

La résilience des élevages en race Normande

Justine DEROUALLIERE (OSNORMANDE) & Simon FOURDIN (Idele)

D'après une étude de Mathieu AUBOEUF

Robustesse vs Résilience

Quels objets pourraient selon vous
le mieux définir/symboliser les
deux termes ?

Quels objets définissent pour vous le mieux la résilience et la robustesse ?

Ou utilisez le QR code

Allez sur **www.menti.com**

Entrez le code **54 85 52 4**





Robustesse vs Résilience

Démonstrations

Robustesse : « En l'absence de modification de trajectoire, les systèmes sont qualifiés de robustes ou de résistants »

INRA Productions Animales, 2010, n°1

Résilience : « capacité d'adaptation face à des aléas pour assurer la pérennité de l'exploitation laitière via des facteurs sociaux, économiques et environnementaux »

EURODAIRY 2018

Sur combien de piliers s'appuie la résilience ?

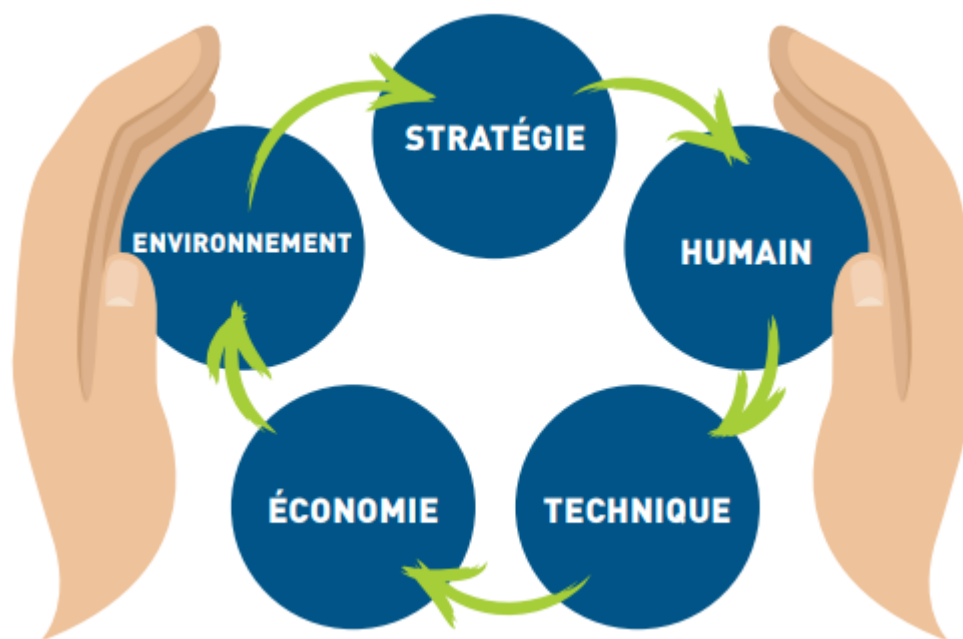
Allez sur **www.menti.com**

Entrez le code **54 85 52 4**

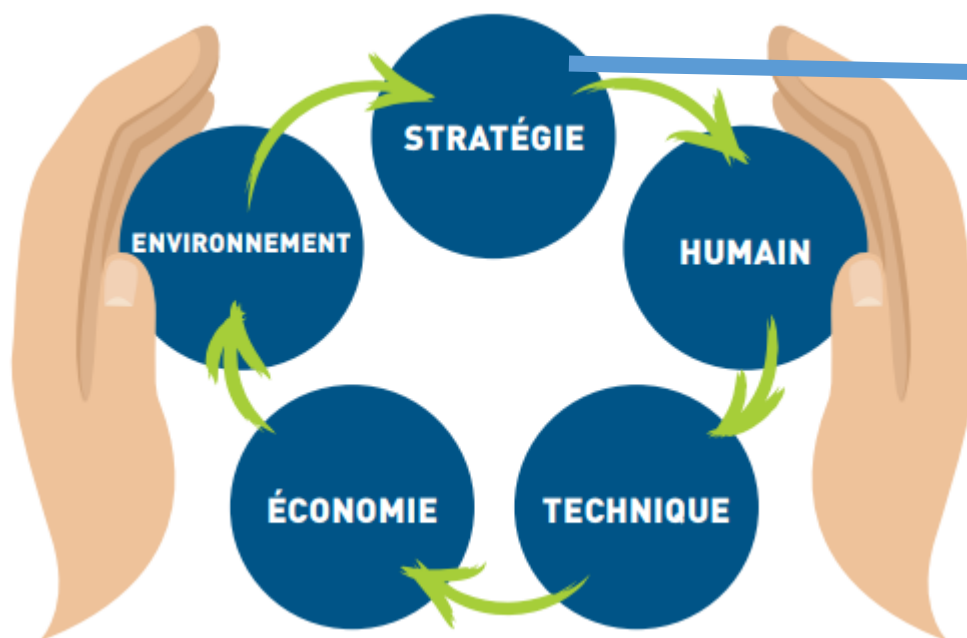
Ou utilisez le QR code



Résilience des systèmes



Résilience des systèmes



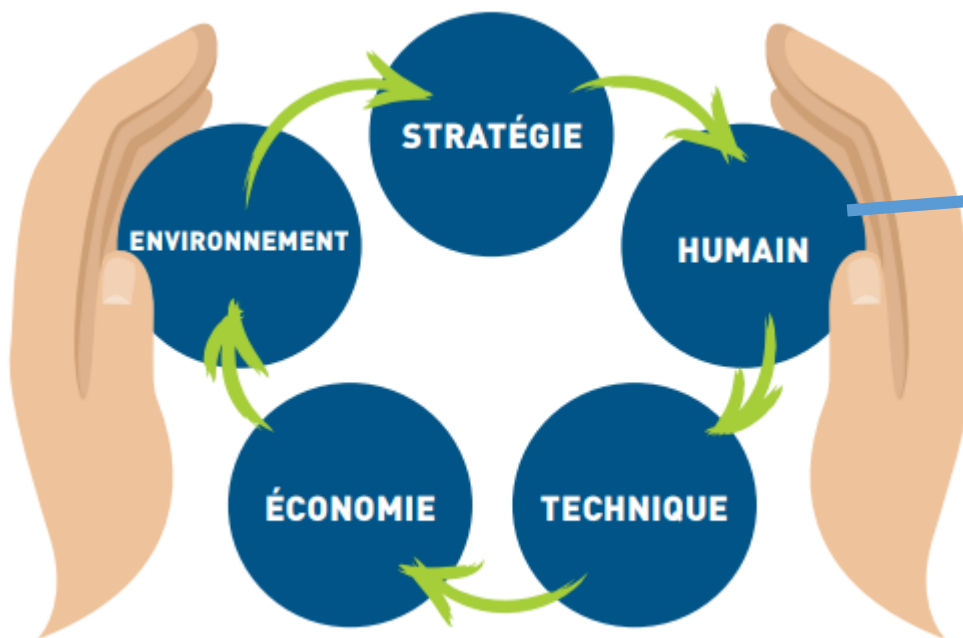
STRATÉGIE

- Long/moyen terme
- Objectifs précis ...

Résilience des systèmes



Résilience des systèmes



HUMAIN

- Bien-être de l'éleveur
- Réponses aux attentes sociétales...

