

EFFICIENCE  
GÉNÉTIQUE



DIVERSITÉ



EXCELLENCE



FIABILITÉ



*La Normande Evolution International : la race laitière qui apporte aux éleveurs la plus grande valeur ajoutée en lait et viande, l'autonomie et des revenus sécurisés.*



## TOP NEWS de l'indexation de Décembre EVOLUTION

Taureaux EVOLUTION disponibles du TOP 10

N°2 : PRESTIGE	172 ISU
N°3 : OBERLIN	171 ISU
N°6: PLACEBO	166 ISU
N°7 : POGBA	163 ISU
N°8 : OPIUM	162 ISU
N°9 : PONDICHERY	161 ISU
N°9 : OMEGA PY	161 ISU

- ❖ Nouveau Top confirmé : **LOCO**
- ❖ **15** taureaux dans le TOP 20 de la race
- ❖ Une diversité de taureaux disponibles en **Sexée**

## NOUVELLE ETUDE EN CROISEMENT LAITIER : LES CROISEES NORMANDE SONT ECONOMIQUEMENT LES PLUS COMPETITIVES



- ❖ Une modélisation scientifique sur les croisements laitiers unique au monde
- ❖ Diversité des croisements modélisés : 7 races, 17 croisements, 3 systèmes d'élevage
- ❖ La Normande est présente dans tous les TOP croisements
- ❖ Résultats technico-économiques du croisement laitiers

# Normande : La race la plus compétitive tout terrain en croisement laitier #2

Après 3 ans de collaboration entre l'INRA, l'ESA d'Angers (Ecole Supérieure d'Agriculture) et Evolution, les premiers résultats de croisements laitiers arrivent. **7 races** sur des critères économiques et techniques ont été modélisées en **17 croisements laitiers**, soit en pur, en **2 ou 3 voies**, en **rotatif (ROT)** ou par absorption (ABSP), dans **3 systèmes Holstein différents** : Intensif, Extensif et semi-intensif. Cette évaluation a été faite sur 20 ans avec le modèle de simulation ECOMAST (Dezetter et al., 2017) et sous **2 objectifs** : volume de lait vendu constant ou nombre de vaches constant.



## GAMBAS

(Taureau normand croisé avec une vache Holstein)

6 lactations terminées =

- **66 848 kg** de lait produit
- 4.67% TB and 3.97% TP
- 3 126 kg de gras & 2 528 kg Protéine
- **1 veau/ an**

Vous trouverez ci-après quelques résultats techniques et économiques de la Normande en matière de croisement en système extensif lorsque les agriculteurs ont décidé de maintenir stable le volume de lait vendu.

	Résultats Economiques			Résultats Techniques			
	Marge Brute € / 1 000 L	Coûts € / 1 000 L	Revenu € / 1 000 L	TP %	TB%	Lait kg	Renouvellement %
Ho x <b>No</b> Absp	323,2	134,8	424	3.76	4.40	6 157	22,7
Ho x <b>No</b> Rot	322,8	124,4	415	3.66	4.36	6 647	21,9
Ho x <b>No</b> x Fl	322,2	125,7	415	3.61	4.36	6 545	22,1
Ho x <b>No</b> x Je	320,6	128,2	425	3.70	4.60	6 445	21,9
Ho x <b>No</b> x Bs	320,1	123,6	412	3.63	4.30	6 717	22,9
Ho x Je x <b>No</b>	318,7	130,2	415	3.70	4.57	6 342	21,7
Ho x Mo x <b>No</b>	316,9	122,2	409	3.57	4.29	6 747	22,4
<b>Ho Ref</b>	<b>314,8</b>	<b>132,1</b>	<b>413</b>	<b>3.50</b>	<b>4.28</b>	<b>7 082</b>	<b>36,8</b>
Ho x Mo x Vr	313,6	119,4	402	3.50	4.28	6 899	22,0
Ho x Je x Bs	310,0	128,8	413	3.66	4.53	6 421	22,3
Ho x Je Rot	295,6	130,9	395	3.67	4.68	6 352	23,1

HO : Holstein; NO : Normande; Mo : Montbeliarde; VR : Viking Red; FL : Fleckvieh; BS : Brune; JE : Jersaise

Résultats modélisés après 20 ans de croisements et d'amélioration génétique extraits de l'étude.

# EXCELLENCE DE NOTRE GENETIQUE : NOUVEAUX INDEX

## LOCO (153 ISU, BB & A2A2): Le Top confirmé en Morpho

Les filles du LOCO sont très belles avec un type exceptionnel +1,8, des mamelles avec +2,8 DPJ, +1,1 bien équilibré et un arrière fort attaché +1,0. Le corps est impressionnant avec une haute au sacrum +1,3 et une largeur de poitrine +1,1. Les filles de Loco ont des membres fonctionnels avec un très bon angle de pied +1,2. Loco ne doit être utilisé que sur les vaches en raison de la facilité de vêlage.

HD+ Mo & Ma



HD+ Prot & Ma  
& STMA



## PRESTIGE (172 ISU, AB & A2A2): Le TOP ISU

disponible uniquement en sexée

PRESTIGE apporte des quantités de protéines +0,19% et de matières grasses +0,23% avec une bonne production de lait +577 kg et une valeur bouchère +1,2. En ce qui concerne le type, les filles seront équilibrées sur tous les critères : Type +1,5, Pis +1,4, Membres +1,1. Le corps sera composé d'une taille moyenne -0,5 et de largeurs +0,4. PRESTIGE apporte la santé de la mamelle +1,8, l'efficacité alimentaire +2,0 et la santé du pied +0,5. Il peut être utilisé sur les génisses et les vaches, avec une facilité de vêlage à 90.

