



Webinaire

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

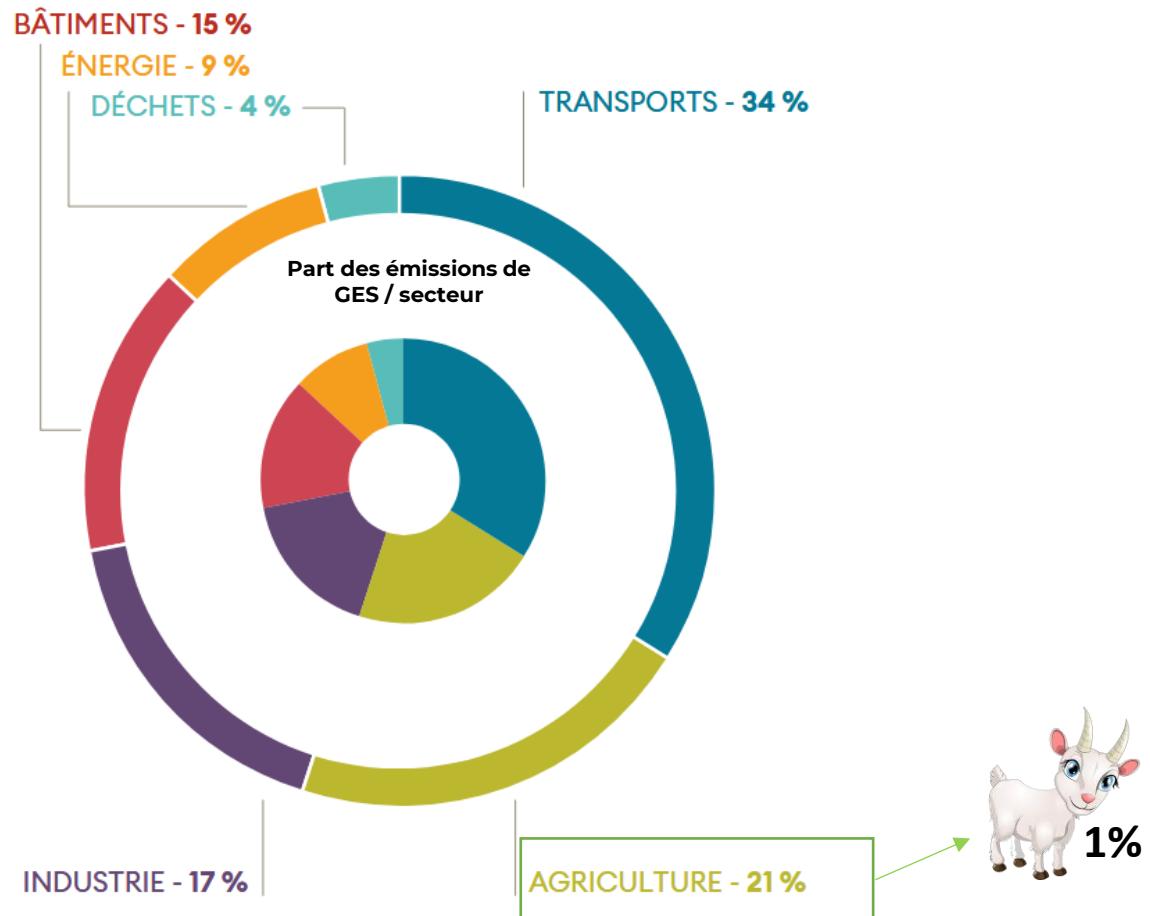
Eric BERTRAND *Département Environnement - Service Climat*

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 engrains minéraux et organiques
- **2024 stagnation des émissions des vaches laitières et augmentation** des émissions de CO₂ liées au transport des intrants.

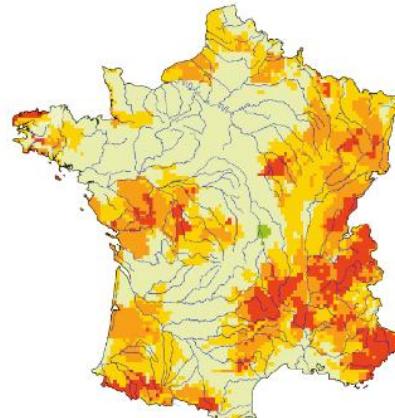
Source : Rapport du HCC, 2025



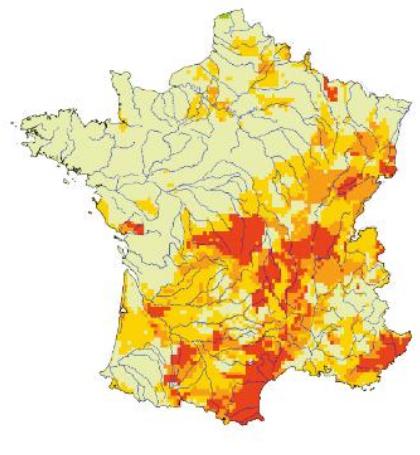
Changement climatique

OBSERVE EN FRANCE

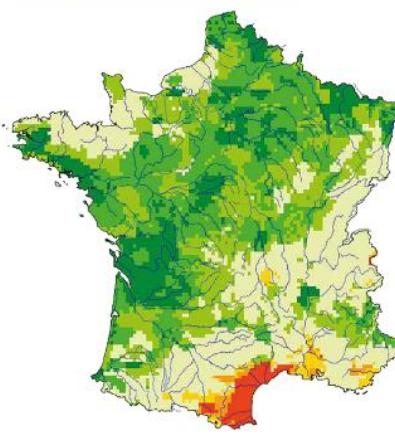
Déficit d'humidité des sols sur 12 mois de septembre 2021 à août 2022



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

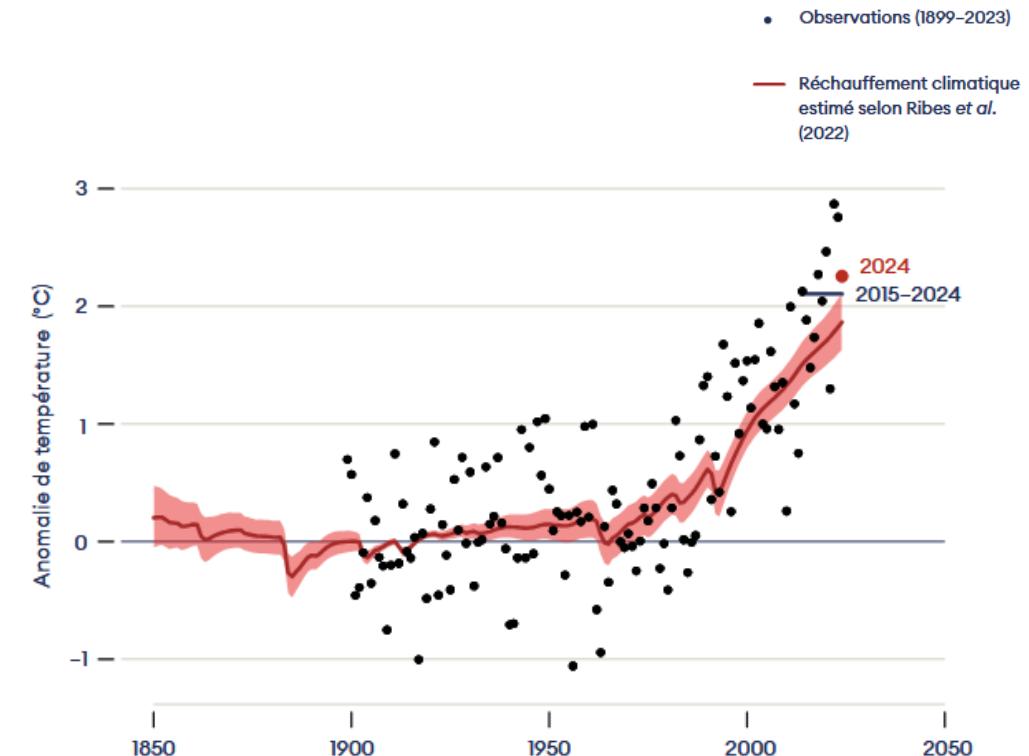


Déficit d'humidité des sols sur 12 mois de septembre 2023 à août 2024



- Extrêmement sec
- Très sec
- Modérément sec
- Autour de la normale
- Modérément humide
- Très humide
- Extrêmement humide

