

NEWSLETTER n° 19

Avril 2023



Maggy (L4), fille de HIMPALA et GMM de SNIPER dans Gaec Vitrebert Lucas (76)

Comme chaque année, la première indexation arrive juste au le début du printemps. Cette indexation est sans doute la plus importante de l'année pour la race Normande car c'est l'indexation qui officialise les taureaux de la nouvelle campagne d'IA.

► 1ère base mobile sur l'ère du Single Step

De plus, et comme chaque année, cette première indexation de l'année est caractérisée par la constatation du progrès génétique d'une race nommée base mobile. Ces évaluations génétiques sont exprimées en écart à un groupe de femelles afin de se rendre compte du progrès réalisé sur les différents postes sélectionnés. Cette année la population de référence comprend les vaches filiales, nées de 2015 à 2017.

Chaque année, nous avons un décalage d'une année de naissance ce qui entraîne des variations d'index, identique pour les mâles et pour les femelles, nommée « BASE MOBILE ». Une variation négative correspond à une hausse du niveau génétique de la population de référence, ce qui se traduit par une baisse apparente des index.

Cette indexation d'avril 2023, marque ainsi la vraie première « BASE MOBILE » calculée sous l'ère Single Step et nous constatons que les variations sont un peu plus élevées que les autres années. Les prochains mois seront sans doute l'occasion pour analyser si oui ou non la population de référence comprenant des vaches filiales, nées de N-8 à N-6 reste encore pertinente au vu du rajeunissement des femelles en production actuellement.

Au niveau de la base mobile, hors performance des filles, la population Normande a progressé de 5 points (contre par exemple 2.3 points d'ISU en avril 2021). Ceci signifie qu'un taureau qui évolue de -5 points d'ISU est un taureau qui n'évolue pas par rapport à l'indexation précédente.

► DE NOMBREUSES NOUVEAUTÉS GÉNOMIQUES

► LES 13 NOUVEAUX TAUREAUX AU CLASSEMENT

34 nouveaux jeunes taureaux arrivent dans les classements dont 13 pour Origen Normande. Ces derniers affichent :

- Une moyenne de **162 d'ISU, + 954kg, +1.2 Ma, +1.7 Mo et +1.4 Santé,**
- Leurs mères sont pointées en moyenne **8 FT / 7 MU / 7 MA / 6 AP / 87pts** et ont produit en moyenne, **8 191kg STD à 42.1/39.9 TP.**
- 11 pères (dont 5 confirmés) et 9 Gpm différents, 62% de taureaux BB et 62% de taureaux A2A2.
- Et provenant de 11 élevages différents de 8 départements.

Commençons à détailler nos nouveautés génomiques par ordre alphabétique :

» **SNIPER** Oujjoli x Mille DT (177, AB/A2A2)

Né au Gaec Vitrebert-Lucas (76) sur l'une des souches qui donne le plus de satisfaction actuellement dans l'élevage. OSMOSE, sa mère, redémarre sa 2nd lactation avec 3 contrôles supérieurs à 37kg. MAGGY, sa gmm, repart à plus de 35kg pour sa 5ème lactation et les 2 sont pointées 87pts & 7 en mamelle. Son AGMM a, elle aussi, fait carrière avec 6 lactations au compteur. Après avoir protégé l'écart avant, SNIPER permettra **d'engendrer de puissantes (+1.4 FT) laitières (+1 011kg) fonctionnelles (+1.7 Stma &**

+1.2 SFer), **rapide à traire (+1.1)** et avec des taux (+1.4 TP/+1.5TB). Il sera disponible dans les 2 types de semence.

