



La normande, un atout pour le développement durable

SPACE 2020

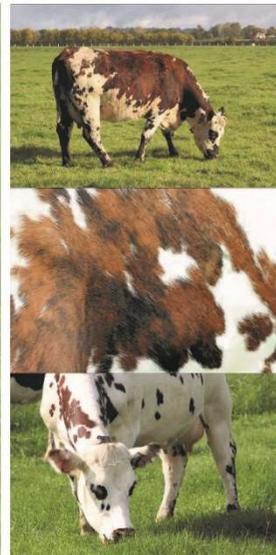
La Normande
L'ÉLEVEUR LIBÉRÉ

17/09/2020

La qualité axe de différenciation et de développement

La Normandie pour ce qu'elle est

Et pas pour ce qu'elle aurait pu ou du être



- Qualité du lait
- Qualité de la viande
- Qualité économique
- Qualité sociale
- Qualité
environnementale

Luc DELABY – 2013 – Normandie 2050

Les leviers de la qualité

- **Qualité du lait**

- Etat des lieux de la spécificité du lait de Normandie. (Catherine HURTAUD)
- Entrée de la Normandie dans le projet FROMIR : « Quel lait pour quel fromage ».

- **Qualité de la Viande**

- Etat des lieux de la qualité du bœuf Normand (Christophe DENOYELLE)
- Etat des lieux de la qualité de la viande de femelles Normandes : Projet VALNOR
- Analyse de la fibre musculaire Normande avec les technologies protéomiques.

Analyse des performances techniques, économiques, environnementales et sociales de la Normandie

(Simon Fourdin)

- Réseau des éleveurs de Normandes
- La mise au point d'indicateurs prenant en compte les spécificités raciales :
 - Produit lait + produit viande
 - Impact environnemental exprimé au regard de la quantité de protéines produite lait + viande.
 -

La certification qualité

- **La mise en avant des SIQO**
 - 6 AOP, beurre et crème, fromage.
 - 1 projet STG « bœuf traditionnel de race Normande » en instruction.
 - 1 projet STG lait en cours de dépôt.
- **L'ambition d'une signature Normande.**
 - Tout produit lait ou viande issu de la race avec une certification privée.
 - La signature fait l'objet d'une communication collective soutenue par les collectivités.



Le lait de vache Normande

Catherine Hurtaud

INRAE, L'institut Agro - Agrocampus Ouest UMR PEGASE, Saint-Gilles

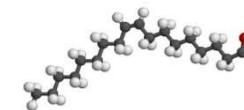




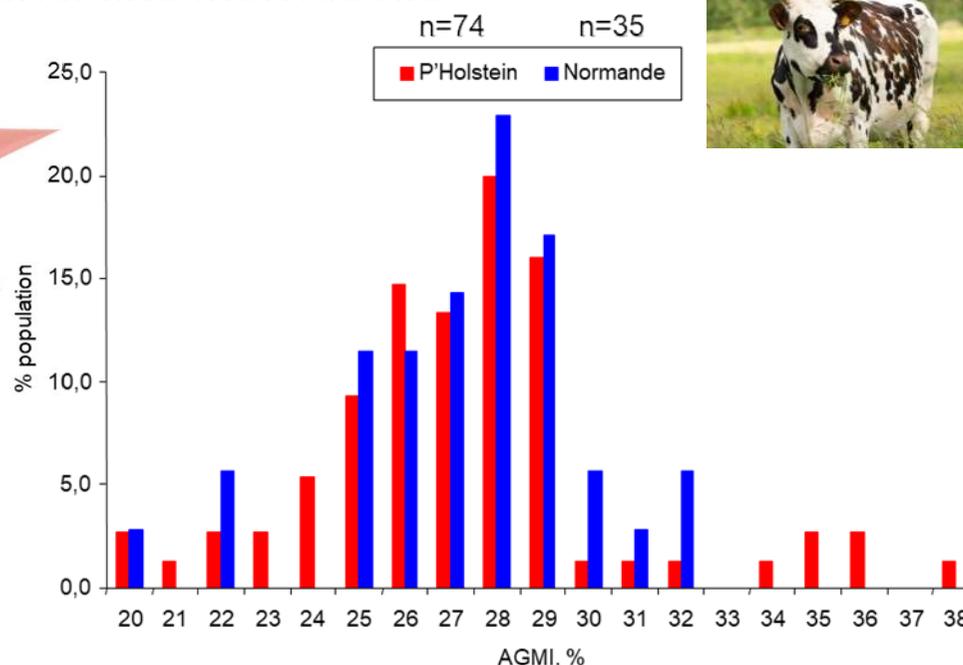
Données contrôle laitier 2019 :
6643 kg de lait
42,5 g/kg taux butyreux
34,8 g/kg taux protéique

