



FCAA

France Carbon Agri



Méthode Label bas carbone

Carbon Agri

mathieu.velghe@idele.fr





FCAA : une initiative issue du monde agricole qui accompagne les agriculteurs dans leur transition bas-carbone

Des actionnaires engagés



Une initiative pionnière lancée dès 2019.

Raison d'être « Accompagner la transition écologique des agriculteurs via la rémunération de leurs actions améliorant leur bilan carbone »

Des valeurs fondamentales :

- **Garantir** la robustesse des **standards scientifiques** avec le **label bas carbone**.
- Garantir la **traçabilité** des **crédits carbone**.
- Assurer la **transparence** de la **chaîne de valeur**.
- **Maximiser** le **retour de la valeur** aux agriculteurs.



Une garantie de qualité avec des projets exclusivement « Label Bas Carbone »

Méthode
Carbon Agri



Exploitation présentant un
atelier d'élevage de
ruminants avec ou sans un
atelier de **cultures de vente**

Exploitation **spécialisée en
grandes cultures**



Exploitation **spécialisée en
cultures de vente**

Des méthodes LBC
en préparation

- V2 Carbon agri
- Viticulture.
- Porcin.
- Arboriculture.
- Volailles.
- ...



Mise en œuvre d'une stratégie bas Carbone pour chaque projet

Evaluation des émissions de GES & stockage carbone
CAP'2ER

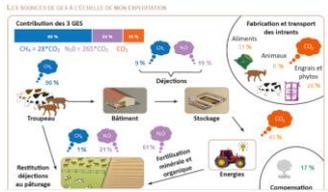
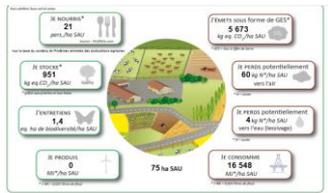
Développement d'une stratégie Bas carbone et plan d'actions



Mise en œuvre et suivi du plan d'action



Labellisation du projet



N°	Choix du Plan d'action	Document de suivi	Commentaires	Indicateur/Unité	Situation actuelle	Objectif	Année de mise en œuvre
1	Augmentation de la quantité des fourrages	CAP'2ER niveau 2, analyses fourrages		Tonnes de fourrages UF et MAT			
2	Optimisation de la teneur en azote de la ration	CAP'2ER niveau 2 et ration		kg MAT			
3	Optimiser la consommation de concentrés	CAP'2ER niveau 2 et ration		g concentrés / kg de lait, kg pblvs ou LUG			
4	Augmentation de l'autonomie protéique	CAP'2ER niveau 2		kg soja et colza / kg lait, kg de pblvs ou LUG			
5	Augmenter la durée de pâturage	CAP'2ER niveau 2	augmenter de 4 mois la durée de pâturage des génisses	% autonomie	0% value	100% value	2
6	About de lipide dans la ration	CAP'2ER niveau 2	lever non disponible dans CAP'2ER	Nb jour pâturage		plus 120j	2
7	Choix de Plan d'action N2J et Effluents	Document de suivi		% lipide dans la ration			
8	Réduire la consommation d'électricité	Factures, CAP'2ER niveau 2		Indicateur/Unité			
9	Réduire la consommation de carburant	Factures, CAP'2ER niveau 2		kWh			
10	Améliorer le mode d'épandage des déjections (pendillards, emboueurs)	Factures, CAP'2ER niveau 2		litres/ha - litres			
11	Couverture de fosse de stockage des effluents	Factures, CAP'2ER niveau 2	couverture de la fosse	Type d'équipement ou travaux par tiers			
12	Méthanisation des déjections animales	Factures, CAP'2ER niveau 2	participation à une méthanisation collective	Présence couverture de fosse	abs	pres	4
13	Compostage des déjections	Factures, CAP'2ER niveau 2		Présence méthanisation	abs	pres	5
14				Mise en place compostage			

Label Bas Carbone - Document descriptif de projet - Méthode Carbon Agri Version du 01/10/2019

DOCUMENT DESCRIPTIF DE PROJET DE REDUCTIONS D'EMISSIONS EN ELEVAGES BOVINS ET DE GRANDES CULTURES (CARBON AGRIC)

Méthode Carbon Agri

La méthode Carbon Agri explicite les exigences applicables aux projets de réductions d'émissions de gaz à effet de serre anthropiques directs ou indirects en agriculture, dans le but d'évaluer les réductions d'émissions ainsi que les modalités de fonctionnement d'un projet.

