



LE PLAN CARBONE DE LA PRODUCTION LAITIERE: ETAT ET PERSPECTIVES DANS LE GRAND-EST



www.carbon-dairy.fr www.ferme-laitiere-bas-carbone.fr













www.carbon-dairy.fr

Programme



<u>Introduction</u>

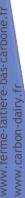
LIFE Carbon Dairy (13h45-15h15)

- Rappel du projet et résultats nationaux ; P. ROL Chambre d'agriculture de Meurthe-Et-Moselle
- ► Résultats régionaux ; N. VIEL Optival
- Résultats des fermes innovantes ; P. ROL- Chambre d'agriculture de Meurthe-Et-Moselle
- ► Témoignage d'éleveur ; J-P BARBIER GAEC de l'UVRY

Ferme laitière bas carbone (15h15-16h45)

- ▶ Objectif et état des lieux ; T. BAJOLET CRIEL Grand Est
- ▶ Initiatives carbone internationales et nationales ; N. VIEL Optival
- ► Réflexion autour de la feuille de route climatique

Conclusion







LIFE Carbon Dairy 4 000 élevages pour un projet pilote unique au Monde

Samuel DANILO - Institut de l'Elevage Samuel.danilo@idele.fr









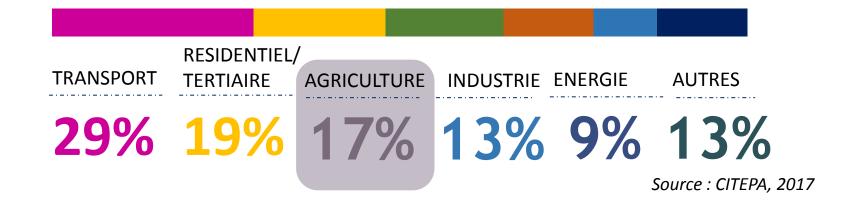
www.rerme-laitiere-bas-carbone.r www.carbon-dairy.fr

Pourquoi s'intéresser aux gaz à effet de serre en élevage ?





Les secteurs émetteurs de GES en France



- ► Elevage = 14 %; Ruminants = 10 %; Bovins = 9%
- ► Trois GES en agriculture :
 - ► Méthane (CH₄)
 - ▶ Protoxyde d'azote (N₂0);
 - ▶ Dioxyde de carbone (CO₂)

Contexte - 2012-2013





- Une problématique ascendante et une attente sociétale forte
- Les éleveurs connaissent mal la problématique GES
- Peu d'outils de conseils adaptés à la réduction des émissions de GES
- Peu de moyens de communication GES/Elevage
- Certaines techniques de réduction identifiées mais sans dissémination
- Pas de solution standard ; des solutions adaptées au système, à l'exploitation

Lancement de LIFE Carbon Dairy

Face à ces enjeux



- Anticiper les demandes sociétales
- Mesurer pour connaître notre situation et identifier les leviers d'action potentiels
- **Construire** une démarche de filière
- S'engager dans une démarche de progrès
- Communiquer sur nos contributions positives et nos progrès

Initier le changement









AGIR

www.rerme-tartiere-bas-carbone. www.carbon-dairy.fr

LIFE Carbon Dairy - Objectifs





- ► Apporter aux éleveurs et à leur environnement technique, les outils et méthodes pour appréhender la problématique, orienter leurs itinéraires techniques
- ▶ Promouvoir les systèmes d'élevage de demain et les pratiques innovantes de manière à assurer la durabilité technico-économique, environnementale et sociale des élevages laitiers,
- Lancer une dynamique nationale visant à démontrer aux éleveurs et aux conseillers agricoles l'intérêt et la faisabilité d'un plan carbone
- ▶ Elaborer la feuille de route climatique de la production laitière déclinant les plans d'action carbone par système de production et la stratégie partenariale à mettre en place au niveau national.

Objectifs 4 000 éleveurs

PLAN DE PERFORMANCE

TECHNIQUE, ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTAL

de la production laitière

Le projet Life Carbon Dairy

Carbon LA FERINE LA BAS CARE

Sensibiliser les éleveurs et Réduire l'empreinte carbone du lait de 20 % d'ici 10 ans





Avec le soutien financier de la Communauté Européenne et les fonds CASDAR





- → 14 partenaires
 - → 5 ans: 2013 2018
 - → 6 régions
 - → 1 outil CAP'2ER
 - → 210 conseillers formés
- → 3 960 éleveurs impliqués
 - → Dont 10 fermes innovantes/région

Avancement du projet LIFE Carbon Dairy

Détail des grandes actions par année





2013-2014

Lancement du programme

2014-2015

- Conception de l'outil CAP'2ER®
- 1er Diagnostic
- Réseau fermes innovantes

2015-2016

Acceptabilité de la démarche
Résultats 1^{er} diagnostic

2016-2017

- JPO Fermes innovantes
- 2nd Diagnostic
- Feuille de route climatique

2017-2018

- Résultats 2nd diagnostic
- Synthèses
- Feuille de route climatique

Communication





Indicateurs calculés

Thèmes abordés

Données générales

Troupeaux

Logements et effluents

Surfaces

Alimentation

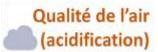
Energie

Economique et social

Impacts environnementaux



Changement climatique





Epuisement des ressources fossiles

Contributions positives





Stockage de carbone



Maintien de la biodiversité

Durabilité



Performance économique



Condition de travail















Les services rendus par l'élevage

2 560 élevages, données 2016





*Perfalim® - CEREOPA
Sur la base du contenu en **protéines**animales de ses productions agricoles.



Grâce à la photosynthèse, les prairies et les haies favorisent le stockage du carbone dans les sols.



Les infrastructures agro-écologiques sont indispensables au maintien et au développement de la faune et la flore.

Résultats comparés diagnostics CAP'2ER® 1 et 2 élevages LIFE Carbon Dairy





Emissions brutes de GES - Stockage de carbone = Empreinte carbone nette











kg éq. CO_2/l lait

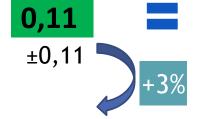
Moyenne Life Carbon Dairy 2013-14 3 348 élevages

* Résultats Provisoires

Moyenne Life Carbon Dairy 2016 2 560 élevages











1,00

±0,14

0,14 $\pm 0,13$

0,86 $\pm 0,16$

→ Un gain carbone de 7% par élevage

- → Amélioration des résultats techniques
- → + de systèmes herbagers

Résultats comparés diagnostics CAP'2ER® 1 et 2 élevages LIFE Carbon Dairy (mêmes élevages)





Emissions brutes de GES - Stockage de carbone = Empreinte carbone nette











 $kg \ \'eq. \ CO_2/l \ lait$

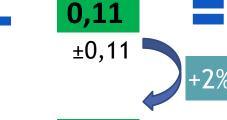
Moyenne Life Carbon Dairy 2013-14 1 910 élevages

* Résultats Provisoires

Moyenne Life
Carbon Dairy 2016
1 910 élevages











1,00

1,00 ±0,14

0,13 ±0,11

0,87 ±0,16

→ Un gain carbone de 6% par élevage

- → Amélioration des résultats techniques
- → + de systèmes herbagers

Les solutions applicables et leur potentiel





10-15%

Gestion du troupeau Élevage des génisses et santé du troupeau

2-4%

Alimentation du

troupeau

Qualité des fourrages

Concentrés

Autonomie protéiquepâturage

2-8%

Stockage carbone
Type de prairies
Durée de vie des prairies
temporaires
Rénovation des prairies
Implantation de haies
Agroforesteries
Implanter des prairies

3-4%
Conduite des cultures
Rendement-fertilisation

1-2%
Consommation
d'énergie
Carburant-électricité

Pour réduire l'impact environnemental et améliorer les contributions positives de la production laitière

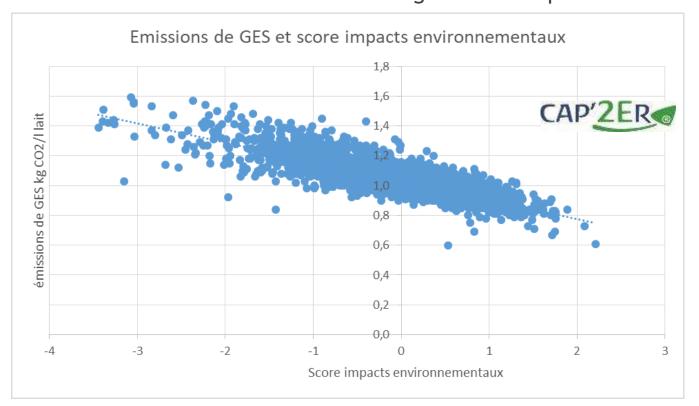
www.terme-laitiere-bas-carbone.fr www.carbon-dairy.fr

Emissions de GES et autres impacts environnementaux





Scoring avec tous les résultats d'impacts environnementaux issus de CAP'2ER® : corrélation 0.7 entre les résultats GES et le score global des impacts

