



INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE **idele**

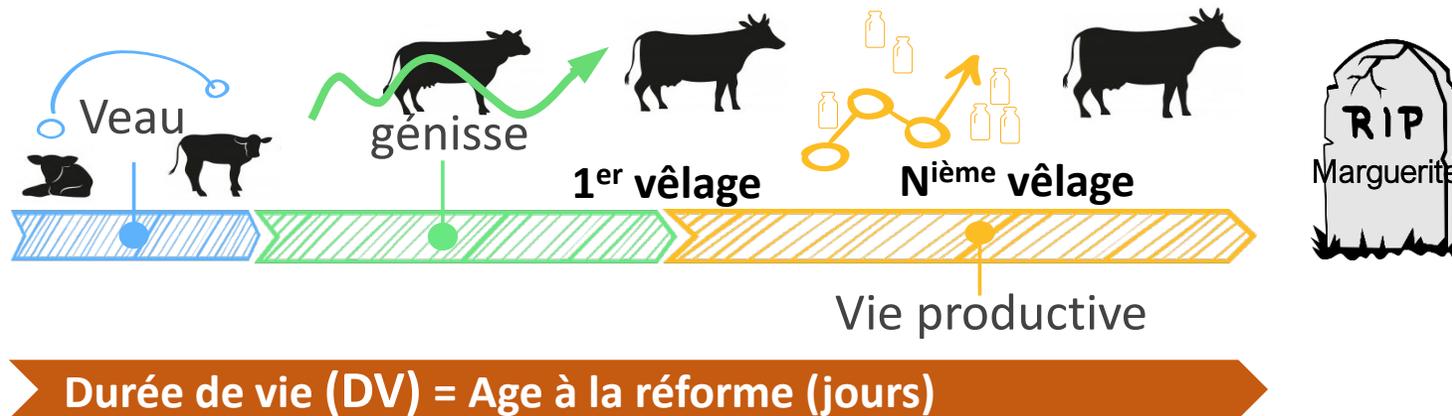


La longévité des troupeaux laitiers français

Julien JURQUET, Amandine LAUNAY, Gilles THOMAS, Mathilde VIMONT (idele), Yannick LE COZLER et Odeline THOMIR

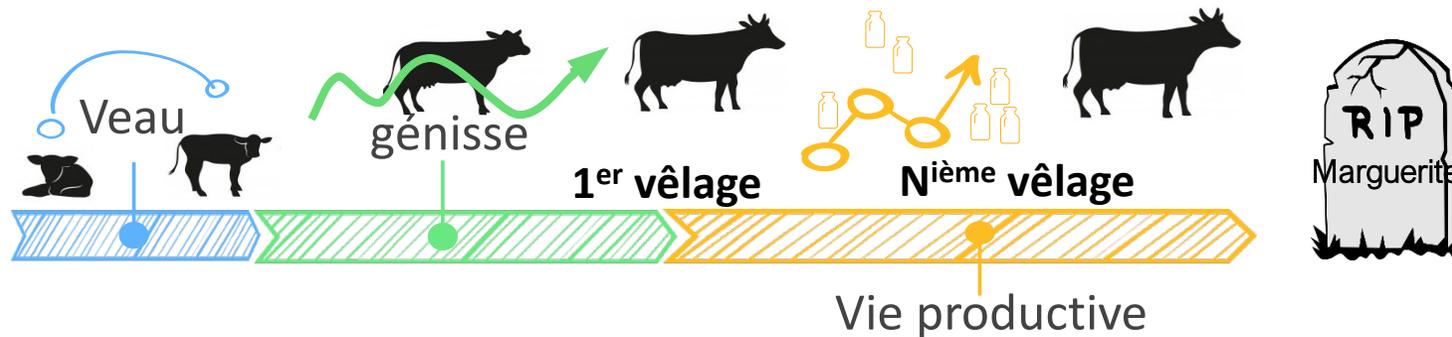
La longévité : plusieurs définitions

- Les indicateurs de longévité



La longévité : plusieurs définitions

- Les indicateurs de longévité



Durée de vie (DV) = Age à la réforme (jours)

Nombre de lactation :

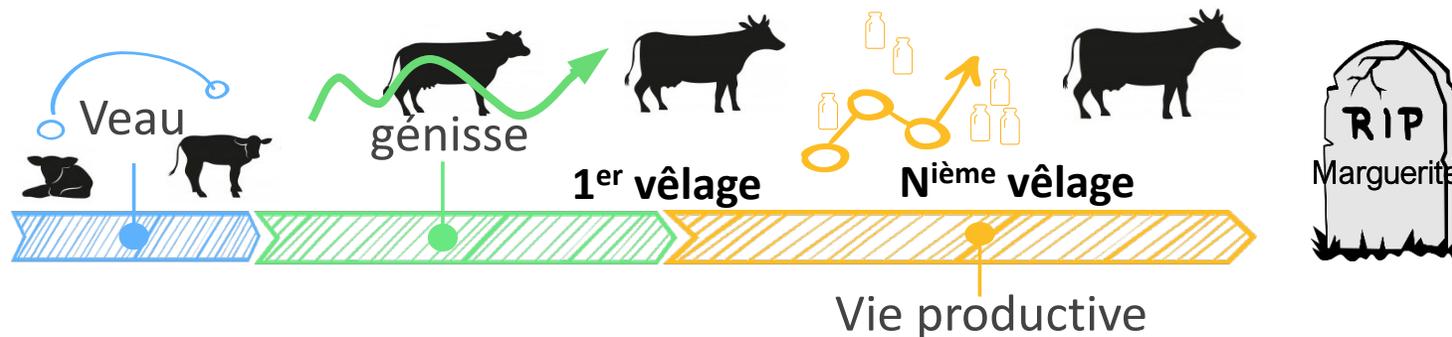
L1

L2

L3

La longévité : plusieurs définitions

- Les indicateurs de longévité



Durée de vie (DV) = Age à la réforme (jours)

Nombre de lactation :

L1

L2

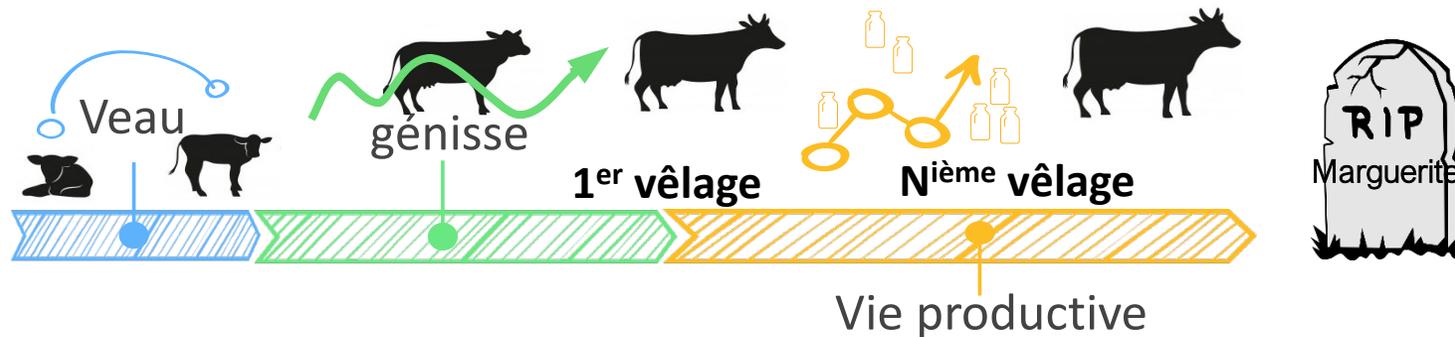
L3

Durée de lactations (DL) en jours :



La longévité : plusieurs définitions

• Les indicateurs de longévité



Durée de vie (DV) = Age à la réforme (jours)

Nombre de lactation :

L1 L2 L3

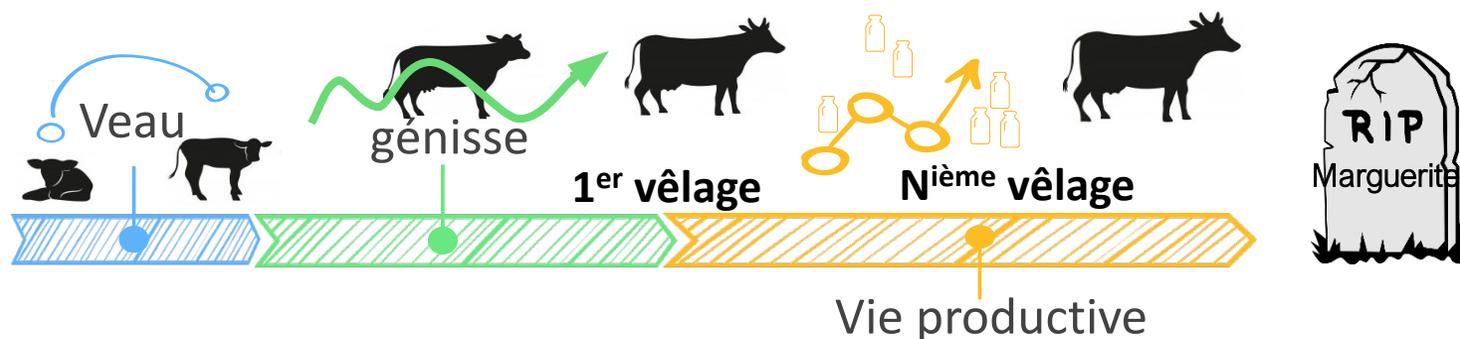
Durée de lactations (DL) en jours :

Prod. lait. carrière (PLC) en kg :



La longévité : plusieurs définitions

• Les indicateurs de longévité



Durée de vie (DV) = Age à la réforme (jours)

Nombre de lactation :

L1

L2

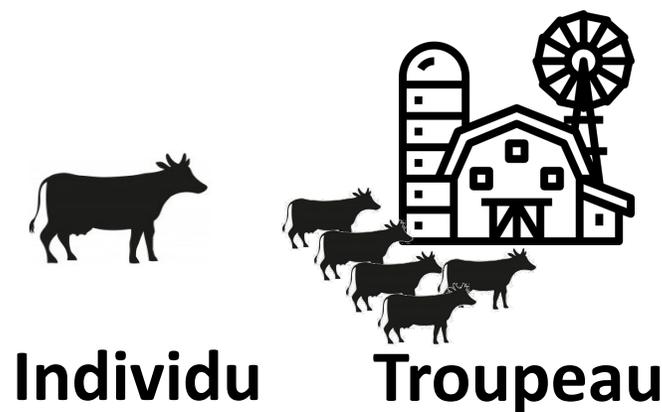
L3

Durée de lactations (DL) en jours :