Source : Météo-France



Source : Rapport du HCC, 2025

IMPACTS

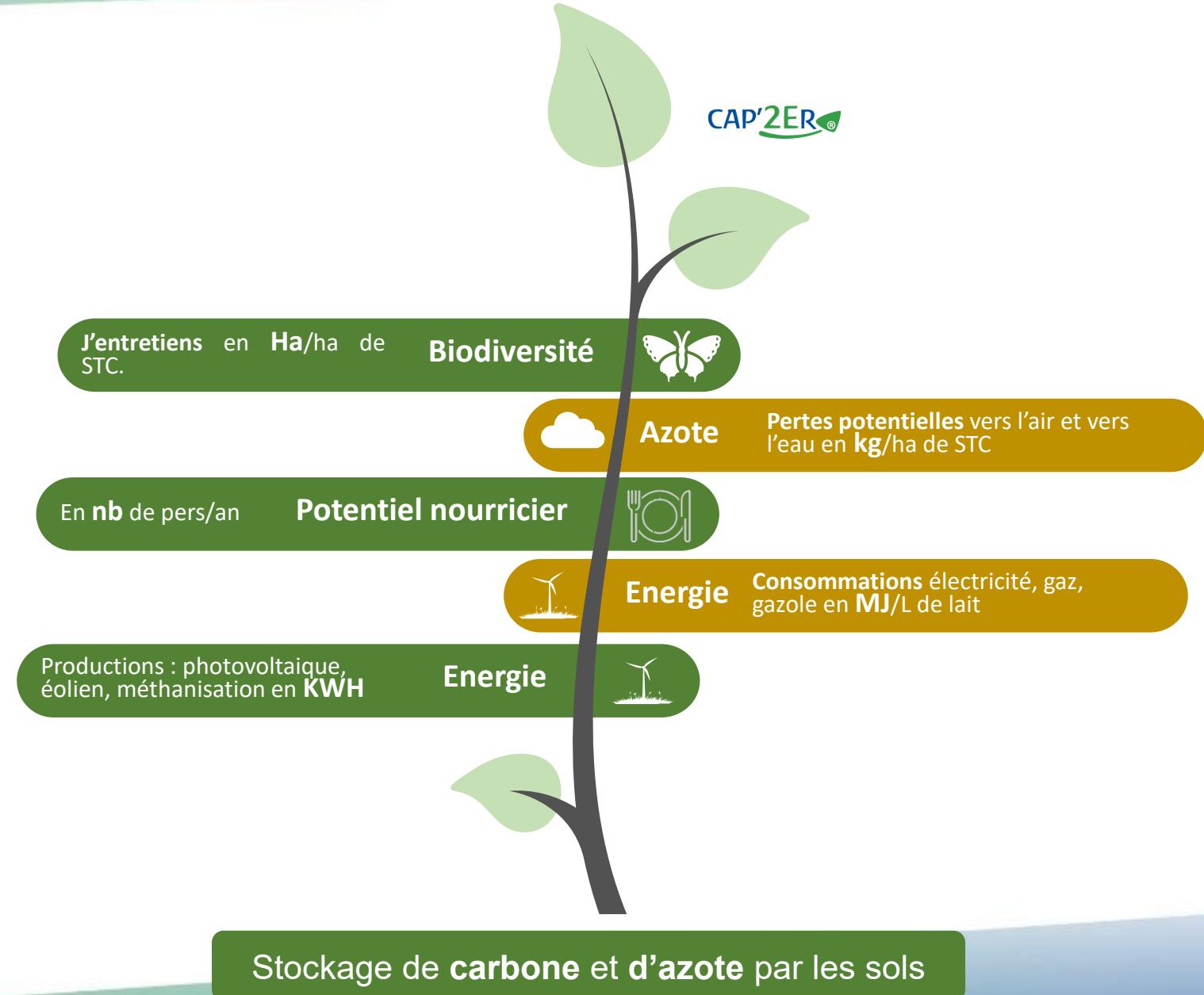
- **Modification** des dates de semis
- **Baisse** des **rendements** et de la **qualité** des cultures
- **Apparition** de nouvelles **maladies des animaux**
- **Diminution des ressources**