Normande et acides gras du lait (Couvreur et al, Vanbergue et al)

- Peu d'effet de la race sur le profil en acides gras des laits
- Diminution du ratio C16:1/C16:0, donc de l'activité de la $\Delta 9$ désaturase chez la Normande
- Forte variabilité individuelle



Moins
de
lipolyse



Gros
globules
gras

Caséines

αS_1 -caséine

Var B 81 %
Var C 19 %

αS_2 -caséine

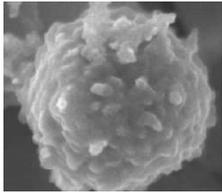
Var A 100 %

β -caséines

Var A1 20 %
Var A2 32 %
Var A3 2 %
Var B 45 %
Var C 1 %

κ -caséine

Var A 34 %
Var B 66 %



Prot Sol

β -lactoglobuline

Var A 48 %
Var B 52 %

α -lactalbumine

Var B 100 %

Petites
micelles
de
caséine

Un atout de la Normandie : Variant A2 de la β -caséine (62 % femelles génotypées A2A2)

Variant B la κ -caséine

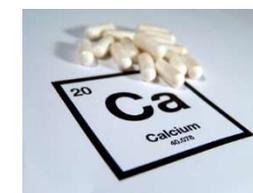
Variant B de la β -lactoglobuline

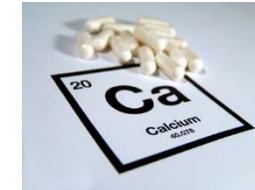
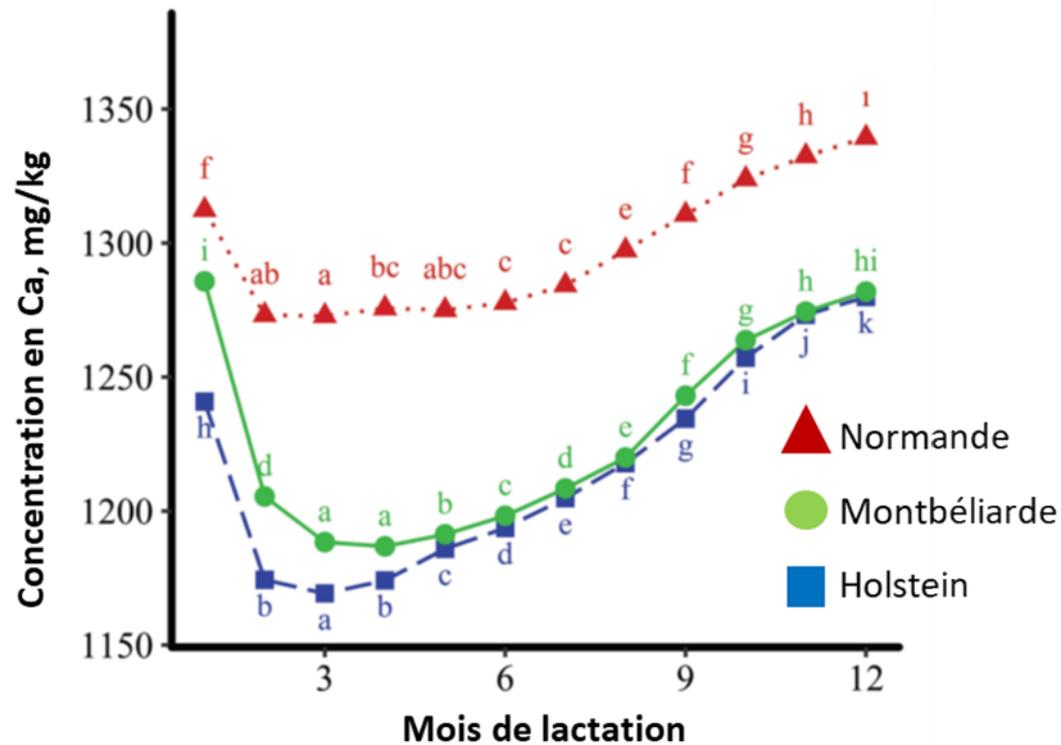
} meilleure aptitude fromagère