» **SURICATE** Nestar GH x Lesko (177, BB/A2A2) Issu d'une souche de l'élevage Jousse (87) où nous retrouverons aussi SOKAPI & SWAG. Cette souche regorge de bons pointages avec une mère et une gmm 85pts (7 mamelle), une agmm 92pts (8 mamelle) et une aagmm 91pts (8 mamelle). Comme recherché dans la création Origen Normande, SURICATE pose ses bases sur un **pedigree confirmé** et **renommé côté lait**

(**Naster GH x Lesko x Jesse PC x Atome x Royal Holl**). Avec un **profil « Valeur Ajoutée »** complet sur les critères les plus importants. Ces produits seront **musclés (+1.0)** avec **beaucoup de capacité (+1.2 PP)** et **des largeurs (+0.6 LP/+0.8 IS)**. Enfin, les futures SURICATE seront **bien dans leurs sabots** (les 3 élémentaires positifs)!

» **SOLFERINO** Oltraford x Jesse PC (175, AB/A2A2) Fruit de la mise en place du programme « partenariat d'élevage » au sein de l'exploitation de Marc Rivière de Barville (61) qui a donné naissance à ce magnifique produit d'une souche

Index	Base Mobile	Index	Base Mobile
LAIT	-87kg	MU	0.00
TP	-0.12	MO	-0.12
TB	-0.08	STMA	-0.10
FT	-0.06	SFER	-0.00
AP	-0.05	ISU	-5.0
MA	-0.11		

Ces érosions d'index sont de bons signes car cela identifie les progrès génétiques réalisés.

Si nous analysons les taureaux sans aucune performance, les jeunes taureaux génomiques évolues sur une plage de -13pts d'ISU (soit 8pts au-delà de la BM) à +3pts d'ISU.

► Les index santé du pied

A titre d'information, et toujours en forte collaboration avec nos partenaires des contrôles de performances (Seenergi et Elvup), **Origen Normande** a validé un travail collectif au sein de l'OS pour faire converger les travaux privés vers une possible indexation nationale de ces caractères de santé du pied.



PROVALE, mère de SOLFERINO

du Gaec du Pont Martin à l'Épinay le Comte (61). Ce taureau puise ses qualités dans **une souche avec plus de 12 générations c o n n u e s contrôlées & pointées** ! Ce laitier (+1 332kg), **fort en protéine** (+1.3), affiche des **élémentaires morphologiques de haut niveau** (+2.3) :

- o De la taille : +2.2
- o Du gabarit : +1.6
- o Des pieds sûrs : +1.9
- o Des mamelles harmonieuses : +1.6

» **SEMPE Osiris x Milko (175, BB/A1A2)**



Mère de SEMPE

Un futur dessinateur de belles petites femelles né au Gaec du Bosc Fauvel (76) sur une MILKO 91pts. Ce jeune taureau présente des **index pour des éleveurs s'appuyant sur du pâturage intensif** (+1.2 AP / +1 021kg / -0.6 FT / +1.7 Stma) et cela quelque soit le système de traite. De plus, ses **deux index VB** (+38,3€) et **JB** (+91.1) laissent imaginer une belle précocité. Il faudra bien évidemment s'assurer des largeurs des supports mais SEMPE ne vous créera pas de soucis lors des vêlages (92).

» **SEGALA Orfevre x Eolonne (xxx, BB/A1A2)**



SEGALA

Ce fils d'Orfevre a vu le jour dans l'élevage Enjalbert (61). Il sera sans aucun doute l'une des attractions de la sortie car il coche toutes les cases niveau sécurité et attractivité :

1. **Une souche remarquable** : Muscade, Fleur (lantana) & Digitale, 90pts de moyenne !
2. **Une mère reconnue** : MUSCADE (93pts), Prix d'honneur jeune SIA 2019 (et 2ème de sect° National May'National)
3. **Un pedigree confirmé** (Orfevre x Eolonne x Uperise x Studio x Sauternes)
4. **Des index recherchés** (+1 055kg / +0.6 VT / +1.6 FT / +2.1 Mo / +1.4 Stma)
5. Et à vous de découvrir le reste !

Ce **taureau complet** sera un atout de choix en conventionnelle comme en sexée femelle.

