



**LABEL BAS
CARBONE**



BLEU-BLANC-COEUR

10 JUIN 2022





PRÉSENTATION



1- Bleu-Blanc-Cœur : la démarche

2- Socle de valeurs et fondements scientifiques / Approche RSE

3- Le dispositif environnemental : ECO-METHANE et SA MESURE

4- Accompagnement de BLEU-BLANC-COEUR



BLEU-BLANC-CŒUR

- **Association loi 1901 à but non lucratif**
 - Création en 2000
 - 25 salariés
 - 900 adhérents et 20.000 membres dans la communauté
 - Gouvernance : 32 administrateurs (acteurs économiques, société civile, scientifiques)
 - CA > 2 Mds €
 - Part de production : jusqu'à 15% de la production nationale française
 - Notoriété : 64% (*baromètre CSA, mars 22*)
- **Engagements : des impacts forts**
 - en amont -> **climat...**
 - en aval -> **santé publique**
 - Selon des **cahiers des ressources** avec des obligations de moyens et de résultats analytiquement mesurables (> 4000 analyses / an)

ALIMENTATION SAINES

Bien manger
grâce à des produits
alliant plaisir et équilibre



ENVIRONNEMENT

De la diversité dans nos champs
pour optimiser la vie des sols
et l'empreinte carbone
de nos aliments



SANTÉ ANIMALE

Améliorer
la santé des animaux
par leur alimentation



ÉCONOMIE VERTUEUSE

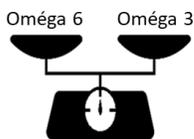
Créer de la valeur
pour nos agriculteurs
et nos territoires





LE FONCTIONNEMENT DE LA FILIÈRE BLEU-BLANC-CŒUR

Diversité, végétaux riches en Oméga 3, niveau IT3, pas d'huile de palme, limitation du soja importé



Equilibre alimentaire, rationnement optimisé, diversité alimentaire, valorisation des fourrages et graines oléo-protéagineuses...



Optimisation du profil lipidique du lait, point de fusion de la matière grasse abaissé, qualités technologiques optimisés, impacts saveurs & saveurs



Environnement :

Biodiversité, rotation et santé du sol, bilan carbone amélioré et lutte contre déforestation...

Santé animale :

Performance de croissance, santé améliorée (fécondité, immunité...),

Environnement :

Baisse des émissions de méthane

Nutrition & climat :

composition nutritionnelle améliorée (Oméga 6 / Oméga 3; AGS / Oméga 3)

Plaisir :