CAP2ER® : UNE APPROCHE MULTICRITÈRES

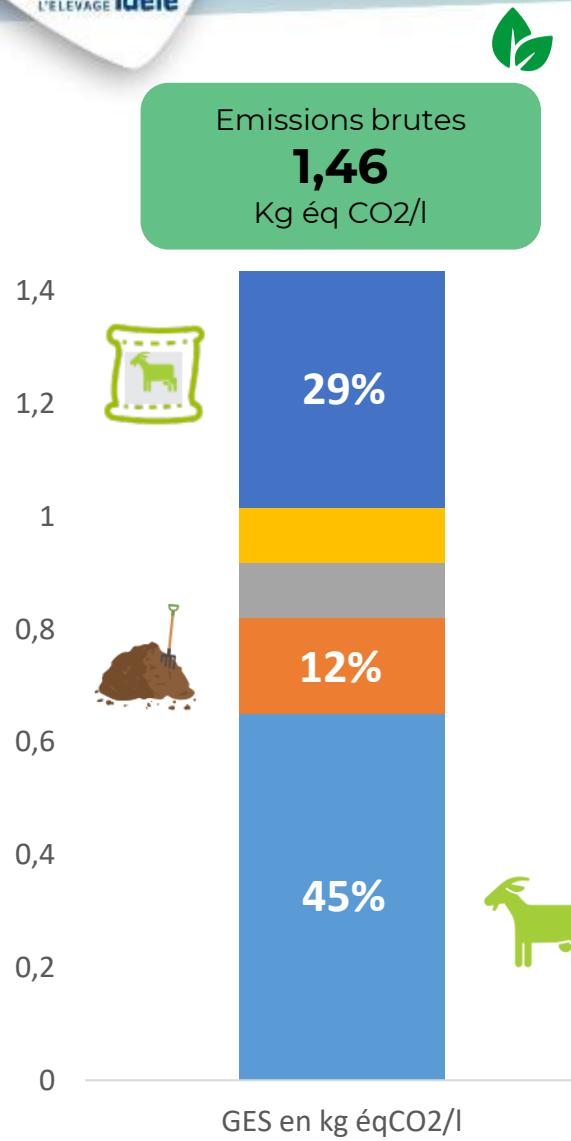


ENVIRONNEMENT

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



CAP2ER® : UNE APPROCHE MULTICRITÈRES



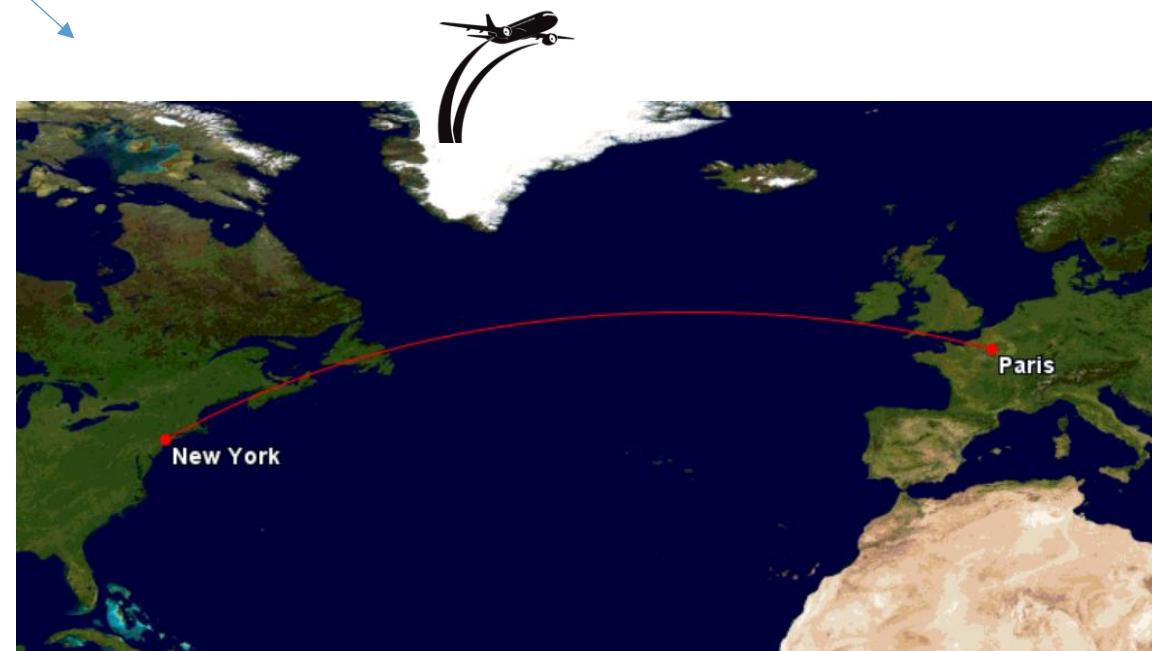
400 T
éq CO₂/an

Soit **87**

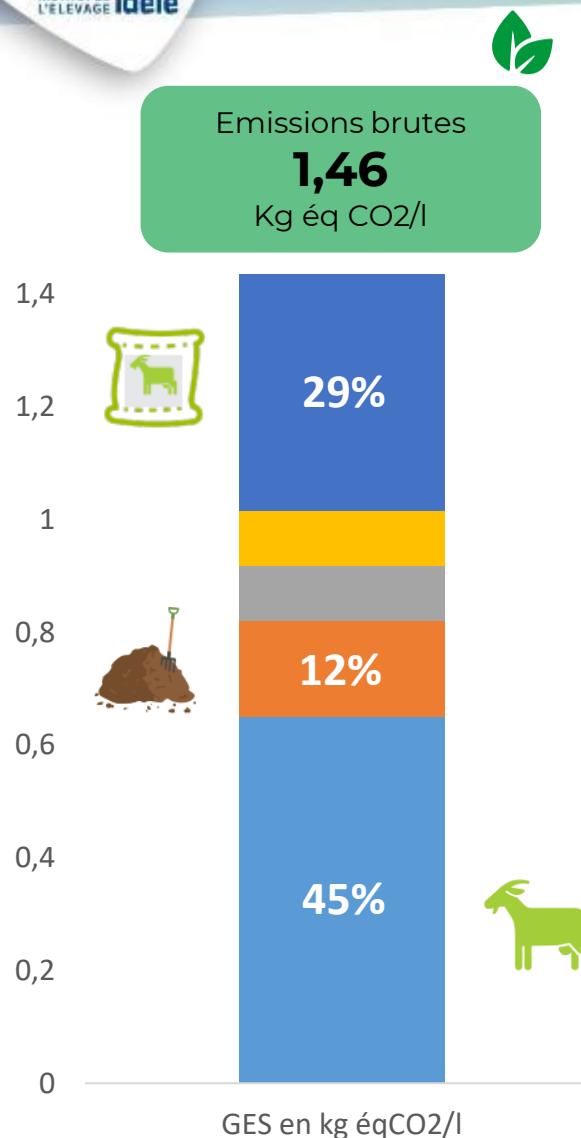


CAP'2ER®

ou **1 Aller-Retour**



CAP2ER® : UNE APPROCHE MULTICRITÈRES



- 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

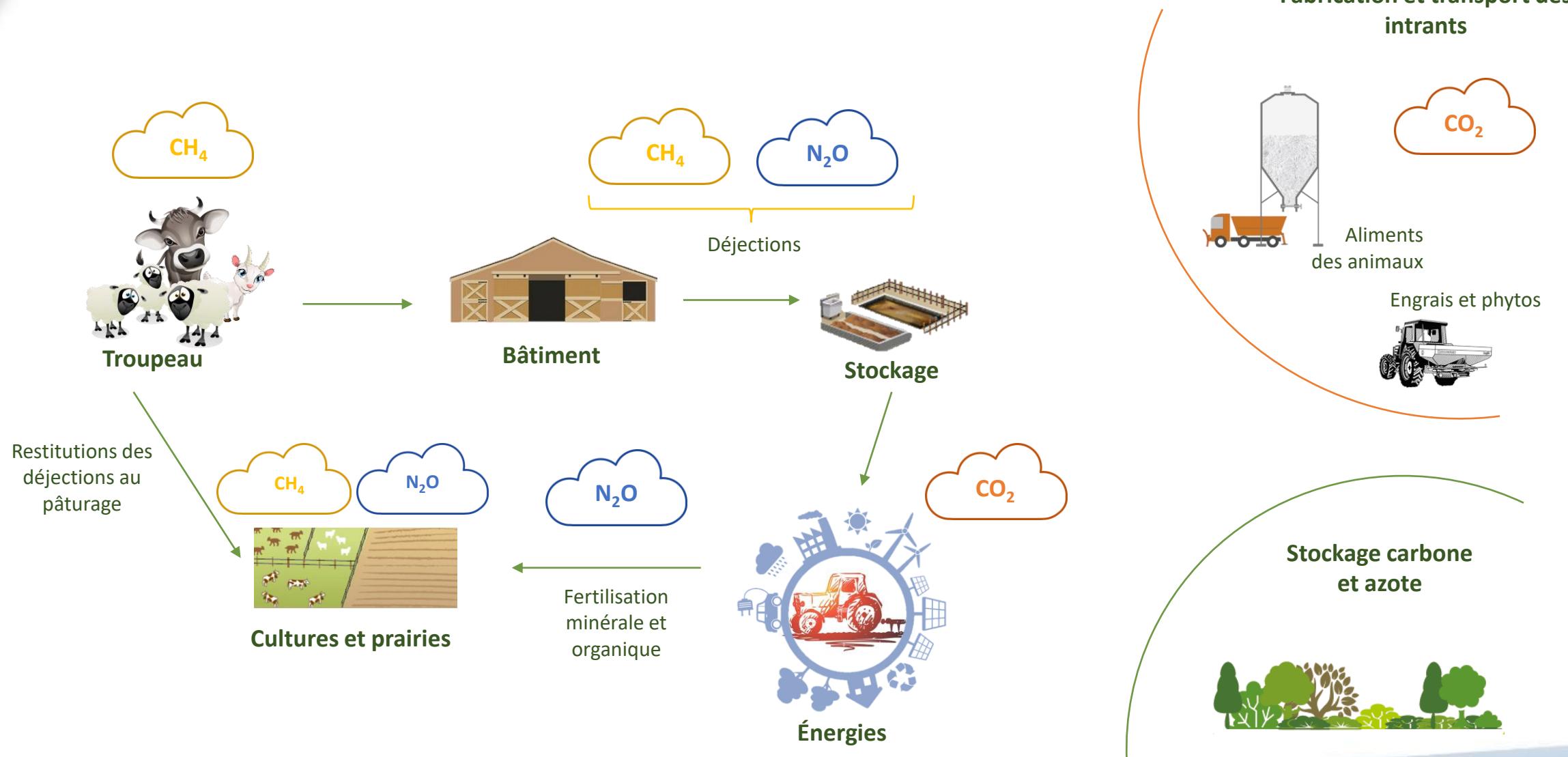


Stockage de carbone et d'azote par les sols

Conséquences

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

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

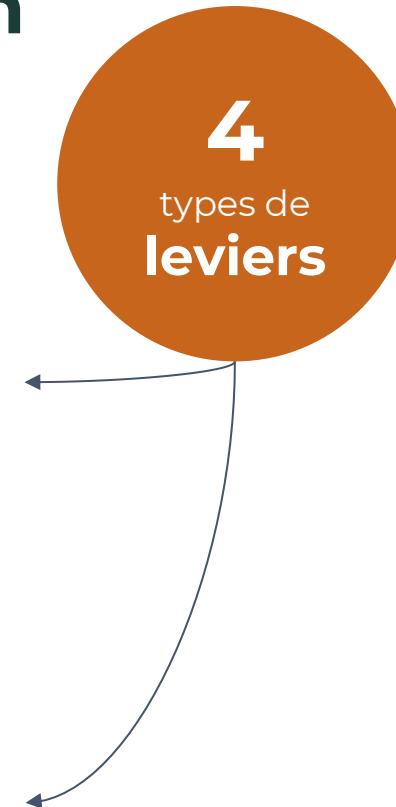
- **Baisse du CH₄** entérique
- Couverture des besoins en PDI
- **Efficacité** de la **ration**