» **STARLESSPC Ouessant x Marvel (164, AB/A2A2)** Né sur la **souche JESSE PC** du Gaec Perche

Après la présentation des nouveautés génomiques sur le programme « classique » du schéma Origen Normande, nous avons la joie de pouvoir présenter également une nouveauté sur la partie « formes » !

» **SISTEROND Hulisse x Claude (MH/MH, AB/A1A2)**

Ce **nouveau venu dans le monde de nos Normandes** avec de « **belles formes** », **SISTEROND**, né à la Scea la Vallée (Elevage Patrice Frédéric) à BIEVILLE QUETIEVILLE (14), a le grand avantage de diffuser le sang du célèbre **CLAUDE** de l'élevage **CAILLOUEL**. Pour ceux qui avaient déjà utilisé tous les autres, et bien vous aurez une autre possibilité toute neuve !

Cotentin (61), ce **OUESSANT** apporte beaucoup de matière utile (92). **Des vaches faites pour faire beaucoup de lait** (+1 013kg) avec de **superbes bassins** (+1.9 IS) pour **limiter les problèmes lors des vêlages** (92 FV). **L'orientation des trayons et le ligament seront à corriger** mais **STARLESSPC** vous aidera énormément dans la fonctionnalité et l'efficacité de vos souches. L'un des meilleurs exemples sur ce type de profil est issu de la même souche : **JESSE PC**. Il fut longtemps **n°1 racial** avec de solides références au service de la productivité.

» **SWAG Nacre x Jesse PC (162, AB/A2A2)**



MILLENIUM, mère de SWAG

Un 3ème taureau de l'élevage **JOUSSE** (87) va connaître la satisfaction d'être diffusé. Il puise ses **origines dans la même souche que SOKAPI & SURICATE**, mais cette fois ce taureau, au père confirmé, sort d'une mère en 5ème lactation ! **Millenium** (mère) 85pts CC4, **Hermine** (Gmm) 92pts CC4 ou encore **Camelia** (AGmm) 91pts CC4 sont des références dans ce **pedigree qui ravira les amateurs de stabilité**. En dehors du TP, ce fils de **Nacre**, est **très équilibré sur ses index MORPHO**. +2.0 en synthèse, il propose de **bons membres sains** (+1.0) et **parallèles** (+0.9), **des vaches avec de l'avant main** (+0.9) et du **bassin** (+0.8) **tout en sécurisant la partie mamelle** (+1.5) **qualité héritée de la souche maternelle** (7 ou 8/9 en mamelle pour les 3 femelles citées ci-dessus).

» **SOKAPI Octavius x Lesko (160, BB/A2A2)**

Demi-frère de SURICATE, il est donc lui aussi né dans l'élevage **Jousse** (87). Fils d'un des taureaux pour lequel nous observons de très bons pointages actuellement, **SOKAPI** montre également des **atouts de fonctionnalité** (+0.7 Stma / +0.7 Sfer / +2.0 Lgf), **de performance** (+1 370kg / +0.4 VT) et **de solidité morphologique** (+1.2 QA / +1.1 RD / +1.8 MA) qui favoriseront les grandes carrières.

» **SARABIA Opium x Jibraltar (160, BB/A2A2)**



SARABIA

Après de très nombreuses tentatives, **Mickaël Repussard** (49) voit son savoir-faire récompensé par la diffusion d'un fils d'**Opium** sur une souche de chez **Michel Godebert** (Earl Pontarnou - 29). **SARABIA** sera **très intéressant pour exploiter des femelles à la taille adaptée, aux jarrets à tendance droite** (+1.5), **sains** (+0.5) **posés sur un bon talon** (+0.8) ce qui **facilite grandement la locomotion** (+2.3). Niveau mamelle, **SARABIA** est à l'image de ce qu'apprécie **Mickaël** avec des **attaches fortes** (+1.1 AA & AR) **complétées par un ligament profond** (+1.8). Enfin, **la santé et la**

fertilité permettront aux filles de vieillir (+2.1 Lgf).