Prod. lait. carrière (PLC) en kg :

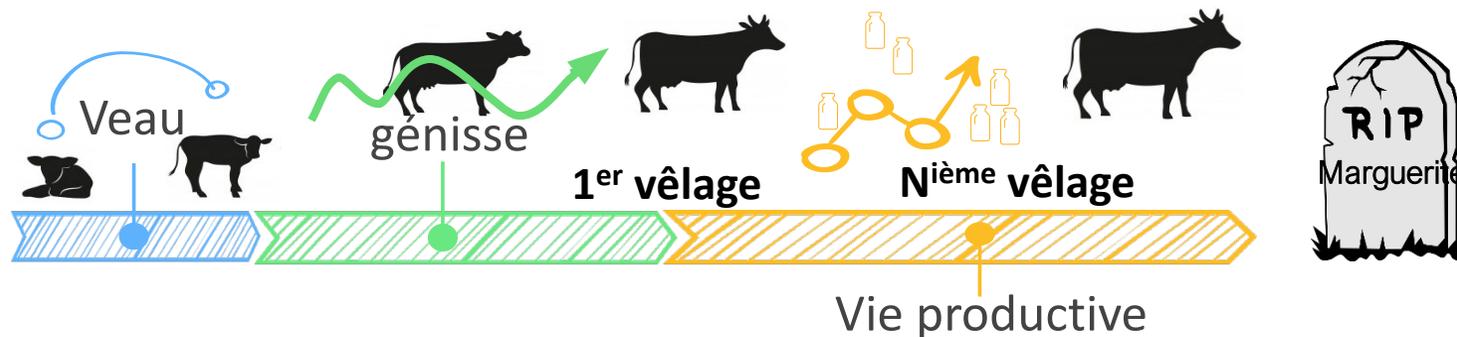


2 échelles de calcul



La longévité : plusieurs définitions

• Calcul des performances de longévité des troupeaux



Durée de vie (DV) = Age à la réforme (jours)

Nombre de lactation :

L1

L2

L3

Durée de lactations (DL) en jours :

Prod. lait. carrière (PLC) en kg :



Troupeau

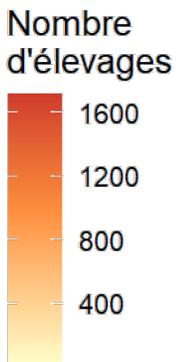
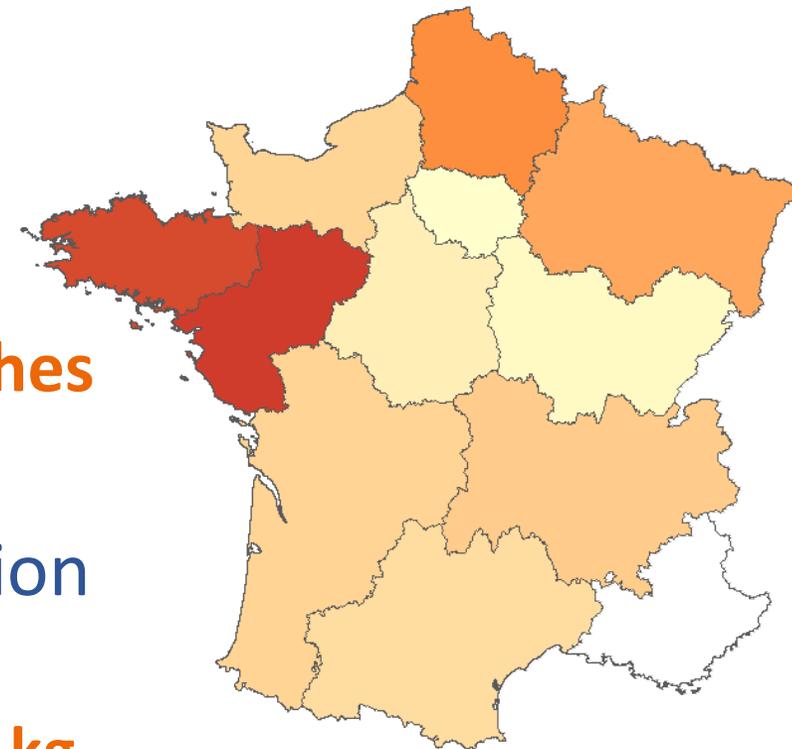


- Calcul **vache par vache** de chaque indicateur,
- **Vaches réformées l'année n**
- **Moyenne des indicateurs individuels**

Jeu de donnée à disposition

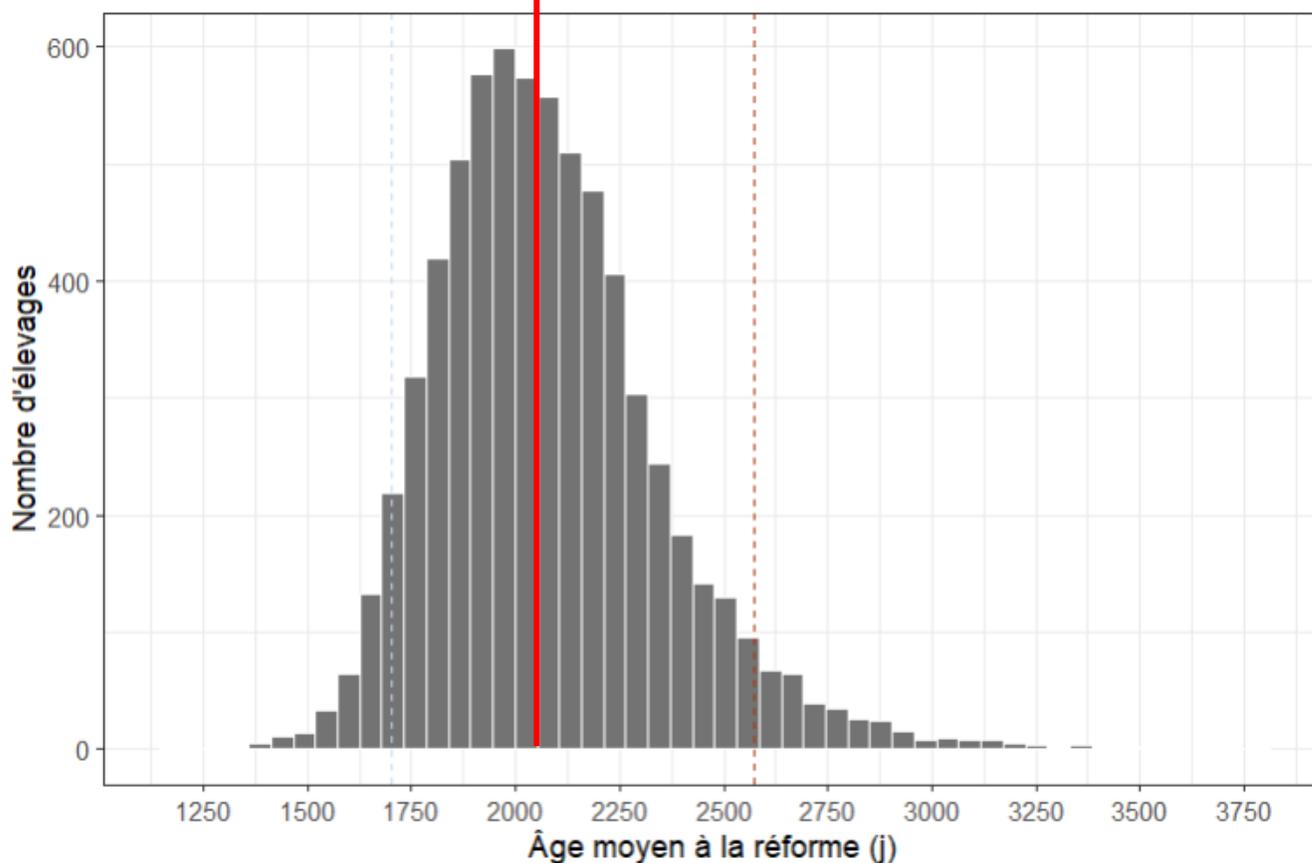
FOCUS – ÉLEVAGES DE PRIM'HOLSTEIN (>60%) EN 2020

- **6 846 élevages**
- Taille des cheptels
 - En moyenne : **80 vaches**
 - 90 % des élevages entre **35 et 150 vaches**
 - En moyenne **24 vaches réformées**
- Production laitière moyenne par lactation
 - En moyenne : **9 300 kg**
 - 90 % des élevages entre : **6 900 et 11 500 kg**



Durée de vie moyenne des troupeaux

2047 jours (5,6 ans)