Il s'agit d'une méthode multi-livres visant à compléter les réductions d'émissions permises par la mise en œuvre des pratiques permettant l'atténuation des émissions de gaz à effet de serre ainsi que l'augmentation du stockage de carbone dans les sols et la biomasse dans des exploitations agricoles localisées en France.

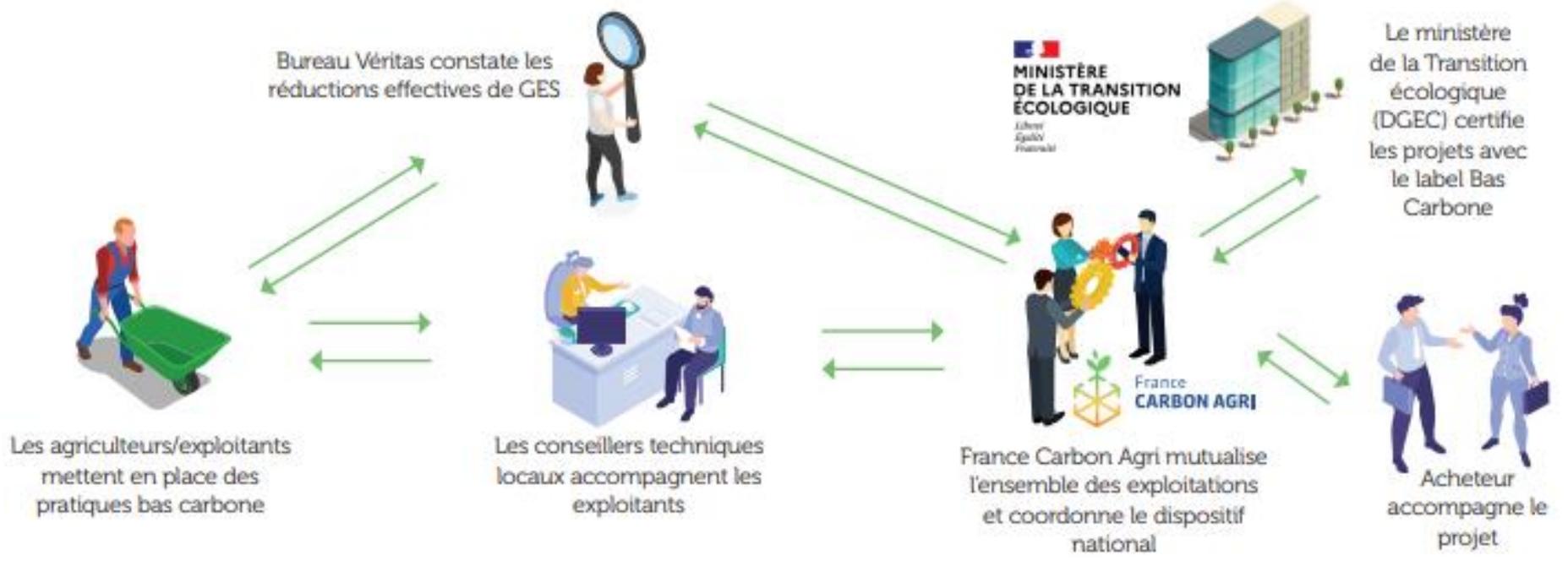
Fiche d'identité du projet	
Nom du projet	FCGA-N°1
Localisation	FRANCE
Description du projet	Mise en œuvre de la méthodologie CARBON AGRIC par 300 agriculteurs. En moyenne les éleveurs mettent en œuvre 4,6 nouvelles pratiques dans leur exploitation.
Indicateurs d'émissions totales globalisées	137 209 tCO2e
Indice des co-bénéfices	A Fiche de projet global, l'ensemble des indicateurs environnementaux sont améliorés avec comme principaux indicateurs : - 6 Centeniers de biodiversité en esp. ha/ha : +2% - Stockage de carbone/ha : +9% - Bilan azote kg/ha : -9% - Consommation d'énergie en MWh : -8%
Parteur de projet ou Mandataire	FCGA
Coordonnées	Courriel : Catherine.lroca@france-carbon-agri.fr Téléphone : 06 48 27 30 59