» **SEPIA Orfevre x Jesse PC (158, BB/A2A2)**

Après **PICARD**, la souche de l'élevage **Buquet** (60) ressort un nouveau fils avec un **père à taureau confirmé**. Encore une fois, ce taureau est laitier (+1 117kg) avec les **deux taux positifs** (+1.6 TP & +1.3 TB) soit **près de 100pts de Mu tout en vous permettant de progresser en format** (+1.4), en **cellules** (+2.0) et **surtout en tempérament** (+1.1). **Taureau idéal pour vos souches « morphos » manquant de litrage et de santé au niveau des contrôles mensuels**. Le lait est une marque de fabrique de l'élevage et de cette souche. Par exemple, la meilleure lactation de **MENOTTE** (88pts) dépasse les 11 000kg, celle de sa mère **Jeunesse** est de 10 487kg et devant **Guelette** (Unog) est dans le même club des 10 000kg avec une L3 à 10 609kg !

» **SNOOPY Nacarat x Fuseos Isy (148, BB/A1A2)**



PARADIS, mère de SNOOPY

Ce taureau passe-partout né chez **Mickaël DROUET** (61) est **l'un des jeunes taureaux le plus avantageux sur l'ensemble des postes aplombs**. De l'angle du jarret (+2,0) en passant par le **pied** (+1.2) et le **parallélisme** (+1.5) pour sortir une **synthèse proche de +2.0** ! Côté mamelle, il présente un index écart avant rare avec les courants de sang du moment (+2.4). **Utilisable sur l'ensemble des supports** (93). Il sera donc incontournable soit dans les grands troupeaux soit dans les systèmes basés sur le pâturage.

» **SEROUX Nacre x Eolonne (146, BB/A1A2)**

Le tout premier taureau BELGE diffusé en France et dans le monde ! Né chez **Michel et Julien SABLON** de Ceroux Mousty, ce taureau sera un **atout dans le TB** (+2.6), **la muscularité femelle** (+0.6) et permettra un **progrès sur les bassins** (+1.1 IS avec +0.1 IB), **la capacité** (+1.3 PP / +0.8 LP), **les mamelles** (+1.1) et surtout **l'ensemble des critères fonctionnels** (+0.4 VT / +1.2 Temp / +1.2 Stma / +0.6 Sfer).

» **SUDOUEST Joha x Mephisto (138, AB/A1A2)**



PASTILLE, mère de SUDOUEST

Ce n'est pas le plus haut en index de cette sortie mais il s'agit du **meilleur fils de JOHA génotypé**. Tous les pères ne peuvent pas sortir des fils très hauts mais peuvent au final sortir des fils pouvant produire des filles de qualité. Sur une **MEPHISTO** (91pts CC4) x **VITRIOL** (89pts CC4), l'élevage **Lecherbault** (16) a pu permettre la diffusion d'un fils de **JOHA**. **SUDOUEST**, **bien plus laitier que son père** (+885kg), a su récupérer les qualités mammaires de ce dernier (+1.7).



SISTEROND (Hulisse)

► LES 9 NOUVEAUX CANDIDATS DE DÉCEMBRE, DIFFUSÉS DEPUIS LE 01/01/2023

Suite à la présentation de ces nouveautés Origen Normande d'avril 2023, les 9 officialisées lors de l'indexation de décembre, et diffusées depuis le 01/01/2023, seront bien évidemment toujours disponibles :

» REFLEXION Ghypsy x Jolfover (155, BB/A2A2)



REFLEXION

Porté par la production et la santé pis comme pieds. Jean Michel Jehan (22).

» STRATEGY Nip x Mille DT (166, BB/A2A2)



STRATEGY

Même souche que REFLEXION, il présente un profil très équilibré sur l'ensemble des postes. Il a moins perdu que les points de base mobile (-3). Maintenant disponible en SF. Jean Michel Jehan (22).

» SHREK Oujijoli x Mozahic (162, BB/A1A2)

La valeur ajoutée, la facilité d'utilisation et la puissance sont des points attractifs pour ce taureau né dans l'élevage Tessier (28).