4 types de leviers

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

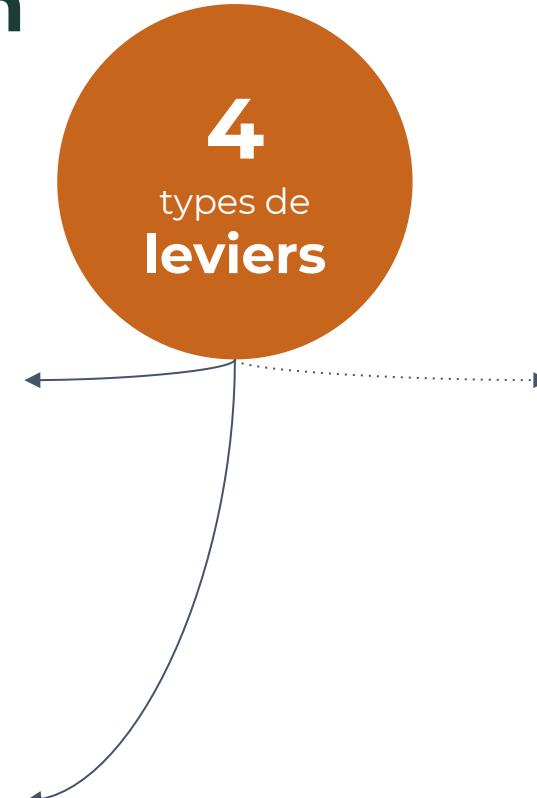
Nutrition

- **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

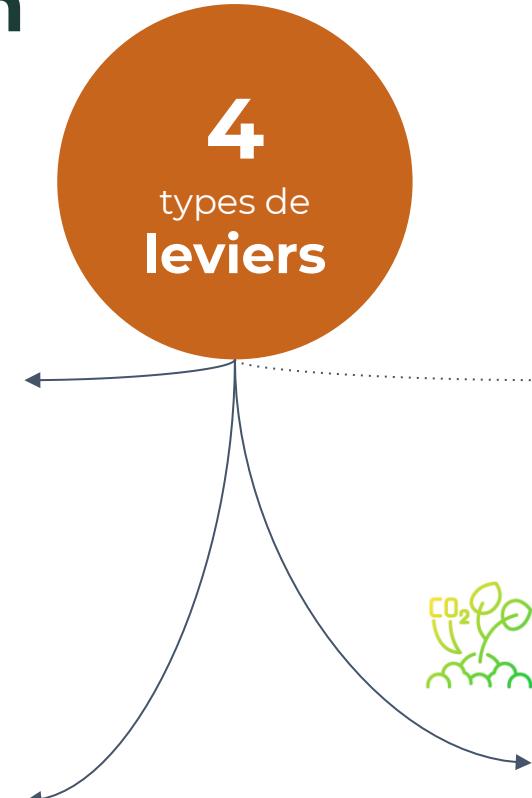
Nutrition

- **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

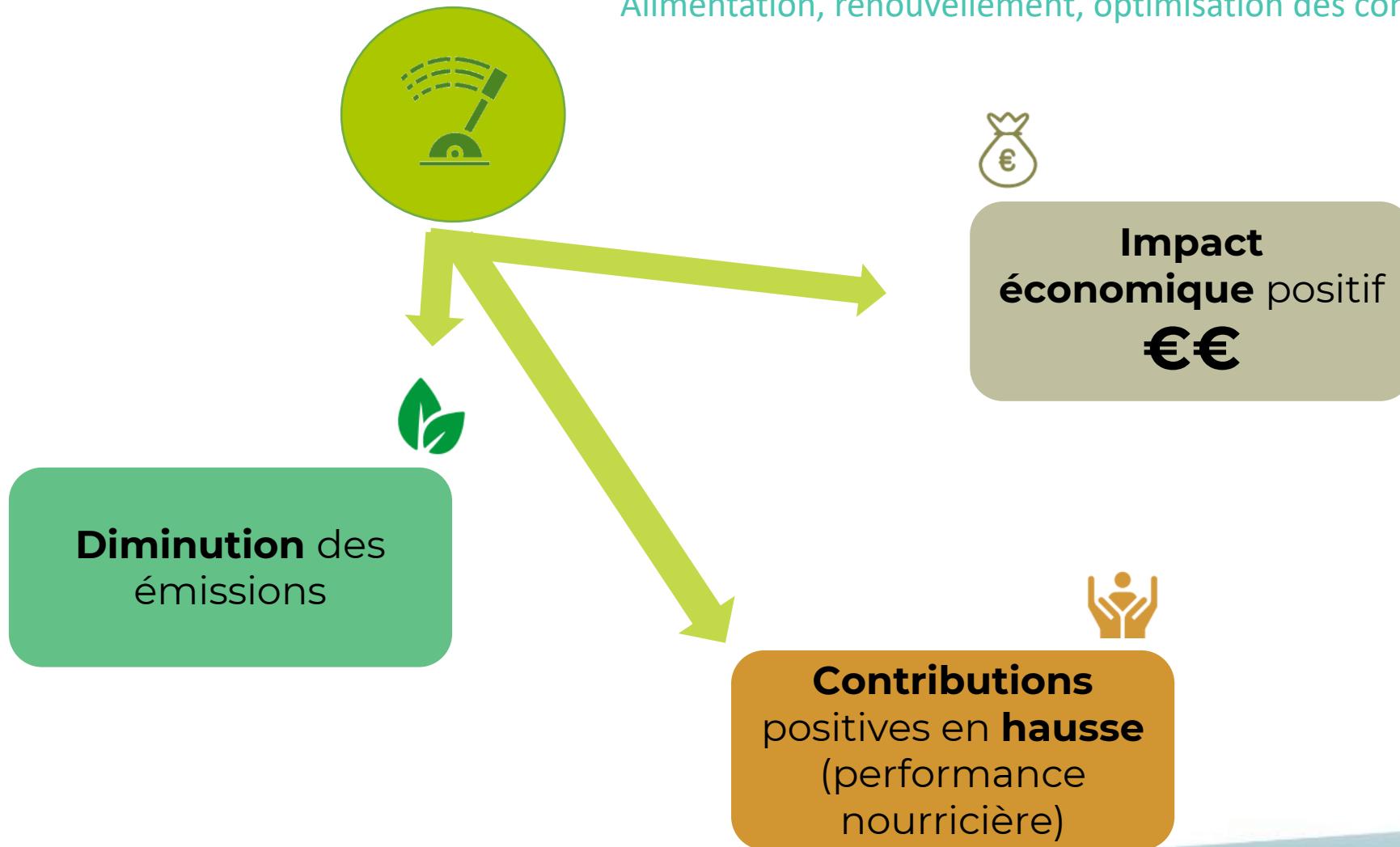


Augmentation du stockage de carbone

- **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

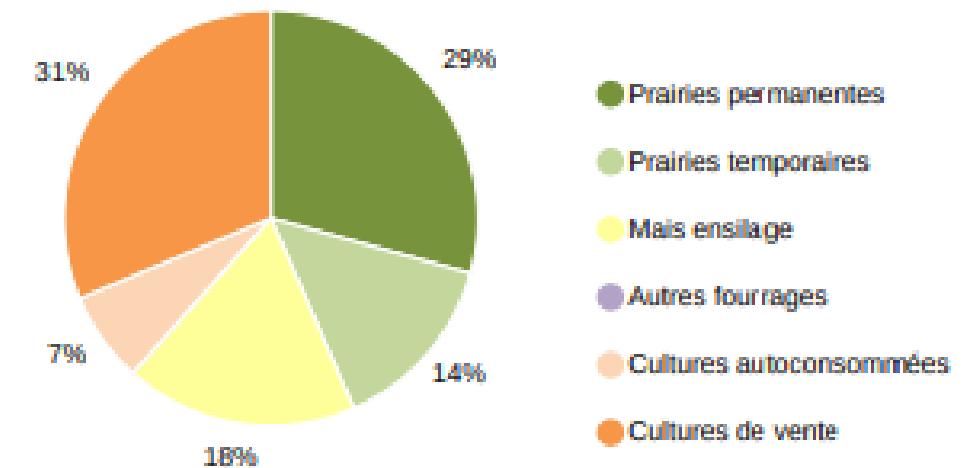
Vincent et Isabelle MOREL/Anne BLONDEL ACSEL – *Bovin lait Région AURA*

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
Changement	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 : PerfAlim.com

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

JE 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)



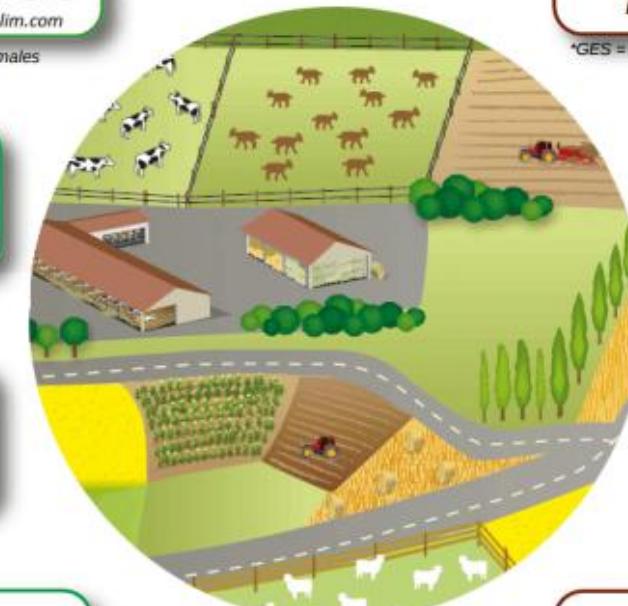
*N = Azote

JE CONSOMME

20 914
MJ/ha SAU



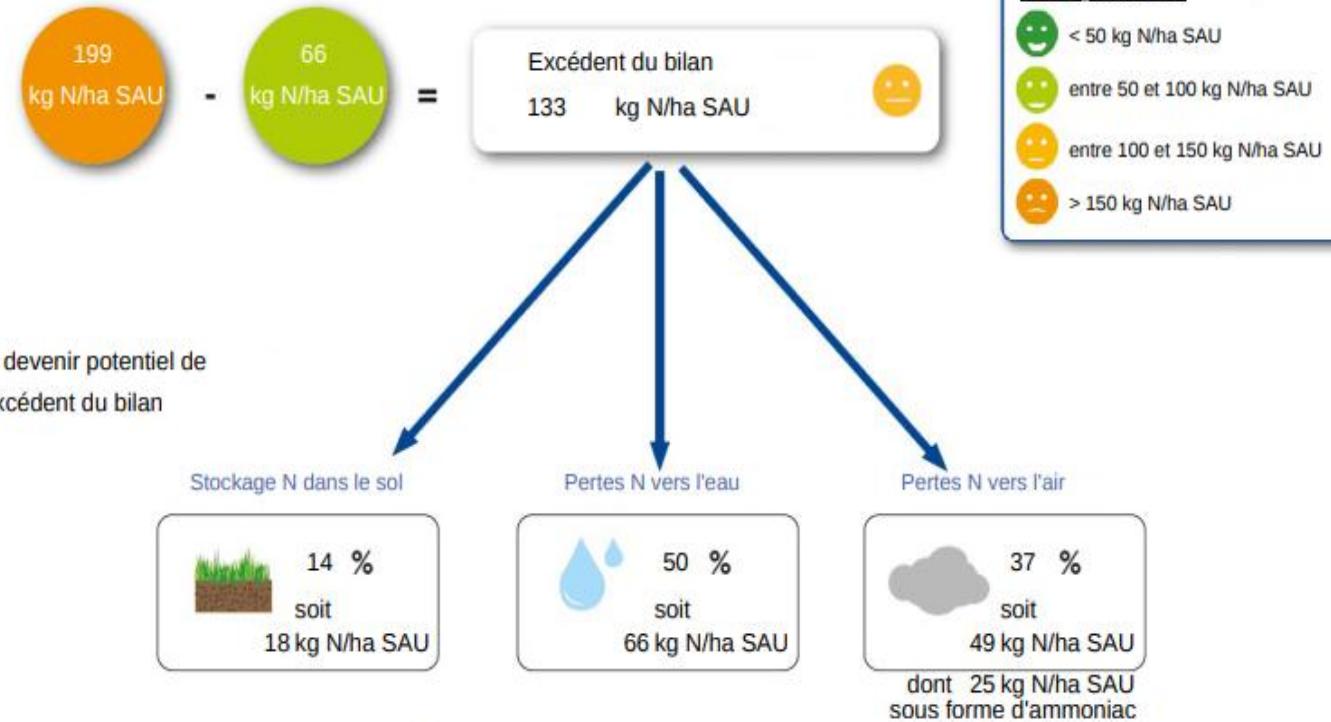
*1 MJ = 0,022 litres de fioul



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 efficience de l'azote.

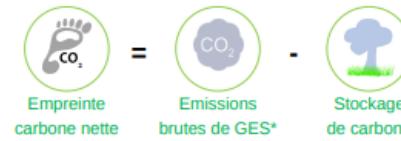
$$\frac{66 \text{ kg N/ha SAU}}{199 \text{ kg N/ha SAU}} = \text{Efficience de l'azote} \quad 33\%$$

Situation initiale

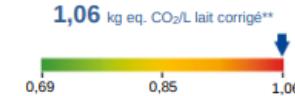
Résultats du diagnostic CAP2ER®

LES RÉSULTATS DU PRODUIT LAIT

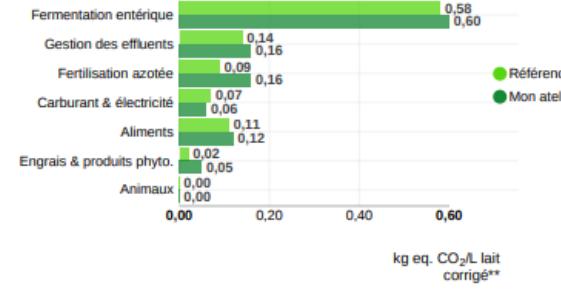
Empreinte carbone nette



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



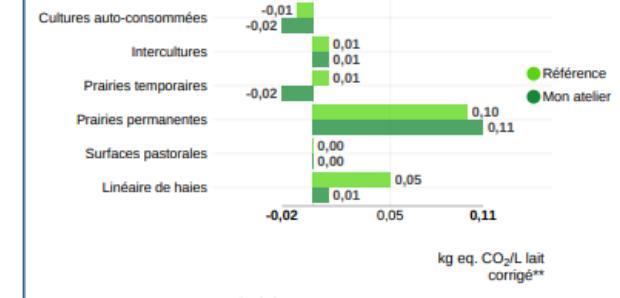
Emissions de GES* (CH₄, N₂O et CO₂)



1,14 kg eq. CO₂/L lait corrigé**



Stockage de carbone



0,09 kg eq. CO₂/L lait corrigé**

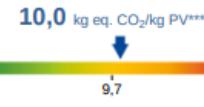


Comparaison par rapport à un système fourrager équivalent

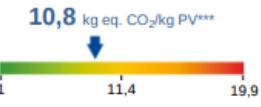
LES RÉSULTATS DU PRODUIT VIANDE



Empreinte carbone nette



Emissions de GES*



Le plan d'action

Actions envisagées et chiffrées	Les avantages et gains	Indicateur - Unité	situatio	objectif économiq	
				n	ue
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
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 prêtées	Diminution de la charge de travail, Amélioration de la productivité par animal Augmentation de l'autonomie et sécurité fourragères Surfaces libérées pour de la vente de céréales	Réalisation d'un plan prévisionnel de sélection	Taux de renouvellement	28%	23%
L'âge au 1er vêlage est avancé de 2 mois. Les surfaces affectées aux génisses (10ha) sont passées en cultures de vente.		suivi de la croissance des génisses	Age au 1 ^{er} vêlage	29 mois	27 mois

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 genisses 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 83 VL montbéliardes 7355 l / VL	118 UGB 88 VL 7443 l / VL
Changement	1,4 UGB/ha SFP	1,4 UGB/ha SFP
Age au 1 ^{er} vélage	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

