



Webinaire

Elevage caprin : activer les bons leviers pour allier performances et durabilité

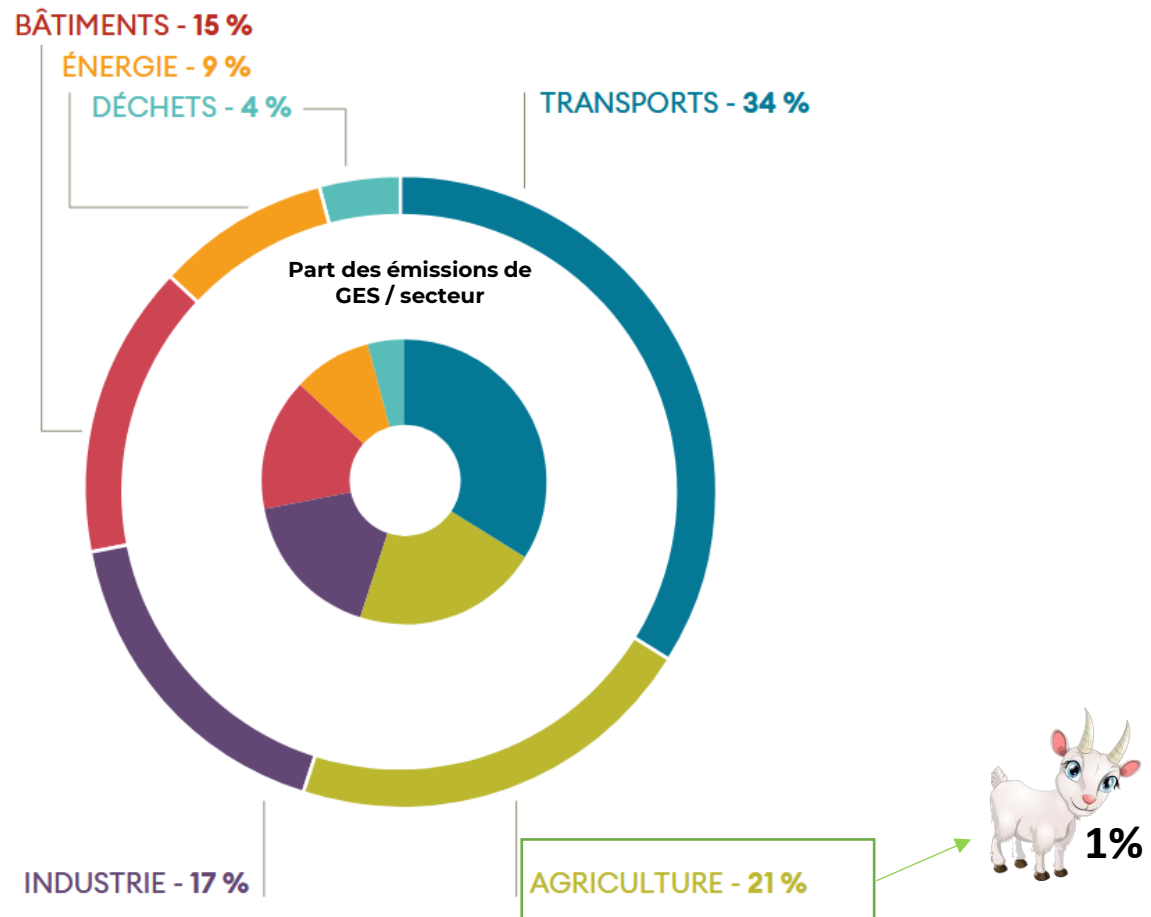
Eric BERTRAND *Département Environnement - Service Climat*

Témoignage éleveur/Anne BLONDEL ACSEL – *Bovin lait*

Témoignage Sylvain SOUCHET CA79 – *Caprin*

Des besoins d'adaptation

POUR CONTENIR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE



Source : Citepa (2025), format Secten

IMPACTS

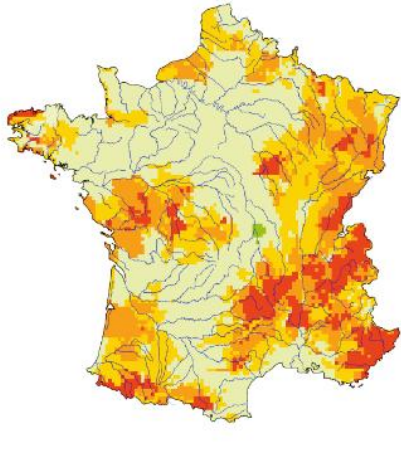
- **2022 et 2023 baisse des émissions agricoles :** décapitalisation cheptel bovin depuis 2016 et recul des engrais minéraux et organiques
- **2024 stagnation des émissions des vaches laitières** et **augmentation** des émissions de CO₂ liées au transport des intrants.

Source : Rapport du HCC, 2025

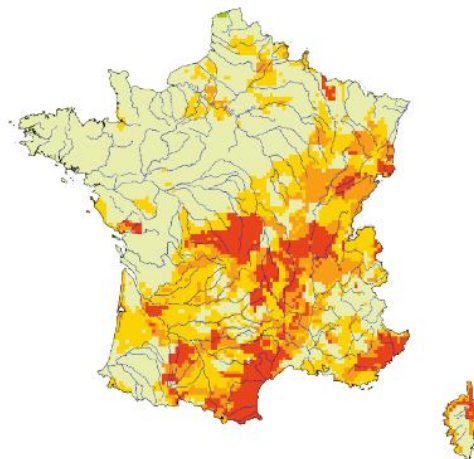
Changement climatique

OBSERVE EN FRANCE

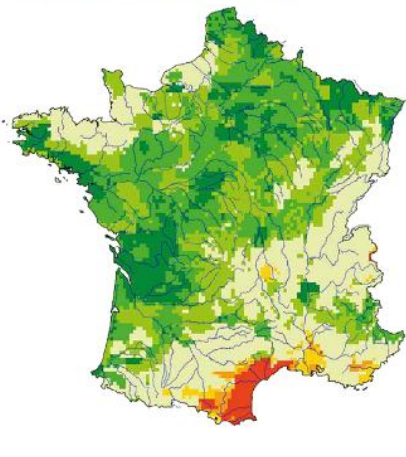
Déficit d'humidité des sols sur 12 mois
de septembre 2021 à août 2022



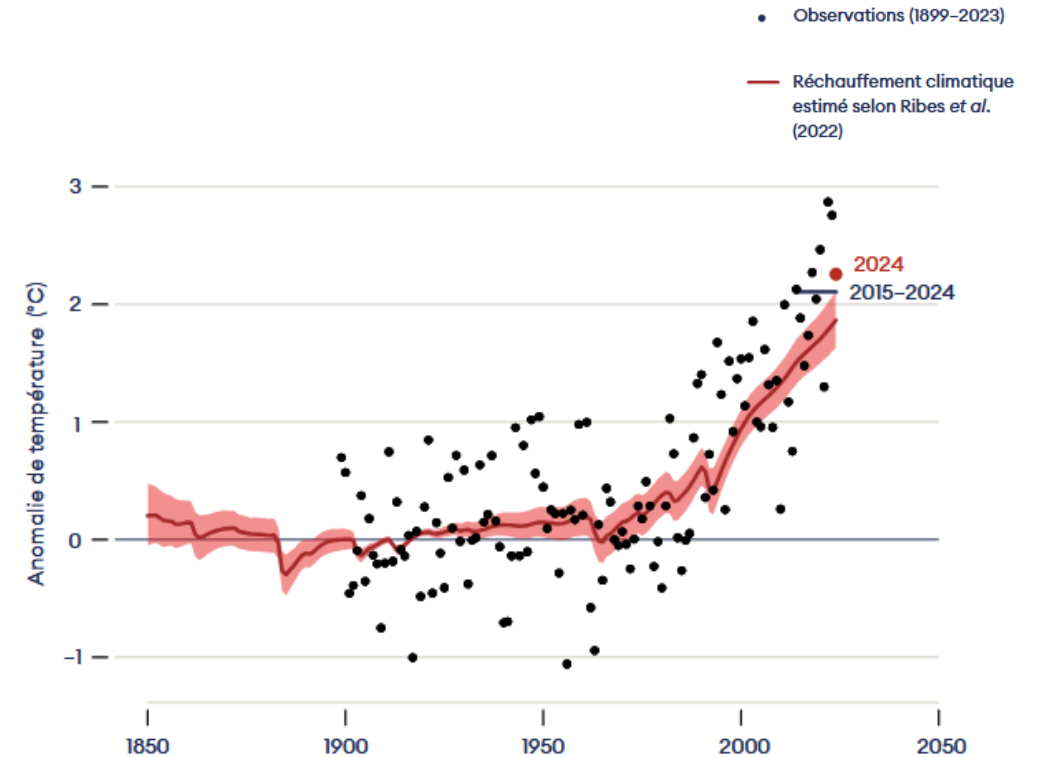
Déficit d'humidité des sols sur 12 mois
de septembre 2022 à août 2023



Déficit d'humidité des sols sur 12 mois
de septembre 2023 à août 2024



Source : Météo-France



Source : Rapport du HCC, 2025

IMPACTS

- **Modification** des dates de semis
- **Baisse** des **rendements** et de la **qualité** des cultures
- **Apparition** de nouvelles **maladies des animaux**
- **Diminution des ressources**



ENVIRONNEMENT

- Biodiversité
- Gaz à effet de serre
- Qualité des sols
- Qualité de l'air
- Énergie
- Ressource en eau