SELECTION	Holstein	Normande	Montbéliarde
Taux de ca moyen (mg/kg)	1 220	1 315	1 239
Héritabilité	0,44	0,74	0,70

race Normande : Lait
plus riche en calcium

Héritabilité moyenne à forte
(Lait = 0,30)
Plus faible en Holstein





- Fort effet de la race
- Des courbes semblables entre les races mais avec des amplitudes différentes

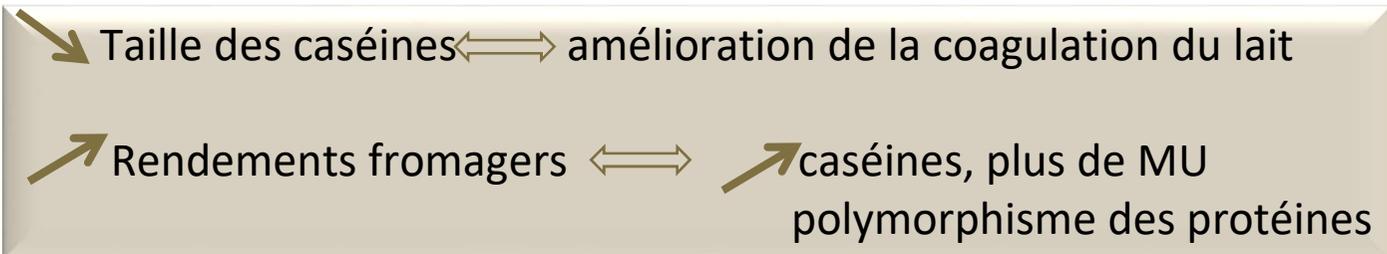
❑ Rendements fromagers présure et lactique améliorés



❑ Pas d'effet sur la stabilité thermique du lait



❑ Pas d'effet de la race sur les paramètres beurriers
mais beurre plus jaune.





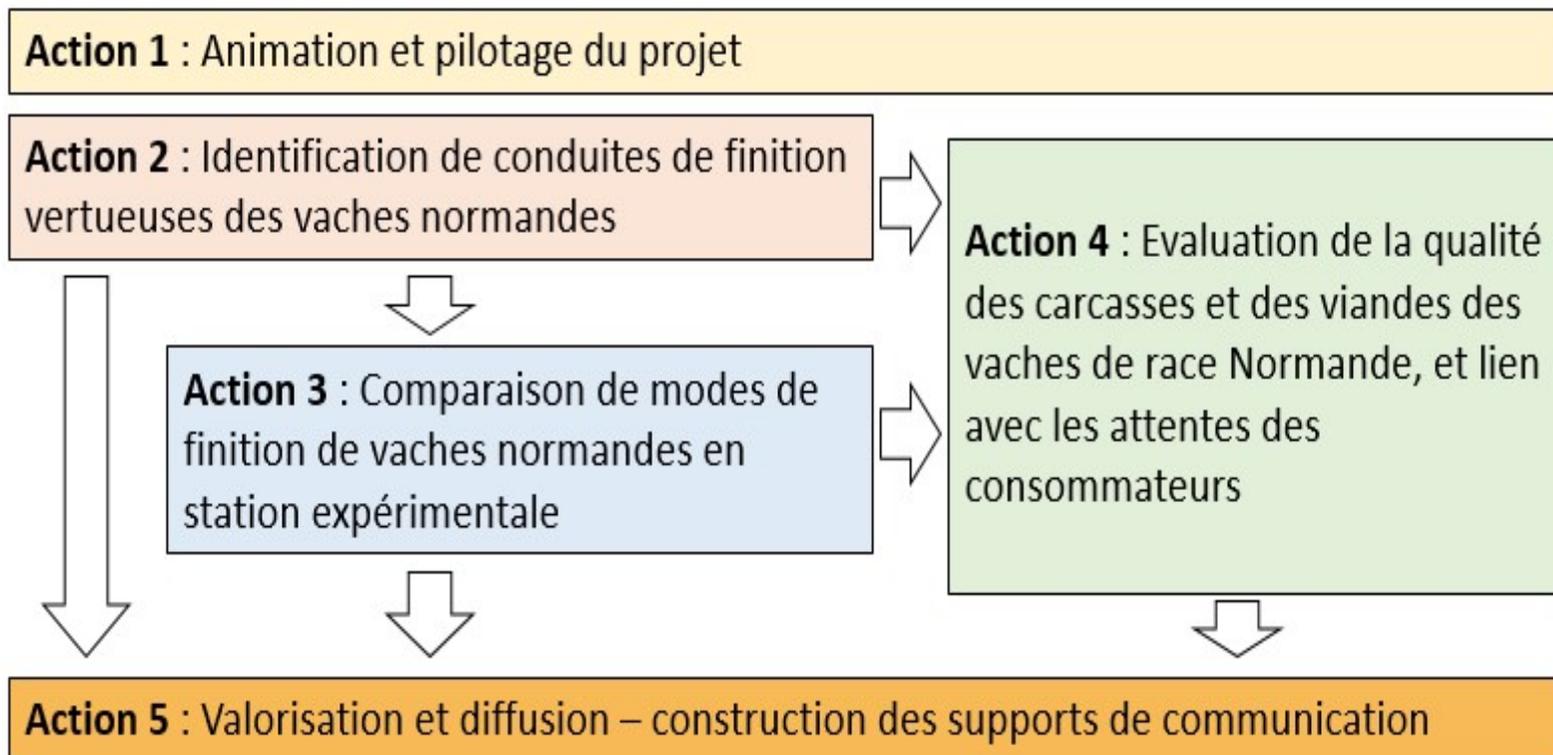
Qualités intrinsèques de la viande issue de vaches normandes