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

J'ÉMETS SOUS FORME DE GES*

6 296
kg eq. CO₂/ha SAU



-13%

*GES = Gaz à effet de serre

JE PERDS POTENTIELLEMENT

33 kg N*/ha SAU
vers l'air



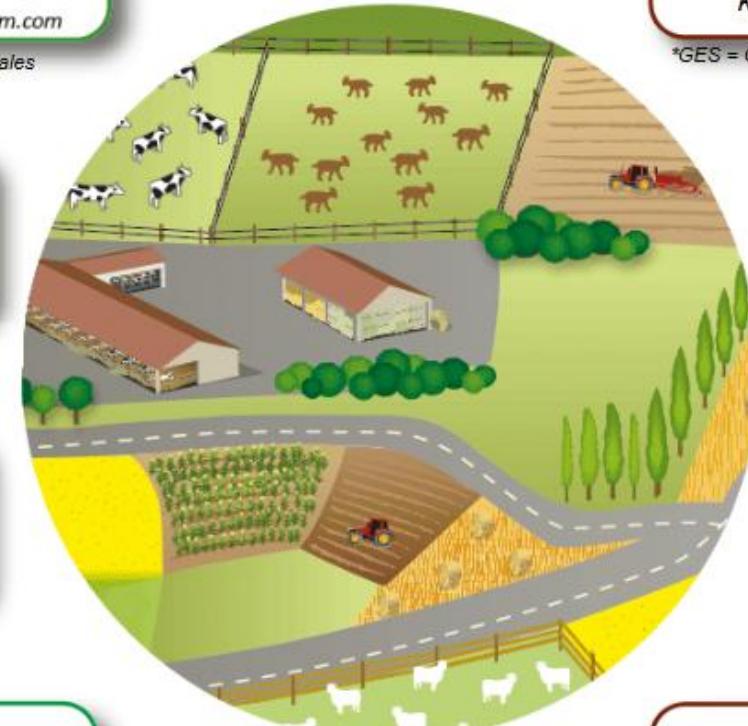
*N = Azote

JE PERDS POTENTIELLEMENT

0 kg N*/ha SAU
vers l'eau (lessivage)



*N = Azote



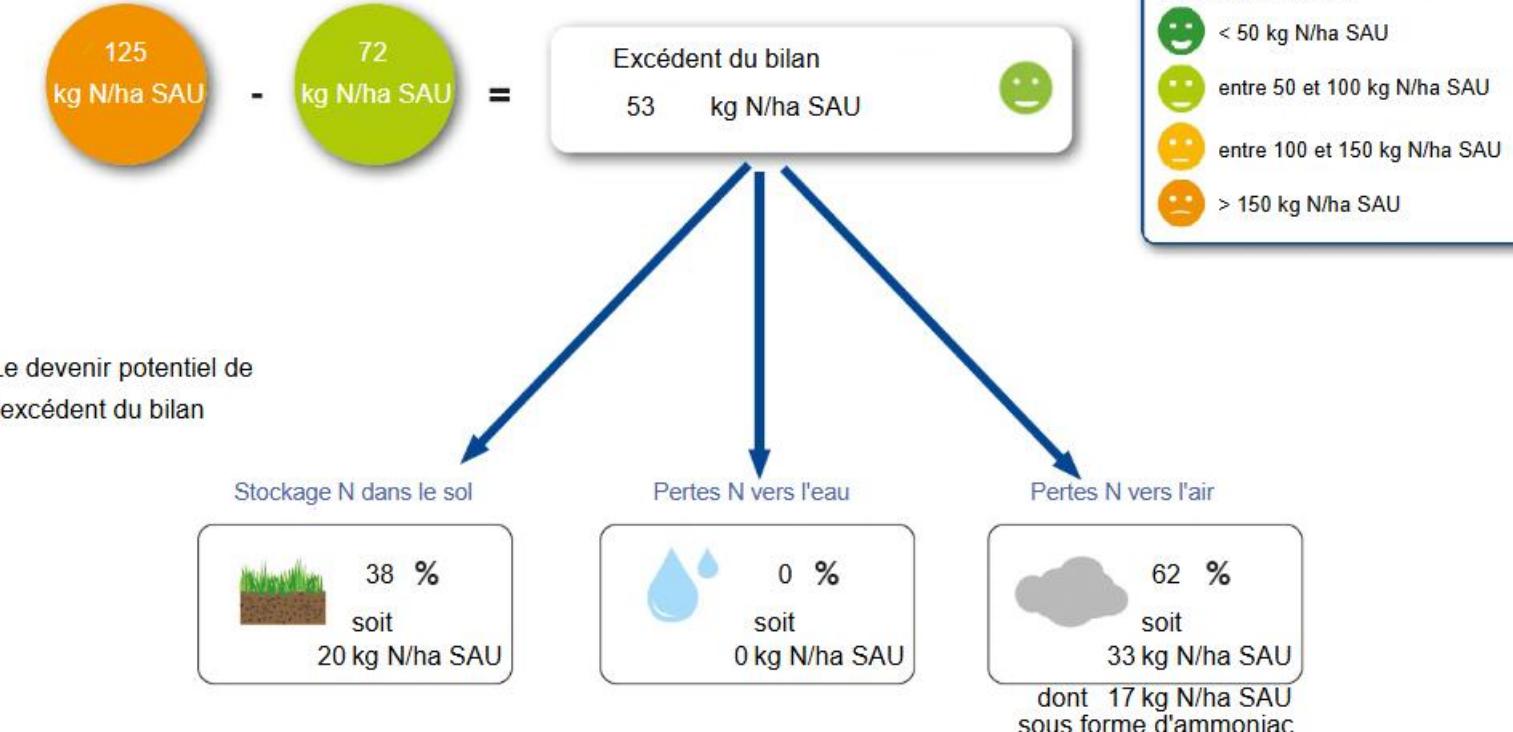
JE CONSUMME

17 484
MJ*/ha SAU



*1 MJ = 0,022 litres de fioul

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



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

$$\frac{72 \text{ kg N/ha SAU}}{125 \text{ kg N/ha SAU}} = \text{Efficience de l'azote} \quad 58\% \quad +25\%$$

Empreinte carbone nette



Empreinte
carbone nette



=
Emissions
brutes de GES*

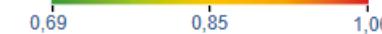


-
Stockage
de carbone

10%

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

0,90 kg eq. CO₂/L lait corrigé**



1,06

0,85

0,69



Emissions de GES* (CH₄, N₂O et CO₂)

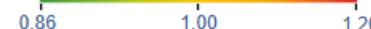


Stockage de carbone

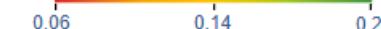


-12%

1,01 kg eq. CO₂/L lait corrigé**



0,11 kg eq. CO₂/L lait corrigé**



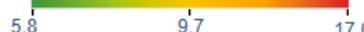
Comparaison par rapport à un système fourrager équivalent

LES RÉSULTATS DU PRODUIT VIANDE



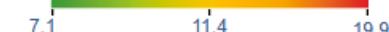
Empreinte carbone nette

9,7 kg eq. CO₂/kg PV***



Emissions de GES*

10,9 kg eq. CO₂/kg PV***



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

- Accompagnement par le conseiller Acsel 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 couteux 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



ACSEL
CONSEIL ÉLEVAGE

Donner du sens à la mesure



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

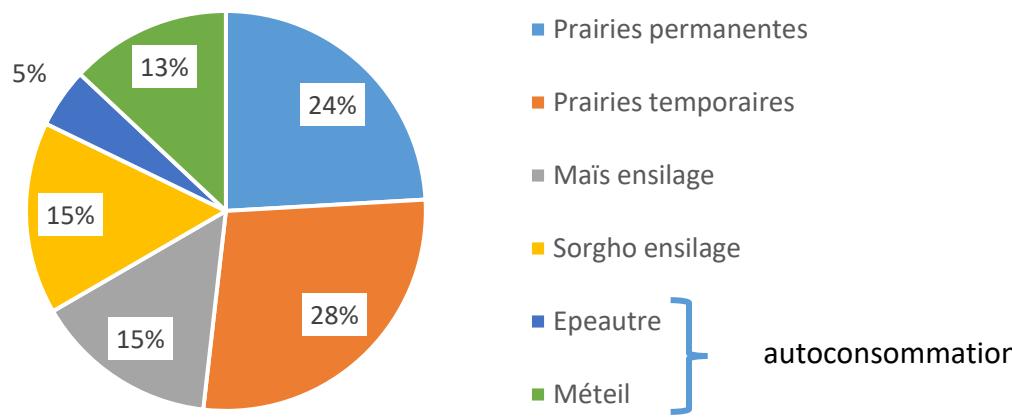


2,85 UMO



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

Assolement – 69,3ha



435 chèvres Saanen – 86,8 UGB



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

**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

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

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



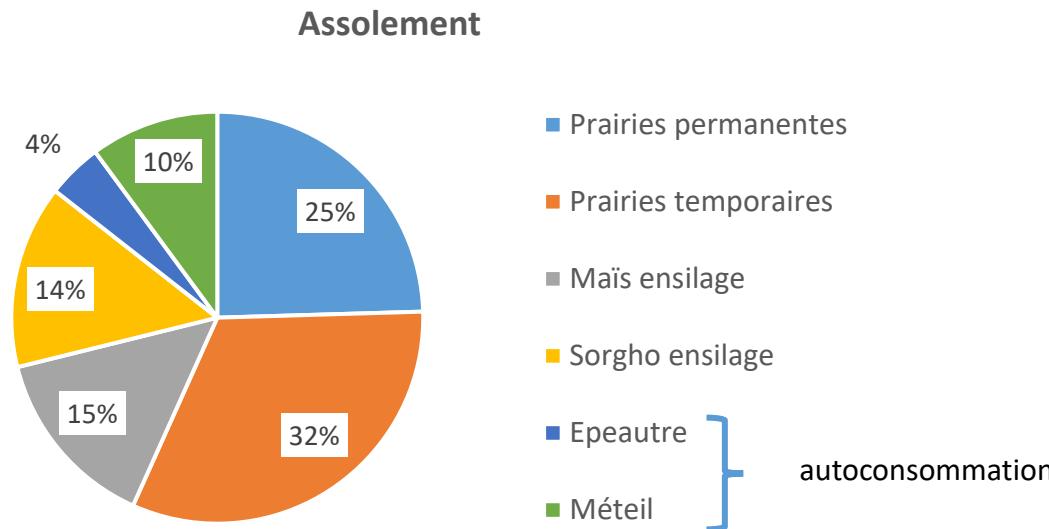
25 vaches Parthenaise – 42,4 UGB

Naisseur - 332 kgvv/UGB

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



400 chèvres Saanen – 79,55 UGB



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



Impact économique
Equilibre

Impacts

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



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 ?

