	90	EV
	METROPOLIS	EVILLE	FINNOIS	145	51	90	82	1248	-0,3	2,1	38	67	0,0	80	34	-0,6	0,0	-0,6	-0,4	1,4	-0,1	-22,7	135,5	0,2	0,7	1,3	0,2	0,4	89	88	EV
	MANIZEL	JIBRALTAR	FINNOIS	145	37	92	126	632	1,5	1,0	29	32	1,3	83	46	0,7	-0,9	0,7	0,4	1,6	1,0	38,8	-24,8	-0,3	1,8	0,7	-0,1	-0,1	93	92	EV
	MYSTERE	IRONVILLE	GAME OVER	144	50	95	423	798	2,3	1,1	40	41	0,6	90	105	0,9	0,4	-0,1	0,5	0,0	2,3	86,3	212,0	-0,5	0,6	-0,4	0,5	0,3	90	90	EV
	JUZA	GAME OVER	SAINTYORRE	144	31	95	245	605	1,4	-2,0	28	14	1,3	91	122	0,1	0,3	-0,4	1,1	1,3	0,3	43,6	-12,7	0,9	1,3	0,8	-0,7	-1,4	92	93	OR
	LUNIVERS	IDEOS	UNNOEL	144	14	95	572	198	0,9	0,5	11	10	3,0	95	248	1,8	0,1	0,5	2,9	0,6	1,3	12,8	28,3	0,9	0,1	0,6	0,3	0,5	86	86	EV
	MAANONU	FORTAIN	FOLDEN	143	59	95	253	1444	0,2	-1,2	50	55	0,9	89	98	-0,3	-1,2	-1,5	1,6	0,4	-1,7	-14,0	-84,2	1,0	0,0	0,4	0,5	-0,1	92	92	OR
	JANKEE	HAMMER ISY	SAINTYORRE	142	19	95	1048	794	-1,7	-1,3	16	27	1,5	95	452	1,2	-0,3	-0,1	0,6	1,9	0,0	-42,4	-0,6	1,2	0,4	0,5	0,7	0,8	90	91	EV
	ISTAMBULL	FUSEOS ISY	ROYAL HOLL	142	9	95	565	243	-0,3	0,9	6	16	0,8	94	215	0,1	1,5	0,1	0,5	0,8	1,1	18,8	105,9	1,1	1,3	1,3	0,0	-0,1	87	89	EV
	IBERNATUS	FIGIBUS	UNNOEL	141	11	95	1624	113	0,4	2,2	6	17	2,2	95	743	0,4	-0,8	0,8	1,7	1,5	0,3	4,8	19,0	2,1	-1,3	1,7	0,7	0,2	90	88	EV
	MEDELLIN	INEXCES	GEYSER ISY	140	43	95	276	748	0,6	5,0	28	64	0,7	89	93	0,5	-0,4	0,4	0,6	0,1	0,8	-17,7	73,2	0,1	0,6	0,3	-0,2	-0,9	87	85	EV
	MEPHISTO	EOLONNE	GASTON	140	36	95	258	676	0,4	3,5	24	51	1,5	91	116	-0,1	-0,4	0,5	1,4	0,9	-0,8	-149,6	89,2	1,3	-0,4	1,4	-0,3	-0,2	91	93	OR
	HALIBA ISY	BANANIA	NIVEA	139	35	95	1640	751	0,9	-1,2	30	25	1,1	95	626	0,7	0,5	1,8	-0,3	1,7	1,3	62,4	-3,9	0,6	0,1	1,0	-0,8	-0,1	93	94	EV
	LANDEL	HANDELLES	BOUCLIER	138	30	95	523	947	-0,9	0,0	24	40	0,3	94	226	-1,1	-0,7	-0,7	0,8	0,4	-0,3	-9,9	26,4	0,3	1,5	0,5	0,2	-0,6	93	91	OR
	LOUVILLE	HELINE SEL	ULOZON	138	25	91	112	846	-1,0	-2,5	23	22	0,6	79	34	-0,1	-0,8	0,8	0,1	0,9	0,2	-37,2	48,3	0,4	1,6	0,9	0,7	-0,2	92	92	OR
	HANCARA	ARANTILLY	UPERISE	138	22	95	526	497	0,7	-1,1	20	14	1,0	95	227	0,0	0,6	-0,4	0,8	1,2	0,3	18,0	-1,4	0,7	0,7	1,3	0,2	-1,0	88	91	OR
	HANSE	UNNOEL	STUDIO	138	20	87	44	866	-1,7	-2,8	19	21	1,3	79	29	0,9	-0,7	-0,1	1,1	0,8	-0,8	-15,2	-142,9	1,6	-0,1	1,8	0,7	0,2	88	87	EV

INDEXATION AVRIL 2022 : LE SINGLE STEP OUVRE DE NOUVELLES POSSIBILITÉS !

Comme vous avez pu le lire précédemment, la mise en œuvre de la méthodologie Single Step lors de cette indexation d'avril 2022, permet notamment de mieux visualiser les progrès génétiques réalisés au sein de l'ensemble des races indexées.
Ce réajustement sur le potentiel génétique se traduit également dans les classements où nous observons l'émergence d'un plus grand nombre de reproducteurs disponibles. Ce choix large est à la fois visible dans les jeunes générations mais surtout dans celles en confirmation.
Ce changement d'échelle permet ainsi à des origines de retrouver une place dans les gammes pour générer un brassage génétique plus important lors de cette campagne d'accouplements.
Au global 36 nouveaux jeunes taureaux ont été officialisés dans les classements lors de cette indexation d'avril et 33 nouveaux taureaux confirmés atteignent ou dépassent les seuils FGE au niveau de nombre de filles en lait (≥ 40) ou en morphologie (≥ 28)). Nous allons vous en détailler quelques-uns dans ce numéro.

TOP SEMENCE SEXÉE



OLYMPE, MÈRE DE RAZZIA



MÉGANE, MÈRE DE RINGMAN

RAZZIA (ISU 184 – BB/A2A2 - Only Val x Montfort)
RAZZIA provient de la souche Cerrejon/Joachim, avec 10 générations à 86 points de moyenne, arrivée à la SCEA du Domaine à Montourtier (53). N°3 en Production de la race avec son profil lait (+1268) et taux (TB +3,8 / TP +3,2) hors du commun, RAZZIA sera très recherché pour la qualité des membres +1,9 comme des mamelles parfaitement fonctionnelles (+1,5) et saines, des qualités qu'il transmet de manière très homogène. RAZZIA est aussi le demi-frère de ROSSINI.

RINGMAN (ISU 177 – BB/A2A2 – Oran x Eville)
RINGMAN est le nouveau prodige de la souche Indorrane à l'Earl de la Chaussée (72), qui confirme au plus haut niveau avec les filles de Mélomane, Manchester et Montfort. Il dégage les qualités de morphologie remarquables de la souche (MO +2,3) comme sa mère Mégane pointée 90 pts CC4. RINGMAN séduira les férus de morphologie et de performances, en apportant une vraie différence en reproduction (+1,6).

REBEL (ISU 176 – AB/A2A2 – Orneus x Lima)
REBEL est un descendant de la souche RUBAFIX, tout comme IDEOS père de LUNIVERS N°1 Morpho confirmé de la race. Sa mère est née chez Jean-Luc Coutard à Désertines (53) suite à un échange d'embryons. REBEL est un des taureaux référence en robustesse et notamment en Fertilité (+1,9), qualité héritée d'ascendants remarquables comme ROCOCO et ORKNEY. Par ailleurs, il est très complet, avec un rapport Lait (+1353) /TB (+2,7) particulièrement intéressant.



1519, MÈRE DE REBEL

REQUIEM (ISU 171 – BB/A2A2 – Noctus x Letchi)
Requiem est né au GAEC VB Huberson de Nhautaine, demi-sœur du taureau NACRE. Cette souche est remarquable en production avec une morphologie de haut vol, six générations pointées 88 pts de moyenne. REQUIEM transmet un TB exceptionnel à +6,5 en conservant un bon niveau laitier, une morphologie très attractive notamment dans la largeur de l'avant-main (+1,2). De plus il se distingue par une bonne résistance aux lésions infectieuses +1,0 (mammites, limaces…).


