

Avec le soutien de

climaxion
anticiper • économiser • valoriser

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

La Région
Grand Est

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

**CHAMBRES
D'AGRICULTURE
GRAND EST**



air climat sol énergie

Pour l'agriculture de demain

Carbone & Élevage

S'acculturer pour s'investir et agir

22 fiches références pour les élevages du Grand Est



Carbone & Agriculture

Ces fiches de références présentent les résultats de l'analyse de diagnostics carbone réalisés à l'échelle de l'exploitation avec l'outil CAP'2ER® ainsi que des plans d'actions carbone construits dans le cadre du programme régional Air Climat Sol Energie 2020-2022.

Les références systèmes bovin lait sont basées sur les diagnostics réalisés en Grand Est par les Chambres d'agriculture.

Les références systèmes bovin viande sont basées sur des diagnostics effectués à partir des données des fermes cas type Grand Est des réseaux d'élevage (Inosys).

Des références en systèmes bovin lait

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Lait-Bio | 6. Lait-Maïs Viande |
| 2. Lait-Bio Viande | 7. Lait-Céréales |
| 3. Lait Herbager | 8. Lait-Céréales + Viande |
| 4. Lait-Herbager Viande | 9. Lait-Céréales > 9 000 L |
| 5. Lait Maïs | 10. Lait-Très Grandes Structures Laitières |

Des références en systèmes bovin viande (sur la base des cas types des réseaux INOSYS)

En zone herbagère :

- 11. Naisseur en vêlage automne-hiver : spécialisé viande sur 150 ha
- 12. Naisseur en vêlage automne-hiver : spécialisé viande sur 150 ha en AB
- 13. Naisseur engraisseur de bœufs : Spécialisé viande sur 150 ha

En zone polyculture :

- 14. Naisseur limousin : cultures et viande sur 130 ha en AB
- 15. Naisseur Charolais : cultures et viande sur 130 ha
- 16. Naisseur engraisseur de jeunes bovins : cultures et viande sur 150 ha
- 17. Naisseur engraisseur de jeunes bovins : cultures et viande sur 250 ha
- 18. Engraisseur spécialisé : cultures et jeunes bovins sur 250 ha

En champagne :

- 19. Naisseur engraisseur de jeunes bovins : cultures et viande sur 130 ha
- 20. Naisseur strict : cultures et viande sur 170 ha
- 21. Engraisseur spécialisé : cultures et jeunes bovins sur 200 ha

22. Les chiffres de la mise en œuvre d'une transition carbone : leviers d'action et performance

Lexique :

UGB : Unité Gros Bovin

SFP : Surface Fourragère Principale

VL : Vache Laitière

SAU : Surface Agricole Utile

PBVV : Poids Brute de Viande Vive

VA : Vache Allaitante

UN : Unité d'Azote

GNR : Gazole Non Routier

MJ : Méga Joule

Nmin : Azote minéral

N : Azote

Résultats diagnostics CAP'2ER Grand Est

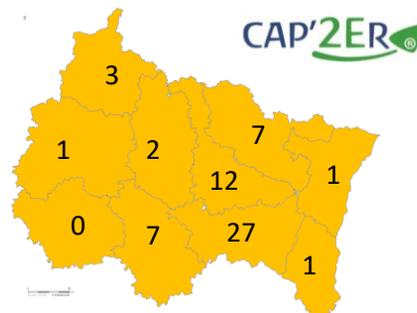
Type d'exploitation Lait-Bio spécialisé

Années 2013 à 2020

1

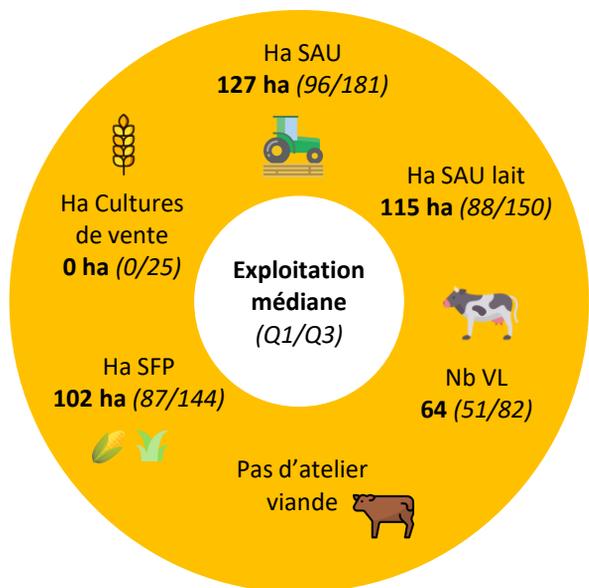
Critères de la typologie Lait Bio spécialisé

- Présence d'un atelier laitier bio
- Moins de 10 UGB Viande



Nombre d'exploitations* : 61

* CAP'2ER® Niveau 2 le plus récent pour une exploitation



	Q1	Médiane	Q3	Je me positionne
SFP/SAU	74 %	89 %	100 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	0 %	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	0,8	0,9	1,1	
Lait vendu corrigé (L)	217 496	337 626	457 586	
Production lait brut / VL (L)	4 988	5 617	6 005	

Bilan GES



Empreinte carbone nette

=



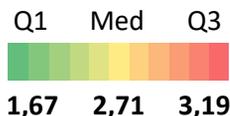
Emissions de GES

-

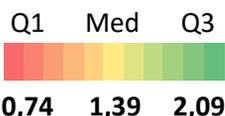
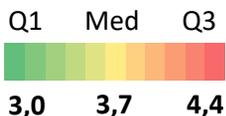


Stockage de carbone

Echelle exploitation

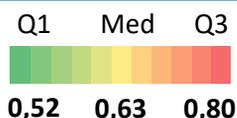


Je me positionne

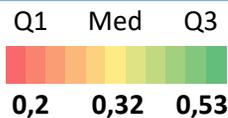
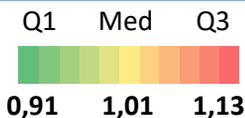


t éq. CO₂/ha SAU

Echelle atelier lait



Je me positionne



kg éq. CO₂/L lait

Répartition des sources de GES des exploitations Lait-Bio

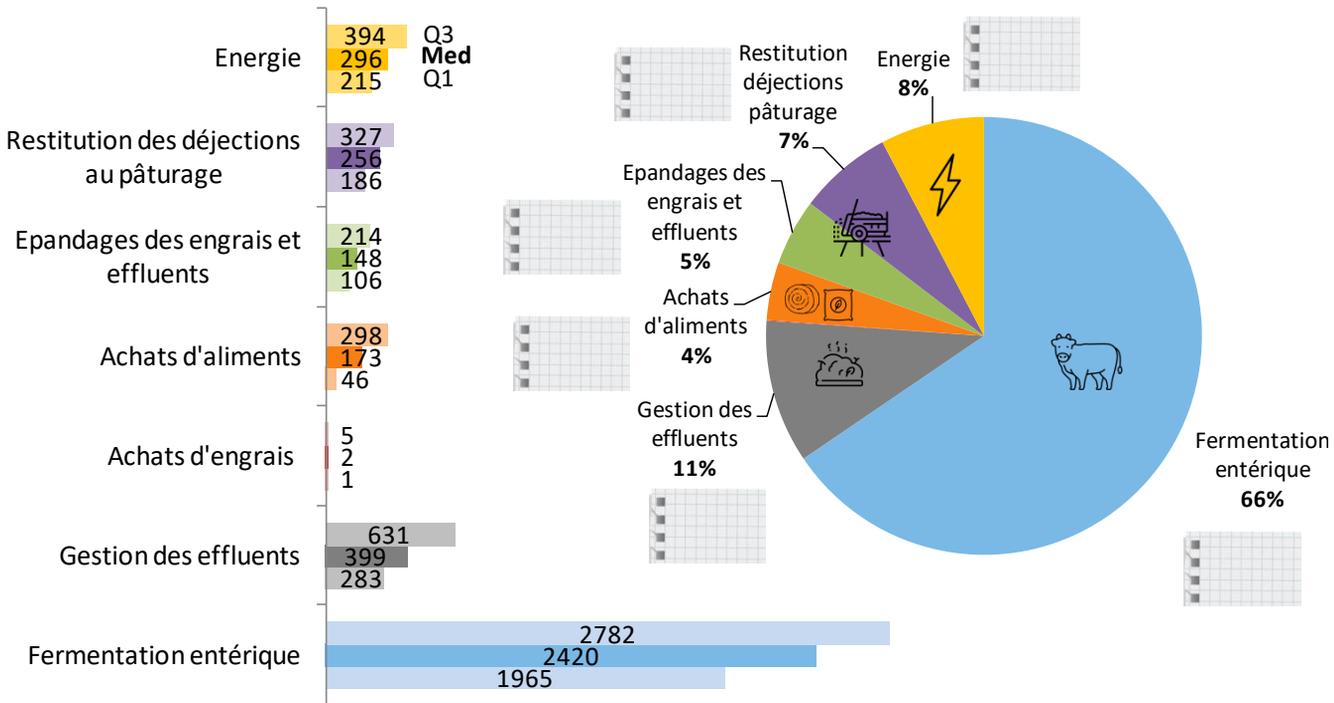


$CH_4 = 28 * CO_2$

$N_2O = 265 * CO_2$

CO_2

Emissions en kg éq. CO₂/ha SAU



Bilan environnemental des exploitations Lait-Bio

Médiane (Q1/Q3)



Je nourris*
11 (9/13)
pers. /ha SAU

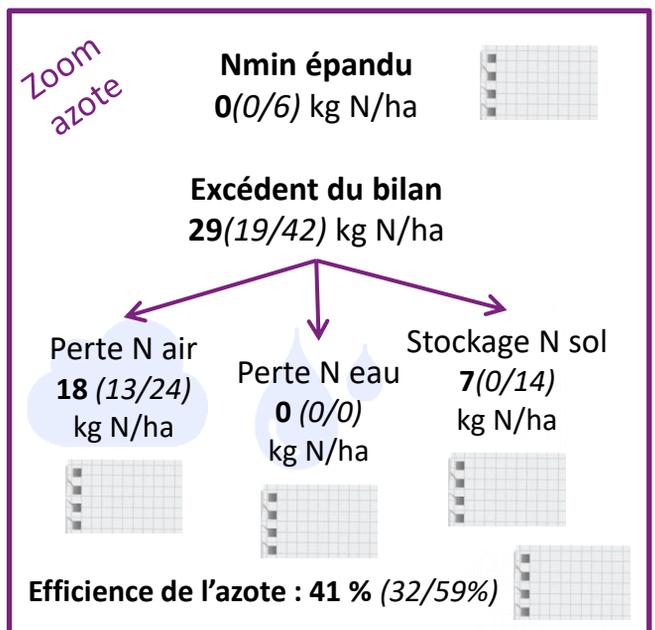


J'entretiens
1,3 (0,9/2,1)
éq. ha de
biodiversité/ha SAU

* sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles. Source : Perfalim, CEREOPA



Je consomme
8 415 (6 592/11 448)
MJ/ha SAU



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® janvier 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Résultats diagnostics CAP'2ER Grand Est

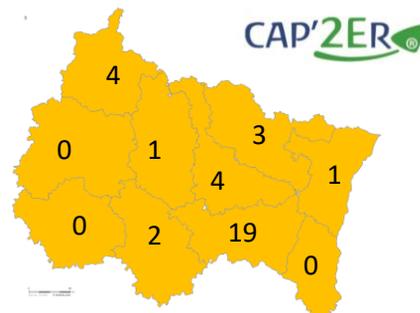
Type d'exploitation Lait-Bio Viande

Années 2013 à 2020

2

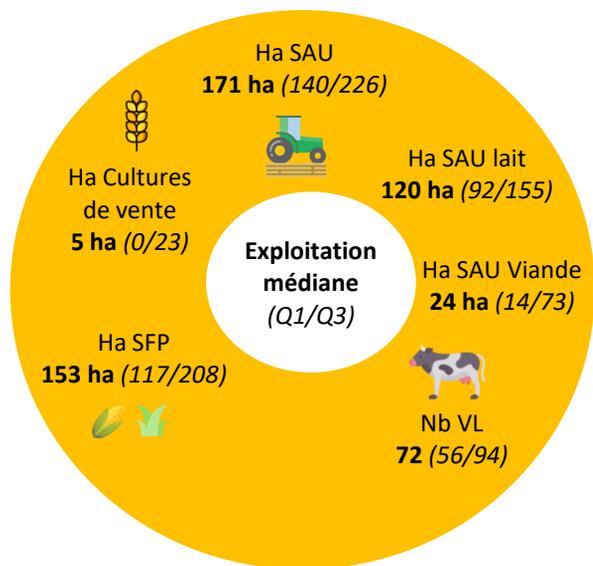
Critères de la typologie Lait Bio viande

- Présence d'un atelier laitier bio
- Présence de plus de 10 UGB Viande



Nombre d'exploitations* : 34

* CAP'2ER® Niveau 2 le plus récent pour une exploitation



	Q1	Médiane	Q3	Je me positionne
SFP/SAU	78 %	86 %	97 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	0 %	7 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	0,9	1,0	1,1	
Lait vendu corrigé (L)	293 176	392 989	533 759	
Production lait brut / VL (L)	5 211	5 933	6 662	

Bilan GES



Empreinte carbone nette

=



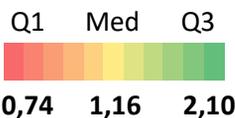
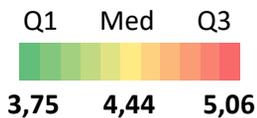
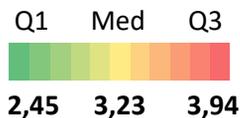
Emissions de GES

-



Stockage de carbone

Echelle exploitation

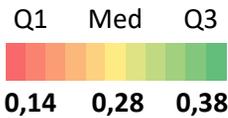
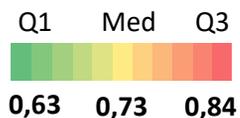


t éq. CO₂/ha SAU

Je me positionne



Echelle atelier lait



kg éq. CO₂/L lait

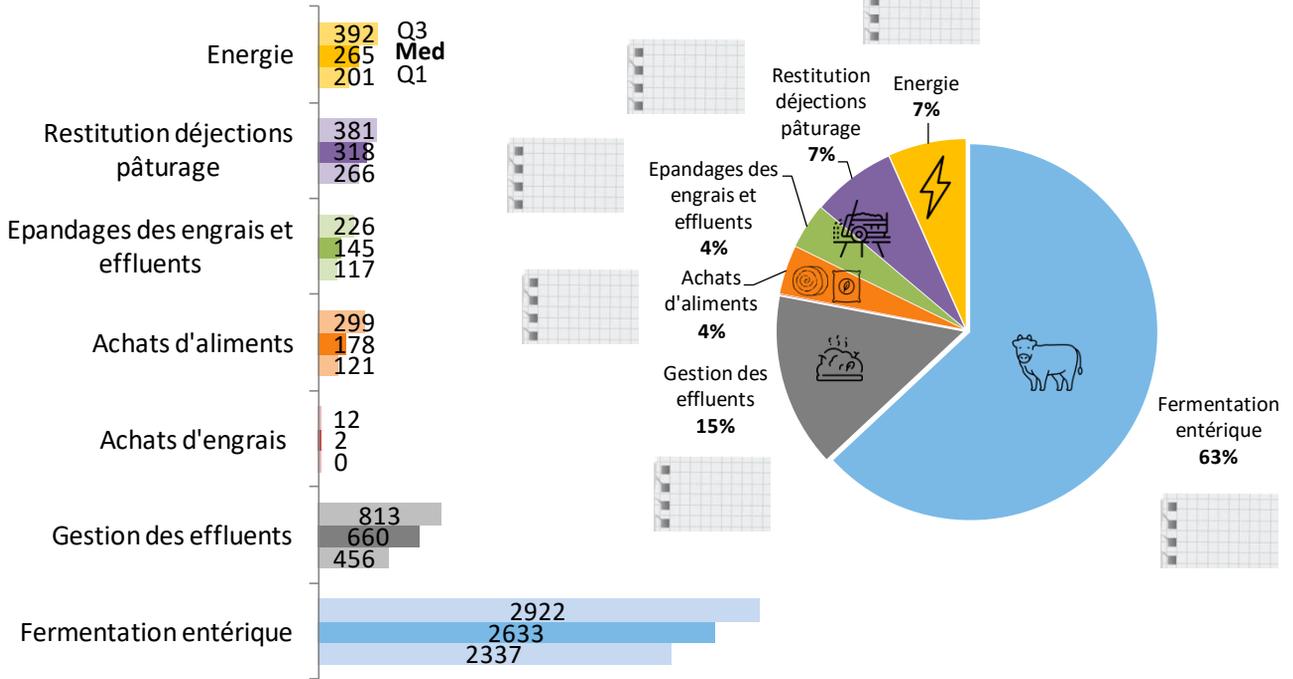
Je me positionne



Répartition des sources de GES des exploitations Lait-Bio Viande



Emissions en kg éq. CO_2 /ha SAU



Bilan environnemental des exploitations Lait-Bio Viande

Médiane (Q1/Q3)



Je nourris*
10 (8/12)
pers. /ha SAU



* sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles. Source : Perfalim, CEREOPA



J'entretiens
1,27 (0,8/2,05)
éq. ha de biodiversité/ha SAU



Je consomme
8 706 (6 616/10 364)
MJ/ha SAU



Zoom azote

Nmin épandu
5(0/30) kg N/ha



Excédent du bilan
32(27/43) kg N/ha

Perte N air
21 (20/26)
kg N/ha



Perte N eau
0 (0/0)
kg N/ha



Stockage N sol
9(4/17)
kg N/ha



Efficience de l'azote : 41 % (31/46%)



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® janvier 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Résultats diagnostics CAP'2ER Grand Est

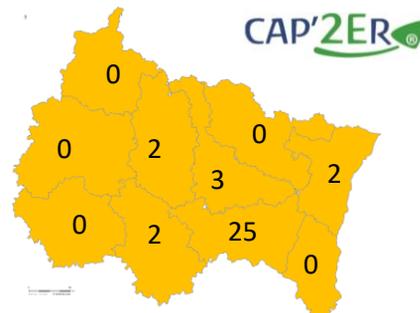
Type d'exploitation Lait Herbager

Années 2013 à 2020

3

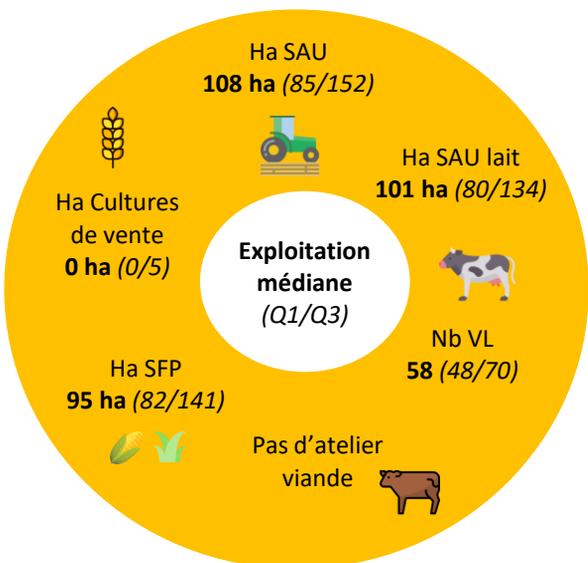
Critères de la typologie Lait spécialisé Herbager

- Présence d'un atelier laitier non bio
- Moins de 10% maïs ensilage/SFP et moins de 60 ha de cultures de vente
- Moins de 10 UGB Viande



Nombre d'exploitations* : 34

* CAP'2ER® Niveau 2 le plus récent pour une exploitation



	Q1	Médiane	Q3	Je me positionne
SFP/SAU	89 %	96 %	100 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	0 %	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	0,7	0,95	1,1	
Lait vendu corrigé (L)	224	340 600	435 090	
Production lait brut / VL (L)	5 327	6 220	7 250	

Bilan GES



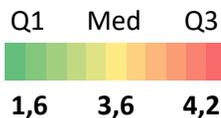
=



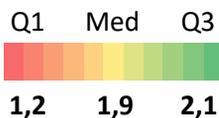
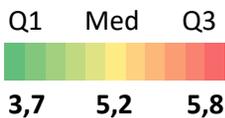
-



Echelle exploitation

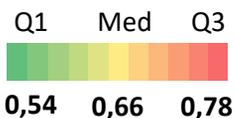


Je me positionne

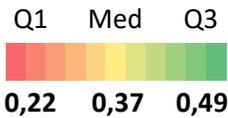
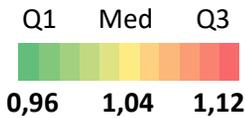


t éq. CO₂/ha SAU

Echelle atelier lait



Je me positionne



kg éq. CO₂/L lait

Répartition des sources de GES des exploitations Lait-Herbager

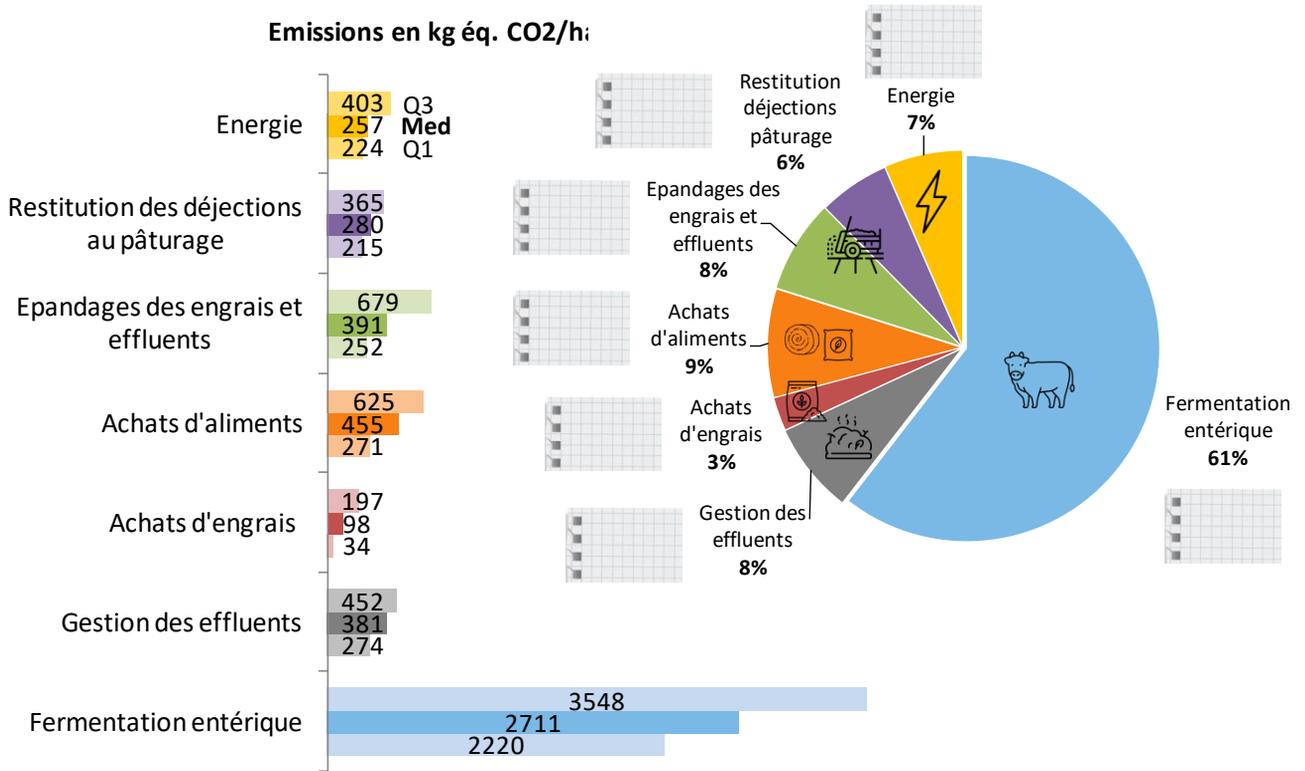


$CH_4 = 28 * CO_2$

$N_2O = 265 * CO_2$

CO_2

Emissions en kg éq. CO₂/h:



Bilan environnemental des exploitations Lait-Herbager

Médiane (Q1/Q3)



Je nourris*
14 (9/18)
pers. /ha SAU



* sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles. Source : Perfalim, CEREOPA



J'entretiens
1,0 (0,9/1,2)
éq. ha de
biodiversité/ha SAU



Je consomme
14 491 (10 720/18 695)
MJ/ha SAU



Zoom azote

Nmin épandu
35 (20/54) kg N/ha



Excédent du bilan
59(47/85) kg N/ha

Perte N air
27 (19/40)
kg N/ha



Perte N eau
0 (0/5)
kg N/ha



Stockage N sol
33(18/37)
kg N/ha



Efficience de l'azote : 26 % (22/36%)



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® janvier 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Résultats diagnostics CAP'2ER Grand Est

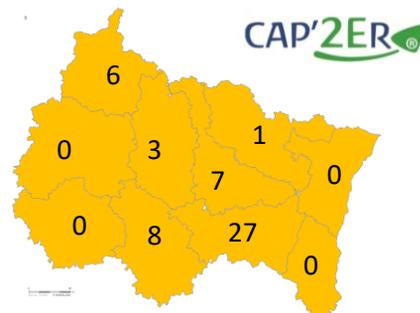
Type d'exploitation Lait-Herbager Viande

Années 2013 à 2020

4

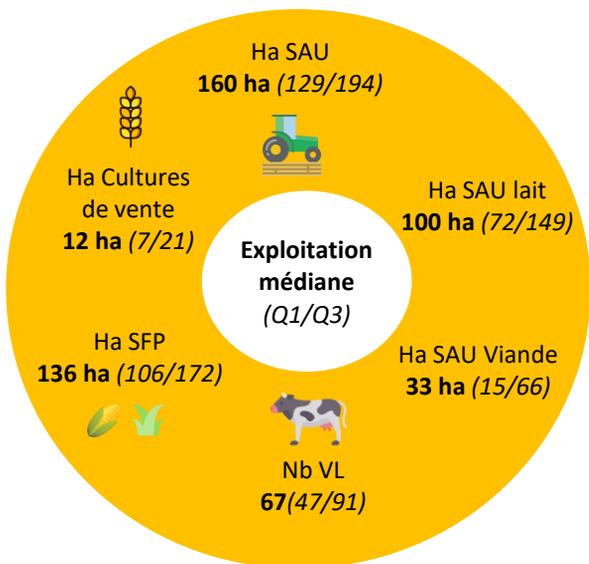
Critères de la typologie Lait-Herbager Viande

- Présence d'un atelier laitier non bio
- Moins de 10% maïs ensilage/SFP et moins de 60 ha de cultures de vente
- Présence d'au moins 10 UGB Viande



Nombre d'exploitations* : 52

* CAP'2ER® Niveau 2 le plus récent pour une exploitation



	Q1	Médiane	Q3	Je me positionne
SFP/SAU	80 %	86 %	92 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	4 %	8 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,0	1,1	1,2	
Lait vendu corrigé (L)	305	420 742	539	
Production lait brut / VL (L)	092	433	433	
	5 970	6 587	7 307	

Bilan GES



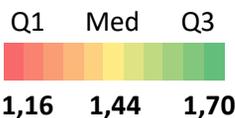
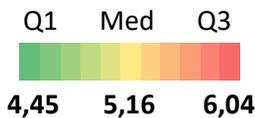
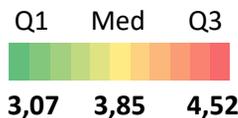
=



-



Echelle exploitation

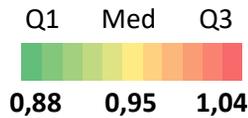
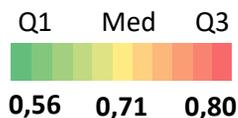


t éq. CO₂/ha SAU

Je me positionne



Echelle atelier lait



kg éq. CO₂/L lait

Je me positionne



Médiane : valeur qui sépare un ensemble en 2 parties équivalentes. C'est le point milieu de l'ensemble.
Moyenne : grandeur qu'auraient chacun des membres d'un ensemble s'ils étaient tous identiques.

Q1 : valeur au dessous de laquelle se trouve 25% des données (/fermes)
Q3 : valeur au dessous de laquelle se trouve 75% des données (/fermes)

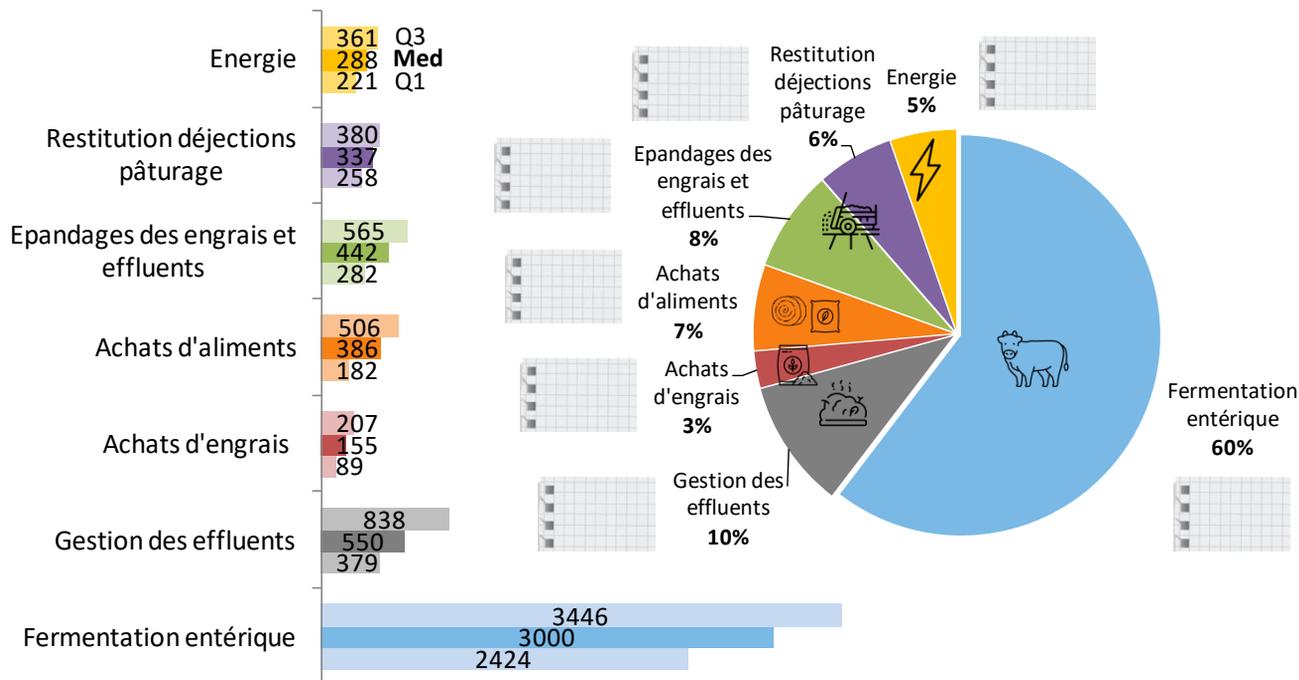
Répartition des sources de GES des exploitations Lait-Herbager Viande



$$\text{CH}_4 = 28 * \text{CO}_2$$

$$\text{N}_2\text{O} = 265 * \text{CO}_2 \quad \text{CO}_2$$

Emissions en kg éq. CO₂/ha SAU



Bilan environnemental des exploitations Lait-Herbager Viande

Médiane (Q1/Q3)



Je nourris*
12 (9/14)
pers. /ha SAU



* sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles. Source : Perfalim, CEREOPA



J'entretiens
1,31 (0,94/1,62)
éq. ha de biodiversité/ha SAU

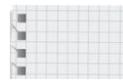


Je consomme
13 082 (10 401/16 675)
MJ/ha SAU



Zoom azote

Nmin épandu
39(24/52) kg N/ha



Excédent du bilan
72(53/85) kg N/ha

Perte N air
32 (25/37)
kg N/ha



Perte N eau
0 (0/9)
kg N/ha



Stockage N sol
34(24/41)
kg N/ha



Efficacité de l'azote : **30 % (23/39%)**



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® janvier 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Résultats diagnostics CAP'2ER Grand Est

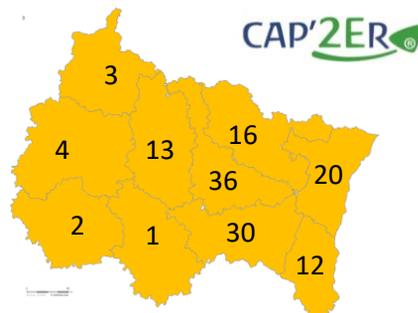
Type d'exploitation Lait Maïs

Années 2013 à 2020

5

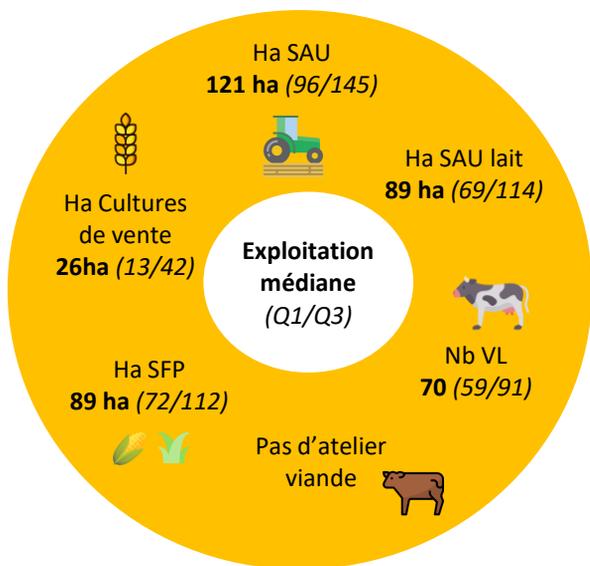
Critères de la typologie Lait spécialisé Maïs

- Présence d'un atelier laitier non bio
- Plus de 10% maïs ensilage/SFP
- Moins de 50 % de cultures de vente / SAU et moins de 50 ha de cultures de vente
- Moins de 10 UGB viande



Nombre d'exploitations* : 137

* CAP'2ER® Niveau 2 le plus récent pour une exploitation

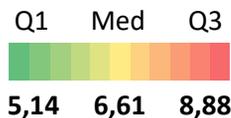


	Q1	Médiane	Q3	Je me positionne
SFP/SAU	69 %	77 %	83 %	
Maïs ensilage /SFP	18 %	28 %	35 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,0	1,3	1,5	
Lait vendu corrigé (L)	431	548 905	770 153	
Production lait brut / VL (L)	7 312	8 000	8 772	

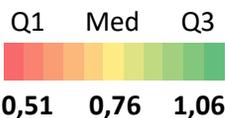
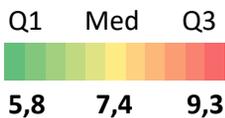
Bilan GES



Echelle exploitation

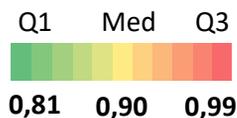


Je me positionne

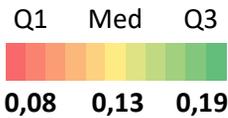
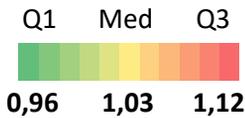


t éq. CO₂/ha SAU

Echelle atelier lait



Je me positionne

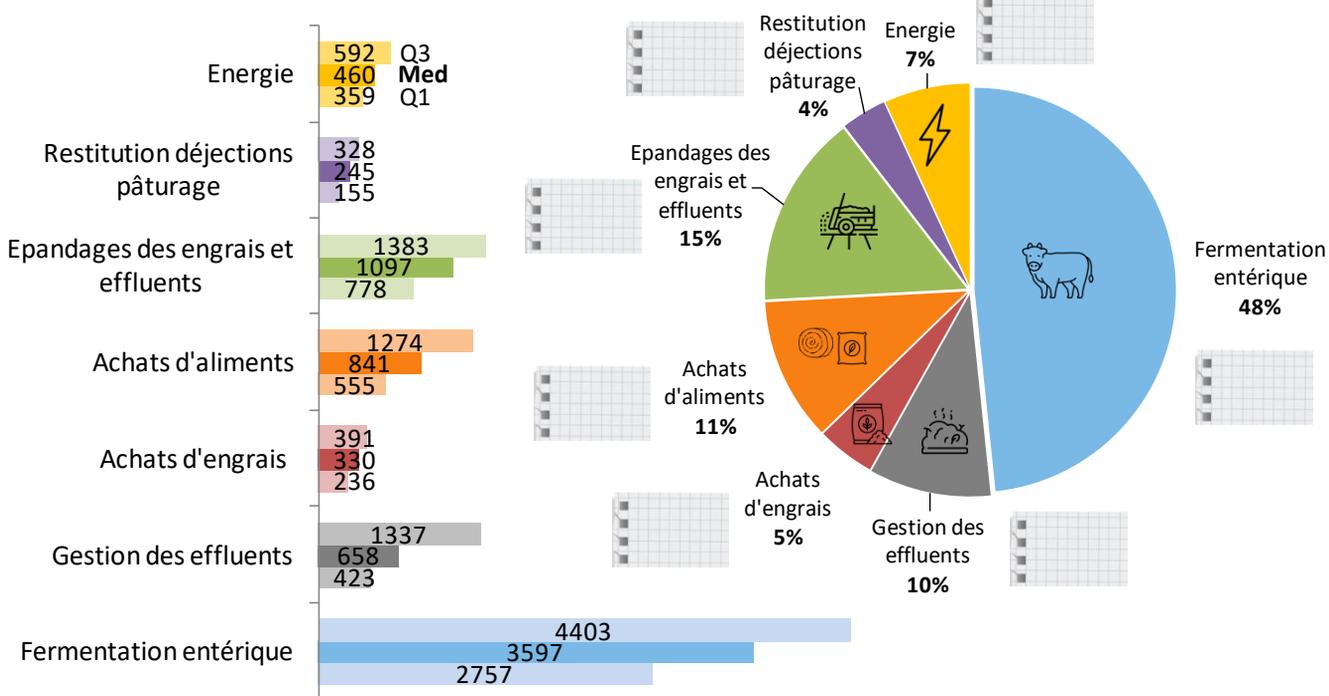


kg éq. CO₂/L lait

Répartition des sources de GES des exploitations Lait-Maïs



Emissions en kg éq. CO₂/ha SAU



Bilan environnemental des exploitations Lait-Maïs

Médiane (Q1/Q3)



Je nourris*
20 (15/26)
pers. /ha SAU



* Sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles. Source : Perfalim, CEREOPA



J'entretiens
0,9 (0,7/1,3)
éq. ha de
biodiversité/ha SAU



Je consomme
25 127 (19 648/32 446)
MJ/ha SAU



Zoom azote

Nmin épandu
84 (66/101) kg N/ha

Excédent du bilan
107 (85/132) kg N/ha

Perte N air
47 (37/59) kg N/ha

Perte N eau
33 (8/52) kg N/ha

Stockage N sol
26(20/32) kg N/ha

Efficience de l'azote : 35 % (29/44%)

Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® janvier 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Résultats diagnostics CAP'2ER Grand Est

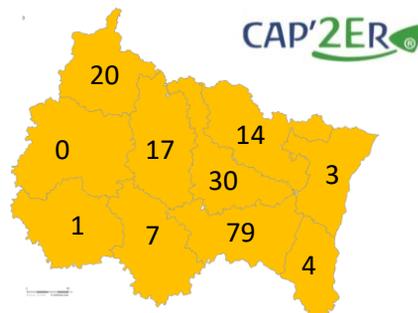
Type d'exploitation Lait-Maïs Viande

Années 2013 à 2020

6

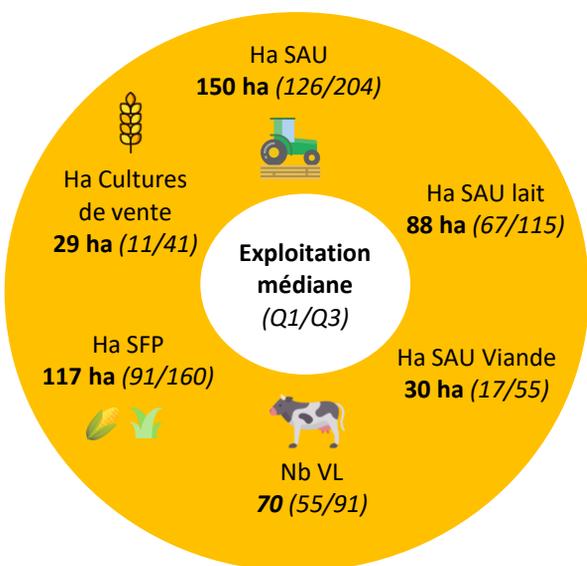
Critères de la typologie Lait-Maïs Viande

- Présence d'un atelier laitier non bio
- Plus de 10% maïs ensilage/SFP
- Moins de 50 % de cultures de vente / SAU et moins de 50 ha de cultures de vente
- Plus de 10 UGB viande



Nombre d'exploitations* : 175

* CAP'2ER® Niveau 2 le plus récent pour une exploitation



	Q1	Médiane	Q3	Je me positionne
SFP/SAU	71 %	78 %	87 %	
Maïs ensilage /SFP	15 %	21 %	26 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,1	1,3	1,5	
Lait vendu corrigé (L)	390 721	518 987	666 682	
Production lait brut / VL (L)	6 979	7 667	8 272	

Bilan GES



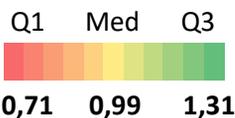
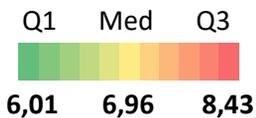
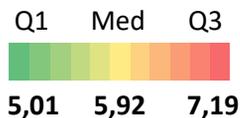
=



-



Echelle exploitation

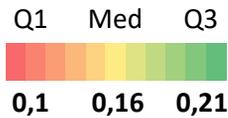
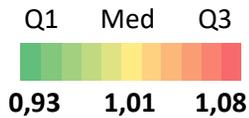
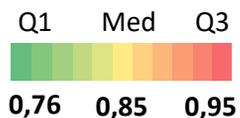


t éq. CO₂/ha SAU

Je me positionne



Echelle atelier lait



kg éq. CO₂/L lait

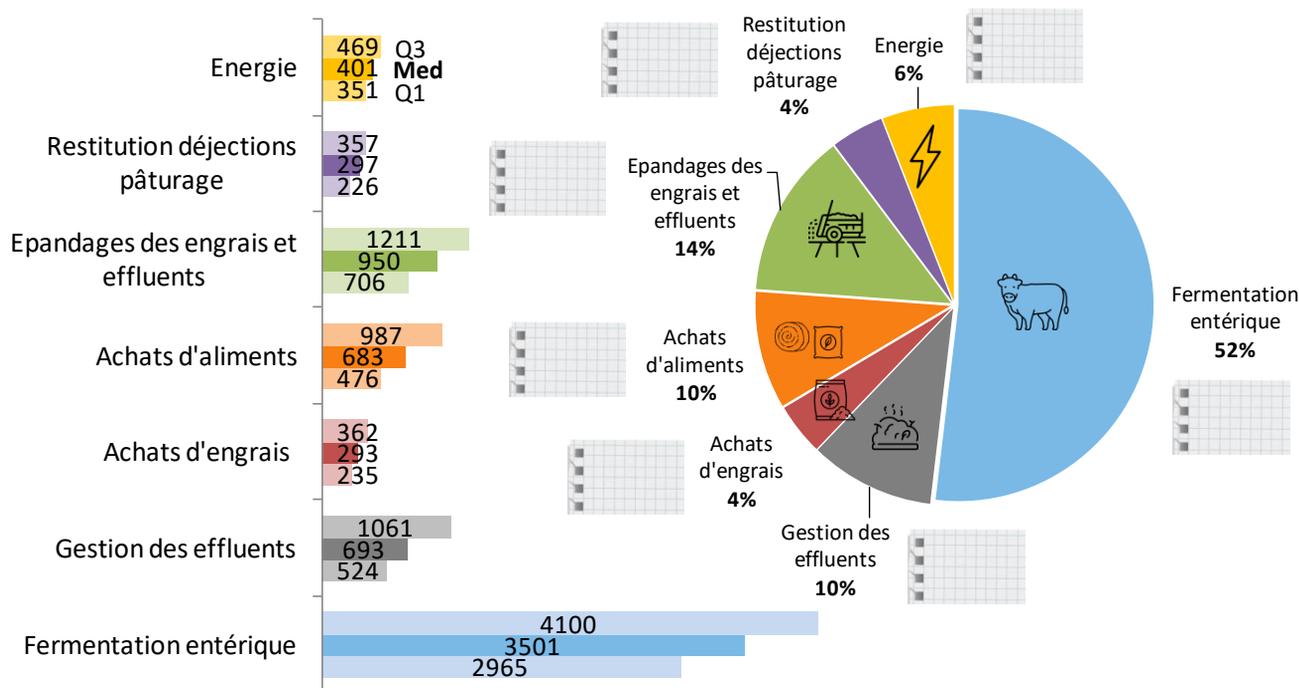
Je me positionne



Répartition des sources de GES des exploitations Lait-Mais Viande



Emissions en kg éq. CO₂/ha SAU



Bilan environnemental des exploitations Lait-Mais Viande

Médiane (Q1/Q3)



