



Conférence nationale
Face au changement climatique,
la filière laitière en mouvement
Jeudi 14 Juin 2018



#PlanClimatLait2018

Code Wifi : WiFip
Nom d'utilisateur : WiFiP18
Mot de passe : internet



Partenaires Techniques



Partenaires financiers



Partenaires Techniques



Partenaires financiers





FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, LA FILIERE LAITIERE EN MOUVEMENT



PARIS, le 14 juin 2018

Conférence nationale



www.carbon-dairy.fr

www.ferme-laitiere-bas-carbone.fr



Avec le soutien financier de :





Rétrospective en images



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



Avec le soutien financier de :





L'outil d'aide à la décision de la démarche bas-carbone : CAP'2ER®

Sindy MOREAU, Catherine BROCAS
Institut de l'élevage



Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

Les objectifs de CAP'2ER®

- ▶ CAP'2ER® : Calcul Automatisé des Performances Environnementales en Elevage de Ruminants
- ▶ Objectifs de CAP'2ER®
 - ▶ Sensibiliser les éleveurs et les conseillers aux thématiques environnementales
 - ▶ Évaluer les principaux impacts environnementaux (négatifs et positifs)
 - ▶ Mettre en évidence le lien entre les pratiques d'élevage, les impacts environnementaux et les indicateurs économiques et sociaux
 - ▶ Positionner l'exploitation par rapport à des références
 - ▶ Construire un plan d'actions carbone
- ▶ Deux niveaux d'évaluation

Niveau 1 : Outil de sensibilisation

Niveau 2 : Outil d'aide à la décision

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018



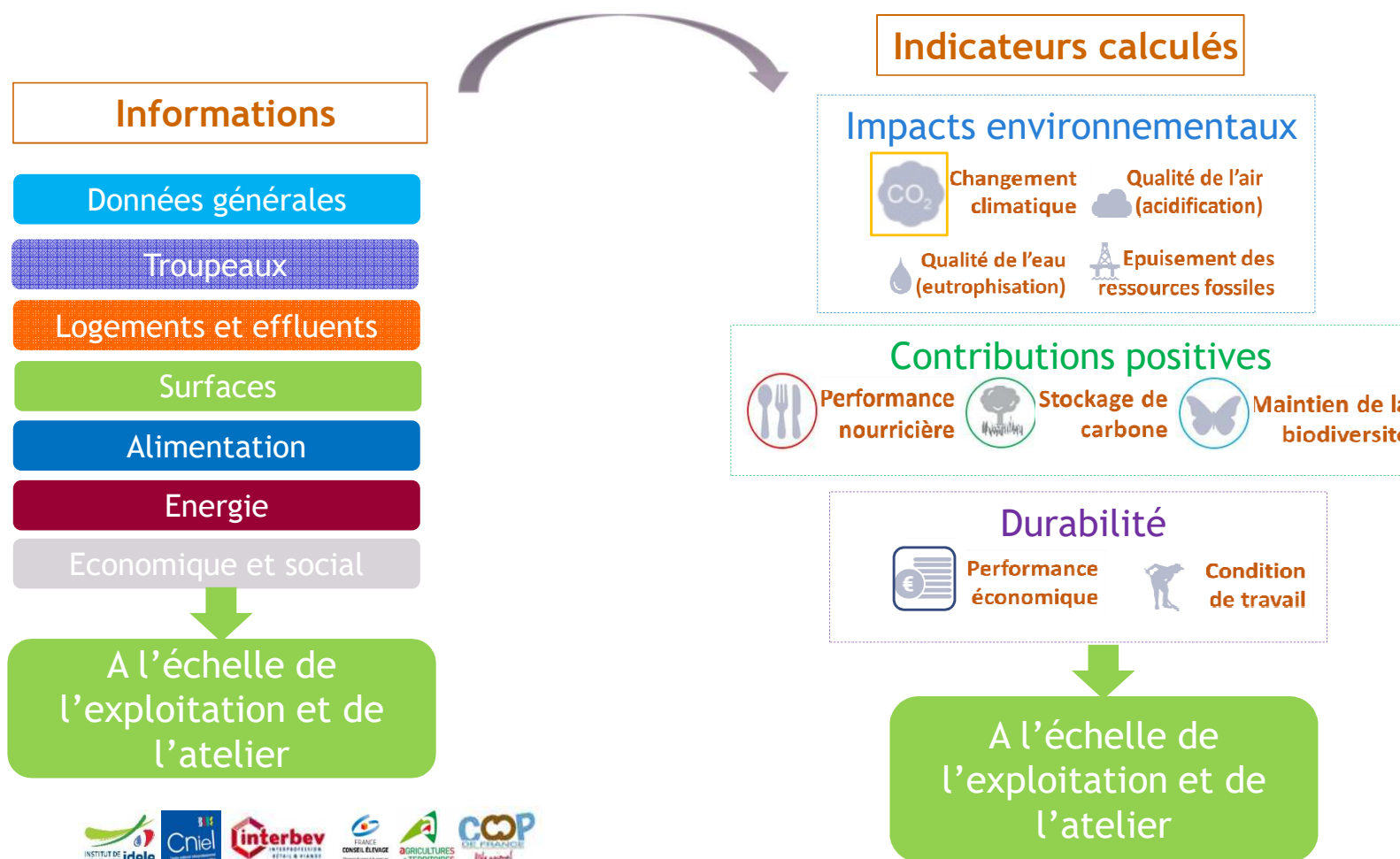
Une approche multicritères et multi espèces



Un outil ruminant		
Des indicateurs environnementaux	Changement climatique	Qualité de l'air (acidification)
	Qualité de l'eau (eutrophisation)	Epuisement des ressources fossiles
Des contributions positives	Performance nourricière	
	Stockage de carbone	Maintien de la biodiversité
Des indicateurs de durabilité	Performance économique	Condition de travail

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

CAP'2ER® : une approche globale



Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

CAP'2ER® : un outil certifié



► Objectif de la certification

- Assurer que la méthodologie de calculs des indicateurs environnementaux est **conforme aux standards internationaux**
- **Vérifier la performance de l'application informatique et la collecte des données réalisée par les conseillers**

Se faire reconnaître à l'international

- ▶ Overseer - Nouvelle Zélande → Fait
- ▶ Cool Farm Tool - Pays Bas → Fait
- ▶ Carbon navigator - Irlande → En cours
- ▶ BOVID CO2 - Espagne → En cours
- ▶ Farm ES - USA → A planifier
- ▶ Gleam - FAO → A planifier

OVERSEER®

CFT
COOL FARM TOOL

The Dairy Carbon Navigator
Improving Carbon Efficiency on Irish Dairy Farms

BOVID CO₂



FARM Environmental
Stewardship Assessment

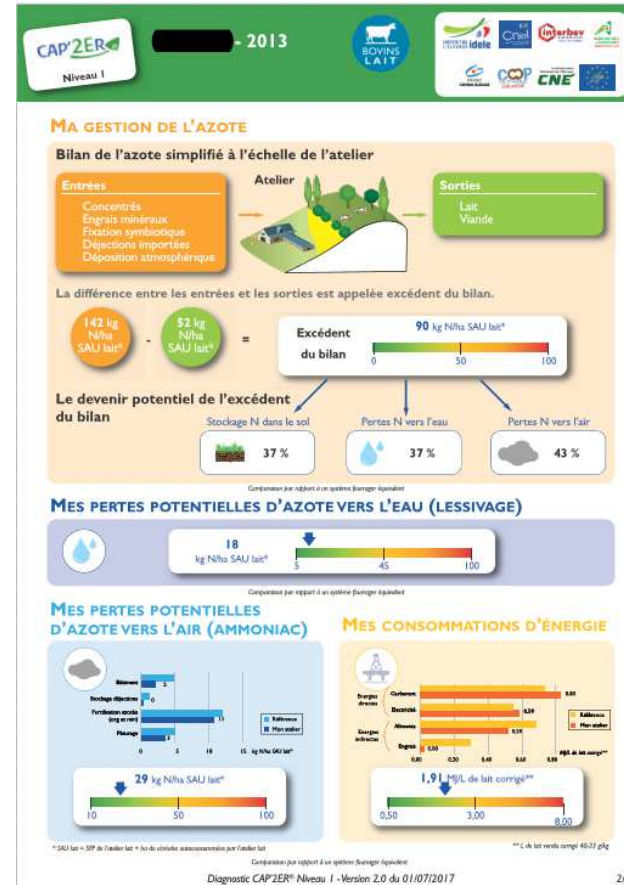
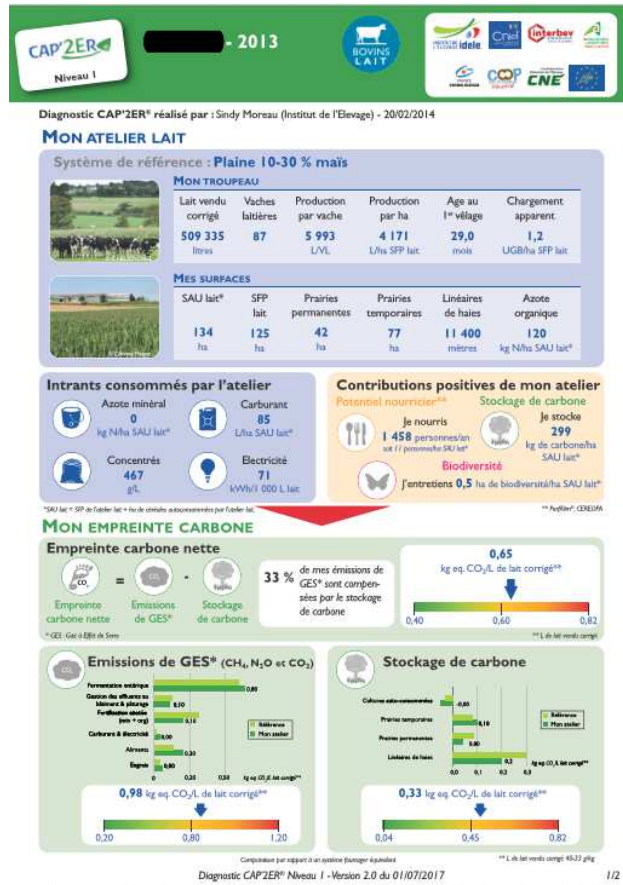
GLEAM-i



→ Poursuivre ces comparaisons et rester présent dans les échanges
→ Le déploiement à large échelle nous offre une expérience unique et renforce notre légitimité

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

Un document de restitution complet



→ Des outils de simulation pour hiérarchiser les leviers et mesurer l'impact du plan d'action

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018



CAP'2ER

110
Organismes

480
conseillers
formés

10 068
diagnostics
réalisés



Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

CAP'2ER® : un outil au service des éleveurs et des acteurs de la filière

- ▶ Un socle commun pour les filières ruminants
- ▶ Un outil certifié
- ▶ Une reconnaissance en France et à l'étranger
- ▶ Une maintenance de la méthodologie
- ▶ Un outil qui permet d'aborder la thématique environnement sous un angle technique... et donc économique
- ▶ Des référentiels pour se positionner
- ▶ Deux niveaux d'évaluation pour répondre aux différentes stratégies de déploiement :
 - ▶ Sensibilisation
 - ▶ Plan d'action carbone
- ▶ Un déploiement très important et une gestion collective





CAP'2ER®

Comité stratégique



Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

Des publications pour en savoir plus

► Diffusion d'un guide méthodologique simplifié



CAP'ZER OUTIL D'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE ET D'APPUI TECHNIQUE EN ÉLEVAGE DE RUMINANTS

GUIDE MÉTHODOLOGIQUE

CAP'ZER® : Calcul Automatisé des Performances Environnementales en Élevage de Ruminants

Les Indicateurs CAP'ZER®

- Les impacts sur l'environnement**
 - Consommation d'énergie → MJ
 - Changement climatique → Kg CH₄, Kg N₂O, Kg CO₂
 - Qualité de l'eau → Kg N totalisé, Kg P totalisé
 - Qualité de l'air → Kg NH₃ volatilisé, Kg SO₂
- Les contributions positives**
 - Stockage de carbone → Kg carbone / an
 - Biodiversité → Ha eq. de biodiversité
 - Performance nutritionnelle → Nombre de pics. incriminés/an
- Les performances économiques et le travail**
 - Performance économique → Coût de production, EBE/produit brut, ...
 - Condition de travail → Quantité de travail, pénibilité, ...

CAP'ZER OUTIL D'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE ET D'APPUI TECHNIQUE EN ÉLEVAGE DE RUMINANTS

CHANGEMENT CLIMATIQUE - GAZ À EFFET DE SERRE

Les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont exprimées en kg équivalent CO₂. Trois gaz contribuent au changement climatique en agriculture : le méthane (CH₄), le protoxyde d'azote (N₂O) et le dioxyde de carbone (CO₂).

Emissions de gaz à effet de serre

	Postes d'émissions	Données techniques utilisées
Méthane CH₄ (Encoche 1)	Fermentation entérique	<ul style="list-style-type: none"> Niveau d'ingestion Partie concentrée dans le ration Matière Organique Digestible Ingérée Matière Organique Non Digestible et Matière Sèche Ingérées Matière Organique Non Digestible (Fumée/Foin) Type de séparation Température Type de bâtiment et de stockage des déjections Temps au bâtiment et au pâturage
	Gestion des déjections (bâiment, stockage et pâturage)	<ul style="list-style-type: none"> Azote excréta Type de bâtiment Temps au bâtiment et au pâturage Température
Protoxyde d'azote N₂O	Gestion des déjections (bâiment, stockage et pâturage)	<ul style="list-style-type: none"> Azote excréta épurés Azote excréta au bâtiment Temps au bâtiment et au pâturage Stabilité d'épandage Modèles de calcul Modèles de calcul Modèles de calcul
	Stockage organique et minéral	<ul style="list-style-type: none"> Modèles de calcul Modèles de calcul Modèles de calcul
Dioxyde de carbone CO₂	Emissions liées au sol (stockage de carbone)	<ul style="list-style-type: none"> Modèles de calcul Modèles de calcul Modèles de calcul
	Emissions liées aux intrants (fabrication et transport des intrants)	<ul style="list-style-type: none"> Modèles de calcul Modèles de calcul Modèles de calcul

Impact sur le changement climatique

Méthane : Kg CH₄ x 25^{*}

Protoxyde d'azote : Kg N₂O x 298^{*}

Dioxyde de carbone : Kg CO₂ x 1^{*}

Émissions GES (en kg eq CO₂) = CO₂ (en kg eq CO₂) + CH₄ (en kg eq CO₂) + N₂O (en kg eq CO₂)

* pouvoirs de réchauffement globaux des différents gaz (IPCC, 2006)

CAP'ZER OUTIL D'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE ET D'APPUI TECHNIQUE EN ÉLEVAGE DE RUMINANTS

Potential d'eutrophisation

Perles vers l'air : Kg NH₃ x 0,25^{*}

Perles vers l'eau : Kg NH₃ x 0,25^{*}

Perles vers le sol : Kg NH₃ x 0,25^{*}

Perles vers l'air : Kg PO₄-P x 10^{*}

Perles vers l'eau : Kg PO₄-P x 10^{*}

Perles vers le sol : Kg PO₄-P x 10^{*}

Sabotages CAP'ZER Nitrofert

- Azote excréta épurés
- Azote excréta au bâtiment
- Temps au bâtiment et au pâturage
- Stabilité d'épandage
- Modèles de calcul
- Modèles de calcul
- Modèles de calcul