© Alger Meekma

REQUIEM

PELE GH (ISU 166 - BB/A2A2 - Manchester x Infinity)
Son profil taux a pris de l'ampleur (+3.8 TP / +3.3 TB) sans reculer en lait (+781kg) ! Il engendrera des femelles avec un excellent déplacement, un rein solide (+1.2) et avec beaucoup de fonctionnalité. Bravo à l'élevage Guyot (35).


© Guillaume Moy

MAXI JESS (INFINITY), MÈRE DE PELE GH

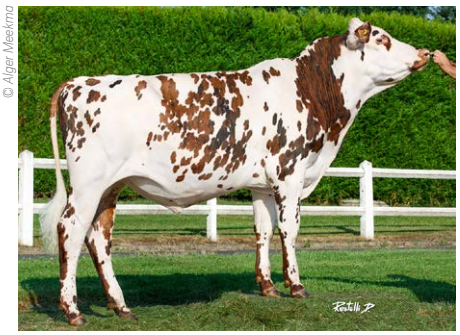
RILEY JET (ISU 163 - AB/A2A2 - Octavius x Himpala)
Taureau avec un profil « valeur ajoutée / morphologie », il affiche un index lait intéressant (+996kg), 2 taux fortement dans le vert (+0.8 TP / +1.3 TB), des mamelles saines (+1.8) et une synthèse morphologique élevée (+2,5). Il est né au Gaec Vitrebert-Lucas (76).

NOM	PÈRE	ISU	ES
PICASSO	MELOMANE	**190**	EVO
RAZZIA	ONLY VAL	**184**	EVO
PACO BGT	MONTFORT	**180**	ORN
PUBLIVAL	NIGERIA	**177**	EVO
RINGMAN	ORAN	**177**	EVO
REBEL	ORNEUS	**176**	EVO
REDEMPTO	OLTRAFORD	**176**	EVO
PALUEL	MILKO	**175**	ORN
PALACE	NIRVANA	**173**	EVO
ROQUEFORT	NACARAT	**173**	EVO
PRESTIGE	MONTFORT	**173**	EVO
NOSTRADAM	JANKEE	**172**	EVO
REQUIEM	NOCTUS	**171**	EVO
PROPHETE	NORD OUEST	**171**	EVO
PAIMPONT	NEOPPS	**171**	EVO
OPIUM	MONTFORT	**170**	EVO
OKAVANGO	JEONIX	**169**	EVO
PILIER	MARVEL	**169**	ORN
RASPOUTINE	OLTRAFORD	**169**	EVO
ORFEVRE	LANDROVER	**168**	EVO
PASSWORD	MILLE DT	**167**	ORN
PLATINI	MAANONU	**166**	EVO
PHOENIX	NETFLIX	**166**	ORN
PELE GH	MANCHESTER	**166**	ORN
NEWYORK	LOSANGELES	**164**	EVO
OSTENDAL	MONTFORT	**163**	EVO
ORIGAMI	MAGDALENA	**163**	EVO
OUESSANT	NAVAJO	**162**	EVO
PENHARD	MOKKA	**162**	ORN
RAVELIN	JIBRALTAR	**162**	ORN


© Alger Meekma

RILEY JET (OCTAVIUS)

RAVELIN (ISU 162 6 BB/A2A2 - Jibraltar x Jasmin).
Né au Gaec du Désert (35) et plein frère de RONQUILLO, ce taureau confirme son profil « équilibre ». Son index lait (+1339kg) et son haut niveau en TB (+1.6) le placent dans les meilleurs de sa génération en MG. Couplé avec un pedigree confirmé, de très bons membres (+1,9), de la fertilité (+1.1) et surtout beaucoup d'attaches arrières (+3.1), vous obtenez un candidat à ne pas rater !


© Alger Meekma

RAVELIN (JIBRALTAR)

TOP TAUREAUX AVEC FILLES

NUEVO (ISU 175 – BB/A2A2 – Labyrinthe x Game Over)
Avec ses 20 1ères filles, NUEVO est une confirmation prometteuse et se positionne N°1 ex-aequo en ISU. Très complet, il transmet un potentiel production équilibré entre Lait +1221 et TP +0,9. Ses filles sont mixtes avec de bonnes largeurs de corps (+0,9) et de bassin (+1,5). Les mamelles et membres sont également très fonctionnels. Modérément répandu, il sera intéressant à [ré-] utiliser sur vaches pour son profil très complet. Né au Gaec du Bas Bourg (22).

NESTAR GH (ISU 175, AB/A2A2 - Jesse PC x Unnoel)
Lors de sa toute 1ère diffusion en Aout 2018, ce taureau affichait +980kg / -0.2 FT / +0.8 AP / +0.5 MA / +1.6 SAMA / +0.3 SFER. Aujourd'hui, ses filles prennent le relais des informations génomiques et le placent à +1565kg (effet SS + filles) / -0.2 FT / +0.4 AP / +0.5 MA / +2.2 SAMA / +0.5 SFER ! N°1 Ex aequo des taureaux avec filles, ce taureau est né à l'Earl de la Bergerie (35).


© D. Restelli

NESTAR GH (JESSE PC)

MELOMANE (ISU 169 – BB/A2A2 – Jesper x Fuseos Isy)
Avec 73 filles, Melomane devient le N°1 ISU des taureaux à plus de 40 filles et se partage le podium racial confirmé avec Manchester et Montfort. Il confirme sur le terrain les qualités génétiques de la souche Indorrane de l'Earl de la Chaussée (72), dont la diffusion a été raisonnée et répartie sur plusieurs reproducteurs et montages différents. Conforme à son profil génomique, Mélomane produit des filles mixtes très plaisantes, robustes, fécondes, avec de bonnes largeurs de corps (+0,8), des mamelles hautes (+2,4) et saines (+2,5).

NEWYORK (ISU 164 – AB/A2A2 – Losangeles x Game Over)
Les 1res filles de NEWYORK sont au rendez-vous de la production efficace. Né au Gaec des Sources (50), NEWYORK s'annonce comme un des taureaux majeurs sa génération. Ses filles sont per-



PEAUSTABLE, FILLE DE NUEVO

NOM	PÈRE	ISU	FILLES	ES
NUEVO	LABYRINTHE	**175**	20	EVO
NESTAR GH	JESSE PC	**175**	35	ORN
MELOMANE	JESPER	**169**	73	EVO
MANCHESTER	EVILLE	**166**	249	EVO
NEWYORK	LOSANGELES	**164**	20	EVO
MONTFORT	EVILLE	**163**	213	EVO
JITAN	HONFLEUR	**158**	984	EVO
JEONIX	HALIFAX	**156**	1073	EVO
LORIENT	HAVANA ISY	**153**	106	EVO
LOCO	IBERNATUS	**153**	992	EVO
LUIGI BGT	EOLONNE	**153**	175	ORN
MATMATAH	JESPER	**152**	110	EVO
LINEPI	HERSHEL	**152**	51	ORN
MOKKA	INFERNO	**152**	21	ORN
MANGO	HOLEN NOZ	**151**	72	EVO
LAORA	ICILIUS	**151**	152	ORN
MONTOYA	EOLONNE	**150**	203	ORN
MISSILE	JULIO	**149**	82	EVO
MARVEL	INFINITY	**149**	306	ORN
MASSIGNAC	INFINITY	**149**	66	ORN
MILKO	DERABLE	**146**	75	ORN
LUNIVERS	IDEOS	**144**	572	EVO
JUZA	GAME OVER	**144**	245	ORN
MAANONU	FORTAIN	**143**	253	ORN
ISTAMBULL	FUSEOS ISY	**142**	565	EVO
JANKEE	HAMMER ISY	**142**	1048	EVO
IBERNATUS	FIGIBUS	**141**	1624	EVO
MEDELLIN	INEXCES	**140**	276	EVO

formantes tant en quantité de Lait (+1279) qu'en taux (TP +1,6 TB+1,1). Les mamelles sont superbes (+1,8) et les pieds résistants tant aux lésions infectieuses que non infectieuses (+0,5). Idéal pour corriger les souches sensibles aux cellules ou mammites.

MATMATAH (ISU 152 – BB/A2A2 – Jesper x Banania)
Né à l'Earl de la Croix Janvier (35) d'une souche solide avec 4 générations efficaces et pointées CC3 et 4. Avec 110 filles au compteur, MATMATAH marque sa descendance de qualités laitières (+952), de reproduction +0,8, de mamelles homogènes (+1,5). De plus, ses filles sont plaisantes, grandes avec des bassins larges et un dos très solide (+1,8). MATMATAH aura toute sa place pour une rediffusion avec son pedigree libre de sang Uperise et une primo-diffusion parfaitement maîtrisée avec 1860 naissances totales.

