

A black and white cow is grazing in a green field under a hazy, golden sky. The cow is positioned on the left side of the frame, facing away from the viewer.

# **Analyse des performances environnementales et économiques**

de différents systèmes de production  
bovins en Région wallonne

05 octobre 2020

# Objectifs



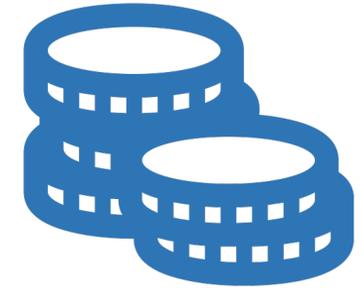
1.

Mettre en évidence la **diversité des pratiques** au sein des systèmes laitiers et allaitants en Région wallonne.



2.

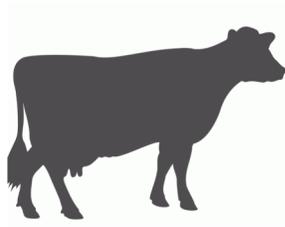
Comparer les systèmes du identifiés du point de vue de leurs **performances environnementales**.



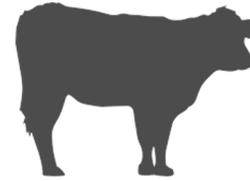
3.

Comparer les systèmes identifiés du point de vue de leurs **performances économiques**.

# Périmètre de l'étude



**Systemes laitiers**



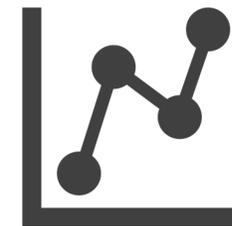
**Systemes allaitants  
naisseurs**



**Région wallonne**

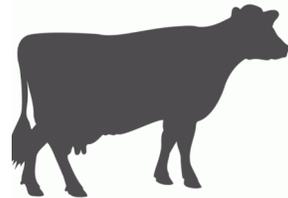


**290 exploitations laitières**  
**216 exploitations allaitantes naisseurs**



**4 années**  
**2014 – 2017**

# Systemes laitiers



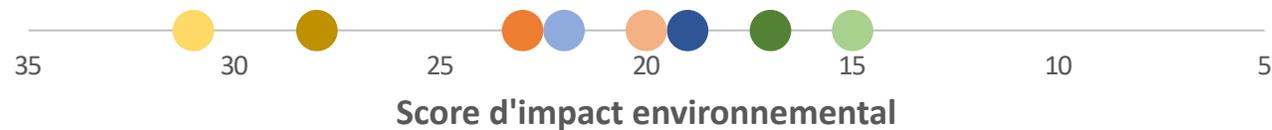
Quelle combinaison de performances environnementales et économiques ?

# Systemes laitiers – Performances combinées

Globalement, les **systemes herbagers** presentent une meilleure combinaison de performances environnementales ...

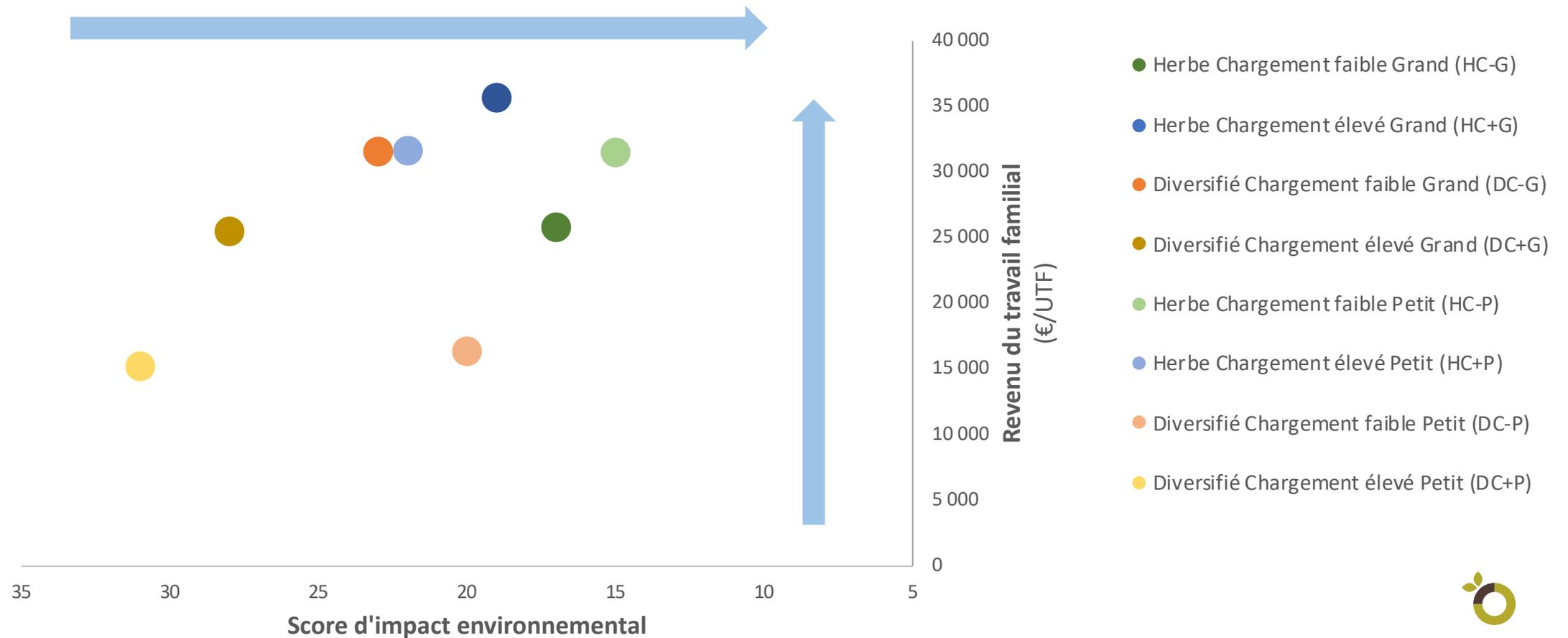


- Herbe Chargement faible Grand (HC-G)
- Herbe Chargement élevé Grand (HC+G)
- Diversifié Chargement faible Grand (DC-G)
- Diversifié Chargement élevé Grand (DC+G)
- Herbe Chargement faible Petit (HC-P)
- Herbe Chargement élevé Petit (HC+P)
- Diversifié Chargement faible Petit (DC-P)
- Diversifié Chargement élevé Petit (DC+P)



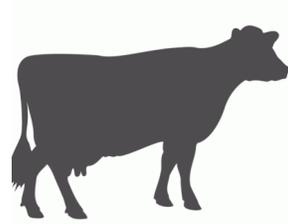
# Systemes laitiers – Performances combinées

Globalement, les **systemes herbagers** presentent une meilleure combinaison de performances environnementales et économiques.