Je nourris*
15 (13/18)
pers. /ha SAU



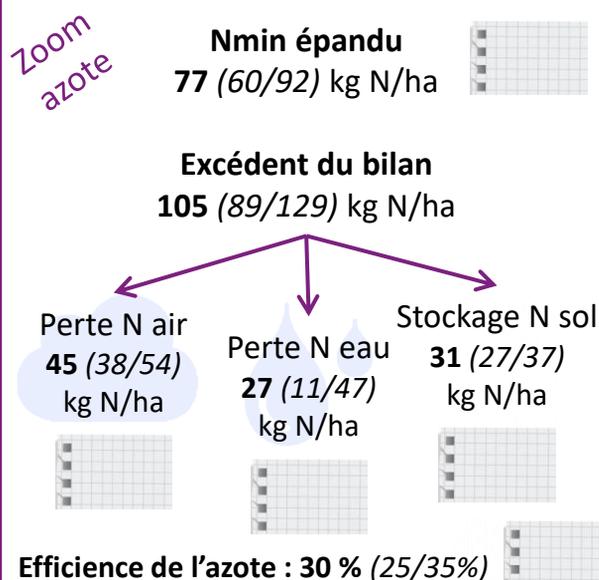
J'entretiens
1,02 (0,74/1,39)
éq. ha de
biodiversité/ha SAU



Je consomme
21 091 (17 892/24 715)
MJ/ha SAU



* sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles. Source : Perfalim, CEREOPA



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® janvier 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Résultats diagnostics CAP'2ER Grand Est

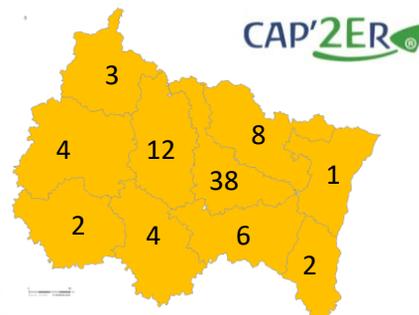
Type d'exploitation Lait-Céréales

Années 2013 à 2020

7

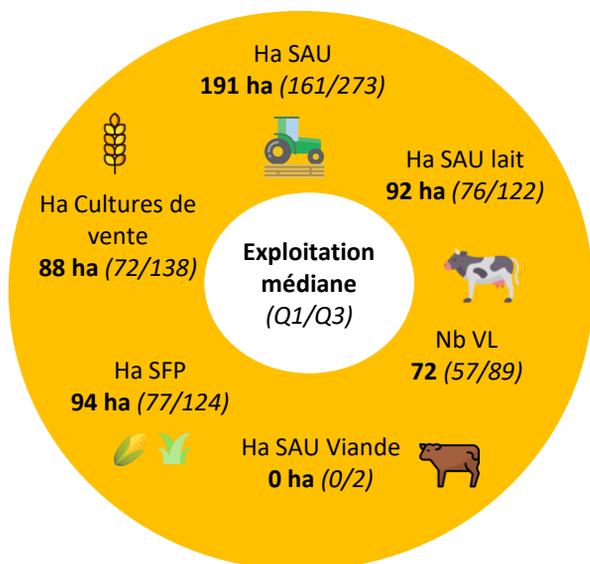
Critères de la typologie Lait-Céréales

- Présence d'un atelier laitier non bio
- Plus de 10% maïs ensilage/SFP ou plus de 60 ha de cultures de vente
- Plus de 50% de culture de vente/SAU ou plus de 50 ha cultures de vente
- Moins de 300 ha de SAU ou moins de 900 000 L de lait vendu
- Moins de 10 UGB viande
- Quota/SFP < 9 000 L



Nombre d'exploitations* : 80

* CAP'2ER® Niveau 2 le plus récent pour une exploitation



	Q1	Médiane	Q3	Je me positionne
SFP/SAU	40 %	48 %	55 %	
Maïs ensilage /SFP	24 %	29 %	36 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,1	1,2	1,4	
Lait vendu corrigé (L)	421	568 600	684	
Production lait brut / VL (L)	7 434	8 059	8 498	

Bilan GES



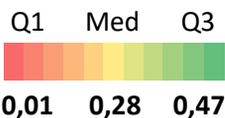
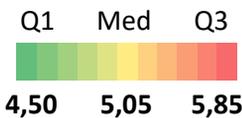
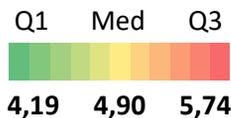
=



-



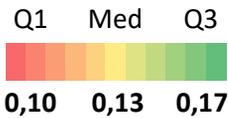
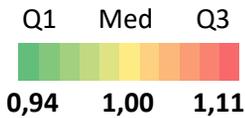
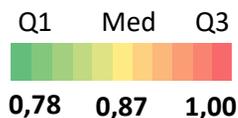
Echelle exploitation



t éq. CO₂/ha SAU

Je me positionne

Echelle atelier lait



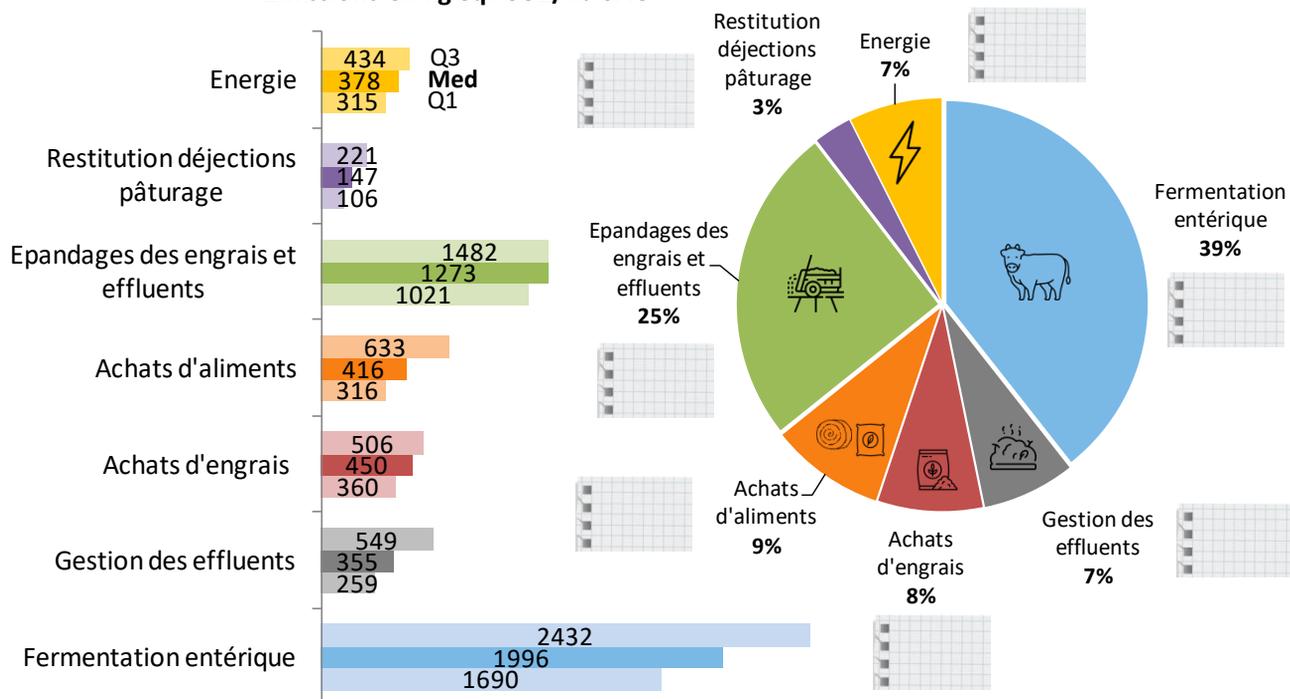
kg éq. CO₂/L lait

Je me positionne

Répartition des sources de GES des exploitations Lait-Céréales



Emissions en kg éq. CO₂/ha SAU



Bilan environnemental des exploitations Lait-Céréales

Médiane (Q1/Q3)



Je nourris*
15 (13/16)
pers. /ha SAU



J'entretiens
0,7 (0,5/1,1)
éq. ha de
biodiversité/ha SAU

* sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles. Source : Perfalim, CEREOA



Je consomme
20 312 (18 478/23 875)
MJ/ha SAU



Zoom azote

Nmin épandu
113 (97/127) kg N/ha

Excédent du bilan
91 (73/105) kg N/ha

Perte N air
40 (32/47)
kg N/ha

Perte N eau
31 (19/48)
kg N/ha

Stockage N sol
17(12/21)
kg N/ha

Efficience de l'azote : 45 % (40/53%)

Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® janvier 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Résultats diagnostics CAP'2ER Grand Est

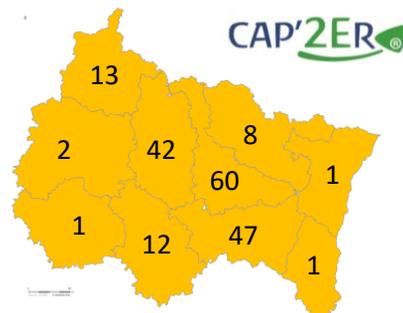
Type d'exploitation Lait/Céréales + Viande

Années 2013 à 2020

8

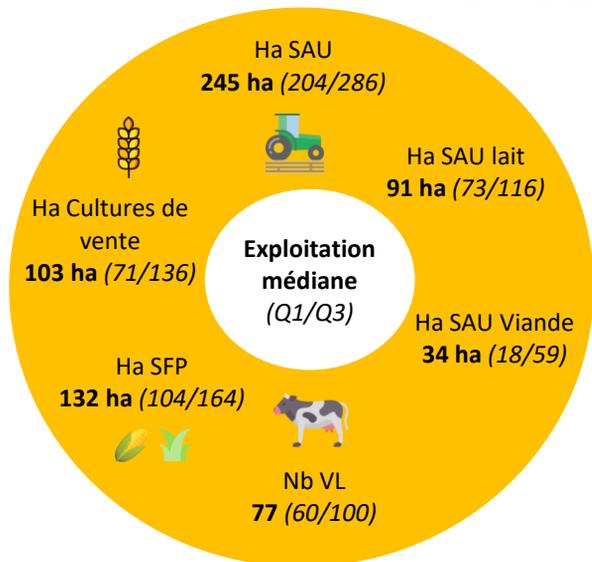
Critères de la typologie Lait/Céréales + Viande

- Présence d'un atelier laitier non bio
- Plus de 10% maïs ensilage/SFP ou plus de 60 ha cultures vente
- Plus de 50% cultures de vente/SAU ou plus de 50 ha cultures vente
- Moins de 300 ha de SAU ou moins de 900 000 L de lait vendu
- Plus de 10 UGB viande
- Quota/SFP < 9 000 L

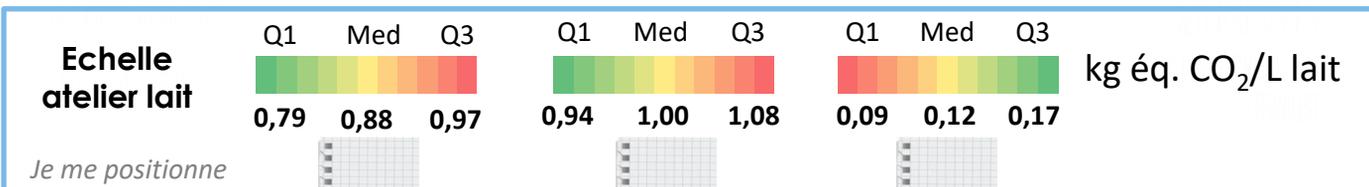
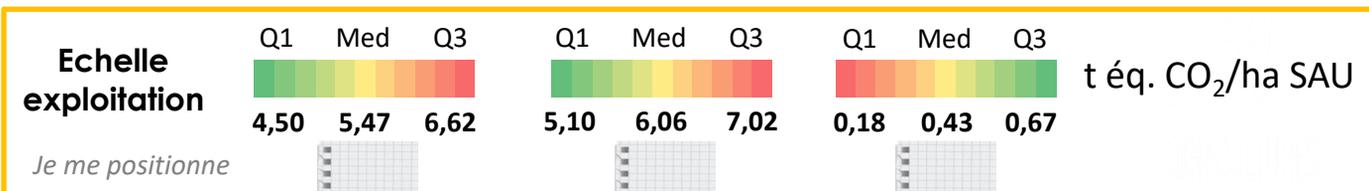


187

* CAP'2ER® Niveau 2 le plus récent pour une exploitation



	Q1	Médiane	Q3	Je me positionne
SFP/SAU	48 %	55 %	62 %	
Maïs ensilage /SFP	19 %	24 %	32 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,2	1,3	1,5	
Lait vendu corrigé (L)	474 171	583 441	765 732	
Production lait brut / VL (L)	7 438	8 201	9 066	



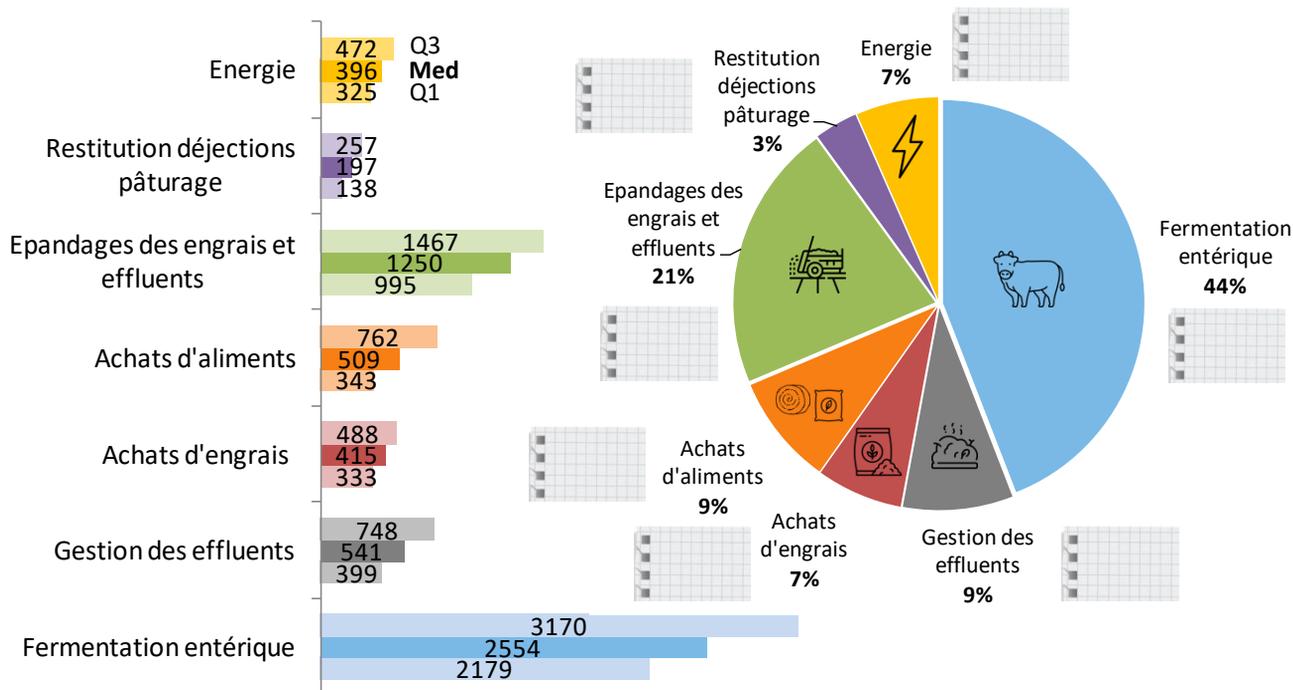
Médiane : valeur qui sépare un ensemble en 2 parties équivalentes. C'est le point milieu de l'ensemble.
Moyenne : grandeur qu'auraient chacun des membres d'un ensemble s'ils étaient tous identiques.

Q1 : valeur au dessous de laquelle se trouve 25% des données (/fermes)
Q3 : valeur au dessous de laquelle se trouve 75% des données (/fermes)

Répartition des sources de GES des exploitations Lait/Céréales+viande



Emissions en kg éq. CO₂/ha SAU



Bilan environnemental des exploitations Lait/Céréales+viande

Médiane (Q1/Q3)



Je nourris*
14 (11/17)
pers. /ha SAU



J'entretiens
0,75 (0,55/1,13)
éq. ha de
biodiversité/ha SAU

* sur la base des
contenu en
protéines animales
des productions
agricoles. Source :
Perfalim, CEREOPA



Je consomme
21 016 (17 314/25 584)
MJ/ha SAU



Zoom
azote

Nmin épandu
106 (89/124) kg N/ha



Excédent du bilan
101 (83/121) kg N/ha

Perte N air
43 (35/53)
kg N/ha

Perte N eau
36 (19/53)
kg N/ha

Stockage N sol
21(16/26)
kg N/ha

Efficacité de l'azote : 40 % (34/46%)

Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® janvier 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Résultats diagnostics CAP'2ER Grand Est

Années 2013

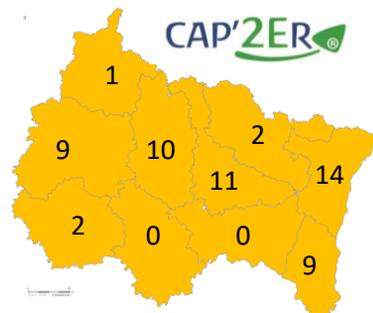
Type d'exploitation Lait-Céréales > 9 000 L

à 2020

9

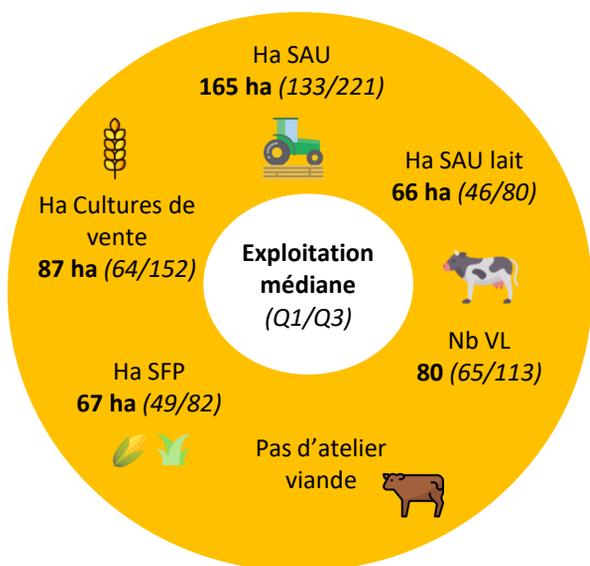
Critères de la typologie Lait-Céréales > 9 000 L

- Présence d'un atelier laitier non bio
- Plus de 10% maïs ensilage/SFP ou plus de 60 ha cultures de vente
- Plus de 50% cultures de vente/SAU ou plus de 50 ha cultures de vente
- Moins de 300 ha de SAU ou moins de 900 000 L de lait vendu
- Moins de 10 UGB viande
- Quota/SFP > 9 000 L



ombre d'exploitations* : 58

* CAP'2ER® Niveau 2 le plus récent pour une exploitation



	Q1	Médiane	Q3	Je me positionne
SFP/SAU	29 %	43 %	53 %	
Maïs ensilage /SFP	34 %	39 %	44 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,5	1,9	2,3	
Lait vendu corrigé (L)	588	718 532	1 006 097	
Production lait brut / VL (L)	8 525	9 051	10 018	

Bilan GES



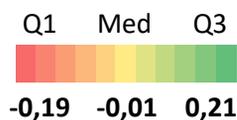
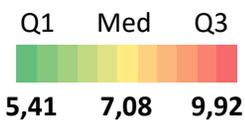
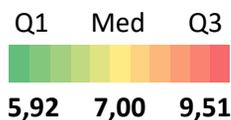
=



-



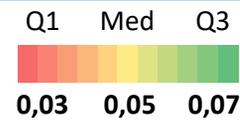
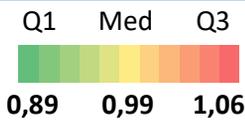
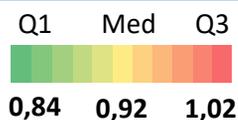
Echelle exploitation



t éq. CO₂/ha SAU

Je me positionne

Echelle atelier lait



kg éq. CO₂/L lait

Je me positionne

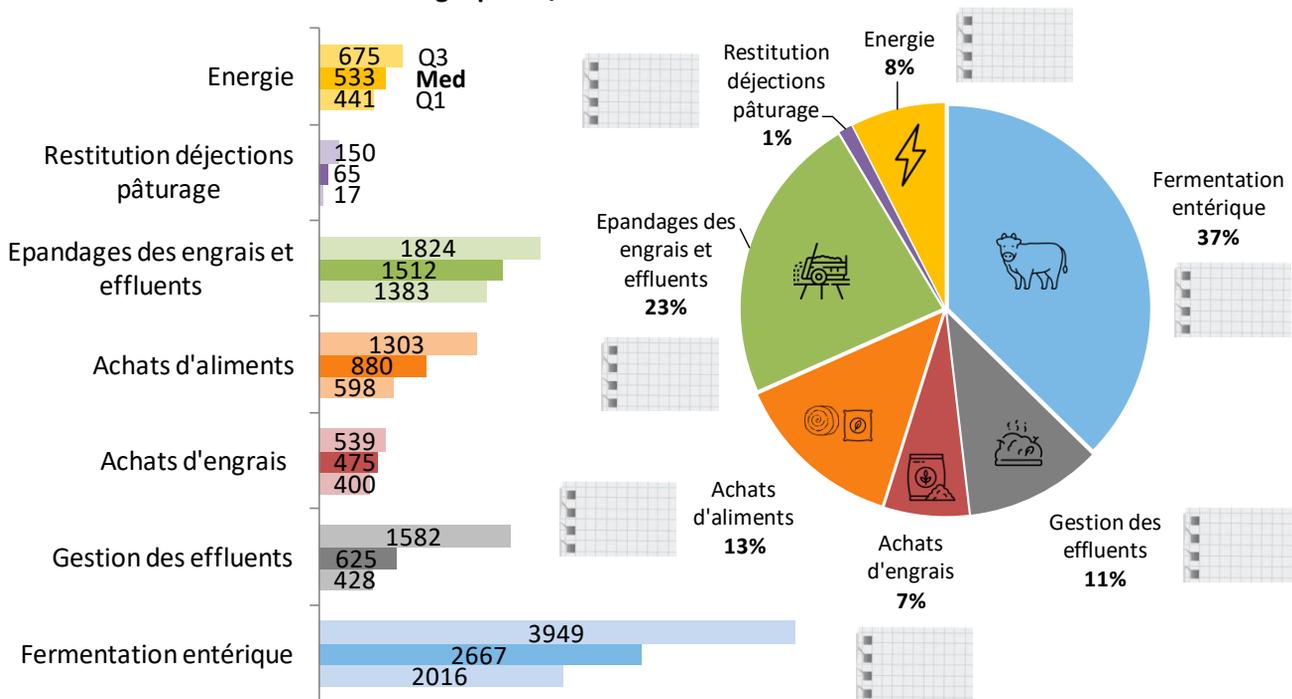
Médiane : valeur qui sépare un ensemble en 2 parties équivalentes. C'est le point milieu de l'ensemble.
Moyenne : grandeur qu'auraient chacun des membres d'un ensemble s'ils étaient tous identiques.