» SHIVA Pogba x Mille DT (161, BB/A2A2)

Pour la morphologie et notamment la mamelle. Jean Pierre Debray de Vaupillon (28).

» SACREBLEU Only Val x Luigi BGT (172, BB/A1A2) Né de la copropriété Dumesnil/Bouhardiere

(61), il est issu de la souche CYDONIE de l'élevage Courteille de Mantilly (61). Idéal pour le lait, la mamelle bien évidemment et la fertilité.

» SAPHIR Jibraltar x Fuseos Isy (144, AB/A2A2)



HAMILTON (Arantilly), GMM de SAPHIR

Ce descendant de l'ambassadrice HAMILTON du Gaec de la Bissonniere (72) permet du progrès sur la combinaison antagoniste LAIT + MUSCLE.

» SEINOMARIN Neopps x Loco (143, BB/A2A2) Né à la Scea de la Chaussée (76) sur la souche CAILLE/SHARON et demi-frère de RIVALDI & RAMSES, il sera à exploiter pour son niveau laitier.



SOLIMAN

Né au Gaec des Normandes (80), ce taureau solide dans le pedigree et les index sera prochainement disponible en SF.

» SOTCHI Licorice x Mercredi (155, BB/A1A2)

Issu de la souche UTILE (Madagascar), qui a déjà

vue sortir LINEPI & INDIGENE, de la Scea Emouville (76). La valeur ajoutée et la fertilité seront des qualités marquées.

Enfin, pour clôturer cette présentation, penchons-nous sur les taureaux avec filles :

Tout au long de l'année 2022, nous avons suivi une génération 2016 (« M ») Origen Normande fort plaisante à suivre dans les troupeaux avec de nombreuses satisfactions en élevage qui ont été réutilisées en pères à taureaux :

- MILLE DT (1209 CL / 441p). Toujours aussi équilibré !
- MARVEL (1 371 CL (+439) / 536p). Ce renforcement important ne change en rien son profil
- MONTOYA, Mr MORPHO sur 370 p. +3.2 MO !
- MASSIGNAC (584 CL / 215p). Toujours aussi équilibré.
- MAANONU, Du lait assuré et validé par 625 filles contrôlées.
- MEPHISTO, le taureau le + utilisé (1 608 CL (+541) / 606p (+197) de l'année 2018 reste stable !
- MONZA (102 CL / 33p)
- MILKO (283 CL / 121p). De la puissance, du lait et un très bon tempérament.
- Ou encore Mokka / Maneville,...

► DU COTÉ DES TAUREAUX CONFIRMÉS : ARRIVÉE DES FILLES DES TAUREAUX 2017 & 2018

Lors de cette indexation d'avril; 26 nouveaux taureaux confirmés atteignent ou dépassent les seuils FGE au niveau de nombre de filles en lait (≥40) ou en morphologie (≥28)). Dans cette gamme des taureaux avec filles, nous retrouvons le renforcement de certains « N » et les premières descendantes des « O » :

OROI Fuseos Isy x Ibernatus (160, BB/A2A2)

En Aout 2019, ce taureau, né de la copropriété Mr Leboucher, Gaec Chapdelaine et Mme Julien Virginie, sortait pour la première fois (avant Single Step) avec un ISU de 158 et un profil très complet. 4ans après, les premières jeunes femelles contrôlées et pointées semblent précoces et conformes. Elles ont du lait (+1 249kg), de bons membres (+1.0) et des mamelles solidement soutenues (+1.3 LI & +0.8 en synthèse). La fertilité sera toujours à suivre mais ce taureau, diffusé avec un pedigree 100% confirmé mais OROI confirme son efficacité lue en génomique.