CAP'2ER®

J'entretiens en **Ha/ha** de **Biodiversité**



Azote

Pertes potentielles vers l'air et vers l'eau en **kg/ha** de **STC**

En **nb** de pers/an

Potentiel nourricier



Energie

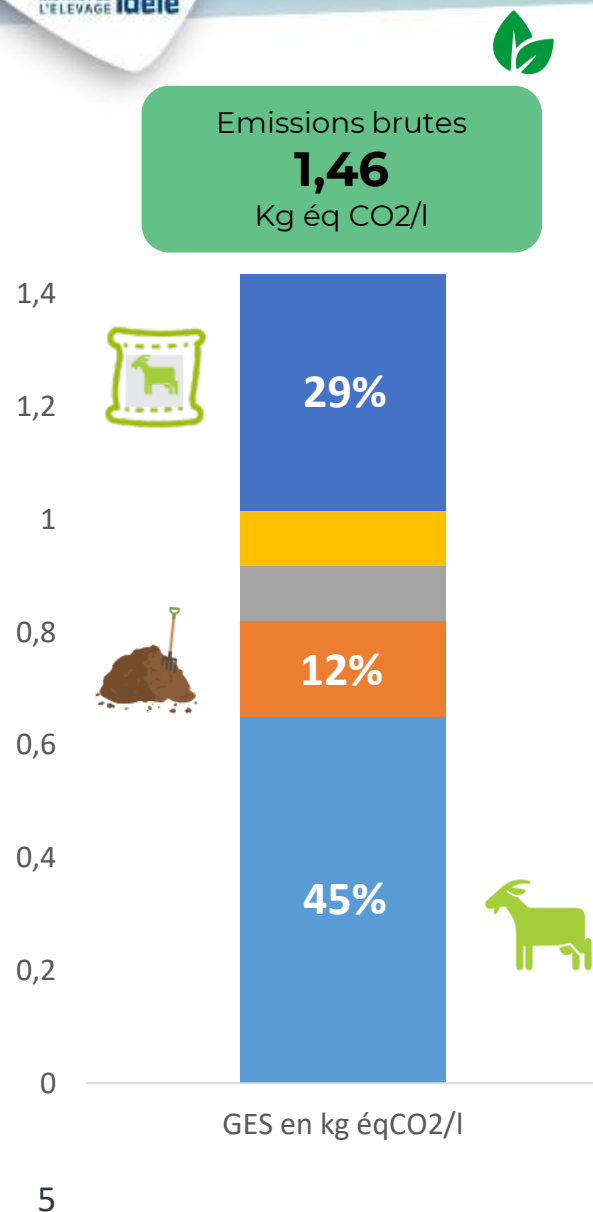
Consommations électricité, gaz, gazole en **MJ/L** de lait

Productions : photovoltaïque, éolien, méthanisation en **KWH**

Energie



Stockage de **carbone** et **d'azote** par les sols



400 T
éq CO2/an

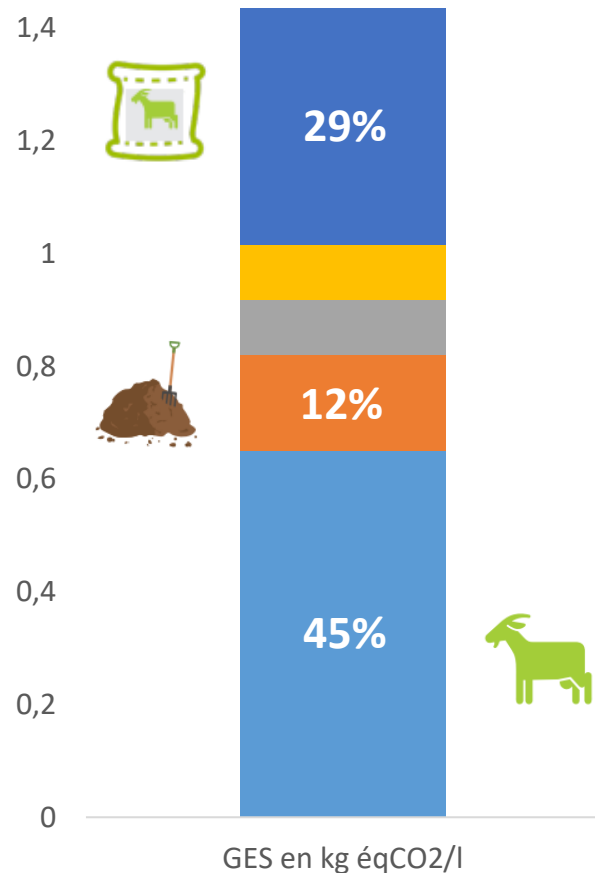
Soit **87** 

ou **1 Aller-Retour**





Emissions brutes
1,46
Kg éq CO₂/l



- Intrants
- Energie
- Fertilisation
- Effluents
- Fermentations entériques

J'entretiens en Ha/ha de STC. **1,96**



En nb de pers/an Je nourris **933**



Azote

Pertes potentielles vers l'air et vers l'eau en kg/ha de STC



Excédent du bilan
118
en kg N/ha de STC



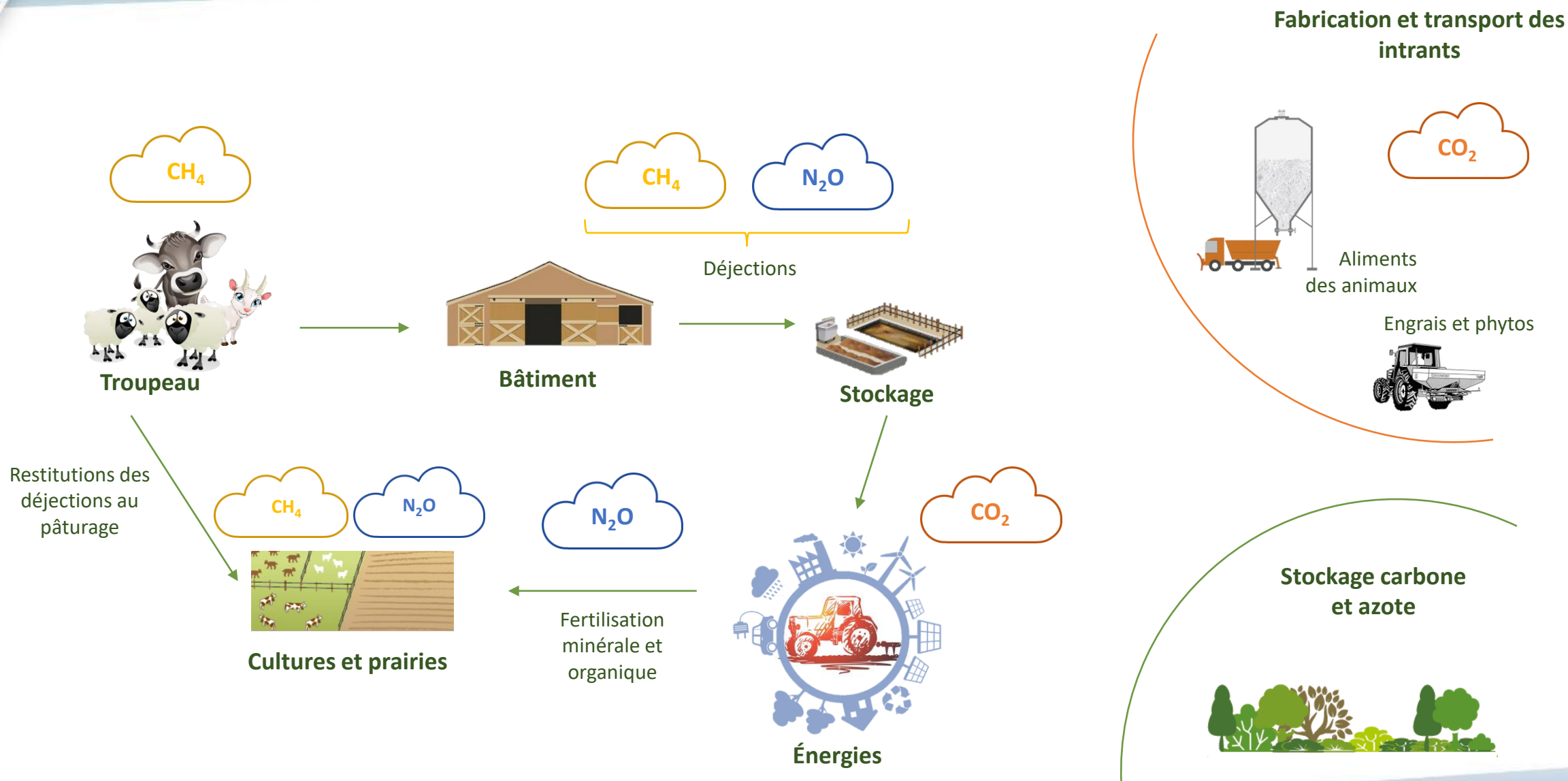
Conséquences

- **Intrants** : conc, engrais
- **Fixation symbiotique**

Stockage de **carbone** et **d'azote** par les sols

CAP2ER®

LES SOURCES D'ÉMISSIONS À L'ÉCHELLE DE L'EXPLOITATION



Les leviers d'atténuation

DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Nutrition

- **Baisse du CH₄** entérique
- Couverture des besoins en PDI
- **Efficacité** de la **ration**



Les leviers d'atténuation

DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Nutrition



- **Baisse du CH₄** entérique
- Couverture des besoins en PDI
- **Efficacité** de la **ration**

Optimisation des pratiques

- **Réduction** de la **période improductive** (mises bas précoces, longévité, baisse du tx de renouvellement, durée de tarissement)
- **Suivi de croissance** (ajustement de la ration, allotement)
- Gestion des effluents
- **Diminution** de la part des **intrants** (baisse de CO₂ indirecte)



Les leviers d'atténuation

DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL



Nutrition



- **Baisse du CH₄** entérique
- Couverture des besoins en PDI
- **Efficacité** de la **ration**

Optimisation des pratiques

- **Réduction** de la **période improductive** (mises bas précoces, longévité, baisse du tx de renouvellement, durée de tarissement)
- **Suivi de croissance** (ajustement de la ration, allotement)
- Gestion des effluents
- **Diminution** de la part des **intrants** (baisse de CO₂ indirecte)

Progrès génétique



- **Diminution** des **émissions entériques**
- **Réduction du format** des animaux
- Sélection sur **l'ingestion** (profondeur du tour de poitrine)
- **Amélioration** de la **production** et des taux

Les leviers d'atténuation

DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Nutrition



- **Baisse du CH₄** entérique
- Couverture des besoins en PDI
- **Efficacité** de la **ration**

Optimisation des pratiques

- **Réduction** de la **période improductive** (mises bas précoces, longévité, baisse du tx de renouvellement, durée de tarissement)
- **Suivi de croissance** (ajustement de la ration, allotement)
- Gestion des effluents
- **Diminution** de la part des **intrants** (baisse de CO₂ indirecte)



Progrès génétique



- **Diminution** des **émissions entériques**
- **Réduction du format** des animaux
- Sélection sur **l'ingestion** (profondeur du tour de poitrine)
- **Amélioration** de la **production** et des taux