Q1 : valeur au dessous de laquelle se trouve 25% des données (/fermes)
Q3 : valeur au dessous de laquelle se trouve 75% des données (/fermes)

Répartition des sources de GES des exploitations Lait-Céréales > 9 000 L



Emissions en kg éq. CO_2 /ha SAU



Bilan environnemental des exploitations Lait-Céréales > 9 000 L

Médiane (Q1/Q3)



Je nourris*
23 (19/29)
pers. /ha SAU



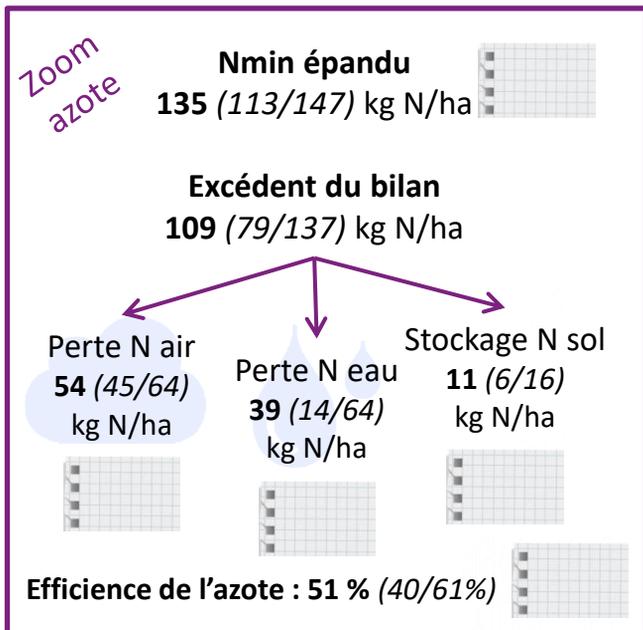
* sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles. Source : Perfalim, CEREOPA



J'entretiens
0,5 (0,3/0,9)
éq. ha de
biodiversité/ha SAU



Je consomme
31 896 (24 949/40 033)
MJ/ha SAU



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® janvier 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Résultats diagnostics CAP'2ER Grand Est

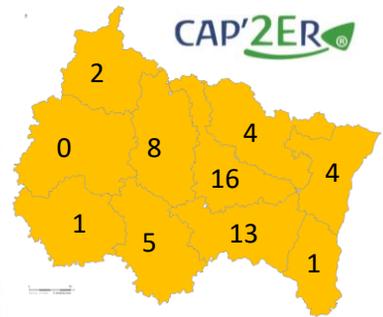
Type d'exploitation Lait-Très Grandes Structures Laitières

Années 2013 à 2020

10

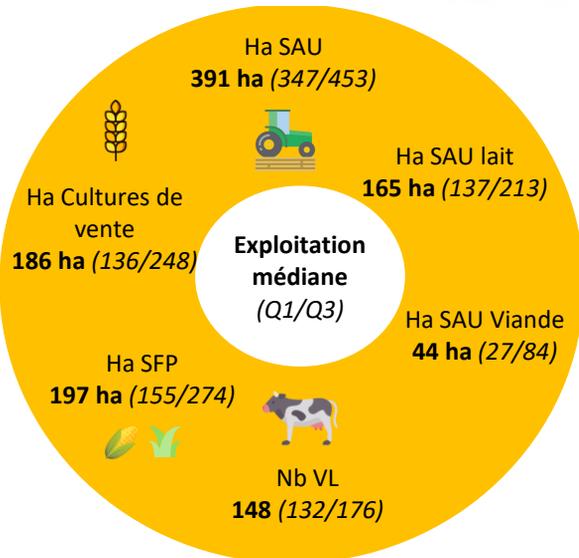
Critères de la typologie Lait- Très Grandes Structures Laitières

- Présence d'un atelier laitier non bio
- Plus de 10% maïs ensilage/SFP ou plus de 60 ha de cultures de vente
- Plus de 50% cultures de vente/SAU ou plus de 50 ha cultures Vente
- Plus de 300 ha de SAU ou plus de 900 000 L de lait vendu



Nombre d'exploitations* : 54

* CAP'2ER® Niveau 2 le plus récent pour une exploitation



	Q1	Médiane	Q3	Je me positionne
SFP/SAU	42 %	51 %	61 %	
Maïs ensilage /SFP	23 %	30 %	34 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,3	1,4	1,7	
Lait vendu corrigé (L)	1 082 375	1 228 991	1 521 685	
Production lait brut / VL (L)	7 835	8 760	9 173	

Bilan GES



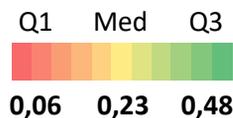
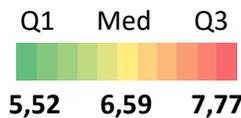
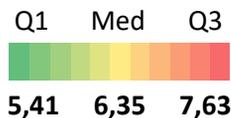
=



-



Echelle exploitation

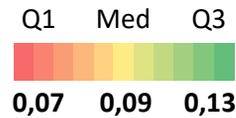
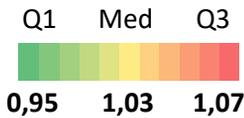
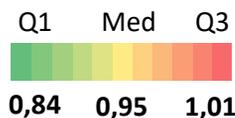


t éq. CO₂/ha SAU

Je me positionne



Echelle atelier lait



kg éq. CO₂/L lait

Je me positionne



Répartition des sources de GES des exploitations Lait-Très Grandes Structures Laitières

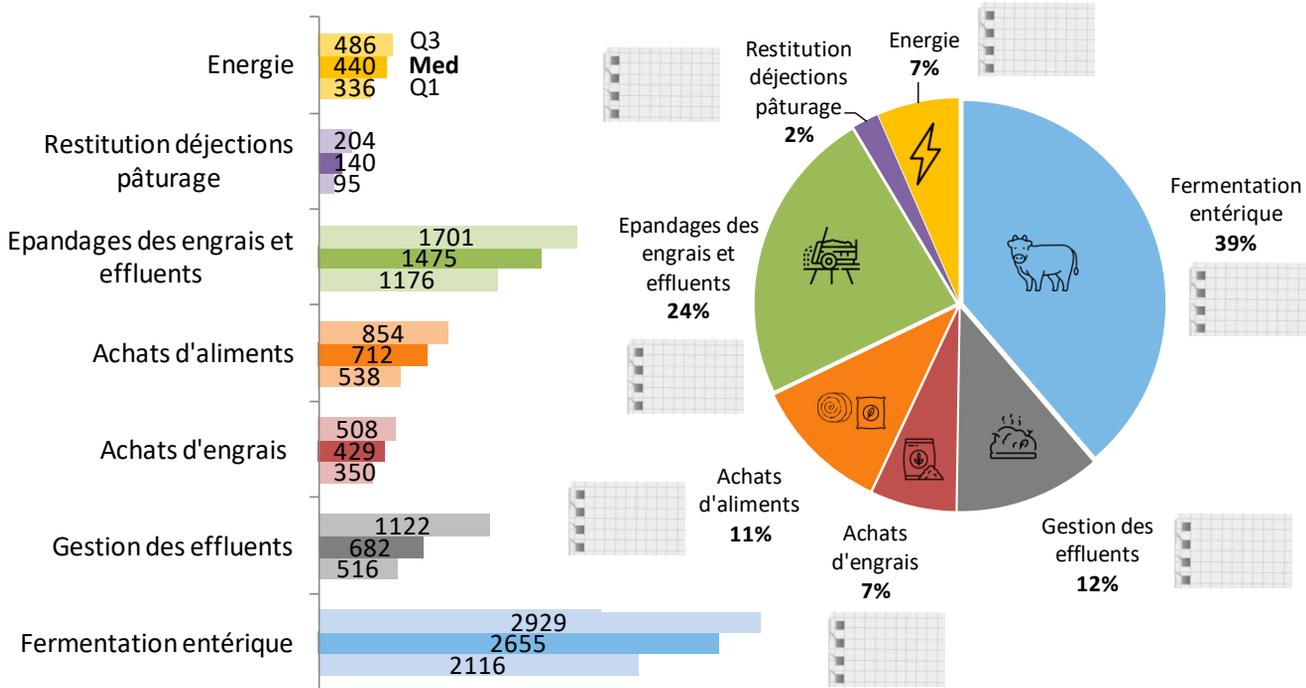


$CH_4 = 28 * CO_2$

$N_2O = 265 * CO_2$

CO_2

Emissions en kg éq. CO₂/ha SAU



Bilan environnemental des exploitations Lait-Très Grandes Structures Laitières

Médiane (Q1/Q3)



Je nourris*
15 (13/18)
pers. /ha SAU



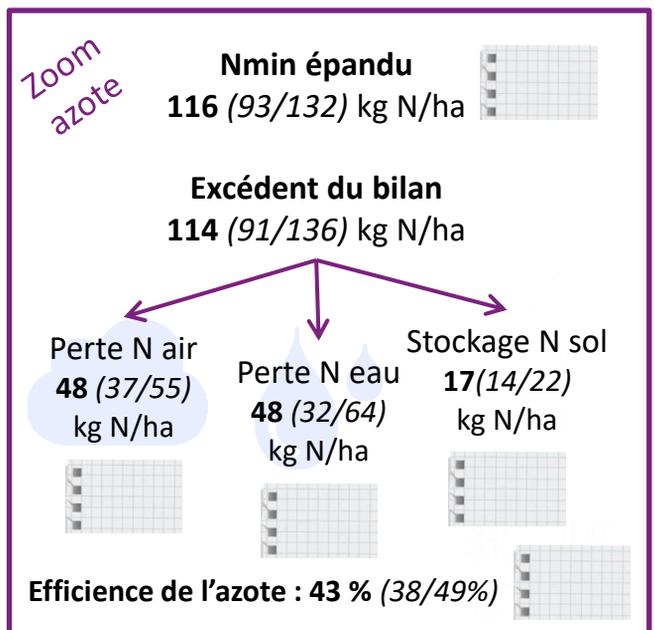
* Sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles. Source : Perfalim, CEREOPA



J'entretiens
0,70 (0,50/0,90)
éq. ha de biodiversité/ha SAU



Je consomme
24 775 (22 131/28 233)
MJ/ha SAU



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® janvier 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



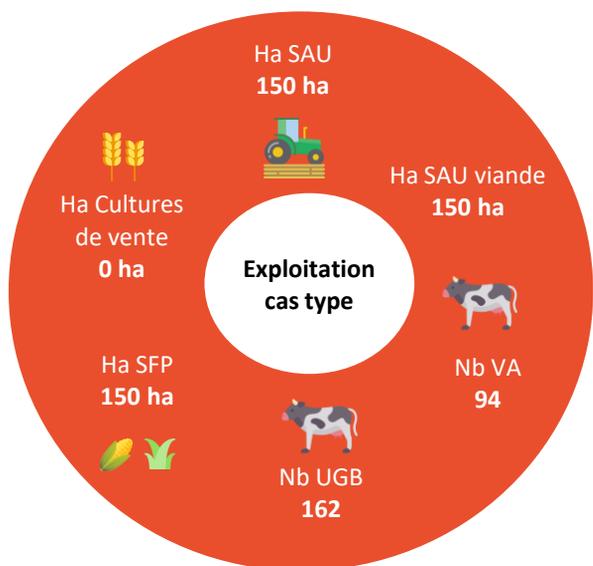
Résultats diagnostic CAP'2ER cas type Grand Est

Naisseur en vêlages automne-hiver

Spécialisé viande sur 150 ha, en zone herbagère

Critères de typologie :

- Essentiellement localisé dans les zones avec un bon potentiel herbager (Bassigny, Thiérache, Crêtes Pré-ardennaises et Argonne),
- Valorise de grandes surfaces en herbe,
- Troupeaux de grande taille (100 vêlages) associés à des conduites extensives (1,1 UGB/ha d'herbe),
- Fertilisation uniquement organique.



	Cas type	Je me positionne
SFP/SAU	100 %	
Maïs ensilage /SFP 	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,1	
Prod. viande (kg)	50 000	
Production viande/UGB (kg vv/UGB)	309	
Âge au premier vêlage (mois)	34,0	
Nb veau sevré/nb vache présente moy	1,02	

Bilan GES



Empreinte carbone nette

=



Emissions de GES

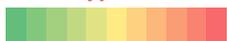
-



Stockage de carbone

Echelle exploitation

Cas type : 3,62



Cas type : 5,79



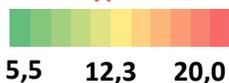
Cas type : 2,17



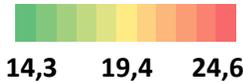
t éq. CO₂/ha de SAU

Echelle atelier Viande *

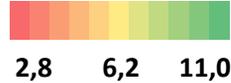
Cas type : 10,8



Cas type : 17,3



Cas type : 6,5



Kg éq. CO₂/kg PBVV

Je me positionne



* Seuils de références CAP'2ER :

1er chiffre : 1er décile / 2nd chiffre : médiane / 3ème chiffre : 9ème décile)

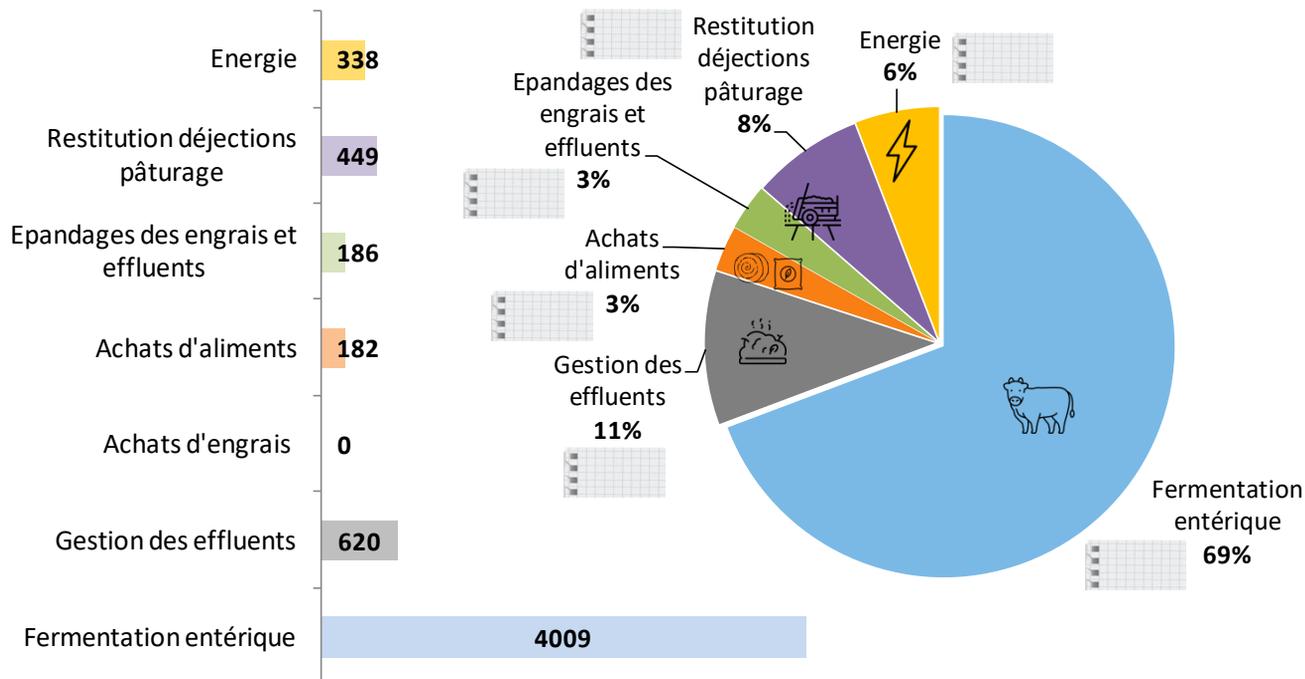
Répartition des sources de GES - Naisseur en vêlage automne-hiver Spécialisé viande sur 150 ha, en zone herbagère



$$\text{CH}_4 = 28 * \text{CO}_2$$

$$\text{N}_2\text{O} = 265 * \text{CO}_2$$

Emissions en kg éq. CO₂/ha SAU



Bilan environnemental - Naisseur en vêlage automne-hiver Spécialisé viande sur 150 ha, en zone herbagère



Je nourris*
3
pers. /ha SAU



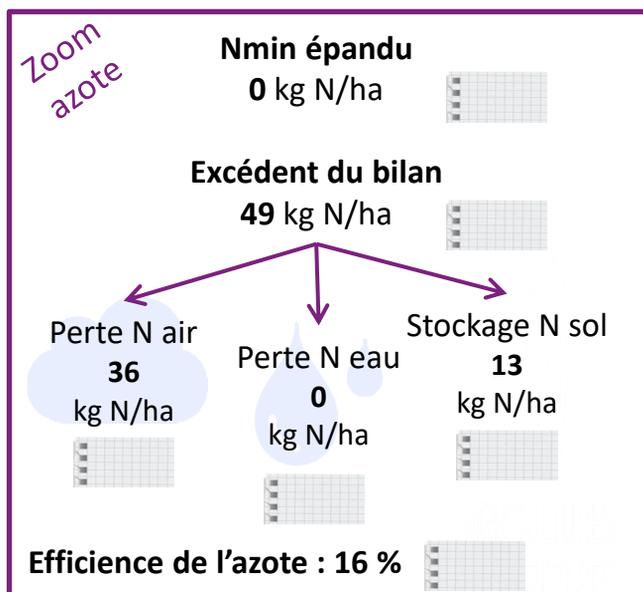
* sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles. Source : Perfalim, CEREOPA



J'entretiens
2,2
éq. ha de
biodiversité/ha SAU



Je consomme
7 515
MJ/ha SAU



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® juin 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :

Résultats diagnostic CAP'2ER cas type Grand Est

Naisseur engraisseur de bœufs

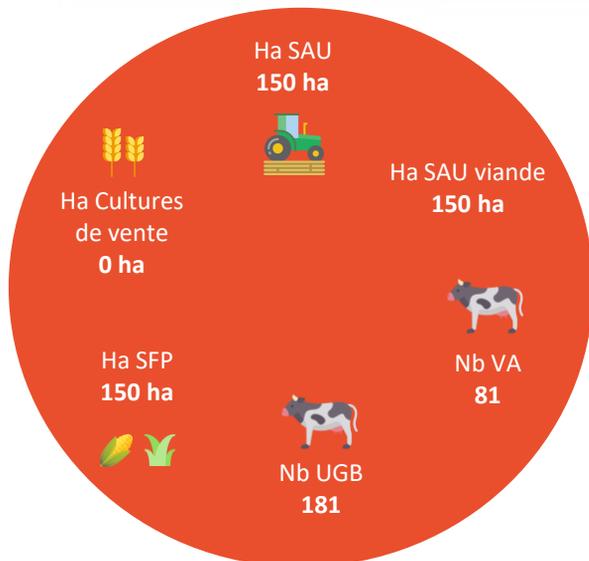
Spécialisé viande sur 150 ha, en zone herbagère

12

CAP'2ER®

Critères de typologie :

- Système localisé dans des zones herbagères peu propices au labour (Crêtes Pré-ardennaises, Argonne, Thiérache, Bassigny), avec très peu, ou pas, de cultures.
- Troupeaux de grande taille.
- La production de bœufs limite la charge de travail (moins de vêlages), valorise des parcelles éloignées et est moins exigeante en bâtiment que des vaches allaitantes.
- Conduite rigoureuse des surfaces en herbe et bonne valorisation des fumiers (fertilisation minérale réduite : 33 U en moyenne).
- Chargement semi-intensif (1,2 à 1,3 UGB/ha)



	Cas type	Je me positionne
SFP/SAU	100 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,2	
Prod. viande (kg)	55 200	
Production viande/UGB (kg vv/UGB)	305,0	
Âge au premier vêlage (mois)	34,0	
Nb veau sevré/nb vache présente moy	0,89	

Bilan GES



=

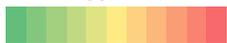


-



Echelle exploitation

Cas type : 4,57



Cas type : 6,70



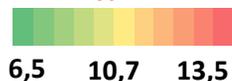
Cas type : 2,13



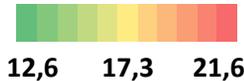
t éq. CO₂/ha de SAU

Echelle atelier Viande *

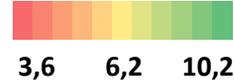
Cas type : 12,4



Cas type : 18,2



Cas type : 5,8



Kg éq. CO₂/kg PBVV

Je me positionne



* Seuils de références CAP'2ER :

1er chiffre : 1er décile / 2nd chiffre : médiane / 3ème chiffre : 9ème décile)

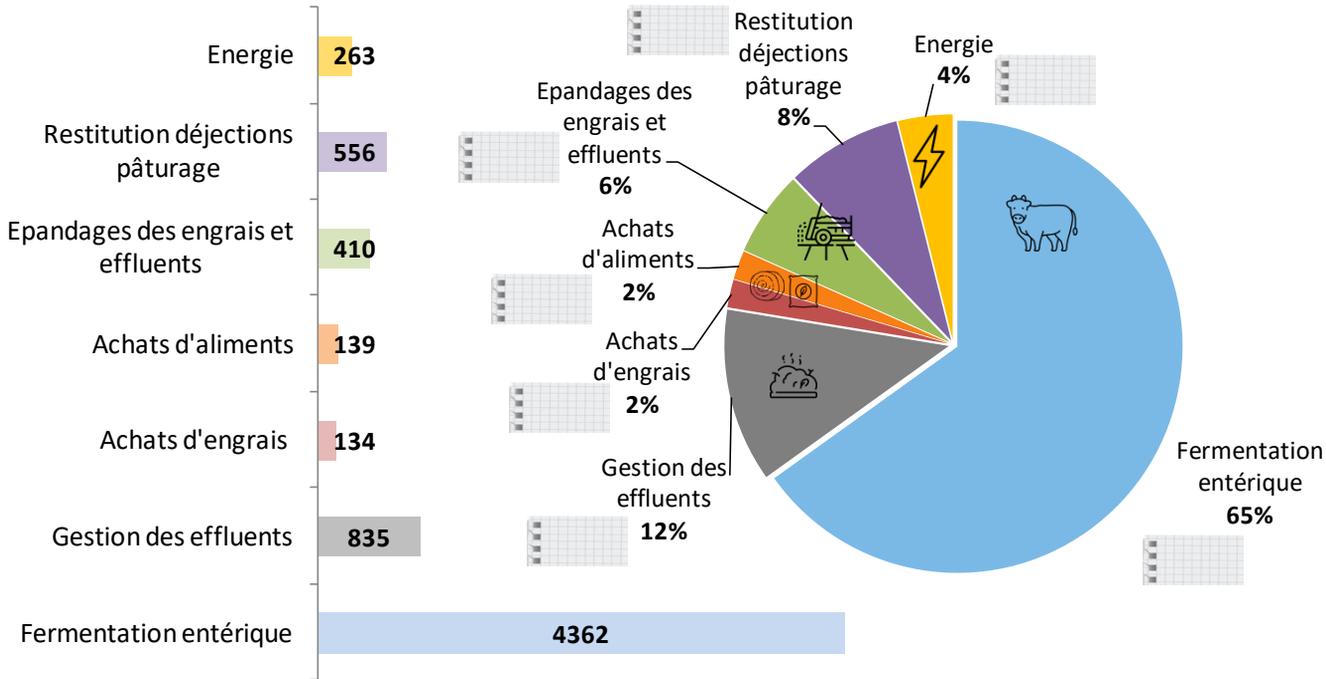
Répartition des sources de GES des exploitations Naisseur engraisseur de bœufs / Spécialisé viande sur 150 ha, en zone herbagère