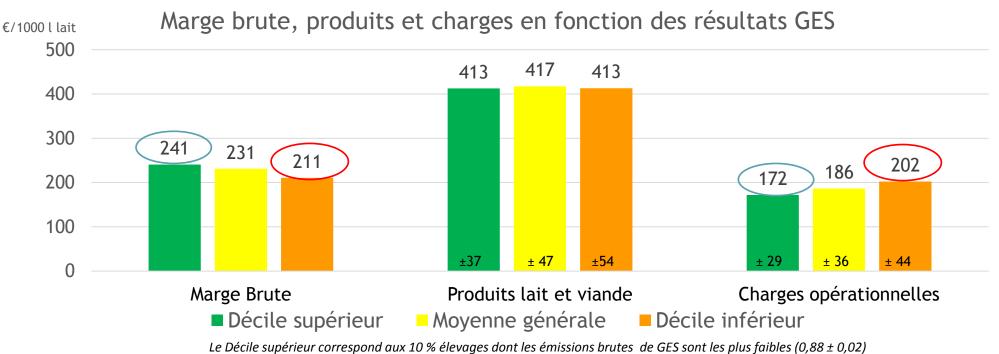


Les émissions de gaz à effet de serre sont révélateurs de l'empreinte environnementale globale d'une exploitation

Les fermes bas carbone ont une meilleure performance économique



données 2013 n = 1 143 élevages bretons



- Le Décile inférieur correspond aux 10 % élevages dont les émissions brutes de GES sont les plus élevées (1,20 ± 0,07)
- → Une différence de MB de 30€/1000 l lait entre les extrêmes, principalement due aux charges opérationnelles
- → + 13 000€/an pour un système moyen 440 000 l lait vendu
- → D'après résultats 2016 : 1% de GES en moins → 1€/1000l de charges opé en moins

ww.rerille-taltiere-bas-carbone. ww.carbon-dairy.fr

Conclusion





- ▶ Un état des lieux unique sur près de 4 000 élevages
- Des résultats qui s'améliorent
- Mais des marges de progrès existent encore
- ▶ Des contributions positives pour montrer les atouts des élevages
- Un lien environnement-économie confirmé
- Les émissions de GES, indicateur de la performance environnementale des élevages







LIFE Carbon Dairy 171 élevages engagés en Lorraine

Nadège VIEL - Optival n.viel@optival.coop











La ferme moyenne LIFE Carbon Dairy 6 régions + focus Lorraine



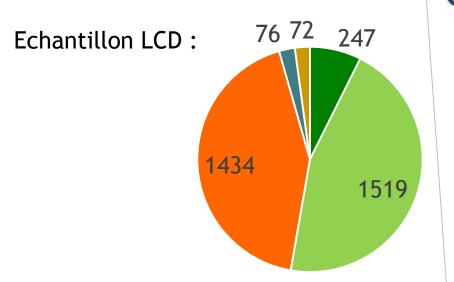
	Moyenne LCD (n=3 348)	Moyenne Lorraine (n=171)
SAU exploitation - ha	96	175
SFP exploitation - ha	67	113
SFP lait - ha	61	86
Part de maïs dans la SFP exploitation - %	37	18
Nombre de VL	61	65
Chargement lait - (UGB/ha SFP lait)	1,53	1,20
lait vendu par an - <i>I corrigés 40-33 g/kg</i>	432 000	471 498
PL corrigée - <i>I/VL/an</i>	7 491	7 330
PL corrigée - <i>I/ha SFP lait/an</i>	7 340	5 790

Diagnostics réalisés par :



Classification en 5 systèmes fourragers

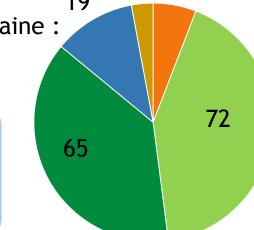
Localisation	% Maïs/SFP exploitation	Type de système
Plaine	<20 %	Plaine herbager
	20-40 %	Plaine herbe-maïs
	> 40 %	Plaine maïs
Montagne	0 %	Montagne herbager
	> 0 %	Montagne Maïs





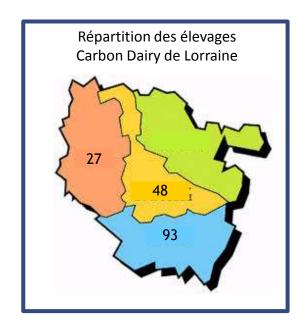
Lorraine:

- → 14 % de « Montagne »
- → Systèmes herbagers
- → Peu de systèmes > 40% maïs/SFP (5%)

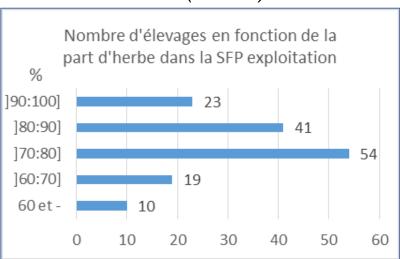


10

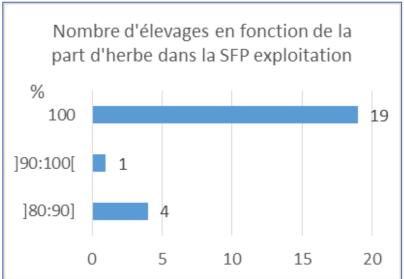
Echantillon Lorraine



Plaine (*n*=147)



Montagne (n=24)





Les résultats



Emissions brutes de GES - Stockage de carbone = Empreinte carbone nette







kg éq. CO₂/I lait

LCD 3 348 élevages



0,93

Lorraine 171 élevages

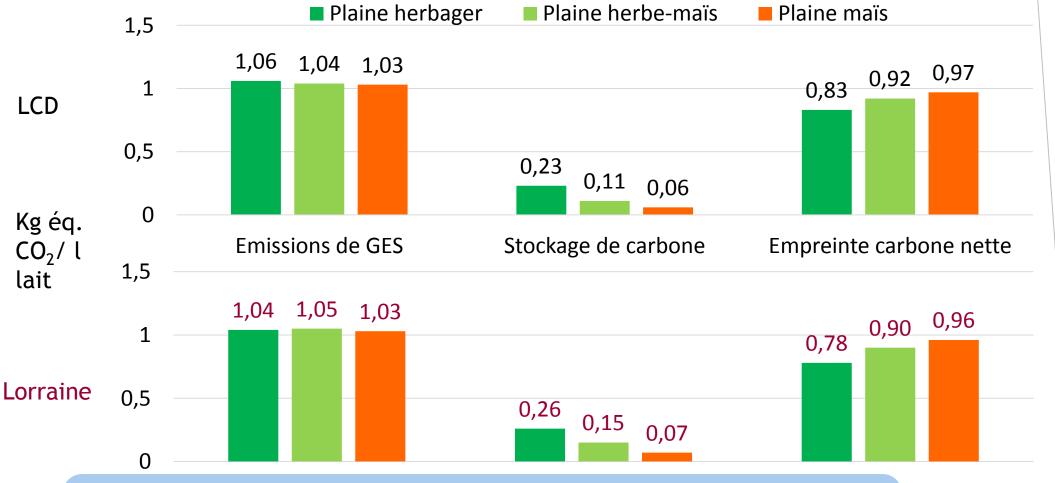


0,82

Résultats des systèmes de plaine



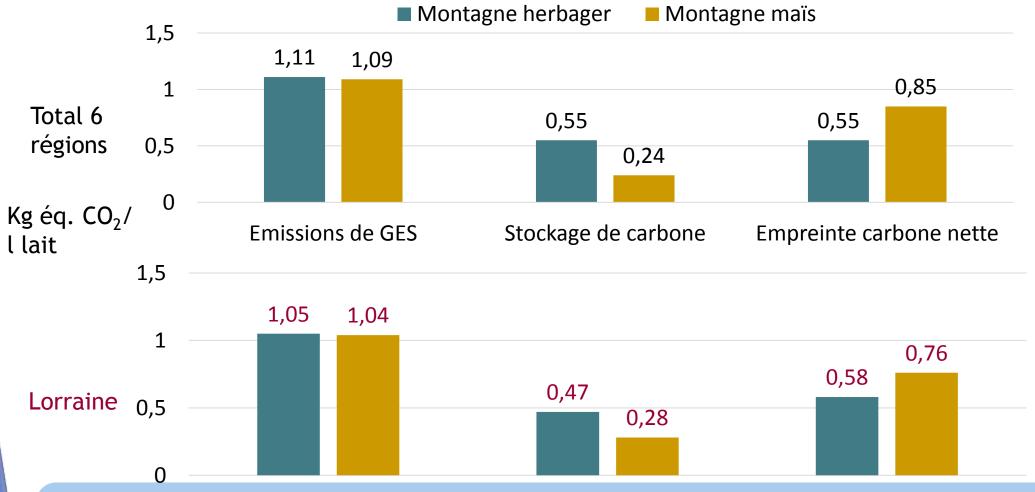




Les émissions brutes de GES ne diffèrent pas entre les systèmes La différence d'EC nette s'explique par le stockage de carbone Emissions Lorraine similaires aux émissions LCD, Un peu + de compensation carbone

Résultats des systèmes de montagne





Les émissions sont légèrement supérieures aux systèmes de plaine Les prairies permanentes de montagne permettent de stocker plus de C Emissions brutes de GES similaires aux systèmes de plaine, avec une plus grande compensation carbone.

