



En ce début d'année 2020, les préoccupations sanitaires passent évidemment au premier plan du fait des importants impacts engendrés. Néanmoins, les équipes d'indexation se sont réorganisées pour permettre la bonne continuation des process d'indexation et nous les en remercions.

► **Tous les caractères progressent !**

Cette 1<sup>ère</sup> indexation de l'année reflète les progrès génétiques de l'ensemble des races au travers de bases mobiles.

En France, les évaluations génétiques sont exprimées en écart à un groupe de femelles afin de se rendre compte des progrès réalisés sur les différents postes sélectionnés.

Cette année ce groupe comprend les vaches filiales nées de 2012 à 2014 où nous retrouvons des filles de Atome, Game Over, Arnica, Folden, ou encore Fornells.

Le décalage d'une année de naissance entraîne des **variations d'index, identiques pour les mâles et pour les femelles**, nommées «BASE MOBILE» (BM). **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.

En race Normande, nous constatons une progression de **+44kg de lait, de 2.5 points d'INEL soit 3.5 points d'ISU au global**. Une baisse de -3.5 points d'ISU pour un animal signifie donc qu'il n'évolue pas par rapport à l'indexation précédente.

A noter que cette année l'érosion de certains caractères comme la Muscularité femelle ou la Fertilité ont été endigués.

Ces évolutions négatives de nos bases mobiles sont de bons signes.

Enfin, l'indexation d'Avril est généralement une indexation très impactante pour les performances laitières car issues de lactations extrapolées non terminées.

Les races moins précoces sont généralement plus impactées que les autres.

► **Exploitation d'un nouvel assemblage du génome bovin**

Cette année, l'ensemble des équipes génétiques internationales dispose d'une nouvelle version de l'assemblage du génome bovin. La précédente remontait à 2010.

Ces travaux partent **d'un génome de référence à l'échelle mondiale** sur lequel de nombreuses étapes sont réalisées :

1. Fragmentation et séquençage du génome, chromosome par chromosome
2. Les fragments identifiés doivent ensuite être repositionnés les uns par rapport aux autres : Assemblage.
3. Remise à jour des cartes génétiques et recalcul des effets.
4. Exploitation dans les chaînes d'indexation de routine.

Ces travaux ne sont permis que si les technologies de séquençage évoluent en parallèle. **Ils sont primordiaux pour améliorer la fiabilité des index et des tests génétiques.**

*Remarque : Il faut savoir que chaque région de l'ADN a un effet individuel sur la performance associée, mais surtout a des effets collectifs suivant leur positionnement les uns par rapport aux autres. L'assemblage vise une reconstruction fine du génome bovin chromosome par chromosome, voire base par base. Les évolutions technologiques permettent aujourd'hui de « découper » l'ADN en plus petits morceaux ce qui facilite cette reconstruction et évite ainsi de positionner des morceaux d'ADN au mauvais endroit. Avec ce nouvel Assemblage, certaines portions de l'ADN ont été repositionnées et les effets associés recalibrés.*

► **L'officialisation de notre index Efficacité Alimentaire (=EF)**

Ici, notre motivation a été de tenter de répondre à une problématique : **Comment optimiser le retour sur investissement du poste alimentation ?**

Avec cet index EF, vous allez pouvoir **identifier vos vaches efficaces**, celles qui transforment au mieux l'ingéré en production (lait + viande) mais également vous permettre d'identifier rapidement **les meilleurs taureaux sur ce poste**.

Pour plus d'informations, vous avez à disposition notre communiqué technique sur **l'Efficacité Alimentaire** joint à cette newsletter.

**Nouvel Index pour la Race Normande : L'EFFICACITÉ ALIMENTAIRE**

Vous le constatez quotidiennement dans vos élevages, à même niveau de production certains animaux consomment plus que d'autres. De la même manière, à consommation identique certains animaux produisent plus que d'autres. **Comment optimiser le retour sur investissement de ce poste conséquent ?**

En permettant via élevés :

- d'identifier les vaches efficaces, celles qui transforment au mieux l'ingéré en production (lait + viande), pour ce qui les concerne, les élevages concernés au GD Sigan ont mis au point un modèle permettant une approche sur la base des index actuels de production, de musculation femelle et de morphologie.