HD+ Prot MO AP  
SYBO & Repro



## PLACEBO (166 ISU, BB & A2A2): Le TOP Santé

disponible uniquement en sexée

PLACEBO apporte une santé exceptionnelle +0,9 avec une forte résistance à la acétonémie +0,8, à la mammite +1,2, aux lésions des pieds infectieuses ou non +0,5, et à la fertilité +0,8. Il transmet du taux protéique +0,11% et de la valeur bouchère +1,6. Le type est parfait +1,6 avec de beaux pis +1,2 et des aplombs +1,1 adaptés à de nombreux systèmes. Il ne peut être utilisé que sur les vaches.

HD+ Lait



## PARADIS (150 ISU, BB & A2A2): Le TOP Laitier, disponible uniquement en sexée

PARADIS apporte une production laitière élevée +1 095 kg avec de bons taux en Protéine +0,03% et en Gras +0,06%. Un taureau laitier de type complet avec une taille élevée +1,8, des aplombs adaptés aux systèmes intensifs +1,1 en angle de pied, une résistance à l'acétonémie +1,1 et des mamelles complètes pour la production de lait +0,4. PARADIS a un rapport exceptionnel Production laitière / Reproduction +0,8, avec des génisses et des vaches fertiles ! Il peut être utilisé sur les génisses et les vaches.

## PANTHEON (161 ISU, AB & A2A2): Le TOP grazing

PANTHEON apporte une production laitière de +722 kg avec TP à +0,10 % et TB à +0,08 %. Il transmet un type « grazing » avec une petite taille -0,7, de très bons membres +1,8 dont un excellent angle de jarret +1,1 et une locomotion fluide +1,5 et une haute efficacité alimentaire +1,3. Les mamelles seront hautes +0,7, équilibrées +1,5 et fortement attachées +1,5. Il transmet également de la santé +0,6 avec une santé exceptionnelle de la mamelle à +1,6. PANTHEON peut être utilisé sur les génisses et les vaches grâce à une facilité de vêlage à 91.

HD+ Ma



HD+ Mo & Ma

## POPAYAN (152 ISU, BB & A1A2): Le Top Morpho

POPAYAN apporte un incroyable type +3.0 ! Les filles auront des mamelles magnifiques +2,6, un corps large +1,3 avec une hauteur sacrum de base +0,9 et un angle de pied exceptionnel +1,3. POPAYAN transmet de la viande pour la production de mâles +2,4.

Il ne doit être utilisé que sur les vaches en raison de la facilité de vêlage à 89.



## PARBLEUDOR (154 ISU, BB & A1A2): Le Taureau Mixte

PARBLEUDOR apporte la qualité du lait, la matière grasse +0,21% et la protéine +0,07% avec une production laitière de 533 kg, et aptitudes bouchères à +2,4. Les filles auront un type exceptionnel +1,8, avec des largeurs +1,3 et de la taille à +0,8, des aplombs à +1,6 avec des bons angles du jarret +1,9 et pied +1,7 en pied ainsi que des mamelles hautes +1,1. Facilité de vêlage à 90.



HD+ Lait & AP

## PALACE (151 ISU, BB & A2A2): La Qualité du Lait

PALACE apporte une qualité de lait TOP, Protéine +0,07% et Gras +0,26%, une bonne production de lait +702 kg et de la valeur bouchère +0,9. Il transmet un type complet +1,2 avec une mamelle très bien attachée +1,6, une taille modérée +0,1 et des membres parfaits +1,1 en locomotion.

Doit être utilisé sur les vaches en raison de la facilité de vêlage à 89.



HD+ SYBO



## PAIREDas (150 ISU, BB & A1A2) : Le Meilleur en Aplombs

PAIREDas est le meilleur en membres +2,6 avec des angles exceptionnels en pieds +1,4 et jarret +1,9 et une locomotion fluide +2,1. Il apporte également une super fertilité aux vaches +1,2 et aux génisses et une facilité de vêlage à 92 ! En ce qui concerne les productions, il a une production laitière de +542 kg.

Il transmet un type complet +1,4 avec une taille modérée -0,1 et un beau pis +0,6.

## PASTOREO (149 ISU, AB & A2A2): Le Profil Grazing

PASTOREO est le taureau parfait pour les éleveurs en système pâturage. Il apporte du lait +653 kg avec +0,18% de TB et +0,06% de TP et des aptitudes bouchères pour les mâles à +1,7 et les vaches à +0,2. Il a le type parfait pour le pâturage : petite taille -0,3 avec des largeurs -0,2 et une locomotion fluide +0,5. Les pis sont beaux avec un fort ligament +1,2 et des attaches +1,0. PASTOREO apporte une bonne reproduction +0,1 et une santé exceptionnelle +0,6 (mamelle, pieds et au global). Le taureau peut être utilisé sur génisses et vaches, les gestations seront courtes -4 jours et la facilité de vêlage à 91. Maintenant disponible en semence conventionnelle.

HD+ TB