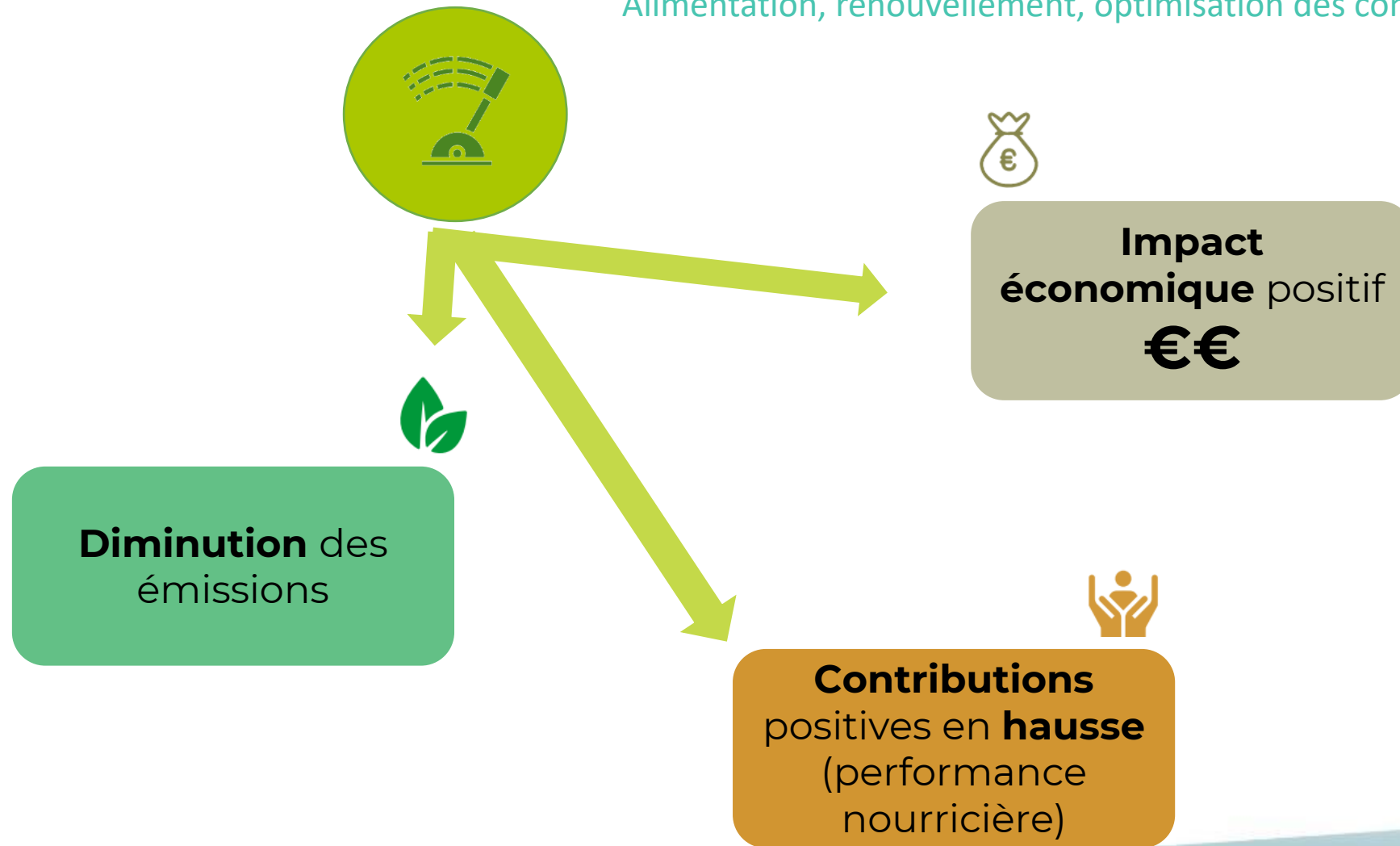
Augmentation du stockage de carbone



- **Agroforesterie**, haies
- Gestion du pâturage
- **Modification** de l'assolement et **des rotations de cultures** (place de la prairie)

9 fiches leviers disponibles

Alimentation, renouvellement, optimisation des concentrés, lactations longues



TÉMOIGNAGE EN FILIÈRE BOVINE

Mise en place du plan d'action => objectif d'atténuation et prévisionnel économique

Leviers mobilisés

Plus values/gains techniques, économiques et environnementales

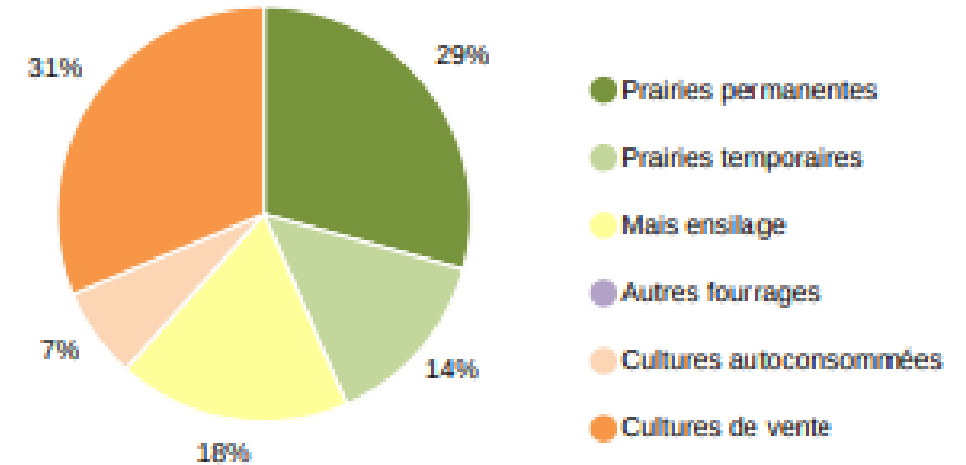
Vincent et Isabelle MOREL/Anne BLONDEL ACSEL – Bovin lait Région AURA

Exploitation EARL DES REBUTINS

Vincent et Isabelle MOREL



	2018
Surface	145 ha
	45 ha de cultures de vente
Troupeau VL	126 UGB
	83 VL montbéliardes
	7355 l / VL
Chargement	1,4 UGB/ha
Pâturage VL	200 j par an



Objectifs des éleveurs

Vincent et Isabelle MOREL

- Diminuer la charge de travail d'astreinte au troupeau
- Améliorer l'autonomie
- Améliorer le revenu
- Le diagnostic carbone a été fait « par curiosité »
- Motivation des éleveurs pour travailler la diminution d'apport d'engrais
- Les changements de pratique prévus ont été confortés par le diagnostic
- Les projets d'évolution du système pouvaient être valorisés dans la vente de crédit carbone, mais n'ont pas été réalisés dans ce but

Situation initiale

Résultats du diagnostic CAP2ER®

LE BILAN ENVIRONNEMENTAL POTENTIEL DE MON EXPLOITATION

hors ateliers hors-sol

JE NOURRIS*
2 498 pers./an
17 pers./ha SAU

Source : PerAlim.com

*sur la base du contenu en protéines animales
 des productions agricoles

JE STOCKE*
263 kg eq. CO₂/ha SAU
 ET **0** T eq. CO₂ **

*grâce aux prairies et aux haies

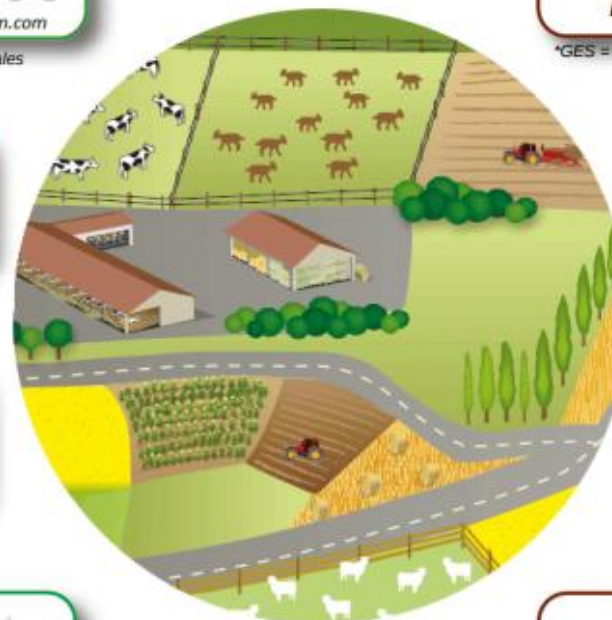
**grâce aux surfaces pastorales

J'ENTRETIENS
0,5 eq. ha
 de biodiversité/ha SAU
 ET **0,0** eq. ha de biodiversité *

*grâce aux surfaces pastorales

JE PRODUIS
0
 MJ*/ha SAU

*1 MJ = 0,022 litres de fioul



145 ha SAU

J'ÉMETS SOUS FORME DE GES*
7 260
 kg eq. CO₂/ha SAU

*GES = Gaz à effet de serre

JE PERDS POTENTIELLEMENT
49 kg N*/ha SAU
 vers l'air

*N = Azote

JE PERDS POTENTIELLEMENT
66 kg N*/ha SAU
 vers l'eau (lessivage)