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018



MERCI DE VOTRE ATTENTION



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



Avec le soutien financier de :





Conférence nationale Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement

Jeudi 14 Juin 2018



#PlanClimatLait2018

Code Wifi : WiFip
Nom d'utilisateur : WiFiP18
Mot de passe : internet



Partenaires Techniques



Partenaires financiers



Partenaires Techniques



Partenaires financiers





L'empreinte carbone du lait : état des lieux de l'échantillon Carbon Dairy

Agnès LEJARD
France Conseil Elevage



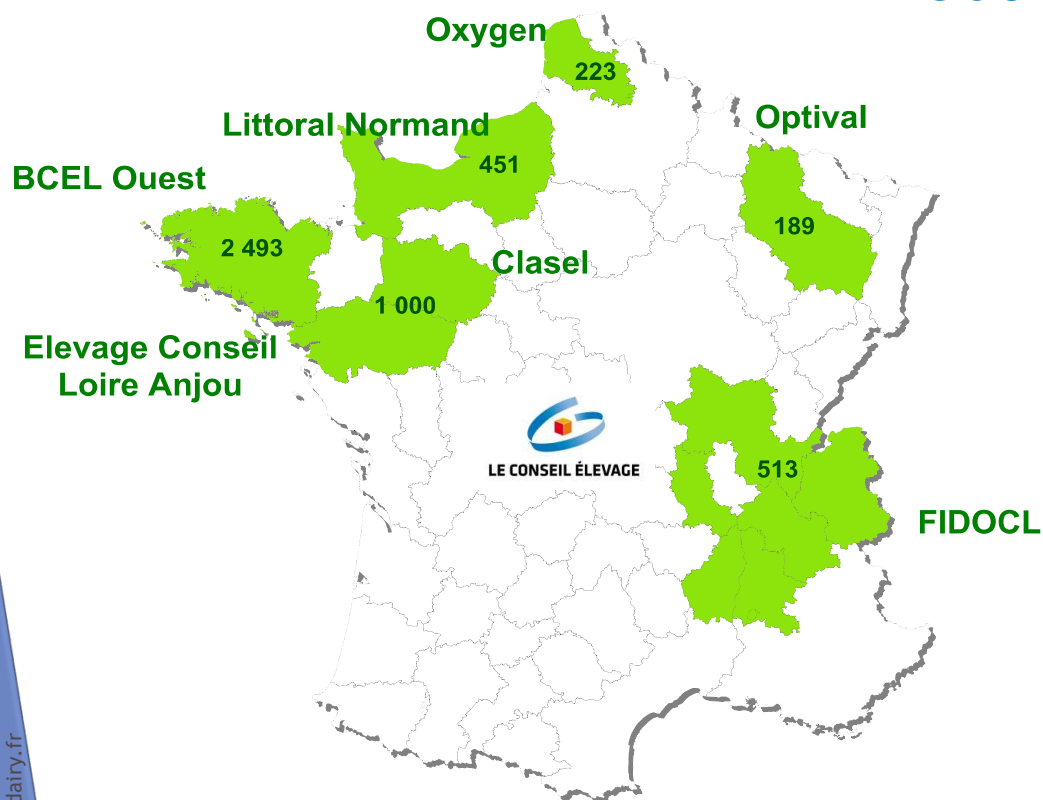
Nadège VIEL
OPTIVAL



Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

Une large dissémination dans les 6 régions pilotes

4 869 éleveurs impliqués



→ 12 ECEL

→ 100 conseillers

→ 7 436 diagnostics

→ 3 000 heures de conseil

Les contributions positives de la ferme Carbon Dairy



Performance
nourricière

2 021
pers/an*

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

Stockage de carbone

80 000
kg éq. CO₂/an

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

Biodiversité

106
Ha entretenus

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



Les résultats 2016 : la ferme Carbon Dairy

	Ferme moyenne n=3135	Top 10* n=314
SAU exploitation - ha	102	96
SFP exploitation - ha	72	66
SFP lait - ha	66	61
Part de maïs dans la SFP exploitation - %	36	39
Nombre de VL	68	70
lait vendu par an - l corrigés	490 000	565 000
PL corrigée - l/VL/an	7 135	8 185

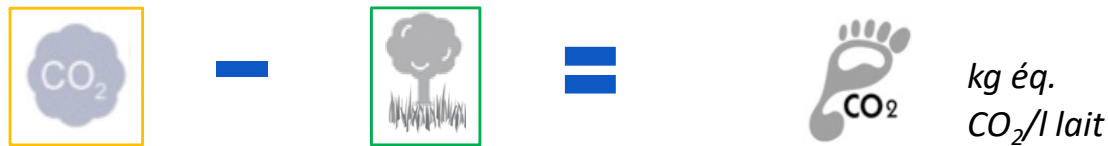
*TOP 10 : 10% des élevages qui ont les émissions de GES les plus faibles

→ **TOP 10 : une optimisation de la production sur un peu moins de surfaces fourragères**

État des lieux de l'empreinte carbone nette du lait



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



Moyenne nationale 3 135 élevages	1,00	-	0,13	=	0,87	-17%
Top 10 Emissions de GES 314 élevages	0,82	-	0,10	=	0,72	

→ Une meilleure empreinte carbone nette principalement liée à la réduction des émissions de GES

Répartition des émissions de GES

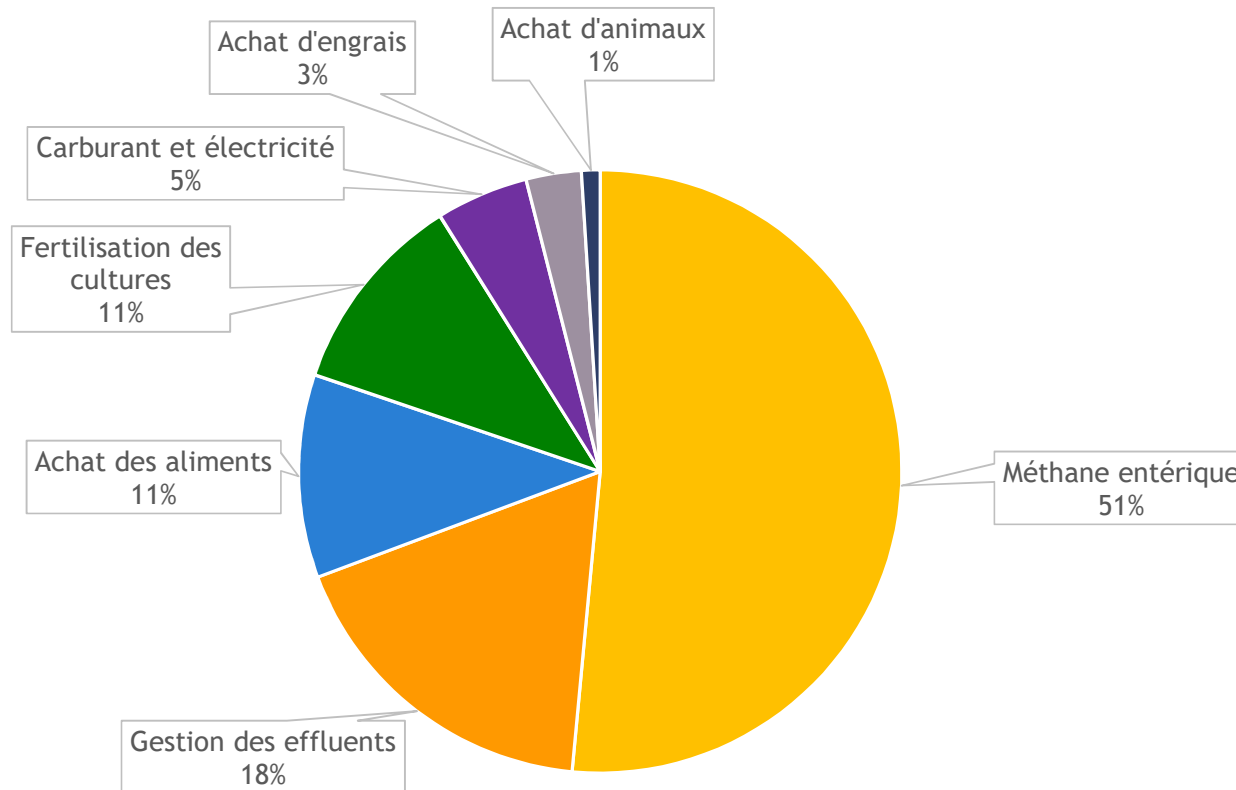


Total



1,00

kg éq. CO₂/l lait



→ La fermentation entérique représente plus de 50% des émissions totales de GES

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

Contribution du stockage carbone

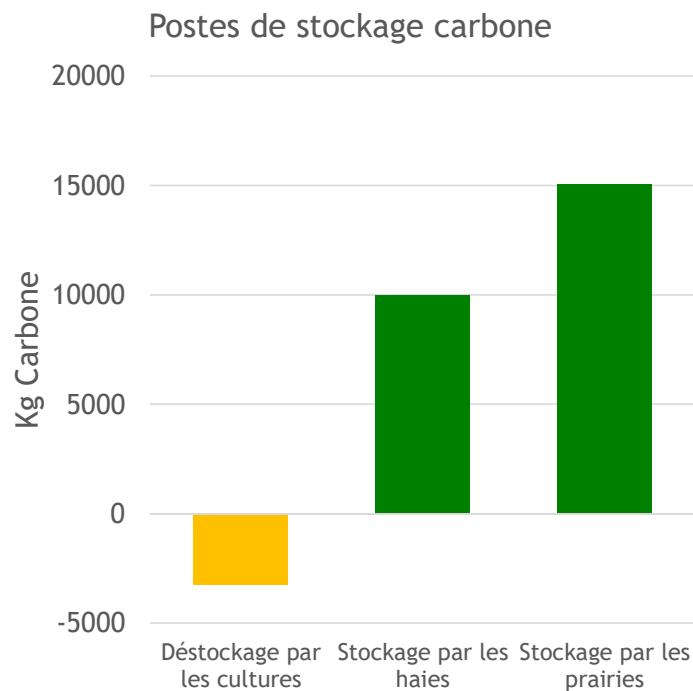


Total

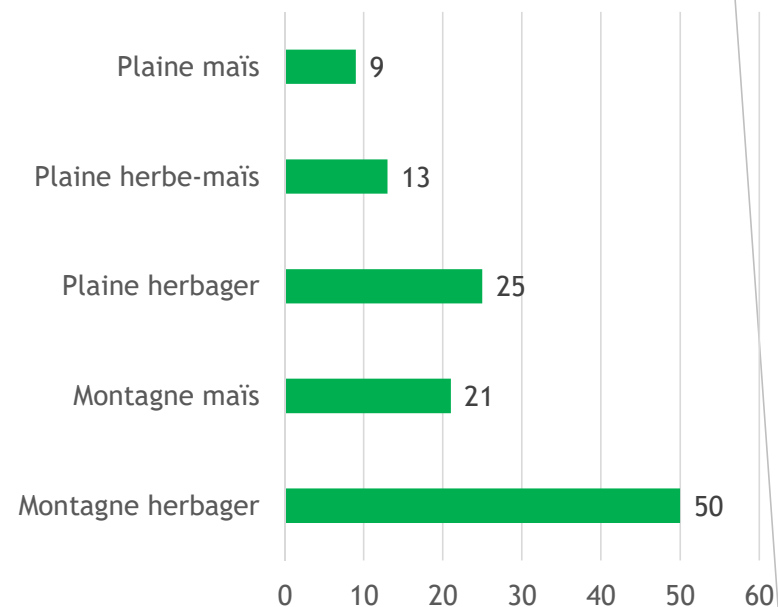


0,13

kg éq. CO₂/l lait

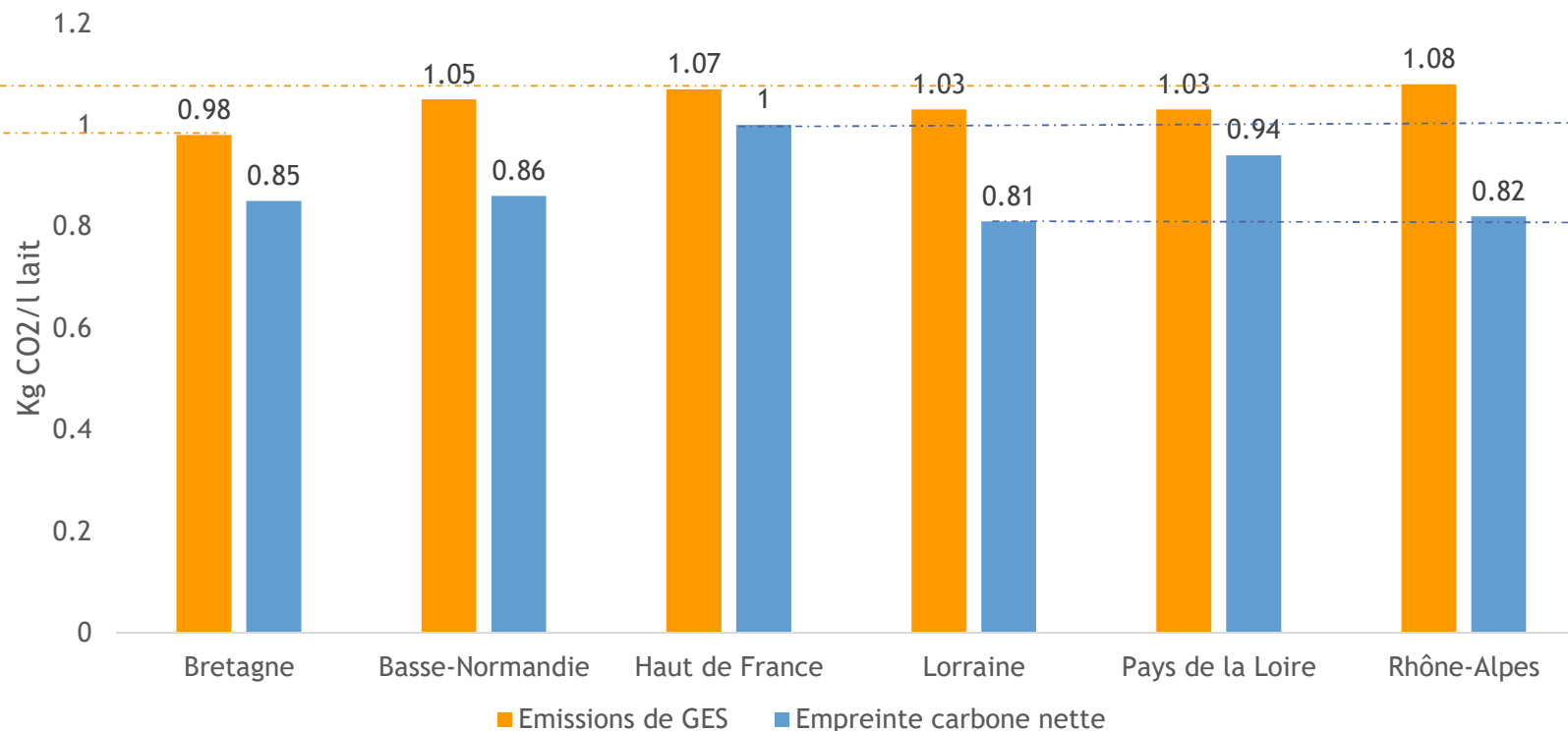


Compensation Carbone (%)