$CH_4 = 28 * CO_2$

$N_2O = 265 * CO_2$

Emissions en kg éq. CO₂/ha SAU



Bilan environnemental des exploitations Naisseur engraisseur de bœufs Spécialisé viande sur 150 ha, en zone herbagère



Je nourris*
4
pers. /ha SAU



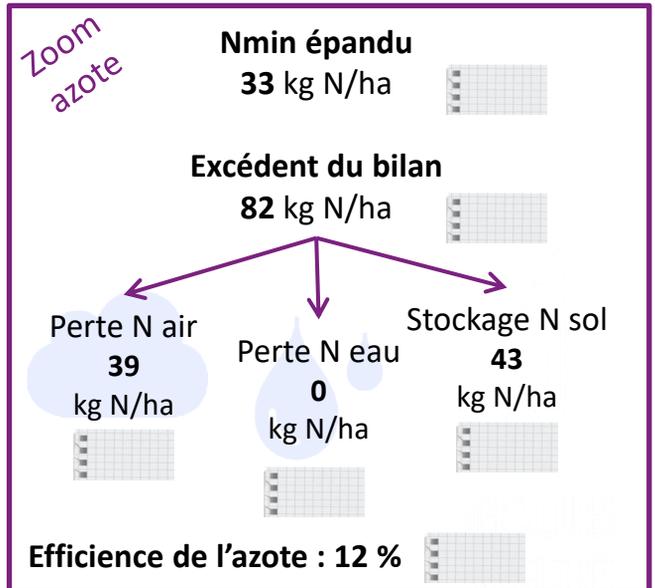
J'entretiens
1,7
éq. ha de
biodiversité/ha SAU



Je consomme
8 089
MJ/ha SAU



* sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles. Source : Perfalim, CEREOPA



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® juin 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :

Résultats diagnostic CAP'2ER cas type Grand Est

Naisseur Charolais

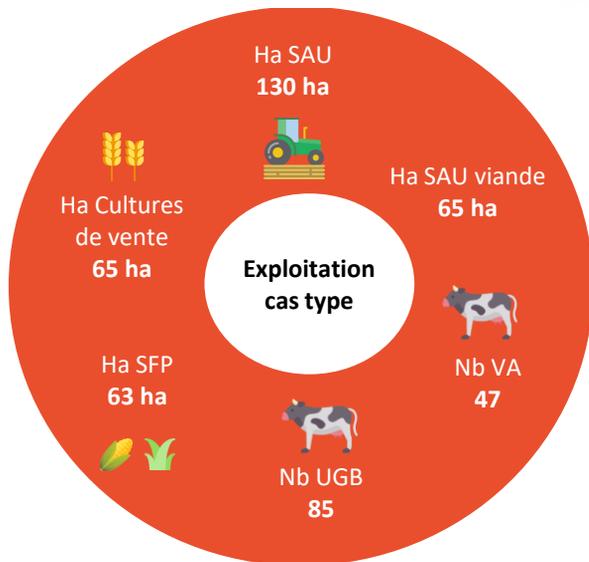
Cultures et viande sur 130 ha, en zone polyculture

13

CAP'2ER

Critères de typologie :

- Situé principalement en Lorraine et Champagne-Ardenne,
- Les grandes cultures couvrent un peu plus de 50 % de la SAU,
- Troupeaux de 40 à 60 vaches allaitantes,
- Vente de broutards et finition de génisses de 32 mois à l'herbe,
- Conduite semi intensive des surfaces fourragères (68 U N/ha et récoltes précoces),
- Le chargement technique est d'environ 1,3 UGB/ha d'herbe.



	Cas type	Je me positionne
SFP/SAU	48 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,3	
Prod. viande (kg)	25 500	
Production viande/UGB (kg vv/UGB)	300	
Âge au premier vêlage (mois)	33,0	
Nb veau sevré/nb vache présente moy	1.02	

Bilan GES



=



-

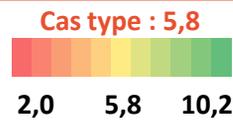
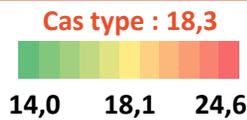
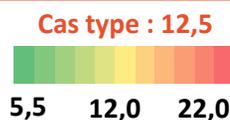


Echelle exploitation



t éq. CO₂/ha de SAU

Echelle atelier Viande *



Kg éq. CO₂/kg PBVV

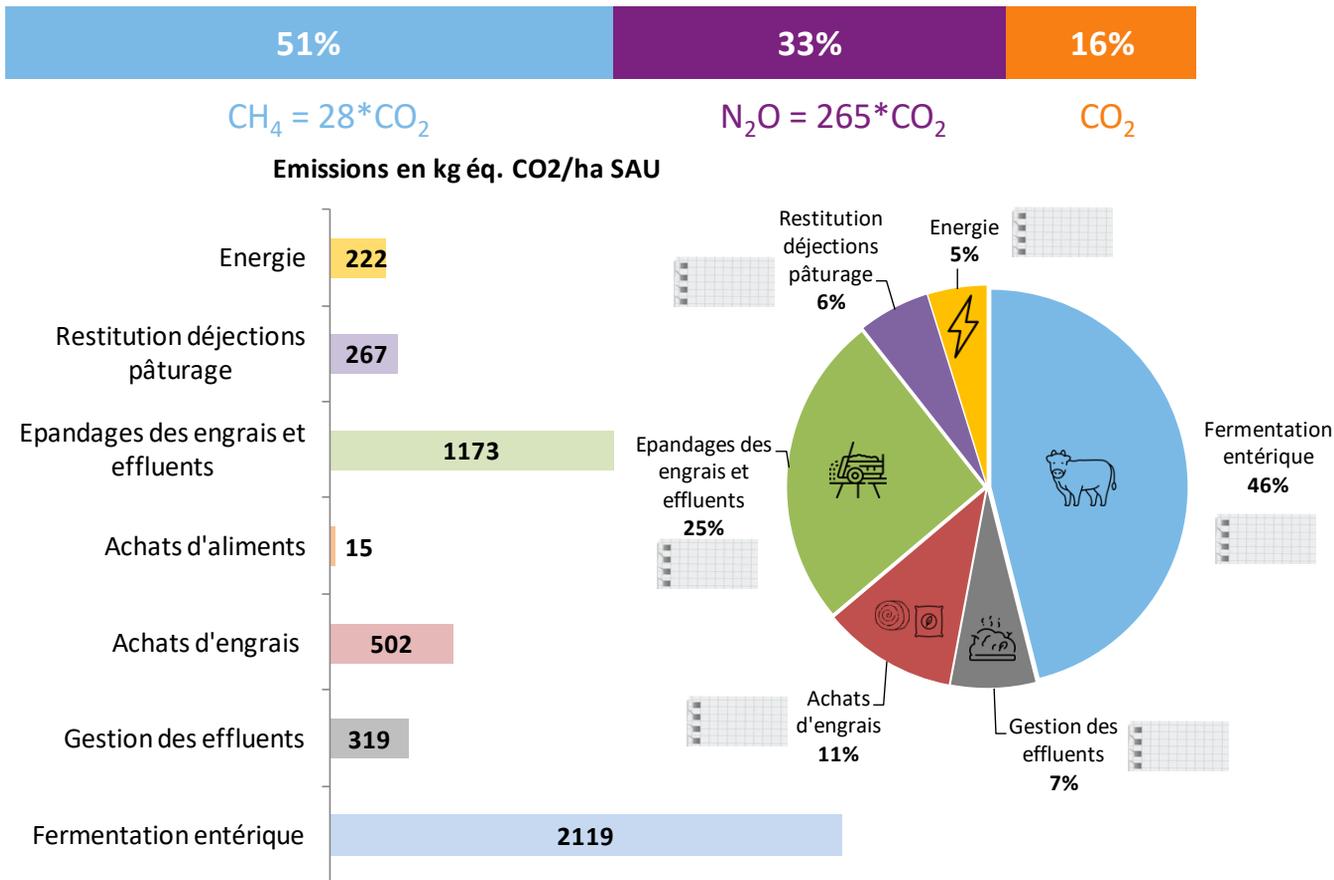
Je me positionne



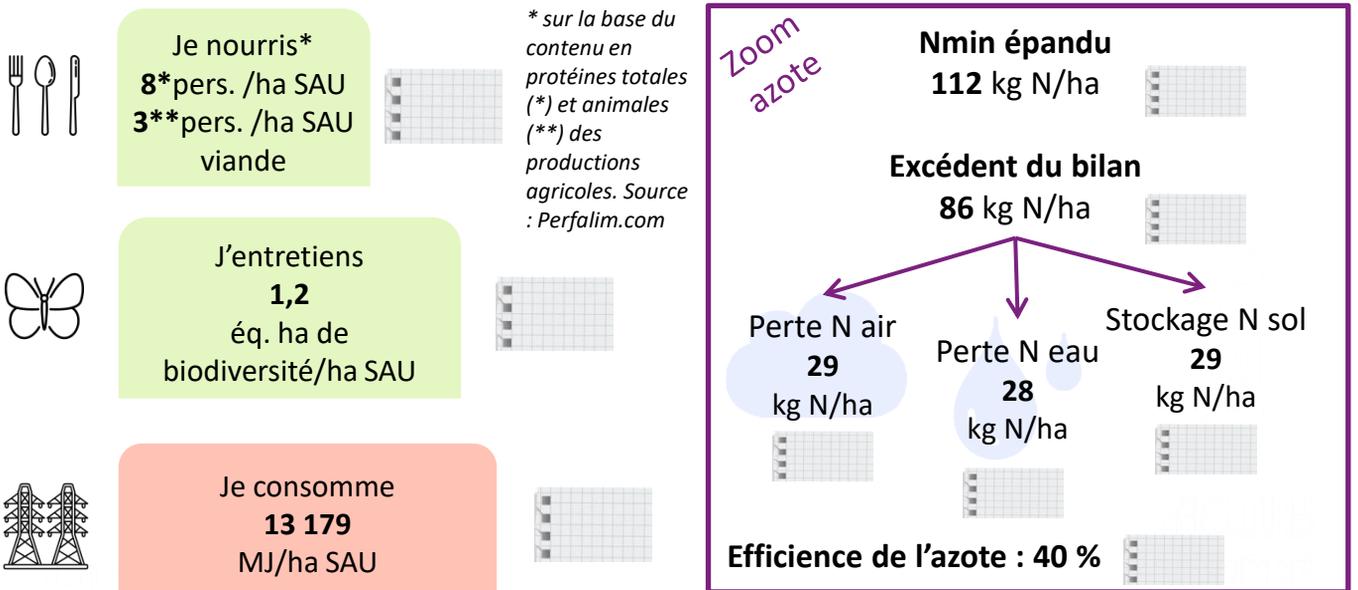
* Seuils de références CAP'2ER :

1er chiffre : 1er décile / 2nd chiffre : médiane / 3ème chiffre : 9ème décile)

Répartition des sources de GES - Exploitations Naisseur Charolais Cultures et viande sur 130 ha, en zone polyculture



Bilan environnemental - Exploitations Naisseur Charolais Cultures et viande sur 130 ha, en zone polyculture



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® juin 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :

Résultats diagnostic CAP'2ER cas type Grand Est

Naisseur engraisseur de jeunes bovins

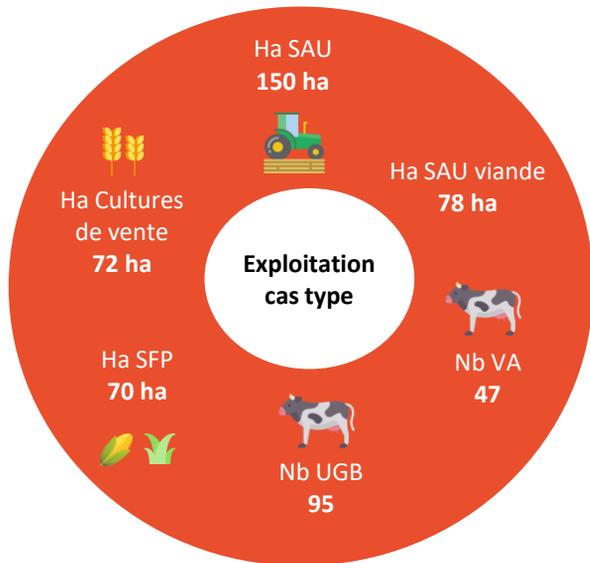
Cultures et viande sur 150 ha, en zone polyculture

14

CAP'2ER®

Critères de typologie :

- Localisation principalement en Lorraine et en Champagne-Ardenne,
- Les grandes cultures couvrent un peu plus de 50 % de la SAU,
- Engraissement des jeunes bovins en régime sec,
- Conduite semi-intensive des surfaces fourragères (44 U N/ha et récoltes précoces),
- Chargement de 1,2 UGB/ha herbe
- Troupeaux, de 40 à 60 vaches allaitantes.



	Cas type	Je me positionne
SFP/SAU	47 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,4	
Prod. viande (kg)	34 700	
Production viande/UGB (kg vv/UGB)	365	
Âge au premier vêlage (mois)	34,0	
Nb veau sevré/nb vache présente moy	1,02	

Bilan GES



=



-

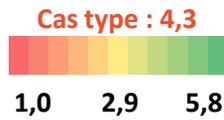
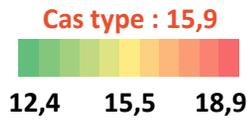
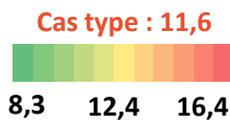


Echelle exploitation



t éq. CO₂/ha de SAU

Echelle atelier Viande *



Kg éq. CO₂/kg PBVV

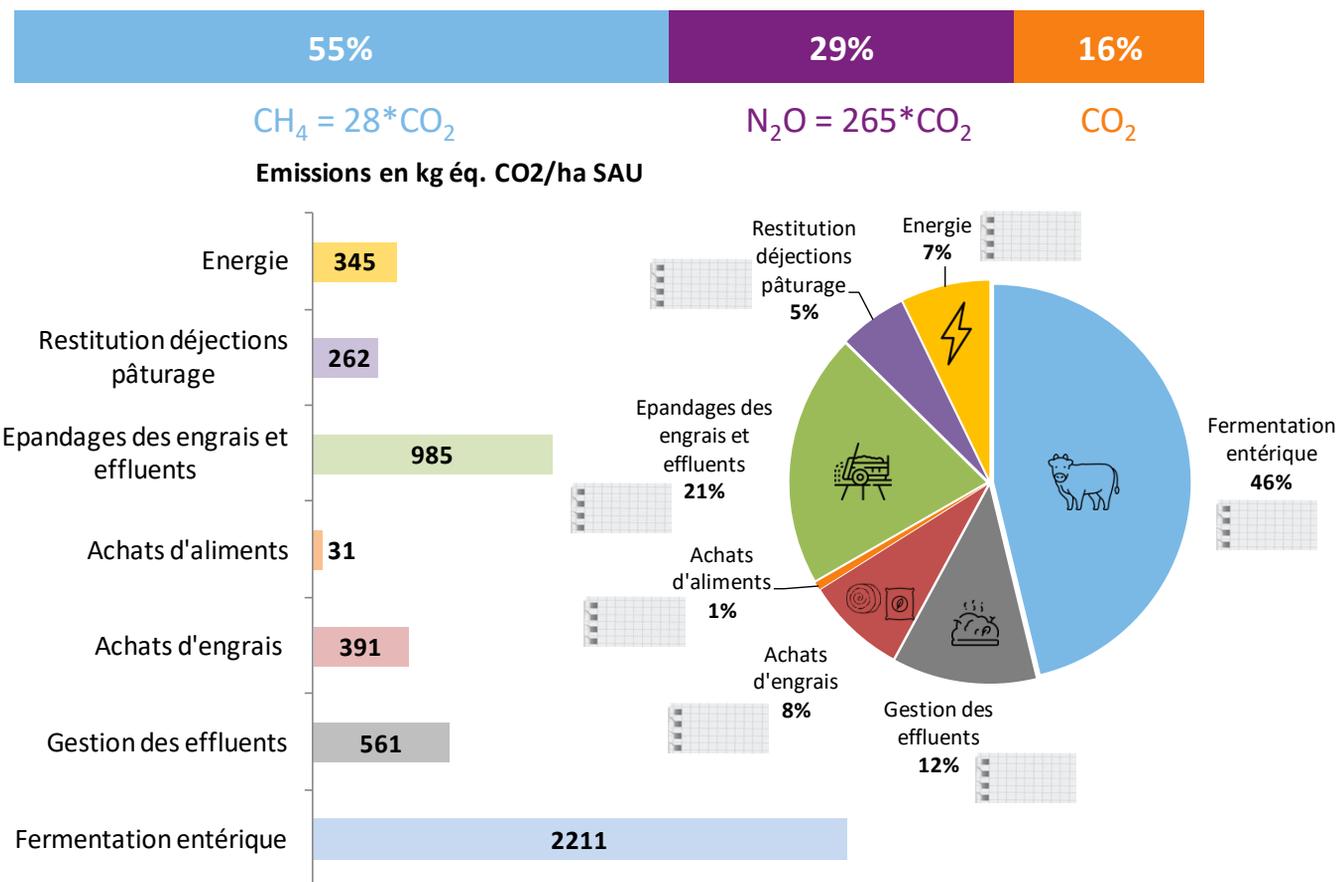
Je me positionne



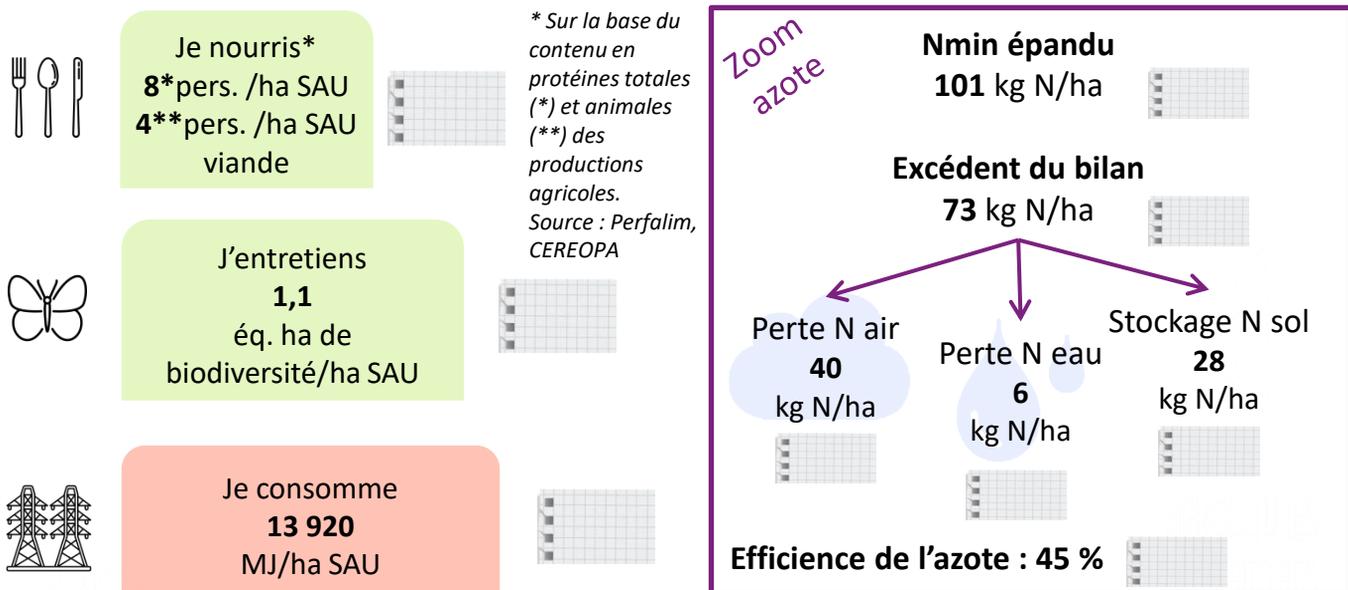
* Seuils de références CAP'2ER :

1er chiffre : 1er décile / 2nd chiffre : médiane / 3ème chiffre : 9ème décile)

Répartition des sources de GES - Naisseur engraisseur de jeunes bovins Cultures et viande sur 150 ha, en zone polyculture



Bilan environnemental - Naisseur engraisseur de jeunes bovins Cultures et viande sur 150 ha, en zone polyculture



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® juin 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :

Résultats diagnostic CAP'2ER cas type Grand Est

Naisseur engraisseur de jeunes bovins

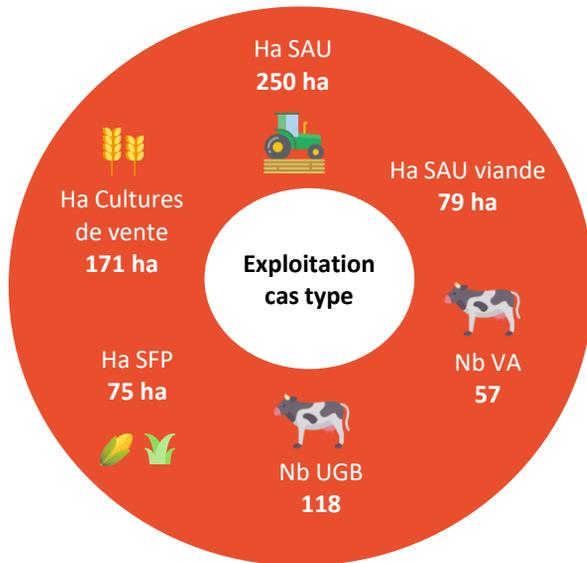
Cultures et viande sur 250 ha, en zone polyculture

15

CAP'2ER®

Critères de typologie :

- Localisation dans les régions favorables aux cultures de vente (Barrois, Champagne Humide, Plateau Lorrain).
- Le cheptel valorise des surfaces en herbe humides non labourables.
- La conduite des surfaces fourragères est intensive (fertilisation, pratique de l'ensilage d'herbe et recours au maïs).
- Chargement de l'ordre de 1,5 UGB/ha.