**Un index Efficacité Alimentaire, sur quelles bases ?**

Il est basé sur :

1. Le calcul des **taux de production** (en kg) en excluant notamment les index de production et musculature, ainsi que le poste de carcasses moyen.
2. Le calcul des **taux de consommation** (en kg) en excluant notamment les index de production et musculature, ainsi que le poste de carcasses moyen.
3. Le calcul des **taux de production** (en kg) en excluant notamment les index de production et musculature, ainsi que le poste de carcasses moyen.
4. Le calcul des **taux de consommation** (en kg) en excluant notamment les index de production et musculature, ainsi que le poste de carcasses moyen.

La différence entre **taux de production** et **taux de consommation** permet de déterminer la MARGE pour l'élevage, qui est elle-même exprimée sous forme d'index.

Cet index de rendement combiné nommé « EF » sera disponible sur **Fenêtrage de nos élevages** à partir de mai 2020. En attendant, vous pouvez déjà consulter les résultats de vos élevages sur **l'index Efficacité Alimentaire** sur le site [www.origen-normande.com](http://www.origen-normande.com).

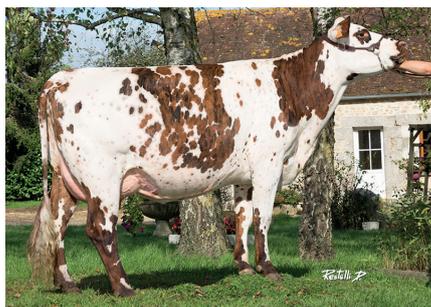
Cet index de rendement combiné nommé « EF » sera disponible sur **Fenêtrage de nos élevages** à partir de mai 2020. En attendant, vous pouvez déjà consulter les résultats de vos élevages sur **l'index Efficacité Alimentaire** sur le site [www.origen-normande.com](http://www.origen-normande.com).

En allant de plus en plus loin sur ce thème, vous aurez la possibilité de réaliser une **économie d'intrants**, tout en maintenant voire en améliorant votre production à l'élevage.

Origen Normande

## ▶ DU CÔTÉ DES TAUREAUX CONFIRMÉS

Au niveau des **TAUREAUX AVEC PERFORMANCES**, la diffusion de décembre 2019 affichait 14 nouveaux taureaux confirmés (ayant atteint ou dépassé les seuils FGE au niveau du nombre de filles en lait ( $\geq 40$ ) ou en morphologie ( $\geq 28$ )). Côté Origen Normande, le taureau JESSE PC confirmait sa place de leader avec 13 points d'avance sur son Dauphin. Nous en comptons 33 nouveaux pour cette indexation. **JESSE PC** reste **LE n°1** du classement racial des taureaux confirmés, et nous retrouvons également **JOLFOVER** dans le **TOP 5** racial.



**JESSE PC** Fornells x Uvray (167, AB/A2A2)

Avec 730 filles dans son index production, ce taureau né au Gaec Perche Cotentin à St Cyr la Rosière (61) conforte son **profil d'ultra laitier (+1222kg)**. Cette progression lui permet d'absorber la BM, soit +19pts d'ISU depuis la prise en compte de ses filles ! Au niveau de la morphologie, JESSE PC compte 220 filles pointées. Elles restent identiques aux toutes premières : des laitières musclées (SYBO +1.9) et **très fertiles (+0.8) avec d'excellentes mamelles (+1.0) saines (+1.2)**. Il faudra toujours bien protéger la puissance et l'angle du jarret lors de son utilisation.

*Par contre, victime de son succès depuis sa toute première sortie génomique en Aout 2015, ce taureau ne sera plus disponible qu'en commande.*



**JASMIN** Himpala x Uvray (140, BB/A1A2)

Ce taureau a vu le jour à Rambures (80), au GAEC du Pré Normand. Il concentre les sang Alma, Saintyorre et Nivea sur la voie paternelle, et Uvray, Manizales et Highlander sur la voie maternelle. Parmi les nouveaux taureaux avec filles, c'est celui qui apporte le profil production le plus équilibré en associant **2 rapports très recherchés : Lait (+684kg)/TB (+1.2) et cadence de traite (+0.9)/Cellules (+0.9)**. Il faudra néanmoins privilégier les souches à TP. En morphologie, ses 25 premières filles proposent des phénotypes complets avec de la taille (+0.4), de la capacité, des élémentaires aplombs tous positifs et des mamelles solidement attachées (AA +1.0 / AR + 1.8 / LI +0.3). Enfin au niveau des fonctionnels, JASMIN est un reproducteur précoce alliant NAI record 94 et index VB positifs. De plus, il sera **un atout pour lutter contre les « Ulcère de la Sole » (+0.7)** et accroître la longévité de vos souches (+1.1).