→ La compensation carbone moyenne est de 13%

Des spécificités régionales



- Des différences liées au système fourrager et aux pratiques
- ...et des marges de progrès à définir en fonction du contexte pédoclimatique, du système et de la situation de chaque élevage

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

Quelles ont été les évolutions depuis 2013? Comparaison Années 2013 -2016 à périmètre identique



Evolution de la ferme moyenne Carbon Dairy



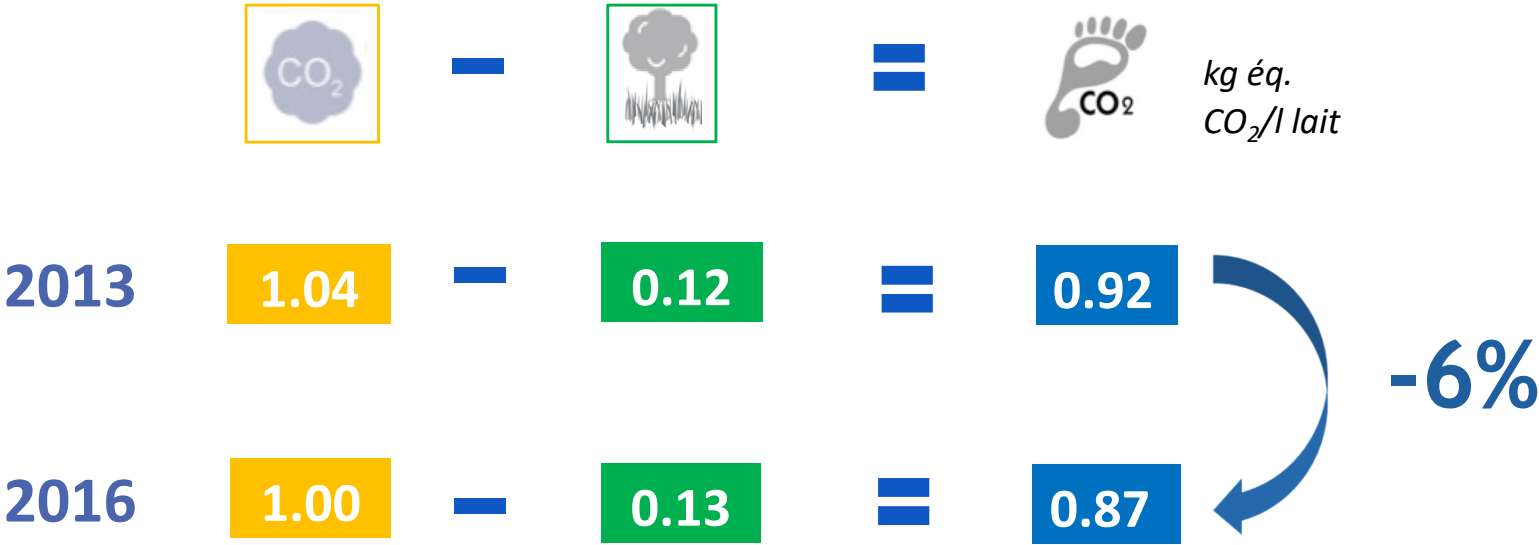
n=2314	2013	2016
SAU exploitation - ha	98	100
SFP exploitation - ha	69	71
SFP lait - ha	63	65
Part de maïs dans la SFP exploitation - %	36	36
Nombre de VL	61	67
lait vendu par an - <i>l corrigés</i>	434 000	486 000
PL corrigée - <i>l/VL/an</i>	7 480	7 450

→ Des exploitations en croissance

Evolution de l'empreinte carbone nette du lait



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



Réduction des émissions de GES par la performance technique

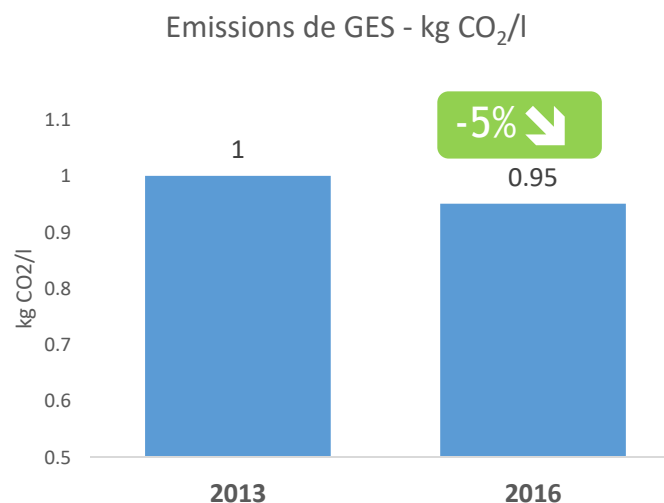
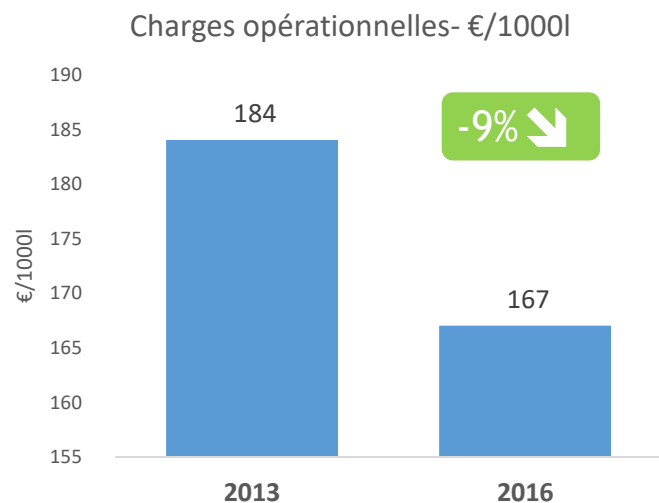


5
pratiques
=
70%
Variabilité
GES

	2013	2016	
Production laitière-l/VL	7 480	7 450	=
UGB génisses / UGB VL	0.45	0.45	=
Quantité de concentrés-g/l	167	160	↘
Apports d'azote minéral-kgN/ha	58	45	↘
Apports d'azote total-kgN/ha	146	131	↘
Rendement en herbe-T MS/ha	6.1	7.1	↗

→ Une amélioration de l'ensemble des indicateurs techniques et une production laitière stable

Lien entre économie et émissions de GES



Année de diagnostic	2013	2016	
Production laitière-l/VL	7 670	7 590	↘
Quantité de concentrés-g/l	142	130	↘
Apports d'azote minéral-kg N/ha	57	36	↘

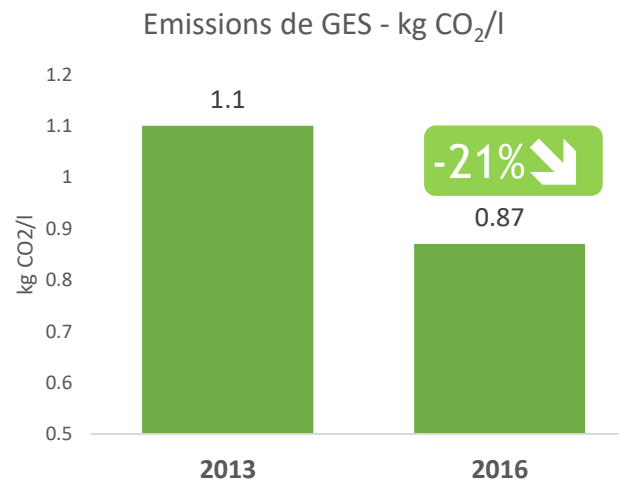
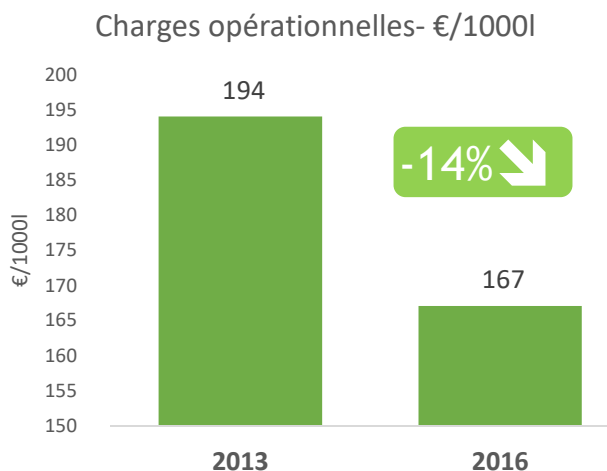
366 élevages



→ Des économies de concentrés et d'azote minéral qui se traduisent par une réduction des charges opérationnelles et des émissions de GES.

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

TOP 10 des élevages qui réduisent leurs émissions de GES



Année de diagnostic	2013	2016
Production laitière-l/VL	7 620	7 840
Quantité de concentrés-g/l	158	140
Apports d'azote minéral-kgN/ha	67	36
Apports d'azote total-kgN/ha	137	107



36 élevages



→ Des charges opérationnelles supérieures de 10€/1000l en 2013, qui diminuent de 14% pour atteindre un niveau comparable à la moyenne en 2016.

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

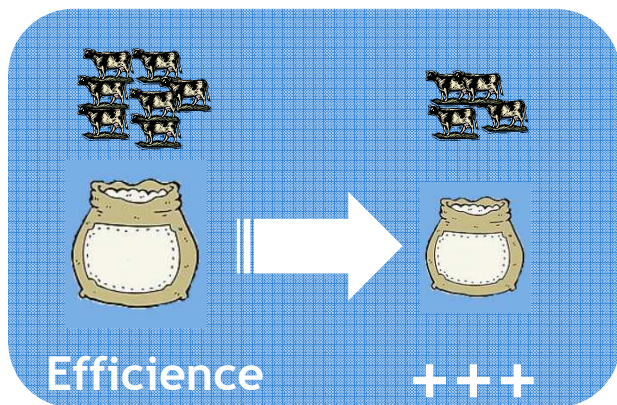
Conclusions

0,87
kg CO₂/l lait

Empreinte Carbone
nette moyenne

- 6%
en 3 ans

Des éleveurs qui
s'engagent



Les clés de la
réduction des GES



Leviers d'action à adapter
selon le contexte



Les conditions de la réussite



Des entreprises engagées

Engagement relayé et décliné auprès des conseillers

Des compétences multiples parmi les conseillers

Formations pour approfondir les compétences sur le conseil environnemental

Réduction du temps de collecte pour se centrer sur le conseil

Engagement de l'ensemble des acteurs de la filière

Des publications : en savoir plus



► Diffusion de fiches de références



Les données⁽¹⁾ sont issues de 3 135 élevages bovins laitiers français partenaires du projet Life Carbon Dairy. Un diagnostic CAP'ZER[®] a permis de mesurer l'impact sur le changement climatique et les contributions positives de ces élevages. Les élevages du Grand-Ouest représentent 82 % des exploitations enquêtées.

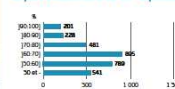
(1) Données 2016

Caractéristiques des 3 135 élevages	Moyenne	Rappel 2015
SAU exploitation (ha)	102	96
SFP exploitation (dont SFP atelier lait) (ha)	72 (66)	67 (61)
Part d'herbe dans la SFP exploitation (%)	64	63
Nombre de vaches laitières	68	61
Changement lait (LQ€/ha SFP lait)	1,62	1,53
Lait vendu ⁽²⁾ (*1000 litres/an)	490	452
soit par vache (l/ha/an)	7 135	7 020
Lait produit ⁽²⁾ (l/ha/an)	7 370	7 401
Emissions brutes de GES ⁽³⁾ (kg éq. CO ₂ /litre lait)	1,00	1,03
Stockage de carbone (kg éq. CO ₂ /litre lait)	0,13	0,13
Empreinte carbone nette (kg éq. CO ₂ /litre lait)	0,87	0,90

(2) Corrigé 40-33 g/kg - (3) Gaz à Effet de Serre



Nombre des élevages en fonction de la part d'herbe dans la SFP exploitation



Édition 2018 ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE ET CONTRIBUTIONS POSITIVES DE L'ÉLEVAGE LAITIÈRE

LIFE CARBON DAIRY : plan carbone de la production laitière

- 5 années 2013 à 2018
- 3 piliers pour comprendre, informer et agir
 - Des outils pour les éleveurs et les conseillers
 - CAP'ZER pour mesurer
 - L'observatoire de l'empreinte carbone du lait
 - Une feuille de route climatique
- Un projet national
 - Mis en œuvre dans 6 régions aux contextes pédoclimatiques variés
 - 4 869 éleveurs engagés dans la démarche
- Une mobilisation multipartenariale
 - INRAE IDELE
 - Cniel
 - FRANCE COMBRIE EL PASSE
 - AGRICULTURES & TERRITOIRES

Réduire l'empreinte carbone du lait de 20 % d'ici 10 ans

1,3 kg éq. CO₂ / litre lait (1990) | 1 kg éq. CO₂ / litre lait (2010) | 0,8 kg éq. CO₂ / litre lait (2020)

Les données présentées ici sont issues de 3 135 élevages bovins laitiers français partenaires du projet Carbon Dairy. Un diagnostic CAP'ZER[®] niveau 2 réalisé sur l'année 2016 a permis de mesurer l'impact environnemental et les contributions positives de ces élevages. Les élevages du Grand Ouest représentent 81 % des exploitations enquêtées.

En moyenne, un élevage laitier impliqué dans le projet Life Carbon Dairy...

- ... émet 657 040 kg éq. CO₂ par an
 - Ces émissions brutes de GES proviennent de différents postes de l'élevage.
 - Graphique circulaire montrant la répartition des émissions par poste.
- ... stocke 80 000 kg éq. CO₂ par an
 - soit 21 800 kg de carbone (317 kgC/ha lait), ce qui compense 14 % de ses émissions. Cela équivaut à 375 400 km en voiture*
 - Grâce à la photosynthèse, les prairies et les haies favorisent le stockage du carbone dans les sols.
- ... entretient 106 éq. ha de biodiversité
 - soit 1,6 éq. ha/ha lait
 - Les infrastructures agro-écologiques sont indispensables au maintien et au développement de la faune et la flore.
- ... nourrit 2 021 personnes*
 - soit 32 personnes/ha lait
 - Sur la base du contenu en protéines animales de ses productions agricoles.

* FERPALIM[®] - CEREPDA

En moyenne, un élevage laitier impliqué dans le projet CARBON DAIRY...