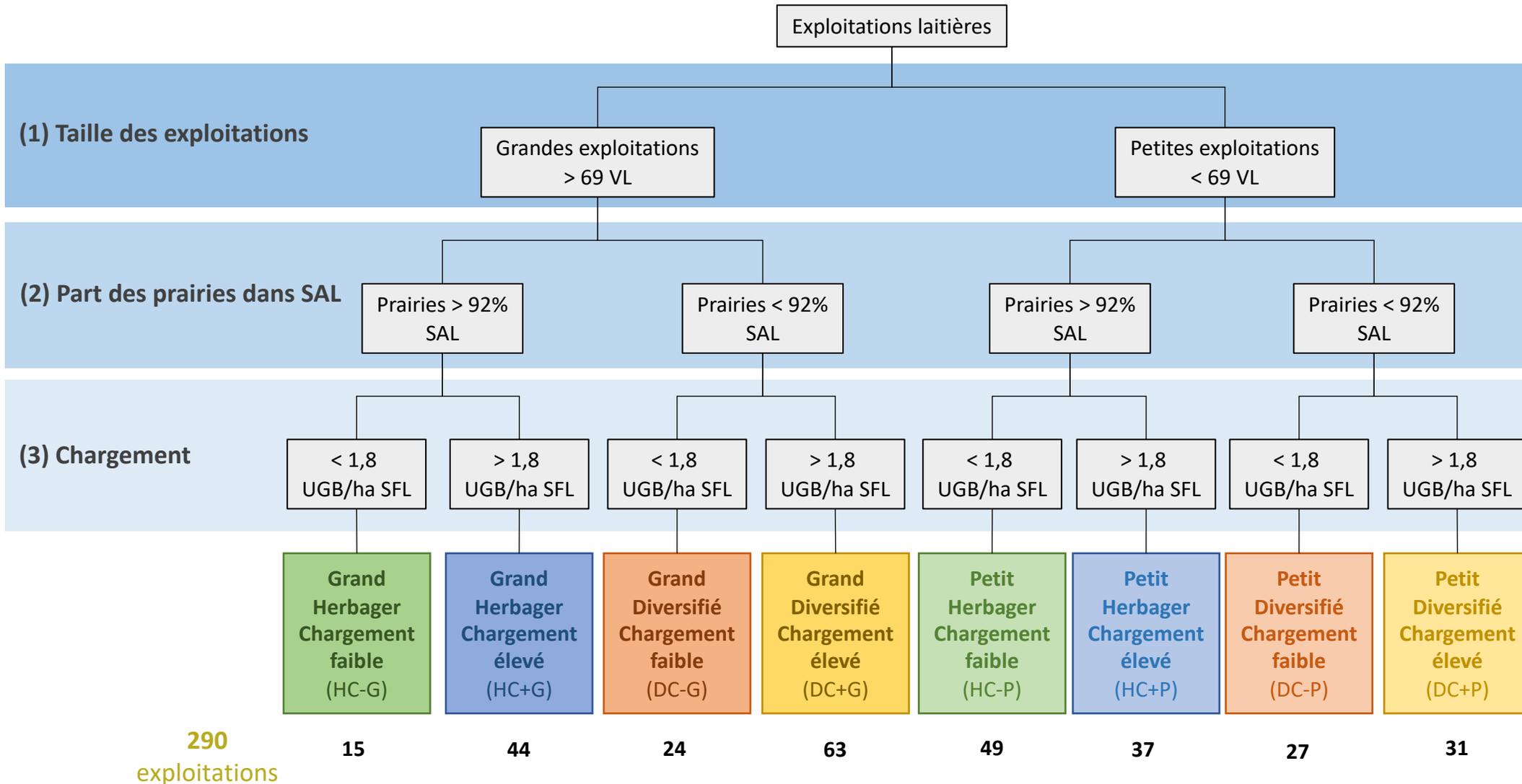


# Systemes laitiers



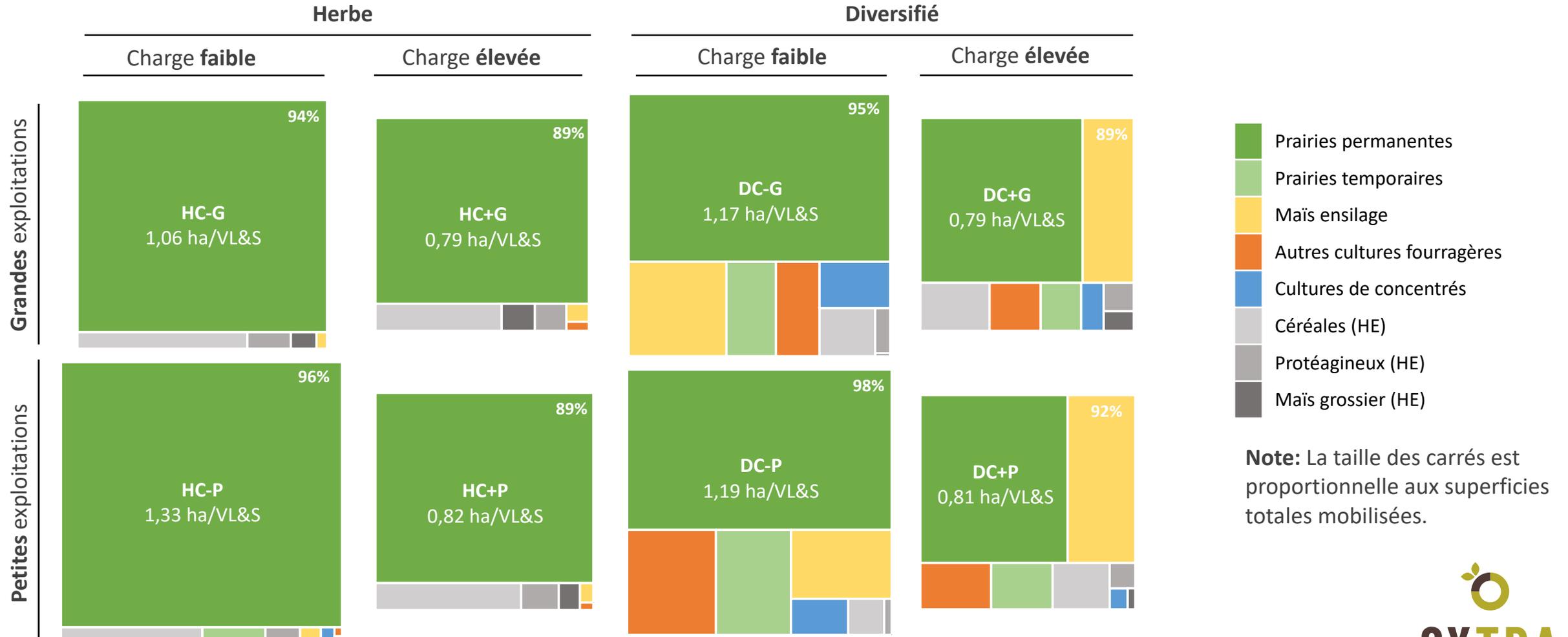
1. Comment les classier ?
2. Comment mesurer les performances environnementales ?
3. Comment mesurer les performances économiques ?