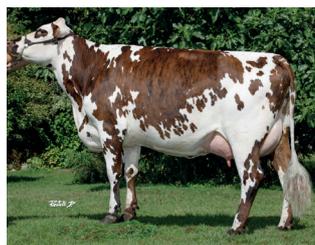
OCTAVIUS Hanse x Atome (162 – BB/A2A2)

Présenté également en aout 2019, ce taureau est né au Gaec de la Morlais (35). Son père n'était pas le plus haut à l'époque mais aujourd'hui son fils fait partie des taureaux pour lequel les retours sont très positifs. En dehors du tempérament, ces produits présentent de jolies mamelles hautes, larges à l'arrière et au ligament bien marqué. Côté corps, ses filles sont puissantes et bien balancées. Avec la prise en compte de ces données brutes, OCTAVIUS absorbe parfaitement les 5pts de base mobile et gagne en plus 4pts ! Fait exceptionnel, ce taureau pourrait finalement avoir une vie continue entre sa vie génomique et sa vie sur performance !

MONZA Iffondor x Atome (153, BB/A2A2)

Suivi depuis les toutes premières filles vélées (indexation d'aout 2022), ce « M » gagne

encore des points en passant la barre des 100 filles contrôlées et des 30pointées. Né chez Thierry Dennequin (76), ce taureau sera facile d'utilisation de par son pedigree et ses atouts. En visant les supports laitiers, MONZA apportera ses forces dans la correction de la vitesse de traite (+1.0), du muscle (+0.8), de la qualité de l'articulation (+2.2), dans les mamelles (+1.0) et les santés (Pieds & Mammaire).



PAELLA, fille de MONZA

NIVILLE Landel x Atome (151, BB/A2A2)

La souche du taureau MONZA, présentée juste avant, fait pointer un 2nd fils dans les taureaux avec filles lors de cette indexation. Les qualités de fonctionnalités se retrouvent tout comme la partie mamelle. Sur cette dernière, nous retrouvons plus de force dans le ligament sur la branche NIVILLE.

NINTENDO Jobyjoba x Holen Noz (131, BB/A2A2)

Né au Gaec du Val D'Orne (61) sur la souche du taureau MONTOYA, ce taureau est l'un des plus régulier dans les pointages au niveau des postes mamelle & aplombs. A l'image des choix génétiques des naisseurs, NINTENDO propose un index TP généreux (+1.0), du lait (+938kg), des aplombs fins et avec une bonne cadence de traite (+0.5).

NAGUA Lupus x Game Over (149, BB/A1A2)

Encore un retour sur un taureau bien utilisé lors de sa vie 100% génomique. A l'époque, nous citons que ce taureau multicarte de l'élevage de NAGUA la famille Groscol (80), avait un profil porté par les taux, bien placé en cellules et attractif pour les amateurs de morphologie. A l'arrivée des premières filles, NAGUA affiche de bons taux (+1.3 TP & +3.7 TB), de bonnes mamelles (+0.9) saines (+0.8) et elles présentent un gabarit impressionnant (+1.7) et posées sur de très bons membres (+1.8). Encore un exemple, d'une belle confirmation sans que le niveau de départ ne soit dans le TOP10 génomique !



NAGUA

D'autres représentants dont les premières filles sont pointées en ce moment dans les élevages auraient pu être commentés comme OBICE, NOVICE, ... L'ensemble de ces taureaux seront suivis pour savoir lesquels viendront renforcer notre gamme des taureaux confirmés qui a représenté 15.7% des IAT faites par les taureaux Origen Normande en 2022 !

► SYNTHÈSE DES TAUREAUX DES GÉNÉRATIONS P, R ET S

Dans le détail, nous retrouvons les profils suivants :

Pour la **GÉNÉRATION DES « P »**
diffusée par Origen Normande :

- ISU moyen 153 (-5pts)
- Index FT, MO et MA moyens : +0.7, +1.6 & +1.3
- Index TP +0.7 / TB +0.2 / LAIT +815kg
- Pointage Moyen des mères :
7 SQ / 6 MU / 7 MA / 6 AP / 88pts
- 57% avec un statut BB en kappa-Caséine,
- 76% avec un statut A2A2 en bêta-Caséine,
- 10 diffusés en **semence sexée femelle** pour le moment.