© G. Soldi



JAILLANCE, MÈRE DE MATMATAH

LAORA (ISU (151 - BB/A1A2 - Icilius x Ulozon)
Pour limiter les maux de tête lors de vos accouplements (CS 6.0), LAORA sera un atout. En ciblant des souches avec de l'envergure, vous obtiendrez des laitières passent partout avec du muscle (+0.8), des aplombs sains (+0.7), parallèles (+1.2) et peu sensibles aux maladies du pied (+0.5 MTL / +0.5 UL / +0.7 LC). Au niveau de la mamelle, le ligament est bien visible (+1.2) et les trayons parfaitement positionnés. Né à l'Earl de la Fieudaie (61),

© D. Restelli



ORTHO, FILLE DE LAORA

TOP PRODUCTION



RASPOUTINE

RASPOUTINE (ISU 169 – BB/A2A2 – Oltraford x Locarno)
Né dans l'élevage Renvoizé (72) Raspoutine est issu d'une souche très marquante depuis des générations en lait comme l'illustre sa mère Nouba 83 pts qui a produit en L1 à 2 ans 2 mois 8 446 kg à 34,7 de TP et 43,5 TB. RASPOUTINE est aujourd'hui le N°1 en INEL (+87) et N°1 Lait de la race +1890 tout en améliorant le TP +2,1. Il est également très complet sur tous les postes avec des membres robustes notamment les pieds (+1,0) résistants aux lésions (+0,5). RASPOUTINE est idéal pour les éleveurs en recherche de production tout en améliorant les taux, y compris en système logettes.

RAMDAM (ISU 165 - BB/A2A2 – Oxymore x Mercredi)
RAMDAM est né sur la souche Oltraford / Madona 85 pts CC3 au Gaec de la Colline Normande (53). Son pedigree très original dépourvu de sang Uperise en font un des favoris des accouplements. Il transmet un des plus gros potentiels de production en Lait (+1431) TP (+2,5) et TB (+1,6) tout en améliorant la santé mammaire (+1,5). Il apporte également beaucoup de développement notamment dans les largeurs de corps (+1,2) et de bassin (+1,2).

NOM	PÈRE	ISU	INEL	TP	TB	LAIT	ES
RASPOUTINE	OLTRAFORD	**169**	87	2,1	-0,7	1890	EVO
RAZZIA	ONLY VAL	**184**	78	3,8	3,2	1268	EVO
RAMDAM	OXYMORE	**165**	75	2,5	1,6	1431	EVO
REDEMPTO	OLTRAFORD	**176**	69	2,3	-1,9	1454	EVO
REQUIEM	NOCTUS	**171**	69	1,8	6,5	1192	EVO
ROSSINI	ORBLANC	**176**	66	0,3	0,4	1555	EVO
REBOURS	NACRE	**173**	65	-1,2	-0,9	1826	ORN
RAPANUI	OPUSDEI	**174**	64	-0,3	2,8	1505	EVO
RIVOLI	ONLY VAL	**181**	63	2,1	2,1	1149	EVO
REBEL	ORNEUS	**176**	63	0,6	2,7	1353	EVO

TOP MORPHOLOGIE

NOM	PÈRE	ISU	MO	MA	FT	AP	ES
REDEMPTO	OLTRAFORD	**176**	2,5	2,5	0,5	1,5	EVO
ROLLSROYCE	OLTRAFORD	**182**	2,4	1,9	1,5	0,5	EVO
RADRADRA	OPEN VAL	**168**	2,4	1,7	0,9	1,5	ORN
RILEY JET	OCTAVIUS	**163**	2,4	2,5	0,9	0,7	ORN
ROISOLEIL	OBERLIN	**185**	2,4	1,7	0,8	1,6	EVO
RINGMAN	ORAN	**177**	2,3	1,6	1,4	1,4	EVO
RONQUILLO	JIBRALTAR	**161**	2,3	2,1	0,3	1,7	ORN
RIVOLI	ONLY VAL	**181**	2,2	1,9	0,7	1,3	EVO
RONALDINHO	OBERLIN	**177**	2,1	1,6	0,6	1,1	EVO
RAVAILLAC	ORFEVRE	**166**	2,0	1,2	0,9	1,6	EVO

RAPANUI (ISU 174 – BB/A1A2 – Opusdei x Loco)
RAPANUI est l'unique fils de l'original OPUSDEI (Matmatah), provenant d'une souche d'exception : Venus / Genix Isy / Jeonix / Papel, s'exprimant dans un troupeau de 300 normandes au Gaec de la Rousselaie (53). Cette souche aligne une moyenne de 87 pts sur 7 générations et des meilleures lactations de 10 450 kg sur 6 générations ! RAPANUI transmet ces qualités de production en Lait (+1505) comme en TB (+2,8). Côté morphologie le duo impeccable de mamelles (+1,4) et membres (+1,1) est digne de la souche maternelle... Une pépite !

REBOURS (ISU 173 - AB/A2A2 - Nacre x Jesse PC)
Demi-frère du taureau PAPYRUS GH né dans l'élevage Guyot (35). REBOURS est porté par un fort index lait +1826kg, un rapport INEL/ferti/VT (65 / +0.6 / +0.7) recherché et le tout avec un excellent index TEMP +1.0 pour un taureau si laitier. Il faudra protéger les taux mais ce taureau à génisse sera un vrai atout pour la production.



REBOURS (NACRE)

RUDIVA PBC (ISU 149 - BB/A2A2 - Neopps x Lupus)
Né à Rennes en Grenouille (53) au Gaec de la Petite Basse Cour sur une souche acquise lors de la vente de l'élevage de Laurent Lahaye (14) en 2015. Il puise ses origines dans la souche DOCILE (Rivage). Ce taureau est un concentré de production (+1481kg) avec un père et un gpm identifiés comme des ultras laitiers de leur génération.



RUDIVA PBC (NEOPPS)

REDEMPTO (ISU 176 – AB/A2A2 – Oltraford x Jibraltar)
REDEMPTO est le meilleur nouveau taureau en Morphologie à +2,5. Il provient du Gaec Leroyer d'une nouvelle souche performante exprimant 87 pts de moyenne sur 6 générations. REDEMPTO transmet ces qualités remarquables sur tous les postes de mamelles (+2,5) comme dans les aplombs (1,5). Cette solidité est associée à un potentiel laitier élevé (+1454) tout en préservant un bon niveau de reproduction (+1,1) et une faible sensibilité à l'acétonémie (+1,9)

RADRADRA (ISU 168 - BB/A2A2 - Open Val x Jesse PC)
Né au Gaec des Prés (61), il est issu d'un embryon schéma d'une donneuse appartenant à l'élevage Guyot (35) dans le cadre de notre programme « d'élevage partenaire ». En visant les vaches fonctionnelles, il sera idéal pour le lait (+1076kg), le TP (+1.6), la traite (+1.1), la mixité (+1.3) et la morphologie (+2.4) !

ROISOLEIL (ISU 185 – AB/A2A2 – Oberlin x Jankee)
ROISOLEIL est une autre pépite de la souche REDEMPTO, et demi-frère de RHEOS, preuve de


NACRÉE, MÈRE DE REDEMPTO

la force de transmission de cette souche. ROISOLEIL est unique pour sa capacité à associer le plus haut niveau génétique (ISU 185) et la variabilité par son pedigree libre de sang Uperise. ROISOLEIL cumule une morphologie (+2,4) hors du commun tant en Mamelle et Aplombs que par un Format harmonieux (+0,8). Enfin, comme son père Oberlin, il sera précieux pour assurer santé mamelle (+2,8) longévité (+2,6) et mixité (+1,1) dans les accouplements. L'étoffe d'un Grand géniteur.

RONQUILLO (ISU 161 - AB/A1A2 - Jibraltar x Jasmin)
Après RAVELIN sorti en Décembre, GRAVELINES du Gaec du Désert (35) sort un nouveau petit fils. Cette UNOG, tarie pour son 8ème veau, a déjà produit 70 290kg lait STD (44.2/36.5). Son petit-fils affiche du TB (+1.0), de bons aplombs fins et droits, une mamelle remarquable (+2.1) et des fonctionnels tous fortement positifs !