	Cas type	Je me positionne
SFP/SAU	30 %	
Maïs ensilage /SFP	13 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,6	
Prod. viande (kg)	41 300	
Production viande/UGB (kg vv/UGB)	350,0	
Âge au premier vêlage (mois)	34,0	
Nb veau sevré/nb vache présente moy	1,02	

Bilan GES



=



-

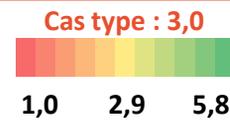
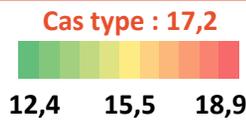
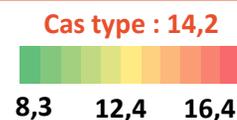


Echelle exploitation



t éq. CO₂/ha de SAU

Echelle atelier Viande *



Kg éq. CO₂/kg PBVV

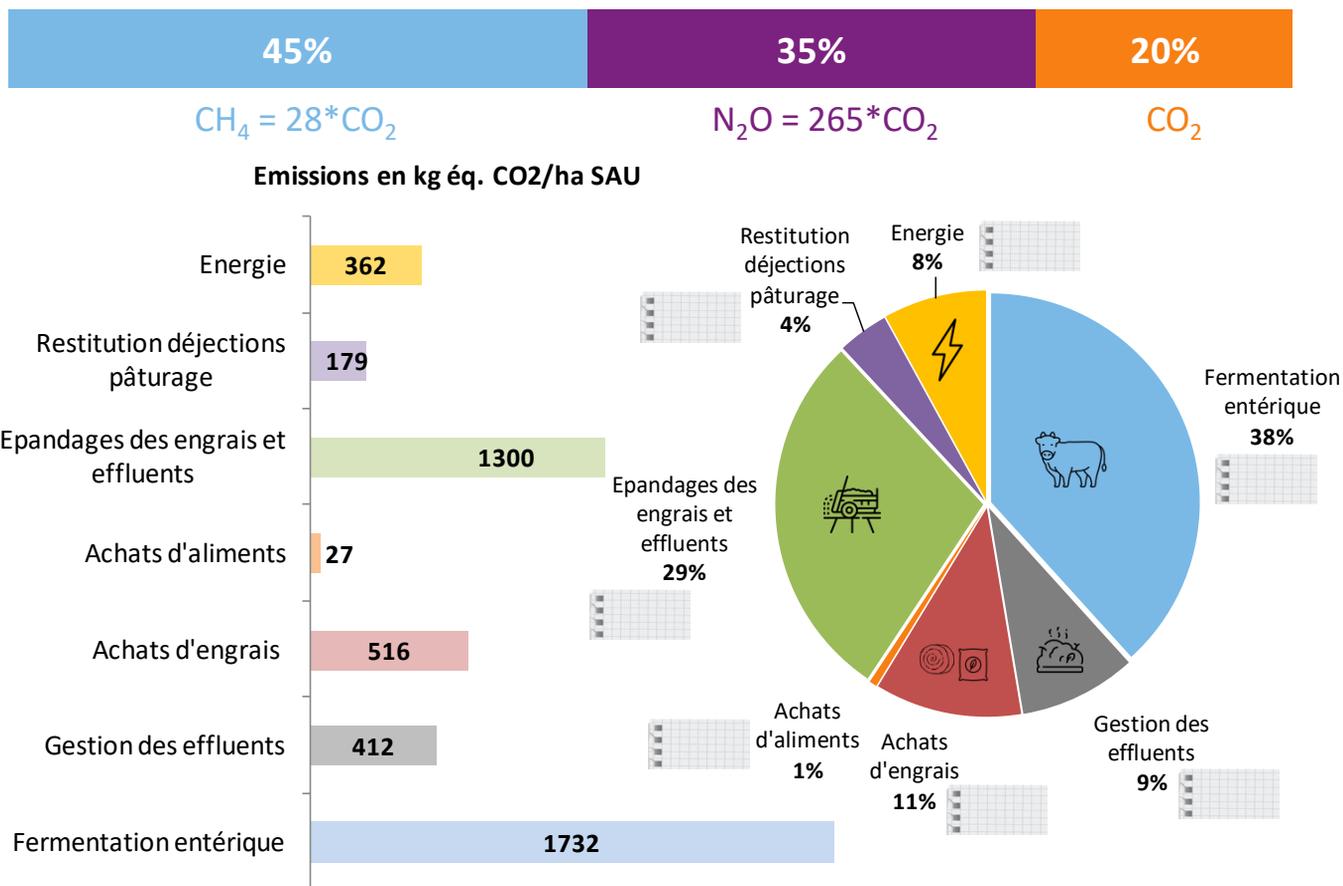
Je me positionne



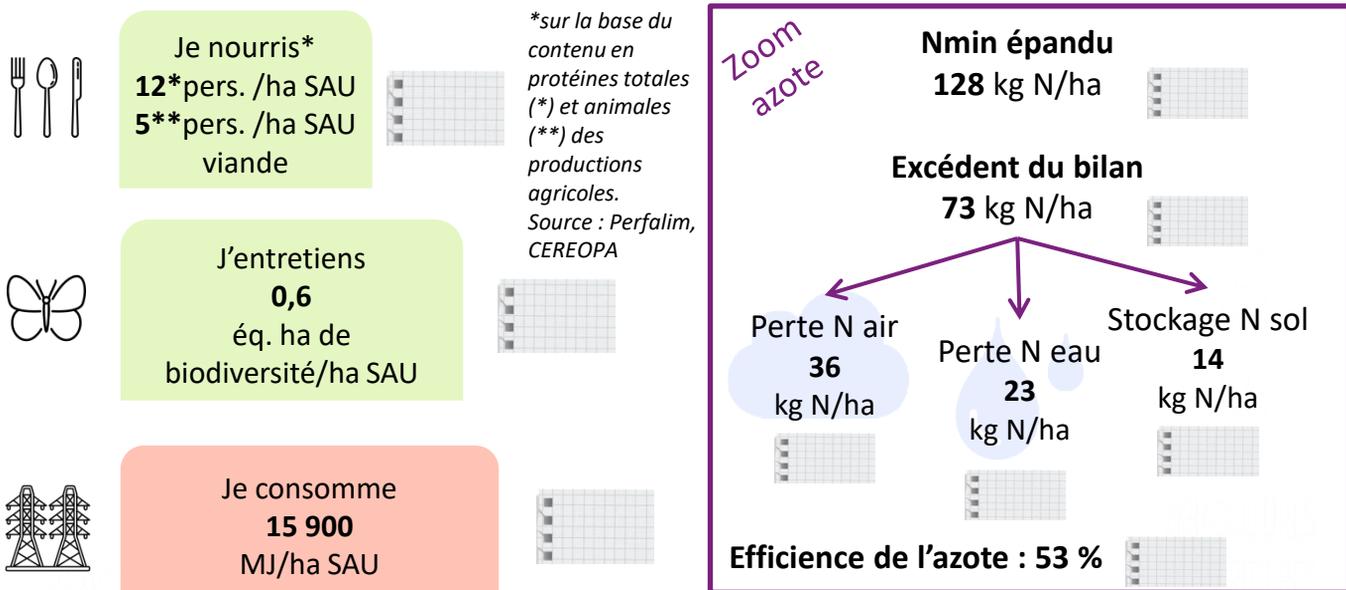
* Seuils de références CAP'2ER :

1er chiffre : 1er décile / 2nd chiffre : médiane / 3ème chiffre : 9ème décile)

Répartition des sources de GES - Exploitations Naisseur engraisseur de jeunes bovins. Cultures et viande sur 250 ha, en zone polyculture



Bilan environnemental - Exploitations Naisseur engraisseur de jeunes bovins Cultures et viande sur 250 ha, en zone polyculture



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® juin 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :

Résultats diagnostic CAP'2ER cas type Grand Est

Naisseur engraisseur de jeunes bovins

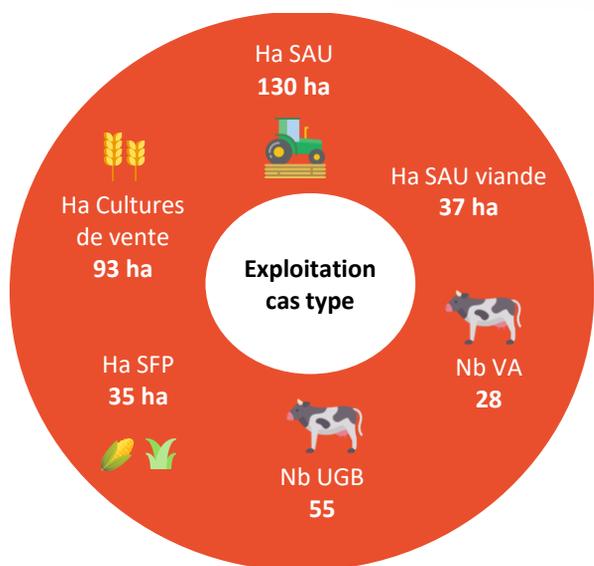
Cultures et viande sur 130 ha, en Champagne

16



Critères de typologie :

- Système typique de la Champagne, avec une surface en herbe résiduelle (25 % max. de la SAU) utilisée pour la production de viande,
- Troupeau de taille limitée (25 à 30 vaches) et d'un bon niveau génétique (large utilisation de l'insémination artificielle),
- Vêlages groupés en début d'hiver,
- Chargement intensif (1.6 UGB/ha d'herbe),
- Utilisation indispensable de co-produits pour équilibrer les rations hivernales.



	Cas type	Je me positionne
SFP/SAU	28 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,6	
Prod. viande (kg)	20 350	
Production viande/UGB (kg vv/UGB)	370	
Âge au premier vêlage (mois)	34,0	
Nb veau sevré/nb vache présente moy	1.04	

Bilan GES



=

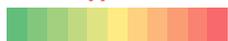


-

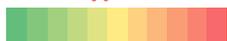


Echelle exploitation

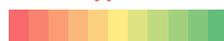
Cas type : 4,21



Cas type : 4,39



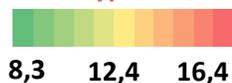
Cas type : 0,18



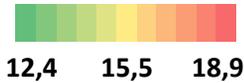
t éq. CO₂/ha de SAU

Echelle atelier Viande *

Cas type : 14,6



Cas type : 18,4



Cas type : 3,8



Kg éq. CO₂/kg PBVV

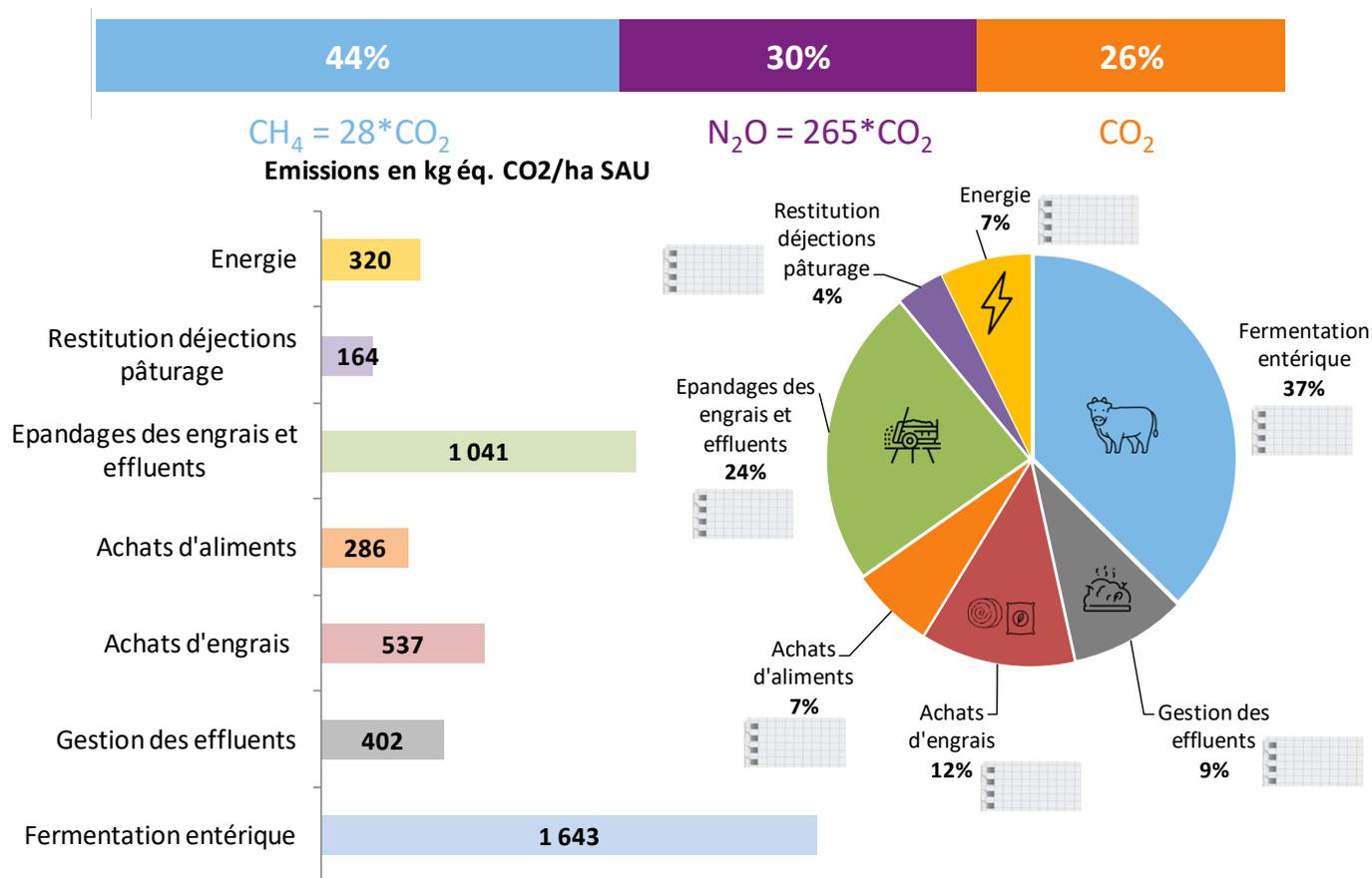
Je me positionne



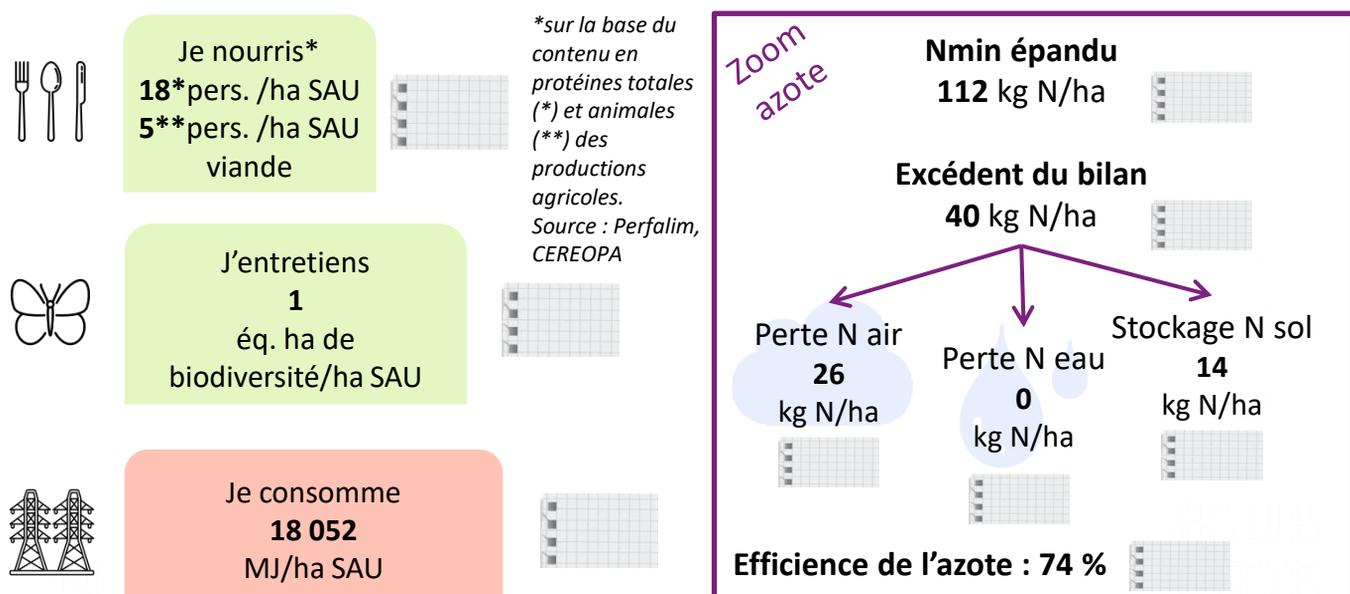
* Seuils de références CAP'2ER :

1er chiffre : 1er décile / 2nd chiffre : médiane / 3ème chiffre : 9ème décile)

Répartition des sources de GES - Exploitations Naisseur engraisseur de jeunes bovins. Cultures et viande sur 130 ha, en Champagne



Bilan environnemental - Exploitations Naisseur engraisseur de jeunes bovins Cultures et viande sur 130 ha, en Champagne



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® juin 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :

Résultats diagnostic CAP'2ER cas type Grand Est

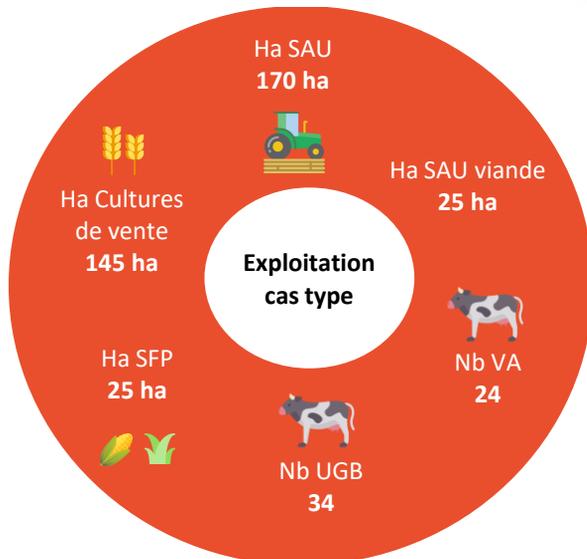
Naisseur strict

Cultures et viande sur 170 ha en Champagne

17

Critères de typologie :

- Système typique de la Champagne.
- Les grandes cultures prédominent et le troupeau de vaches allaitantes valorise des surfaces en herbe non retournables.
- Troupeaux de petite taille (25 vaches).
- Système naisseur strict lié à un manque de place dans les bâtiments.
- Surfaces en herbe limitées et conduites de façon extensive.
- Utilisation indispensable de co-produits pour équilibrer les rations hivernales.