LABEL BAS CARBONE





Des acteurs qui interviennent tout au long des projets





La méthodologie CARBON AGRI (polyculture-élevage)



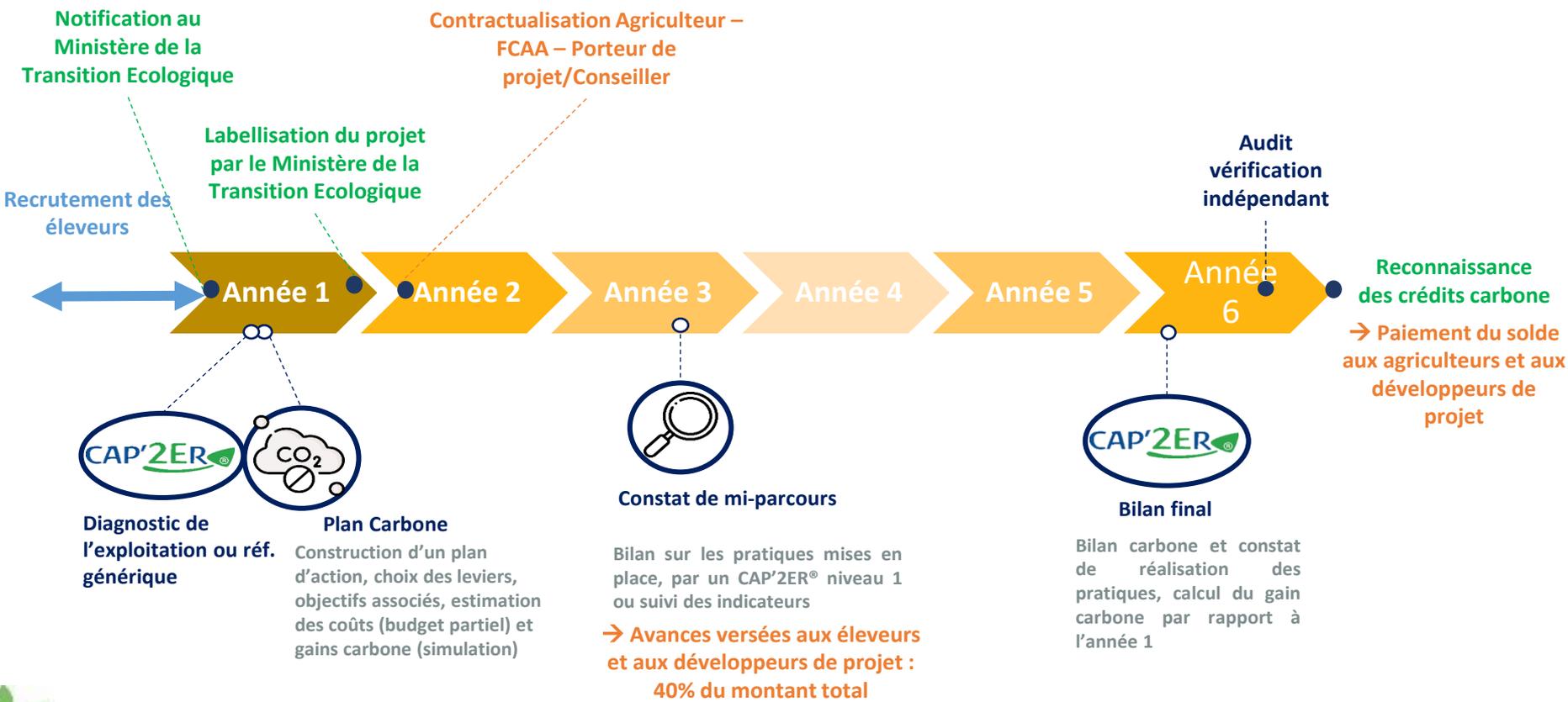
3 appels à projets

- 1^{er} AAP (2020) : 300 éleveurs
- 2nd AAP (2021) : 950 éleveurs