GRAVELINE (UNOG), GRAND-MÈRE DE RONQUILLO

TOP SANTÉ

RAPHAELO (ISU 194 – AB/A2A2 – Oberlin x Medellin)
RAPHAELO est né à la SCEA de l'Oraille à Douville en Auge (14), suite à l'achat à la vente du Space de sa mère Osmose, issue d'un rameau de la souche Indorrane. Nouveau N°1 ISU, RAPHAELO combine les qualités laitières de la souche (+1438) avec la fonctionnalité et type mixte de son père OBERLIN. La longévité hors normes (+3,1), la santé des mamelles (+2,5) et du pied (+0,5) lui confèrent de précieux atouts pour les accouplements, dont il conviendra de protéger les taux.

RABELAIS (ISU 180 – BB/A1A2 – Oxygene x Haliba Isy)
Demi-frère de NATANGA, RABELAIS provient du Gaec de la Héraudais (44) d'une souche remarquable de longévité : en moyenne sur 8 générations : 5 lactations et 83 pts, dont sa mère LAIKA 88pts. RABELAIS combine haut niveau génétique et pedigree sans Uperise. Performant et homogène en lait (+1388), il offre une morphologie équilibrée portée par des pieds très robustes (+2,0). La santé mamelle est très favorable (+2,4) avec une traite rapide (+0,6). Très facile à utiliser y compris sur génisses (92).

NOM	PÈRE	ISU	STMA	REPRO	LGF	NAI	ES
RAPHAELO	OBERLIN	**193**	2,5	1,2	3,1	91	EVO
RONQUILLO	JIBRALTAR	**161**	1,3	1,5	2,6	92	ORN
RABELAIS	OXYGENE	**180**	2,4	0,9	2,0	92	EVO
ROISOLEIL	OBERLIN	**185**	2,8	0,4	2,6	90	EVO
RAZZIA	ONLY VAL	**184**	3,0	0,7	2,1	89	EVO
REBEL	ORNEUS	**176**	1,3	1,9	1,8	91	EVO
SAGNOL	POGBA	**166**	1,8	1,3	2,1	92	EVO
RIVAROL	NACRE	**180**	1,7	1,4	2,1	91	EVO
RIOBUENO	OKITANIA	**168**	1,8	1,0	2,5	90	EVO
ROINSY	IONYS	**143**	0,4	1,6	1,7	93	ORN
ROZEVIL	NACRE	**166**	2,0	0,5	1,5	91	ORN

RIOBUENO (ISU 168 – BB A2A2 – Okitania x Morbihan)
RIONUENO nous vient du Gaec des Normandes à Plénée Jugon (22) d'une souche solide en morphologie avec 86 pts de moyenne sur 3 générations. Il présente un profil équilibré entre production, morphologie et fonctionnels. Son excellente fertilité (+1,3) lui donne une place de choix pour les accouplements.

ROINSY (ISU 143 - BB/A2A2 - Ionys x Infinity).
Ultra facile à utiliser au vu de sa variabilité vis-à-vis de la population femelle en cours (5.9), ROINSY sera un atout pour travailler le ligament (+1.4), le pied et les largeurs. Ce taureau, issu de la souche VISION (Ghypsy) de la Scea des Gondinieres (50), est dans le haut de la gamme en fertilité (+1.6).

ROZEVIL (ISU 166 - BB/A2A2 - Nacre x Jankee)
Avec un profil ultra complet, ce fils de NACRE né au Gaec des Sources (50) sera très utile pour le



RAPHAELO

lait (+1455kg sans dégrader les taux), l'épaisseur du talon (+2.2), les attaches de mamelle (+1.8/+2.1) et la qualité du lait (+2.4 Cel) sans perdre du terrain en traite (+0.1). Utilisable sur tous les supports !


© D. Restelli

ROZEVIL (NACRE) OU NAPHTOLE (JANKEE), MÈRE DE ROZEVIL



OCCITANE (LOCO), MÈRE DE RAMSES & RIVALDI

TOP VALORISATION BOUCHÈRE

RIVALDI (ISU 170 - BB/A2A2 - Jesse PC x Loco).
Pedigree confirmé et solidité maternelle sont à l'origine de ce taureau né à la Scea de la Chaussée (76). Avec 107pts de Matière utile, de la mixité (+2.8), des bassins larges (+1.0) et de bonnes mamelles (+1.8), ce taureau à vaches sera idéal pour la plus-value laitière comme bouchère (+71.8€ VBF / +200€ JBF) de vos souches.

ROLLSROYCE (ISU 182 – AB/A2A2 – Oltraford x Game Over)
Issu du Gaec du Tertre de Villeray (53), élevage extensif de 200 normandes en pâturage, ROLLSROYCE associe la morphologie de son père avec l'efficience de la souche maternelle. Il sera apprécié pour accoupler les vaches pour son format (+1,5) et ses qualités mammaires (+1,9), avec une production d'un lait riche en taux (TP+3,1 / TB +1,6) et très sain.


© Gejp

ROLLSROYCE

NOM	PÈRE	ISU	SYBO	VB	JB	ES
RIVALDI	JESSE PC	**170**	2,8	1,8	3,0	ORN
ROLLSROYCE	OLTRAFORD	**182**	2,5	1,9	1,6	EVO
RADRADRA	OPEN VAL	**168**	2,5	1,4	2,5	ORN
RONALDINHO	OBERLIN	**177**	2,4	1,5	3,2	EVO
RAPHAELO	OBERLIN	**193**	2,3	2,4	2,7	EVO
RECORDMAN	ONORA RC	**177**	1,8	1,9	1,7	EVO
REBOURS	NACRE	**173**	1,5	0,8	1,9	ORN
ROISOLEIL	OBERLIN	**185**	1,1	1,2	0,5	EVO
RINGMAN	ORAN	**177**	1,1	0,5	0,6	EVO
RASMUS	NOVLANG	**147**	1,1	0,6	1,5	ORN

RECORDMAN (ISU 177 – BB/A2A2 – Onora RC x Medellin)
RECORDMAN est le fruit d'une diffusion génétique remarquable : sa grand-mère Megalomane, mère de Ottoman achetée au Space a produit des embryons diffusés dans de nouveaux élevages, dont le Gaec des Clairventes (53) où nait sa mère Osmose, 9628 kg de lait standard en L1 et 86 pts CC3. Son profil est équilibré et passe-partout : on puisera chez lui les qualités de production (Lait +1286) et de morphologie (+1,7) notamment son parfait angle du pied (+1,5).

RASMUS (ISU (147 - BB/A2A2 - Novlang x Fornells).
Issu d'une souche solide en production de la Scea de la Chaussée (76), ce fils de NOVLANG (Lunivers) sera positionné dans le segment « production laitière » (+1185kg). Il produira des femelles bien balancées avec une ossature et un cuir fins, des aplombs adaptés à tous les systèmes ainsi qu'une mamelle attachée (+1.9 AA / +1.8 AR) et soutenue (+1.2 LI).

LE RETOUR GAGNANT

Pour cette édition dite « des Retrouvailles », le Salon International de l'Agriculture a repris ses quartiers au Parc des Expositions Porte de Versailles, à Paris, du 26 février au 6 mars 2022.

© Guillaume Moy



LAZONE EC, grande championne du CGA 2022.

Durant les neuf jours de l'évènement, ce sont plus de 500 000 personnes qui ont parcouru les différents halls. Le pavillon 1, où sont présents les animaux, reste un passage obligé pour bon nombre de visiteurs.

Du côté de la Normande, ce sont quarante vaches issues de trente-cinq élevages qui ont foulé le Grand Ring en ce dimanche 27 février, sous le jugement de Monsieur François Guéret. Le Prix d'Honneur Jeune s'est joué entre ONYXIA (LUNIVERS x IRONVILLE), à la SCEA du Prieuré de la Barre (61) et NORMANDE (JAURES x ALMA), au GAEC de la Normande (56), lauréates de deux premières sections. Le juge le décernera finalement à ONYXIA.
Dans les sections adultes, ce sont MINETTE (GAIAC x FINNOIS), à Valentin Lequertier (50), EC MALBARE (JAURES x ATOME), à Hervé Legay (53), et LAZONE EC (GUARANA x ALMA), au GAEC Cahorel (50), qui se sont disputées le Prix d'Honneur. Le juge l'attribuera à LAZONE EC, qui sera également désignée Grande Championne de ce concours 2022.