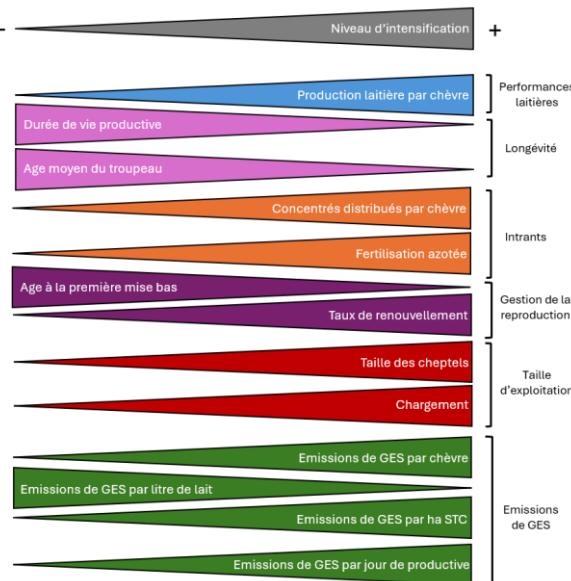
Sylvain SOUCHET- CA 17-79



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 :**

Atténuation des émissions



Contributions positives (sociales, environnementales)



Impact économique positif





Retrouvez les documents sur idele.fr

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

[Services rendus par l'élevage ruminants - Confédération Nationale de l'Élevage - CNE \(cne-elevagesruminants.fr\)](#)

idele.fr/detail-dossier/lelevage-de-ruminants-et-les-services-rendus

Juliette FERIAL : 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

Nutrition

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



3
exemples
leviers

AUGMENTER LA
PRODUCTION LAITIERE

Optimisation des pratiques

- **Réduction** de la **période improductive** (mises bas précoces, longévité, baisse du taux 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)

OPTIMISER LA QUANTITE
DE CONCENTRES

DIMINUER SON TAUX DE
RENOUVELLEMENT

Les leviers d'atténuation

DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Nutrition

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



3
exemples
leviers

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 LAITIERE

OPTIMISER LA QUANTITE
DE CONCENTRES

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**



3
exemples
leviers

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)

Dénominateur (kg éq
CO₂/l de lait)

AUGMENTER LA
PRODUCTION LAITIERE

Nutrition

OPTIMISER LA QUANTITE
DE CONCENTRES

Optimisation
des pratiques

DIMINUER SON TAUX DE
RENOUVELLEMENT

Augmenter sa production laitière

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

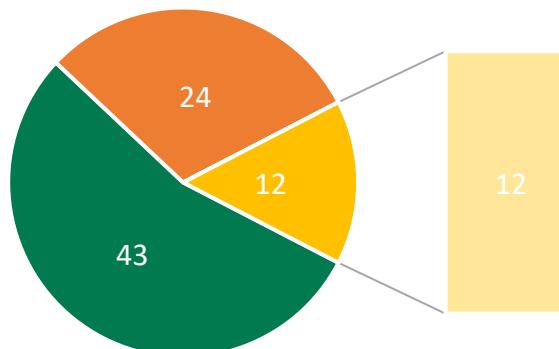
LIVREUR SPECIALISE FOIN

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

4,2 ch/ha SFP

Ration fourragère : foin et enrubannage

SAU 79ha



■ PN ■ PT ■ triticale autoconsumé ■



+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

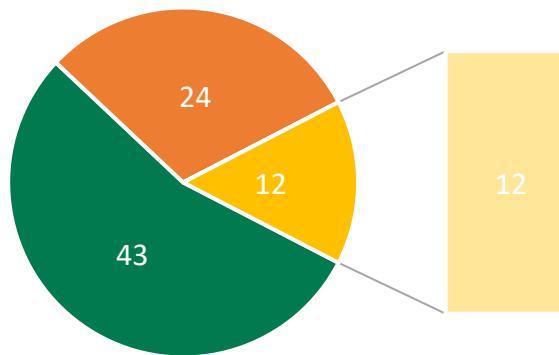
LIVREUR SPECIALISE FOIN

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

4,2 ch/ha SFP

Ration fourragère : foin et enrubannage

SAU 79ha



■ PN ■ PT ■ triticale autoconsommé ■



+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

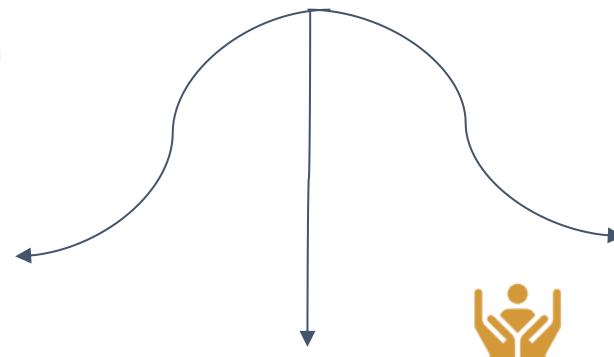
EN OPTIMISANT SA CONDUITE

LIVREUR SPECIALISE FOIN



+50L/ch => +14 000L

Diminution des émissions - 5%



Impact économique positif €€

Contributions positives en hausse (performance nourricière)

Augmenter sa production laitière

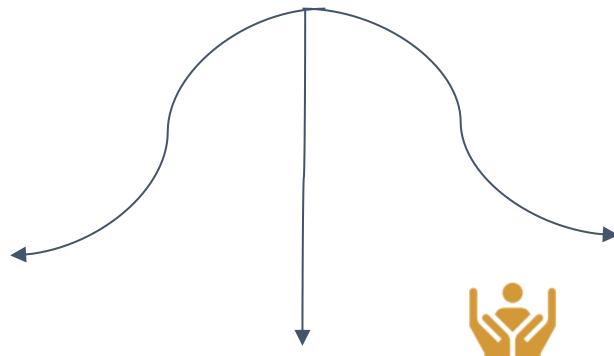
EN OPTIMISANT SA CONDUITE

LIVREUR SPECIALISE FOIN



+50L/ch => +14 000L


Diminution des émissions
- 5%



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



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

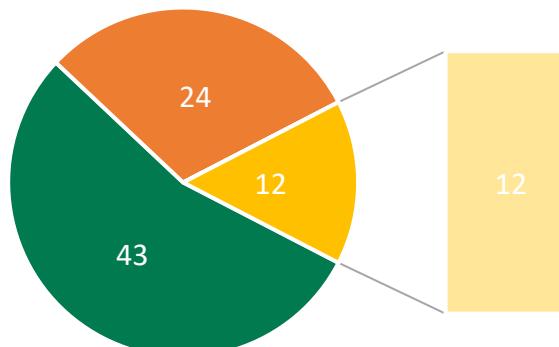
Ration fourragère : foin et enrubannage

35 %



30 %

SAU 79ha



■ PN ■ PT ■ triticale autoconsummé ■

Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

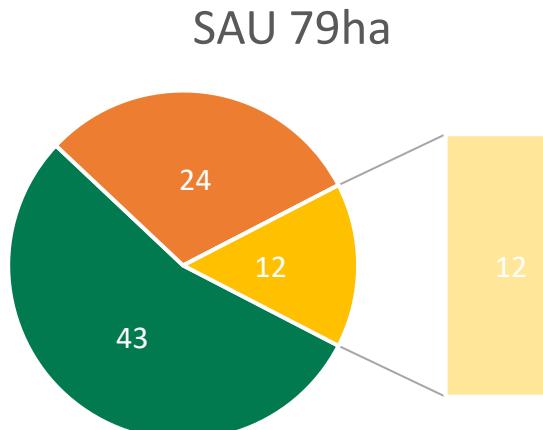


LIVREUR SPECIALISE FOIN

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

4,2 ch/ha SFP

Ration fourragère : foin et enrubannage



35 %



30 %

- **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**

Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

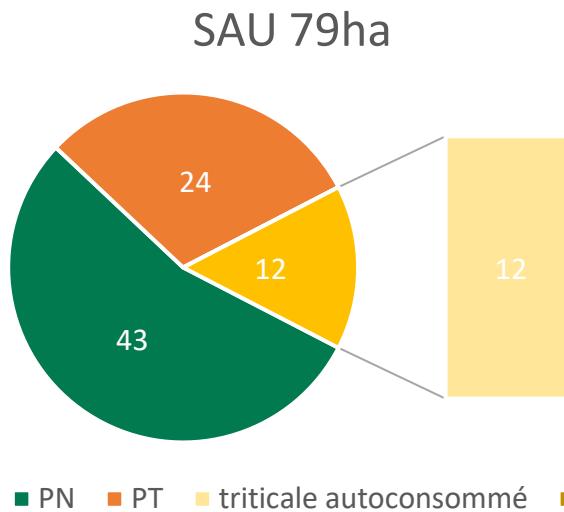


LIVREUR SPECIALISE FOIN

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

4,2 ch/ha SFP

Ration fourragère : foin et enrubannage



35 %



30 %

- **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**

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 triticale, 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