Tendreté, onctuosité, saveur



PRÉSENTATION



1- Bleu-Blanc-Cœur : la démarche

2- Socle de valeurs et fondements scientifiques / Approche RSE

3- Le dispositif environnemental : ECO-METHANE et SA MESURE

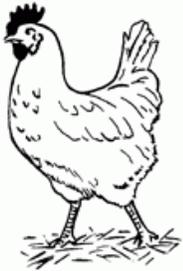
4- Accompagnement de BLEU-BLANC-COEUR



CAHIER DES RESSOURCES ET DES ENGAGEMENTS

BLEU-BLANC-CŒUR

Obligations de moyens et de résultats mesurables



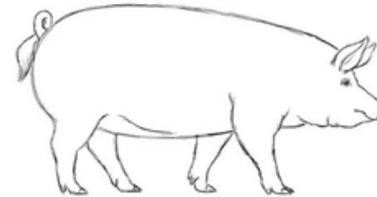
CO2*
-23%

n-6/n-
3 < 4



CO2*
-18%

n-6/n-
3 < 4



CO2*
-4,5%

n-6/n-
3 < 4



CO2*
-20%

n-6/n-
3 < 4

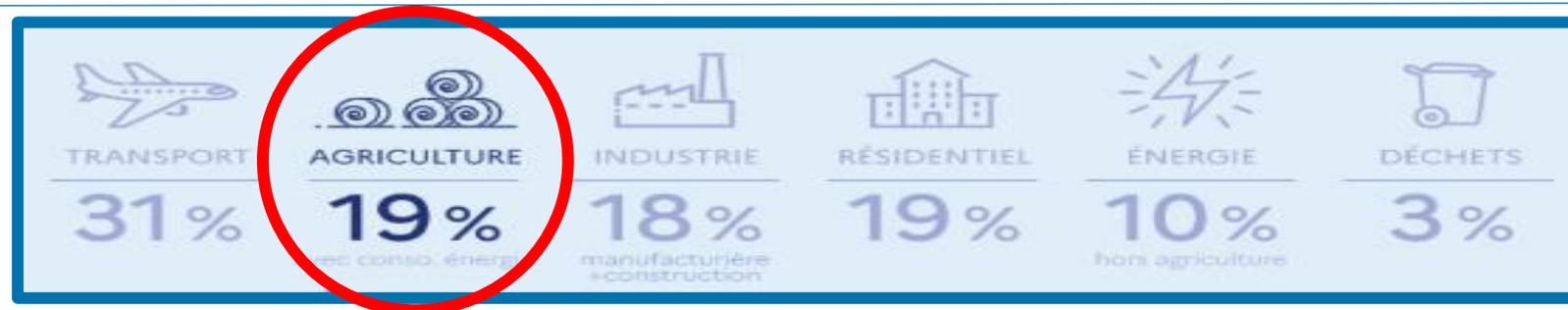


Alimentation dont les bienfaits **SANTE** et **CLIMAT** sont scientifiquement prouvés
Attente n°1 du consommateur et levier de consentement à payer

LES ENJEUX PORTÉS PAR BLEU-BLANC-CŒUR

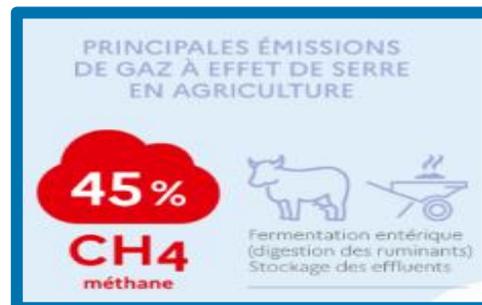
Un enjeu fort Agriculture et Climat

-> Agriculture = 19% des émissions de CO2 de la France



Solutions Bleu-Blanc-Cœur :

Méthane



Priorité 1
de la COP 26

- > 45% des émissions agricoles totales
- Méthane = 50% des émissions de la ferme
- > pouvoir réchauffant élevé (*25 CO2)
- > Durée de vie limitée dans l'atmosphère
- => **enjeu majeur !**

Légumineuses



- Captent l'azote de l'air naturellement
- Pas d'emploi d'engrais azotés pour assurer leur croissance
- Pouvoir réchauffant énorme (*300 CO2)



UNE MÉTHODE RECONNUE

- 2008: **Brevet avec l'INRAe** sur la mesure du CH4 entérique au travers des AG du lait
- 2008: Première(s) mise(s) en place élevages Bio (USA)
-> https://www.youtube.com/watch?v=7XF1E87Ps_4

| FR1000365: Réduction des émissions de méthane d'origine digestive par l'apport dans l'alimentation des vaches laitières de sources naturelles en Acide Alpha Linoléique (ALA). | |
|--|--|
| Last updated | 11 Feb 16 |
| ITL project ID | FR1000365 |
| Project title | Réduction des émissions de méthane d'origine digestive par l'apport dans l'alimentation des vaches laitières de sources naturelles en Acide Alpha Linoléique (ALA) |
| Project location | France |
| Host Party | France |
| Other Party | Belgium |
| Type of Project | PoA |
| Fee to be paid | 3,000 USD |
| Sectoral scope(s) | 15: Agriculture |
| "Track" | 1 |
| LULUCF project | No |
| Total Emission reductions expected | 27853.0 t CO ₂ equivalent |
| Crediting period | 27 Feb 2012 - 31 Dec 2012 |
| Project documentation: | <ul style="list-style-type: none"> Project Design Document (French) (2770 KB) Determination report (French) (589 KB) LoA France (624 KB) Methodology (French) (219 KB) Loa 1 (569 KB) Loa BE (55 KB) ERU issuance BBC (26 KB) |
| Project information provided by host Party | <p>Project related text: Change in nutrition of milk cows allowing to reduce CH4 emissions and improve milk quality.</p> |
| Current status of the project | Operational |
| Total verified emission reductions | 9595.0 t CO ₂ equivalent |