*N = Azote

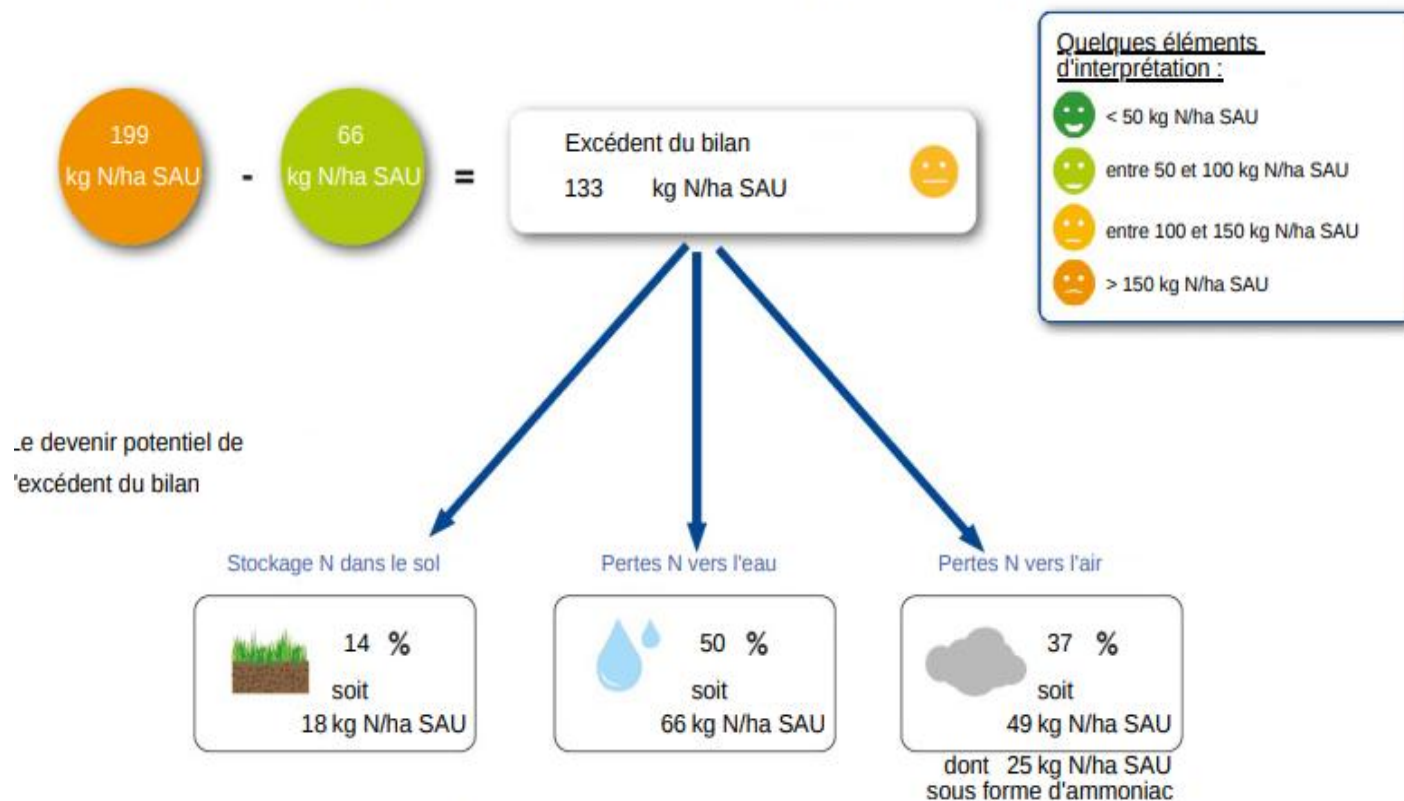
JE CONSOMME
20 914
 MJ*/ha SAU

*1 MJ = 0,022 litres de fioul

Situation initiale

Résultats du diagnostic CAP2ER®

La différence entre les entrées et les sorties est appelée excédent du bilan.



Le rapport entre les sorties et les entrées est appelé efficacité de l'azote.

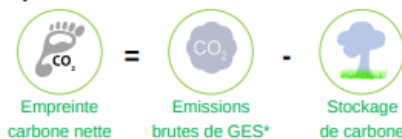
$$\frac{66 \text{ kg N/ha SAU}}{199 \text{ kg N/ha SAU}} = \text{Efficacité de l'azote } 33\%$$

Situation initiale

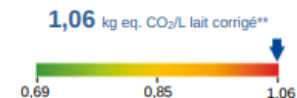
Résultats du diagnostic CAP2ER®

LES RÉSULTATS DU PRODUIT LAIT

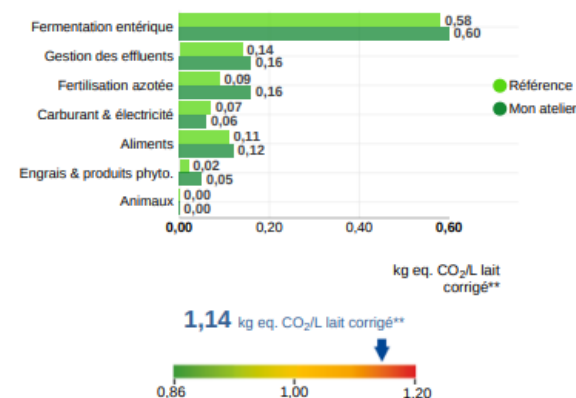
Empreinte carbone nette



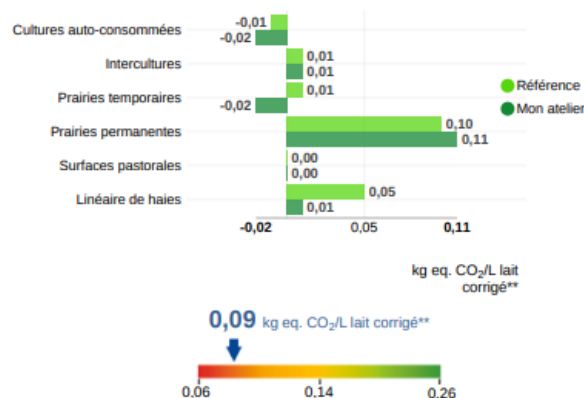
7% de mes émissions de GES* sont compensées par le stockage de carbone



Emissions de GES* (CH₄, N₂O et CO₂)



Stockage de carbone



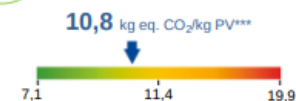
Comparaison par rapport à un système fourrager équivalent

LES RÉSULTATS DU PRODUIT VIANDE

Empreinte carbone nette



Emissions de GES*



Le plan d'action

Actions envisagées et chiffrées	Les avantages et gains	Points de vigilance à la mise en œuvre	Indicateur - Unité	situatio n actuelle	objectif	Incidence économiqu e
Diminution de la fertilisation azotée pour valoriser les matières organiques (traitées avec l'activateur de vie biologique)	Diminution des apports d'engrais minéral Diminution des émissions de N2O	Suivi des analyses de sol et de l'azote dans les plantes Pesée d'un épandeur pour contrôler les apports Plan de fertilisation à réaliser tous les ans	U azote minéral par ha	106	53	positive
Diminution du taux de renouvellement. Avec 23 génisses sevrées et élevées par an afin d'avoir un taux de renouvellement de 25% et des durées de lactation de 3 en moyenne. Arrêt de la vente de génisses prêtes	Diminution de la charge de travail, Amélioration de la productivité par animal Augmentation de l'autonomie et sécurité fourragères	Réalisation d'un plan prévisionnel de sélection	Taux de renouvellement	28%	23%	positive
L'âge au 1er vêlage est avancé de 2 mois. Les surfaces affectées aux génisses (10ha) sont passées en cultures de vente.	Surfaces libérées pour de la vente de céréales	suivi de la croissance des génisses	Age au 1 ^{er} vêlage	29 mois	27 mois	positive

BUDGET PARTIEL

PRODUITS EN PLUS		PRODUITS EN MOINS	
Liste des produits en plus	Montant	Liste des produits en moins	Montant
Vente de 18 veaux de 3 semaines *80€	1 440,00 €	3 vaches de réformes par an	3 600,00 €
Vente de 10 ha de céréales 90 qx 180€	16 200,00 €	13 génisses export par an à 1250 €	16 250,00 €
CHARGES EN MOINS		CHARGES EN PLUS	
Liste des charges en moins	Montant	Liste des charges en plus	Montant
Achat de 150 kg d'ammo en moins par ha 100ha 300€/T	4 500,00 €	Achat de l'activateur de lisier (5ans)	8 000,00 €
Frais d'élevage 800€ pour 12 génisses	9 600,00 €	Implantation de 10 ha de céréales	5 000,00 €
		analyses sol	1 200,00 €
BILAN DU BUDGET PARTIEL		1 190,00 €	

Pas de changement du chargement car plus de surface en prairies temporaires

	2018	2024
Surface	145 ha	145 ha
Troupeau VL	126 UGB	118 UGB
	83 VL montbéliardes	88 VL
	7355 I / VL	7443 I / VL
Chargement	1,4 UGB/ha SFP	1,4 UGB/ha SFP
Age au 1 ^{er} vêlage	29 mois	27 mois
Taux de renouvellement	25 %	16 %
Fertilisation minérale	106 U azote/ ha	31 U azote / ha

LE BILAN ENVIRONNEMENTAL POTENTIEL DE MON EXPLOITATION

==

JE NOURRIS*

2 618 pers./an
18 pers./ha SAU



Source : PerfAlim.com

*sur la base du contenu en protéines animales
des productions agricoles

J'ÉMETS SOUS FORME DE GES*

6 296

kg eq. CO₂/ha SAU



-13%

*GES = Gaz à effet de serre

JE STOCKE*

382 kg eq. CO₂/ha SAU
ET **0** T eq. CO₂ **



*grâce aux prairies, aux haies et aux parcours

**grâce aux surfaces pastorales

J'ENTRETIENS

0,5 eq. ha
de biodiversité/ha SAU
ET **0,0** eq. ha de biodiversité *



*grâce aux surfaces pastorales

JE PRODUIS

0
MJ*/ha SAU



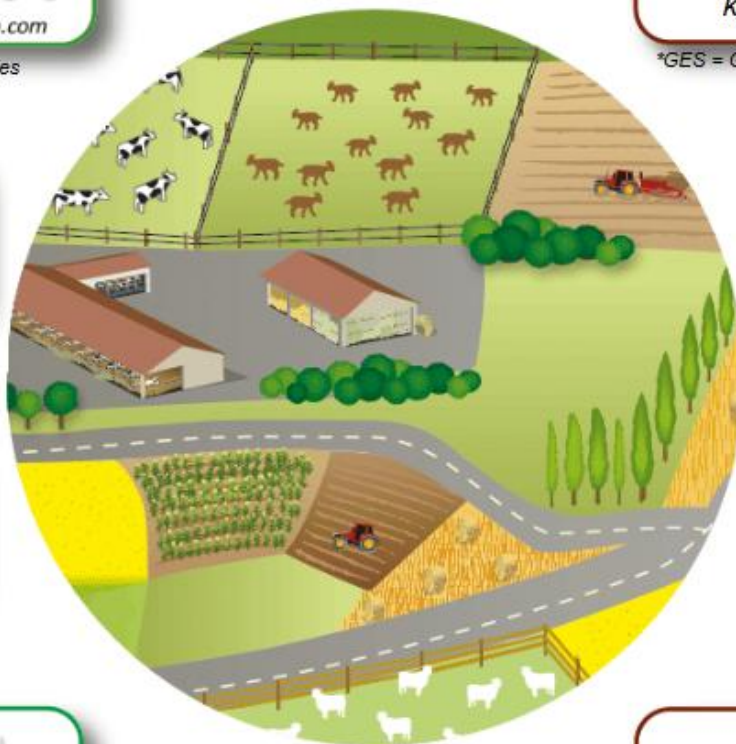
*1 MJ = 0,022 litres de fioul

JE CONSOMME

17 484
MJ*/ha SAU



*1 MJ = 0,022 litres de fioul



145 ha SAU

+45%

La différence entre les entrées et les sorties est appelée excédent du bilan.