C. Denoyelle, M. Drouet

Valorisation de la viande issue des vaches normandes

- **L'état des lieux :**
 - Une orientation de la vache normande vers une spécialisation laitière
 - Un manque de finition des vaches
 - L'impact du gras sur la filière
- **Plan de filière viande bovine :**
 - Mieux répondre aux attentes des consommateurs :
 - Les qualités extrinsèques (alimentation, BEA, ...)
 - Les qualités intrinsèques (nutritionnelles, organoleptiques)
- **Dépôt d'un projet régional :**
 - Permettre une meilleure valorisation de la viande issue de la vache normande et proposer des éléments de communication pour mettre en avant sa qualité

- Un projet construit autour de 5 actions :





La race Normande en 2050 : un réseau de fermes pour atteindre la triple performance

Justine Derouallière (Organisme de sélection de la race Normande)

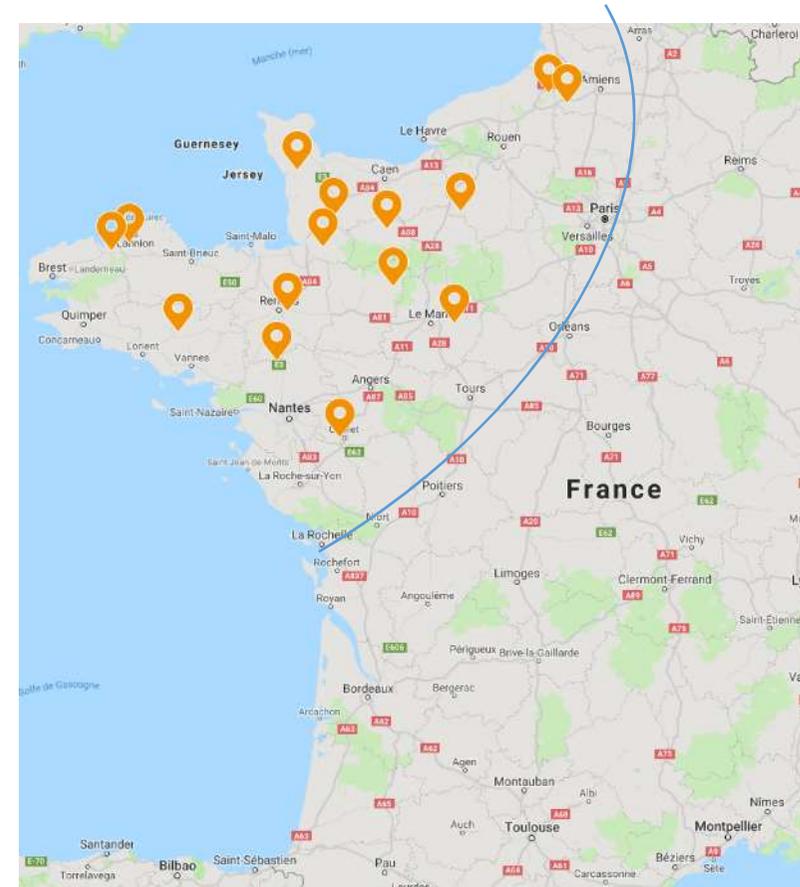
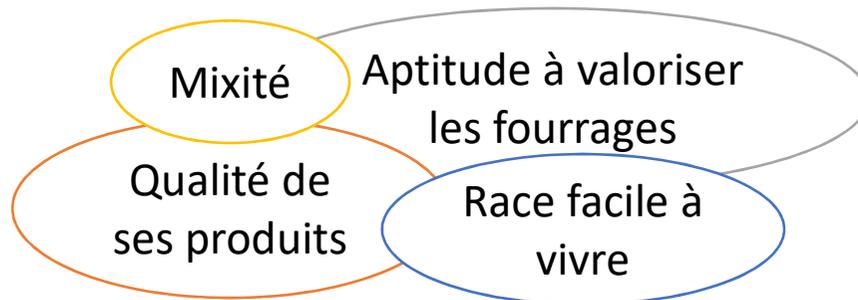
Simon Fourdin (Institut de l'élevage)