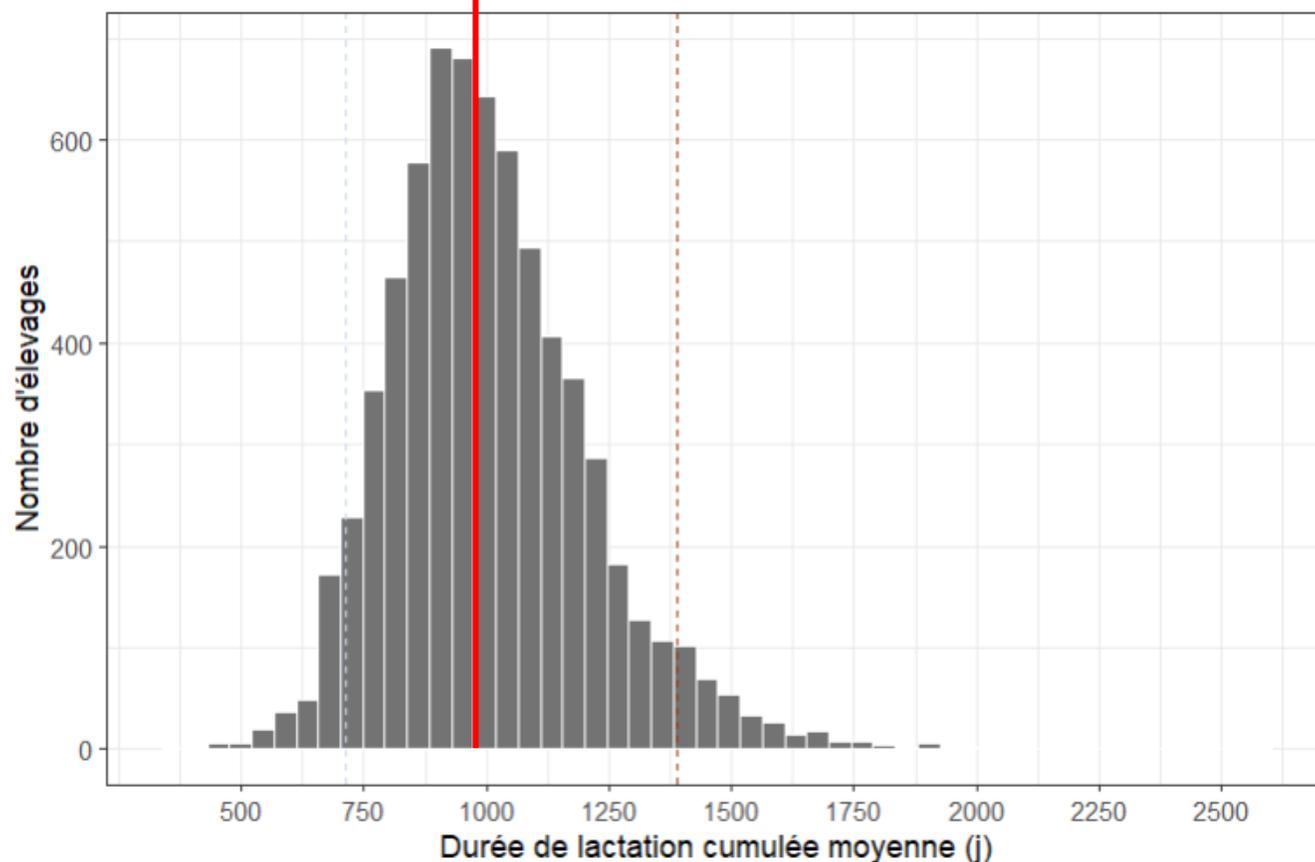


**50 % des élevages
avec une durée de vie moyenne
entre 5,2 et 6,1 ans**



Durée de lactation cumulée des troupeaux

982 jours (2,7 ans)



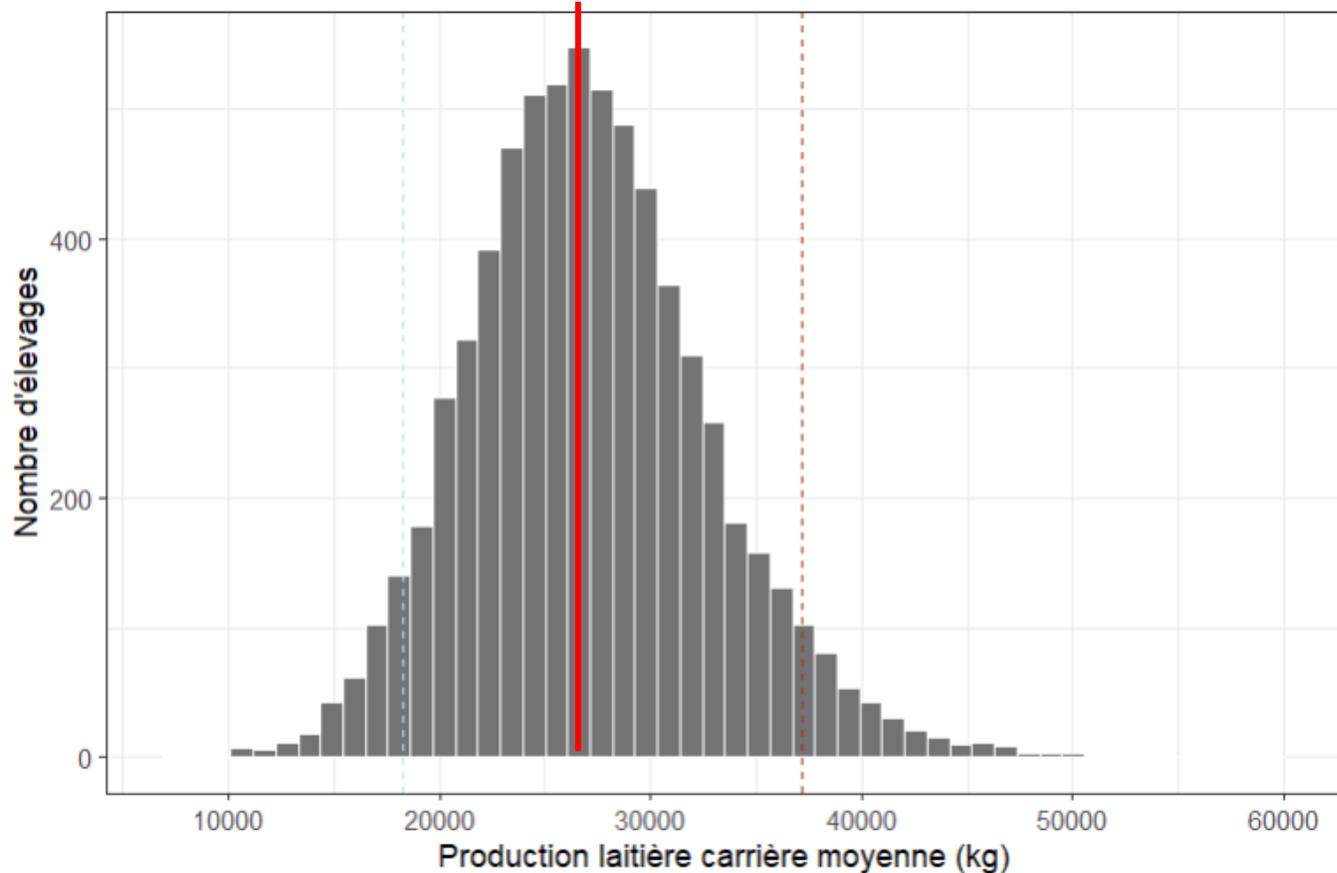
50 % des élevages
entre 29 et 37 mois de durée de
lactation totale

≈ **2,9 lactations**
à la réforme



Production laitière carrière des troupeaux

26 794 kg



25 % des élevages

Avec une production carrière

inférieure à 23 300 kg/vache

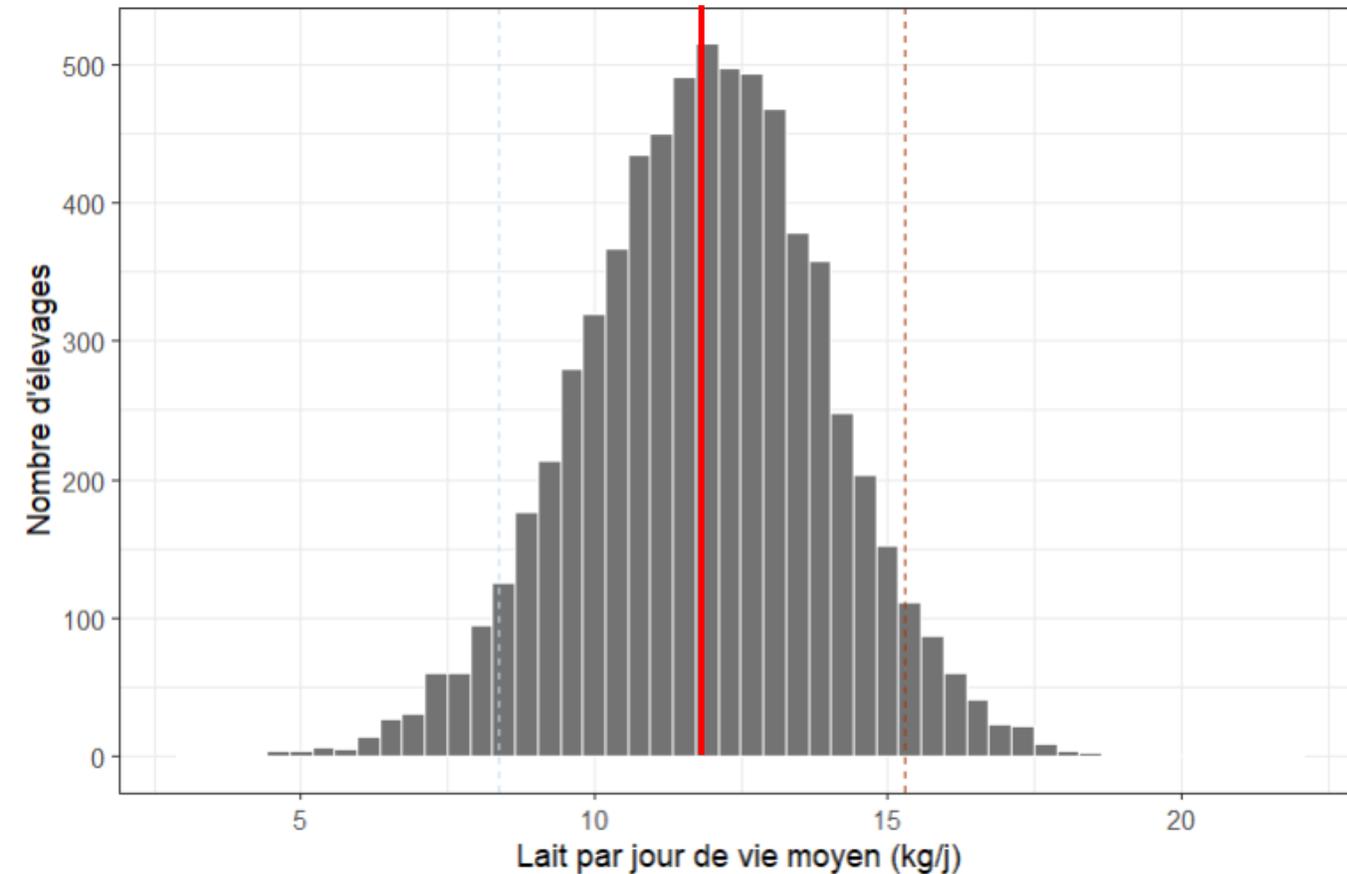
25 % des élevages

avec une production carrière

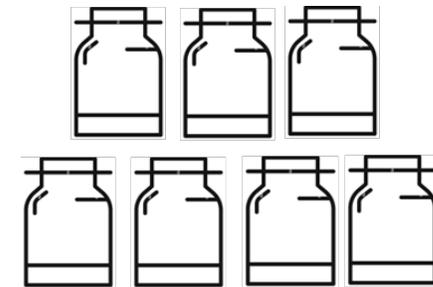
supérieure à 30 500 kg/vache

Lait par jour de vie des troupeaux

11,9 kg



**½ des élevages
entre 10,5 et 13,3 kg
de lait/jour de vie**



Quelle définition utiliser ?

C'est quoi un élevage avec une bonne longévité ?

- Durée de vie ?



Quelle définition utiliser ?