$$125 \text{ kg N/ha SAU} - 72 \text{ kg N/ha SAU} = \text{Excédent du bilan } 53 \text{ kg N/ha SAU}$$

Quelques éléments d'interprétation :

- < 50 kg N/ha SAU
- entre 50 et 100 kg N/ha SAU
- entre 100 et 150 kg N/ha SAU
- > 150 kg N/ha SAU

Le devenir potentiel de l'excédent du bilan



Le rapport entre les sorties et les entrées est appelé efficacité de l'azote.

$$72 \text{ kg N/ha SAU} / 125 \text{ kg N/ha SAU} = \text{Efficacité de l'azote } 58\%$$

+25%

Empreinte carbone nette



Empreinte
carbone nette



Emissions
brutes de GES*



Stockage
de carbone

10%

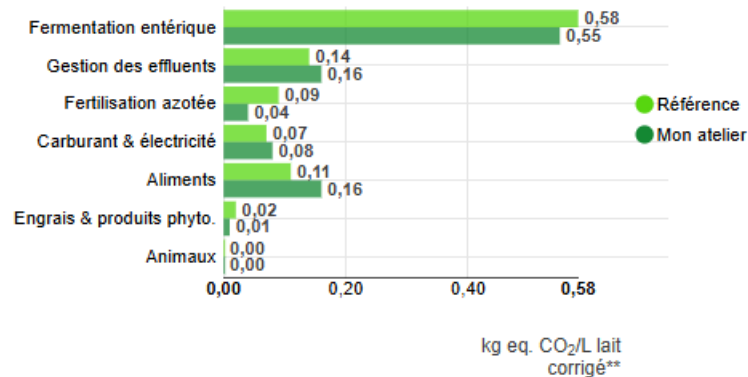
de mes émissions de
GES* sont compensées
par le stockage de
carbone

0,90 kg eq. CO₂/L lait corrigé**

0,69 0,85 1,06



Emissions de GES* (CH₄, N₂O et CO₂)



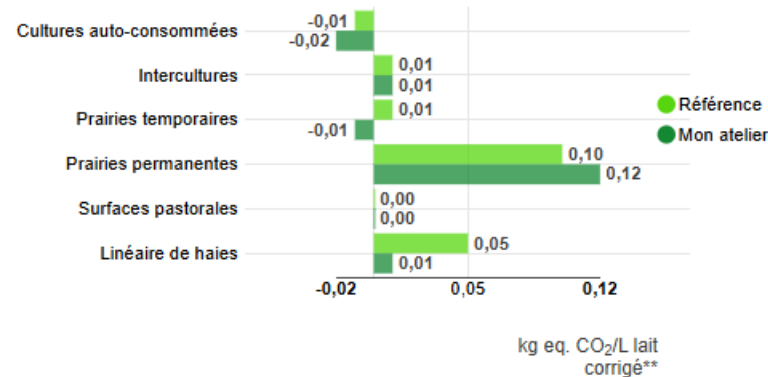
1,01 kg eq. CO₂/L lait corrigé**

0,86 1,00 1,20

-12%



Stockage de carbone



0,11 kg eq. CO₂/L lait corrigé**

0,06 0,14 0,26

Comparaison par rapport à un système fourrager équivalent

LES RÉSULTATS DU PRODUIT VIANDE



Empreinte carbone nette

9,7 kg eq. CO₂/kg PV***

5,8 9,7 17,0



Emissions de GES*

10,9 kg eq. CO₂/kg PV***

7,1 11,4 19,9

Remarques sur la mise en œuvre du plan d'action :

- Accompagnement par le conseiller Aysel pour anticiper le plan de sélection, faire le suivi de croissance et les rations des génisses
- Utilisation d'activateurs de sol et de la matière organique, qui sont coûteux et qu'il faut vraiment compenser par une diminution des achats d'engrais azotés
- Pour réduire la fertilisation minérale, il faut faire quelques essais sur des parcelles pour se rassurer, mais ça marche, il n'y a pas eu de baisse de rendement

Gains carbone calculés sur 5 ans

Emissions de GES

Atelier - Produit	Gain sans rabais (t eq. CO2)
Bovin lait - Produit lait	281.15
Bovin lait - Produit viande*	131.58
Bovin lait - Total	412.73
Cultures de vente - Total	153.25
Exploitation	565.98

Stockage de carbone

Atelier - Produit	Gain sans rabais (t eq. CO2)
Exploitation	38.09

Emissions de GES + Stockage de carbone

Atelier - Produit	Gain sans rabais (t eq. CO2)
Exploitation	604.07

Pistes prévues à court terme

- Augmentation de la production de lait par vache avec la mise en route d'un robot de traite
- Utilisation d'un pendillard ou enfouisseur pour le lisier

=> Dilution des GES avec plus de production et moins de pertes d'azote

PLACE AUX
QUESTIONS ?

Vincent et Isabelle MOREL

Anne BLONDEL - ACSEL



CAS CONCRET EN FILIÈRE CAPRINE

Réfléchir à la cohérence globale du système par une entrée environnementale

Sylvain SOUCHET CA17-79

Présentation de l'exploitation

Diagnostic initial 2022



2,85 UMO

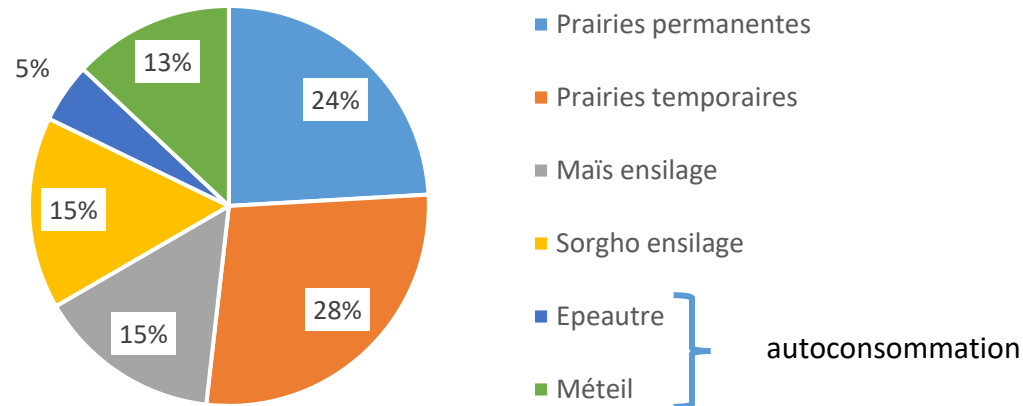


32 vaches Parthenaise – 84,6 UGB
NE de bœufs - 420 kgvv/UGB
41ha SFP viande – 2,4 UGB/ha SFP viande



435 chèvres Saanen – 86,8 UGB

Assolement – 69,3ha



Livreur
410 800 litres – 950 l bruts/chèvres



28ha STC – 20,8 chèvres/SFP caprine



Ration fourragère : ensilage maïs, ensilage sorgho,
ensilage herbe + mélange luzerne déshydratée et foin



Autonomie alimentaire = 53%



Tx de renouvellement = 26%



Résultats du diagnostic carbone

Sur l'atelier caprin

Emissions GES brutes

1,49 kg eq. CO₂/l de lait corrigé

Point fort

→ Bonne gestion technique du troupeau

Point d'amélioration

→ Chargement assez fort

→ Pression en azote organique importante

→ Dépendance aux achats d'aliments extérieurs (fourrages et concentrés)

→ Stockage carbone faible

Moyenne des CAP'2er
(système livreur –
ensilage de maïs)
**1,39 kg eq. CO₂/l de lait
corrigé**

**Atelier caprin = 60% des émissions brutes l'exploitation
= 75% des revenus**

Biodiversité

1,3 eq. ha/ha STC

Nb de personnes nourries

1 498 personnes/an

Atelier caprin :
8510 kg eq. CO₂/UGB caprin
Atelier BV :
5987 kg eq. CO₂/ UGB bovin

Plan d'action



Projet et réflexion globale au niveau de l'exploitation :

- Arrêt d'un mi-temps en main d'œuvre sur l'exploitation (gestion du troupeau bovin allaitant)
- Transmission de l'exploitation à l'horizon 2032

LEVIERS RETENUS

- Diminuer le chargement de l'exploitation et gagner en autonomie fourragère
- Améliorer la production laitière des chèvres (50 litres/chèvres) – réflexion qualité des fourrages et ration
 - Baisse du taux de renouvellement des vaches allaitantes



Présentation de l'exploitation

Adaptation avec le PLAN D'ACTION



2,25 UMO



25 vaches Parthenaise – 42,4 UGB

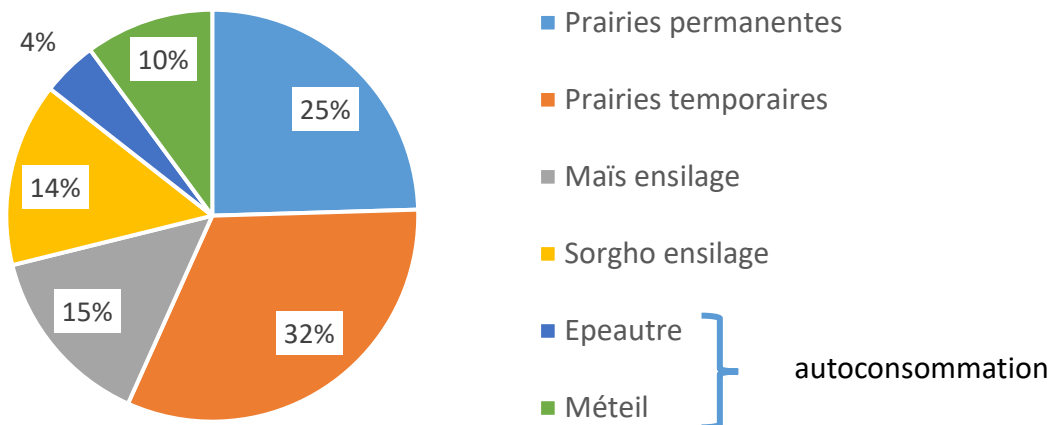
Naisseur - 332 kgvv/UGB

28ha SFP viande – 1,5 UGB/ha SFP viande



400 chèvres Saanen – 79,55 UGB

Assolement



Livreur
400 000 litres – 1 000 l bruts/chèvres



37ha STC – 12,8 chèvres/SFP caprine



Ration fourragère : ensilage maïs, ensilage sorgho, ensilage herbe + mélange luzerne déshydratée et foin



Autonomie alimentaire = 60%

Résultats du PROJET



Sur l'atelier caprin

Impacts

- Libération de surface
- Moins d'achat de fourrage
- Travail sur la qualité des fourrages



Impact économique
Equilibre



**Diminution des émissions
de GES**
- 8%

Emissions GES brutes

1,41 kg eq. CO₂/l de lait corrigé



Biodiversité
1,5 eq. ha/ha STC



Nb de personnes nourries
1455 personnes/an

Des résultats sur les GES... mais pas que...