Cette vitrine a été l'occasion de présenter au public la Signature Normande, grâce notamment à deux vidéos diffusées lors du concours et à la distribution sur le stand d'un document autour de la qualité en race Normande.

L'équipe de Normande 61 a également profité de l'occasion pour annoncer officiellement la date du prochain National Normand. Il se tiendra le 1er juillet 2023 dans un lieu d'exception : le Haras du Pin.



LE MOT DU JUGE
FRANÇOIS GUÉRET

« C'est avec grand plaisir que j'ai jugé ce concours normand de Paris 2022. Un concours de grande qualité avec deux belles championnes, jeune et adulte. Merci et félicitations à tous ces éleveurs de leurs magnifiques présentations et prestations. C'était pour moi un grand moment difficile à gérer car il y avait beaucoup d'émotion qui circulait sur ce grand ring. Je remercie encore l'O.S. Normande de m'avoir donné l'opportunité de juger ce beau rendez-vous. Bon vent à la race Normande. »

L'affiche de la vente PMS 2022 a été dévoilée au public.
De manière traditionnelle, la finale du Trophée du Meilleur Pointeur de Race s'est tenue en parallèle du concours de la race. Cette année, quatorze concurrents avaient été sélectionnés en région. Les trois meilleurs d'entre eux ont pu juger et commenter l'une des sections présentées. Le jury, composé de Pascal Orvain, président de l'O.S., et Denys Lereverend, président de la Commission Concours, a jugé que la prestation de Clément ORY la plus convaincante.

Nous remercions l'ensemble des éleveurs ayant inscrit et participé. Nous remercions également l'ensemble des partenaires qui nous ont accompagné cette année encore : les Conseils Départementaux de la Manche et de Seine-Maritime, Innoval, OrigenNormande, FQRN, la Fromagerie Réo, la Biscuiterie de l'Abbaye, SOCOPA, la Région Normandie. Enfin, nous remercions tous les techniciens qui ont pris part à l'organisation de la journée Normande.



Clément Ory, vainqueur du TMPR et Macarena, 3e de sa section.

ARNAUD ET ÉMILIE PORCHER, GAEC DE LA BOULE DES HOUX

Une première fois à Paris !

Arnaud et Emilie élèvent un cheptel en voie de normandisation. Il compte aujourd'hui 90 vaches dont 75 Normandes. Ils ont participé cette année, pour la première fois, au Concours Général Agricole en race Normande.

© CGA 2022/CE3P


Légende à venir...

Ce sont trois vaches de cet élevage, situé en Loire-Atlantique, qui ont été proposées à la commission de pré-choix : OLIVETTE, POLITESSE, deux femelles en première lactation, et MACARENA, en quatrième lactation. Finalement, seule MACARENA a fait le voyage à Paris. Cette IDROMEL x ARANTILLY a obtenu une très belle troisième place en section et une qualification pour la meilleure mamelle adulte. Emilie revient sur ce parcours, ce qu'elle en retient.

Pourquoi avoir inscrit cette année ?
Notre adhésion à l'O.S. Normande date d'il y a deux ans, c'est donc la première année que je peux inscrire à Paris.

Cette année, nous avions une vache qui pouvait potentiellement convenir (état corporel, stade de lactation...). Plusieurs personnes ayant confirmé notre choix, avec leur soutien, nous l'avons inscrite en espérant que ça colle, mais toujours avec une réserve. Et c'est comme ça que Macarena a été sélectionnée.

Qu'as-tu pensé de la préparation pour ce concours ?
Je ne pensais pas que la logistique (préparation de l'animal, transport, vie sur place, gestion de l'exploitation durant le concours) serait si importante et si chronophage. Ce n'est pourtant pas mon premier concours ! *(rires)* Avant le départ pour Paris, j'ai presque regretté d'avoir inscrit ; je pensais me faire dépasser par les évènements. Je me suis dit « plus jamais ».

Et finalement ?
Et puis, finalement, tu arrives à Paris et tu découvres ce qu'est le Salon, son ambiance. Tu oublies et tu espères revenir l'année prochaine. C'est vraiment un concours unique. Et quand, en plus, ta vache obtient de bons résultats, c'est la cerise sur le gâteau !



LA NORMANDE, NATURELLEMENT BIEN ÉLEVÉE

La signature de la race Normande voit le jour

C'est l'un des gros chantiers de l'O.S. Race Normande : la mise en place d'une signature, expression d'un cahier des charges qualité, identifiant les produits issus de bovins de race normande. Une identification qui va de l'éleveur jusqu'au consommateur en passant par les transformateurs. Elle s'intéresse à la viande en un premier temps et concernera bientôt des produits laitiers.

« La Normande, naturellement bien élevée », l'aboutissement de 18 mois de travail

Les démarches ont débuté l'été 2020, avec une étude menée auprès de 120 éleveurs de bovins de race Normande, adhérents et non adhérents à l'O.S., une étude bientôt complétée par une sollicitation de l'avis des consommateurs.

Ces travaux aboutissent aujourd'hui avec l'émergence d'une signature déposée à l'INPI, cohérente avec les valeurs essentielles exprimées par les éleveurs quant à la race Normande, comprise, acceptée et appréciée par les consommateurs, validée par les transformateurs, encadrée par une charte graphique. Elle est sur le point d'être relayée par les metteurs en marché auprès de leurs clients : restaurateurs et commerces de bouche, jusqu'aux consommateurs.

« La Normande, naturellement bien élevée » affirme avec fierté et élégance la spécificité des produits de la race normande

Une démarche exceptionnelle car rare parmi les organismes de sélection des races.

Tout débute par la viande, qui va ainsi pouvoir affirmer sa qualité, ses spécificités, parmi les-

quelles son fameux persillé, et offrir un élément de repère aux acheteurs, aux consommateurs.

« La Normande, naturellement bien élevée », liée au respect d'un cahier des charges

Cette signature ne pourra être portée que par des produits qui respectent un cahier des charges qui met l'accent notamment sur l'élevage à l'herbe et l'autonomie fourragère de l'exploitation de 80 % minimum. Contrôles et certification sont assurés par Certipaq.

Les Mordus de la race Normande

La mise en œuvre de la signature débute ce printemps avec une opération de promotion.

« Les Mordus de la Race Normande » orchestrée dans 30 restaurants de Normandie

Pendant 15 jours – du 30 avril au 15 mai – des restaurateurs clients des trois partenaires de l'O.S : La Chaiseronne – Les Éleveurs de la Charentonne et la Maison Grosdoit – vont mettre en lumière la viande de bovins de race Normande, certifiés « La Normande, Naturellement bien élevée ». Ils proposeront à leurs convives – simultanément – un plat mettant en lumière l'arrière de l'animal (les muscles communément grillés) et un plat mettant en œuvre des muscles d'avant : des pièces propres à être braisées … et pas seulement : c'est là que nous attendons la créativité des restaurateurs ! Les recettes intégrant un steak haché ne rentrent pas le décompte.

À la clef la volonté de l'O.S. et de ses partenaires de démontrer que la viande de Normande est savoureuse dans tous ses morceaux et de faire prendre conscience de l'indispensable achat favorisant l'équilibre matière.

Ces plats devront stipuler clairement, à la carte comme à l'ardoise, qu'ils sont élaborés à partir de viande de race Normande. Un vrai challenge ! Qui peut ne pas être perçu à sa juste valeur par les consommateurs que nous sommes et pourtant, après deux années très perturbées par la crise de la Covid et devant l'évolution des habitudes de consommation et de fréquentation de leurs clients, les restaurateurs ont en effet tendance à présenter des cartes plus courtes.

Qui dit carte plus courte dit, de façon conséquente, une offre de plats à base de viande également réduite : deux, trois, quatre au maximum. Alors demander d'en réserver deux au bœuf de race Normande pouvait paraître présomptueux. Cela a pourtant été accepté… pour quatre excellentes raisons systématiquement formulées :



© Chika Milan – Adobe Stock

Supporter une filière locale

« *Travailler des bêtes qui ont été élevées localement dans le respect de l'animal, par des éleveurs qui ne cherchent pas à faire du volume, qui ont de l'éthique et sont très impliqués auprès de leurs animaux.* »
Jean-Christophe Alépée
Chef de la Fée Gourmette également à Rouen

Affirmer une identité

« *Mettre en avant notre territoire, défendre notre territoire.* »
Mickaël Marion
L'Intuition et Brasserie les Capucines à Saint-Lô

Le goût de cette viande

« *Une super viande au persillé savoureux, sans être grasse.* »
M.Parigi
restaurant Oh Barbecue à Moult

Tendreté

« *Mes clients s'amusent souvent des couteaux à viande dont je les équipe…. alors, disent-ils, qu'un couteau normal serait bien suffisant.* »
Sabine Trenel restaurant Les Nymphéas à Rouen

Nous évoquions plus haut la créativité demandée aux chefs pour la cuisine des pièces d'avant : l'O.S. étudiera les plats proposés. Sur les critères du goût et de la créativité, de l'innovation, **neuf plats « à base de morceaux d'avant »**, feront l'objet d'un mini film de 20 à 30'' dont la réalisation sera prise en charge par l'O.S. Ces mini-films seront diffusés notamment sur les réseaux sociaux de l'O.S, ceux de ses partenaires et…ceux des restaurants !