C'est quoi un élevage avec une bonne longévité ?

- Durée de vie ?  
- Nombre de lactation ?  



Quelle définition utiliser ?

C'est quoi un élevage avec une bonne longévité ?

- Durée de vie ?  
- Nombre de lactation ?  
- Lait/jour de vie ?  



Quelle définition utiliser ?

C'est quoi un élevage avec une bonne longévité ?

- Durée de vie ?
- Nombre de lactation ?
- Lait/jour de vie ?



Elevages avec des vaches qui font de bonnes carrières



Existe-t-il des stratégies d'élevages différentes ?

Méthodologie

PARAMÈTRES

- Indicateurs sur les **vaches réformées**
- **9 indicateurs** de longévité
- **3 échelles** : carrière, lactation, journée

Durée de vie moyenne (*DV*)
Durée de lactation carrière moyenne (*DULACTD*)
Production laitière carrière moyenne (*LATOLAD*)
Nombre de lactations moyen (*NB_LACT*)
Vie productive (*DULACTD/DV*)

Production laitière d'une lactation en moyenne (*LAIT_PER_LACT*)
Durée d'une lactation en moyenne (*DUREE_LACT_REL*)

Production laitière journalière (*LJT et LJV*)

PARAMÈTRES

- Indicateurs sur les **vaches réformées**
- **9 indicateurs** de longévité
- **3 échelles** : carrière, lactation, journée

Durée de vie moyenne (*DV*)
Durée de lactation carrière moyenne (*DULACTD*)
Production laitière carrière moyenne (*LATOLAD*)
Nombre de lactations moyen (*NB_LACT*)
Vie productive (*DULACTD/DV*)

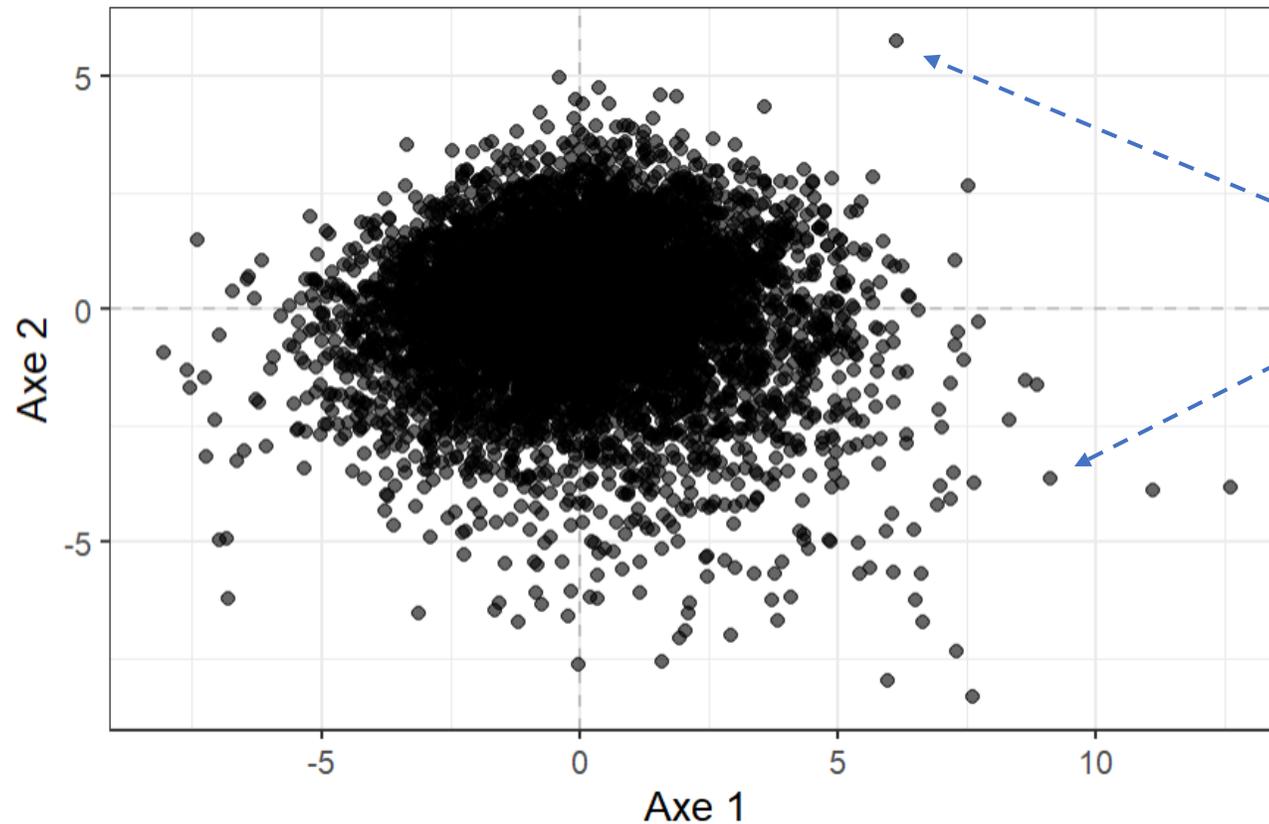
Production laitière d'une lactation en moyenne (*LAIT_PER_LACT*)
Durée d'une lactation en moyenne (*DUREE_LACT_REL*)

Production laitière journalière (*LJT et LJV*)

→ **ACP** = résumer les 9 variables en **axes structurants** pour la carrière des vaches