Une approche multi critères

- permet de réfléchir à la cohérence globale de son système
- montre les impacts d'un changement de pratique sur son exploitation
- met en lumière les contributions positives de son élevage



PLACE AUX
QUESTIONS ?

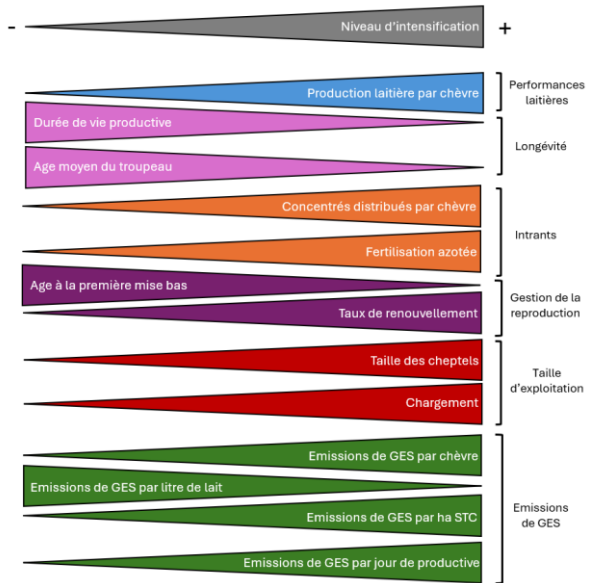
Sylvain SOUCHET- CA 17-79



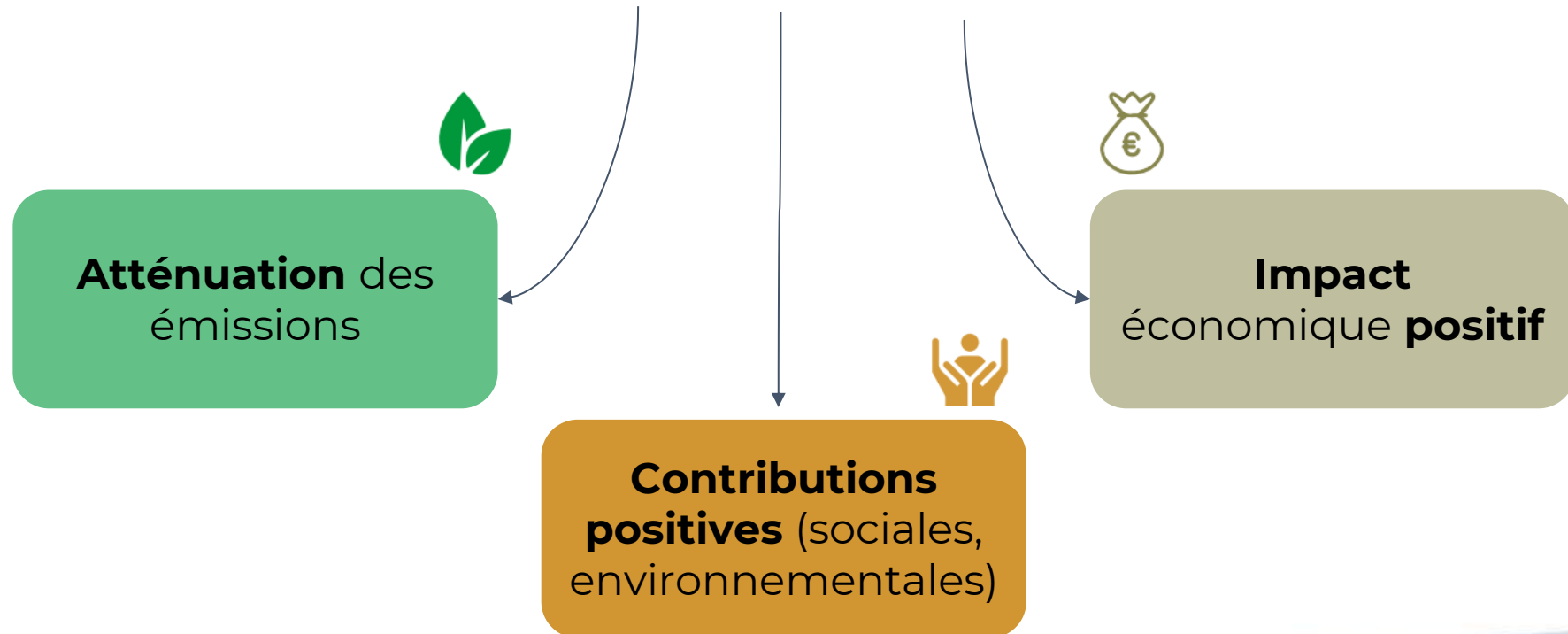
Conclusion

DE BONS RESULTATS ENVIRONNEMENTAUX EN MAINTENANT SON NIVEAU DE PRODUCTION

GRADIENT D'EMISSIONS



Quelque soit le niveau d'intensification et comment on le définit, **optimiser ses pratiques permet :**



Retrouvez les documents sur **idele.fr**

<https://idele.fr/detail-article/les-chiffres-cles-de-lenvironnement-en-elevage-de-ruminants>



[Services rendus par l'élevage ruminants -
Confédération Nationale de l'Élevage - CNE
\(cne-elevagesruminants.fr\)](https://idele.fr/detail-dossier/lelevage-de-ruminants-et-les-services-rendus)

[idele.fr/detail-dossier/lelevage-de-ruminants-
et-les-services-rendus](https://idele.fr/detail-dossier/lelevage-de-ruminants-et-les-services-rendus)



Juliette FÉRIAL : juliette.ferial@idele.fr
Eric BERTRAND : eric.bertrand@idele.fr

REJOIGNEZ NOS 42 000 ABONNÉS SUR NOS RÉSEAUX SOCIAUX.



Les leviers d'atténuation

DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

3

exemples
leviers

Nutrition



- **Baisse du CH₄** entérique
- Couverture des besoins en PDI
- **Efficacité** de la **ration**

Optimisation des pratiques

- **Réduction** de la **période improductive** (mises bas précoces, longévité, baisse du tx de renouvellement, durée de tarissement)
- **Suivi de croissance** (ajustement de la ration, allotement)
- Gestion des effluents
- **Diminution** de la part des **intrants** (baisse de CO₂ indirect)

**AUGMENTER LA
PRODUCTION LAITIÈRE**

**OPTIMISER LA QUANTITÉ
DE CONCENTRÉS**

**DIMINUER SON TAUX DE
RENOUVELLEMENT**

Les leviers d'atténuation

DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

3
exemples
leviers

Nutrition



- **Baisse du CH₄** entérique
- Couverture des besoins en PDI
- **Efficacité** de la **ration**

Optimisation des pratiques

- **Réduction** de la **période improductive** (mises bas précoces, longévité, baisse du tx de renouvellement, durée de tarissement)
- **Suivi de croissance** (ajustement de la ration, allotement)
- Gestion des effluents
- **Diminution** de la part des **intrants** (baisse de CO₂ indirect)

AUGMENTER LA
PRODUCTION LAITIÈRE

OPTIMISER LA QUANTITÉ
DE CONCENTRÉS

DIMINUER SON TAUX DE
RENOUVELLEMENT

Nutrition

Optimisation
des pratiques

Les leviers d'atténuation

DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Nutrition



- **Baisse du CH4** entérique
- Couverture des besoins en PDI
- **Efficacité** de la **ration**

Optimisation des pratiques

- **Réduction** de la **période improductive** (mises bas précoces, longévité, baisse du tx de renouvellement, durée de tarissement)
- **Suivi de croissance** (ajustement de la ration, allotement)
- Gestion des effluents
- **Diminution** de la part des **intrants** (baisse de CO2 indirect)

3
exemples
leviers

AUGMENTER LA
PRODUCTION LAITIÈRE

OPTIMISER LA QUANTITE
DE CONCENTRES

DIMINUER SON TAUX DE
RENOUVELLEMENT

Dénominateur (kg éq
CO2/l de lait)

Nutrition

Optimisation
des pratiques

Augmenter sa production laitière

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

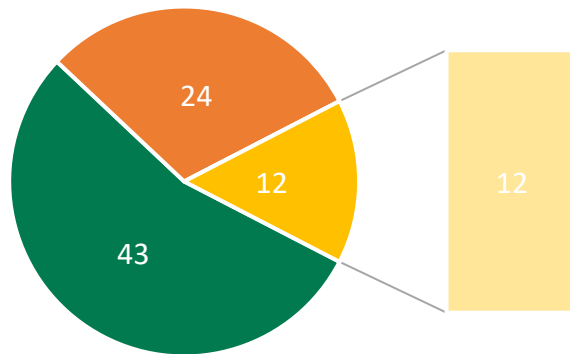
LIVREUR SPECIALISE FOIN

238 000 L produits avec 280 ch (850L/ch)

4,2 ch/ha SFP

Ration fourragère : foin et enrubannage

SAU 79ha



■ PN ■ PT ■ triticales autoconsommées ■



+50L/ch => +14 000L

IMPACTS

- **Dilution** des fermentations entériques
- **Expression du potentiel génétique** par optimisation de la ration
- **Augmentation du produit (€€)**