Résilience des systèmes



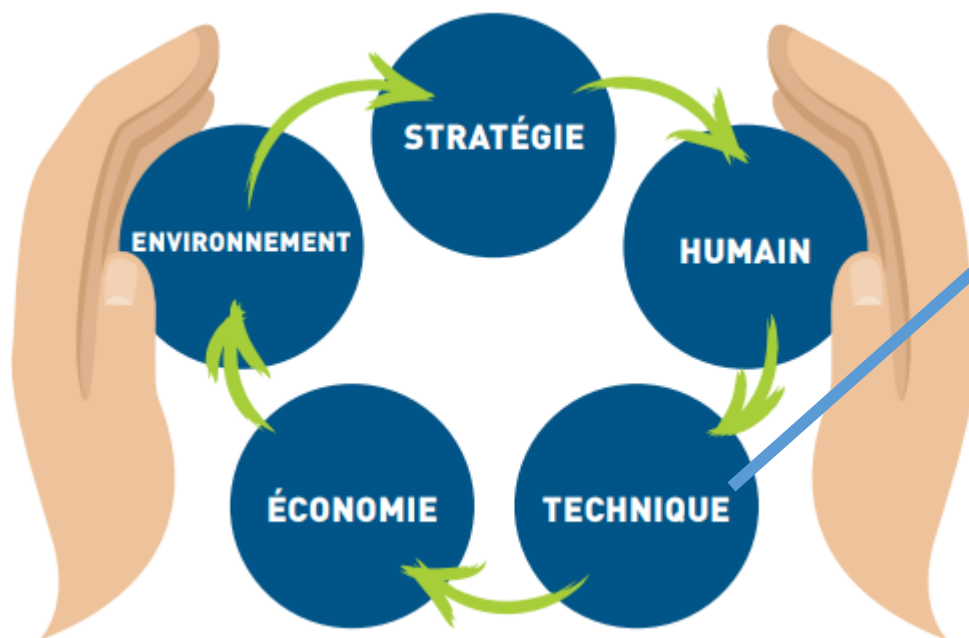
HUMAIN

- Bien-être de l'éleveur
- Réponses aux attentes sociétales...



Cette photo par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-SA-NC](#)

Résilience des systèmes

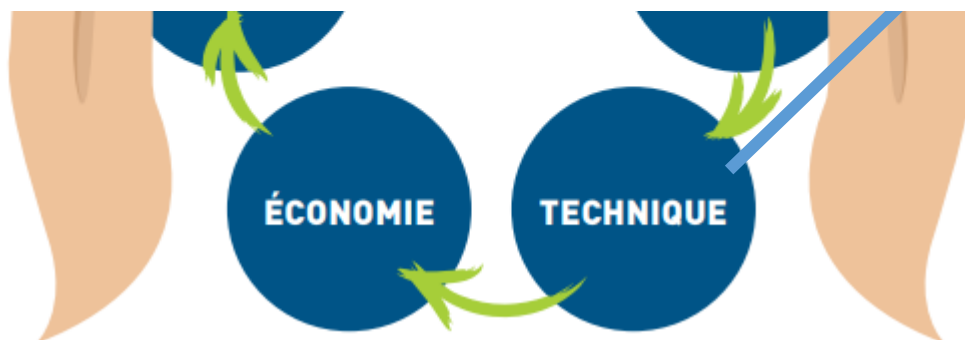


TECHNIQUE

- Performance
- Autonomie
- Reproduction
- Sanitaire...

Résilience des systèmes

La performance est-elle
au rendez-vous de la technique?

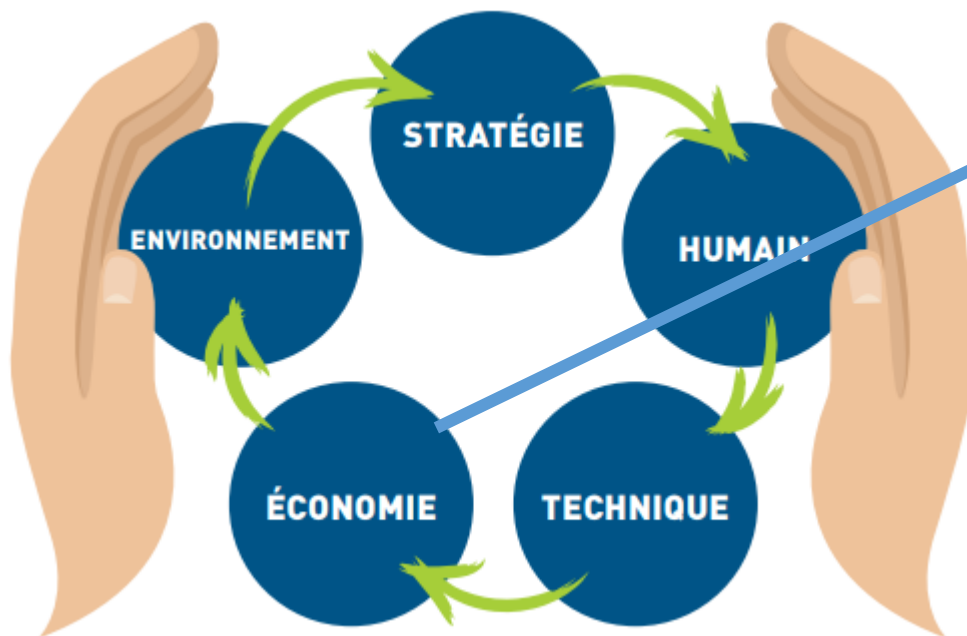


TECHNIQUE



Cette photo par Auteur inconnu est soumise à la licence [CC BY-SA-NC](#)