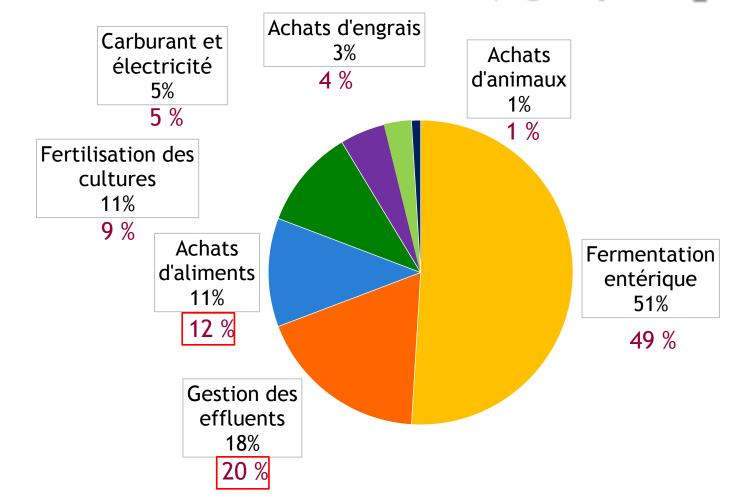
Répartition des émissions de GES (kg éq. CO₂/l lait)













La fermentation entérique représente 50% des émissions totales de GES Plus d'effluents à gérer et plus d'achats d'aliments (contexte pédoclimatique)

Identifier des leviers d'action (tous systèmes confondus)

	LCD (n= 3 348)	Top 10 LCD ² (n= 335)	Lorraine <i>(n=171)</i>	Top 10 Lorraine (n=17)
SAU exploitation - ha	96	86	175	185
SFP exploitation - ha	67	59	113	115
SFP lait - <i>ha</i>	61	54	86	83
Part de maïs dans la SFP exploitation - %	37	36	18	17
Nombre de VL	61	57	65	66
lait vendu par an - *1000 l corrigés	432	440	456	516
PL corrigée - <i>I/VL/an</i>	7491	8221	7 330	8265
Concentrés par litre de lait – g/l	166	146	213	188
Azote total utilisé – <i>N/ha lait</i>	145	122	104	98
Emissions brutes de GES, kg éq. CO ₂ /I lait	1,04	0,87	1,04	0,89
Stockage de carbone, kg éq. CO ₂ /I lait	0,11	0,09	0,11	0,06
Empreinte carbone nette, kg éq. CO ₂ /I lait	0,93	0,78	0,82	0,83

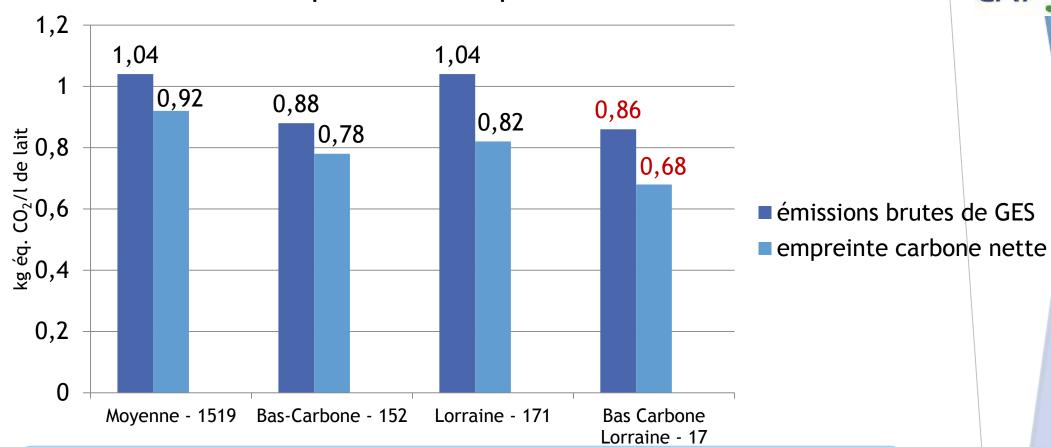
² Le Top 10 correspond aux 10 % élevages dont les émissions de GES sont les plus faibles



CAP'ZER



Empreinte carbone par litre de lait standard



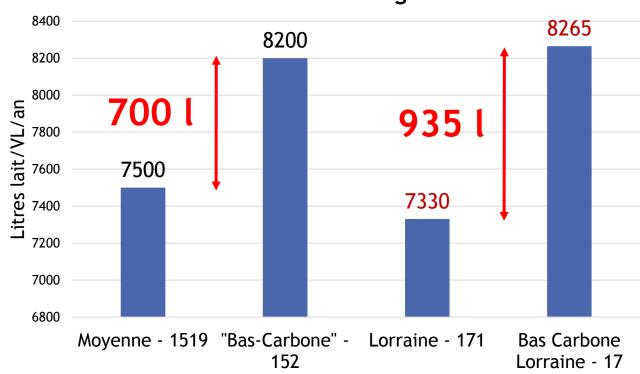
BAS-CARBONE:

15 % d'émissions brutes en moins (/national)

18 % d'émissions brutes en moins (/Lorraine)

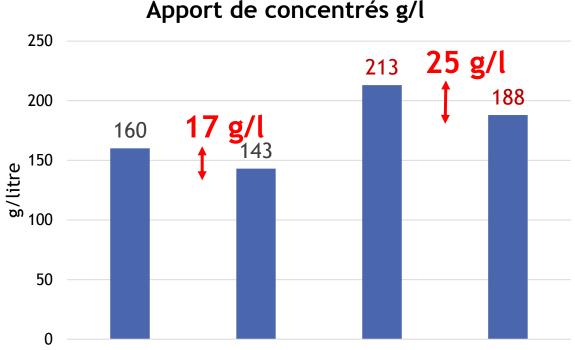
Carbon LA FERNE LAITIERE BAS CARBONE CAP'2ER

Production laitière corrigée l/VL/an



Bas-carbone : Une PL par VL de + 700 litres à ration équivalente Lorraine : productivité animale inférieure à la moyenne nationale







Bas-carbone : Une production laitière par vache supérieure avec moins de concentrés → QUALITE DES FOURRAGES & RATION & CONDUITE SANITAIRE & GENETIQUE

- 152

"Bas-Carbone" Lorraine - 171

Bas Carbone

Lorraine - 17

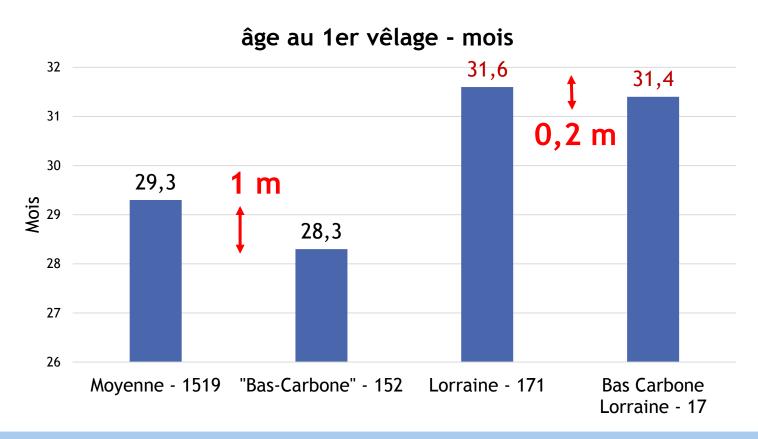
Plus de produits et moins de charges!