**JUZA** Game Over x Saintyorre (135, BB/A2A2)

Issu d'une souche de l'Earl de la Pilonnais de Tesse Froulay (61), il était jusque-là dans l'ombre d'INFINITY car proche en pedigree. Aujourd'hui les données de ses 45 filles en production dont 21 pointées, lui permettent de ressortir au premier plan. Toujours porté par **le TP (+1.6)** au détriment du TB, ce fils de Game Over est un taureau ultra « fonctionnel ». **Des jarrets sains (+1.3), droits (+1.0) et parallèles (+0.9)** posés sur un excellent pied (+1.4). JUZA est de plus un taureau très intéressant pour travailler l'ensemble de vos index **Santé du Pied (MTL +0.7 / UL +0.5)**. Des mamelles (+0.8) hautes (+1.0) avec des trayons parfaitement positionnés (OR +1.0 et EA +1.3). La santé mamelle (+0.7), la fertilité (+0.4) et la NAI (92) sont également au rendez-vous. Né d'une souche élevée en logettes, JUZA sera à orienter sur des souches laitières avec un ligament marqué.

Pour les taureaux mis en avant dernièrement, ils ne sont impactés, pour la très grande majorité, que par la BM : HANCARA (138), GENERAL (138), GAIAC (137), HASCA (129), IONYS (122), IALATO 2T (123) ...

L'arrivée, soit des premières filles soit d'un nombre conséquent, chahute aussi quelques taureaux comme INFINITY (128), INFERN0 (123), FOSTRENEN (122), DERABLE (122) ou encore LANCASTER (126). Ce dernier semble pourtant proposer des filles laitières et équilibrés en élevage. Il faudra le revoir une fois la prise en compte des lactations terminées de ses filles.

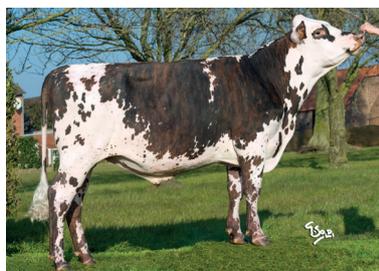
Au niveau racial, ce sont les index liés à la production (Lait et Cellules) qui impactent le plus le profil les taureaux.

Dans les taureaux à **FORT POTENTIEL MORPHOLOGIQUE** sur l'un ou plusieurs postes validés par leurs filles, nous retrouvons :



**IONYS** Noisy x Ucany (122 – BB/A2A2)

Ce rare fils de Noisy né dans l'élevage DUVAL (76) reste un atout remarquable pour consolider et faire perdurer vos souches très laitières. Avec **+2.2 en synthèse**, il reste l'un des **leaders de sa génération** et vous permettra également de corriger le tir sur la **fertilité (+1.6) !**



**JOHA** Handelles x Orkney (131 – AB/A2A2)

Si vous souhaitez renforcer les **qualités mammaires (+2.1)** de vos laitières alors ne ratez pas ce taureau né au GAEC De La Viette (50). Lors du SPACE 2013, sa sœur Garonne (Uperise) avait impressionnée par son gabarit et sa solidité dans les membres. Lors de son premier vêlage elle a atteint la barre des 87pts CC4. CAOLINE, sa mère, a été pointée **88pts CC3** et VALSE, sa gmm, **90pts CC4 !**

**JOLFOVER** Game Over x Ventfrais (153, BB/A2A2)

L'un des meilleurs de sa génération sur les **aplombs (+2.1)** avec 69 filles pointées. A sa 1<sup>ère</sup> sortie officielle, en Avril 2016, il affichait déjà +1.5 AP sans prise en compte des nouveaux postes. Niveau production, ses 131 nouvelles filles confirment la tendance : Solides en **TP (+2.2) et en Cellules (+1.8)**, elles semblent plus justes en TB et en lait qu'annoncées. Côté morphologie, il faudra, comme depuis le départ, faire attention aux mamelles. Taille, puissance et santé sont au rendez-vous. *Rq : 166 d'ISU à sa 1<sup>ère</sup> diffusion, il a subi 4 BM soit une perte de près de 15pts d'ISU qui devaient le faire sortir aujourd'hui autour des 151 d'ISU (nouvel ISU 2018 digéré) !*