- ... stocke 80 Tég. CO₂ par an
 - soit 317 kgC/ha lait ce qui compense 14 % de ses émissions
 - Cela compense 375 000 km en voiture*
- ... entretient 106 éq. ha de biodiversité
 - soit 1,6 éq. ha/ha lait
 - Les infrastructures agro-écologiques sont indispensables au maintien et au développement de la faune et la flore.
- ... nourrit 2 021 personnes*
 - soit 32 personnes/ha lait
 - Sur la base du contenu en protéines animales de ses productions agricoles.
- ... émet 657 Tég. CO₂ par an
 - soit moins que 62 Français*
 - Ces émissions brutes de gaz à effet de serre (GES), exprimées en kg équivalent CO₂, proviennent de différents postes de l'élevage.

* FERPALIM[®] - CEREPDA

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018



MERCI DE VOTRE ATTENTION



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



Avec le soutien financier de :





Conférence nationale
 Face au changement climatique,
 la filière laitière en mouvement
 Jeudi 14 Juin 2018



#PlanClimatLait2018

Code Wifi : WiFip
 Nom d'utilisateur : WIFIAP18
 Mot de passe : internet



Partenaires Techniques



Partenaires financiers



Partenaires Techniques



Partenaires financiers

Les fermes innovantes : retour d'expérience de la mise en œuvre des plans carbone



Florine GERVAIS et Viviane SIMONIN
Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie

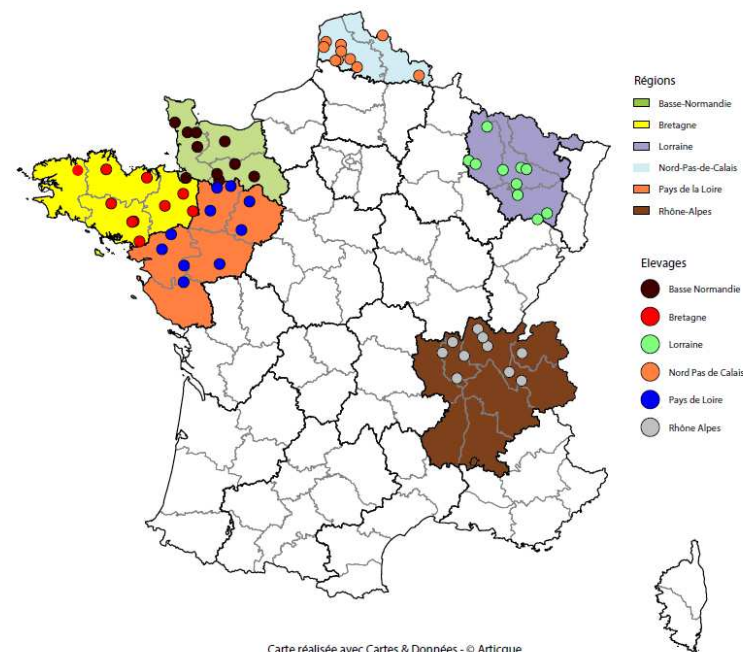
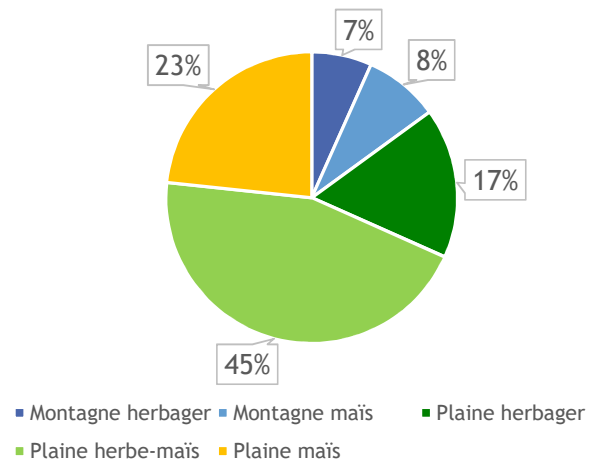


Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

Le réseau de fermes innovantes

- ▶ 60 fermes innovantes dont 11 lycées agricoles
- ▶ 14 chambres d'agriculture et 4 ECEL
- ▶ 18 conseillers
- ▶ Le système plaine herbe-maïs est majoritaire

Répartition des élevages par système fourrager





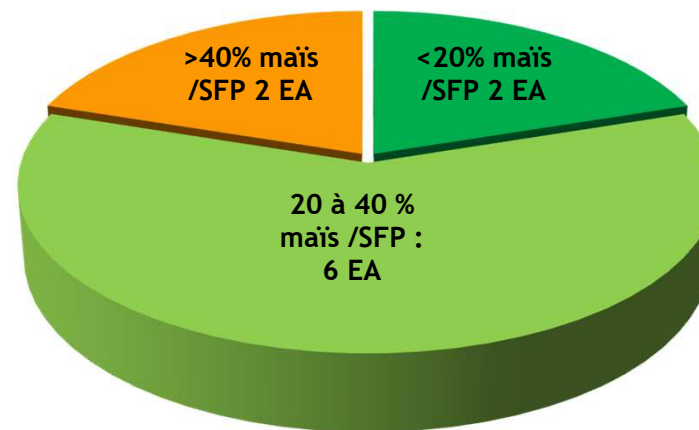
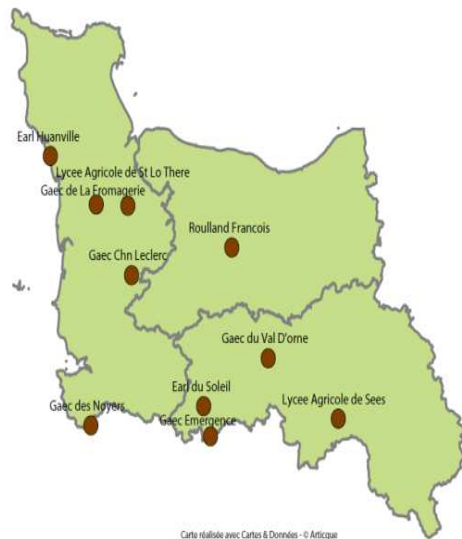
FOCUS NORMANDIE



Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

10 Fermes innovantes en Normandie

Retour d'expérience



Effectif : 87 VL (50-122)

Lait produit : 582 300 l (303 KL-896 KL)

Surface lait : 81 ha (53-151)

► Diversité de systèmes représentés

Démarche des Fermes Innovantes



OBJECTIFS des éleveurs :

- Connaître l'empreinte carbone de l'exploitation
- Vérifier la cohérence du système
- Valoriser les résultats

CHOIX

Economique :
Stratégie plus économe

Climatique :
S'adapter au contexte

Social :
Dégager du temps

INTERET des éleveurs :

- Démontre l'impact des intrants
- Précise le rôle du sol, de la rotation, des haies
- Conforte lien technique, économique et environnemental

Bilan du plan d'actions

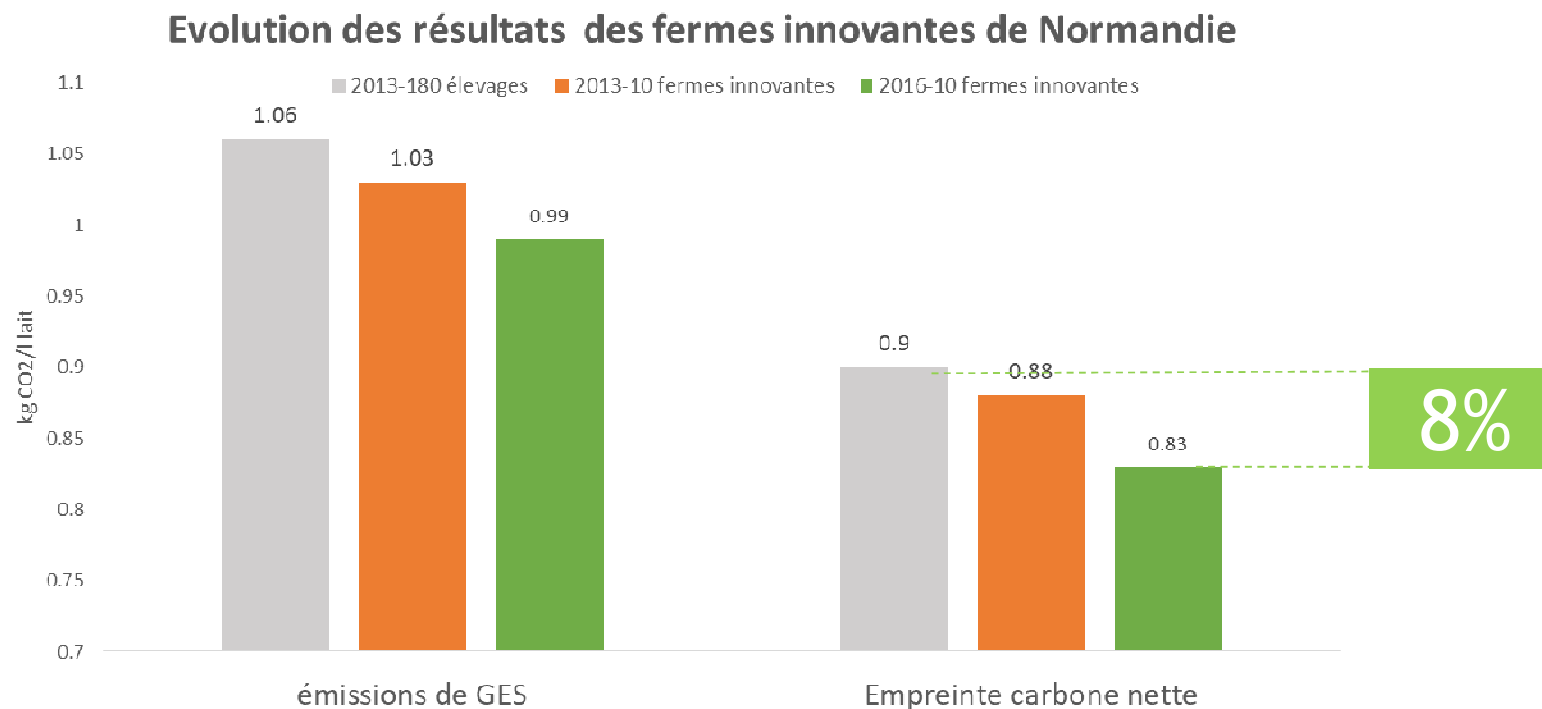


Leviers choisis par les éleveurs	Taux de Réalisations	Explications
Alimentation 60%	4 fermes : 100%	▶ Motivation des éleveurs
Gestion du troupeau 26%	4 fermes : de 70% à 80%	▶ Temps disponible
Stockage Carbone 7%	2 fermes : 20% et 50%	▶ Suivi des actions avec le conseiller
Consommation Énergie 7%		▶ Adaptation pratiques culturelles selon climat
		▶ Prise de risque sur des essais
		▶ Changement de directeur
		▶ Souci personnel

Fermes Innovantes : quels résultats

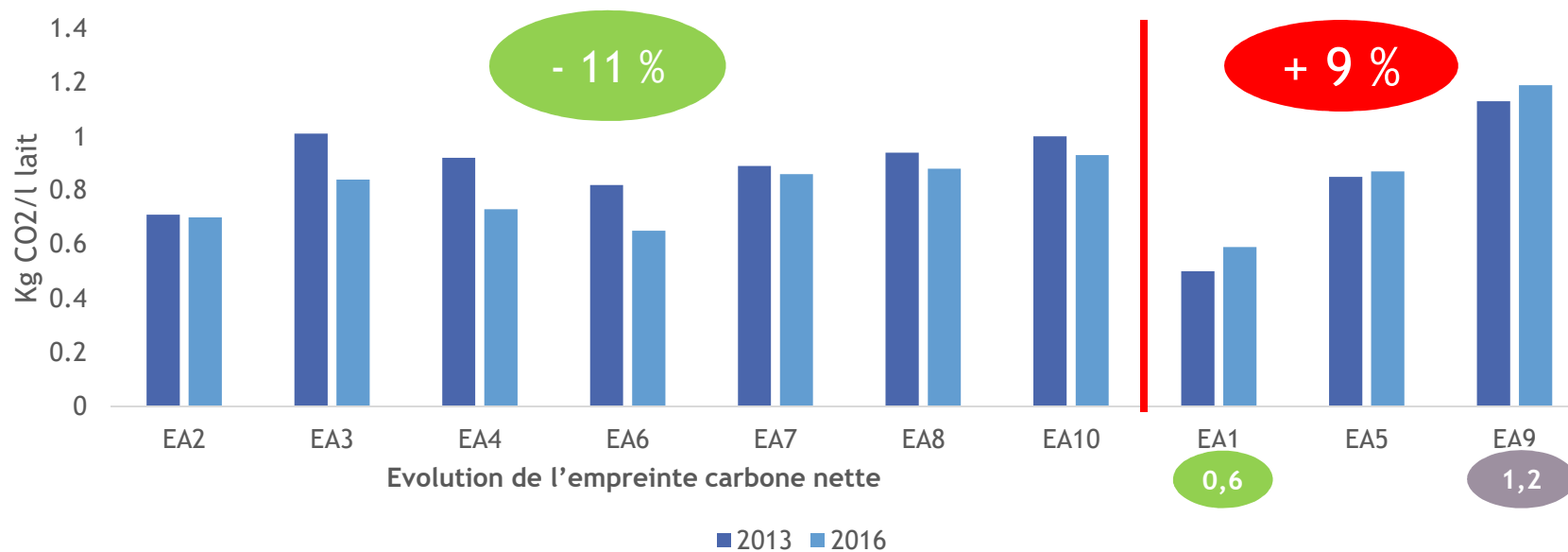


- ▶ Après 3 années de démarche carbone, les fermes innovantes ont une empreinte carbone nette réduite de 8% par rapport à la moyenne 2013.



Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

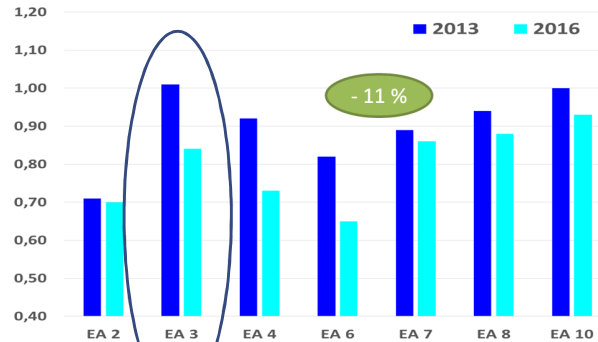
Fermes innovantes : une situation contrastée



7 Fermes avec une baisse de 1 à 21%

3 Fermes avec une hausse de 2% à 18% et une ferme à 0.60 kg CO₂/l lait

Evolution empreinte carbone nette - Exemple 1

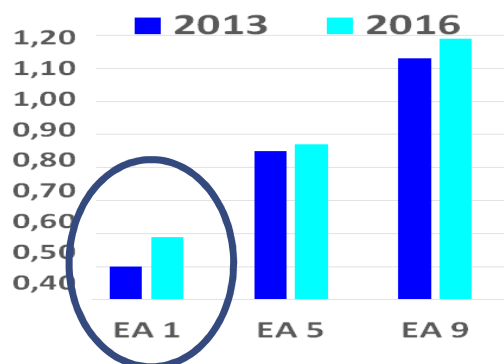


GAEC 2 UTH
122 VL
173 ha SAU
40% maïs SFP

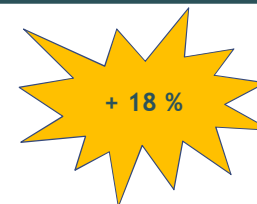
- 17%

- ▶ Essai luzerne : Trop de travail / Pas assez de valeur → Reste en méteil
- ▶ Découpage en paddocks de 2*12h
→ Hausse 185L/ha SFP
- ▶ Élevage des génisses + ajustement des rations
→ Gain 4 mois 1^{er} vêlage ; - de génisses élevées
- ▶ Passage logettes → Autosuffisant en paille

Evolution empreinte carbone nette - Exemple 2



Individuel 3 UTH
130 VL
150 ha SAU
0% maïs SFP



- ▶ Passage tout herbe → 0 maïs et 0 concentré
- ▶ Souci climatique → Achat fourrage
- ▶ Accroissement du troupeau interne → Plus de VL et génisses

Raisons d'une réduction en deçà des objectifs



▶ Stratégies face à la conjoncture économique

- ▶ Coût des intrants
- ▶ Augmentation de la PL/VL

▶ Changement de système en cours

- ▶ Installation d'un robot
- ▶ Passage au tout herbe

▶ Résultats de certaines actions sur plusieurs années

▶ Adaptation au contexte climatique

- ▶ Achat fourrages / concentrés
- ▶ Baisse PL/VL
- ▶ Temps hors bâtiment

- ➔ Un effet conjoncture économique et climatique qui aura un impact en fonction de la réponse apportée par l'éleveur
- ➔ Des leviers qui auront un impact sur le long terme

Paroles d'éleveurs normands

► Le changement climatique :

Des conditions climatiques de + en + changeantes qui rendent difficiles l'organisation des travaux

► La problématique carbone :

Une remise en question des à priori

Point d'appui pour réfléchir à l'organisation technique de l'exploitation

► Communication :

Capacité nourricière est une bonne base de discussion avec les « non agricoles »

► Intérêts portés à la thématique :

Recherche d'autonomie

Cohérence avec l'AOP

Liens économiques et environnementaux : si on réduit son empreinte, on réduit les coûts

Augmenter les performances technico-économiques tout en améliorant son empreinte environnementale

Des actions souvent faciles à mettre en œuvre et avec un retour économique

► Des attentes ?

Faire un bilan carbone à l'échelle de tous les ateliers de l'exploitation



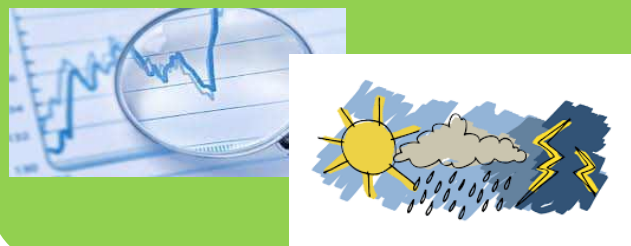
Conclusions



LE FACTEUR HUMAIN



ANALYSE PLURIANNUELLE



GERER LE RISQUE



EFFET A LONG TERME



Le « book » des fermes innovantes pour en savoir plus



GAEC BRETIJAN
La jannière, 85600 SAINT HILAIRE DE LOULAY

Système fourrager : Plaine 20-40 % Maïs/SFP
Nom du conseiller : GABORIAU Laurent
Année des données collectées : 2013

Le troupeau laitier
Lait total vendu : 1 220 000 litres corrigés/an
Production laitière corrigée TB/TP : 8 200 litres/VL/an – 7 800 litres/ha SFP
TB : 41,0 g/kg TP : 31,9 g/kg
Chargement apparent lait : 1,4 UGB/ha SFP
Quantité de concentrés VL : 238 g/l
Temps au pâturage : 151 jours/an
Âge au 1er vêlage : 28 mois
Intervalle vêlage-vêlage : 436 jours
Taux de réforme : 30 %

L'exploitation
149 VL Prim'Holstein (218 UGB lait)
Surfaces : 199 ha SAU
156 ha SFP (156 ha lait)
Herbe : 68 % SFP
Haies : 2 500 mètres linéaires
Main d'œuvre totale : 4,0 UMO

Autres productions
39 ha vente de céréales

Assolement (ha)

Maïs ensilage	43
Prairies temporaires	50
Prairies permanentes	85
Céréales	

Empreinte carbone nette = émissions de GES - stockage de carbone

1,05 kg eq. CO₂/lait = 1,07 kg eq. CO₂/lait - 0,02 kg eq. CO₂/lait

Services rendus par l'élevage

- Performance nutritionnelle : 4 997 pers/an* (Perteim*-CEREDPA)
- Stockage de carbone : 38 000 kg eq. CO₂/an
- Biodiversité : 48 eq. ha

GAEC BRETIJAN
La jannière, 85600 SAINT HILAIRE DE LOULAY

Les objectifs

N° Obj	Objectif	Priorité de l'éleveur	Explication de l'éleveur	Pourquoi cette pratique vous semble intéressante à mettre en œuvre ?
1	Augmenter les rendements en maïs grâce à l'irrigation	Elevée	Consommation d'électricité mais libération de surfaces de maïs pour de l'herbe	Optimisation des rendements en fonction des atouts/constraints du territoire
2	Augmenter la surface en herbe	Moyenne	Grâce aux surfaces libérées par le maïs	Diminution du cout de production grâce à l'herbe
3	Mettre en place une unité de méthanisation	Elevée	Investissement lourd mais très intéressant	Gains environnementaux et économiques

Le plan d'actions

N° objectif et Action	Impact	Conséquences sur les GES	Indicateur	unité	situation actuelle	objectif
1 Irrigation de la totalité du maïs	Augmentation du rendement du maïs irrigué, baisse des surfaces en maïs	Hausse conso électricité	Surface en maïs Rendement du maïs ensilage	Ha TMS/ha	48 11,5	37 14
1 Implantation de luzerne et hausse du pâturage des VL	Réduction du correcteur azoté	Hausse stockage de carbone, baisse fertilisation cultures	Surface en luzerne Quantité correcteur/VL	Ha Kg/VL/an	0 375	6,5 0
3 Mise en place d'une unité de méthanisation	Réduction du temps de stockage des effluents et diminution fertilisation azotée	Baisse émissions stockage effluents et baisse intrants engrais	Durée de stockage des effluents Fertilisation minérale	Jours N min/ha SAU	0 4	100 < 1

Le gain carbone - simulation

1,05 kg eq. CO₂/l → 0,91 kg eq. CO₂/l

Evolution de l'empreinte carbone nette du lait : -13 % (2013 à 2017)

Un gain carbone de **171 tonnes**

➔ Des plans carbone concrets pour toutes les régions et tous les systèmes

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018



MERCI DE VOTRE ATTENTION



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



Avec le soutien financier de :



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION





Conférence nationale Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement

Jeudi 14 Juin 2018



#PlanClimatLait2018

Code Wifi : WiFip
Nom d'utilisateur : WIFIAP18
Mot de passe : internet



Partenaires Techniques



Partenaires financiers



Partenaires Techniques



Partenaires financiers





Témoignage d'un éleveur laitier Ghislain DE VIRON Sarthe



Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018



Conférence nationale Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement

Jeudi 14 Juin 2018

#PlanClimatLait2018

Code Wifi : WiFip
Nom d'utilisateur : WiFiP18
Mot de passe : internet



Partenaires Techniques



Partenaires financiers



Partenaires Techniques



Partenaires financiers





Feuille de route climatique Quel plan d'action carbone?



Samuel DANILO & Catherine BROCCAS
INSTITUT DE L'ELEVAGE



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



Avec le soutien financier de :



Objectif du projet LIFE CARBON DAIRY



Réduire l'empreinte carbone du lait de 20 % d'ici 10 ans



Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

Rappel des résultats



Sur la base des résultats des éleveurs avec un diagnostic CAP'2ER® niveau 2 - Années 2013 & 2016

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



Le chemin à parcourir



Sur la base des résultats des éleveurs avec un diagnostic CAP'2ER® niveau 2 - Années 2013 & 2016

Emissions de GES

- Stockage de carbone = Empreinte carbone nette



1.02
kg CO₂/l lait



0.13
kg CO₂/l lait



0.89
kg CO₂/l lait
Année 2013-2016

REFERENCE



-20%

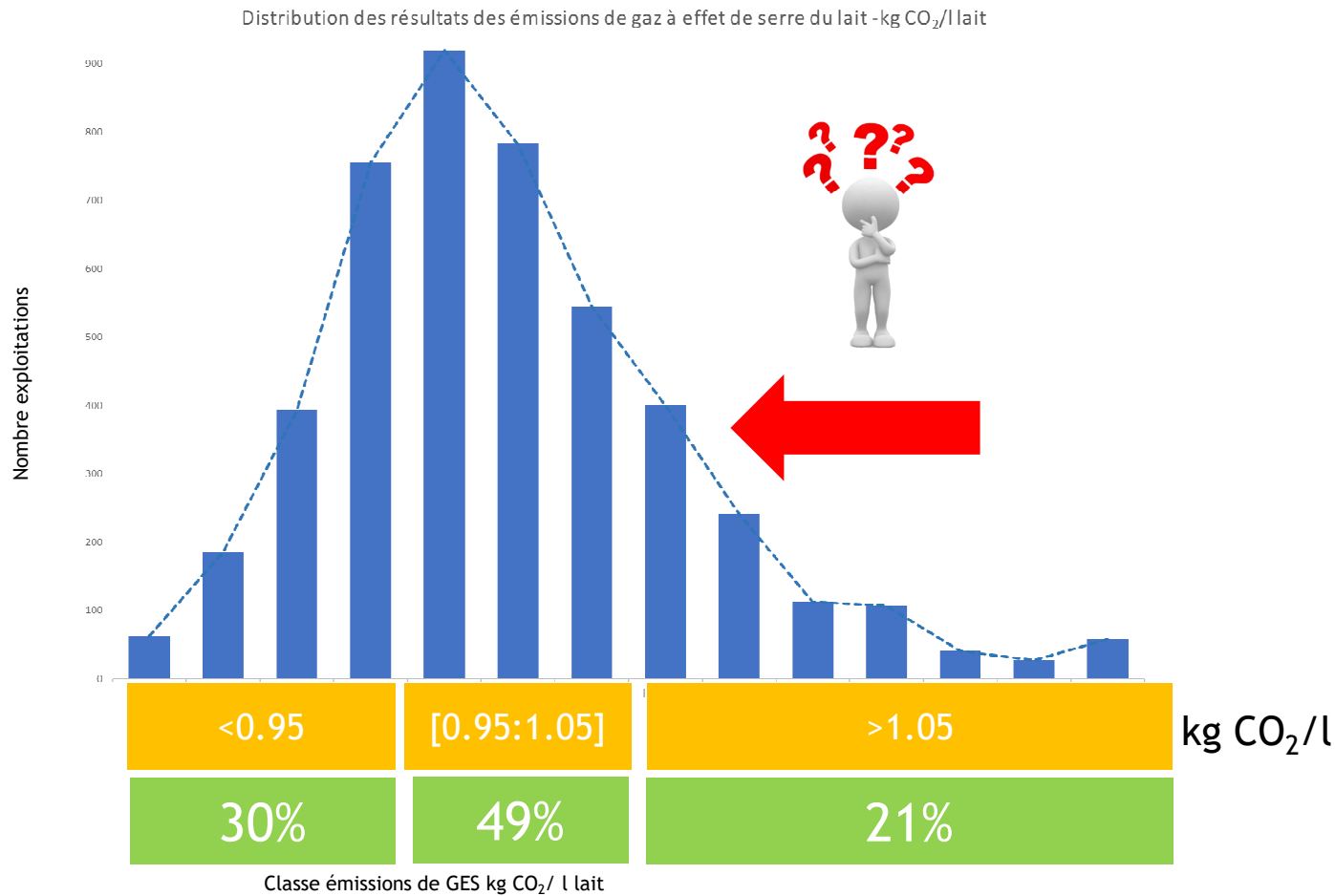
0.71
kg CO₂/l lait
Année 2025

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

État des lieux : émissions de gaz à effet de serre (GES)



Sur la base des résultats des éleveurs avec un diagnostic CAP'2ER® niveau 2 - Années 2013 & 2016



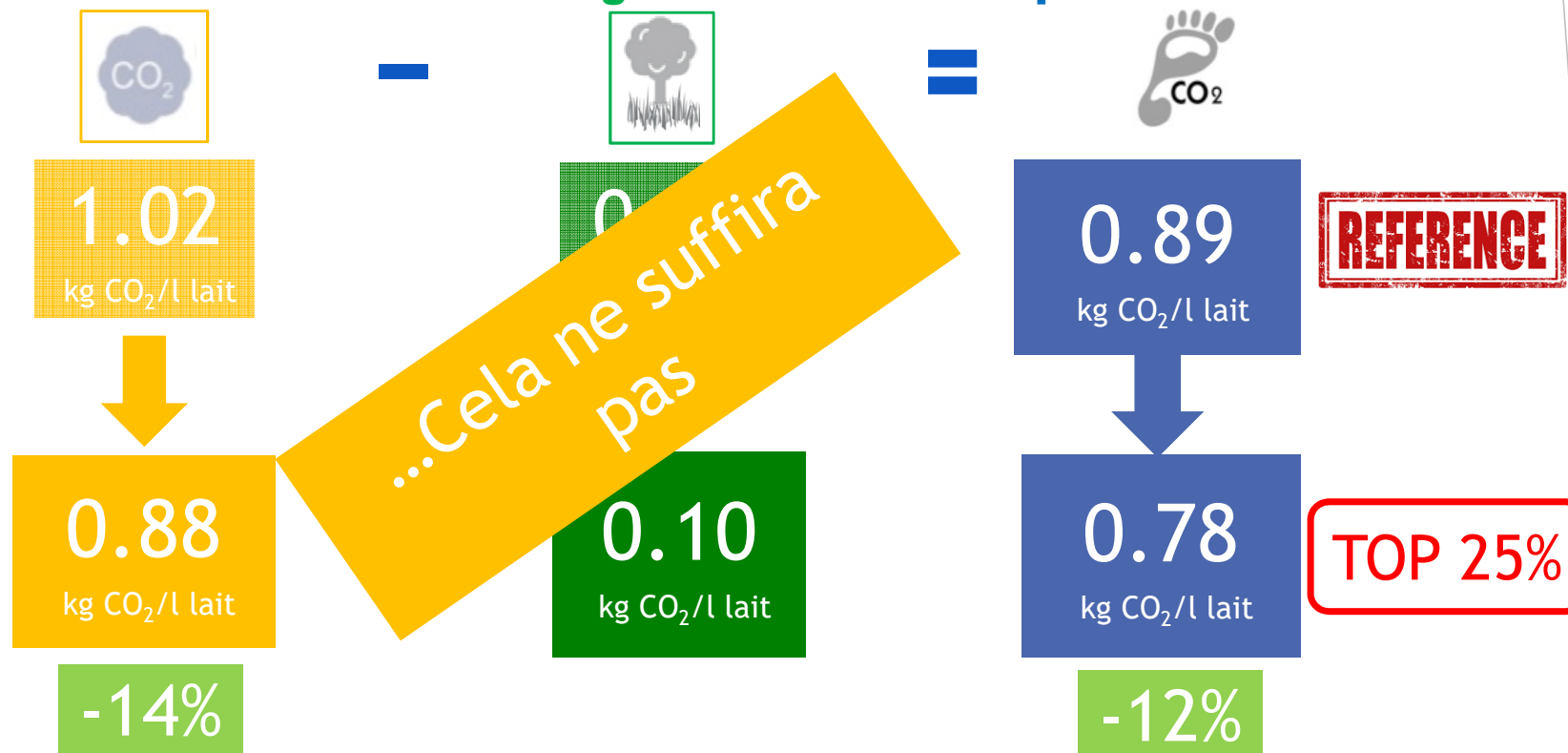
Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

Amener tous les élevages au ¼ inférieur des émissions de GES...