Parce qu'elle souhaite que « Les Mordus de la Race Normande » soit une opération festive, l'O.S. convie les restaurateurs engagés dans l'opération à venir partager un barbecue bon enfant, un moment chaleureux et gourmand, organisé chez un éleveur de vaches et bœufs normands.

Un éleveur qui prendra plaisir à présenter son métier, à préciser la place du pâturage dans les systèmes d'élevage de la race normande. Les restaurateurs pourront ainsi constater, une semaine avant le démarrage de « Les Mordus de la Race Normande », combien l'élevage de vaches normandes, tel qu'il est mis en œuvre dans le cadre de la démarche « La Normande, naturellement bien élevée », conjugue agroécologie et bien-être animal. Ils pourront ainsi le relater à leurs clients en connaissance de cause.

La signature « La Normande, naturellement bien élevée » intègre un QR code dans son flot… pour mieux vous guider vers le site Internet grand public : **manormande.fr**. Suivez-la ! Vous y trouverez, positionnés sur la carte de Normandie, les restaurants participants.

LES TABLEAUX DE BORD DE LA RACE

Les partenaires de l'OS unique, ont donné pour mission à l'OS la construction de tableaux de bord permettant un suivi de la race en termes de population, de progrès génétique, de diversité génétique. Ces tableaux de bord doivent venir nourrir la réflexion sur la conduite du programme de sélection et sur la promotion de la race.

La première édition de ces tableaux de bord est sortie ce printemps avec pour objectif une production annuelle. Nous vous livrons ici les faits marquants de ce travail conduit en partenariat avec l'institut de l'élevage.

La population étudiée

La population étudiée est la plus complète possible soit 255 000 vaches de type racial normand dont 175 500 font l'objet d'un contrat OS c'est-à-dire à minima une déclaration de naissance.

Évolution des effectifs sur 10 ans : le point noir

Quel que soit l'indicateur utilisé, la race voit ses effectifs fortement reculer sur 10 ans avec par exemple une chute de 33 % des naissances quand la Montbéliarde baisse de 20 % et la Holstein de 16 %. On peut cependant noter une régression plus faible dans le berceau de race notamment sous l'effet des politiques de qualité mais ça ne peut pas occulter la vision globale.

70 % seulement des femelles qui naissent ont un veau. Sur cette perte de charge, nous déplorons une mortalité importante, notamment 11 % de femelles mortes avant 6 mois. Ce chiffre est comparable au chiffre Holstein (10 %) et supérieur à la Montbéliarde (5.5 %). Cette situation va motiver une première action visant à identifier les pistes d'amélioration techniques et ou génétiques.

Le recours à la semence sexée est important dans la stratégie de renouvellement de la population. Il est faible en vache mais de 22 % en génisses. Comme chez les autres races laitières, il a baissé mais reste important. *(Figure 1)*

Le croisement viande est à 14 % sur vaches et est rare en génisses. Ces taux de croisement sur vaches sont en revanche beaucoup plus élevés en Holstein (22 %) et encore plus en Montbéliardes (37 %), dans les deux races ils ont évolué de façon sensible. *(Figure 2)*

La diffusion du progrès génétique

Le bilan génétique par entreprise de sélection fait ressortir une grande proximité de l'offre en termes qualitatifs avec un ISU moyen pondéré des taureaux utilisés équivalent entre les schémas et de même pour les index élémentaires.

78 % de la diffusion se réalise par IA dont un tiers par les taureaux du top 10 chez ÉVOLUTION et 43 % chez ORIGEN.

La génomique est maintenant bien installée avec 95 % de taureaux sans filles chez ÉVOLUTION et 85 % chez ORIGEN. *(Figure 3)*

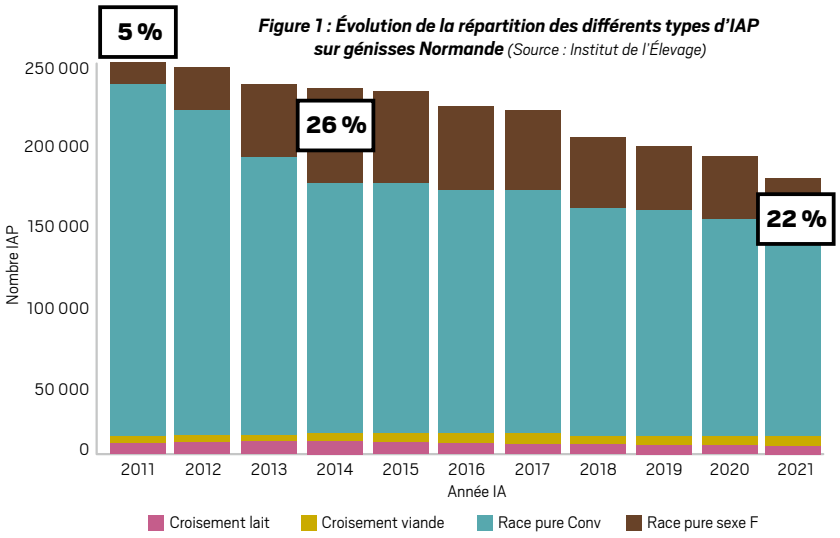


Figure 1 : Évolution de la répartition des différents types d'IAP sur génisses Normande *(Source : Institut de l'Élevage)*

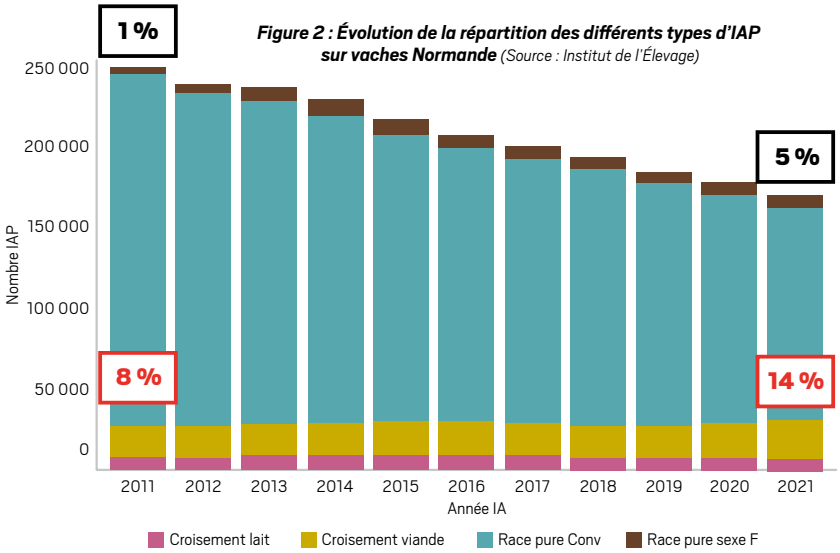
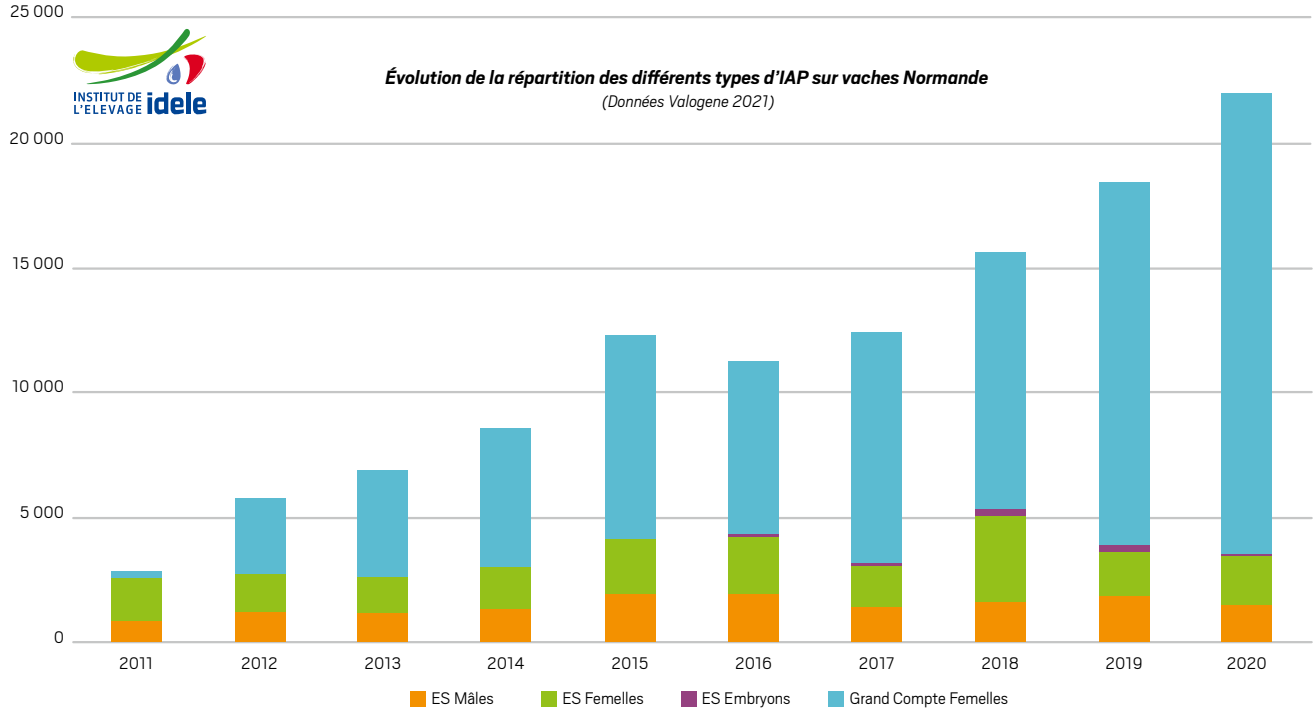