- 2011: **Agrément Projet Domestique DGEC** (Ministère de l'environnement)
- 2012: Agrément UNFCCC -> <https://ji.unfccc.int/JIITLProject/DB/RYA082JD926GFUJ7UB83321G0YBBPX/details>
- 2015: Mise en valeur à la **COP 21**
- 2021: Labellisation « **Label Bas Carbone** »



BLEU-BLANC-COEUR À LA COP21
ARCHIVES AGENDA BLEU-BLANC-COEUR

Agenda Bleu-Blanc-Coeur

- Du 30 Novembre au 11 Décembre 2015 : **espace restauration de la COP21** | Les produits alimentaires issues du mode de production Bleu-Blanc-Coeur sont inscrits aux menus officiels de la COP21 pour leurs bienfaits nutritionnels et gustatifs. Ce sont près de 45 000 convives qui pourront donc y goûter !
- Le 5 Décembre : **Grand Palais (Paris), conférence de 14h à 14h45 et atelier de 15h à 16h** | Conférence publique sur le thème « *Bien manger tout en respectant l'environnement* » suivi d'un atelier autour du bien produire et bien manger tout en respectant l'environnement, animé par Bleu-Blanc-Coeur

La COP21, c'est quoi ?

COP21-CMP11
PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

Du 30 novembre au 11 décembre prochain, la France accueillera le 21ème sommet mondial sur le climat, la **COP21** (aussi appelée **Paris Climat 2015**). Ce sommet réunira à Paris, sur le site du Bourget, plus de 20 000 délégués



PRÉSENTATION



1- Bleu-Blanc-Cœur : la démarche

2- Socle de valeurs et fondements scientifiques / Approche RSE

3- Le dispositif environnemental : ECO-METHANE et SA MESURE

4- Accompagnement de BLEU-BLANC-COEUR



LE PÉRIMÈTRE DE LA MÉTHODE

- La méthode est destinée aux exploitations localisées en France et comprenant un **atelier bovin lait**
- Le périmètre prend en compte les émissions de méthane entérique (origine digestive) des bovins laitiers durant la production laitière.

CONTRIBUTION DE CHAQUE POSTE AUX ÉMISSIONS DE GES*

*gaz à effet de serre



Une méthode spécifique
mais IMPACTANTE



LA MÉTHODE ECO-MÉTHANE DE BLEU-BLANC-CŒUR

Un **levier technique** de réduction des émissions de méthane par l'apport de composants riches en C18:3 n-3 (ALA) dans la ration des ruminants

+ Apports en ALA



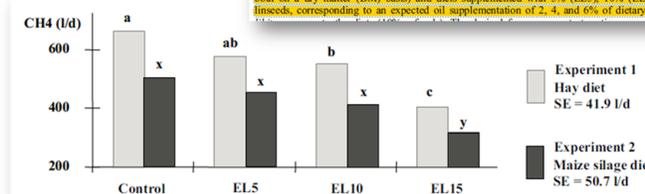
Réduction de la production de méthane entérique par l'apport dans l'alimentation des bovins d'Acide Alpha Linoléique (ALA)

Martin et al., 2006 ; Martin et al., 2008 ; Doreau et al., 2008 ; Chilliard et al., 2009 ; Beauchemin et al., 2009 ; Quinlan et al., 2010 ; Martin et al., 2010 ; Martin et al., 2011 ; Doreau et al., 2011, Mohammed et al., 2011 Reynolds et al., 2012 ; Livingstone et al., 2015

Decrease in methane emissions in dairy cows with increase in dietary linseed content

C Martin, A Ferlay, Y Chilliard, M Doreau
INRA, Saint Genès Champanelle, France
Email: doreau@clermont.inra.fr

respectively) were randomly assigned to four dietary treatments in 4 x 4 Latin square designs. Diets were control diets (experiment 1: 50% natural grassland hay and 50% concentrates; experiment 2: 60% maize silage and 40% concentrates; both on a dry matter (DM) basis) and diets supplemented with 5% (EL5), 10% (EL10), or 15% (EL15) of extruded linseeds, corresponding to an expected oil supplementation of 2, 4, and 6% of dietary DM, respectively. Cows had ad