Sur la base des résultats des éleveurs avec un diagnostic CAP'2ER® niveau 2 - Années 2013 & 2016

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



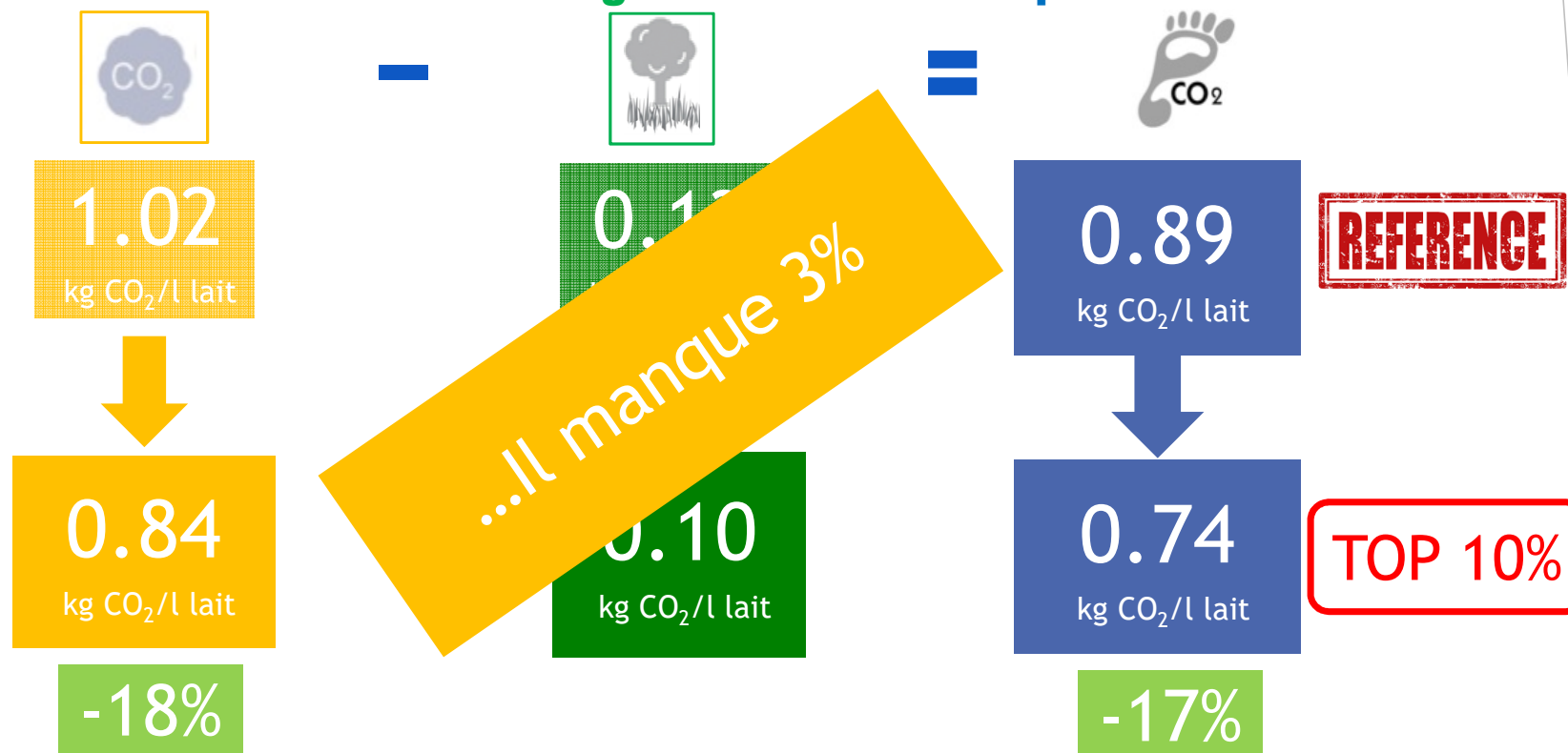
Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

... il faudra amener tous les élevages au TOP10%-GES



Sur la base des résultats des éleveurs avec un diagnostic CAP'2ER® niveau 2 - Années 2013 & 2016

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

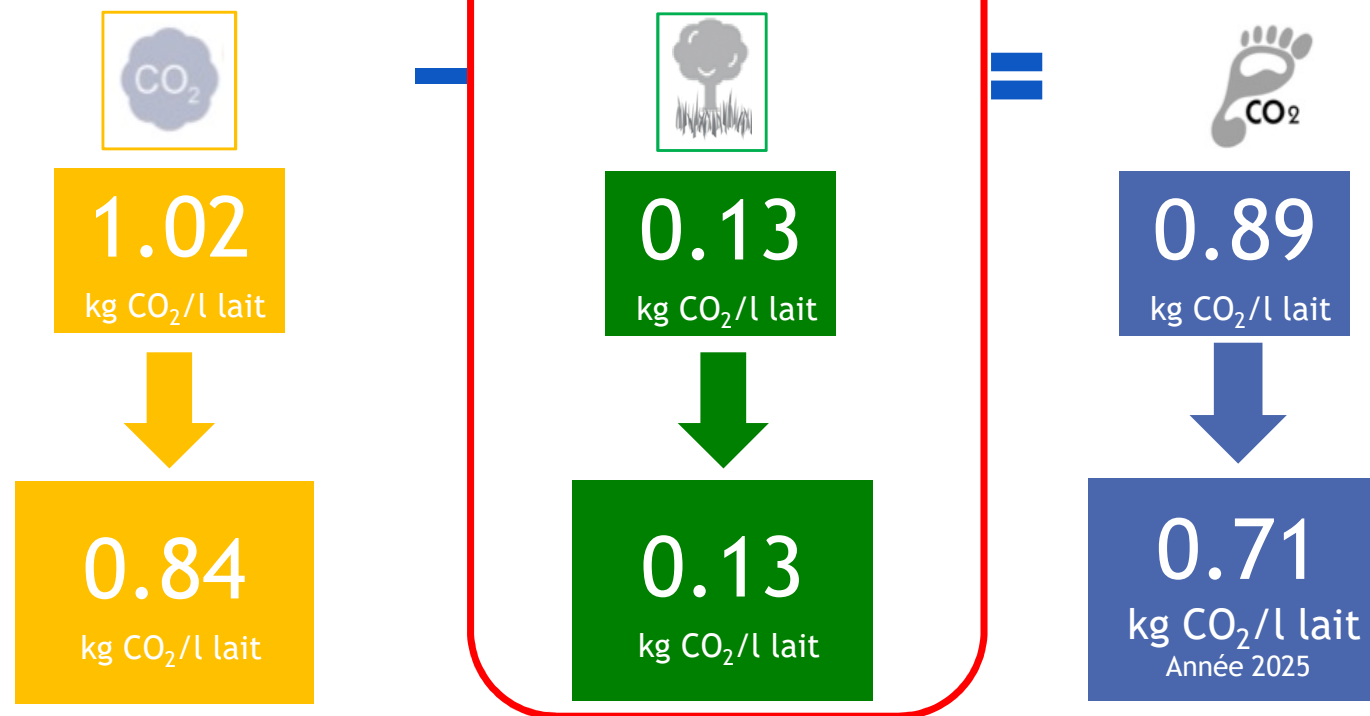


Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

... et maintenir le stockage carbone



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

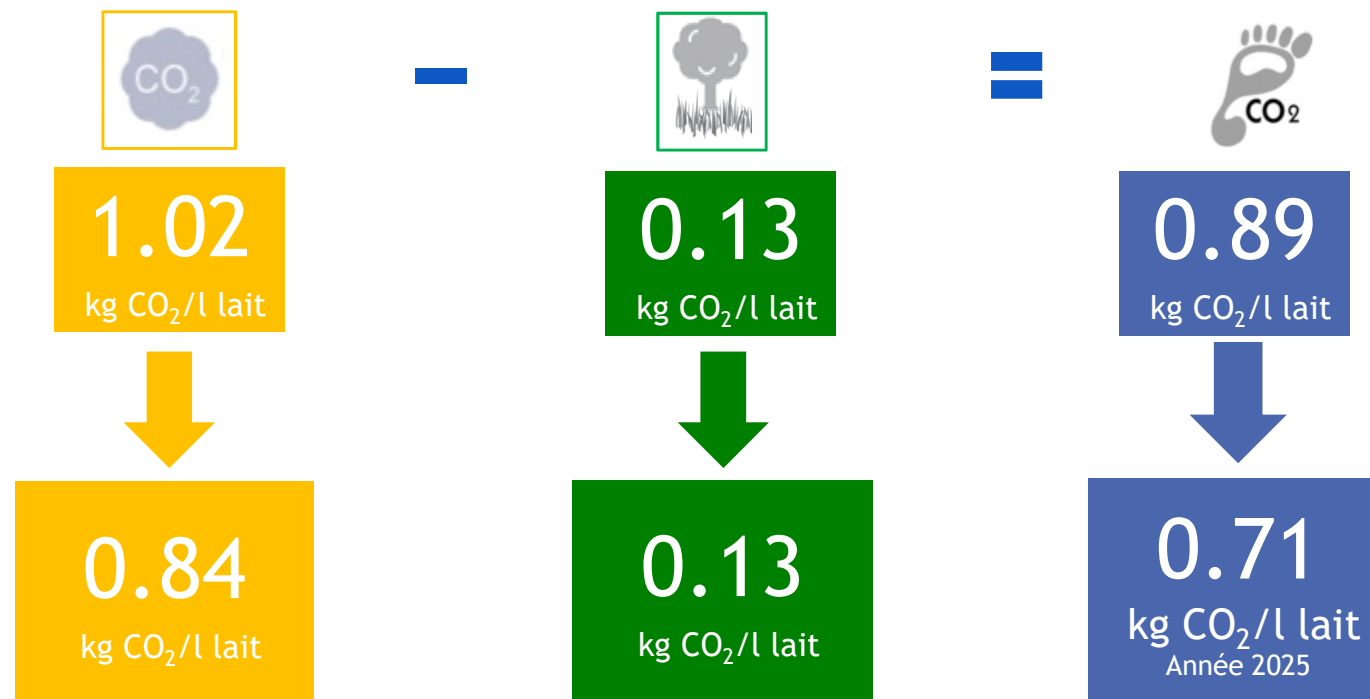


Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

Le chemin à parcourir



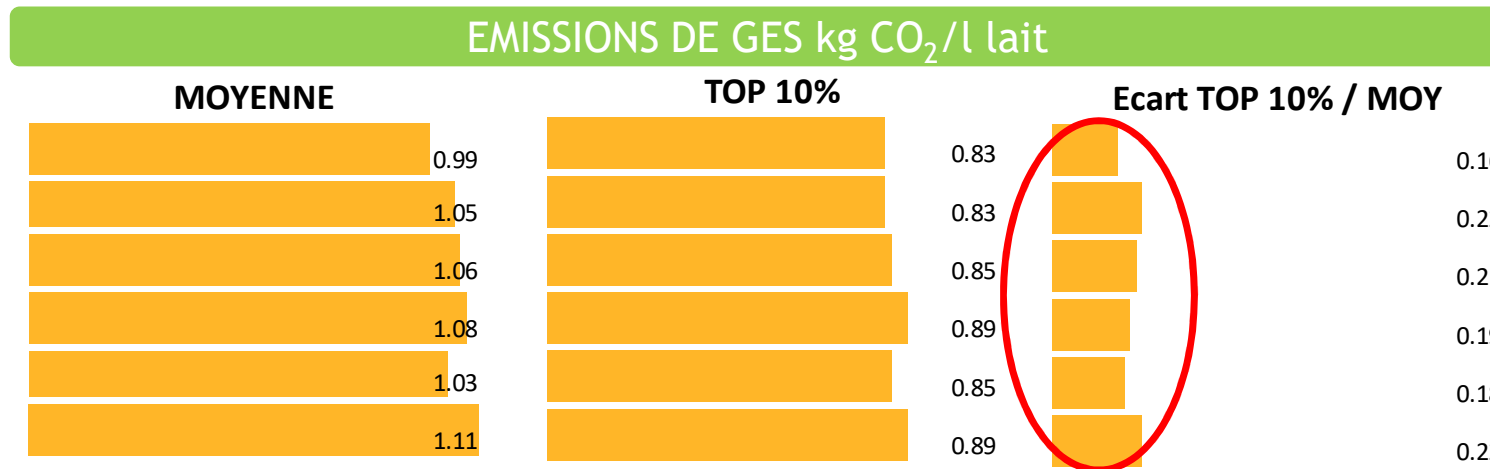
Emissions de GES - **Stockage de carbone** = **Empreinte carbone nette**



→ Se focaliser sur la réduction des émissions de GES liées aux performances technico-économiques sans dégrader le stockage carbone au litre de lait