Lorraine : Quantité de concentrés consommés élevée

Moyenne -

1519





Réduction de l'âge au 1er vêlage

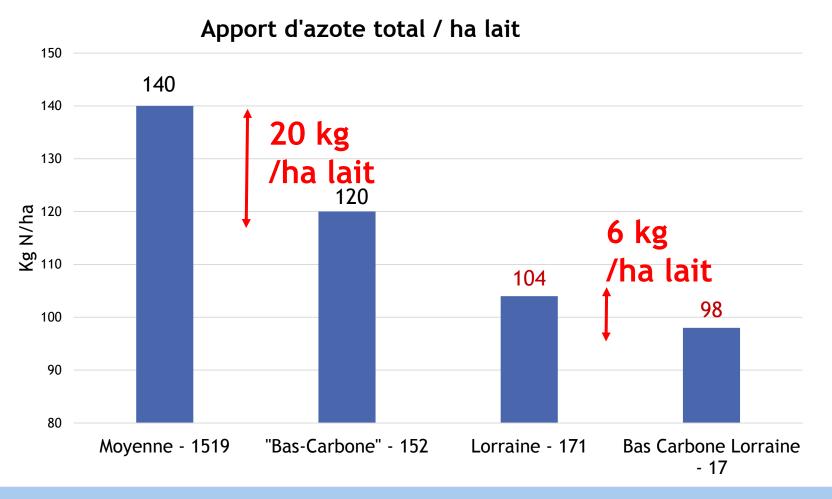
→ REDUCTION DU NOMBRE D'ANIMAUX IMPRODUCTIFS Baisse des charges d'élevage et du temps de travail

Lorraine: Age au 1er vêlage + élevé (malgré + de concentrés ingérés par les

Le plan carbone de la production laitière : Collogue Rég

Les résultats des élevages « bas-carbone » (plaine herbe-mais)





Optimisation des apports d'azote sur les cultures

moins de pertes d'azote vers l'environnement et moins de charges

Le plan carboile or raine de Résultats proghes des systèmes das carbone

Bilan résultats Lorraine









Gestion de la fertilisation azotée Stockage de carbone Production laitière / VL

Concentrés utilisés Âge 1^{er} vêlage

Evolution Lorraine 2013-2016 (résultats provisoires)



Emissions brutes de GES - Stockage de carbone = Empreinte carbone nette







kg éq. CO₂/I lait

Lorraine 2013

1,04

0,22

0,82

+1%

Lorraine 2016

1,04

0,21

0,83

Facteurs explicatifs 2013-2016







7330 **→** 7345

Meilleure gestion de la fertilisation azotée minérale (uNmin/ha lait)

► Hausse des **rendements en herbe** (TMS herbe valorisée / ha):

▶ Baisse des **rendements en maïs ensilage** (TMS maïs ensilage / ha):

Augmentation des quantités de concentrés distribuées (g concentrés / l lait)

Âge au 1er vêlage plus tardif (mois)



Carbon LA FERME LAITIERE BAS CARBONE

- Maîtrise de l'alimentation
- Raisonnement de l'élevage de génisses (âge au vêlage, conduite d'élevage, nombre de génisses sevrées)
- Optimisation de la fertilisation
- Limitation de la consommation de carburant
- La dégradation de l'empreinte carbone entre 2013 et 2016 est liée à :
- Age au vêlage plus tardif
- Du lait fait plus à partir de concentrés qu'en 2013 (enchaînement de plusieurs années fourragères compliquées en quantité puis en qualité...)

Attention à surveiller l'âge au 1er vêlage ainsi que les quantités de concentrés distribuées

Lorraine: Les bovins indispensables à la société



Ruminants : Les seuls à digérer la cellulose



2050 personnes nourries par un élevage laitier



110 T de carbone stockés par an



125 ha de SAU de biodiversité entretenue par élevage

Lorraine: Emissions de GES un phénomène naturel

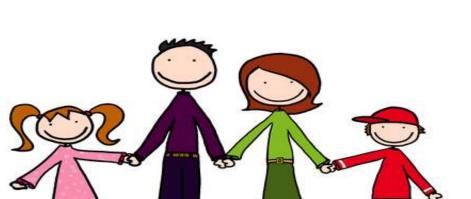








L'élevage laitier lorrain moyen émet 700 tonnes eq CO₂/ an.



Un français émet en moyenne 10,7* tonnes d'éq CO₂/ an

*(source: commissariat général au développement durable 2017).

L'élevage laitier lorrain émet moins de GES que 66 personnes.







LIFE Carbon Dairy Résultats des 10 fermes innovantes « bas-carbone »

Pascal ROL- Chambre d'agriculture Meurthe et Moselle







Les résultats du groupe de fermes innovantes





Emissions brutes de GES - Stockage de carbone = Empreinte carbone nette







kg éq. CO₂/I lait

LCD 3 348 élevages

1,04

0,11

0,93

Lorraine 179 élevages

1,04

0,22

0,82

Lorraine
10 fermes
innovantes

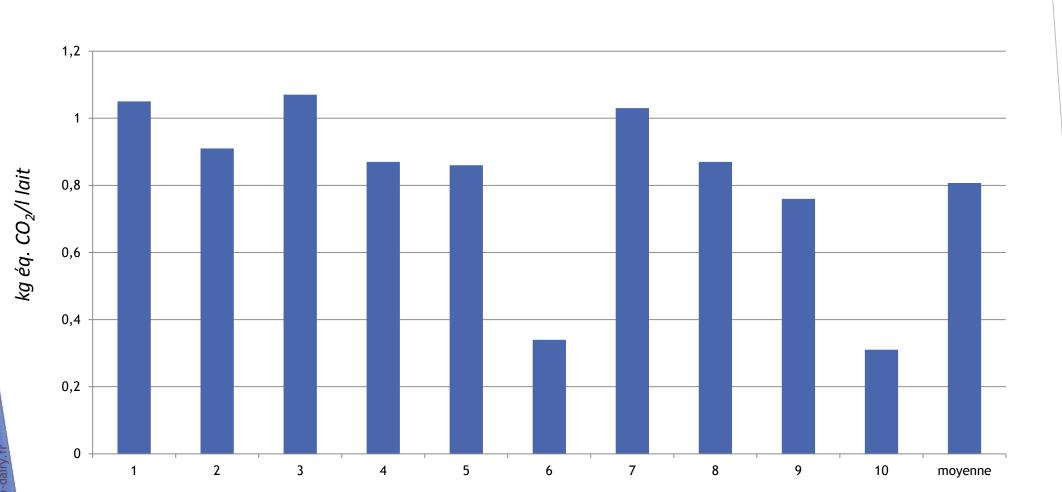
1,10

0,29

0,81

Une diversité de systèmes, de contextes pédo-climatiques Emissions nettes -2013





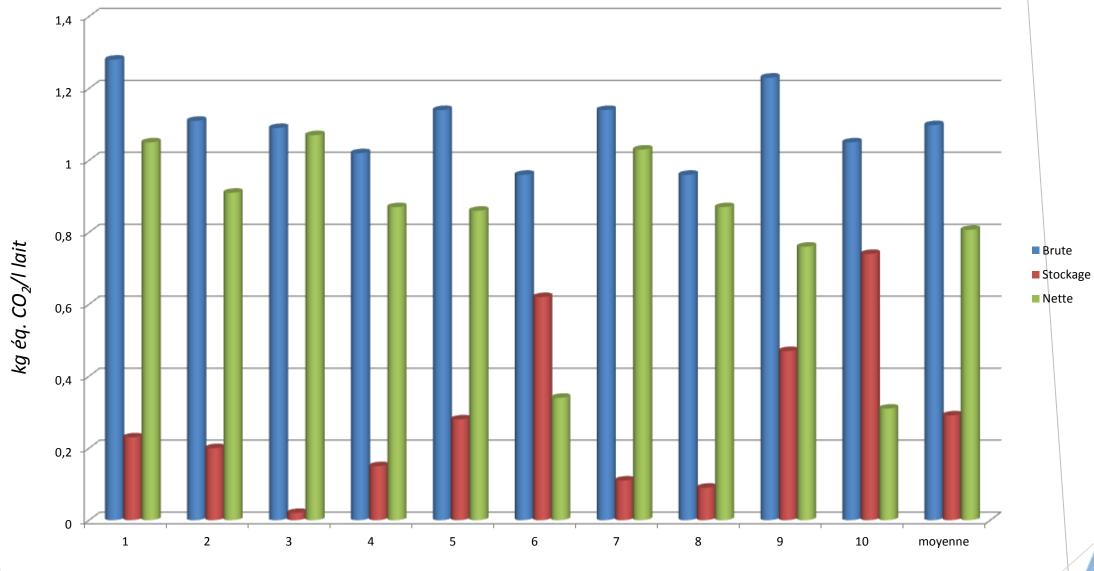


BAS CARBONE

Résultats du 1er diagnostic



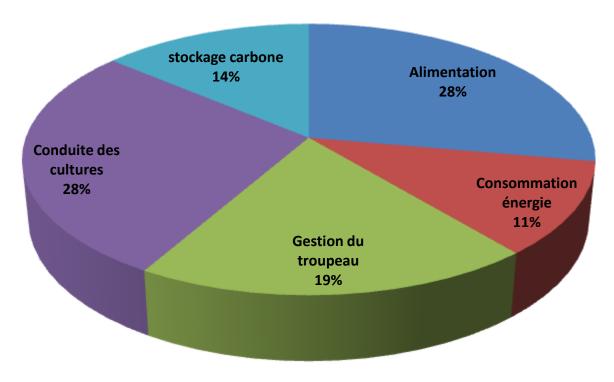




Choix des leviers







- ► Alimentation: autonomie fourragère, type de concentrés, teneur en protéine de la ration, optimisation, pâturage
- Consommation énergie : électricité (récupérateur de chaleur, pré-refroidisseur),
- carburant (électrification du raclage)
- Gestion du troupeau : production laitière, âge au vêlage,
- Conduite des cultures : optimiser la fertilisation minérale
- Stockage : durée des PT, implantation de haies