- 3^{ème} AAP (2022) : ~ 1500 éleveurs



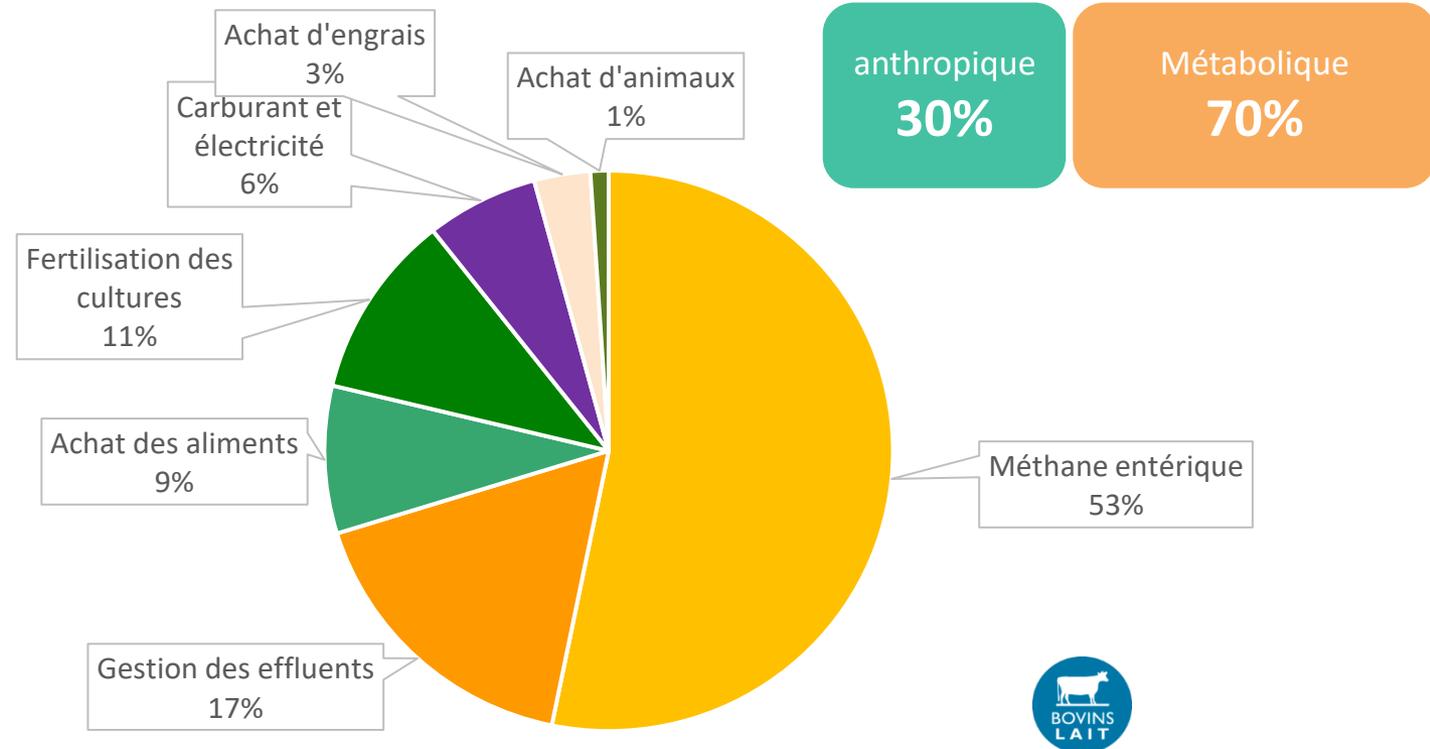


Le calendrier d'un projet CARBON AGRI





Répartition des émissions de GES



Les leviers bas carbone de la méthodologie polyculture - élevage (CARBON AGRI)