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

...Valable pour toutes les régions



→ Potentiel de réduction est à minima de 16%

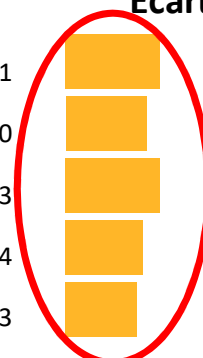
...Valable pour tous les systèmes



EMISSIONS DE GES kg CO₂/l lait

MOY 2013/2016

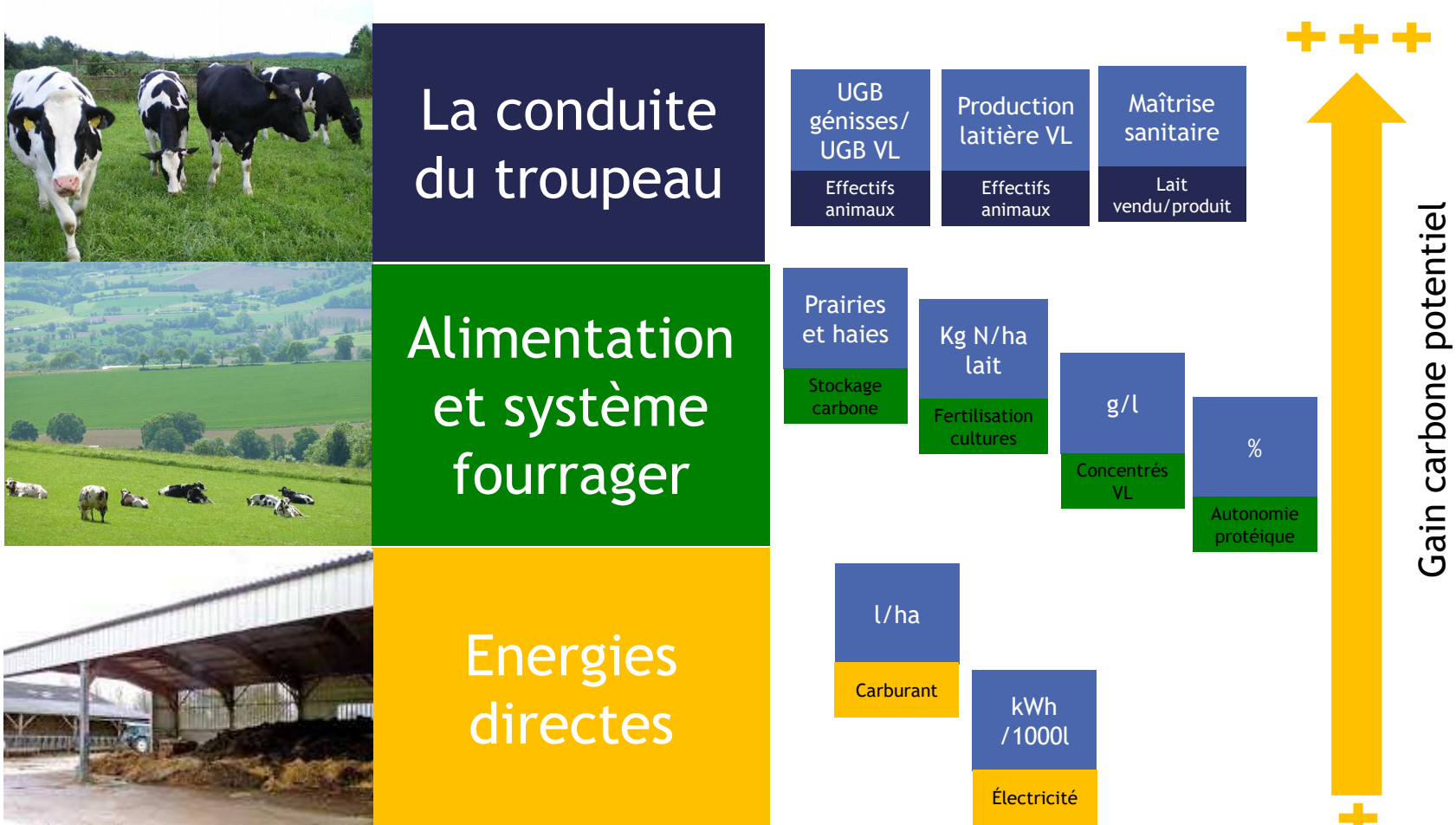
	MOYENNE	TOP 10%	Ecart TOP 10% / MOY
Montagne herbe	1.13	0.91	0.22
Montagne maïs	1.09	0.90	0.19
Plaine herbe	1.05	0.83	0.22
Plaine herbe-maïs	1.02	0.84	0.18
Plaine maïs	1.00	0.83	0.17



→ Potentiel d'amélioration est comparable entre les systèmes

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

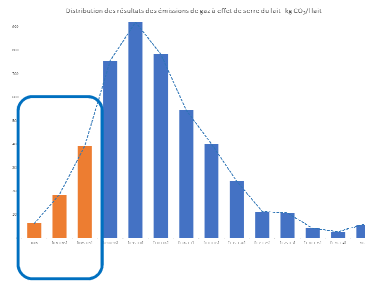
Des leviers d'action communs...



...Des marges de progrès différentes en fonction des systèmes et de la situation initiale



...Et le TOP 10% quelles solutions?



Premièrement, RESTER PERFORMANT SUR LE LONG TERME



Conduite
Sanitaire



Reproduction
/sexage
/croisement



Méthanisation



Gestion des
effluents/bât



Stockage
carbone



Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018

...Des objectifs propres à chaque élevage

Parce que chaque élevage est unique...

Motivations
Capitaux
Equipement multiactivités
Euros Contexte
Passions Réseau Objectifs Bâtiment Marché
Pédoclimatique Délégation
Filière Influences
Environnement

...une solution unique, co-construite avec l'éleveur et son conseiller.

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018



Un plan carbone lait qui s'inscrit dans une réflexion globale à l'échelle de l'exploitation



CAP'2ER® niveau 1



CAP'2ER® niveau 2



Plan carbone
Technico-économique

Suivi individuel
Animation collective

- Sensibiliser
- Expliquer les leviers
- Démontrer le gain économique
- Contribution+

- État des lieux
- Contributions +
- Identifier les points forts
- Situer les marges de progrès
- Hiérarchiser les leviers

- Définir des objectifs
- Fixer les actions à mettre en œuvre
- Mesurer l'impact économique et carbone, ...
 - À l'échelle de l'exploitation

- Accompagner la mise en œuvre
- Contrôler le bon déroulement
- Ajuster si nécessaire

...ET RENOUVELLER RÉGULIÈREMENT POUR MESURER LE RÉSULTAT ET CONTINUER À S'AMÉLIORER

Construire un plan carbone : le contexte



DOCUMENT DE SYNTHÈSE DU CONSEIL TECHNIQUE CARBONE ET SUIVI

Logo Organisme 	Nom organisme Institut de l'Élevage Idele	Raison sociale : Nom-Prénom : N°EDE :
Votre contact : Samuel DANILO		Date : 07/02/2018
ETAT DES LIEUX, ELEMENTS DE CONTEXTE L'élevage est en recherche d'un système économiquement et socialement rentable, malgré les contraintes structurelles (prairies permanentes de mauvaise qualité et peu accessibles). Il est nécessaire de prendre en compte dans le projet d'un point de vue économique et technique l'exploitation dans le but d'optimiser les résultats en lien avec la production afin de conserver les activités.		
<div style="background-color: #90EE90; padding: 10px; border-radius: 15px;"> S'appuyer sur le diagnostic CAP'2ER® ET le projet de l'éleveur </div>		
LE PROJET DE L'ELEVEUR L'âge au 1 ^{er} vêlage de 27 mois et une bonne maîtrise alimentaire (quantités de concentrés consommées) permettent de réduire les émissions de CO2 liées aux achats de concentrés. La compensation carbone est importante du fait de la présence de haies et de prairies permanentes. Les apports d'azote (> 200 unités N/ha) sont élevés au regard des rendements (herbe valorisé <5T MS/ha). Il est possible de réduire les apports d'azote minéral sur les prairies ou alors de mieux valoriser l'herbe. Un travail de réflexion peut également être envisagé sur les consommations d'énergies directes.		

LES LEVIERS D'ACTION POTENTIELS (surligner les leviers qui vous intéressent)			
Choix du Plan d'action Culture	Commentaires	Choix du Plan d'action Alimentation	Commentaires
Raisonner et piloter la fertilisation – outils de pilotage, reliquats azotés, PPF		Réduire les gaspillages d'aliments (fourrages et concentrés)	
Valoriser les engrais organiques – Limiter les pertes à l'épandage, Es		Réduire les surconsommations de concentrés –	
Planter des CIPAN			
Introduire des légumineuses dans la culture – En culture pure ou en association d'			
Allonger la durée des prairies temporaires		Mieux valoriser l'herbe – Augmenter la part d'herbe dans la ration, pâturage	
Maintenir/Augmenter la part de prairies permanentes		Autre : Intervention d'un nutritionniste ?	
Planter des haies			
Autre :			
Choix du Plan d'action Troupeau	Commentaires	Choix du Plan d'action NRJ et Effluents	Commentaires
Viser un âge au 1 ^{er} vêlage cohérent avec son système		Couvrir la fosse à lisier et valoriser le méthane	

Discuter sur les leviers d'actions potentiels

Construire un plan carbone : Choisir des leviers d'action



LES LEVIERS D'ACTION SELECTIONNES								
N° Obj	Objectif	Priorité de l'éleveur	Pourquoi l'éleveur souhaite mettre en œuvre cet objectif	Ce que l'on peut en attendre				
				Impact GES	Impact travail	Incidence économique	Difficultés techniques	Délai
1	Améliorer l'autonomie protéique par les fourrages – Qualité des fourrages. Introduire des légumineuses dans la rotation	Elevée	Produire plus de lait autonome : apport d'azote grâce aux fourrages de l'exploitation. Optimiser la PL ₂ . Réduire le coût de concentré. Réduire la dépendance aux intrants et fluctuation des cours MP. Améliorer autonomie alimentaire et protéique	++	=	+/-	=/-	+/-
2	Mieux valoriser l'herbe, mieux gérer le pâturage (chemins, pâtures tournant, ...)		La gestion des prairies permanentes n'est pas une priorité aujourd'hui, mais le rendement en matière de fertilité des sols est en constante augmentation. Société, consommateurs.				-	+/-
3	Raisonner et piloter la fertilisation : fractionnement des apports, OAD	Moyenne	La fertilisation minérale est coûteuse, le fractionnement des apports est indispensable à sa bonne utilisation. Economie d'intrants. Intérêt pour l'innovation et les nouvelles technologies. Adapter le plus possible sa fertilisation minérale et organique aux besoins de ses cultures.	+	=	+	+/=	+/-

Choisir des leviers d'action adaptés à l'élevage

Construire un plan carbone : fixer des objectifs



N° obj	Action envisagée	Conditions de réussite		Indicateur - Unité	situation actuelle	Objectif	Estimat* Impact GES	Estimat* Incidence économique
		Difficultés/Risques	solutions					
1	<p>[équilibrer la ration] Équilibrer les rations avec un ajustement des apports de concentrés/correcteurs pour permettre :</p> <ul style="list-style-type: none"> -une production laitière optimisée -une réduction des problèmes métaboliques 	<p>Pour bien équilibrer sa ration : connaître les valeurs alimentaires précises de ses fourrages. Connaître les quantités précises apportées (instrument de dosage : DAC, balance/peson sur équipement type godet ou mélangeuse, pelle, seaux...) Idée reçue + de concentré = + de lait mais regarder coût des derniers kg de lait. Faire preuve de discernement par rapport aux différentes propositions commerciales (aliments,</p>	<p>Faire des lots d'animaux le plus homogène possible pour éviter trop de compétition Peser/mesurer les quantités distribuées Faire analyser ses fourrages pour connaître leur valeur alimentaire Surveiller les taux et l'urée du lait</p>	<p>PL corrigée/VL/an g de concentré /litre</p>	<p>7 666 160</p>	<p>8 000 130</p>	<p>-2 à -5%</p>	<p><5€/1000l</p>
2	<p>[âge 1^{er} vêlage] Démarrer les inséminations dès 14-15 mois (surveillance accrue) Plan d'alimentation adapté à l'âge au vêlage visé Suivi rigoureux de la croissance des génisses avec un <u>barymètre</u> ou une balance.</p>	<p>-Contention période d'insémination (gestion des lots au pâturage...) -Besoin horaire important pour la surveillance des chaleurs -Valorisation des surfaces libérées si elles ne sont pas cultivables - Mauvais démarrage en lactation des primipares (plus petit gabarit) si pas de place à l'auge accessible sans compétition dans le troupeau VL -Selon ration risque de génisses trop frêles ou trop grasses (pbl fertilité, performances en lactation amoindries et pbl de vêlage) -impact économique (culture annuelle convertie en culture pluri annuelle) incidence rotation et surface en culture.</p>	<p>Faire un plan d'alimentation et s'y tenir Mesurer par un mètre ruban ses génisses pour suivre leur croissance et s'assurer de l'atteinte des objectifs de taille et de poids. (Objectif 400 kg et 127cm pour les Prim'Holstein) Faire des lots d'animaux le plus homogène possible pour éviter trop de compétition</p>	<p>Age au 1^{er} vêlage (en mois)</p>	<p>29</p>	<p>27</p>	<p>-1 à -2%</p>	<p><5€/1000l</p>

Fixer des objectifs techniques

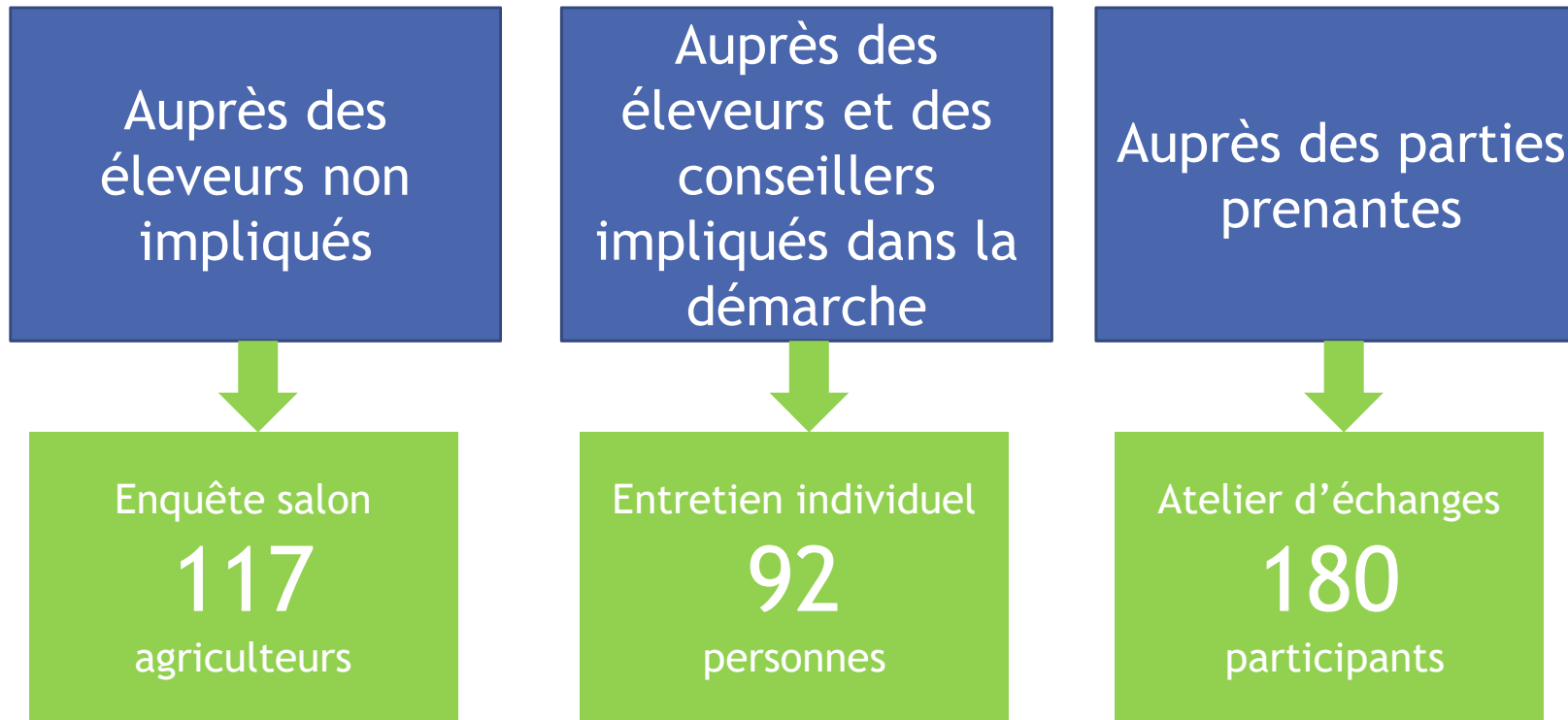
Construire un plan carbone : un plan d'actions



LE PLAN D'ACTION CARBONE							
N° obj.	ACTIONS	Planning		Investissement		Conseil	
		Avec Qui ?	Quand ?	Pour quoi ?	Combien ?	Pour quoi ?	Combien ?
1	Implantation 5ha luzerne	Eleveur	Septembre 17	Semences Engrais	250€/ha	Suivi croissance luzerne	200€
1	Planter plus de TV à l'implantation de la dérobée	Eleveur	Septembre 17	Semences	Surcoût 50€/ha	-	-
2	Implantation 7 ha de PT (choix de semences, création de chemins, aménagement de paddocks) et adaptation ration					Gestion du parage et rationniste	800€
3	Faire des reliquats azotés pour connaître les besoins ferti céréales et maïs		18				
4	Semis direct sur 10 ha de céréales et/ou maïs	Conseiller agro	Automne 17 ou printemps 18	ETA ou Cuma	80€/ha	Itinéraire technique adéquat	200€
5	Installation du pré-refroidisseur	Fabricant MAT	Été 17	Pré-refroidisseur abreuvoir	4500€	-	-
6	Assurer le suivi de la croissance des génisses par au moins 2 mesures par an et adaptation de la ration	Eleveur + Conseiller ECEL	Dès automne 17	Mètre-Ruban	10€	Suivi croissance avec conseiller d'élevage	200€
7	Parage et suivi qualité du lait	Eleveur et/ou pareur et/ou conseiller ECEL	Dès automne 17	Intervention pareur	10€/VL	Conseil mensuel qualité du lait par ECEL	50€/VL

Construire un plan d'action et estimer l'impact technico-économique et le gain carbone

Acceptabilité de la démarche: des enquêtes auprès des acteurs



Les arguments pour...