# Systemes laitiers - Comment les classifier ?



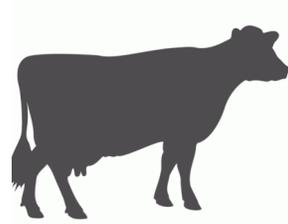
# Systemes laitiers – Comment les classifier ?

## Superficies mobilisees





# Systemes laitiers



1. Comment les classifier ?
2. Comment mesurer les performances environnementales ?
3. Comment mesurer les performances économiques ?

# Systemes laitiers – Quelles performances environnementales ?

## Neuf indicateurs

GES (kg CO <sub>2</sub> e/L)
GES (kg CO <sub>2</sub> e/ha)
Biodiversité (DS/1000 L)
Biodiversité (DS/ha)
Emissions N (N/1000 L)
Emissions N (N/ha)
Utilisation de PPP (kg s.a./1000L)
Utilisation de PPP (kg s.a./ha)
Utilisation soja (kg soja/VL&S/an)

## Cinq catégories d'impact environnemental

**Empreinte carbone (kg CO<sub>2</sub>e)** : Au départ des empreintes carbone calculées pour une typologie similaire.

**Biodiversité (*Damage Score*)** : Au départ des superficies et d'un facteur d'impact sur les écosystèmes.

**Emissions de N (kg N)** : Au départ de facteurs d'émissions d'azote par type d'animal et par an.

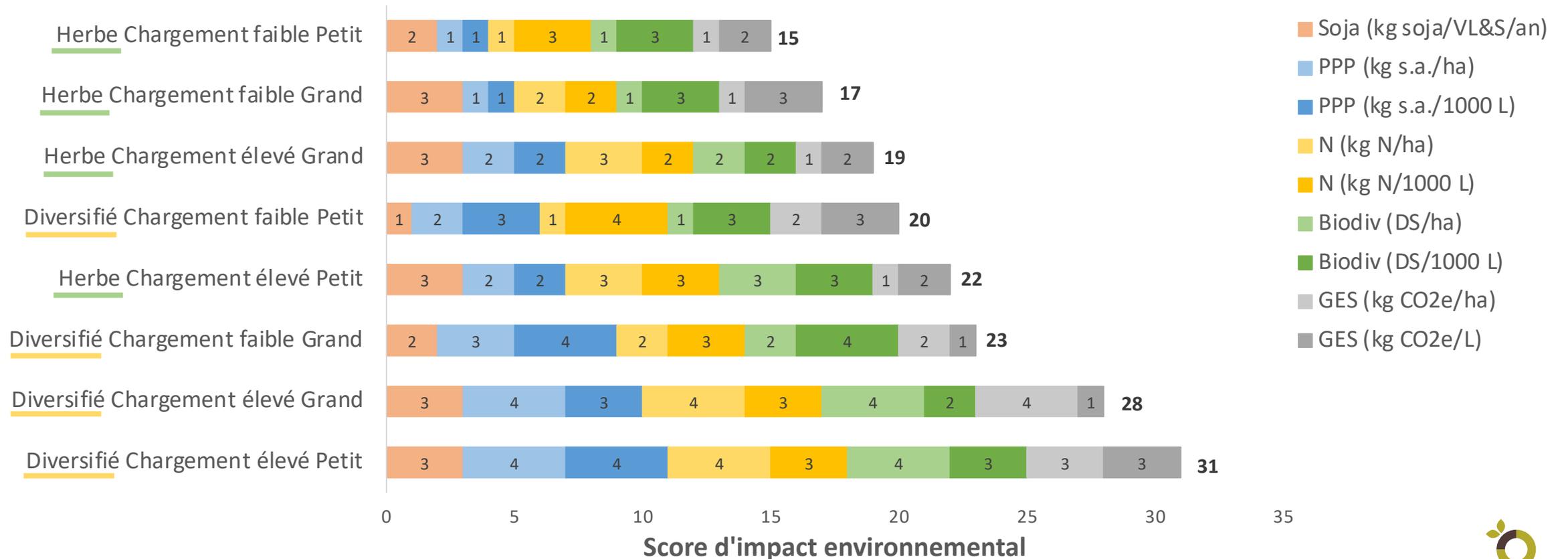
**Utilisation de PPP (kg s.a.)** : Au départ des superficies et de l'utilisation moyenne de PPP pour chaque culture.

**Utilisation de soja (kg soja)** : Au départ de l'utilisation de concentrés et d'un pourcentage de soja dans les concentrés achetés.

Pour chaque indicateur et système, un **score de 1 à 4** est attribué en fonction du résultat du système par rapport à l'ensemble de l'échantillon (quartiles).

# Systemes laitiers – Quelles performances environnementales ?

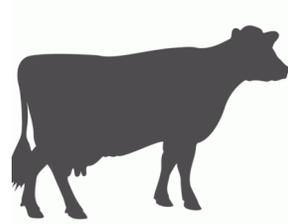
Globalement, les **systemes herbagers** (à faible chargement) presentent l'impact environnemental le plus faible.