Quelles motivations? 1/ Economique, 2 et 3 / Travail et environnement

Evolution des résultats : Empreinte Carbone Nette





2013

2017

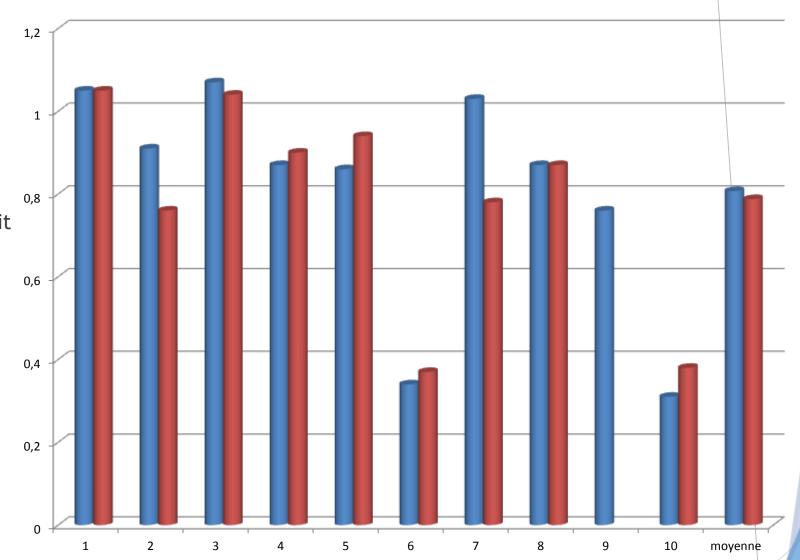


► Finale nette: 0,778 eq CO₂/l lait

kg éq. CO_2/l lait

Objectif de réduction : - 6%

Réalisé : de -16 % à + 23 %



Evolution des résultats : des contextes différents (2013-2016)



► Contexte économique :

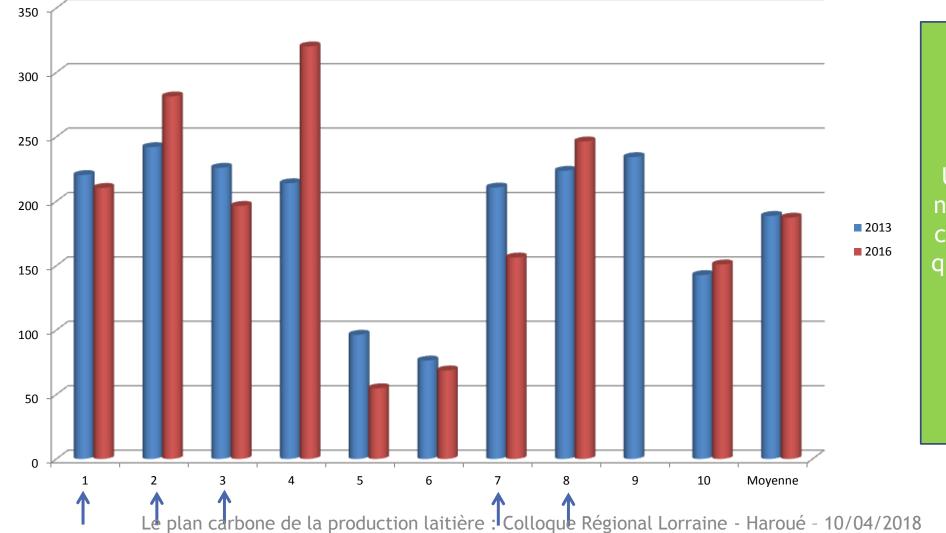
- ≥ 2013 : une bonne année laitière (357€ prix moyen Inosys Réseau d'élevage), prix intrants concentrés élevés
- > 2016 : une année laitière catastrophique (300€ prix moyen Inosys Réseau d'élevage -275 à 330 €), prix intrants concentrés en baisse

Contexte climatique :

- ▶ 2013 : hiver et printemps froid et humide, bonne condition de fin de printemps pour les récoltes d'herbe, récolte de maïs correcte mais une qualité variable, bon pâturage d'automne
- ▶ 2016 : bon début de printemps et 1ère coupe suivi d'une pluviométrie exceptionnelle en fin de printemps. Impact fort sur la qualité et la quantité des fourrages et des céréales

Evolution des résultats: Critères techniques - Valorisation du concentré





- 1,02% (187,3g) Un résultat mitigé à nuancer avec l'année climatique et donc la qualité des fourrages,