Augmenter sa production laitière

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

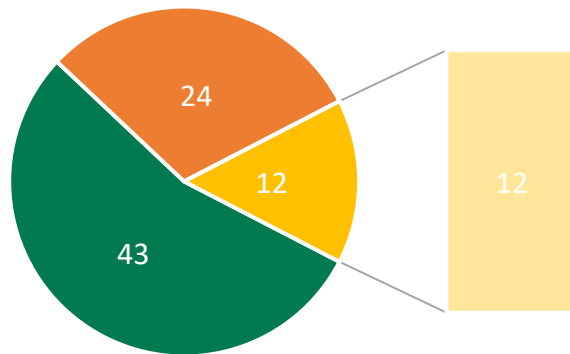
LIVREUR SPECIALISE FOIN

238 000 L produits avec 280 ch (850L/ch)

4,2 ch/ha SFP

Ration fourragère : foin et enrubannage

SAU 79ha



■ PN ■ PT ■ triticales autoconsommées ■



+50L/ch => +14 000L

IMPACTS

- **Dilution** des fermentations entériques
- **Expression du potentiel génétique** par optimisation de la ration
- **Augmentation du produit (€€)**



850€/1000L => +11 900€ de produit

Augmenter sa production laitière

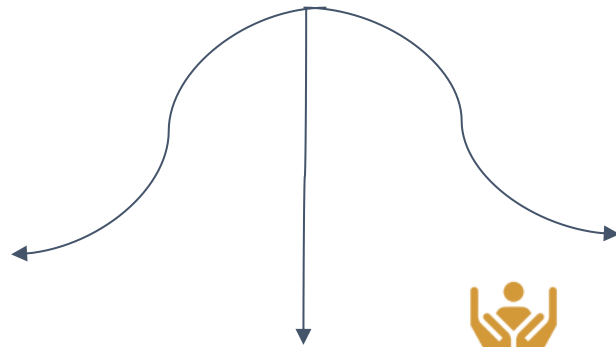
EN OPTIMISANT SA CONDUITE

LIVREUR SPECIALISE FOIN



+50L/ch => +14 000L

Diminution des
émissions
- 5%



**Impact
économique** positif
€€



**Contributions
positives en hausse**
(performance
nourricière)

Augmenter sa production laitière

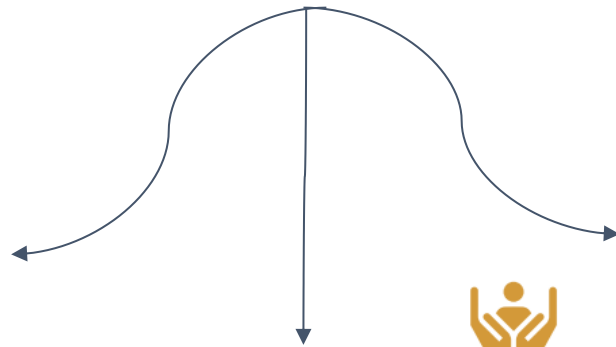
EN OPTIMISANT SA CONDUITE

LIVREUR SPECIALISE FOIN



+50L/ch => +14 000L

Diminution des
émissions
- 5%



Contributions
positives en **hausse**
(performance
nourricière)



Impact
économique positif
€€



• **Mise en place :**
facile



• **Délai d'impact :**
court terme



• **Impact sur le travail :**
améliore



Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

LIVREUR SPECIALISE FOIN

35 %

238 000 L produits avec 280 ch (850L/ch)

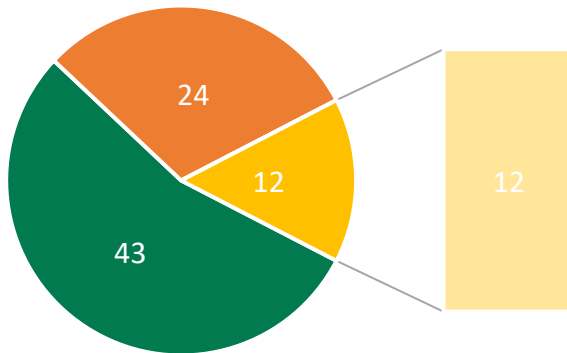
4,2 ch/ha SFP

Ration fourragère : foin et enrubannage



30 %

SAU 79ha



■ PN ■ PT ■ triticale autoconsommé ■

Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE



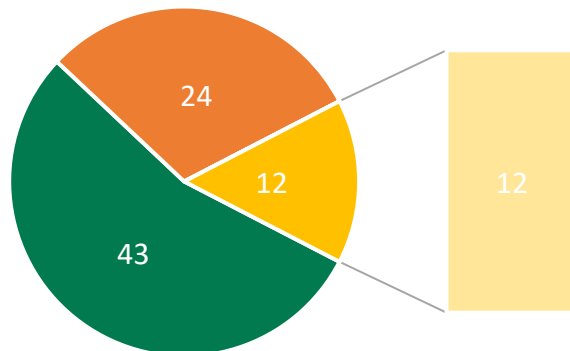
LIVREUR SPECIALISE FOIN

238 000 L produits avec 280 ch (850L/ch)

4,2 ch/ha SFP

Ration fourragère : foin et enrubannage

SAU 79ha



■ PN ■ PT ■ triticales autoconsommées ■

35 %



- **Nombre** de chevrettes à élever
- **Stratégie** de sélection : **tri**
- Ne pas avoir de **facteurs aggravants** sur le TL : **tx de mortalité ++**, **pbm sanitaires**, **échec de repro**

30 %

Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE



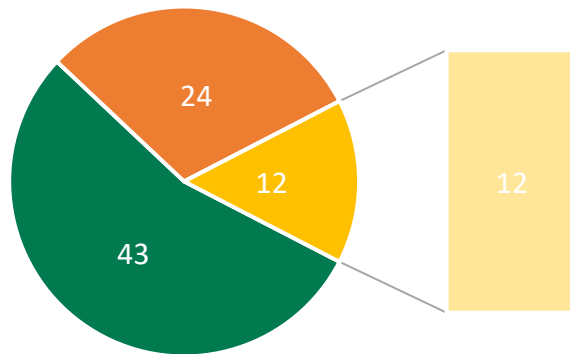
LIVREUR SPECIALISE FOIN

238 000 L produits avec 280 ch (850L/ch)

4,2 ch/ha SFP

Ration fourragère : foin et enrubannage

SAU 79ha



■ PN ■ PT ■ triticales autoconsommées ■

35 %



- **Nombre** de chevrettes à élever
- **Stratégie** de sélection : **tri**
- Ne pas avoir de **facteurs aggravants** sur le TL : **tx de mortalité ++**, **pbm sanitaires**, **échec de repro**

30 %

IMPACTS

- **Libération** de surfaces
- **Diminution** du taux de **réforme et** du nb de **chevrettes élevées**
- **Réduction** du nb d'animaux **improductifs**
- **Gain de temps de travail**

Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

LIVREUR SPECIALISE FOIN

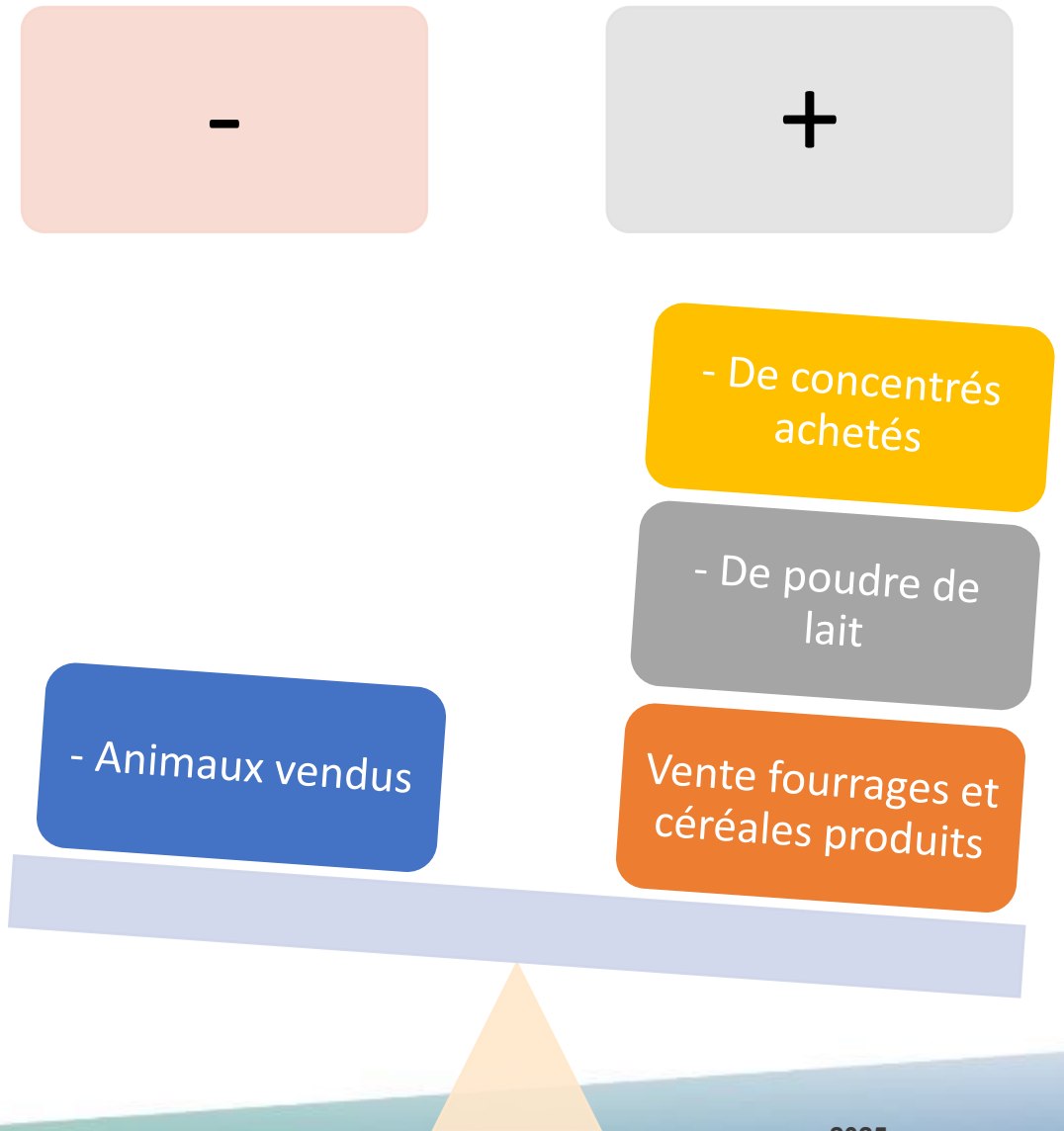
238 000 L produits avec 280 ch (850L/ch)