**Note:** L'exclusion des exploitations bio n'affecte pas le classement des systemes les uns par rapport aux autres.



# Systemes laitiers



1. Comment les classifier ?
2. Comment mesurer les performances environnementales ?
3. **Comment mesurer les performances économiques ?**

# Systemes laitiers – Quelles performances économiques ?

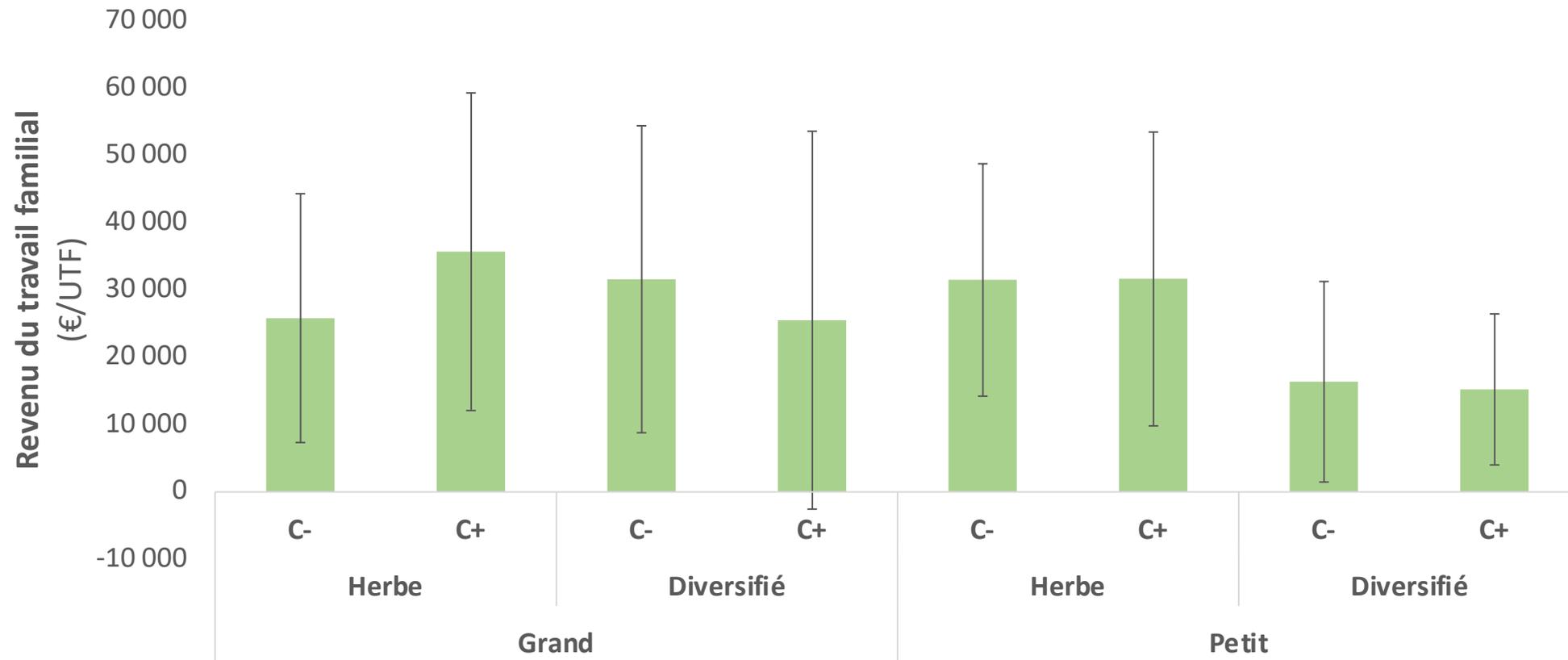
- Un indicateur principal: **Revenu de travail familial (RTF)**
- Calculé au départ des **Produits** et **Charges** d'exploitation.
- **$RTF = \Sigma \text{Produits} - \Sigma \text{Charges}$**
- Exprimé en **euros par unité de travail familial (€/UTF)**.



**Note:** D'autres indicateurs et ratios sont présentés dans le rapport.

# Systemes laitiers - Quelles performances économiques ?

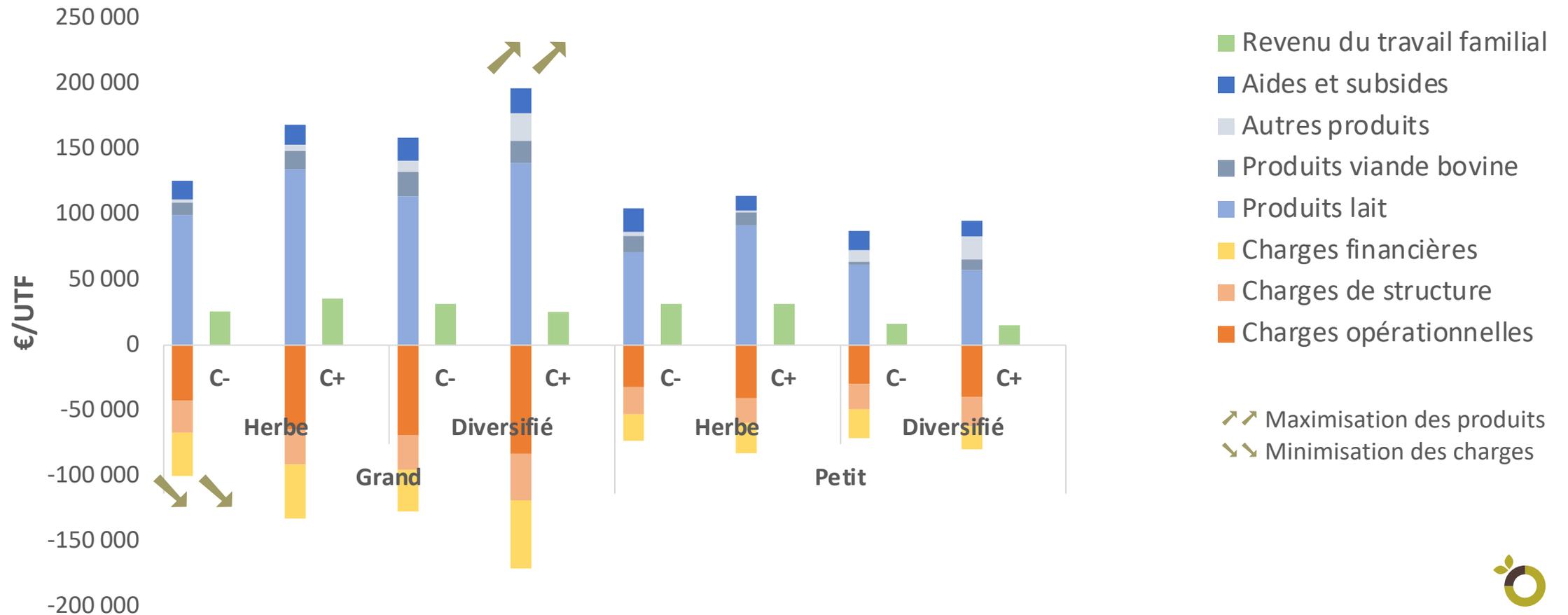
Les systemes presentent des **niveaux de revenu du travail familial globalement assez similaires** (écart-type élevés) ...