« On peut réduire les GES simplement sans investissement et améliorer tous ses résultats. »

AMÉLIORER LES
PERFORMANCES
ÉCONOMIQUES

« Si on veut encore être là demain, il faut savoir s'adapter pour répondre aux demandes des consommateurs »

RÉPONDRE AUX
ATTENTES DE LA
SOCIÉTÉ

...Les freins

A Cournon, A la question « savez-vous ce qu'est l'empreinte carbone du lait? » 65% disent « Oui »
A la question : « Définissez l'empreinte carbone », 87% donnent une réponse incorrecte/incomplète

LE MANQUE
D'INFORMATION/COM
SUR LA THÉMATIQUE

LE CONTEXTE
ÉCONOMIQUE

AVERSION AU
RISQUE

Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018



Les attentes pour le déploiement



SENSIBILISATION et
FORMATION



MESURER/SE COMPARER



ACCOMPAGNER
FINANCIEREMENT



COMMUNICATION
POSITIVE



Les préconisations pour le déploiement



Le socle de base
pour sensibiliser

- ▶ Sensibiliser / toucher tous les éleveurs laitiers par différents canaux
- ▶ Mesurer l'empreinte carbone pour expliquer les enjeux et faire le lien technique/économie pour convaincre
- ▶ Sensibiliser tous les conseillers laitiers à la démarche
- ▶ Intégrer l'indicateur carbone dans les tableaux de bord technique

Expertise pour
agir

- ▶ Disposer de conseillers carbone expert des systèmes laitiers
- ▶ Disposer d'un réseau de fermes de démonstration et des ambassadeurs de la démarche
- ▶ Favoriser la dynamique de groupe
- ▶ Faire connaître la démarche et l'engagement de la filière auprès du grand public et les autres filières laitières (international)

En résumé

- ▶ Une implication nécessaire de tous les acteurs de la filière
- ▶ Des solutions existent dans chaque élevage
- ▶ De la sensibilisation par des formations et l'intégration du sujet carbone dans des discussions « de tous les jours »

Dans un but commun

Réduire l'empreinte carbone du
lait de 20 % d'ici 10 ans

Et défendre les multiples atouts de la filière laitière





MERCI DE VOTRE ATTENTION



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



Avec le soutien financier de :





Conférence nationale Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement

Jeudi 14 Juin 2018

#PlanClimatLait2018

Code Wifi : WiFip
Nom d'utilisateur : WiFiP18
Mot de passe : internet



Partenaires Techniques



Partenaires financiers



Partenaires Techniques



Partenaires financiers





DE LIFE CARBON DAIRY À LA FERME LAITIÈRE BAS CARBONE



Jennifer HUET (CNIEL)
jhuet@cniel.com



Historique de la démarche



Quel lien entre les 2 programmes?

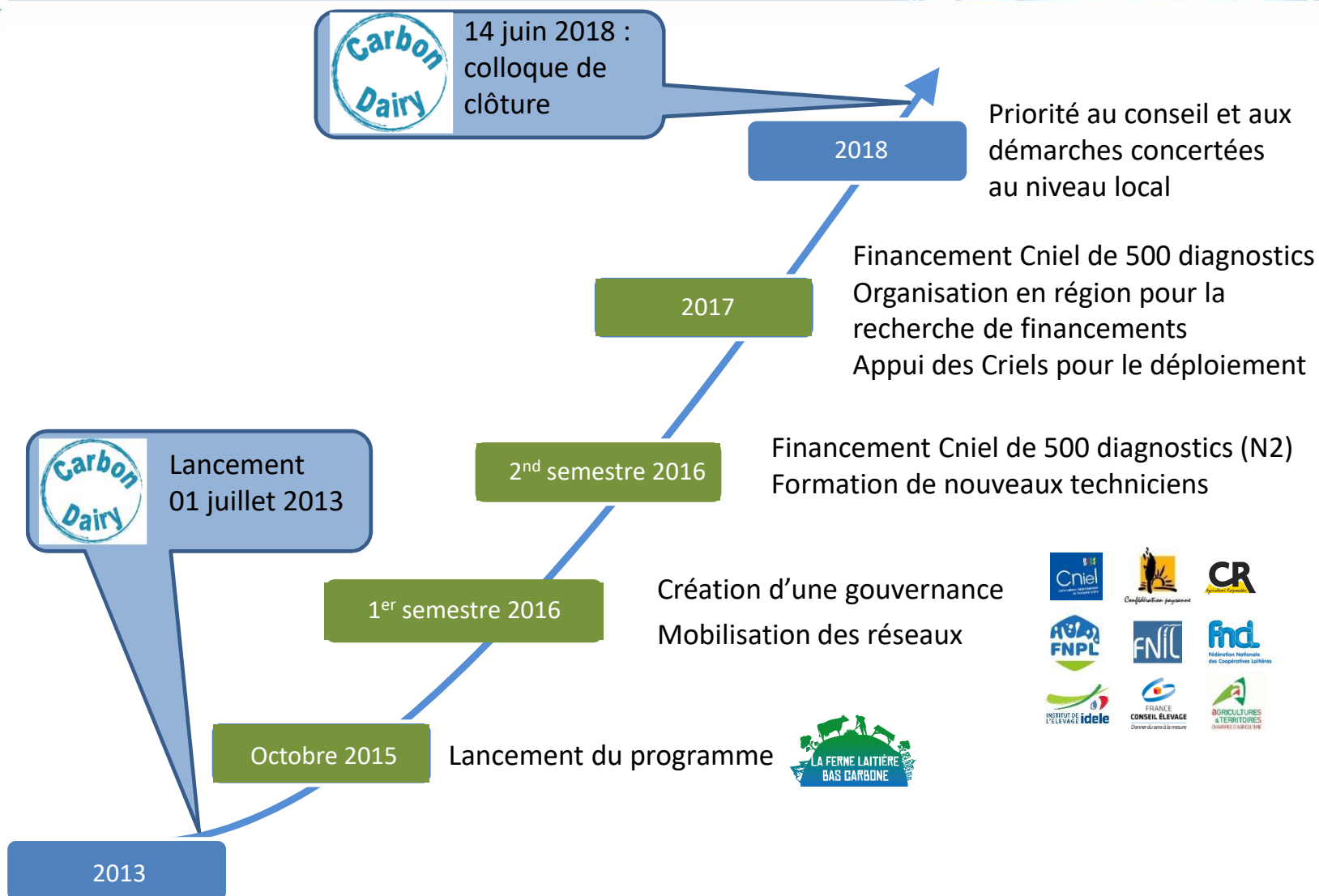


- LIFE Carbon Dairy: un projet pilote pour la filière
 - 6 régions
 - 3900 fermes
 - Un outil: **CAP'2ER**[®]

- La Ferme Laitière Bas Carbone
 - Un déploiement national de la démarche
 - Un outil: **CAP'2ER**[®]
 - Une démarche socle du plan de filière national



Les étapes clés





Pourquoi ce programme?



- Réalité du changement climatique
- Politiques publiques orientées sur l'environnement
- Questionnements autour de l'impact carbone des produits laitiers, demandes citoyennes

La Filière laitière s'engage à réduire son impact sur l'environnement à travers une dynamique multi partenariale coordonnée par le CNIEL



- **Au niveau national**
 - Une réduction de 23,8% des GES entre 1990 et 2010
 - Un plan de filière ambitieux: -20% d'émissions d'ici 2025
- **Au niveau international:**
 - Engagement de la filière pendant la COP 21
 - Participation à l'initiative 4 pour mille en faveur du stockage et de la séquestration du carbone dans les sols
 - Signature de la « Déclaration de Rotterdam »

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



- **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



SENSIBILISER

MESURER

REDUIRE

VALORISER

- 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

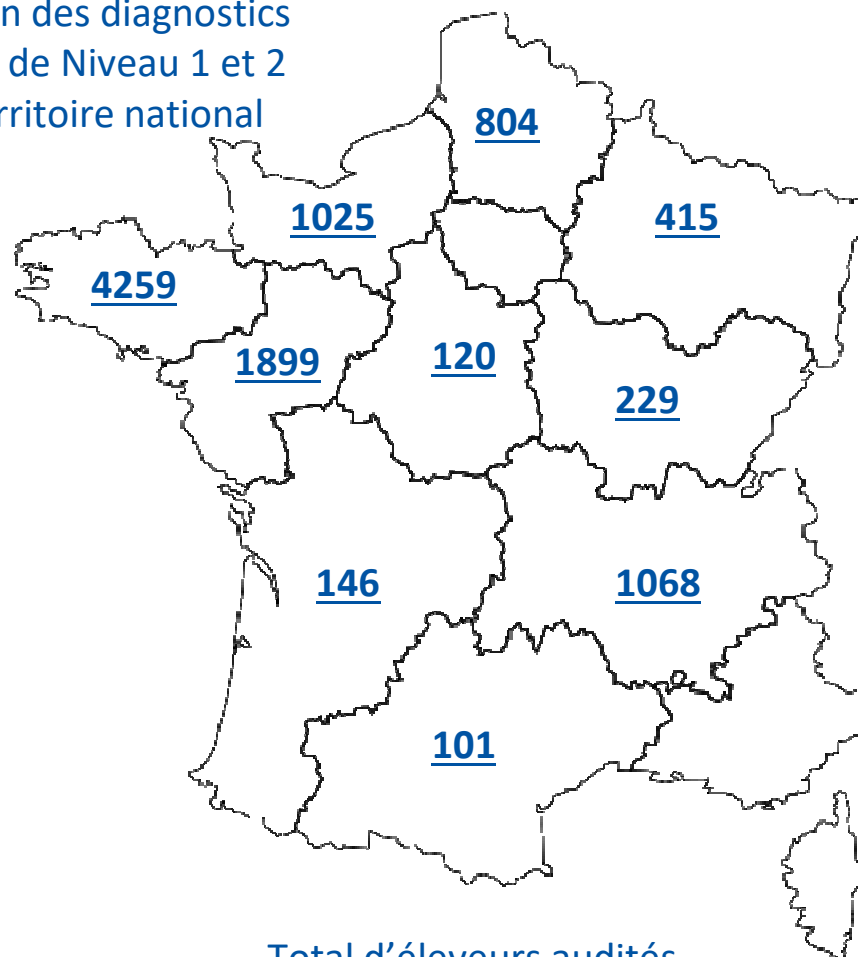


Bilan du déploiement en juin 2018

Bilan du déploiement national



Répartition des diagnostics
CAP'2ER® de Niveau 1 et 2
sur le territoire national



Conseillers formés à
l'outil :
476

Organismes formés :
113

Total d'éleveurs audités
CAP'2ER® Niveau 1 et 2 :

7616



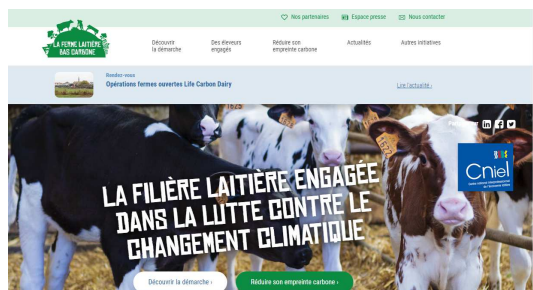
Quelques données nationales



- Empreinte carbone nette : 0,91 kg/ éq. CO₂/L
- Performance nourricière en nb personnes : 2 025
- Biodiversité : 1,4 ha entretenu pour 1 ha de SAU
- Stockage carbone : 281 kg C/ ha
- SAU moyenne lait : 70 ha
- Nombre moyen de VL : 66



- 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
 - Lauréat du concours « My Positive Impact »
 - Conférences / Présentation (SIA, SPACE...)
 - Site internet : www.ferme-laitiere-bas-carbone.fr
 - Panneaux pour les éleveurs ambassadeurs
 - Presse agricole et générale, nationale et régionale





Perspectives



Quelles perspectives ?



- Crédits Carbone et Label Bas Carbone
- Projets de partenariats de financements
 - Exemple de La Banque Postale dans Grand Ouest / Grand Est
 - Dynamiques territoriales : exemple Régions Pays de la Loire, Auvergne- Rhône-Alpes
- 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



La feuille de route climatique



- Un engagement de la filière et de ses partenaires pour atteindre l'objectif de réduction de 20% de l'empreinte carbone du lait d'ici 2025





- 4 engagements:
 - Développer des outils performants et adaptés au service des éleveurs
 - Assurer un conseil carbone dynamique et coordonné nationalement
 - Accompagner les dynamiques de projet dans une démarche partenariale cohérente
 - Communiquer sur les bénéfices de l'élevage et les efforts entrepris pour réduire son empreinte environnementale et climatique.

- Une annexe technique: bâtie à partir des retours d'expérience Carbon Dairy, résume les conditions de succès de FLBC



Merci pour votre attention



Conférence nationale
**Face au changement climatique,
 la filière laitière en mouvement**
 Jeudi 14 Juin 2018



#PlanClimatLait2018

**Code Wifi : WiFip
 Nom d'utilisateur : WiFiP18
 Mot de passe : internet**



Partenaires Techniques



Partenaires financiers



Partenaires Techniques



Partenaires financiers



Face au changement climatique, la filière laitière en mouvement - Paris - 14/06/2018