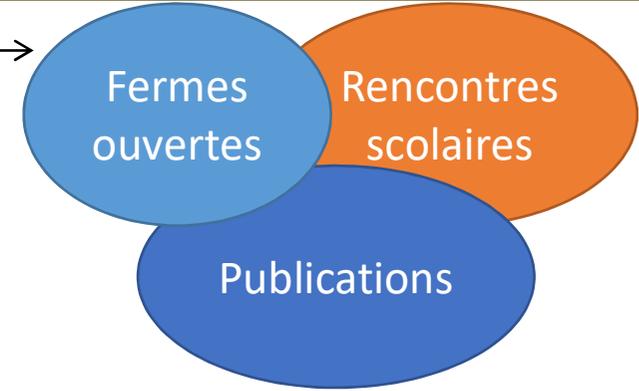
Objectifs:

- Produire et diffuser des références sur la triple-performance économique, sociale et environnementale des systèmes d'élevage en race Normande
- Présenter la Normandie dans des systèmes d'élevages diversifiés

Utiliser des indicateurs adaptés aux caractéristiques de la Normandie:



Le réseau de fermes



15 fermes références





Lait spécialisé



Mixte



Biologique



AOC/AOP

La ferme moyenne du réseau :

- 132 ha de SAU
- 92 ha de SFP (73% d'herbe dans la SFP)
- 40 ha de grandes cultures
- 97 Vaches laitières 8 bœufs 12 taurillons
- 5670 L produit par vache
- TB : 44 g/L TP : 36 g/L

• **Marge brute atelier Normande / VL** **1964 €**

• **Prix du lait vendu laiterie € / 1000 l** **404 €**

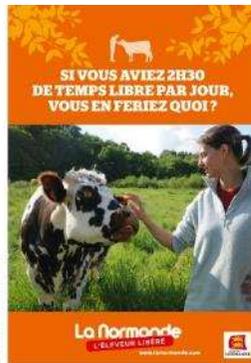
Indicateurs	Lait conventionnel (9)	Lait AOP (3)	Lait AB (3)
Prix du lait vendu € / 1000 l	370	423	487
Prix de base € / 1000 l	318	322	367
Incidence MG € / 1000 l	18	17	11
Incidence MP € / 1000 l	26	32	19
Primes € / 1000 l	0	33	113
Qualité € / 1000 l	10	20	20

(référence Inosys réseau 350 conventionnel 466 bio)