**Note:** L'exclusion des exploitations bio n'affecte pas significativement les niveaux de RTF des systemes.

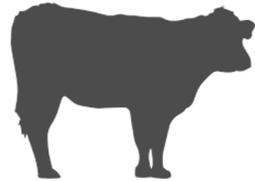
# Systemes laitiers – Quelles performances économiques ?

... Ces niveaux de RTF similaires cachent des **structures de produits et charges fort différentes** (grands vs. petits ; maximisation des produits vs. minimisation des charges).



**Note:** L'exclusion des exploitations bio n'affecte pas significativement les niveaux de RTF des systèmes.

# Systemes allaitants naisseurs



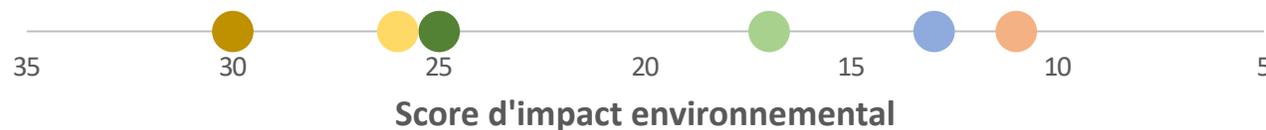
Quelle combinaison de performances environnementales et économiques ?

# Systemes allaitants – Performances combinées

Globalement, les **systemes FR** et **BBB herbager à faible chargement** presentent une meilleure combinaison de performances environnementales ...

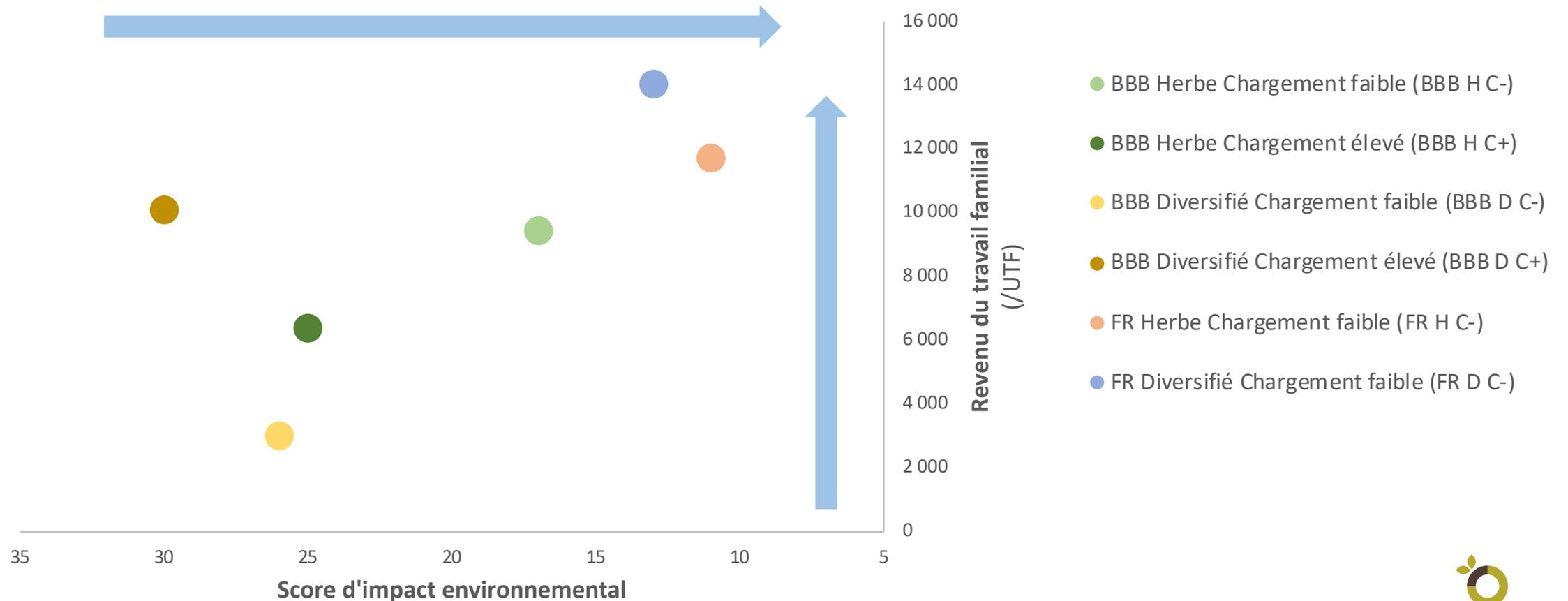


- BBB Herbe Chargement faible (BBB H C-)
- BBB Herbe Chargement élevé (BBB H C+)
- BBB Diversifié Chargement faible (BBB D C-)
- BBB Diversifié Chargement élevé (BBB D C+)
- FR Herbe Chargement faible (FR H C-)
- FR Diversifié Chargement faible (FR D C-)



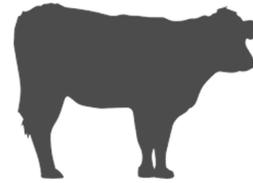
# Systemes allaitants – Performances combinées

Globalement, les **systemes FR** et **BBB herbager à faible chargement** presentent une meilleure combinaison de performances environnementales et économiques.