Une **méthode de mesure indirecte** par les profils en acides gras des laits (*méthode simple, applicable facilement sur le terrain*)

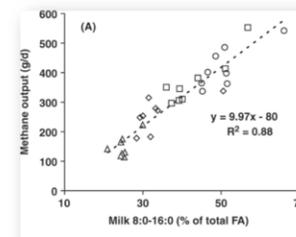
INRAE

Réduction de la production de méthane entérique

(INRA, 2006 ; Martin et al., 2006 ; Martin et al., 2008 ; Doreau et al., 2008 ; Quinlan et al., 2010)



Mise en évidence d'un lien fort entre les Acides Gras du lait et les émissions de méthane entérique



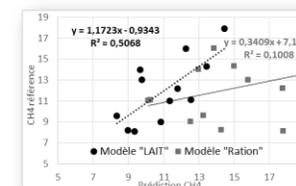
J. Dairy Sci. 92:5199-5211
doi:10.3181/jds.2009-2375
© American Dairy Science Association, 2009.

Milk fatty acids in dairy cows fed whole crude linseed, extruded linseed, or linseed oil, and their relationship with methane output¹

Y. Chilliard¹, C. Martin, J. Rouel, and M. Doreau
INRA, UR1212 Herbivores, F63122 Saint-Genès-Champanelle, France



Validation du modèle de prédiction par les Acides Gras du lait



Evaluation des Modèles de prédiction du CH4 par la « Ration » et par le « Lait » sur les rations vaches laitières avec ajout de lipides de type omega 3

3R, 2016

Quelle(s) méthode(s) de prédiction du méthane entérique pour inciter les éleveurs laitiers à réduire leurs émissions de GES ?

How to predict enteric methane production by dairy cows to encourage farmers to reduce their greenhouse gases footprint ?

DORÉAU M. (1), CHILLIARD Y. (2), GAILLARD A. (3), JACQUESBOUARD M. P. (2), CHENEAU G. (1), DOLLE J. (2)

(1) INRA ORELE, Le Mans, 72075 Le Mans Cedex, France

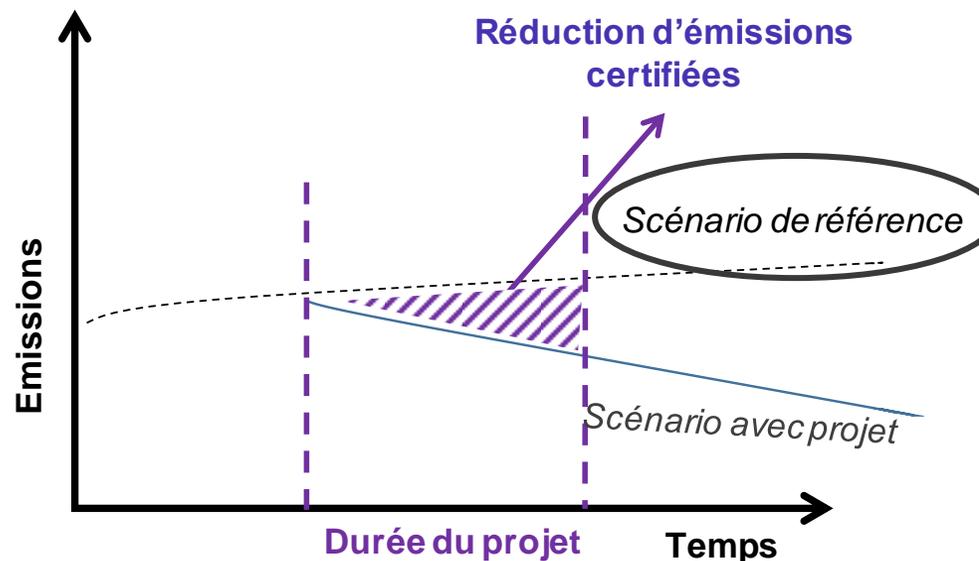
(2) INRA UMR1212 Herbivores, F63122 Saint-Genès-Champanelle, France

(3) INRA UMR1212 Herbivores, F63122 Saint-Genès-Champanelle, France



LE SCÉNARIO DE RÉFÉRENCE

Evaluer les réductions de GES



Besoin de définir ce point Zéro?