Emissions de GES

Séquestration du carbone



Gestion du troupeau
Conduite sanitaire, âge au 1^{er} vêlage, performance génétique,...



Alimentation du troupeau
Qualité des fourrages, pâturage, consommation de concentrés, autonomie protéique, lipides...



Gestion des surfaces cultivées
Cultures intermédiaires, durée des prairies temporaires, travail simplifié du sol,...



Gestion des déjections animales
Durée de pâturage, stockage & épandage des déjections, méthanisation,...



Conduite des cultures
Optimisation de la fertilisation, implantation de légumineuses, rotation des cultures,...



Gestion des éléments agro-écologiques
Planter des prairies, gérer et planter des haies, développer l'agroforesterie



Consommation d'énergie
Consommation d'électricité du bloc traite, conduite économe, banc d'essai,...



Les cobénéfices mesurés avec CARBON AGRI

Contribution à la biodiversité

Augmenter les surfaces ou linéaires de prairies, haies, arbres isolés, bosquets, mares, etc.



Lutte contre la déforestation

Substitution du soja par des coproduits locaux ou des fourrages



Production d'énergie

Production d'énergie renouvelable par la méthanisation, les panneaux photovoltaïques ou le bois énergie



Qualité de l'eau

Réduction des quantités d'azote perdues vers l'eau



Qualité de l'air

Réduction des quantités d'azote perdues vers l'air



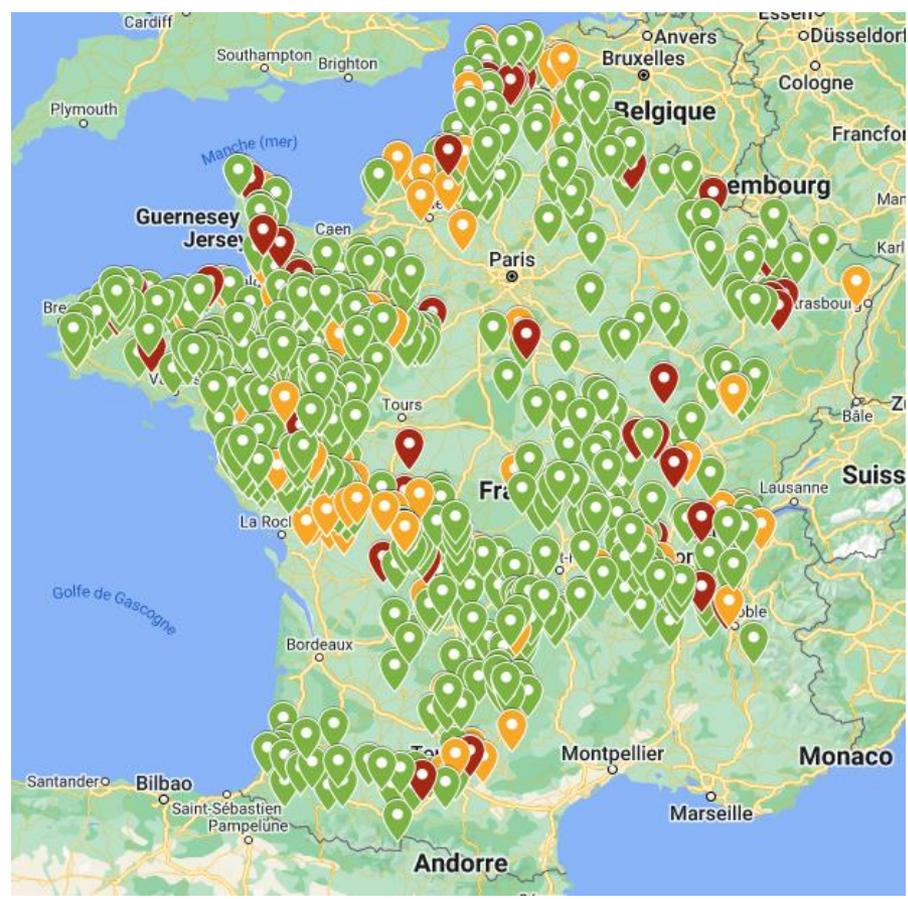
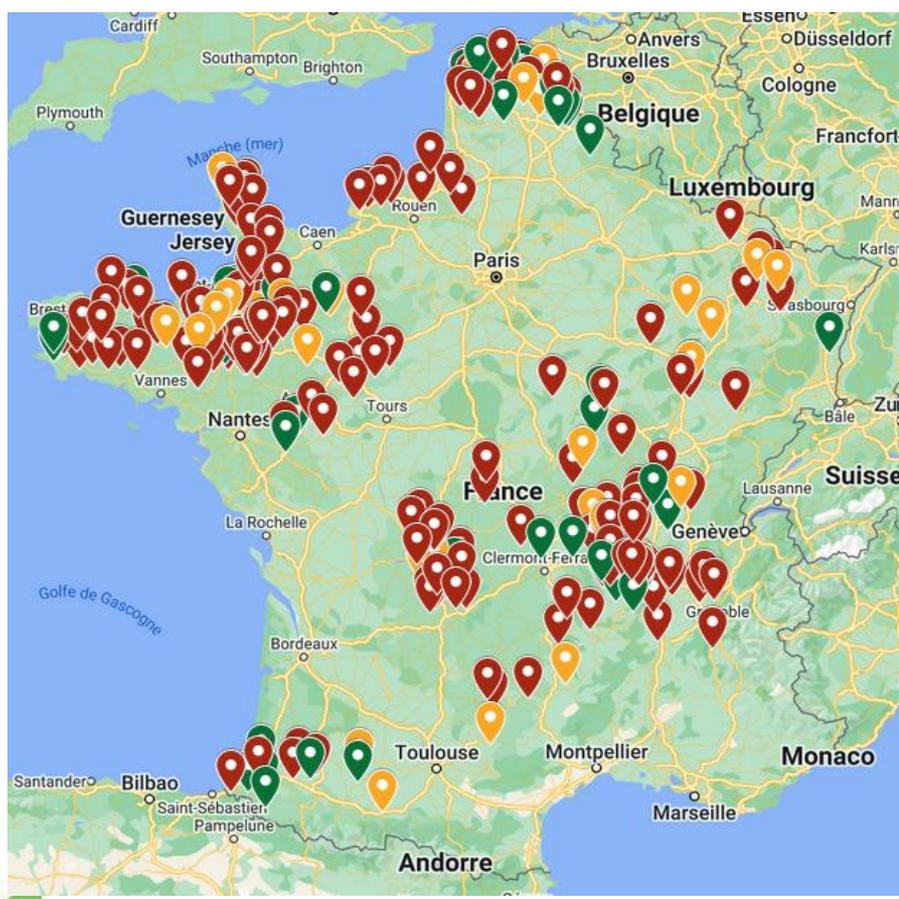
Surface en couverts végétaux

Limiter l'érosion, le lessivage d'azote, améliorer la fertilité des sols et augmenter le stockage carbone grâce à la couverture des sols

Le projet doit prévenir d'éventuels impacts négatifs significatifs d'un point de vue environnemental ou socio-économique



Localisation des projets issus des deux premiers AAP





Bilan du 2^{ème} appel à projets



NOMBRE D'EXPLOITATIONS

930

NOMBRE DE NOUVELLES PRATIQUES
par exploitation

4.2

GAIN CARBONE POTENTIEL MOYEN
T CO₂/exploitation

600



560 000
tonnes de CO₂ évitées sur 5 ans

Comment?