Méthodologie

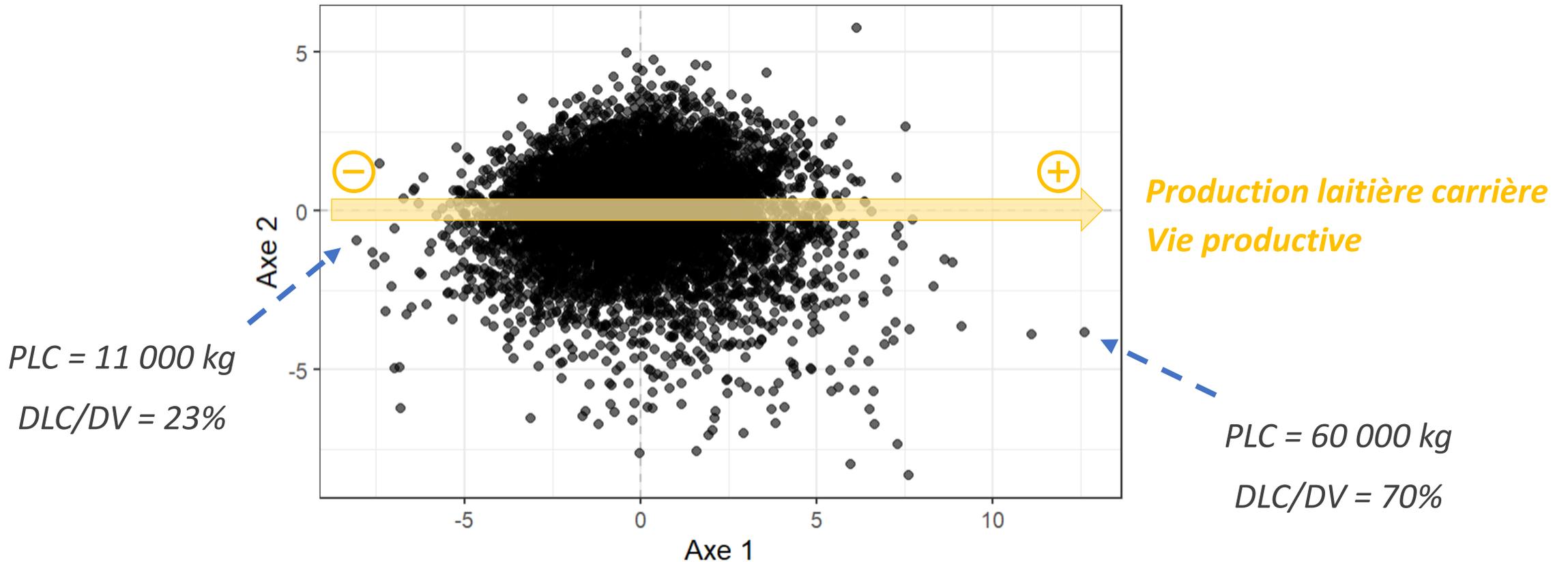
DESCRIPTION DES AXES STRUCTURANTS



**1 point =
1 élevage**

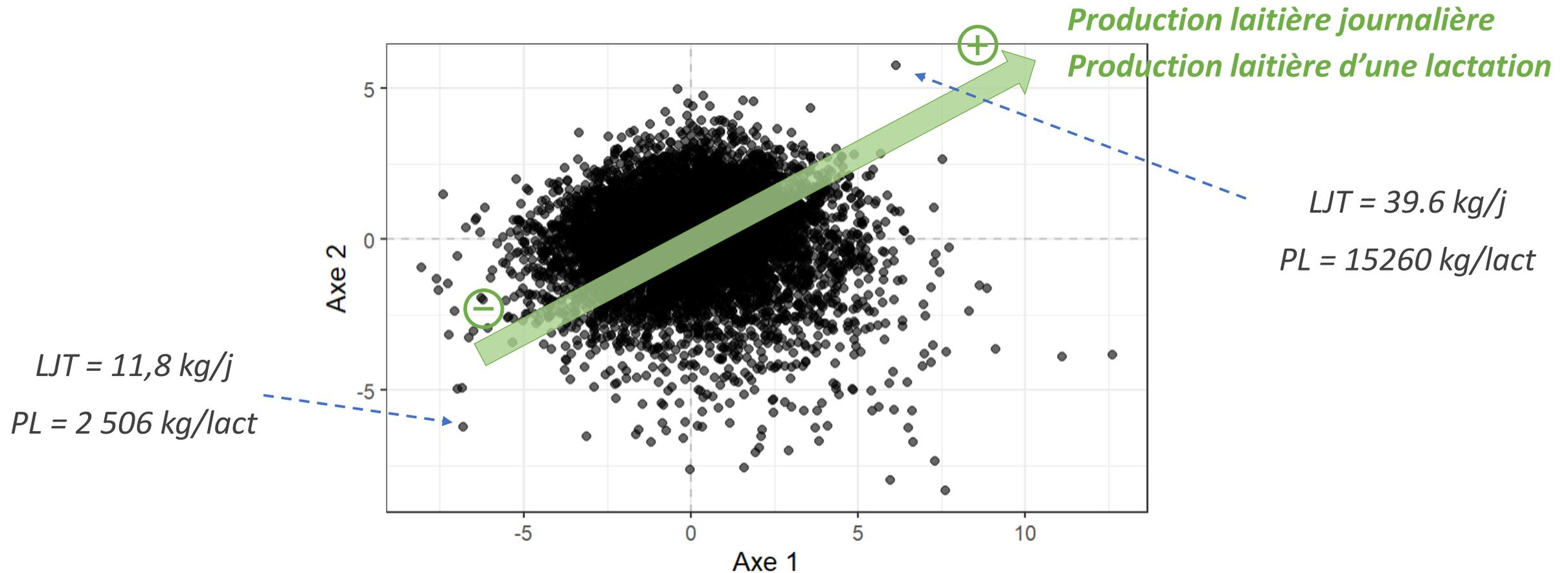
Méthodologie

DESCRIPTION DES AXES STRUCTURANTS



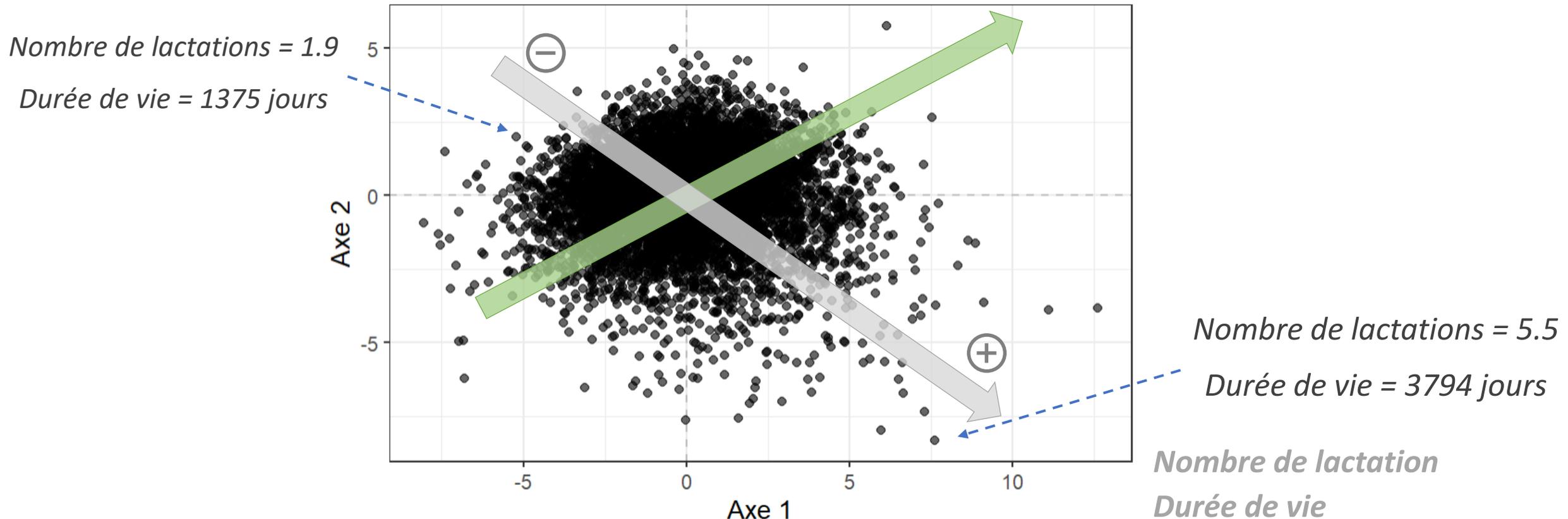
Méthodologie

DESCRIPTION DES AXES STRUCTURANTS



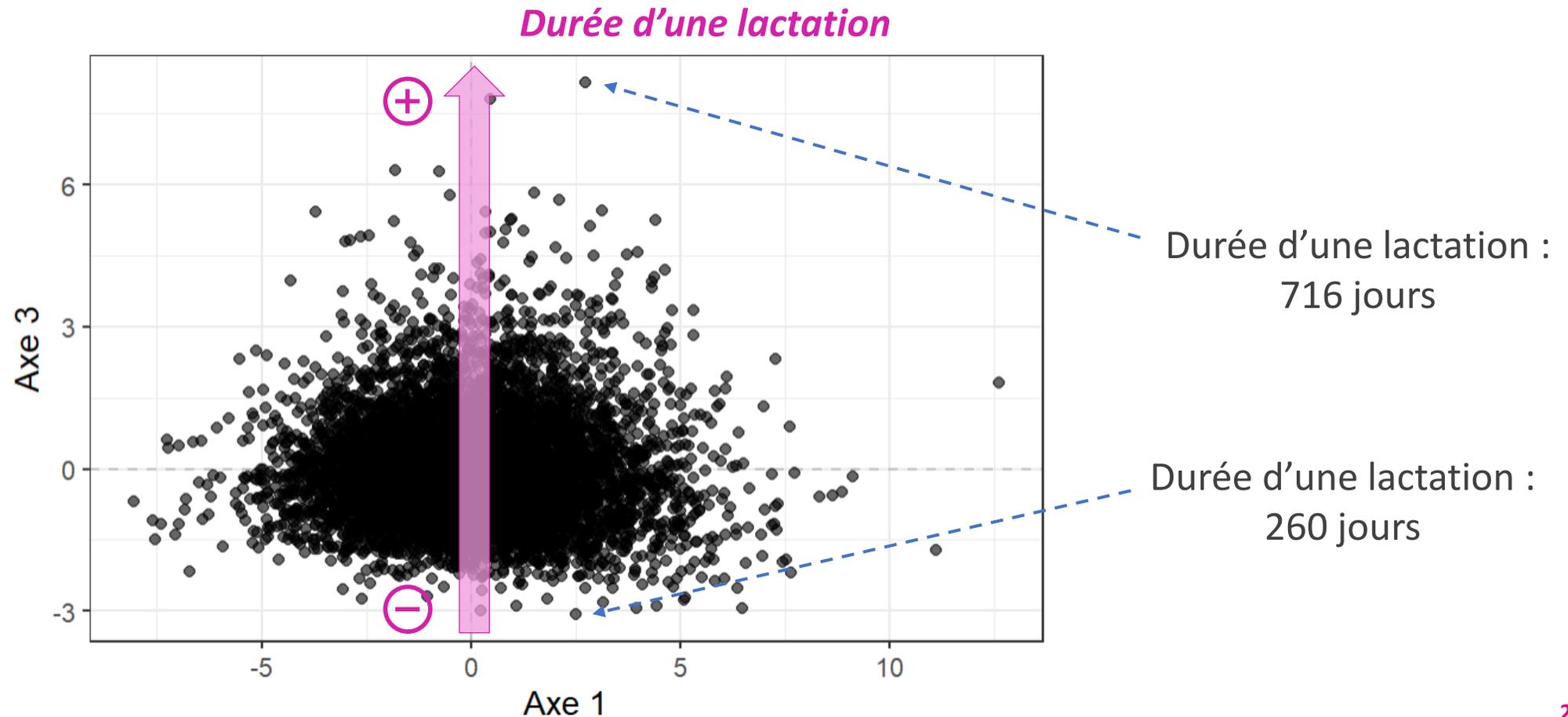
Méthodologie

DESCRIPTION DES AXES STRUCTURANTS



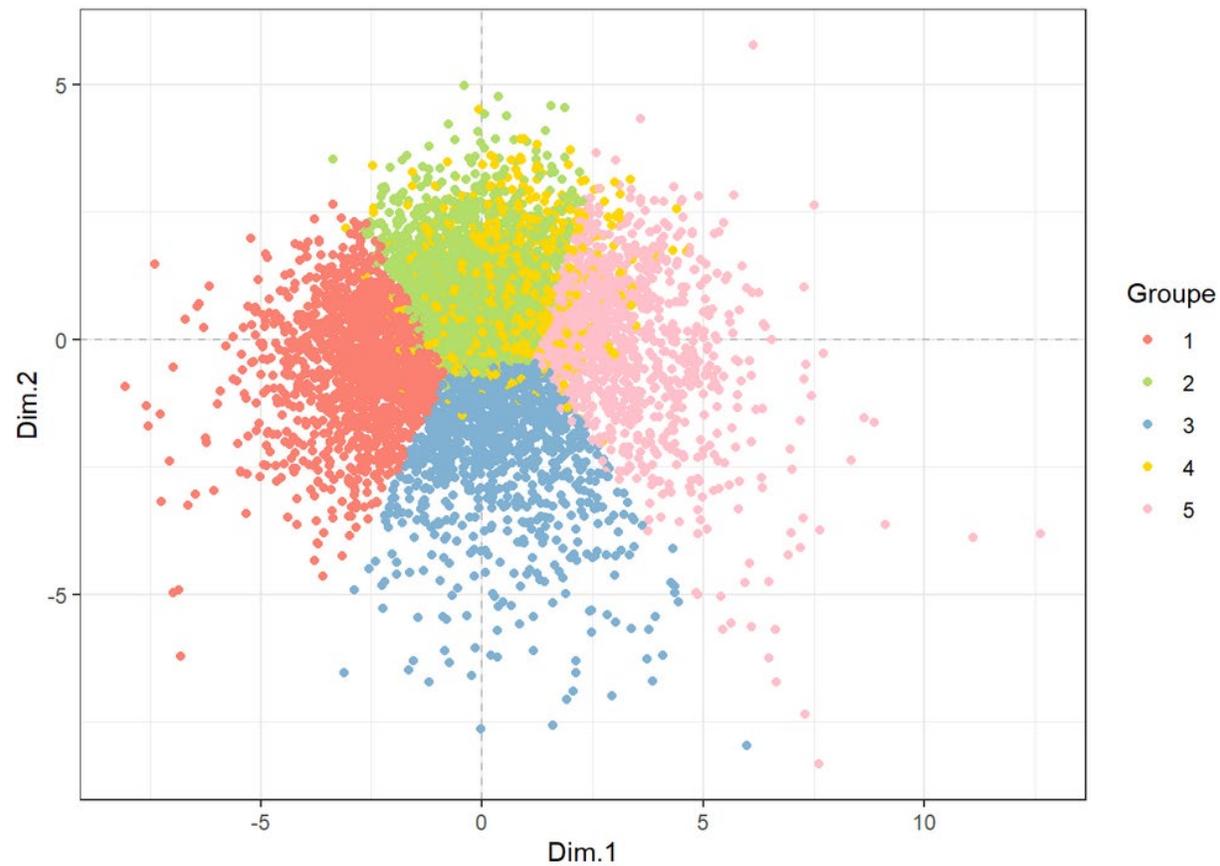
Méthodologie

DESCRIPTION DES AXES STRUCTURANTS



Description des 5 groupes

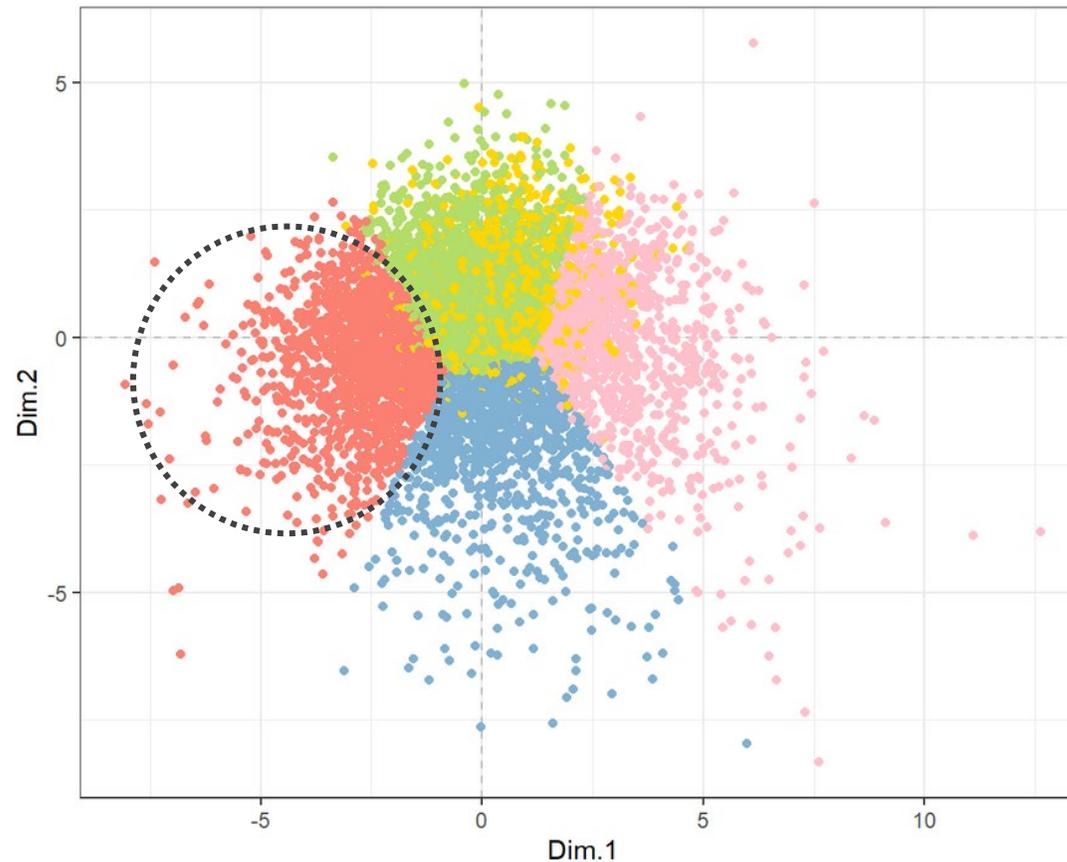
GROUPES OBTENUS



Description des 5 groupes

GROUPES OBTENUS

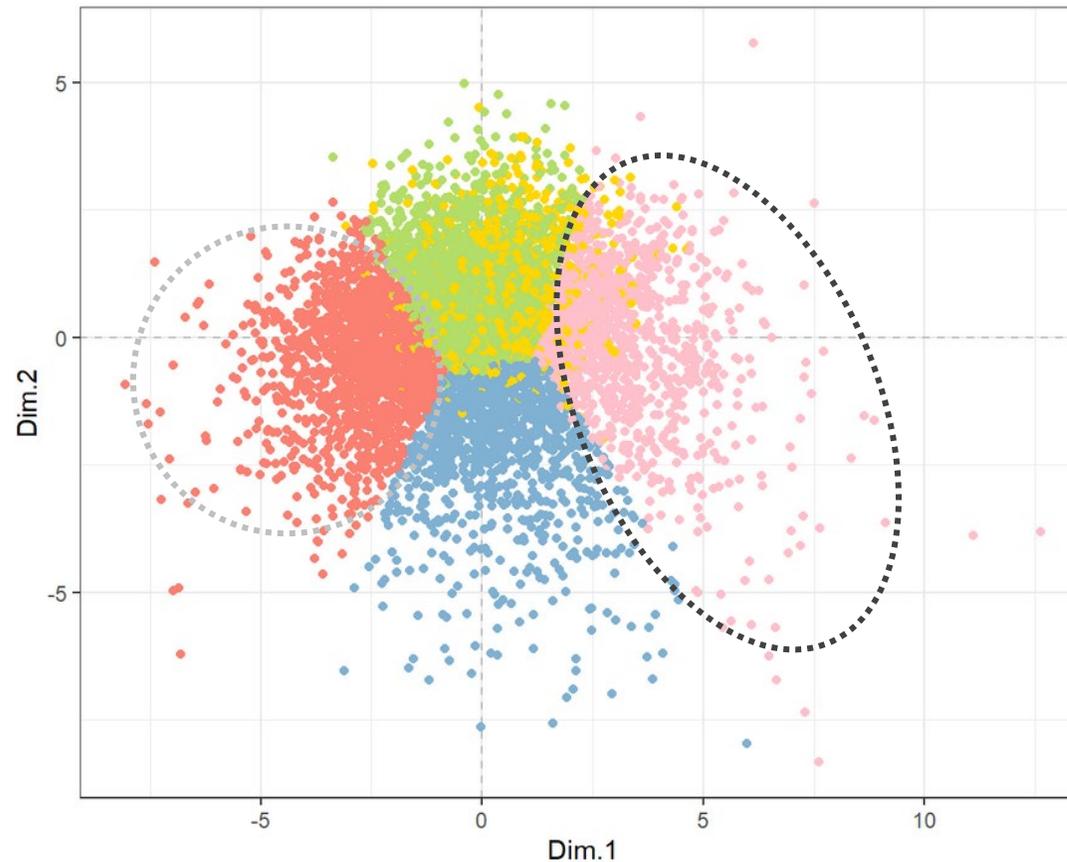