*LANDAIS, JASERAN ou encore LICORICE seront à suivre lors des prochaines indexations.*

## ▶ DU COTÉ DES TAUREAUX GÉNOMIQUES

Sur les 32 nouveautés génomiques officiellement affichées, nous retrouvons 10 taureaux Origen Normande car OSTRAL ne pourra malheureusement pas être diffusé avec une moyenne de 146 d'ISU, +1.6 TB, +1.4 Mo et +1.0 Santé. De plus, leurs mères sont pointées en moyenne 8 FT / 6 MU / 7 MA / 6 AP / 87pts :

### OUIJOLI Luigi BGT x Unnoel (179, BB/A1A2)

Ce taureau est né dans l'élevage Lecointre à Fontaine Simon (28) sur la souche du taureau BONCOEUR. Au niveau de sa souche maternelle, nous retrouvons la combinaison Unnoel x Redondo x Idris x Bunuelo. Sa mère HALJOLIE, qui pesait près de 1 100kg au meilleur de sa forme, a été pointée 8 en mamelle pour terminer 88pts au final ! Pur produit Eurelien, son père LUIGI BGT est né à quelques km de l'élevage Lecointre, **OUIJOLI en impose à sa première sortie avec 179 d'ISU ! Porté par un TB généreux (+1.8), un index lait élevé (+887kg), une morphologie (+1.1) et une mixité (+1.1 Sybo)** sans faille et surtout des index fonctionnels attractifs. Santé mamelle (+2.2), longévité (+1.4) et fertilité (+0.6) seront des atouts très appréciés par les éleveurs. Pour finir, ce taureau puissant et complet affiche un index NAI de 90 !

Ne laissez pas passer un tel taureau qui allie grands raceurs dans son pedigree et index élevés sur des postes clés !



Haljoli,  
mère de  
OUIJOLI

comptages cellulaires, OPALIN sera un taureau à exploiter notamment pour travailler sur la **résistance à la dermatite (MTL +0.5)**.

### OCASSE Lepanto x Général (145, AB/A2A2)

Décidément la commune de Tanville (61) est un concentré de génétique. Ici c'est le Gaec Champ Germain qui nous offre ce premier fils de LEPANTO (Hammer Isy x Uvray). Avec un profil valeur ajoutée prononcé pour le **TB (+3.6) et avec un potentiel laitier intéressant (+597kg)**. Ses prédispositions morphologiques sont indéniables (+1.1), qualités directement héritées de **sa mère 93pts** et de sa gmm 85pts.

### OURZET Lika x Unog (145, AB/A2A2)

Né au Gaec du Desert (35), il sera un atout fonctionnels indispensable sur les courants de sang Uperise : **+0.9 Sfer et +1.4 en Santé**. La morphologie (+1.5) et le TB (+1.7) sont également dans son registre.

### OLMETA Lupus x Fylio Isy (144, AB/A2A2)

La famille Comont (76) avait bien misé lors de la dernière vente PMS avec l'achat de IKEA. Cette fille de Fylio Isy x Vitriol née dans l'élevage Nedelec (22) a produit 10 142kg de lait en 305jrs lors de sa 3<sup>ème</sup> lactation avec une très belle persistance. Cette grande laitière imposante a su transmettre son potentiel à son fils, car OLMETA affiche un profil lié à de la performance : **+900kg de lait, +0.5 TP et +1.2 SAMA**. Des index aplombs tous au vert et une **synthèse mamelle à +1.1** complètes ses arguments génétiques.

### OSO GH Fuseos Isy x Ibernatus (144, AB/A2A2)

Après OROI, OSO GH de l'élevage Guyot (35) est un nouveau fils de FUSEOS ISY sur IBERNATUS. Il affiche un **index MG (37)** recherché, de la taille (+1.5), du format (+0.8) et des élémentaires Aplombs (+1.0) et **mamelle au top (+1.9)**. Sa GMM nommée Gourmande (Vitriol) a été pointée 91pts et elle a produit 49 282kg (43.0/36.9) de lait STD total en 5 lactations. Descendant de la souche NETTETE (Foix), nous retrouvons **6 générations** de grandes laitières **pointées en moyenne 8 SQ / 5 MU / 7 MA / 6 AP / 87pts**.