• **Bœufs finis vendus (Prix moyen/tête)** **1395 € (5)**

• **Jeunes bovins finis vendus (Prix moyen/tête)** **1457 € (6)**

Bilan travail
2018



Robustesse
économique



Bilan
carbone
2017

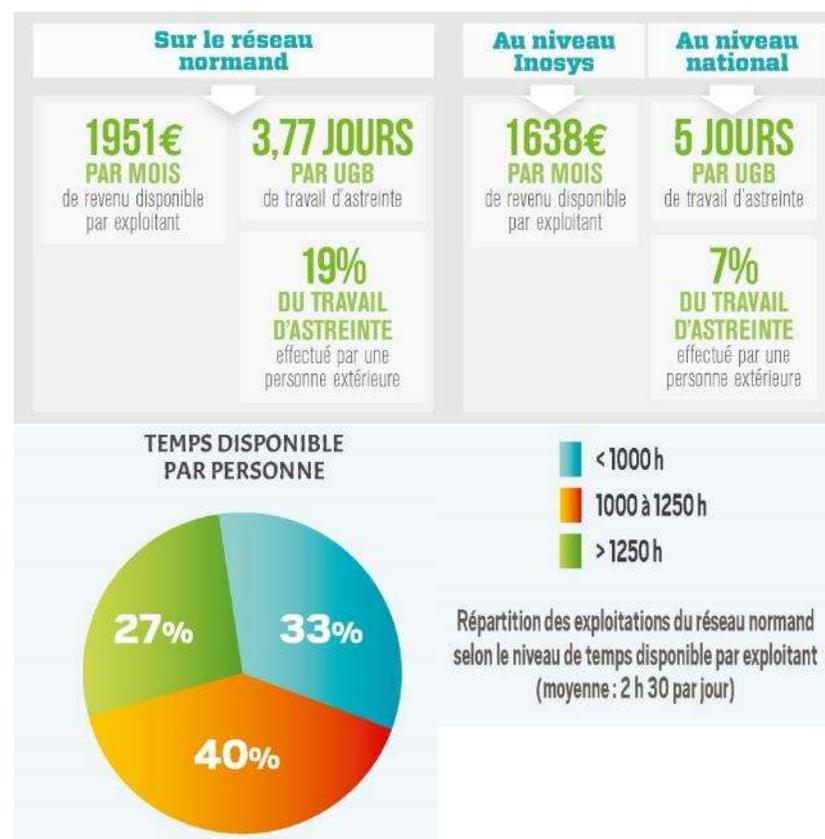


Bilan Carbone (2017)

En moyenne, une ferme
de notre réseau c'est :

Indicateurs	Réseau Normand	Carbon Dairy
Stockage	36 481 kg de C/an	22 000 kg de C/an
Biodiversité	155 ha	113 ha
Nb. de personnes nourries	2280	1970
Emission nette lait	0,89	0,86

Bilan Travail (2018)



Robustesse (2019)

Test de 3 leviers techniques dans 3 situations concrètes particulières :



LEVIER Création d'un Atelier jeune bovin

Hypothèses :

+34 UGB (taurillons)
Convertir des ha de cultures en maïs pour
l'alimentation
Achat de CornGluten et concentré

Analyse :

Taurillons mieux valorisés
Mais charges
- Animales : Achats d'aliments concentrés
- Structurelles : embauche d'un salarié pour le
besoin de main d'œuvre.

Impacts sur la robustesse :

Diminution du revenu de 5 314€
Diminution de la sensibilité de 23 %

Légère amélioration de la robustesse
mais impact encore important des
intrants



LEVIER Passage en AOP

Hypothèses :

Adaptation cahier des charges
Changement de l'alimentation : maïs, herbe et
luzerne

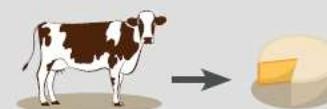
Analyse :

Lait mieux valorisé
Les charges restent les mêmes, changement
d'éléments produits sur l'exploitation

Impacts sur la robustesse :

Augmentation du revenu de 6 432€
Sensibilité stable

Amélioration de la performance écono-
mique mais pas de la sensibilité



LEVIER Atelier de transformation

Hypothèses :

140 000L en camembert
Emploi d'un salarié et d'un apprenti

Analyse :

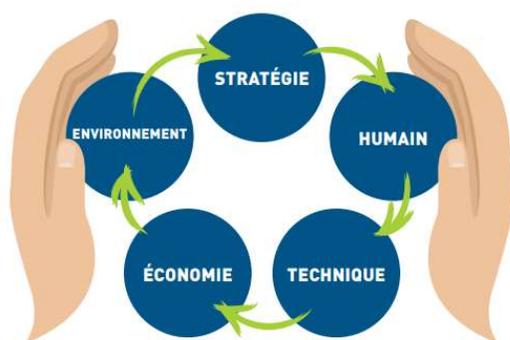
Camembert mieux valorisé que le lait
Charges structurelles mais compensés

Impacts sur la robustesse :