Groupe 1 = élevages avec
faibles performances
PLC moyenne – 20 000 kg



Description des 5 groupes

GROUPES OBTENUS

Groupe 1 = élevages avec
faibles performances
PLC moyenne – 20 000 kg

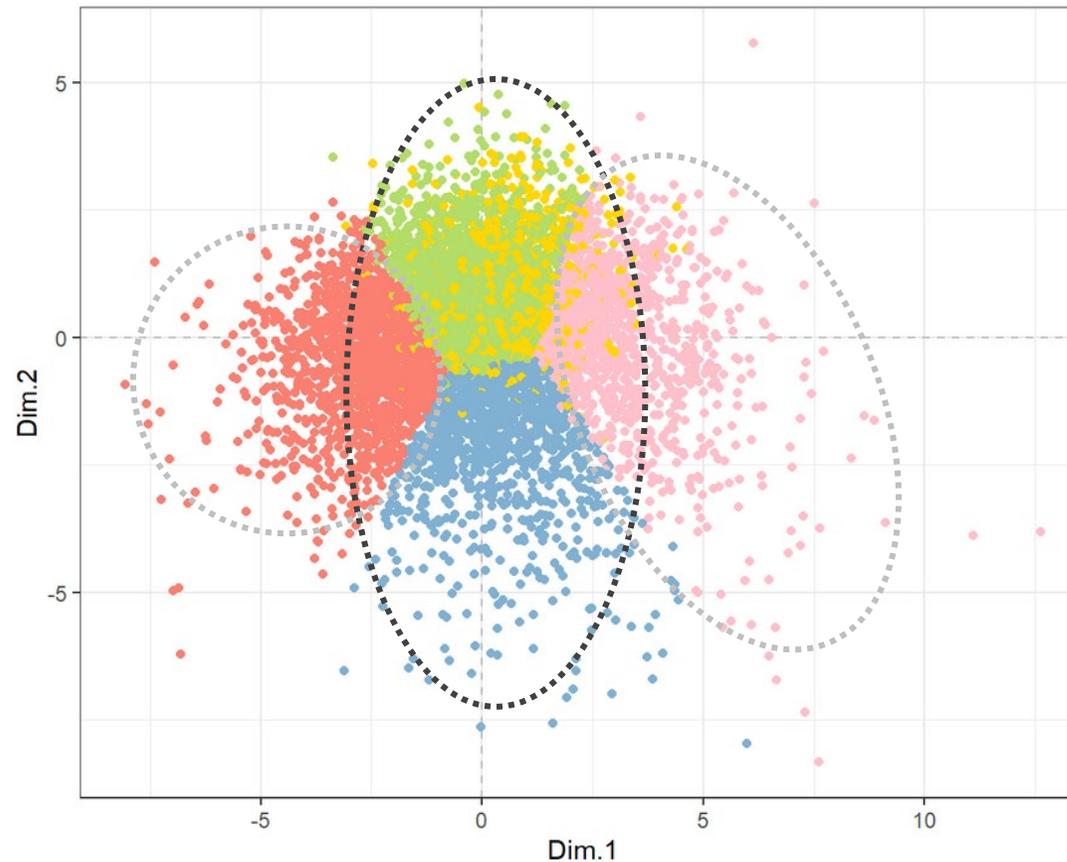


Groupe 5 = élevages avec
performances élevées
PLC moyenne – 35 000 kg

Description des 5 groupes

GROUPES OBTENUS

Groupe 1 = élevages avec
faibles performances
PLC moyenne – 20 000 kg



Groupe 5 = élevages avec
performances élevées
PLC moyenne – 35 000 kg

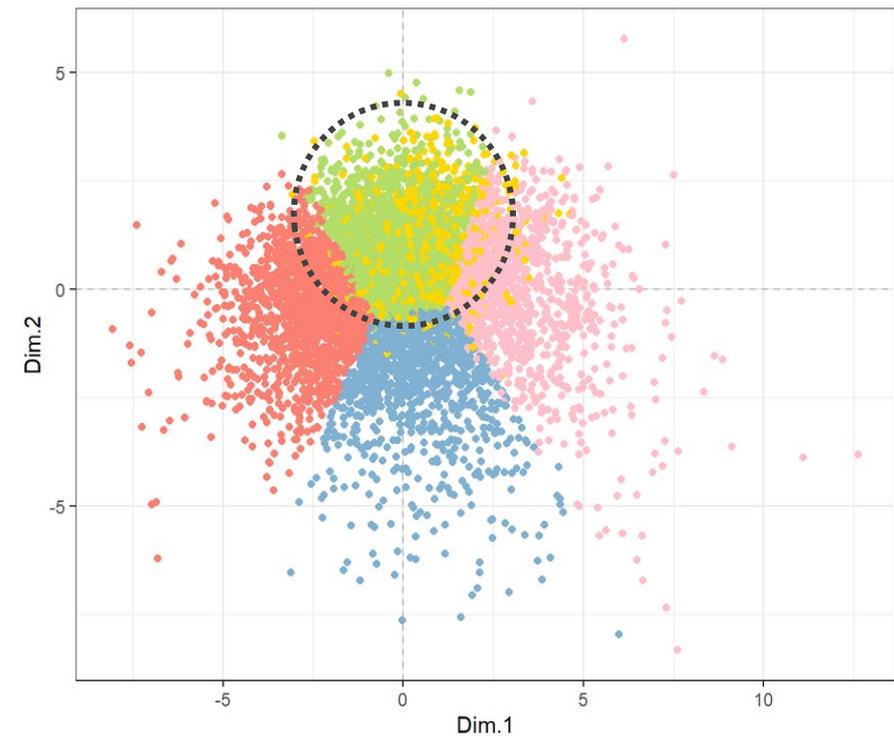
Groupes 2, 3 et 4 = élevages
avec performances
intermédiaires
PLC moyenne – 27 000 kg