Pour la **GÉNÉRATION DES « R »**
diffusée par Origen Normande :

- ISU moyen 153 (-4pts)
- Index FT, MO et MA moyens : +0.6, +1.7 & +1.3
- Index TP +0.6 / TB +0.3 / LAIT +948kg
- Pointage Moyen des mères :
8 SQ / 6 MU / 7 MA / 6 AP / 87pts
- 77% avec un statut BB en kappa-Caséine,
- 73% avec un statut A2A2 en bêta-Caséine,
- 6 diffusés en **semence sexée femelle** pour le moment.

Pour la **GÉNÉRATION DES « S »**
diffusée par Origen Normande :

- ISU moyen 160
- Index FT, MO et MA moyens : +0.9, +1.7 & +1.3
- Index TP +0.3 / TB -0.3 / LAIT +1089kg
- Pointage Moyen des mères :
8 SQ / 6 MU / 7 MA / 6 AP / 87pts
- 70% avec un statut BB en kappa-Caséine,
- 70% avec un statut A2A2 en bêta-Caséine.
- 6 diffusés en **semence sexée femelle** pour le moment.

Enfin, côté **SEMENCE SEXÉE**, la gamme Origen Normande s'appuie sur :

LUIGI BGT (SL)	PHOENIX (STL)	ROZEVIL (SL)
MASSIGNAC (N)	PILIER (N)	SEAGAL (N)
NOVICE (SL)	RAVELIN (EP)	SNIPER (N)
PACO BGT (SL)	RAPIDO (SL)	STRATEGY (N)
PALUEL (N)	REVEL (N)	SEGALA (N)
PAUILLAC (SL)	RIDDICK (N)	
PELE GH (STL)	RILEY JET (N)	

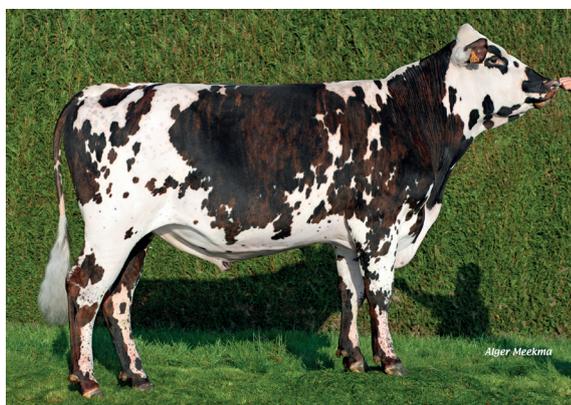


N = stock normal

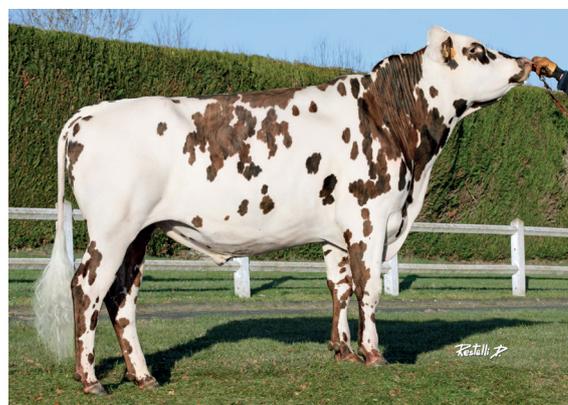
SL = stock limité

STL = stock très limité

EP = épuisé momentanément



RAPIDO (Mille DT)



SEAGAL (ORFEVRE)



Rendez-vous en **août 2023** !

Vous pouvez également vous rendre sur notre site internet pour découvrir l'ensemble des index :

<https://www.origen-normande.com>

CONTACTS :

Zone ORIGENPLUS :

Mathieu CHAMBRIAL

m.chambrial@origen-normande.com

com

06.85.20.49.56

Zone GÈNES DIFFUSION :

Jérôme BOCQUET

j.bocquet@origen-normande.com

06.89.07.37.96