Scénario référence générique

11 scénarios agriculture française

Applicable à tous les nouveaux agriculteurs

| Scénario | Nom des systèmes laitiers spécialisés français (Picard et Ballot, 2007) | |
|----------|---|---|
| 1 | | avec plus de 30% de maïs dans la surface fourragère hors Grand-Ouest |
| 2 | Elevages | avec plus de 30% de maïs dans la surface fourragère du Grand-Ouest |
| 3 | spécialisés | avec 10 à 30% de maïs dans la surface fourragère hors Grand-Ouest |
| 4 | lait de | avec 10 à 30% de maïs dans la surface fourragère du Grand-Ouest |
| 5 | Plaine | avec moins de 10% de maïs dans la surface fourragère hors Grand-Ouest |
| 6 | | avec moins de 10% de maïs dans la surface fourragère Grand-Ouest |
| 7 | Elevages | avec du maïs dans la surface fourragère |
| 8 | spécialisés | herbagers du Massif Central |
| 9 | lait de | herbagers des Alpes du Nord |
| 10 | Montagne | herbagers de Franche Comté |
| 11 | et Piémont | herbagers des autres montagnes |

Scénario référence spécifique

12 mois d'analyse AG

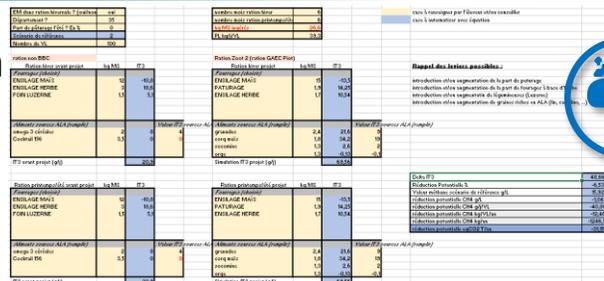
Applicable aux agriculteurs reconnus pour avoir déjà activés les leviers de l'alimentation (= éleveurs Bleu-Blanc-Cœur)



LE DISPOSITIF ECO-MÉTHANE



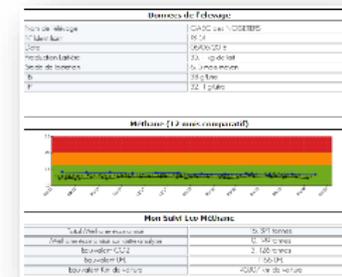
Evaluer le potentiel de réduction
Choix du levier réduction CO2




Remplir les données
nécessaires aux calculs des émissions chaque mois

Lait Durable

Suivez votre Lait avec Bleu-Blanc-Coeur



Signer le formulaire d'engagement DDP
Engagement de l'éleveur à respecter conditions

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
Label Bas-Carbone - Document descriptif de projet - Méthode Ecométhane
Version du 31/03/2021

**DOCUMENT DESCRIPTIF DE PROJET
METHODE ECOMETHANE**

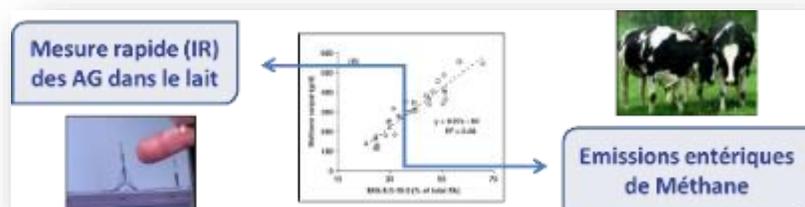
Méthode Ecométhane

La méthode Ecométhane a été rédigée par l'association Bleu Blanc Cœur et indique les étapes à suivre pour la réalisation de projets souhaitant être labellisés bas-carbone au titre de la méthode Ecométhane.

La méthode est spécifique aux projets de réduction des émissions de méthane d'origine digestive par l'alimentation des bovins laitiers.