4,2 ch/ha SFP

SAU : 12ha de triticales, 67ha de SF

Conséquences :

- Nb de chevrettes élevées 100 => 85
- - d'aliment chevrettes
- - de maïs acheté
- - tourteau soja
- - poudre de lait
- -13 chèvres de réforme
- + de fourrage vendu
- + d'orge vendue



Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

LIVREUR SPECIALISE FOIN

238 000 L produits avec 280 ch (850L/ch)

4,2 ch/ha SFP

SAU : 12ha de triticales, 67ha de SF

Conséquences :

- Nb de chevrettes élevées 100 => 85
- - d'aliment chevrettes
- - de maïs acheté
- - tourteau soja
- - poudre de lait
- -13 chèvres de réforme
- + de fourrage vendu
- + d'orge vendue



**Impact
économique positif**
€

-

+

- De concentrés
achetés

- De poudre de
lait

- Animaux vendus

Vente fourrages et
céréales produits

Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

LIVREUR SPECIALISE PATURAGE

35 %

Diminution des
émissions
- 2 %

30 %

Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

LIVREUR SPECIALISE PATURAGE

35 %



30 %

Diminution des
émissions
- 2 %



- **Diminution** des intrants
- **Réduction** du nb d'animaux improductifs

Réduire son taux de renouvellement


EN OPTIMISANT SA CONDUITE

LIVREUR SPECIALISE PATURAGE

35 %




30 %



Diminution des
émissions
- 2 %

- **Diminution** des intrants
- **Réduction** du nb d'animaux improductifs



**Gain de temps de
travail** dédié aux
chevrettes

Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

LIVREUR SPECIALISE PATURAGE

35 %



30 %

Diminution des
émissions
- 2 %



- **Diminution** des intrants
- **Réduction** du nb d'animaux improductifs

**Gain de temps de
travail** dédié aux
chevrettes



EFFETS
EN BREF



- **Mise en place :**
facile



- **Délai d'impact :**
court terme



- **Impact sur le travail :**
améliore

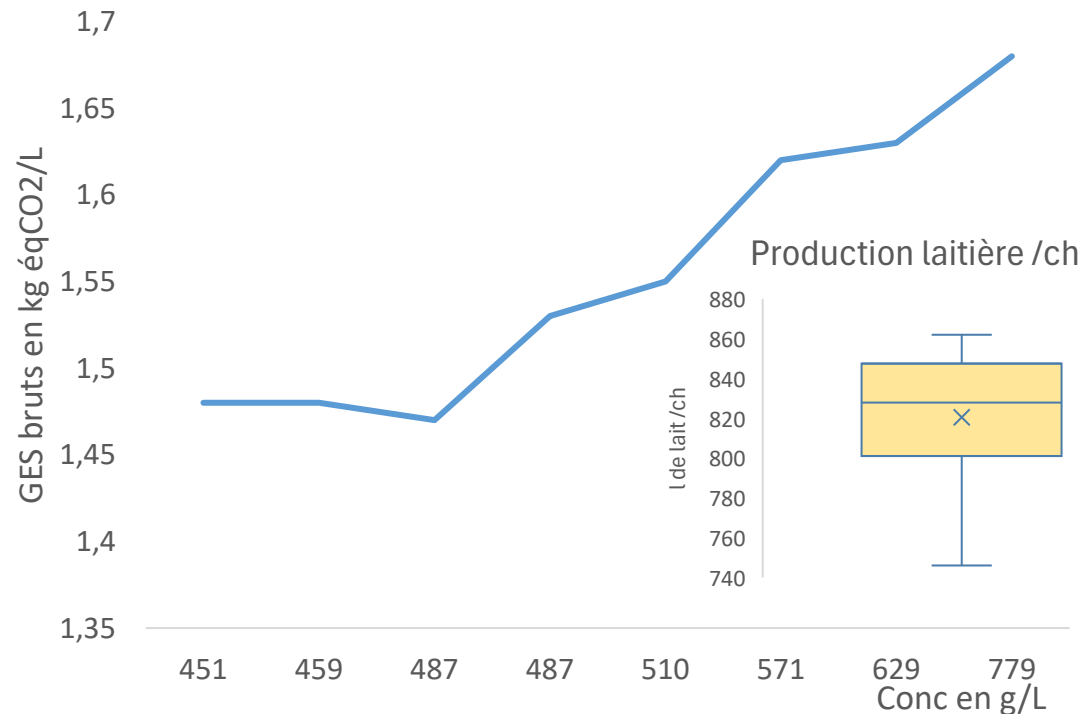


Optimiser les quantités de concentrés

EN MAINTENANT SON NIVEAU DE PRODUCTION

LIVREUR SPECIALISE : 500g de conc/l, 1,54 kg éq CO₂/l, 820l/ch

GES bruts et concentrés distribués



CONSTAT

- **Emissions croissantes de GES bruts** avec l'augmentation de concentrés
- Aliments achetés = **le poste le + discriminant entre système** en terme d'émissions de GES bruts
- **Adapter les apports aux besoins** (niveau de production, stade de lactation)
- **Récolter** des fourrages de qualité **et les conserver**
- Vérifier la cohérence entre le distribué et le « calculé »
- Réaliser un **suivi mensuel**
- **Gérer les chèvres improductives**

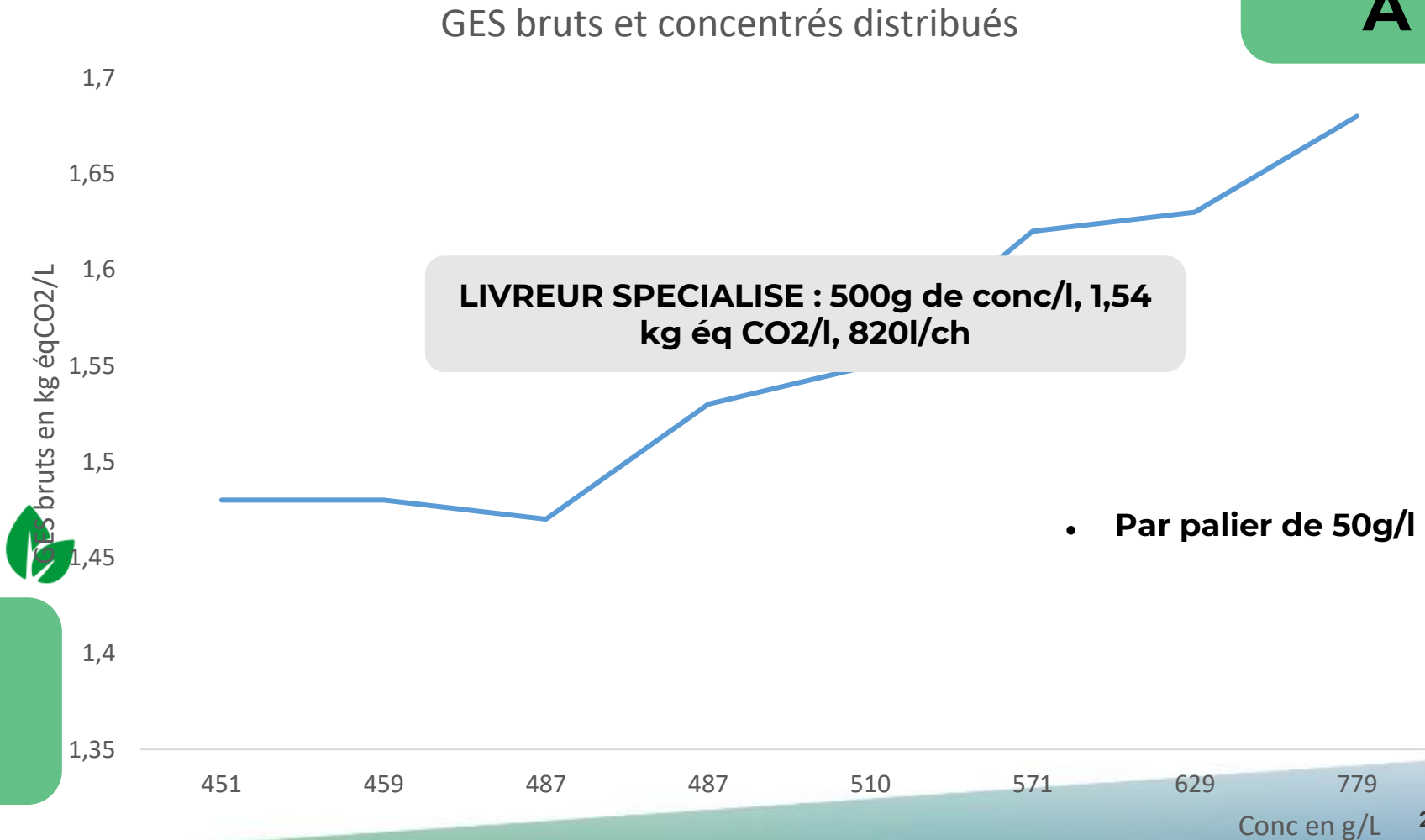


Optimiser les quantités de concentrés

EN MAINTENANT SON NIVEAU DE PRODUCTION



**Diminution des
émissions
de - 2 %**



**Diminution des
émissions
À - 5 %**

Optimiser les quantités de concentrés

EN MAINTENANT SON NIVEAU DE PRODUCTION

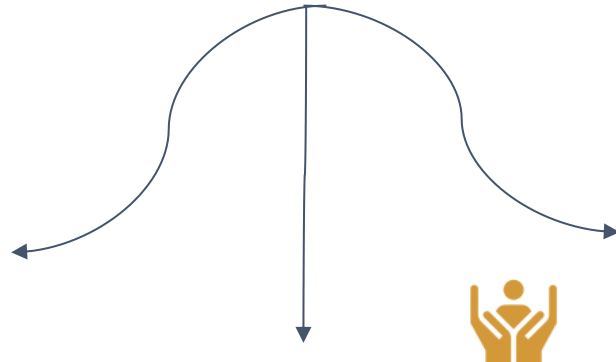
**LIVREUR SPECIALISE : 500g de conc/l, 1,54
kg éq CO2/l, 820l/ch**



Gain de concentrés de 50g/l
quantités aux chevrettes identiques



Diminution des
émissions
De - 2 à - 5%



**Impact
économique** positif
€€



Diminution de la
dépendance aux
intrants



• **Mise en place :**
facile



• **Délai d'impact :**
court terme