Figure 2 : Évolution de la répartition des différents types d'IAP sur vaches Normande *(Source : Institut de l'Élevage)*

Productions de la race : des progrès indéniables

Le fait marquant de la période étudiée est un accroissement de 620 Kg en 10 ans ce qui place bien la race par rapport à ses rivales, 489 Kg en Holstein et 797 Kg en Montbéliarde. Les résultats du nouveau mode d'indexation SINGLE STEP vont dans le même sens. Il est à noter également que le progrès de production semble s'accélérer sur les dernières campagnes.



Il faut noter enfin une forte progression du génotypage qui dépasse aujourd'hui les 20 000 femelles par an.

Variabilité génétique : une bonne maîtrise

La sélection a pour effet de diminuer la variabilité génétique quelle que soit la taille de la population. Cette première édition du tableau de bord se limite à l'approche par les pedigrees, une prochaine édition aura pour objectif de regarder le critère par la génomique. *(Tableau ci-contre)*

Le nombre de fils par père a diminué de façon sensible depuis la période génomique. Si, **entre 2005 et 2009, 60% des taureaux d'IA** proposés par les ES provenaient de **cinq grands-pères paternels**, les taureaux nés **entre 2015 et 2019** ne viennent plus « que » **21 % d'entre eux** de cinq mêmes grands-pères.

En conclusion

Ces tableaux de bord sont autant d'éléments de réflexion pour la promotion et l'orientation de la race. Ils rendent très factuels nos discussions entre partenaires. A court terme nous allons les utiliser pour élaborer un projet sur la disponibilité de femelles en race Normande.

Période naissance taureaux	Nombre taureaux IA	Nombre moyen de fils par père	% fils des cinq premiers père
2000-2004	763	13,4	30,8
2000-2004	625	9,1	23,7
2000-2004	545	3,1	22,4
2000-2004	449	2,1	10,2

Les indicateurs génomiques de résistance à la paratuberculose bientôt disponibles

Disponibles depuis avril pour la race Prim'Holstein, ces indicateurs devraient également être disponibles en race Normande d'ici un ou deux ans. Ils sont le résultat du travail mené par le programme de recherche génomique « Paradigm », regroupant les Groupements de Défense Sanitaire (GDS) du Grand Ouest, l'ONIRIS (école vétérinaire de Nantes), Allice, la Fédération des entreprises de génétique et de reproduction des ruminants, et les centres de l'Institut National de Recherche Agronomique et de l'Environnement (INRAE) de Jouy en Josas et Tours.

Pour les femelles, ils permettront de déterminer le statut de résistance à la maladie des animaux génotypés : très sensible, sensible, standard et résistant. Pour les mâles, leur caractère améliorateur en matière de résistance à la paratuberculose pourra être mis en évidence.

La combinaison de cet outil et des plans de gestion sanitaire mis en place par les Groupements de Défense Sanitaire va permettre d'optimiser les stratégies de suivi et de conduite en élevage.

DIFFUSER LA GÉNÉTIQUE, UNE HISTOIRE DE PMS

Avant de nous rendre à la 15e édition de la vente PMS, les 6 et 7 juillet prochains, nous vous proposons de retracer l'histoire de PMS.

© PMS



Des manifestations où la technique et la bonne humeur sont au rendez-vous.

La genèse de PMS

PMS, pour Paumier Marchand Sélection, résulte de l'association de deux éleveurs, aux profils différents. Roland Paumier, éleveur en Ille-et-Vilaine, était un éleveur, investisseur et créateur de génétique. Jacques Marchand, maître-éleveur dans les années 90 dans les Deux-Sèvres, possédait quant à lui une très bonne génétique en race Normande. Leur objectif était de réussir à diffuser la génétique. Ils organisent donc, en 1992, la première vente PMS. Pour cette première édition, vingt génissons TOP génétique ont été proposés à la vente. Le succès fut immédiat, ce sont deux ou trois mille personnes qui ont participé à l'évènement. Certains prix atteints à l'époque n'ont pas été égalés depuis. Forts de cette première expérience, une nouvelle vente est organisée en 1994, sur le même modèle. Des acheteurs se sont déplacés de Belgique. La bête achetée à cette occasion reste, à ce jour, la seule achetée en vente publique en France. Suite au succès de ces deux éditions, des GIEE ont été créés dans plusieurs départements pour permettre à des éleveurs passionnés d'investir.

L'évolution du format de vente

Très tôt, ils se rendent compte que pour pérenniser cette vente, il faut revoir le modèle. Pour l'édition suivante, en 1998, plusieurs changements majeurs s'opèrent : le lieu d'accueil de l'évènement, les « types » d'animaux proposés à la vente, le nombre de vendeurs et le nom changent. En effet, à partir de cette date, la vente sera accueillie dans un élevage et un département différent à chaque fois, pour donner l'opportunité à un maximum d'éleveurs d'acquérir une nouvelle génétique. À l'époque, les groupements de commercialisation étaient uniquement positionnés sur la vente de génisses de quinze jours et de génisses amouillantes. Les vaches en lait représentaient un marché sur lequel personne n'était positionné ; elles sont donc ajoutées au catalogue. Le nombre de vendeurs passe de deux à une trentaine. En



© PMS

Des rendez-vous à succès.

augmentant le nombre de vendeurs, le nombre d'acheteurs potentiels a également grandi. Avec l'augmentation du nombre de vendeurs et la volonté de rester inclusif, le sigle PMS ne signifie plus « Pommier Marchand Sélection » mais « Partenaires Motivés de la Sélection ».

En 2010, pour la première fois, la vente PMS se tient sur deux jours. Cela a un double objectif : le premier est de pouvoir la lier à d'autres évènements, organisés conjointement. Cela offre l'opportunité et pouvoir donner plus de temps de parole aux sponsors. Ainsi, cela offre l'opportunité d'attirer davantage de public. Le second est de pouvoir accorder un temps de parole plus important aux sponsors.

L'ensemble de ces évolutions ont permis à PMS de perdurer et de continuer à exister aujourd'hui.