Autoriser le laboratoire à analyser les Acides Gras
1 analyse mensuelle



Audit de contrôle en élevage



| n = nombre d'exploitations du projet | Echantillon pour la vérification $0,5\sqrt{n}$ | Taux échantillonnage correspondant |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| 100 | 5 | 5% |
| 250 | 8 | 3% |
| 500 | 11 | 2% |
| 1000 | 16 | 2% |



UN OUTIL EN PLACE POUR UN SUIVI EN TEMPS RÉEL



Et pour chaque éleveur, un compte personnel avec :

- ▶ Interprétation de chacune des analyses
- ▶ Evolution des émissions de méthane
- ▶ Evolution de leur compteur

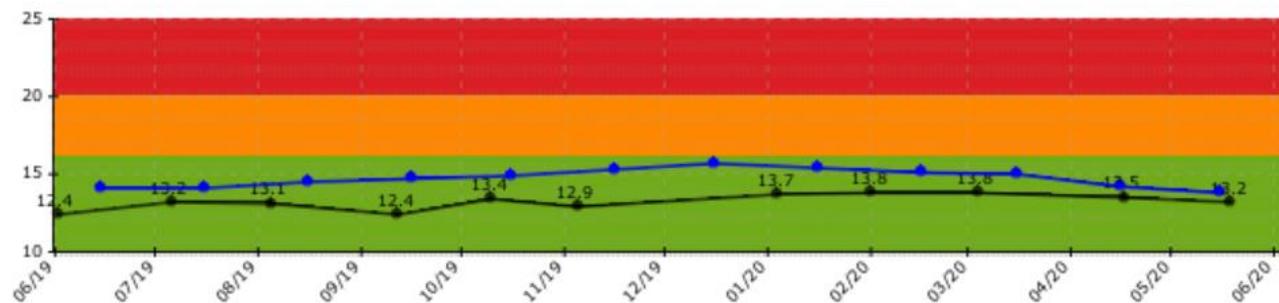


4,3^t

MÉTHANE EN MOINS



Méthane (12 mois comparatif)



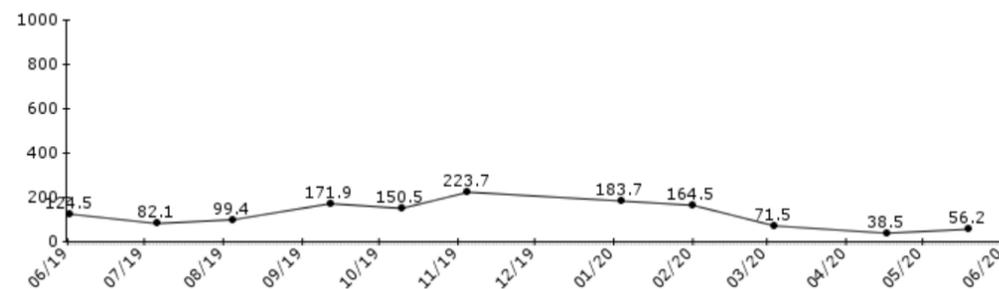
Mon Suivi Eco Méthane

| | |
|-------------------------|--------------|
| Total Méthane économisé | 5,238 tonnes |
| Méthane économisé | tonnes |
| Equivalents | tonnes |
| Equivalents | voiture |