Description des 5 groupes

FOCUS - GROUPES 2 À 4 (PERFORMANCES INTERMÉDIAIRES)

Pour un même niveau de performances, 3 stratégies mises en place :

- **Groupe 2** = élevages misant sur la **productivité**

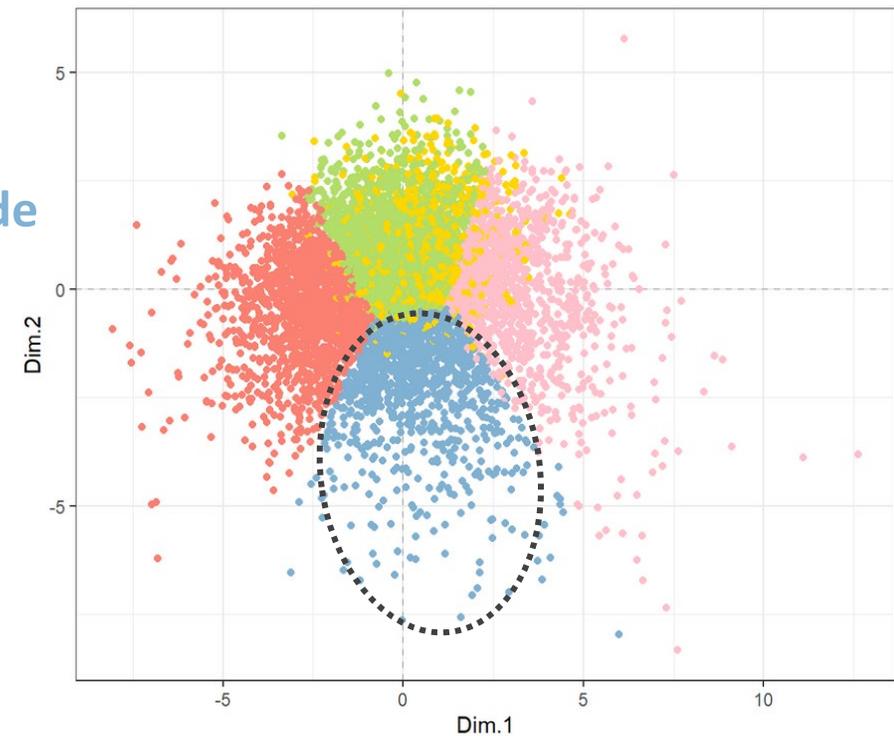


Description des 5 groupes

FOCUS - GROUPES 2 À 4 (PERFORMANCES INTERMÉDIAIRES)

Pour un même niveau de performances, 3 stratégies mises en place :

- **Groupe 2** = élevages misant sur la **productivité**
- **Groupe 3** = élevages misant sur la **durée de vie** via le **nombre de lactations**

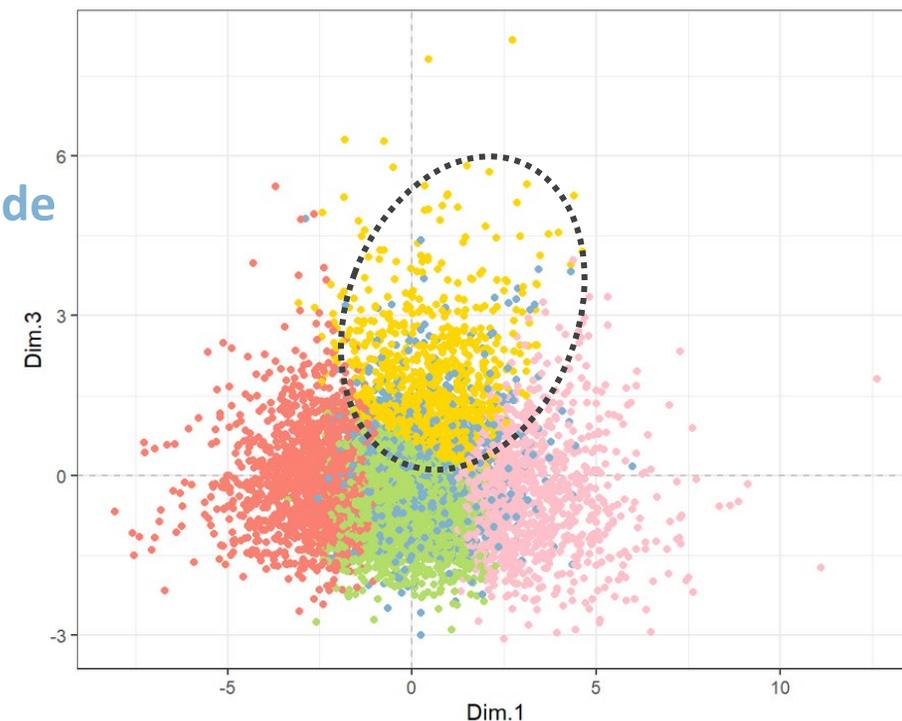


Description des 5 groupes

FOCUS - GROUPES 2 À 4 (PERFORMANCES INTERMÉDIAIRES)

Pour un même niveau de performances, 3 stratégies mises en place :

- **Groupe 2** = élevages misant sur la **productivité**
- **Groupe 3** = élevages misant sur la **durée de vie** via le **nombre de lactations**
- **Groupe 4** = élevages misant sur la **durée d'une lactation**



Description des 5 groupes

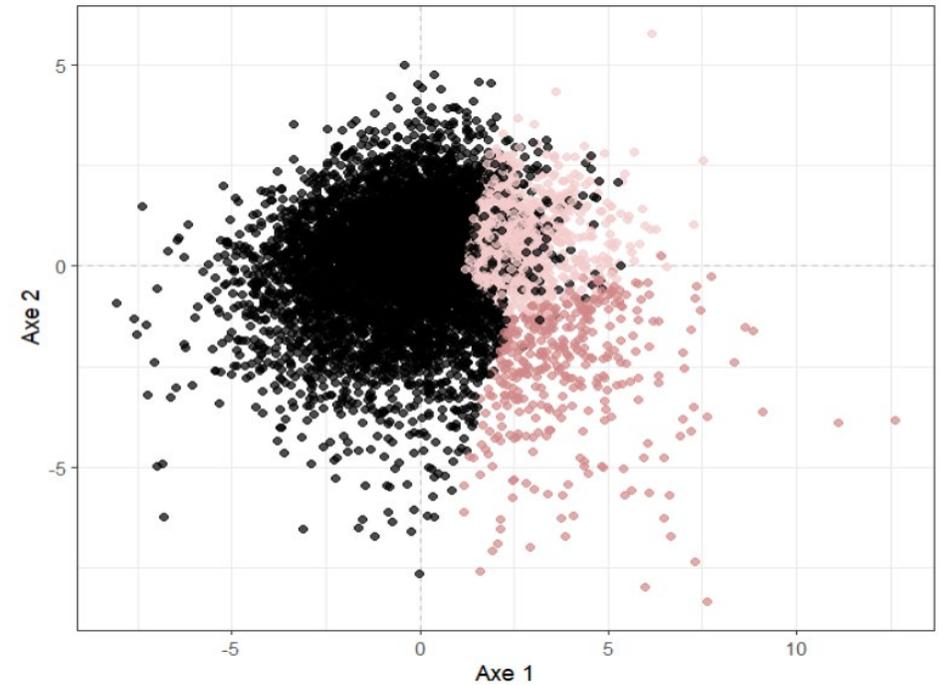
FOCUS - GROUPES 2 À 4 (PERFORMANCES INTERMÉDIAIRES)

Pour un même niveau de performances, 3 stratégies mises en place :

	Groupe 2 « Productivité »	Groupe 3 « Lactations nombreuses »	Groupe 4 « Lactations longues »
Production laitière carrière (kg)	27 442	26 930	27 011
Production par lactation (kg)	9 331	7 639	10 677
Lait/jour de traite (kg/j)	28,5 kg/j	22,2	25,9
Lait/jour de vie (kg/j)	12.8	10.4	12.2
Durée de vie (j)	1 941	2 348 jours	2 049
Durée de lactation cumulée (j)	924	1 166	1 011
Durée d'une lactation (j)	322	340	414 jours
Nombre de lactations	2.8	3.4 lactations	2.6

Description des 5 groupes

FOCUS – GROUPE 5 (BONNES CARRIÈRES)