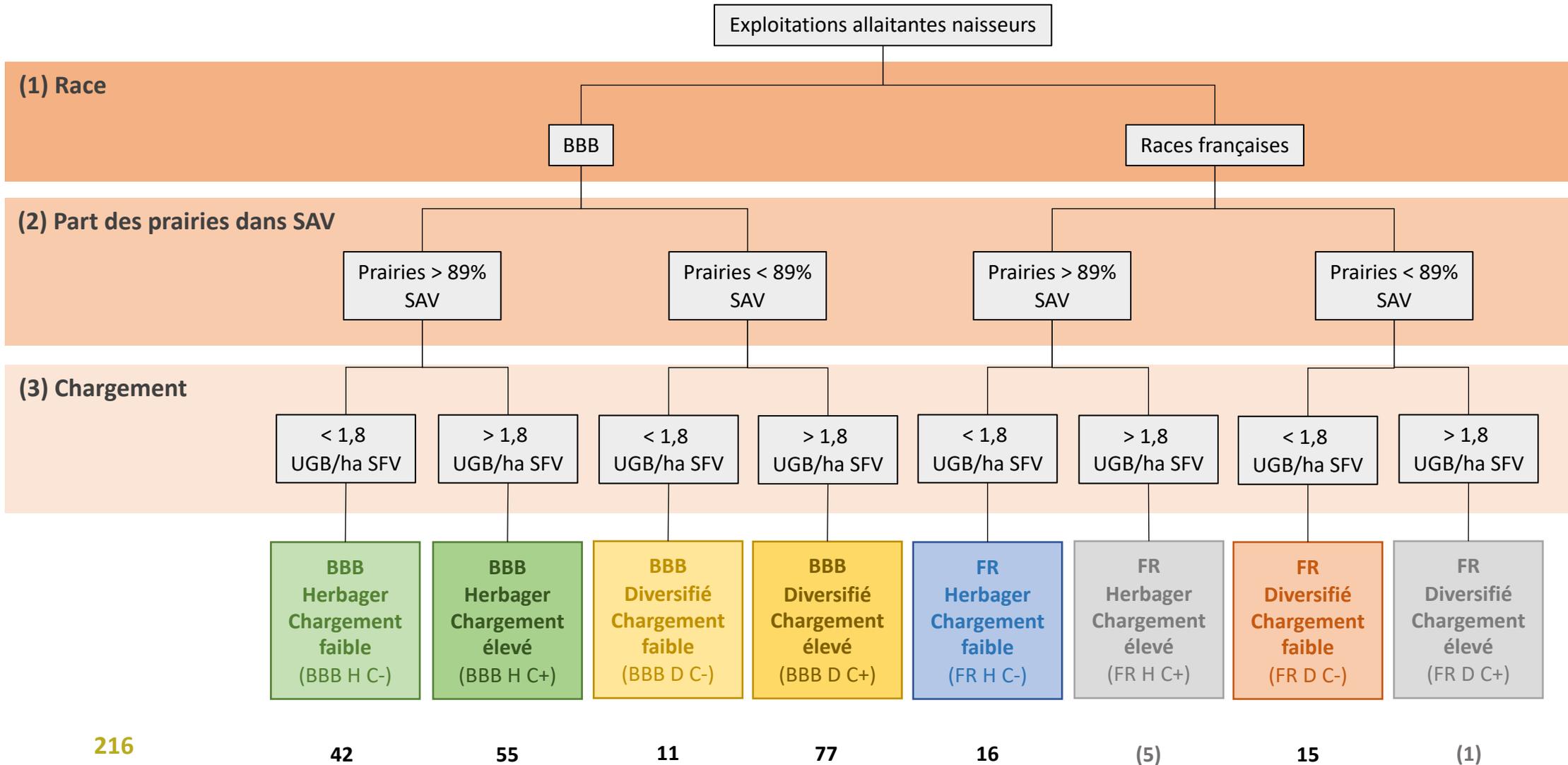


# Systemes allaitants naisseurs



1. Comment les classifier ?
2. Comment mesurer les performances environnementales ?
3. Comment mesurer les performances économiques ?

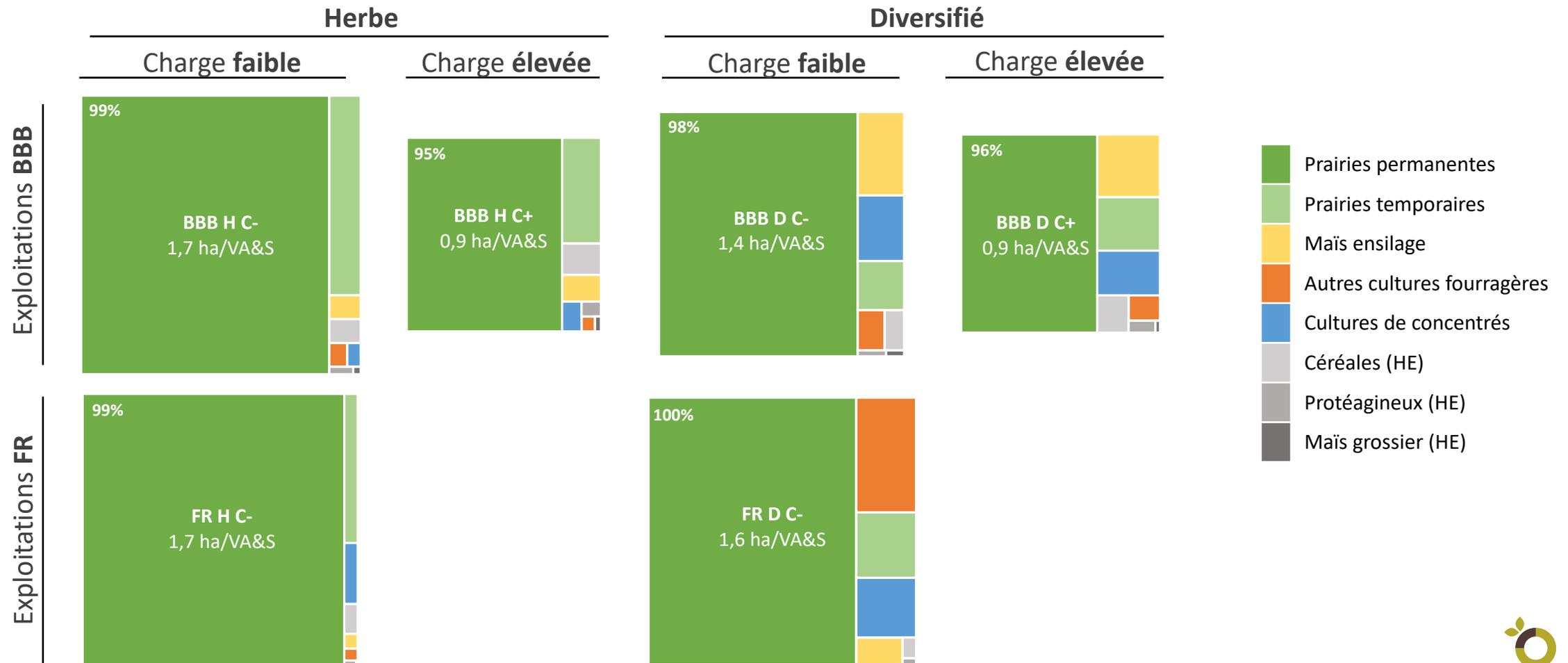
# Systemes allaitants - Comment les classifier ?



216 exploitations

# Systemes allaitants - Comment les classifier ?

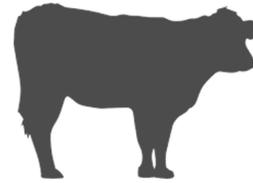
## Superficies mobilisees



Note: La taille des carrés est proportionnelle aux superficies totales mobilisees.