Effet année fort

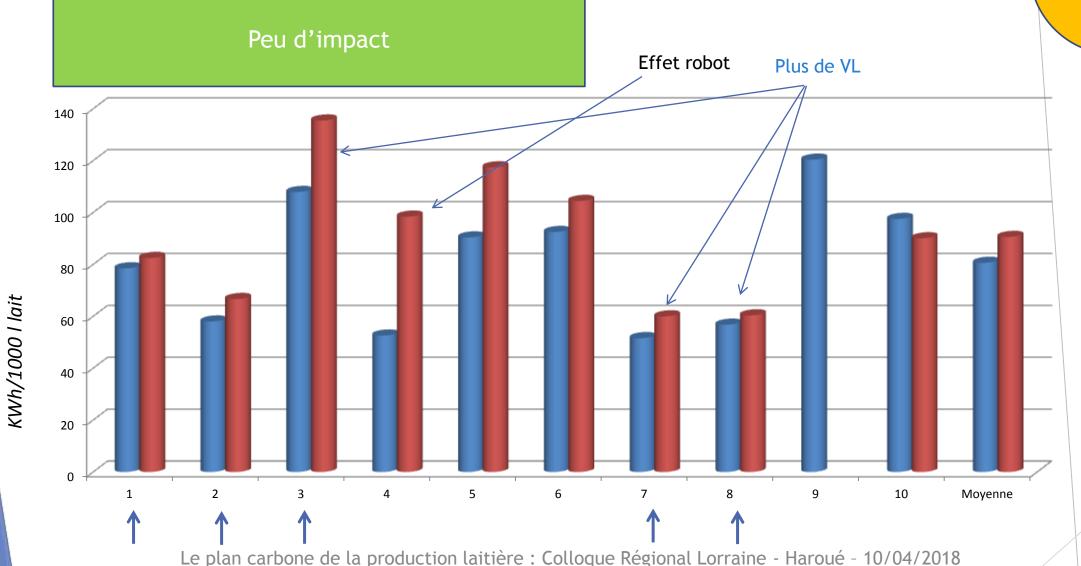
grs/I lait

Evolution des résultats : Critères techniques - Consommation d'électricité

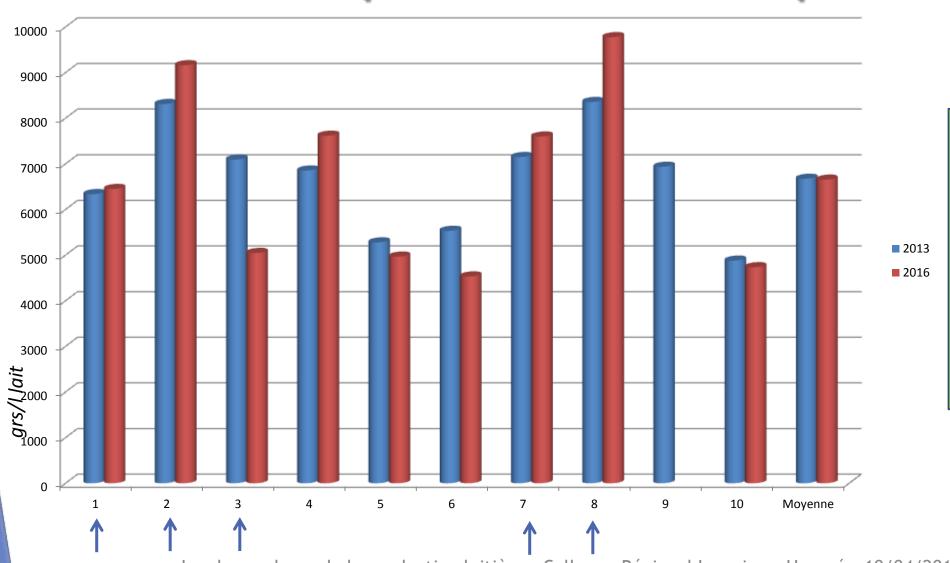
Levier Energie

2013

2016



Evolution des résultats : Critères techniques - Gestion du troupeau

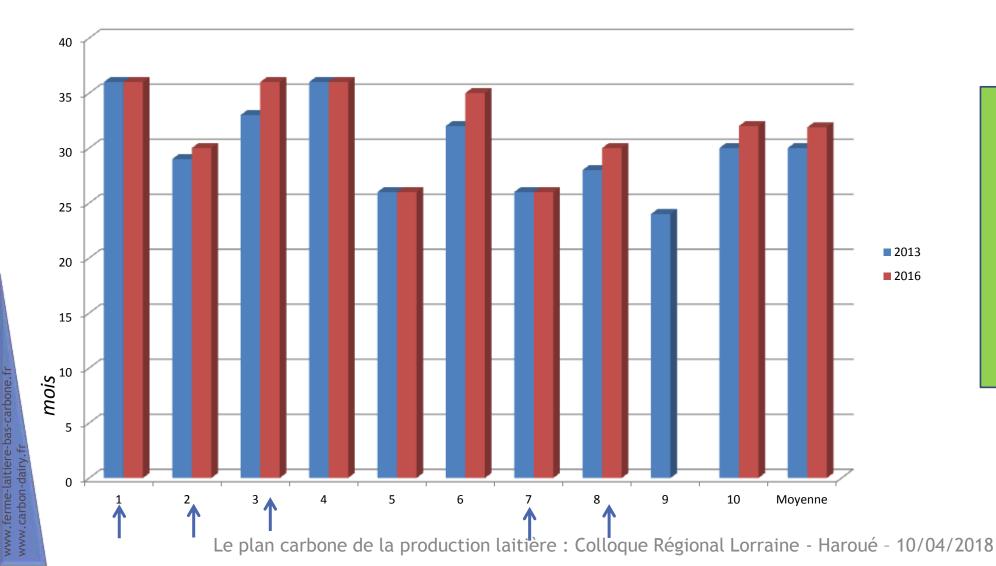


Levier Conduite

Litre de lait / VL - 0,2%

Malgré des fourrages de moindre qualités Orientation Bio ou herbager

Evolution des résultats : Critères techniques - Gestion du troupeau





Ages au premier vêlage De 30 à 32 âges moyen

Un levier difficile à mettre en place, un effet sur le moyen terme

Bilan



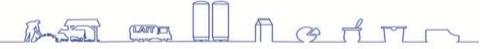
- ▶ Optimisation de son système :
 - ► Valorisation des fourrages
 - ► Efficacité des intrants (concentrés, fertilisation) en valorisation en 1^{er} les ressources de l'exploitation (fourrages, matière organique)
 - ► Cohérence : troupeau, surface
- Stabiliser son système
 - ► Impact important des compensations carbones

Témoignage d'éleveur : GAEC de l'UVRY



► Jean-Pierre BARBIER





LA FERME LAITIÈRE BAS CARBONE



BAJOLET Thierry – CRIEL Grand Est Contact: cil.grandest1@gmail.com

Colloque de clôture Programme Life Carbon Dairy Lorraine 10/04



Les origines du programme

Le plan carbone de la production laitière : Colloque Régional Lorraine - Haroué - 10/04/2018





Le contexte national du secteur laitier

- Questionnements autour de l'impact carbone des produits laitiers
- Méconnaissance des publics sur ces enjeux
 - Stockage et séquestration du carbone dans les prairies
 - Réduction de 23,8% des GES entre 1990 et 2010
- Demandes citoyennes qui interpellent les décideurs
- Grands programmes nationaux
 - Stratégie Bas Carbone, Plan de Filière, EGA ...
 - Engagement de la filière pendant la COP 21





Des outils aux premiers résultats

- Les dynamiques portées par le projet LIFE Carbon Dairy
- Le rôle central de l'Outil CAP'2ER® Niveau 1 et 2

 Des premiers résultats montrant des objectifs de réduction de GES pertinents et extrapolables à tous les élevages







Le projet pilote Carbon Dairy

- Clôture du programme Life Carbon Dairy
- La Feuille de route climatique
- Maintenir l'objectif de réduction de 20% de l'empreinte carbone du lait pour 2025
- La Ferme Laitière Bas Carbone pour ...
 - …déployer la démarche au niveau national
 - ...croiser les approches filières et territoriales
 - ...construire des plans d'action carbone sur mesure





La construction de la démarche

Le plan carbone de la production laitière : Colloque Régional Lorraine - Haroué - 10/04/2018





Les principes de la démarche

- Une démarche volontaire, portée par la filière et ses acteurs
 - L'éleveur est au centre de la démarche (solutions adaptées à l'exploitation)
 - Impliquer les organismes de conseils, les coopératives, les industriels
- Améliorer la durabilité des systèmes de production
 - Améliorer les performances économiques, environnementales et sociales
 - Limiter les impacts environnementaux (GES, eau, air) et valoriser les services (Carbone/ MO, Biodiversité...)
- Une démarche partagée au niveau national
 - Une gouvernance par la filière
 - Une communication harmonisée







Les objectifs de Ferme Laitière Bas Carbone



 Réduire de 20% les émissions de la filière en 10 ans et à terme revendiquer un lait France Bas carbone

 Encourager collectivement les éleveurs dans leur démarche de progrès

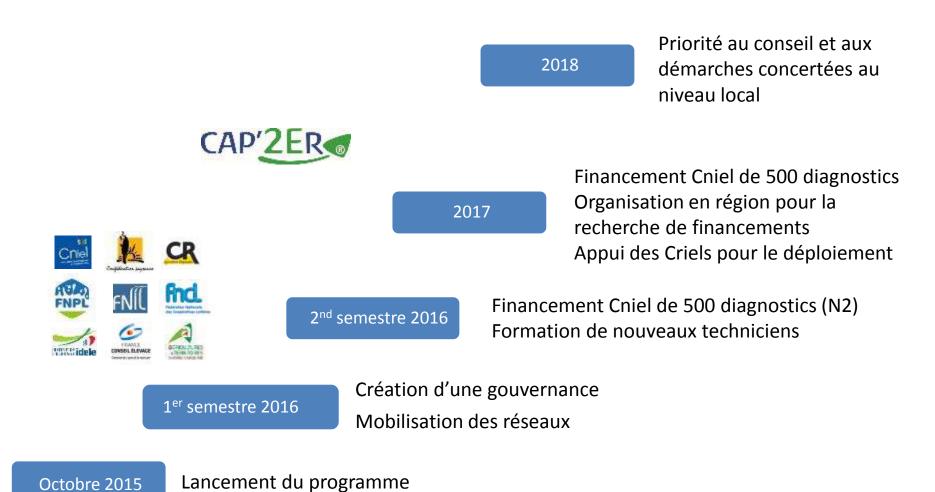
 Communiquer sur les bénéfices de l'élevage et les efforts déployés







Les étapes clés







Bilan du déploiement et perspectives

Le plan carbone de la production laitière : Colloque Régional Lorraine - Haroué - 10/04/2018





Où en est-on aujourd'hui?

Une démarche reconnue

- Par les pouvoirs publics
- Par la filière et ses partenaires

Des acteurs engagés et intéressés par la démarche

 Le Cniel et ses collèges, l'Institut de l'élevage, France Conseil Elevage, les Chambres d'Agriculture, les Entreprises et Coopératives laitières, les SIQO et surtout les éleveurs







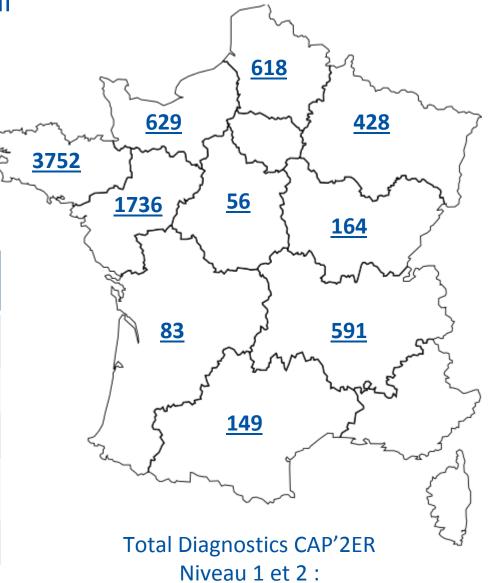
Bilan du déploiement national



Conseillers formés :

<u>480</u>

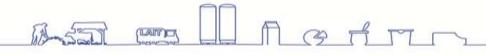
Organismes	Niv 1	Niv 2	Total	
ECEL		228	228	47%
CA	4	96	100	21%
Laiteries	52	47	99	21%
Coopératives bovin viande	8	13	21	4%
Autres	2	30	32	7%



8218







Quelques données nationales :

- Empreinte carbone nette : 0,91 kg/ éq. CO₂/L
- Performance nourricière en nb personne : 2008
- Biodiversité: 1,4 ha entretenu pour 1 ha
- Stockage carbone : 270 kg C/ ha
- SAU moyenne lait : 69 ha
- Nombre moyen de VL : 65







La communication autour du projet

- Valoriser la démarche...
 - ... au sein de la filière pour progresser ensemble
 - ... vers le grand public de manière transparente et visible
- Des outils de communication au service de la filière
 - Conférences / Présentation (SIA, SPACE...)
 - Site internet : www.ferme-laitiere-bas-carbone.fr
 - Panneaux pour les éleveurs ambassadeurs
 - Presse agricole et générale, nationale et régionale









Quelles perspectives?