-

+

- 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 FOIN

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

4,2 ch/ha SFP

SAU : 12ha de triticale, 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

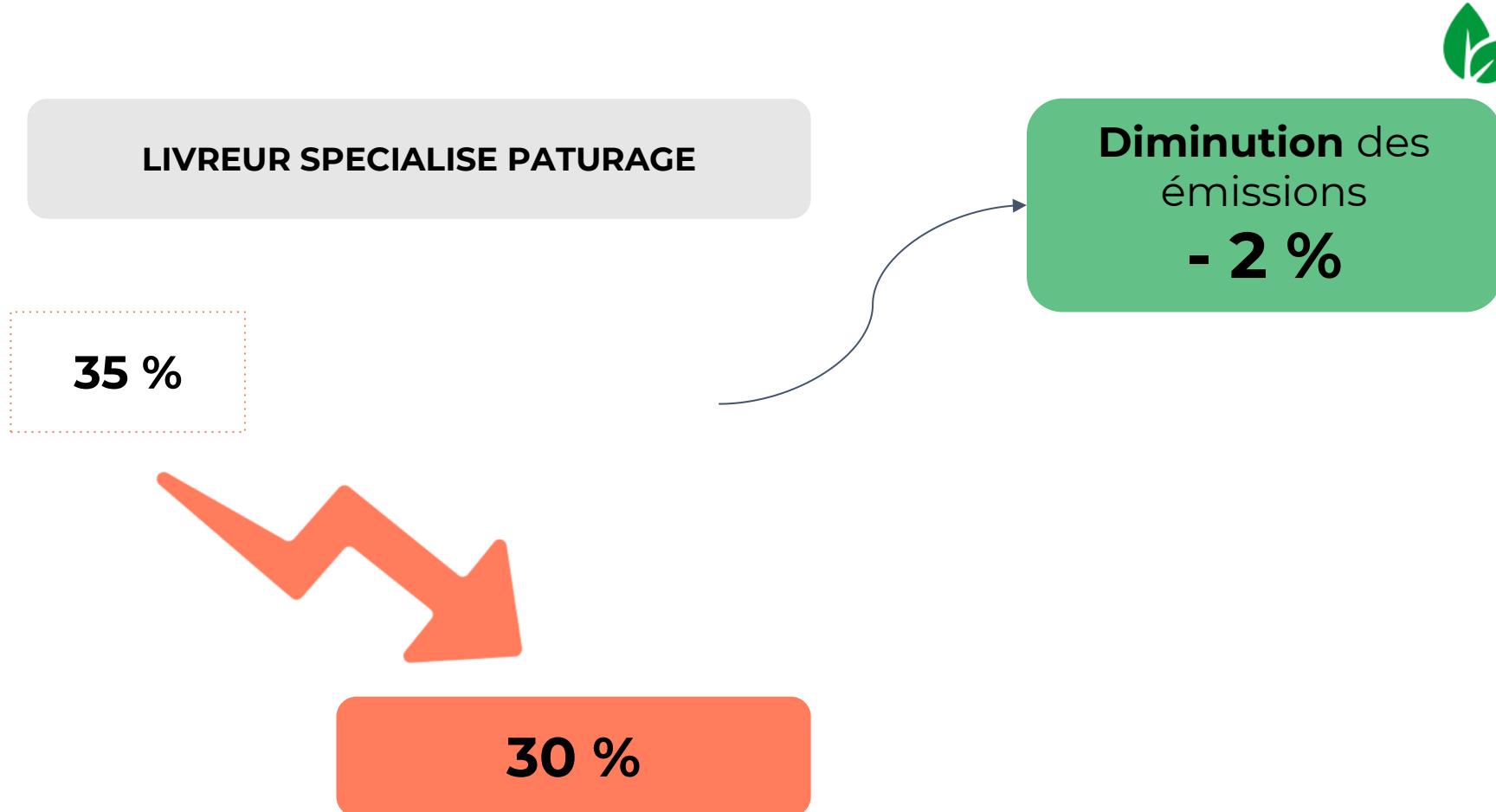
- De poudre de lait

Vente fourrages et céréales produits

- Animaux vendus

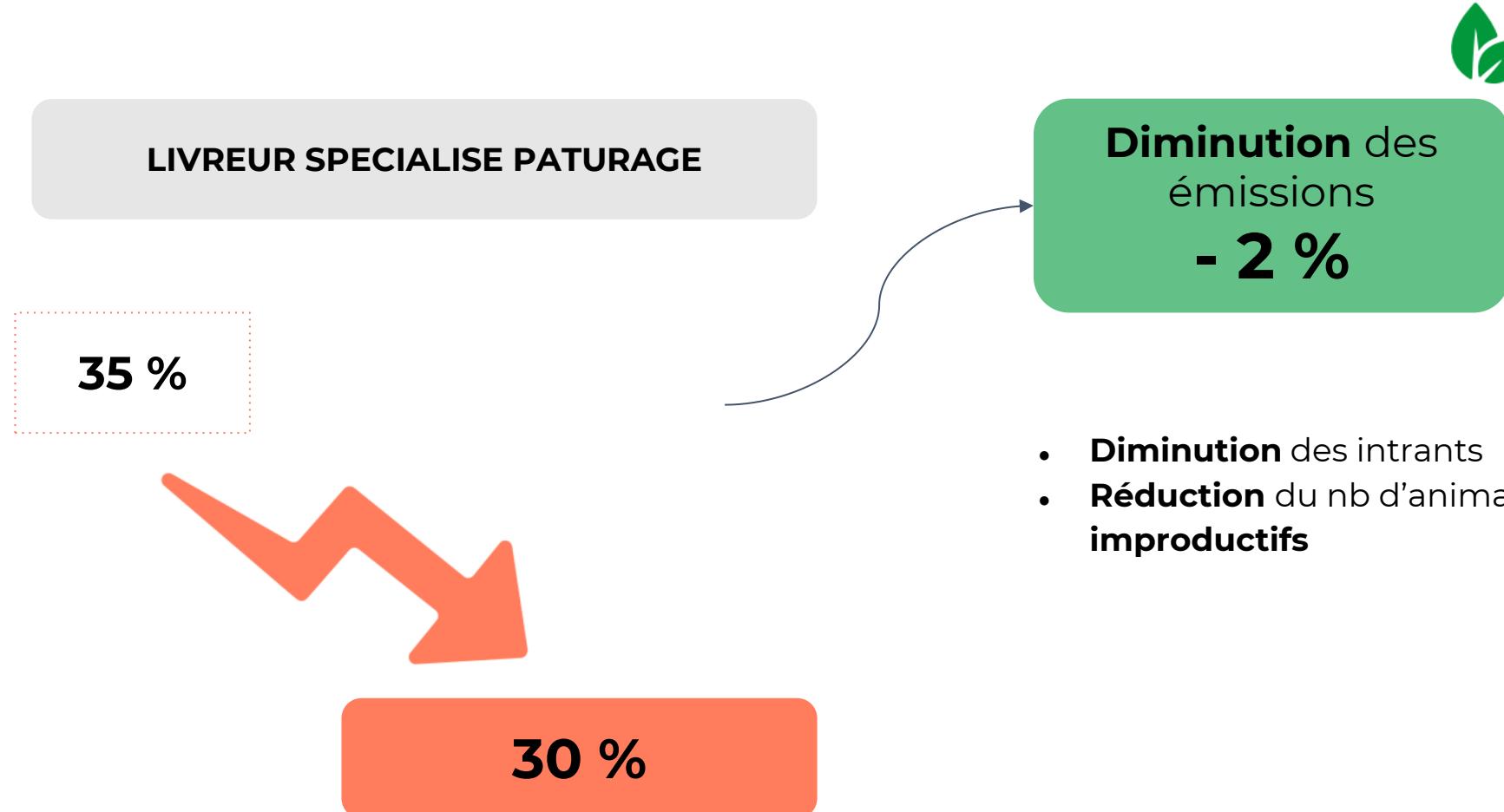
Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE



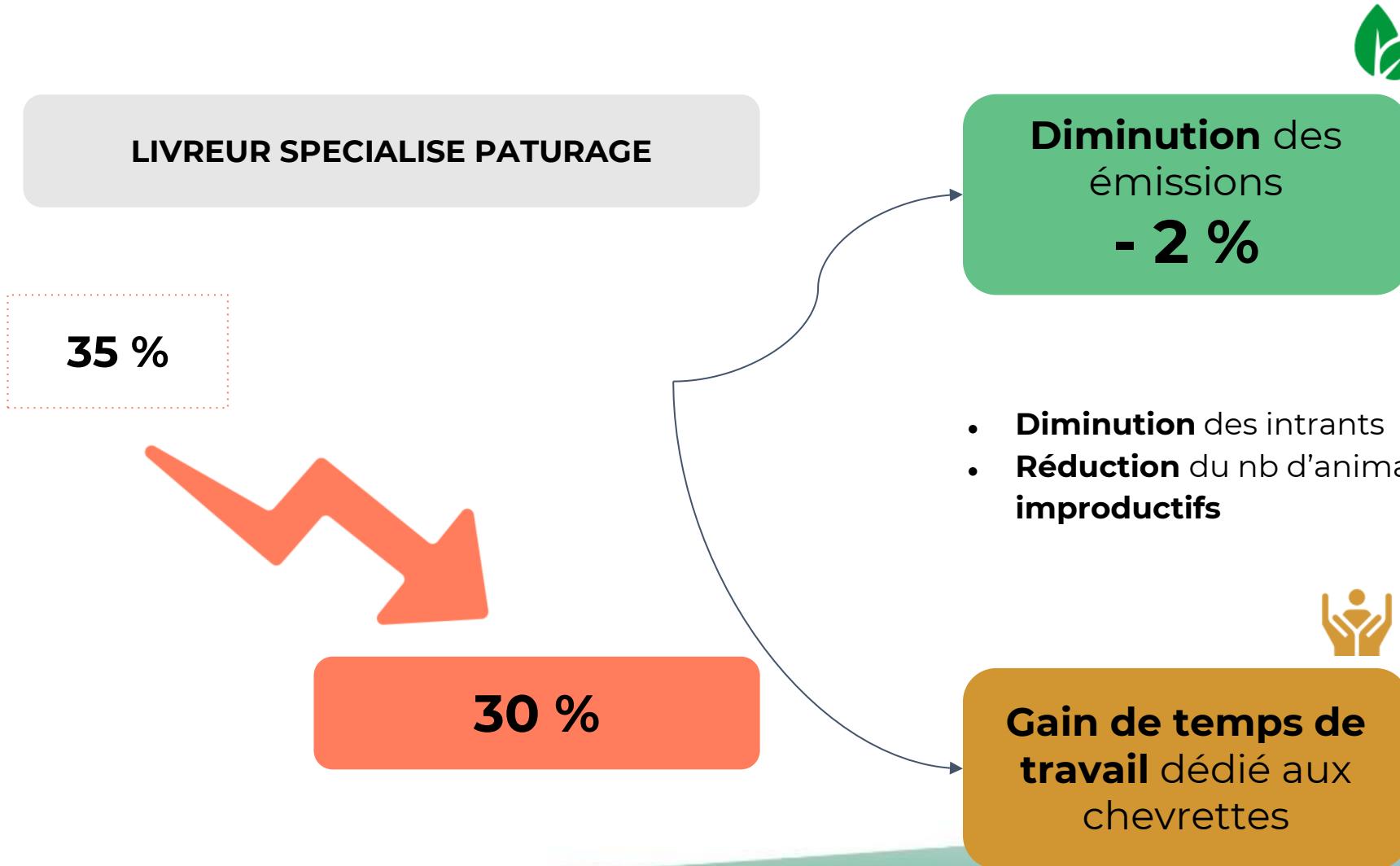
Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE



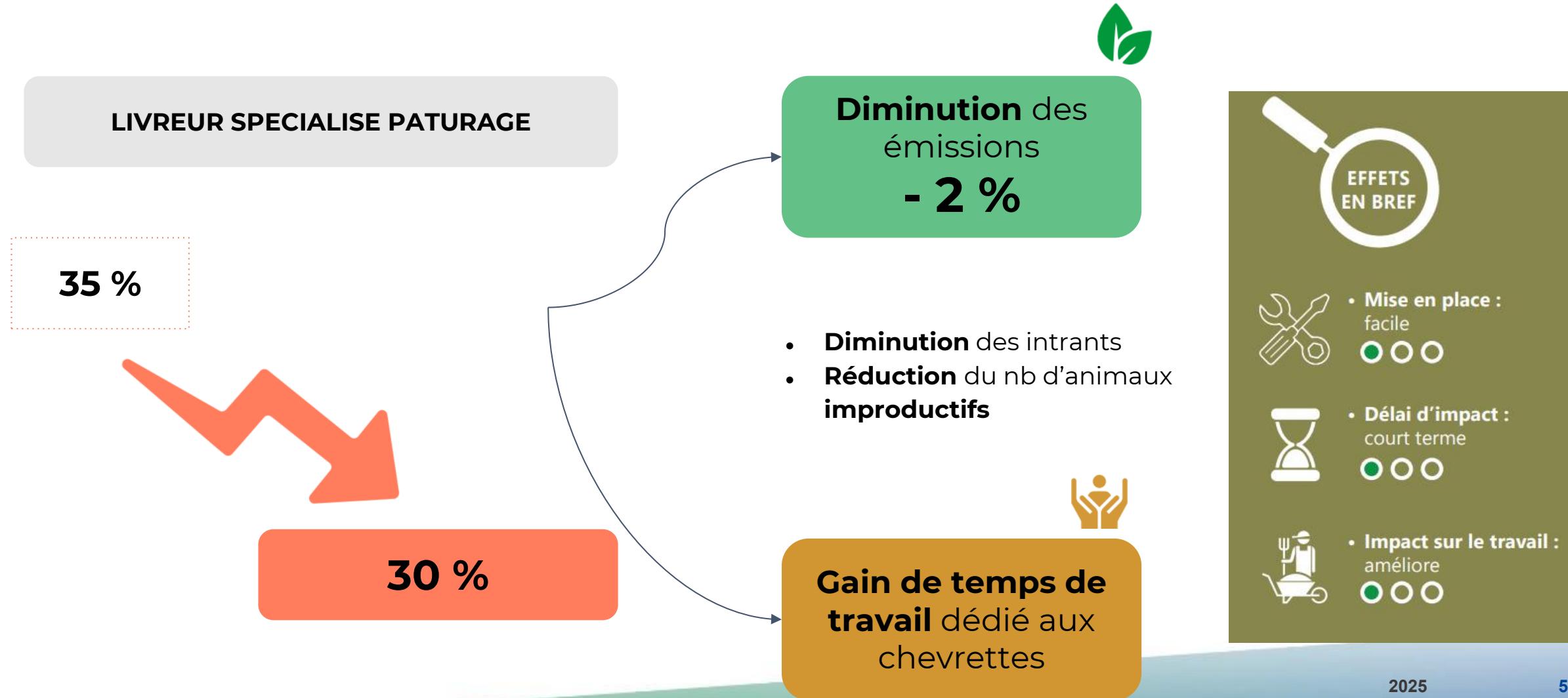
Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE



Réduire son taux de renouvellement

EN OPTIMISANT SA CONDUITE

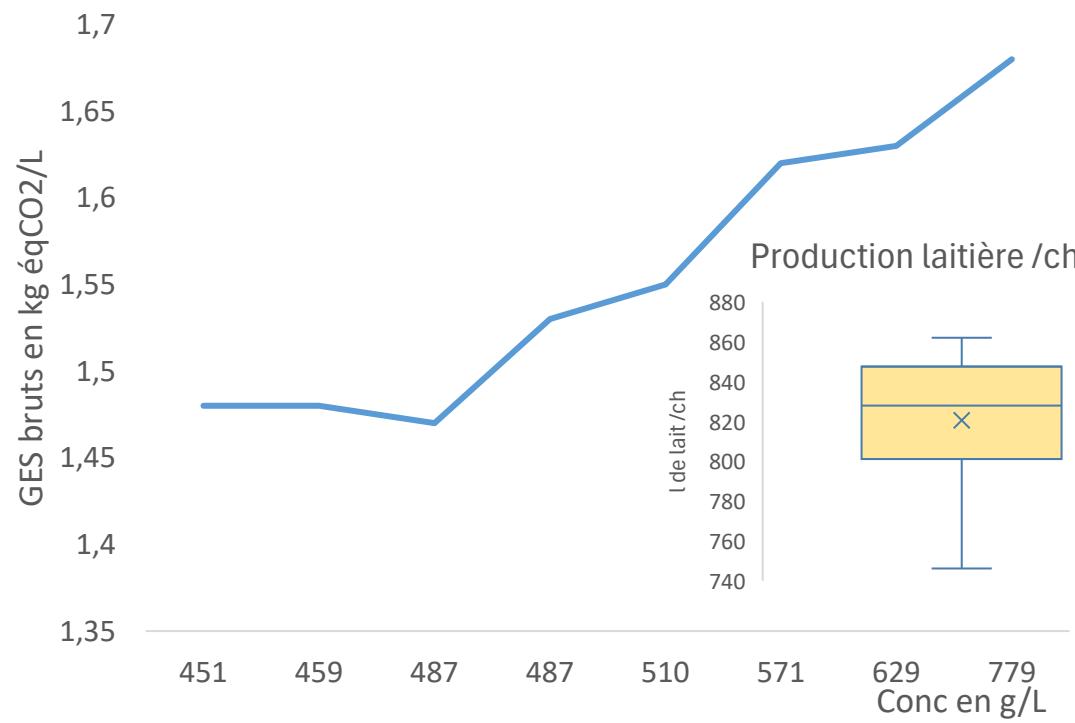


Optimiser les quantités de concentrés

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

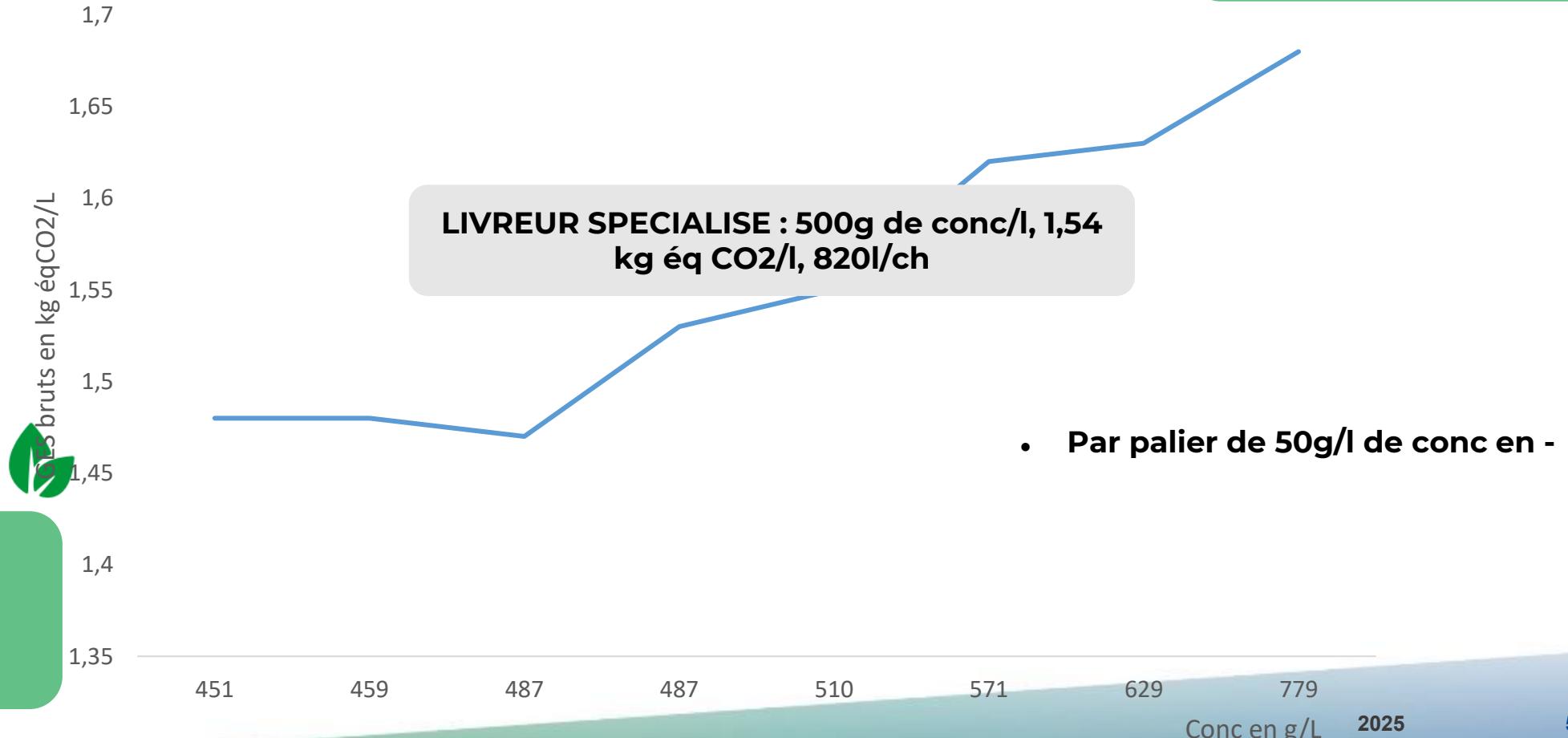
- **Emissions croissantes de GES bruts** avec l'augmentation de concentrés
- Aliments achetés = **le poste le + discriminant entre système** en terme d'émissions de GES bruts



- **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 %

Optimiser les quantités de concentrés

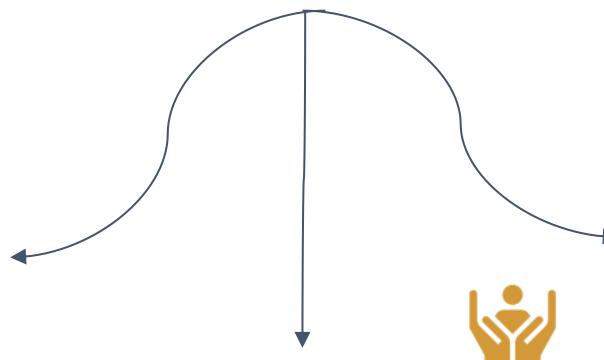
EN MAINTENANT SON NIVEAU DE PRODUCTION

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%



Diminution de la dépendance aux intrants