	Cas type	Je me positionne
SFP/SAU	15 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,35	
Prod. viande (kg)	9 500	
Production viande/UGB (kg vv/UGB)	280,0	
Âge au premier vêlage (mois)	34,0	
Nb veau sevré/nb vache présente moy	1,00	

Bilan GES



=



-

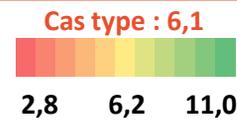
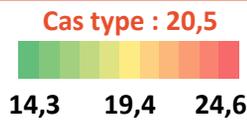
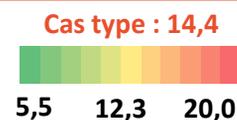


Echelle exploitation



t éq. CO₂/ha de SAU

Echelle atelier Viande *



Kg éq. CO₂/kg PBVV

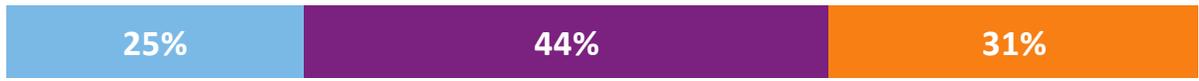
Je me positionne



* Seuils de références CAP'2ER :

1er chiffre : 1er décile / 2nd chiffre : médiane / 3ème chiffre : 9ème décile)

Répartition des sources de GES - Naisseur strict Cultures et viande sur 170 ha en Champagne

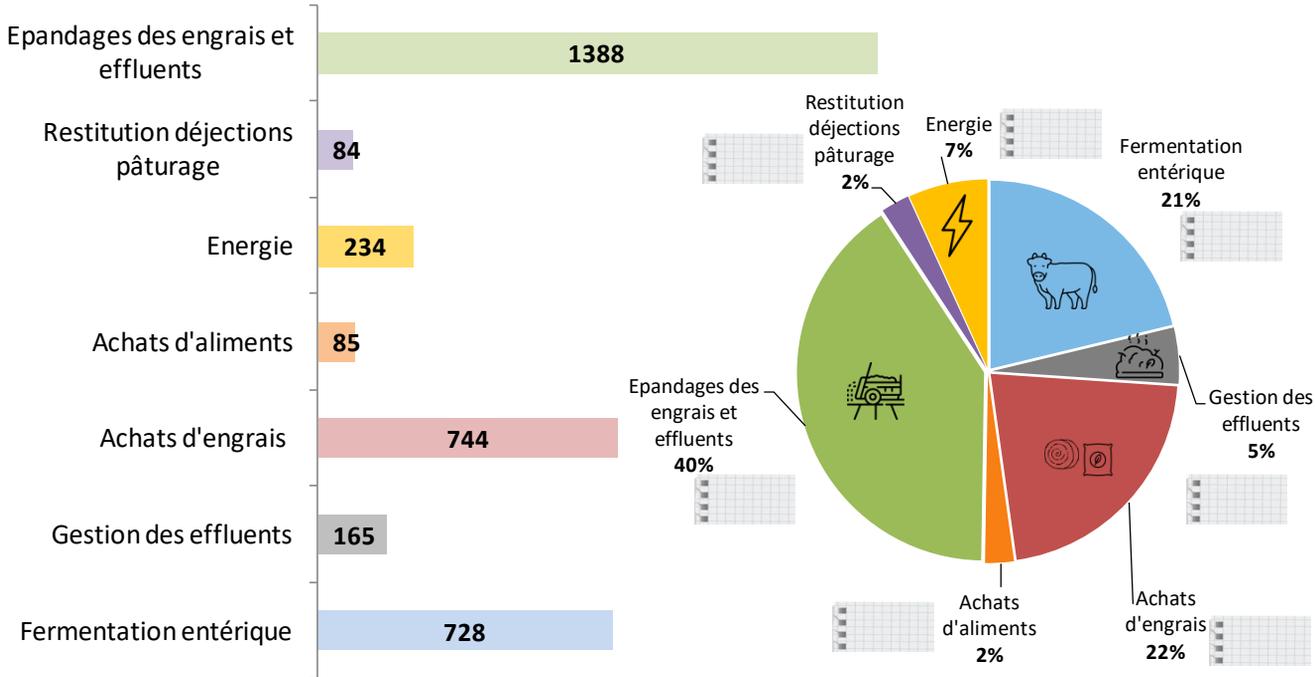


$CH_4 = 28 * CO_2$

$N_2O = 265 * CO_2$

CO_2

Emissions en kg éq. CO₂/ha SAU



Bilan environnemental - Naisseur strict Cultures et viande sur 170 ha en Champagne



Je nourris*
18* pers. /ha SAU
4** pers. /ha SAU
viande

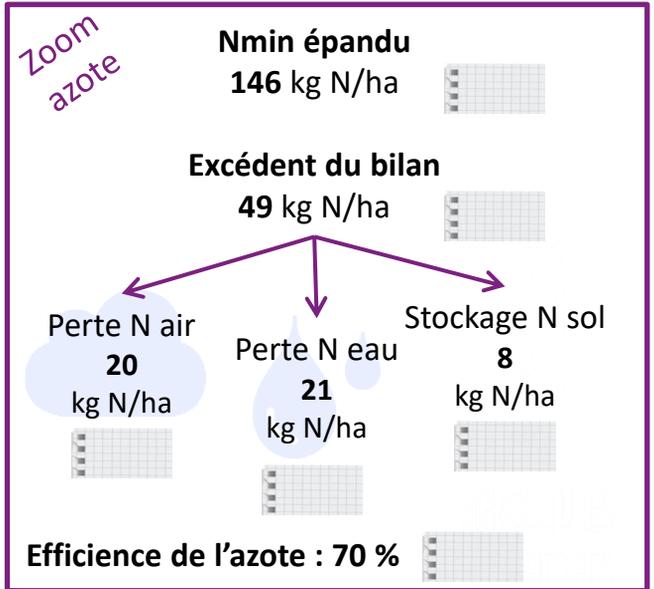


J'entretiens
0,7
éq. ha de
biodiversité/ha SAU



Je consomme
17 740
MJ/ha SAU

sur la base du contenu en protéines totales () et animales (**) des productions agricoles.
Source : Perfalim, CEREOPA



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® juin 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Résultats diagnostic CAP'2ER cas type Grand Est

Engraisseur spécialisé

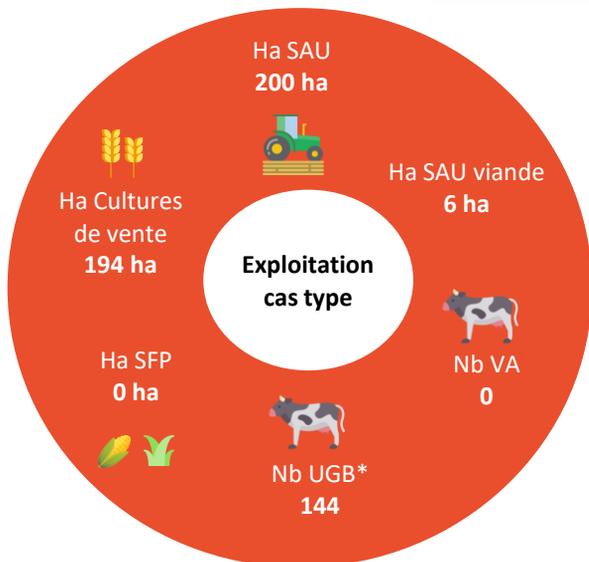
Cultures et jeunes bovins sur 200 ha, en Champagne

18

CAP'2ER®

Critères de typologie :

- Système typique de la Champagne (régions productrices de betterave sucrières et en zone périphérique).
- Valorisation de la pulpe de betterave sur-pressée associée éventuellement à d'autres coproduits issus de la fabrication des biocarburants ou d'autres industries présentes localement (purée, pulpe de pomme de terre, screening, ...). Atelier hors sol avec un peu, ou pas, de surfaces fourragères sur l'exploitation.
- Nombre d'animaux engraisés de l'ordre de 350 à 400 pour un bâtiment de 240 places. Apport de matière organique sur les cultures permettant une réduction de la fertilisation minérale.



	Cas type	Je me positionne
SFP/SAU	0 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	/	
Prod. viande (kgvv)	125 300	
Production viande/UGB (kg vv/UGB)	870,0	
Âge moyen à la vente (mois)	16,0	
GMQ moyen pendant engraissement (g/j)	1 575	

* Effectif moyen saisi en totalité dans la catégorie mâles « 1-2 ans » pour prendre en compte le caractère très intensif de l'élevage

Bilan GES



=

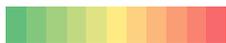


-



Echelle exploitation

Cas type : 8,71



Cas type : 6,31



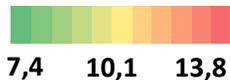
Cas type : -2,40



t éq. CO₂/ha de SAU

Echelle atelier Viande *

Cas type : 7,1



Cas type : 7,0



Cas type : -0,1



Kg éq. CO₂/kg PBVV

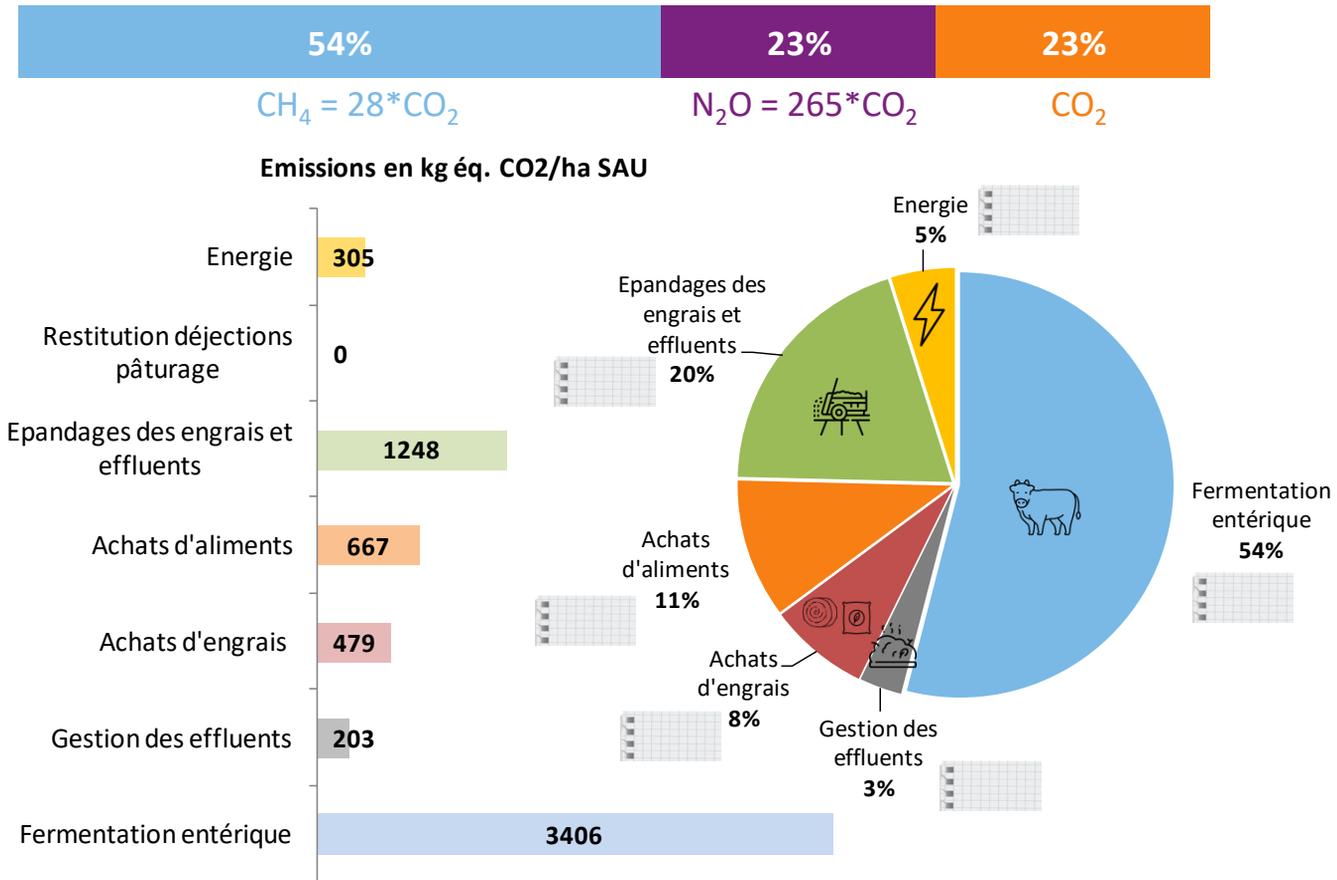
Je me positionne



* Seuils de références CAP'2ER :

1er chiffre : 1er décile / 2nd chiffre : médiane / 3ème chiffre : 9ème décile)

Répartition des sources de GES - Exploitations Engraisseur spécialisé Cultures et jeunes bovins sur 200 ha, en Champagne



Bilan environnemental - Exploitations Engraisseur spécialisé Cultures et jeunes bovins sur 200 ha, en Champagne



Je nourris*
24*pers. /ha SAU
167**pers. /ha SAU viande



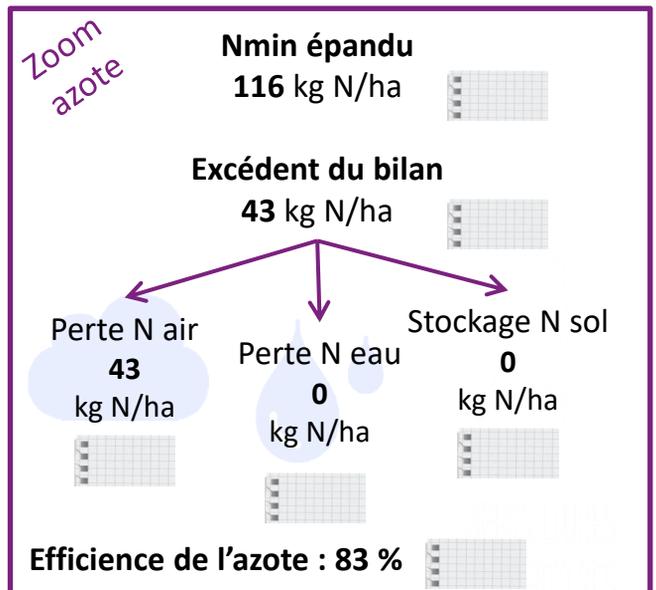
J'entretiens
0,5
 éq. ha de biodiversité/ha SAU



Je consomme
22 966
 MJ/ha SAU

* Sur la base du contenu en protéines totales (*) et animales (**) des productions agricoles.
 Source : Perfalim, CEREOPA

Zoom azote



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® juin 2022).
 Ont contribué à la réalisation de ce projet :

Résultats diagnostic CAP'2ER cas type Grand Est

Naisseur limousin

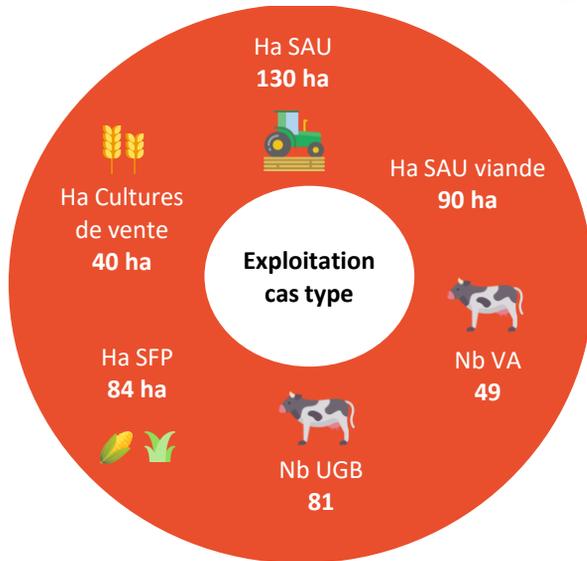
Cultures & viande en AB sur 130 ha en zone de polyculture

19

Critères de typologie :



- Dans les zones à contraintes herbagères, les grandes cultures couvrent un tiers de la SAU.
- Troupeaux de 40 à 60 vaches allaitantes avec une bonne production de viande vive (proche de 270 kg/UGB), grâce à de bonnes performances de reproduction, une maîtrise de la mortalité et des croissances satisfaisantes.
- Le chargement technique est d'environ 1,0 UGB/ha d'herbe.
- Fertilisation uniquement organique.



	Cas type	Je me positionne
SFP/SAU	65 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,0	
Prod. viande (kg)	22 850	
Production viande/UGB (kg vv/UGB)	282,0	
Âge au premier vêlage (mois)	35,0	
Nb veaux sevrés/nb moy vaches présentes	1,02	

Bilan GES



Empreinte
carbone nette

=



Emissions
de GES

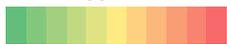
-



Stockage
de carbone

Echelle exploitation

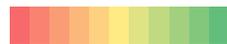
Cas type : 3,01



Cas type : 3,33



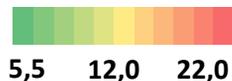
Cas type : 0,32



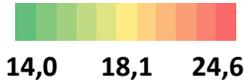
t éq. CO₂/ha
de SAU

Echelle atelier Viande *

Cas type : 13,9



Cas type : 18,3



Cas type : 4,4



Kg éq. CO₂/kg
PBVV

Je me positionne



* Seuils de références CAP'2ER :

1er chiffre : 1er décile / 2nd chiffre : médiane / 3ème chiffre : 9ème décile)

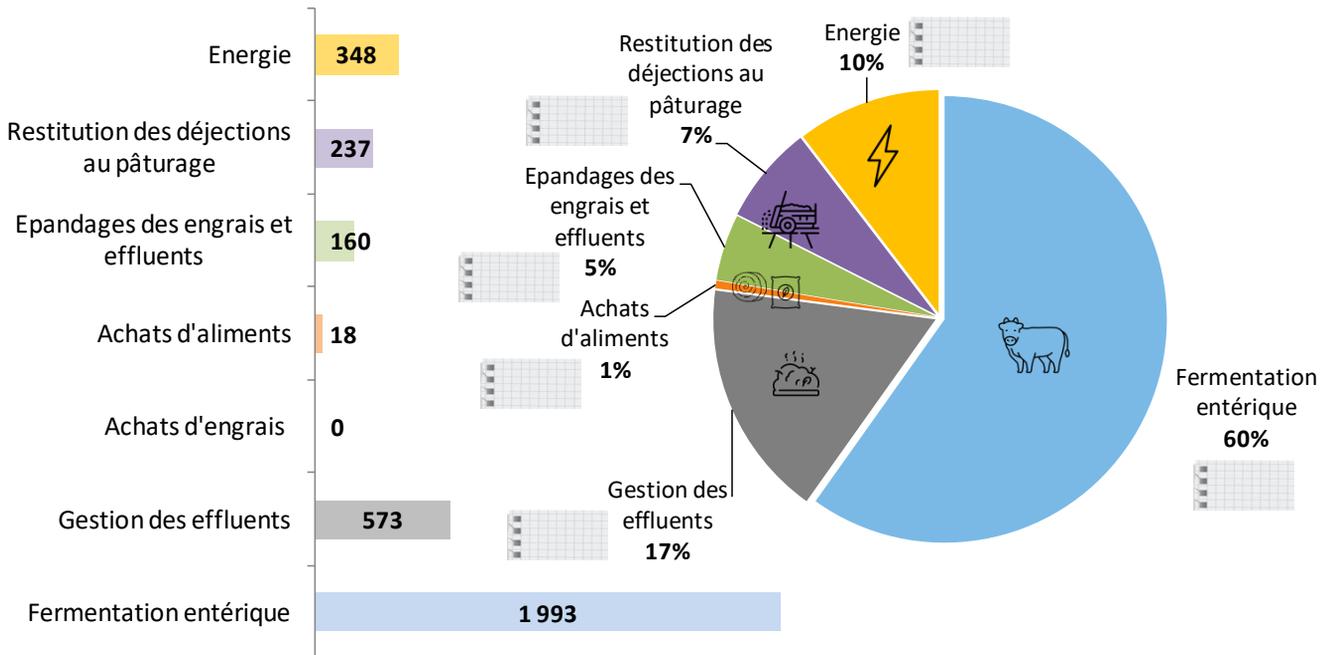
Répartition des sources de GES - Naisseur limousin Cultures & viande en AB sur 130 ha en zone de polyculture



$$\text{CH}_4 = 28 * \text{CO}_2$$

$$\text{N}_2\text{O} = 265 * \text{CO}_2 \quad \text{CO}_2$$

Emissions en kg éq. CO2/ha SAU



Bilan environnemental - Naisseur limousin Cultures & viande en AB sur 130 ha en zone de polyculture



Je nourris*
3*pers. /ha SAU
2pers. /ha SAU**
viande



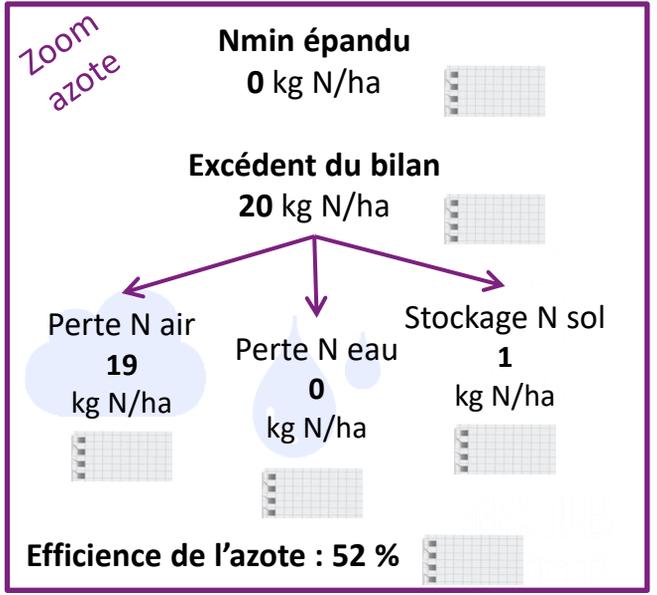
sur a base du contenu en protéines totales () et animales (**) des productions agricoles.
Source : Perfalim, CEREOPA



J'entretiens
1,2
éq. ha de
biodiversité/ha SAU



Je consomme
5 461
MJ/ha SAU



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® juin 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Résultats diagnostic CAP'2ER cas type Grand Est

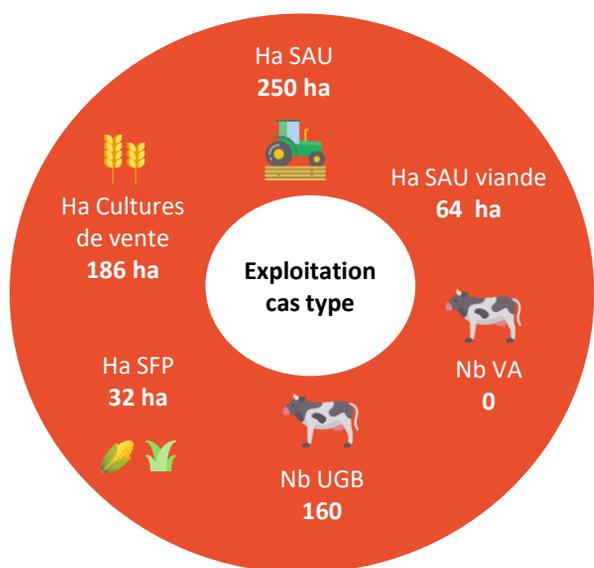
Engraisseur spécialisé

Cultures et jeunes bovins sur 250 ha



Critères de typologie :

- Système céréalier avec un atelier d'engraissement de Jeunes Bovins (JB) basé sur la production de maïs ensilage non irrigué (plutôt sur les potentiels de sols lorrains).
- Atelier de 200 places permettant de sortir environ 235 JB par an.
- Engraissement à partir d'une ration maïs ensilage complétée par 5 à 6 kg de concentrés (céréales et tourteaux).