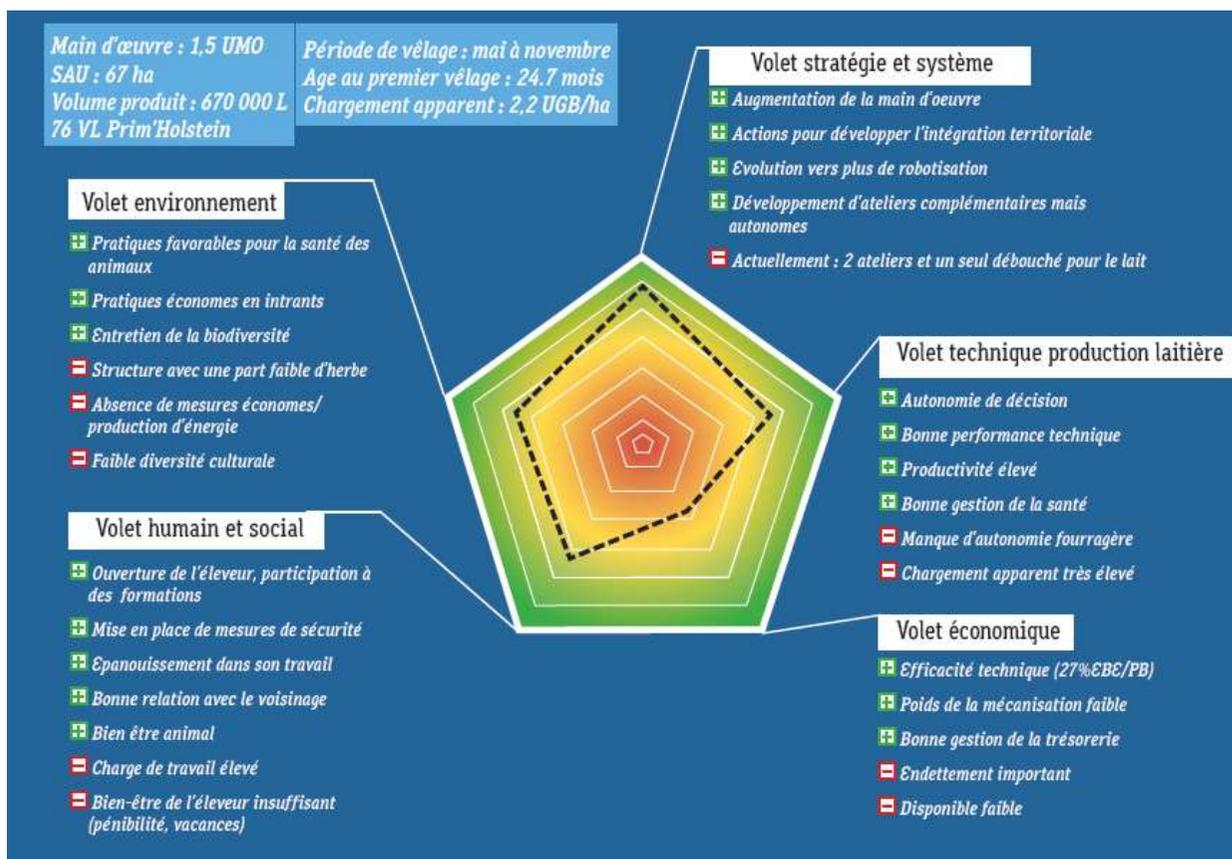
Augmentation du revenu de 28 026€
Diminution de la sensibilité de 20 %
(⚠ Nuancer le %, sensibilité déjà faible,
petite diminution)