L'organisation de l'évènement

Recrutement des animaux

Pendant longtemps, le recrutement des animaux reposait uniquement sur une personne qui visitait tous les élevages ayant inscrit des bêtes. Elle était sur la route dix ou quinze jours et faisait entre 4 000 et 4 500 kilomètres. Techniquement, pour pouvoir proposer des bons lots, homogènes aux acheteurs, il s'agit de la meilleure manière de faire. Cela était néanmoins très lourd en termes de logistique et lorsque cette personne n'a plus participé au recrutement, personne n'a voulu la remplacer sur le même schéma.

Désormais, plusieurs binômes sont répartis sur le Grand Ouest et sont responsables du choix des animaux.

Vente des animaux

Lors de la vente PMS, les bêtes sont vendues sous deux types d'enchère différents : enchères publiques pour les génisses et enchères silencieuses, sous pli cacheté, pour les vaches. Afin d'inciter les éleveurs à inscrire leurs meilleures vaches, les 12-13 meilleures du lot proposé à la vente sont sélectionnées par un jury et sont vendues aux enchères publiques, sur le ring. Les prix de vente sont alors supérieurs.

Cette édition 2022

Un défi ?

Les organisateurs vont relever deux défis pour la tenue de ce PMS 2022.

Le premier : relancer. Après six années d'absence, les éleveurs-vendeurs allaient-il répondre présents ? Cette question pouvait se poser, surtout dans le contexte actuel avec un prix de la viande atteignant un niveau record. Soyez rassurés, des animaux très intéressants ont été sélectionnés et seront inscrits au catalogue.

Le second : transmettre, préparer l'avenir. Aujourd'hui, PMS est une association comptant une cinquantaine d'adhérents. À l'issue de la vente 2022, elle va devoir mener un gros travail de renouvellement car une dizaine de membres du Conseil d'Administration quittera l'association. Il va lui falloir recruter de nouveaux membres motivés et dynamiques prêts à rejoindre l'équipe bénévole.

La vente en nocturne : une nouveauté

Proposer des rend un évènement attractif mais n'est pas chose facile.

Alors, pour la première fois cette année, une vente en nocturne est organisée. Comment cela-t-il se passer ? Durant le repas du mercredi soir, quelques animaux, les meilleurs en morphologie, seront présentés et mis en vente.

Les organisateurs tiennent à adresser leurs remerciements aux sponsors, partenaires de l'évènement : le GDS de la Manche, INNOVAL, RAULT, LITTORAL NORMAND, ORIGEN, LVES & AGRIAL.



© Justine Collet

LA BELLE HISTOIRE

Lors de la dernière vente PMS, en 2016, au GAEC Laval Dream (35), Mélodie Horvais a acheté une vache en lait, HACTALIS (ATOME x ARCHER), alors gestante de son deuxième veau. Elle nous raconte.

2016, est-ce votre première participation à une vente PMS ?
J'avais déjà participé, avec l'équipe FAN, aux éditions 2012 au GAEC du Désert (35) et 2014 au GAEC Corbet (49). Je n'avais jamais acheté d'animaux.
En 2016, je n'étais pas encore installée, j'étais salariée. Je suis allée à PMS dans l'optique d'acheter une génisse. Celles qui sortaient du lot dépassaient mon budget. J'avais donc abandonné l'idée. Pour la vente des vaches en lait, je présentais une vache. Hactalis, était présentée par Diane Duquesne, était juste devant moi. Je me suis rendue compte que plusieurs personnes la regardaient. Je l'ai donc mieux « étudiée » à mon tour et j'ai aimé ce que j'ai vu. Elle était très bonne en pattes, en mamelle et était bonne en morpho. C'était important d'avoir une grande vache car, jusqu'en 2020 et notre installation avec mon frère et ma sœur, c'est mon père qui trayait les vaches. C'était important d'acheter une vache qui correspondait au « modèle » qu'il aimait. J'ai aussi été rassurée par le fait qu'elle vienne de l'élevage Laval Dreams, je savais que je pouvais avoir confiance. J'ai appelé donc mon père pour qu'il mise à ma place. Nous avons remporté l'enchère et c'est comme cela qu'Hactalis est arrivée à Combourg.



© Guillaume Moy

Aujourd'hui, Hactalis est toujours présente à l'élevage. Quelle empreinte va-t-elle laisser ?
C'est une vache qui ne fait pas parler d'elle, facile à vivre. On rêverait de n'avoir que des vaches comme elle dans le troupeau.
C'est avec elle que le GAEC MPJ Horvais a participé à son premier Salon de l'Agriculture, en 2022. Elle a également participé, avec sa première fille née chez nous, au National à Mayenne. Elle était présente au SPACE en 2017-2018-2019 et 2021. Dernièrement, au concours départemental d'Ille-et-Vilaine , elle a gagné sa section, a été désignée Championne Adulte et Réserve Grande Championne.
Hactalis est la tête de souche d'une nouvelle lignée. Quand elle est arrivée, elle était pleine d'une femelle. Aujourd'hui, nous avons ses cinq filles présentes à l'élevage – et elle est gestante de la sixième – quatre petites-filles et une arrière-petite-fille. Elle a laissé une trace à l'élevage Laval Dreams, elle y a eu deux filles et des petites-filles.

Le mot de la fin ?
Le 7 juillet 2016 restera à jamais gravé dans ma mémoire, je souhaite a tout le monde de vivre la même aventure, peut-être pour vous le 7 juillet 2022...!

LA 15E VENTE PMS SE TIENT AU GAEC DES POISSONS, DANS LA MANCHE

Pour deux jours, le GAEC des Poissons sera le lieu de rencontres des passionnés de génétique Normande, mais pas seulement ! Après six années d'absence, l'équipe organisatrice souhaite proposer un bel évènement et attirer un public nombreux.



© Béatrice Colleu

L'EXPLOITATION

Urville Bocage, nord du Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin

- 3 associés : Jean, François & Antoine Lefauconnier, accompagnés par un apprenti.
- 112 hectares de SAU
- Un troupeau de 140 vaches, en 100 % Normande

En 1989, possédant déjà une cinquantaine de vaches Normandes, Jean et François ont repris une exploitation voisine avec des Prim'Holstein. La normanisation s'est achevée il y a une dizaine d'années.

Aviez-vous déjà participé, comme acheteurs ou vendeurs, aux éditions précédentes ?

Nous connaissions assez peu PMS avant d'être impliqué cette année. Nous étions allés en visiteurs à l'édition 2010 qui avait eu lieu au GAEC Hulmer, dans la Manche. C'est la seule fois où nous avons « participé ». Jusqu'à présent, nous augmentions notre cheptel, nous ne vendions donc aucune vache en lait et nous conservions nos génisses pour le renouvellement et l'accroissement.

Votre dynamique est-elle différente cette année ?

(rires). Disons qu'il serait dommage de ne pas profiter de l'opportunité qui se présente. Mais rien n'est encore décidé.

Vous accueillez la vente cette année, comment cela s'est-il passé ?

Mon père, en tant que président de Normande 50, était impliqué dans l'organisation de la vente qui devait avoir lieu au GAEC du Manoir de la Vallée. Quand les organisateurs ont su qu'ils ne pouvaient plus accueillir cette vente, ils nous ont proposé qu'elle ait lieu chez nous. Nous nous sommes posés la question d'accepter ou non. Comme mon oncle part à la retraite d'ici un an et demi à deux ans, nous nous sommes dits que c'est l'occasion ou jamais de le faire. Organiser un tel évènement demande du temps et une forte implication.

Dans la Manche, nous avons un bon groupe d'éleveurs qui travaillent pour la Normande. Proposer un bel évènement est une manière de valoriser l'investissement de chacun pour la race. Nous voulons regrouper le maximum d'éleveurs, pas uniquement ceux qui se rendent en concours. Tout le monde aura sa place. Nous voulons aller encore plus loin. Pour attirer le public et leur faire découvrir la race Normande, nous organisons aussi un marché de producteurs locaux.

Nous nous appuyons sur l'expérience de l'équipe PMS, qui a une multitude de compétences , pour préparer une belle manifestation, sous le signe de la convivialité autour de la Normande. Nous vous attendons nombreux !



© Guillaume Moy

Les trois associés du GAEC des Poissons, au SPACE, avec Nuptiale, Grande Championne.

Notez la date !



Vente P.M.S. :

6 & Juillet 2022

SPACE :

Du 13 au 15 Septembre 2022

Concours Normand le 14 Septembre

Sommet de l'Elevage :

Du 4 au 7 Octobre 2022

Concours Normand le 4 Octobre

Passez un bel été !