### OLYMPE Maneville x Fornells (139, BB/A2A2)

L'élevage Dartyge de Criquetot Sur Longueville (76) diffuse un nouveau taureau sur une toute nouvelle souche. Après avoir protégé ses fonctionnels, OLYMPE vous aidera à rapidement progresser **en TP (+2.9), TB (+3.7), aplombs (+1.5) et mamelle (+1.0)**. Pour compléter ce profil « valeur ajoutée », OLYMPE engendrera une vraie plus-value sur la voie mâle par la production de bons taurillons (+0.8 / +56.4€).

### ORELIO Mephisto x Impie (138, BB/A1A2)

Les associés du Gaec des Iles à Torchamp (61) repositionnent un mâle dans le schéma. Tout comme son père à l'époque, ORELIO n'est pas le plus haut en ISU mais affiche des index équilibrés sur la totalité des caractères indexés. Il sera notamment incontournable si vous avez des soucis de sensibilité aux maladies des pieds **(+0.7 MTL et +0.9 UL)**.

### OBLIK Hanse x Vitriol (137, BB/A2A2)

Sa mère ISOCELE EC avait marqué le dernier concours de la foire de la Saint Martin à St Hilaire du Harcouët (50) en remportant le titre de meilleure bouchère. Né dans l'élevage Cahorel (50), OBLIK propose un pedigree différent avec Vitriol, Atenay et Madagascar. **Ce taureau « morpho » (+1.5) au pedigree 100% confirmé** avec une NAI (91) adaptée aux vaches comme aux génisses, sera très facile à utiliser car **dépourvu des sang Uperise et Ulozon !**

### OMAYA Mephisto x Galantboy (136, BB/A1A2)

Après avoir présenté JOHA, voici un second produit de la souche CAOLINE du Gaec de la Viette de la Feuillie (50). Associée avec MEPHISTO, cette souche maternelle, permet de sortir un taureau avec une déviation allélique intéressante (148 d'ISUo). **Généreux dans les 2 taux (TP +1.1 / TB +2.2)**, OMAVA engendrera des filles éclatées (LP +0.8 / IS +1.0) et profondes (+1.1) bien posées sur des talons épais (+1.2). Niveau mamelle, les filles vieilliront bien avec des **systèmes solidement attachés (+1.8 / +1.1) et soutenus (+1.4)**. Vous pourrez l'utiliser les yeux fermés sur tous les supports (91).

Comme habituellement, regardons comment les **TAUREAUX AYANT DÉJÀ ÉTÉ OFFICIALIZÉS LORS DES PRÉCÉDENTES INDEXATIONS** se sont comportés sur cette indexation d'Avril :

### OLAMAGI Lunivers x Eolonne (148, BB/A1A2)

Issu d'une souche de l'élevage Dumesnil (61), ce taureau était LE taureau MORPHO de la sortie de Décembre (+2.7). Il recule en lait mais son profil morphologie reste très élevé, notamment porté par des élémentaires mamelles hors norme (+2.3). Il est aujourd'hui disponible en **semence sexée femelle**.

### OCTAVIUS Hanse x Eolonne (138 / 141 d'ISUo, BB/A2A2)

Ce fils de HANSE, né au Gaec de la Morlaix (35), est à l'image de la volonté de la création d'Origen Normande : avoir une part de

taureaux aux pedigrees confirmés. Avec ce montage haut en CD et **dépourvu du sang UPERISE**, OCTAVIUS est simplement impacté par la BM et il reste un atout de taille en morphologie (+2.0) et en santé mamelle (+1.0). Il est aujourd'hui disponible en **semence sexée femelle**.

### OLEG Guazzini x Gaffeur (139 ISU / 146 ISUo, BB/A1A2)

Ce rare fils de GUAZZINI nous vient du GAEC De La Bissonnière, à Cormes (72). Lui aussi propose un pedigree qui lui permet d'être parfaitement stable sur cette 1<sup>ère</sup> indexation de

l'année. Avec un profil basé sur la morphologie (+0.9), OLEG vous permettra de progresser en LOComotion (+0.9), Qualité de l'Articulation (+0.9), Ligament (+1.0) et surtout gagner des points de fertilité sur vos laitières (+0.7).