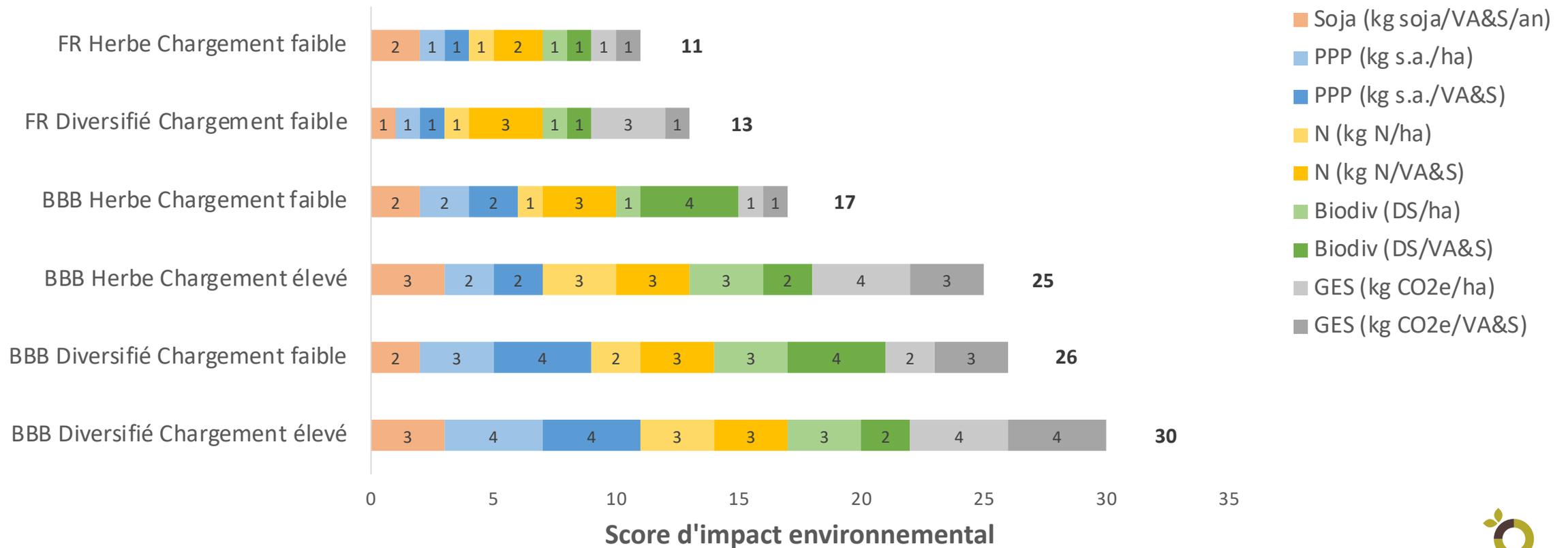
# Systemes allaitants naisseurs



1. Comment les classifier ?
2. Comment mesurer les performances environnementales ?
3. Comment mesurer les performances économiques ?

# Systemes allaitants – Quelles performances environnementales ?

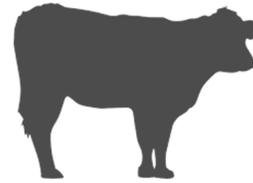
Globalement, les **systemes FR** et **BBB herbager à faible chargement** presentent l'impact environnemental le plus faible.



**Note:** L'exclusion des exploitations bio n'affecte pas le classement des systemes les uns par rapport aux autres.



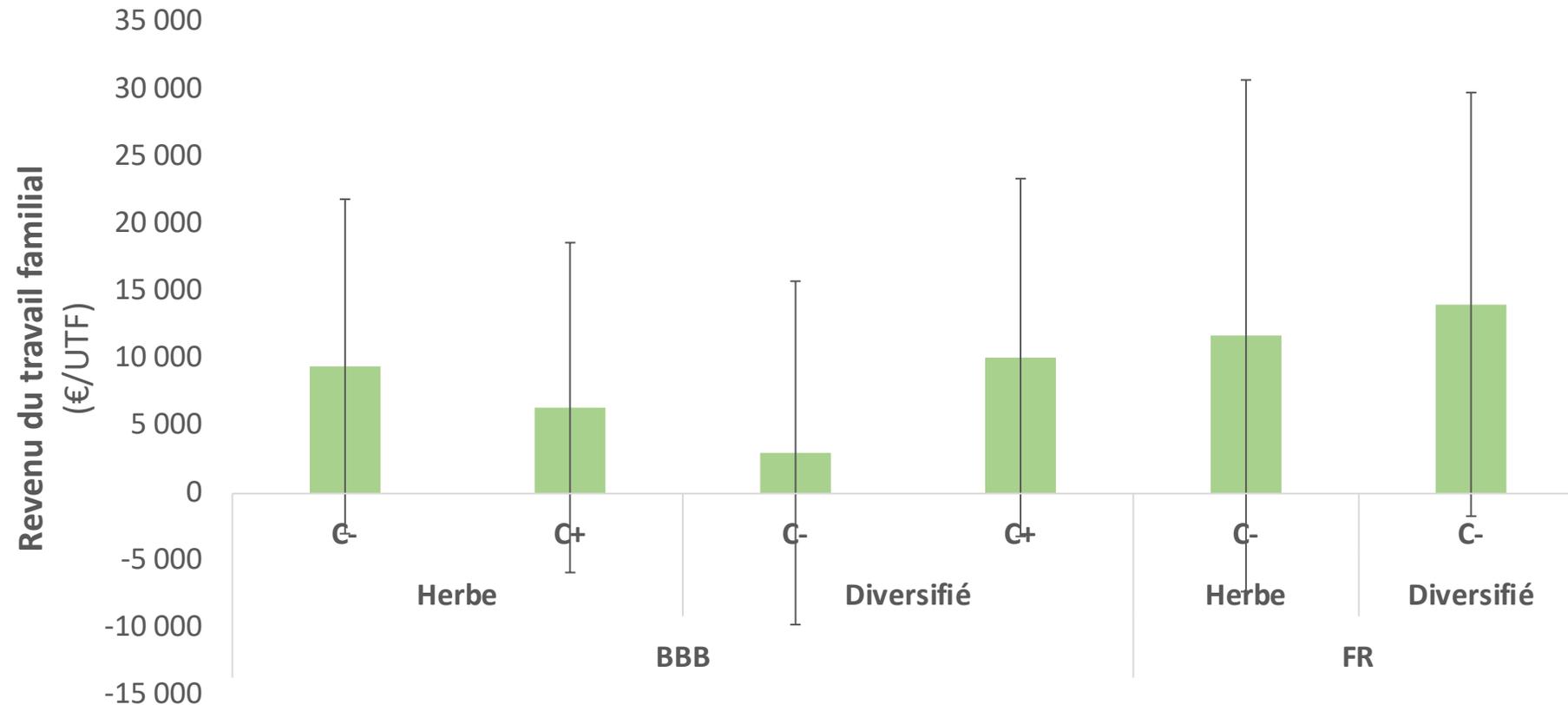
# Systemes allaitants naisseurs



1. Comment les classifier ?
2. Comment mesurer les performances environnementales ?
3. Comment mesurer les performances économiques ?