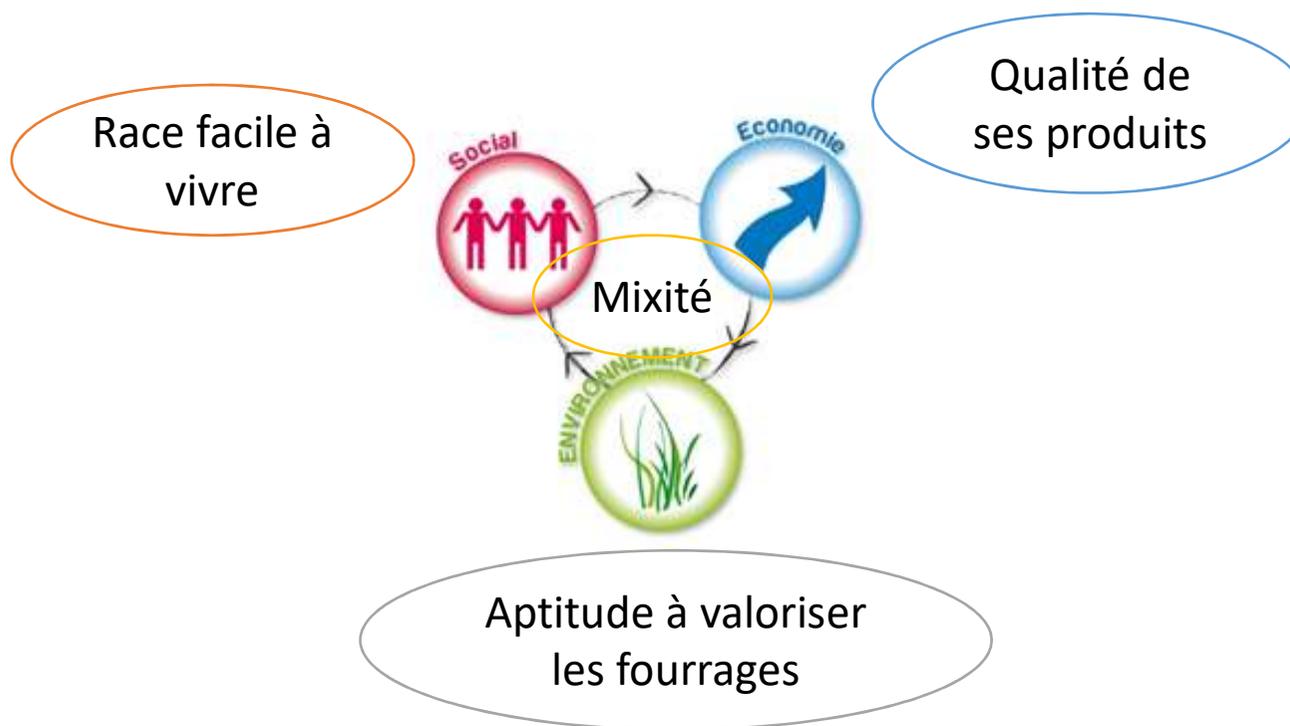
Amélioration de la robustesse

Résilience (2020)



2 MAINS 





Les rendus disponibles

Les résultats sont basés sur l'étude des 15 fermes du « Réseau Normande »

Les données collectées ont été traitées et analysées par l'INRAE et l'Institut de l'Élevage. Les données sont actualisées régulièrement par l'INRAE et l'Institut de l'Élevage.

Sur le réseau normand	Sur les autres réseaux	Sur le réseau national
1961€ de lait/litre de matière sèche	3,77 JOURS de lait/litre de matière sèche	1638€ de lait/litre de matière sèche
19%	7%	5 JOURS de lait/litre de matière sèche
19%	7%	7%

La Normande L'ÉLEVEUR LIBÉRÉ

SI VOUS AVIEZ 2H30 DE TEMPS LIBRE PAR JOUR, VOUS EN FERIEZ QUOI ?



La Normande L'ÉLEVEUR LIBÉRÉ

La Normande L'ÉLEVEUR LIBÉRÉ

ÉDITION 2019

RÉSEAU NORMANDE



La Normande L'ÉLEVEUR LIBÉRÉ

La Normande L'ÉLEVEUR LIBÉRÉ

GAEC DU LOGIS

GAEC DU BAS-GUE AU BOUIN

GAEC DES NORMANDES

GAEC DU MESNIL-HAMEAU

GAEC DU VAL D'ORNE



La Normande L'ÉLEVEUR LIBÉRÉ

VISION LA NORMANDE N°163 - JUIN 2018

LES MARQUES DES ÉLEVÉS DE LA NORMANDE



GENÉTIQUE ET STRATÉGIE

ISU 2018 : Une nouvelle ère dans la sélection normande

ACTUALITÉ
Les chemins, passages obligés pour bien pâturer

DOSSIER
La place du travailleur agricole

La Normande L'ÉLEVEUR LIBÉRÉ

www.lanormande.com

Quelle robustesse économique des élevages en race normande ?

La race de référence à été étudiée à l'échelle nationale. Les élevages normands ont des performances économiques supérieures à celles des autres races. Les élevages normands ont des performances économiques supérieures à celles des autres races.



La Normande L'ÉLEVEUR LIBÉRÉ





Merci de votre attention



Retrouvez le replay sur
idele.fr et
www.lanormande.com