Lait Durable

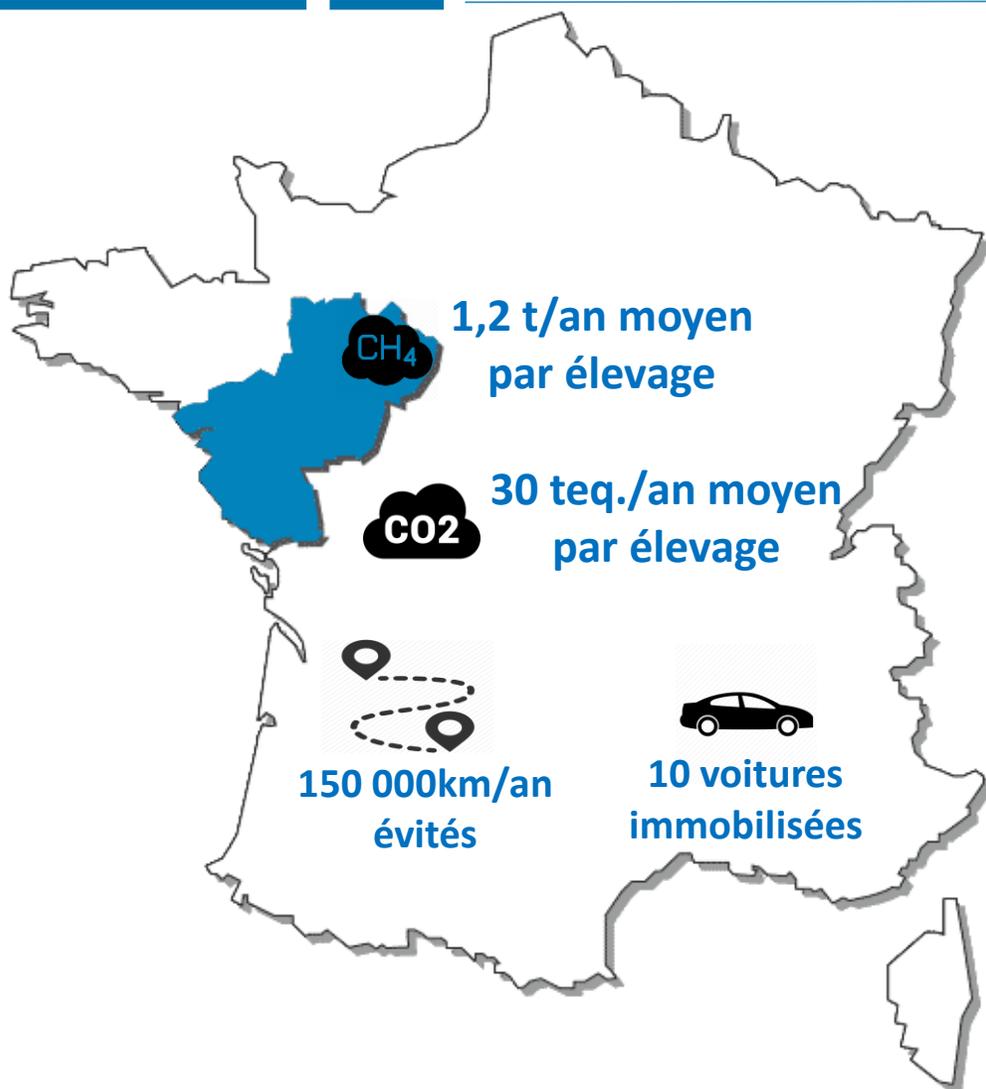
Suivez votre Lait avec Bleu-Blanc-Coeur

Gain Méthane Mensuel





QUELQUES CHIFFRES POUR SE SITUER...



Accompagnement à la transition de nouvelles pratiques agricoles vers un système plus vertueux

Plus d'herbe, plus de luzerne, plus de lin
Limitation de l'utilisation de soja, interdiction de palme, de coprah



PRÉSENTATION



1- Bleu-Blanc-Cœur : la démarche

2- Socle de valeurs et fondements scientifiques / Approche RSE

3- Le dispositif environnemental : ECO-METHANE et SA MESURE

4- Perspectives de BLEU-BLANC-COEUR



LES ORIENTATIONS POUR BLEU-BLANC-CŒUR



Implication des éleveurs par la mesure

*Volonté d'assurer la mesure et le suivi
Avec EcoMéthane, le pilotage se fait au quotidien*

Implication des éleveurs par les valeurs

*Volonté d'assurer la pédagogie vers les externalités positives
Santé des animaux, qualités nutritionnelles des produits issus
de ces modes alimentaires ...*



Démarche de transition durable

*Volonté d'accompagner la transition pendant 5 ans
Et au-delà : Pérenniser en filière Bleu-Blanc-Cœur*

Financement assuré par nos partenaires

*Volonté d'assurer le financement pour un retour éleveur garanti
Retour producteur garanti à 45€/TCO2*

ECO-METHANE

La démarche
environnementale
de



MERCI



Nathalie Kerhoas
Directrice
nathalie.kerhoas@bleu-blanc-coeur.com



Elodie Besnier
Responsable Filières ruminants
Chef de projet Environnement
elodie.besnier@bleu-blanc-coeur.com