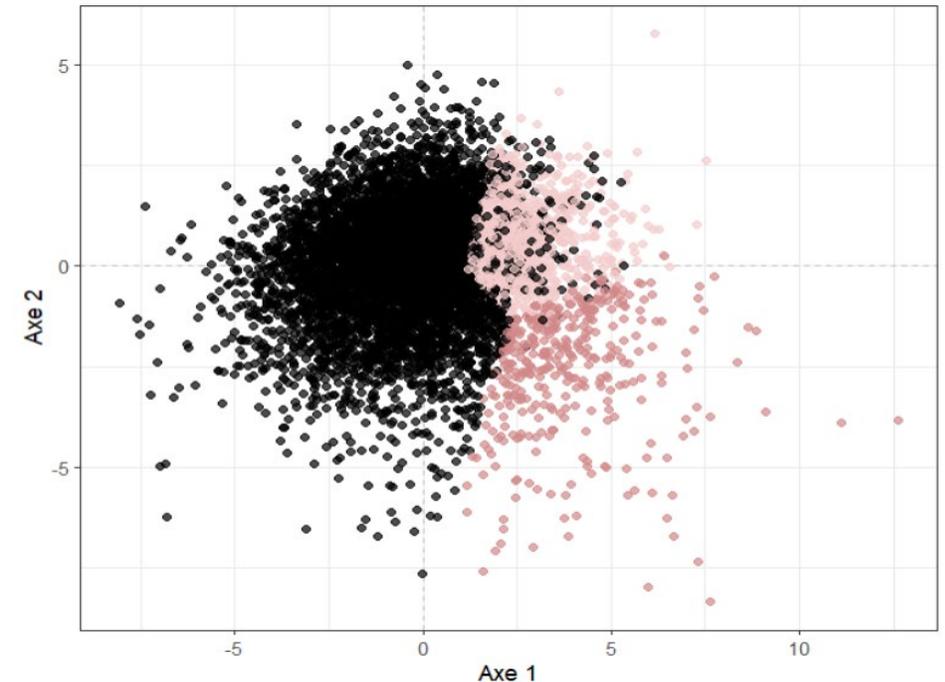
Description des 5 groupes

FOCUS – GROUPE 5 (BONNES CARRIÈRES)

A ce niveau de performances, 2 stratégies sont mises en place :

- Des élevages qui misent sur une **productivité élevée**
- Des élevages qui misent sur une **durée de vie élevée**

	Groupe « Productivité »	Groupe « Durée de vie »
Durée d'une lactation (j)	347	375
Production d'une lactation (kg/lact)	10 094	8 700
DLC	1 183	1 505
PLC	35 162	35 730
Nombre de lactations	3,4	4,1
Durée de vie	2 226	2 713
LJT	28,9	23,2
LJV	14,7	12,4



Description des 5 groupes

FOCUS – GROUPE 5 (BONNES CARRIÈRES)

A ce niveau de performances, 2 stratégies sont mises en place :

- Des élevages qui misent sur une **productivité élevée**
- Des élevages qui misent sur une **durée de vie élevée**

	Groupe « Productivité »	Groupe « Durée de vie »	Moyenne
Durée d'une lactation (j)	347	375	342
Production d'une lactation (kg/lact)	10 094	8 700	8 968
DLC	1 183	1 505	1 007
PLC	35 162	35 730	27 116
Nombre de lactations	3,4	4,1	2,9
Durée de vie	2226	2713	2079
LJT	28,9	23,2	25,9
LJV	14,7	12,4	11,9

Au moins **+0.5 lactations**
// moyenne

Au moins **+150 jours de DV**
// moyenne

Description des 5 groupes

FOCUS – GROUPE 5 (BONNES CARRIÈRES)

A ce niveau de performances, 2 stratégies sont mises en place :

- Des élevages qui misent sur une **productivité élevée**
- Des élevages qui misent sur une **durée de vie élevée**

→ Quelle que soit la stratégie préférentielle, il y a une **gestion de la durée de vie** qui est **au-dessus de la moyenne pour les 2 sous-groupes** !

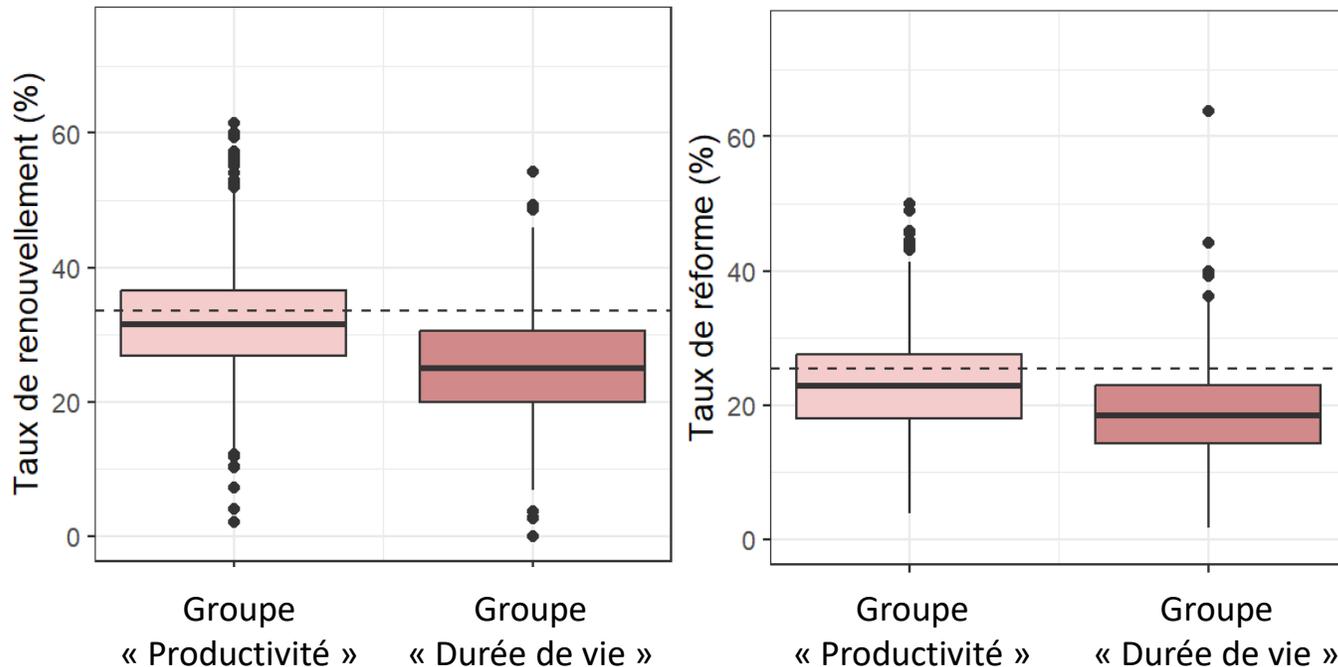
Description des 5 groupes

FOCUS – GROUPE 5 ET PRATIQUES DE GESTION DE TROUPEAU

Description des 5 groupes

FOCUS – GROUPE 5 ET PRATIQUES DE GESTION DE TROUPEAU

Des taux de réforme et de renouvellement maîtrisés

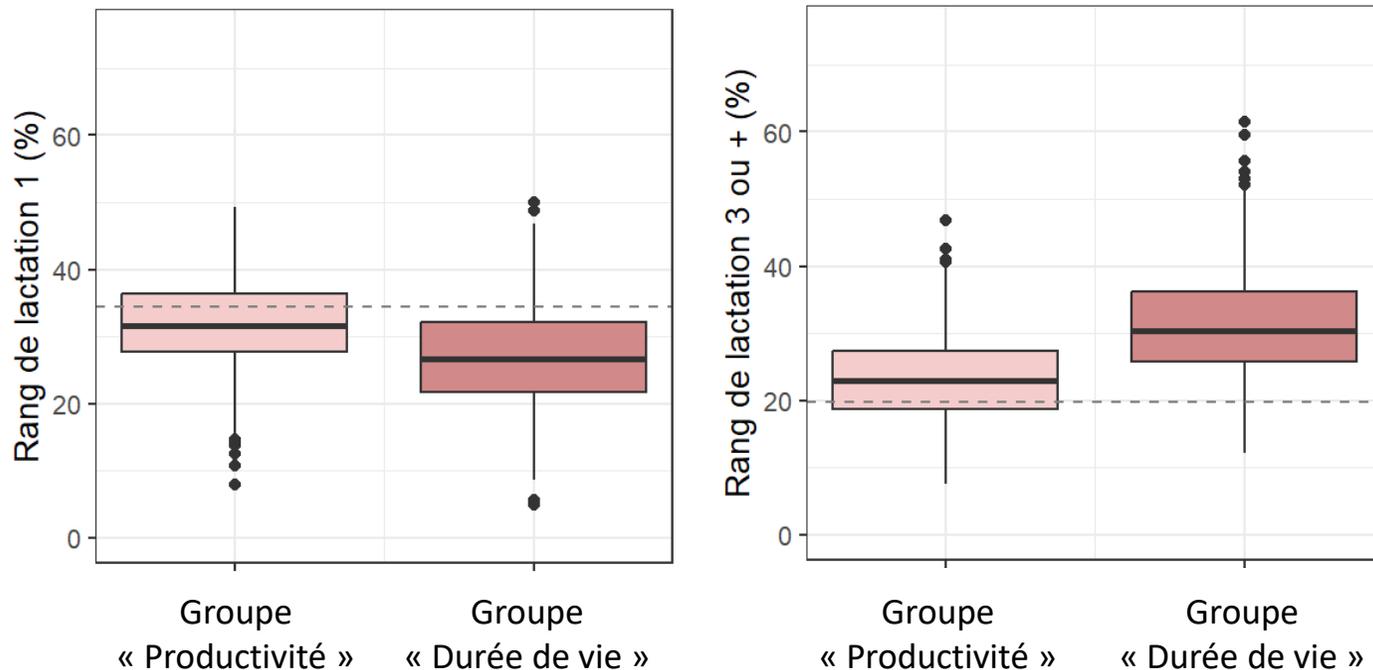


- Des taux de réforme et de renouvellement **en-dessous de la moyenne** ;
- Pour les exploitations avec des **bonnes carrières**
- **Quelle que soit la stratégie** choisie !

Description des 5 groupes

FOCUS – GROUPE 5 ET PRATIQUES DE GESTION DE TROUPEAU

Une gestion de troupeau qui se reflète dans la démographie du troupeau



- Une **sous-représentation** des vaches en **1^{ère} lactation**
- Une **sur-représentation** des vaches à rang de **lactation supérieur à 3**

A retenir

Plusieurs stratégies troupeau identifiées :

Productivité

Nombre de lactation

Durée des lactations

A retenir

Plusieurs stratégies troupeau identifiées :

Productivité

Nombre de lactation

Durée des lactations

Mais pour faire carrière, ces stratégies sont systématiquement combinées à :

- Un **taux renouvellement maîtrisé** : moins de 30 % voire **moins de 25 %**
 - Un **taux de réforme réduit** : **20 à 25 %** en moyenne
- Pour atteindre un grand nombre moyen de lactations à la réforme

Pour en savoir plus



ALONGE



Vers une meilleure longévité des vaches laitières



Partenaires du projet



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



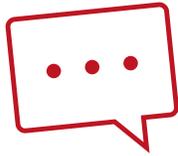
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

<http://www.longevite-vache-laitiere.fr/>

Merci de votre attention

Retrouvez les diaporamas de nos conférences
sur **idele.fr**



Venez échanger avec nos ingénieurs
sur notre

stand B08 (Hall 2/3)