- Crédits Carbone et Projet VOCAL
- Projet partenarial
 - Exemple de La Banque Postale dans Grand Ouest / Grand Est
 - Dynamiques territoriales : exemple Région Pays de la Loire
- Un atout à mobiliser pour la filière
 - Rôle du Cniel pour valoriser les démarches des éleveurs notamment par la recherche de financements auprès des collectivités, de l'Ademe, des Agences de l'eau ...
- Encourager l'émulation collective autour de la démarche







Les initiatives régionales

Le Partenariat avec La Banque Postale

- Principe : financements par La BP de conseil pour 20 éleveurs dans le Grand Ouest / Grand Est
- Condition: Avoir fait un diagnostic CAP'2ER® Niveau 2
- Engagements de l'éleveur :
 - Réaliser les leviers identifiés par le conseil
 - Ouvrir sa ferme une fois par an à une dizaine de salariés de la BP
 - Afficher le partenariat en entrée de ferme





Merci pour votre attention

Le plan carbone de la production laitière : Colloque Régional Lorraine - Haroué - 10/04/2018







Les initiatives carbone

Samuel Danilo - *Institut de l'Elevage* Nadège Viel - *Optival*











Les démarches internationales

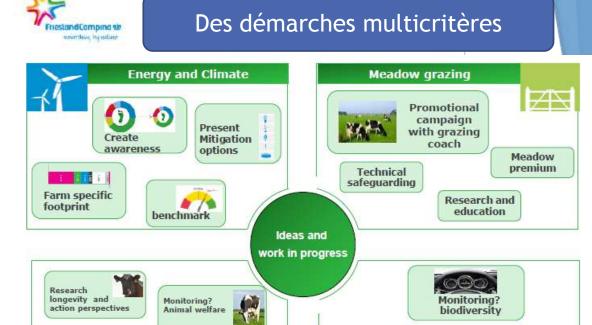




Un secteur d'activité qui s'engage : l'agriculture



Conditions de réussite : L'engagement de tous, mesurer, certification indépendante et démarche de progrès



Répondre aux attentes consommateurs

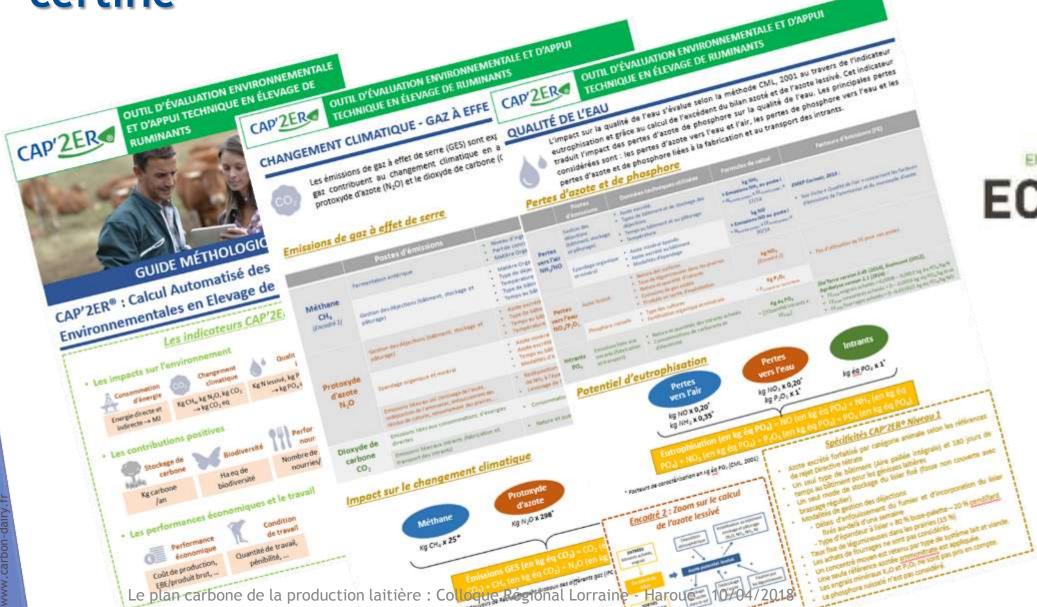
Animal health and welfare

Nutrient cycle

Biodiversity

CAP'2ER®: un outil national multicritères certifié







ww.ferme-laitiere-bas-carbone. ww.carbon-dairy.fr

Une reconnaissance internationale





- ► Un outil commun à l'échelle nationale et comparaison internationale pour valider nos résultats
- ► En élevage laitier
 - ▶ Overseer Nouvelle Zélande → Fait
 - ► Cool Farm Tool Pays Bas → Fait
 - ► Farm Smart USA → A planifier



- ► En élevage viande
 - ► Carbon navigator Irlande → En cours
 - ▶ BOVID CO_2 Espagne → En cours

Communiquer sur les résultats de la filière et une base de données commune pour créer des références

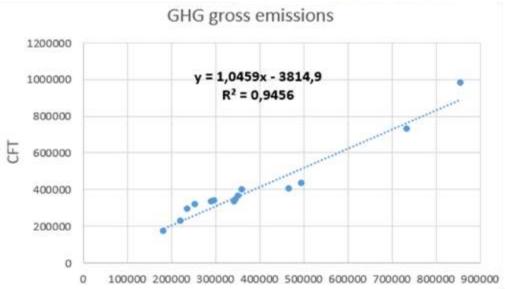






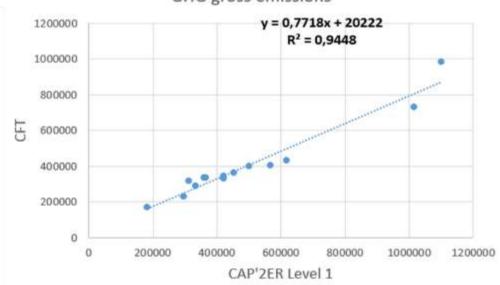






Level 2





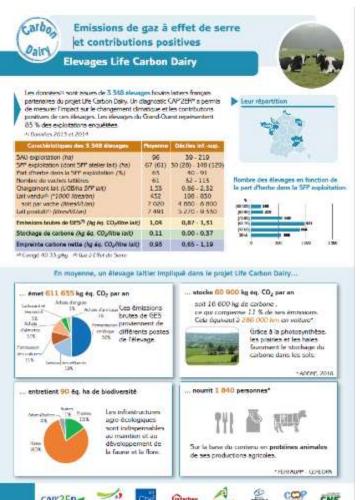
Créer des références nationales

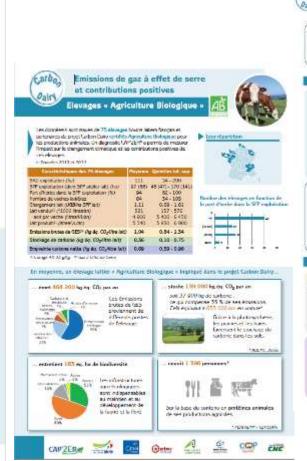




La Bar Marcay S0190 SWINT MARTIN D'ALASIGNY

Base de données nationale LIFE CARBON DAIRY et fermes innovantes









GAEC DE LA FROMAGERIE

Nº objectif et action	Impart	Consequences yor les GES	Indicatour	Unité	Shutton	Objects
l introduction de légaranteure	Tournagos ministrio per proteínos	Médiamen de la ferritoriese menérale	Tornisation IN mayon des prairies	Urea N	.50	- 60
2 flocherche de plus d'untimorrée procedure price au restrai	Motre d'ensége mas dutréux donc mans de comacteur aucté Plus de reforé	bang for American Mic are arbits distributs	G toeknetrinskisk Surface en redsell	ginn lu	775 15	190
8 Cymneures de la productive à lastere par il 1 ce ambiernes le type et la gualité des fourrages		James des Americane lates au nombre de VL en balton	Production labbra per V.	(WI	S 100	5,000
4 Amelioration du piturage des VI	Augmentation du rendoment volontel des prairies	Batayar das Amtardona Was aux achato if all- mentar	Kredomore valo- risé prairies	1 M58u	43	5.5















Un gain carbone de

29 tonnes

Communiquer sur les engagements de la filière

















distaled.

Doors & Asset

Section Colores

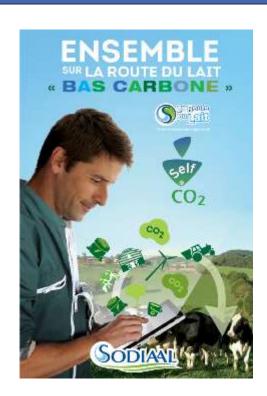
www.terme-laitiere-bas-carbone www.carbon-dairy.fr

Exemples de démarches qualité des entreprises laitières

▶ De la sensibilisation aux démarches plan carbone

be ta sensibilisation aux demarches plan e

Auto-évaluation



Observatoire



Évaluer et maîtriser l'empreinte carbone au travers de diagnostics.