### ORNO Latacan x Eolonne (143, BB/A2A2)

Né dans l'élevage LEROYER à Mantilly (61) sur une souche très solide en aplombs et en musculature. ORNO recule en production mais reste une carte à jouer pour la morphologie (+1.8) et surtout pour gagner en précocité sur vos souches contenant le sang UPERISE (92 NAI avec +1.1 en VBF et +0.9 en JBF).

Enfin, en faisant une **RÉTROSPECTIVE 2019** pour la gamme génomique, revenons sur quelques taureaux :

**NESTAR GH Jesse PC x Unnoel (158 – AB/A2A2)**

Du fait de son pedigree sans faille, ce taureau laitier (+902kg) très facile en NAI (92) reste parfaitement stable. Il est toujours disponible en **semence sexée femelle**.

**NICOBY Fortain x Ventfrais (155 – BB/A2A2)**

TB (+1.2), HS (+1.4), PJ (+2.7) et fertilité (+0.7) restent de solides atouts. Il est toujours disponible en **semence sexée femelle**.

**OROI Fuseos Isy x Ibernatus (152 – BB/A2A2)**

Pedigree 100% confirmé avec un profil ultra complet, porté par la valeur ajoutée, OROI est maintenant disponible en **semence sexée femelle**.



NAGUA

**MEPHISTO Eolonne x Gaston (131 – BB/A1A2)**

Ce taureau, le plus utilisé sur les 2 dernières campagnes d'inséminations, reste très équilibré au niveau de son profil et cela depuis sa première sortie. Les veaux observés en élevage sont très faciles à élever et surtout ils présentent une finesse de squelette remarquable !

**NAGUA Lupus x Game Over (150 – BB/A1A2)**

De la solidité à tous les niveaux. Ne passez pas à côté pour progresser en TB (+2.6), en format (+1.2), en aplombs (+1.2) et en mamelle (+1.2). Toujours disponible en **semence sexée femelle**.

Au final les taureaux des **GÉNÉRATIONS N et O** diffusés par Origen Normande affichent les caractéristiques suivantes :

- 28 pères différents dont près de 55% ont un CD≥84 pour 24 GPP différents !
- 25 GPM différents,
- 76% de taureaux BB en KCN,
- 68% de taureaux A2A2 en BCAS.

Pour la **GÉNÉRATION DES « N »** diffusés par Origen Normande :

- ISU moyen 142
- Index FT, MO et MA moyens : +0.5, +1.1 & +1.1
- Pointage Moyen des mères : 8 SQ / 5 MU / 7 MA / 6 AP / 88pts
- 79% avec un statut BB en Kappa-Caséine,
- 64% avec un statut A2A2 en bêta-Caséine,
- 9 ont été ou sont diffusés en semence sexée femelle !

Et pour nos 20 taureaux de la **GÉNÉRATION DES « O »**, proposés avec des doses :

- ISU moyen 144
- Index FT, MO et MA moyens : +0.6, +1.4 & +1.2
- Index TP +0.6 / TB +0.9 / LAIT +546kg
- Pointage Moyen des mères : 8 SQ / 6 MU / 7 MA / 6 AP / 88pts
- 75% avec un statut BB en Kappa-Caséine,
- 70% avec un statut A2A2 en bêta-Caséine,
- 3 diffusés en semence sexée femelle pour le moment.

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



OLAMAGI

|               |                |               |
|---------------|----------------|---------------|
| OROI (N)      | NESTAR GH (N)  | MOKKA (SL)    |
| OLAMAGI (N)   | NICOBY (SL)    | MASSIGNAC (N) |
| OCTAVIUS (SL) | NOVICE (N)     | MARVEL (SL)   |
| NYLS (STL)    | NINTENDO (STL) | LUIGI BGT (N) |
| NAGUA (N)     | NESTHY (N)     |               |

Pour rappel : N = stock normal, SL = stock limité et STL = stock très limité.



OROI

Rendez-vous le 12 Aout 2020 pour la deuxième indexation de l'année. Vous pouvez également vous rendre sur notre site internet pour découvrir l'ensemble des index : <https://www.origen-normande.com>

**CONTACTS :**

Zone ORIGENPLUS :  
**Matthieu CHAMBRIAL**  
[m.chambrial@origenplus.com](mailto:m.chambrial@origenplus.com)  
 06.85.20.49.56

Zone GÈNES DIFFUSION :  
**Jérôme BOCQUET**  
[j.bocquet@genesdiffusion.com](mailto:j.bocquet@genesdiffusion.com)  
 06.89.07.37.96