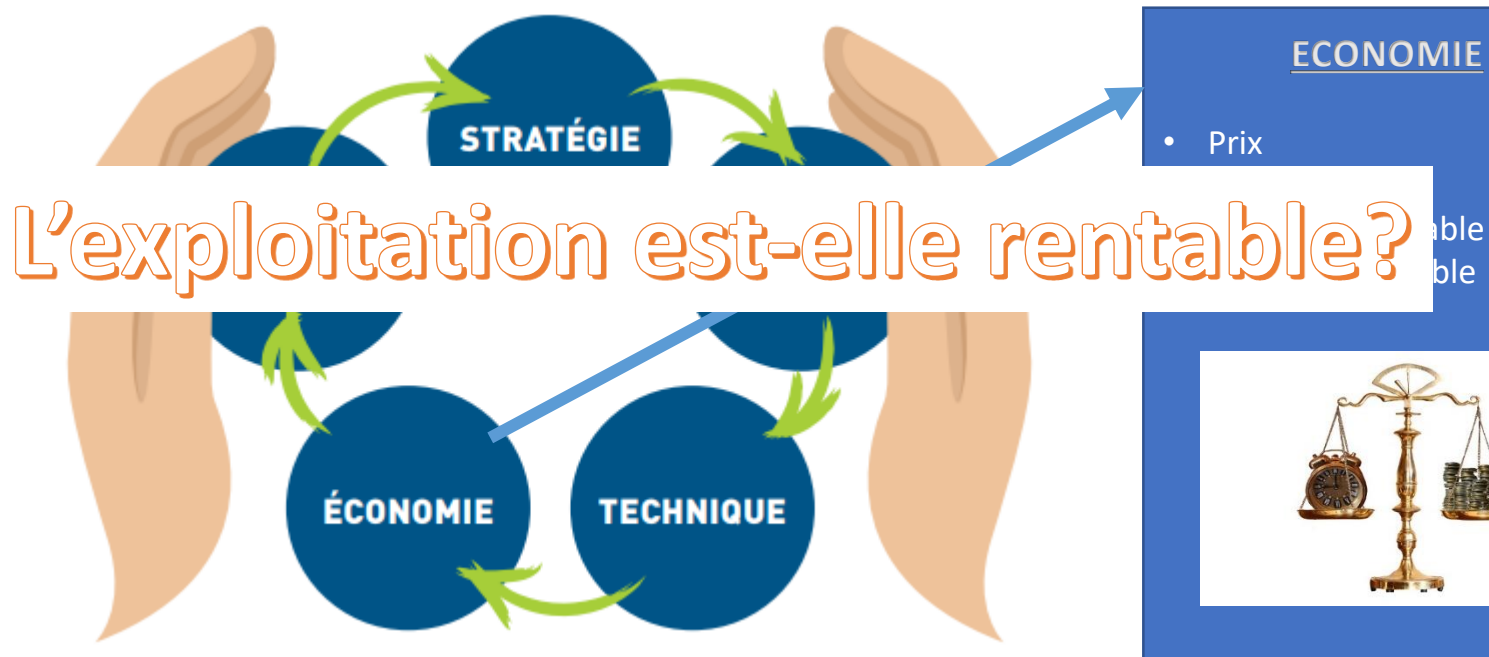
Résilience des systèmes



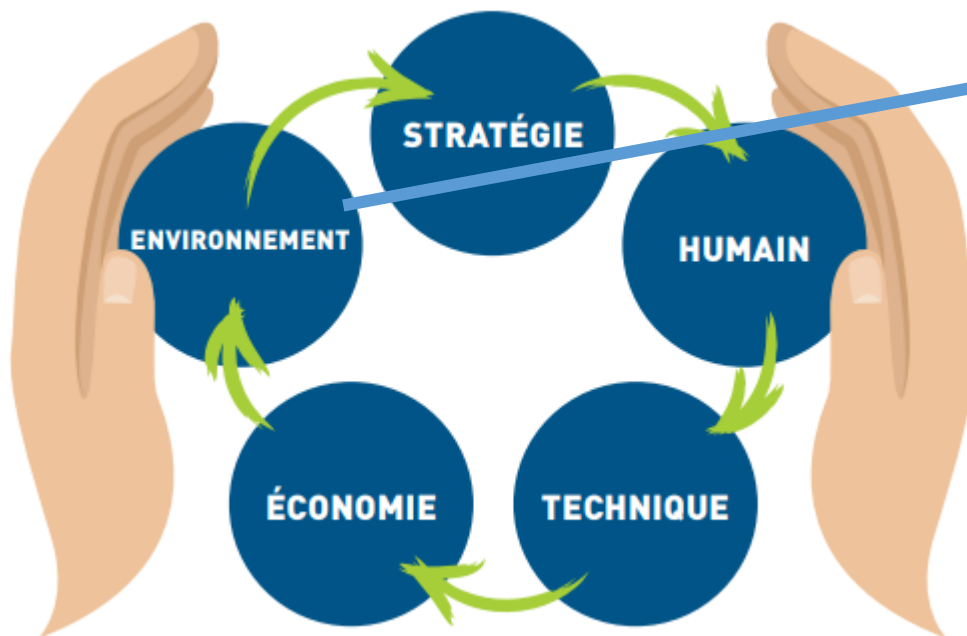
ECONOMIE

- Prix
- Endettement
- Gestion comptable
- Revenu disponible

Résilience des systèmes



Résilience des systèmes



ENVIRONNEMENT

- Réglementation
- Attentes sociétales
- Réchauffement climatique
- Produits vétérinaires

Résilience des systèmes

L'exploitation respecte-elle
l'environnement?

ÉCONOMIE

TECHNIQUE

ENVIRONNEMENT

ntation
sociétales
ement climatique
vétérinaires



[Cette photo](#) par Auteur inconnu est soumis à la licence [CC BY-SA-NC](#)

➤ 32 élevages (dont les 15 du Réseau Normande)