	Cas type	Je me positionne
SFP/SAU	13 %	
Maïs ensilage /SFP 	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	/	
Prod. viande (kg vv/an)	101 600	
Production viande/UGB (kg vv/UGB)	635,0	
Age moyen à la vente (mois)	17,0	
GMQ moyen pendant l'engraissement	1 550,0	

Bilan GES



Empreinte carbone nette

=



Emissions de GES

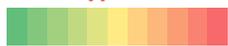
-



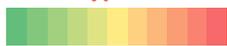
Stockage de carbone

Echelle exploitation

Cas type : 4,51



Cas type : 3,98



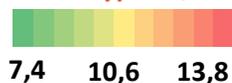
Cas type : -0,53



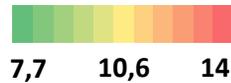
t éq. CO₂/ha de SAU

Echelle atelier Viande *

Cas type : 5,8



Cas type : 5,6



Cas type : -0,2



Kg éq. CO₂/kg PBVV

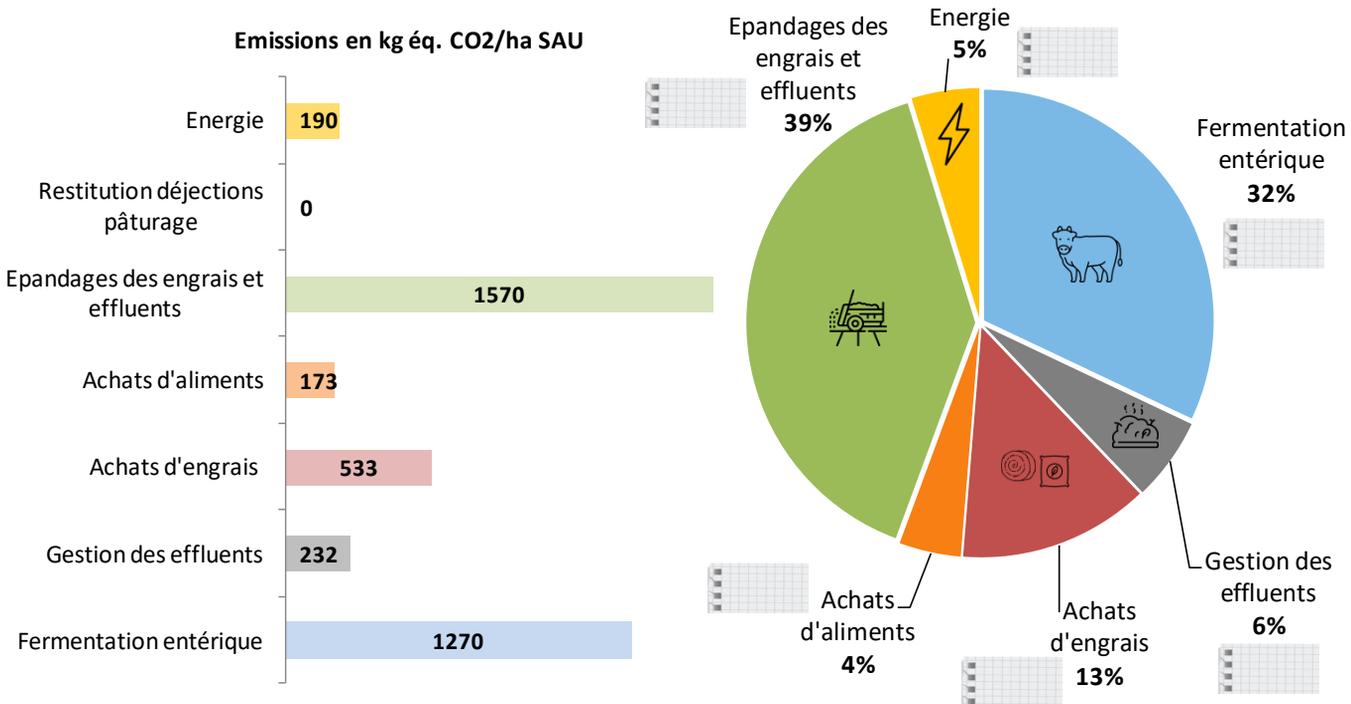
Je me positionne



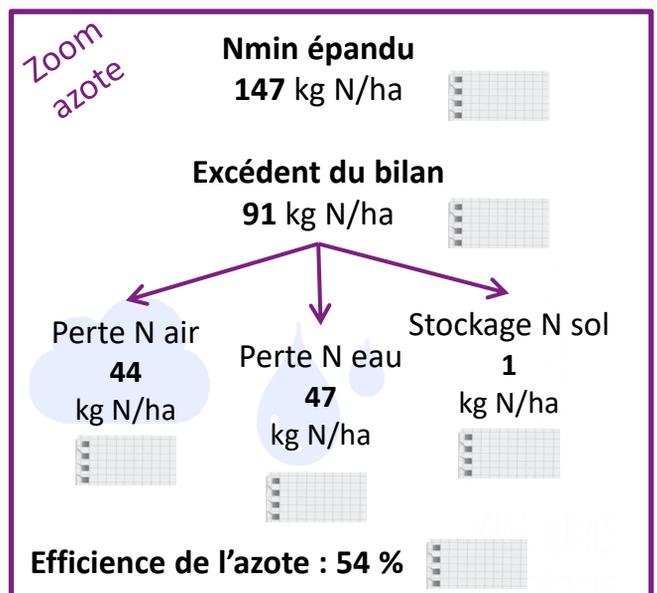
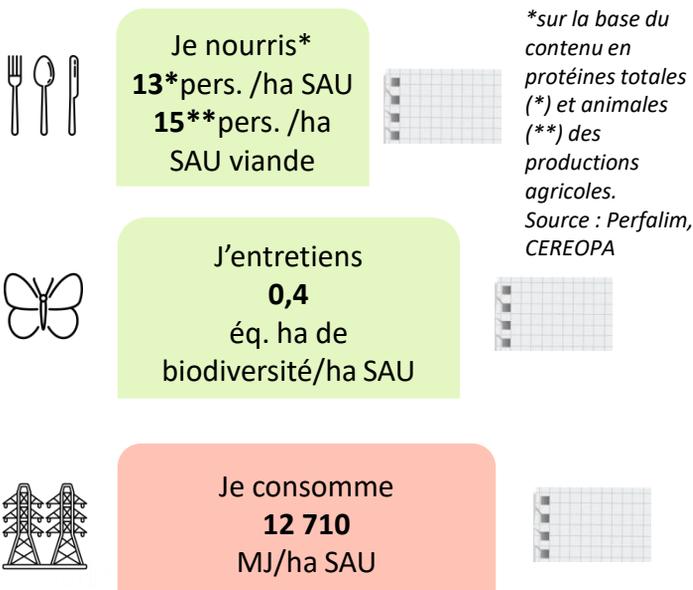
* Seuils de références CAP'2ER :

1er chiffre : 1er décile / 2nd chiffre : médiane / 3ème chiffre : 9ème décile)

Répartition des sources de GES - Exploitations Engraisseur spécialisé Cultures et jeunes bovins sur 250 ha



Bilan environnemental - Exploitations Engraisseur spécialisé Cultures et jeunes bovins sur 250 ha



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® juin 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :

Résultats diagnostic CAP'2ER cas type Grand Est

Naisseur en vêlages d'hiver

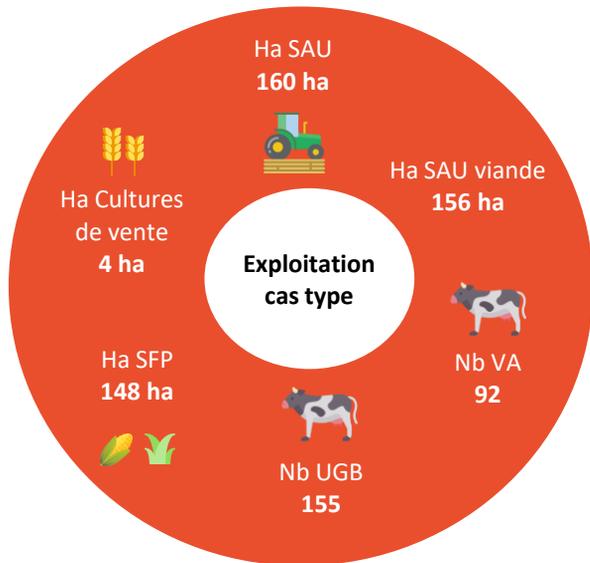
Spécialisé viande en AB sur 150 ha, en zone herbagère

21

Critères de typologie :

- Essentiellement localisé dans les zones avec un bon potentiel herbager (Bassigny, Thiérache, Crêtes Pré-ardennaises et Argonne).
- Valorise de grandes surfaces en herbe.
- Troupeaux de grande taille (100 vêlages), associés à des conduites extensives (1,1 UGB/ha d'herbe).
- Fertilisation uniquement organique.

CAP'2ER®



	Cas type	Je me positionne
SFP/SAU	93 %	
Maïs ensilage /SFP	0 %	
Chargement (UGB/ha SFP)	1,1	
Prod. viande (kg)	45 400	
Production viande/UGB (kg vv/UGB)	293,0	
Âge au premier vêlage (mois)	33,0	
Nb veau sevré/nb vache présente moy	1,02	

Bilan GES



=

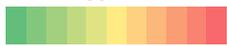


-



Echelle exploitation

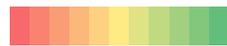
Cas type : 3,39



Cas type : 5,10



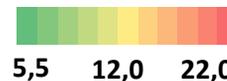
Cas type : 1,71



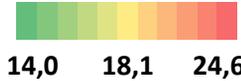
t éq. CO₂/ha de SAU

Echelle atelier Viande *

Cas type : 11,9



Cas type : 18,0



Cas type : 6,1



Kg éq. CO₂/kg PBVV

Je me positionne



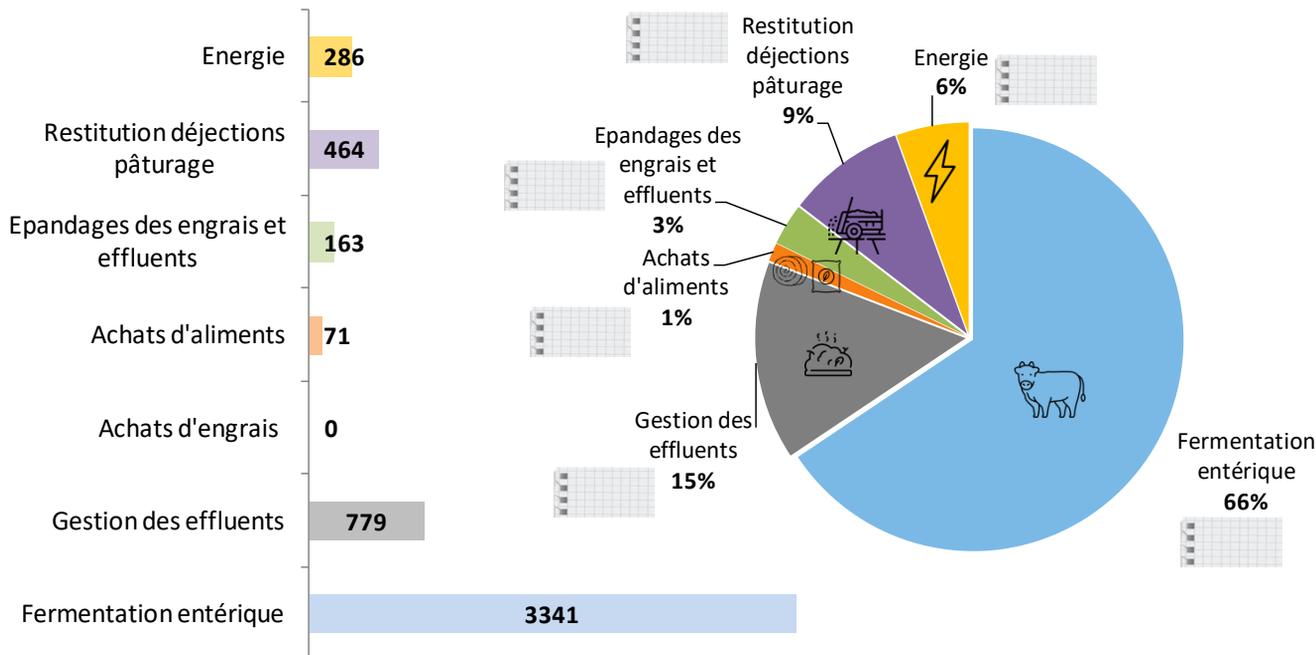
* Seuils de références CAP'2ER :

1er chiffre : 1er décile / 2nd chiffre : médiane / 3ème chiffre : 9ème décile)

Répartition des sources de GES - Naisseur en vêlages d'hiver Spécialisé viande en AB sur 150 ha, en zone herbagère



Emissions en kg éq. CO_2 /ha SAU



Bilan environnemental - Naisseur en vêlages d'hiver Spécialisé viande en AB sur 150 ha, en zone herbagère



Je nourris*
3
pers. /ha SAU



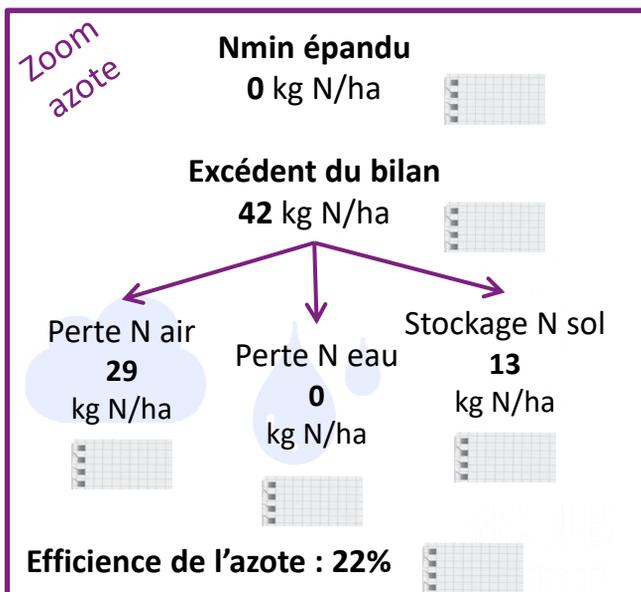
J'entretiens
1,5
éq. ha de
biodiversité/ha SAU



Je consomme
5 387
MJ/ha SAU

* sur la base du contenu en protéines animales des productions agricoles.
Source : Perfalim, CEREOPA

Zoom azote



Nous remercions toutes les structures qui ont participé à la réalisation des CAP'2ER® (version CAP'2ER® juin 2022).
Ont contribué à la réalisation de ce projet :

Les enseignements de la mise en œuvre d'un engagement carbone !

Années
2020 à 2022

22

Quelques chiffres à retenir

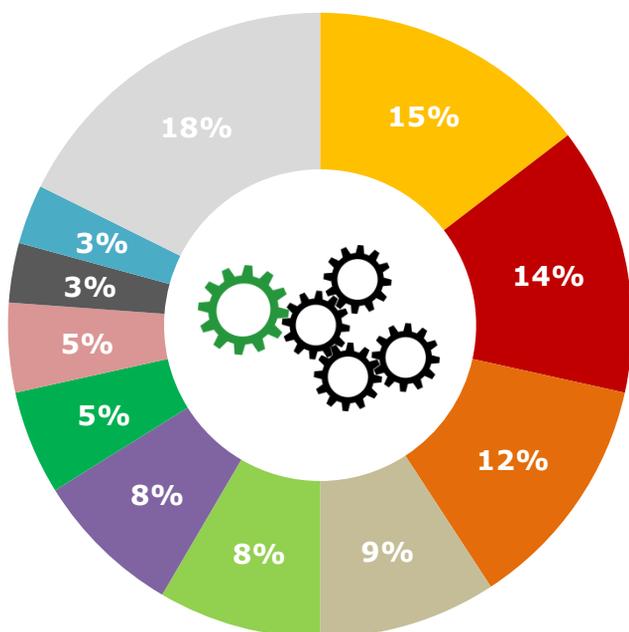
- 30 plans d'action analysés
- 31 leviers identifiés
- 4 leviers d'atténuation mobilisés / exploitation en moyenne

Les accompagnements vers le bas Carbone engagés dans le programme ACSE ont permis de capitaliser les **retours d'expériences de 30 agriculteurs**.

Pour engager la transition Bas Carbone, les agriculteurs recourent en moyenne à **4 leviers d'actions/ferme**. Sur les fermes, les leviers mobilisés s'échelonnaient entre 1 et 13.

Une **diversité de 31 leviers** a été caractérisée mais ce sont **principalement** 10 leviers qui sont très souvent mobilisés (75 % des actions engagées sur les fermes).

Quels leviers sont mis en œuvre dans les fermes ?



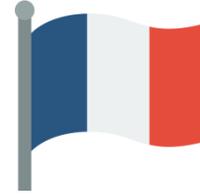
- Optimiser la fertilisation pour réduire l'usage des engrais minéraux (N,P,K)
- Evolution de la rotation (cultures, PP, PT)
- Optimiser l'âge au 1er vêlage et la longévité des vaches
- Optimiser gestion du troupeau (8 leviers)
- Optimiser la consommation de concentrés
- Améliorer l'autonomie protéique
- Planter des légumineuses en mélanges ou pures
- Augmenter la durée de pâturage
- Réduire la consommation de carburant
- Planter des haies
- Autres (21 leviers)

Pour passer à l'action en matière de carbone, les agriculteurs raisonnent essentiellement sur **leur fertilisation** (réduction des intrants minéraux), **leurs assolements** (intégration d'herbe, cultures à bas niveau d'intrants), **l'optimisation de la gestion du troupeau** (dont l'âge au 1^{er} vêlage), **l'amélioration de leur autonomie** (protéique, fourragère, pâturage, génétique, sanitaire...) et **la gestion des consommations d'énergies** (GNR, électricité,...).

Performances « Carbone » des actions engagées

De 10 à 910 T de CO₂ économisées / 5 années

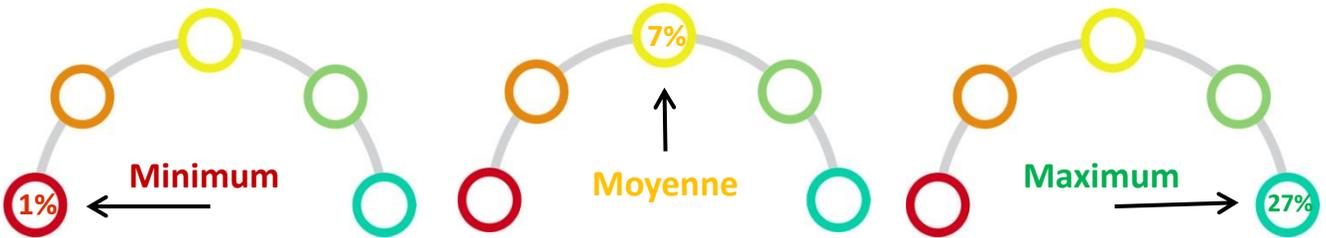
- En moyenne, l'économie est de **320 T CO₂ / 5 ans**
- Sur les 30 exploitations : **9 600 T CO₂ / 5 ans**



320 T de CO₂ =
57 allers-retours Paris-Sidney
sur 5 ans (960 000 km)

9600 T de CO₂ =
L'empreinte carbone annuelle de
160 français pendant 5 ans

Un **abattement de 1 à 27 %** des émissions de gaz à effet de serre sur les exploitations. En moyenne, **la réduction est de 7 %/exploitation.**



Les niveaux de **réduction les plus faibles** se rencontrent sur des **fermes ayant déjà optimisées** leurs systèmes de production .

1 100 T CO₂ stockées sur 5 ans par 8 fermes (27 %). En pratique, sur les fermes concernées, le stockage varie entre 4 et 780 T/5ans



Moyenne : 0,37 T_{CO2}/an/ha

Aucune corrélation entre le **nombre de leviers engagés** et les **performances de gain carbone.**

Carbone & Agriculture

Pour aller plus loin et être accompagné



12 questions-réponses sur le BAS CARBONE en Grand Est

Il paraît que mon exploitation émet plus que la forêt de pins...
Qu'est-ce que ça signifie exactement ?

Bas-carbone : une exploitation agricole qui émet moins de gaz à effet de serre que la forêt de pins.

Principaux leviers : Optimiser les pratiques agricoles, réduire les intrants, améliorer l'efficacité énergétique, développer l'agroécologie, etc.

Levier d'accompagnement : Le conseil agricole, les formations, les aides financières, etc.

Levier réglementaire : La réglementation européenne, nationale et régionale.

Levier économique : Les aides financières, les marchés publics, etc.

Levier social : Les actions de sensibilisation, les ateliers de concertation, etc.

Levier technique : Les outils de mesure, les logiciels, etc.

Levier politique : Les politiques publiques, les lois, etc.

Levier juridique : Les lois, les règlements, etc.

Levier économique : Les aides financières, les marchés publics, etc.

Levier social : Les actions de sensibilisation, les ateliers de concertation, etc.

Levier technique : Les outils de mesure, les logiciels, etc.

Levier politique : Les politiques publiques, les lois, etc.

Levier juridique : Les lois, les règlements, etc.

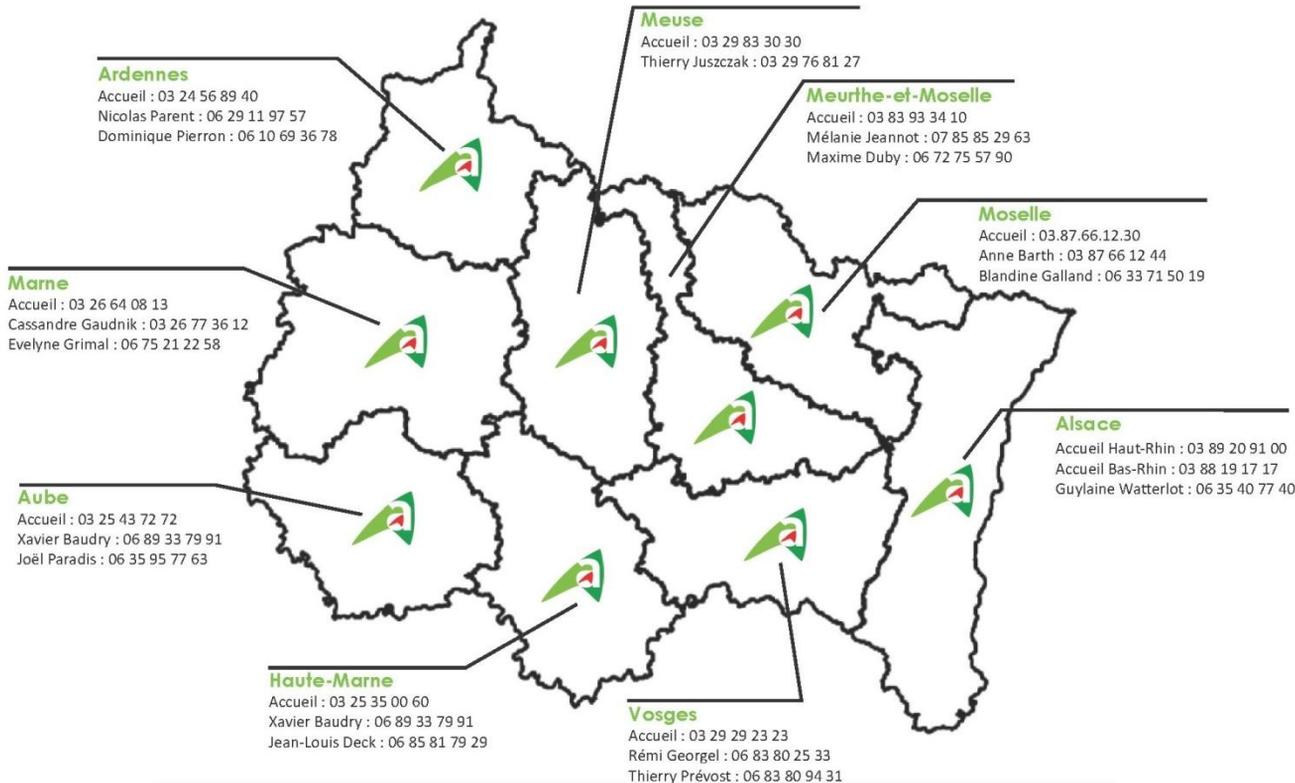
12 questions-réponses sur le bas carbone :



Mieux connaître l'empreinte carbone et énergétique des systèmes agricoles du Grand Est :



Mes contacts bas carbone en Grand Est



Pour plus d'informations, contactez votre conseiller bas carbone local.

Contact Chambre régionale d'Agriculture Grand Est :
 Arnaud Jouart, arnaud.jouart@grandest.chambagri.fr - 06 07 19 02 08

Site internet :



Avec le soutien de