# Systemes allaitants - Quelles performances économiques ?

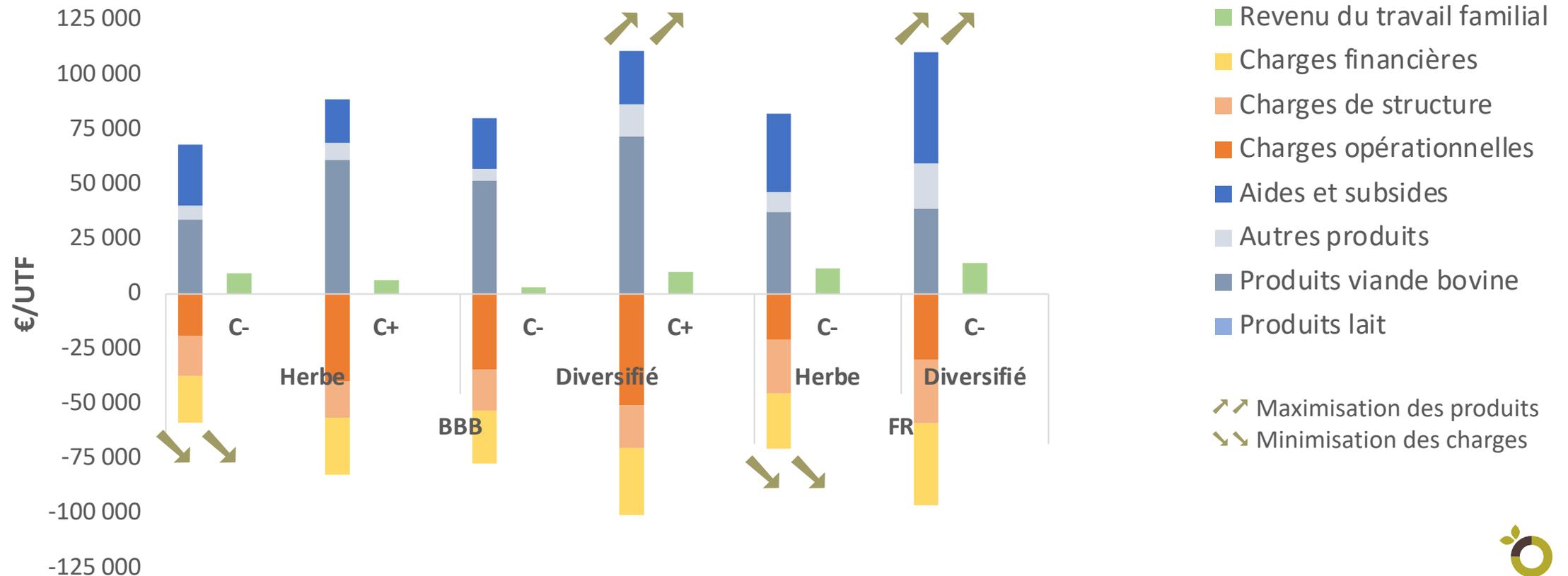
Les systemes presentent des **niveaux de revenu du travail familial variables sans toutefois être significativement différents** (écarts-type élevés) ...



**Note:** L'exclusion des exploitations bio n'affecte pas significativement les niveaux de RTF des systemes.

# Systemes allaitants – Quelles performances économiques ?

... Ces niveaux de RTF cachent des **structures de produits et charges fort différentes** (maximisation des produits vs. minimisation des charges).



**Note:** L'exclusion des exploitations bio n'affecte pas significativement les niveaux de RTF des systèmes.



# Conclusions

- Les résultats confirment qu'il y a une **diversité de systèmes**:
  - Diversité **structurelle**
  - Diversité **environnementale**
  - Diversité des **modèles économiques**
- On observe des **stratégies différentes** malgré des niveaux de revenu similaires ... mais sont-ils **rémunérateurs**?
- Les systèmes présentant **les meilleurs résultats environnementaux** obtiennent en moyenne des **résultats économiques comparables** aux autres systèmes.

**Merci pour votre attention**



---

transition of  
food systems

---

WWW.SYTRA.BE



# Glossaire

<b>BBB</b>	Blanc Bleu Belge	<b>SAL</b>	Superficies dédiées à l'Atelier Lait (sur exploitation)
<b>C-</b>	Chargement faible	<b>SAV</b>	Superficies dédiées à l'Atelier Viande (sur exploitation)
<b>C+</b>	Chargement élevé	<b>SCL</b>	Superficies de Concentrés dédiées à l'Atelier Lait (sur exploitation)
<b>cc</b>	Aliments concentrés	<b>SCV</b>	Superficies de Concentrés dédiées à l'Atelier Viande (sur exploitation)
<b>CRP</b>	Comité Régional Phyto	<b>SFL</b>	Superficies Fourragères dédiées à l'Atelier Lait (sur exploitation)
<b>DAEA</b>	Direction de l'Analyse Économique Agricole	<b>SFV</b>	Superficies Fourragères dédiées à l'Atelier Viande (sur exploitation)
<b>DS</b>	Damage Score	<b>SHE</b>	Superficies Hors Exploitation
<b>EBE</b>	Excédent Brut d'Exploitation	<b>UGB</b>	Unité de Gros Bétail
<b>MAEC</b>	Mesure Agro-Environnementale et Climatique	<b>UTF</b>	Unité de Travail Familial
<b>MB</b>	Marge Brute	<b>VA</b>	Vache Allaitante
<b>OTE</b>	Orientation Technico-Économique	<b>VA&amp;S</b>	Vache Allaitante et sa Suite
<b>PPP</b>	Produits Phytopharmaceutiques	<b>VL</b>	Vache Laitière
<b>RICA</b>	Réseau d'Information Comptable Agricole	<b>VL&amp;S</b>	Vache Laitière et sa Suite
<b>RTF</b>	Revenu du Travail Familial		
<b>s.a.</b>	Substances actives		