➤ Régions, types de production, systèmes fourragers, modes de production différents



maïs/SFP > 30 %



10 % < maïs/SFP < 30 %



maïs/SFP < 10 %



La résilience en race Normande

+/- Résilients

Quelles sont, selon vous, les différences entre
les plus résilients et les moins résilients ?

Ou utilisez le QR code

Allez sur **www.menti.com**

Entrez le code **54 85 52 4**



• Stratégie d'exploitation :



+ 0,85 atelier

- ✓ Plus-value hors taux + vente directe de lait
- ✓ Recherche d'adaptation aux aléas climatiques



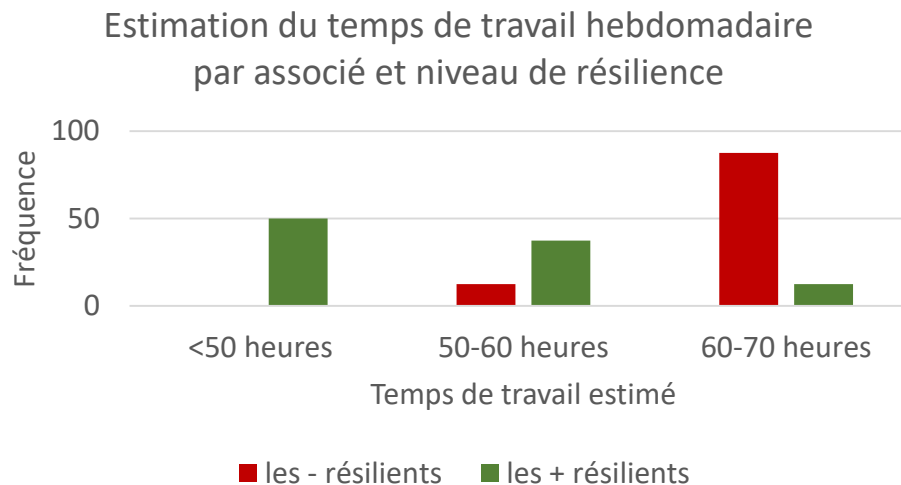
Technique de production :