Plan carbone

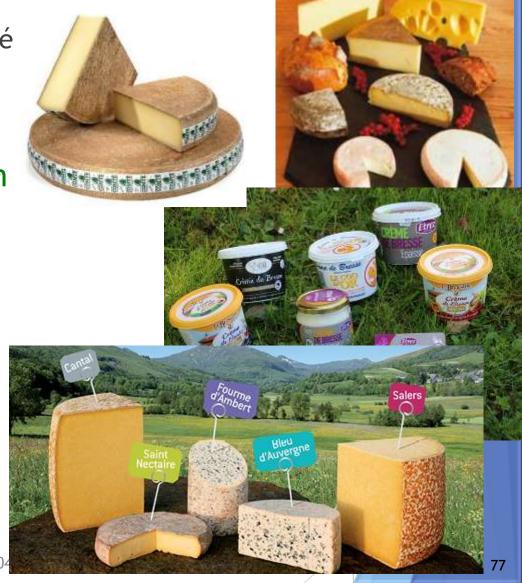


Diffuser les bonnes pratiques et engager les éleveurs dans des démarches de progrès

Valoriser les données CAP'2ER® en AOC/IGP

Dairy LA FERNE LAITIÈRE BAS CARBONE

- Des ATOUTS en Auvergne et Rhône-Alpes et Franche-Comté
- Zones touristiques
- Beaucoup de vente directe en exploitation et en magasins de coopératives
- ▶ Beaucoup de contacts avec les consommateurs
- ▶ → Besoin de communication pour mettre en avant les contributions positives de l'élevage

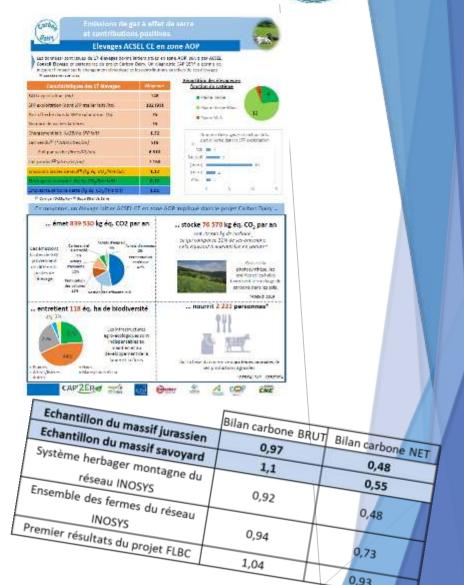


/ww.rerme-taitiere-bas-carbone.rr /ww.carbon-dairy.fr

Intérêts de la démarche carbone

Carbon LA FERNE L BAS CAR

- Communiquer sur les atouts de l'AOC/IGP
- ► La part de l'herbe dans les rations
- ► Le stockage de carbone
- La biodiversité
- La performance nourricière
- En plus des atouts gustatifs des produits
- Détecter des pistes d'amélioration et poursuivre le travail par des plans d'action dans les élevages
- ► La gestion du renouvellement (lait par jour de vie)
- ► Taux de concentrés dans l'alimentation
- pour une amélioration des résultats économiques



www.terme-laitiere-bas-carbone.fr www.carbon-dairy.fr

Les moyens financiers pour le déploiement de la démarche





- ► LIFE CARBON DAIRY pour lancer la dynamique: UE et FR et les partenaires IDELE/ECEL/APCA/CNIEL
- ► Le CNIEL par le financement de diagnostics CAP'2ER® niveau 2 et la coordination FLBC
- Les entreprises laitières par la réalisation de diagnostics CAP'2ER® niveau 1&2
- Les régions et organismes consulaires :
 - ► Région Centre (CAP'2ER® niveau 2)
 - ► Région Rhône-Alpes/Auvergne (CAP'2ER® niveau 2 et plan carbone)

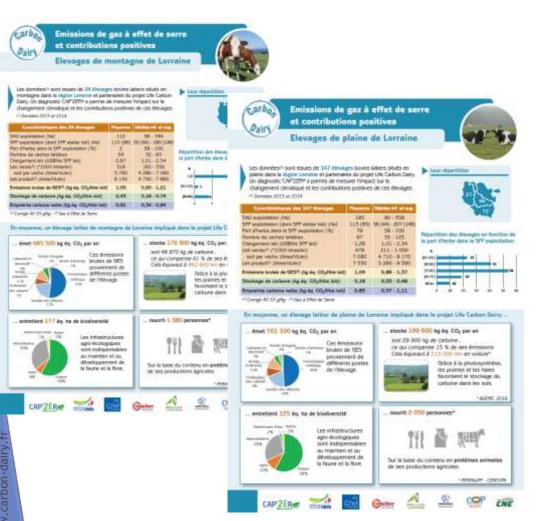
... ET DANS LE GRAND-EST?

Initiatives Grand-Est





Programme pilote - LIFE CARBON DAIRY: 2013-2018

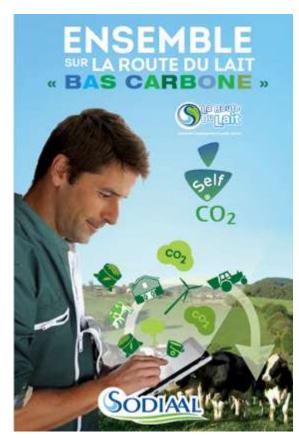




Grand-Est







Implication des entreprises laitières : ex Sodiaal : Ensemble sur la Route du lait « bas carbone »

Proposition d'autodiagnostic pour sensibiliser les éleveurs, accessible via l'espace producteur

Double approche (d'après P. Poixblanc, admin Sodiaal Normandie)

- Pour l'éleveur : « il faut 1 diagnostic carbone par exploitation pour trouver des leviers car chaque structure a ses atouts et ses contraintes et que des économies sont possibles pour les éleveurs »
- Pour Sodiaal : « il faut acquérir des références et être capable de répondre à nos clients qui demandent de + en + cet indicateur. Nos concurrents savent déjà y répondre aujourd'hui ».

www.terme-laitiere-bas-carbone.tr www.carbon-dairy.fr

FLBC, des objectifs pour les 20 prochaines années





- Maintenir notre avance française
- Des démarches multi-acteurs avec des objectifs communs :
 - Sensibilisation des éleveurs et actions techniques associées à l'efficience et la performance économique
 - Communiquer vers le consommateur pour démontrer les engagements de la filière et ses contributions positives
- ► FLBC pour fédérer toutes les énergies et encourager les éleveurs dans leur démarche de progrès
- ► FLBC pour une démarche harmonisée et partagée au niveau national
 - ▶ Une gouvernance par la filière
 - ▶ Des actions et une communication harmonisées

Un enjeu majeur : mutualisation et coordination de toutes les énergies







Réflexion collective pour amender la feuille de route



ww.rerme-taitiere-bas-carbone.n ww.carbon-dairy.fr

Contexte





- Différentes études ont démontré que de nombreux leviers à mettre en œuvre pour réduire l'empreinte carbone du lait sont économiquement rentables (gain>coût), et pourtant, ils sont difficilement mis en place par les éleveurs
- Les principaux freins au déploiement identifiés sont (Rapport BANCO, 2017):
 - ► <u>Aversion au risque</u> (risques associés à la mise en œuvre sont considérés comme trop importants)
 EX : Réduire les apports d'azote minéral → Baisse de rendement ?
 - ▶ Besoins de compétences (=Savoir-Faire) EX : Optimiser la gestion des prairies, TCS
 - **Besoins d'informations** (=Savoir) EX : qu'est-ce qu'un bilan carbone ? Pourquoi s'y intéresser ?
 - Normes sociales (Crainte du regard des autres)

Quelles seraient selon vous les actions à déployer pour aider à lever les freins « Aversion au risque », « Besoins de compétences / informations » ?

Organisation de la réflexion





- ▶ 15 minutes de réflexion en groupe pour répondre aux questions
- ▶ 2 minutes de synthèse par question par l'animateur







Conclusion







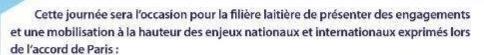
JEUDI 14 JUIN 2018

CONFÉRENCE NATIONALE A PARIS

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement



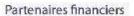




- Un bilan, unique au monde par son ampleur, de l'évaluation des impacts de l'élevage laitier sur l'environnement : résultats du Programme Life Carbon Dairy
- Une stratégie nationale de déploiement inscrite dans le plan de la filière laitière : témolgnages et engagements des acteurs de la filière en faveur du climat
- Focus sur les premiers résultats de Climalait qui analyse des impacts du changement climatique sur l'élevage laitier au niveau national et international
- Une stratégie innovante d'accompagnement des éleveurs à ce changement climatique: témoignages sur l'implication des éleveurs dans la démarche et débat sur les besoins de recherche

















Partenaires financiers













Rendez-vous le 14 juin 2018 au FIAP - 30 rue Cabanis - 75014 Paris Contact: journee.climat@cniel.com







MERCI DE VOTRE ATTENTION



www.carbon-dairy.fr www.ferme-laitiere-bas-carbone.fr