- ✓ Autonomie fourragère
- ✓ MB herbivore
- + 90 € /1000 l**
- ✓ Coût de concentrés et achats de fourrages grossiers
- 26 € /1000 l
- ✓ Gestion de la santé

Economie :

- ✓ Revenu disponible + 29 525 €
- ✓ Annuités/EBE - 35 %
- ✓ EBE/PB + 15 %

Humain :



- ✓ Impact du travail sur le bien-être de l'éleveur + faible
- ✓ Forte adéquation avec les attentes sociétales

- Environnement :



- ✓ part d'herbe dans la SAU
- ✓ démarche(s) en faveur de l'environnement
- ✓ pratiques plus économes en traitements vétérinaires
- ✓ meilleure gestion de la biodiversité
- ✓ économie et production d'énergie

Si j'augmente ma part d'herbe je joue sur quels piliers de la résilience ?

Allez sur **www.menti.com**

Entrez le code **54 85 52 4**

Ou utilisez le QR code



Effet du système fourrager

		Note de résilience moyenne	Note moyenne du volet stratégie	Note moyenne du volet technique	Note moyenne du volet économie	Note moyenne du volet humain	Note moyenne du volet environnement
6		67,4	62,2 a	72,1 a	61,7 a	65,8 b	75,5 b
14		63,3	61,5 a	69,5 a	69,4 a	56,5 a	59,7 a
12		69,2	65,7 a	74,4 a	69,6 a	64,9 b	71,6 b

- ❖ Effet du système fourrager sur les résultats volet humain et environnement
- ❖ Résultats les plus faibles pour les systèmes maïs

Si je suis en AOP ou bio je joue sur quels piliers de la résilience ?

Allez sur **www.menti.com**

Entrez le code **54 87 26 7**



*Attention,
changement de codes !*



Ou utilisez le QR code



Effet de la production sous signes de qualité

		Note de résilience moyenne	Note moyenne du volet stratégie	Note moyenne du volet technique	Note moyenne du volet économie	Note moyenne du volet humain	Note moyenne du volet environnement
6		67,2 ab	71,2 a	70,6 a	65,2 a	62,5 a	66,8 ab
4		74,0 b	62,5 a	78,7 a	80,8 a	65,4 a	82,8 b
2		65,2 a	60,8 a	71,6 a	69,1 a	60,7 a	63,8 a
1							

- ❖ Effet sur le niveau de résilience global + résultat volet environnemental
- ❖ Elevages bio les plus résilients

Sur quels piliers la normande se distingue des autres races ?

Allez sur **www.menti.com**

Entrez le code **54 87 26 7**

Ou utilisez le QR code



Quid de la comparaison avec les données existantes ?



	Systèmes race Normande (n = 32)	Systèmes autre race (n = 15)	
Volume de lait produit (l)	536 709	739 649	++
Main d'œuvre à rémunérer (UMO)	2,6	3,0	NS
Nombre de vaches laitières (tête)	93	90	NS
SFP (ha)	101	71	*
SAU (ha)	129	133	NS
Chargement (UGB/ha)	1,7	2,1	*
Part d'herbe dans la SAU (%)	64	46	*
Nombre d'ateliers de l'exploitation	1,7	2,1	NS

Degré de significativité de la différence entre les échantillons :

*** $P < 0.001$: Hautement significatif ** $0.001 < P < 0.01$: Très significatif * $0.01 < P < 0.05$: Significatif

++ $0.05 < P < 0.1$: Tendance NS: Non significatif

Quid de la comparaison avec les données existantes ?



Note de
résilience
moyenne

Note moyenne
du volet stratégie

Note moyenne du
volet technique

Note moyenne
du volet
économie

Note
moyenne du
volet humain

Note moyenne du
volet environnement

Race NO
(32)



66,3 a

63,2 a

71,8 a

68,0 a

61,4 a

67,1 a

Autre
Race (15)



58,2 b

64,0 a

70,4 a

63,1 a

50,6 b

43,0 b

- ❖ Des élevages en race Normande moins intensifs mais plus résilients...
- ❖ ... grâce aux aspects humain et environnement

Merci de votre attention !

Retrouvez le replay sur
idele.fr & lanormande.com