1338

Paysage et surfaces
Implantation de haies – agroforesterie – implantation de prairies et légumineuses – réduire la fertilisation-SD-mode épandage-CI



656

Alimentation
Améliorer la qualité des fourrages, plus de pâturage et moins de concentrés. Autonomie protéique.



347

Énergies et bâtiment
Réduction de la consommation de carburant et électricité. Méthanisation et couverture de fosse



1185

Conduite du troupeau
Santé des animaux, logement et élevage des génisses



Bilan occitan sur le 2^{ème} appel à projets



NOMBRE D'EXPLOITATIONS

66

NOMBRE DE NOUVELLES PRATIQUES

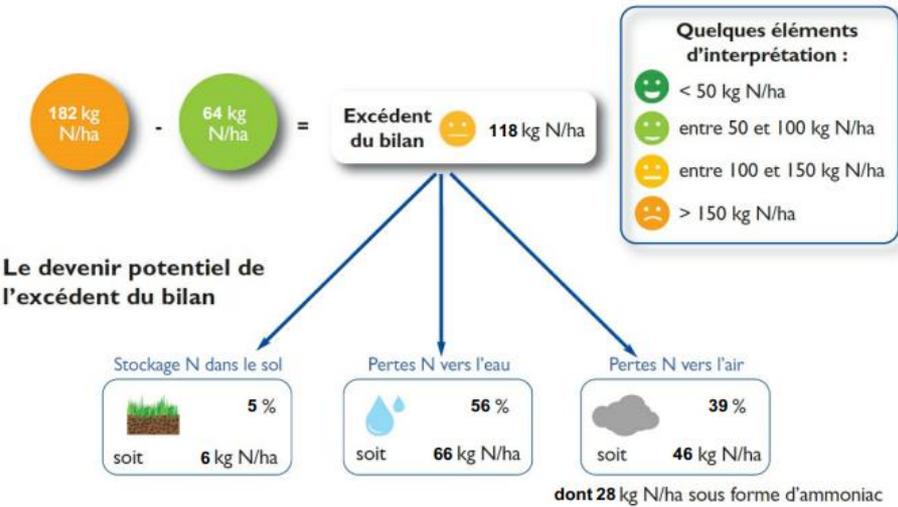
3,8

par exploitation

GAIN CARBONE POTENTIEL MOYEN

550

T CO₂/exploitation



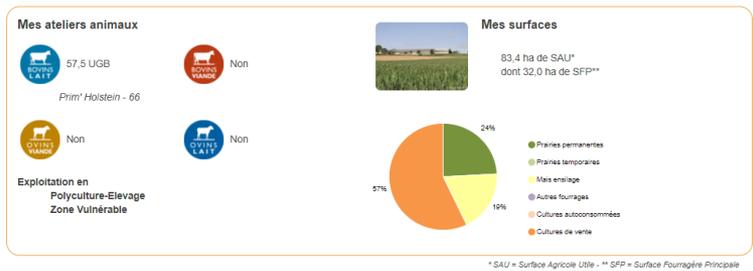
en kg N/ha	Initial	Final	évol
Bilan Azote	121	103	-15%
Stockage N dans le sol	14	14	=
Pertes N vers l'eau	56	45	-20 %
Pertes N vers l'air	51	44	-14 %





Un exemple concret

Une exploitation laitière



Un gain carbone potentiel

741

Tonnes CO₂

- 2020 Documents
- 2020 CAP'2ER® & plan carbone
- 2021/24 Visites techniques
- 2023 Visite mi-parcours
- 2025 CAP'2ER® & constat

En route vers plus d'autonomie

1

Remplacer le tourteau de soja déforestant par un coproduit local

Arrêt des achats de soja remplacés par du tourteau de colza

2

Stocker du carbone et favoriser le confort des vaches au pâturage

Planter 2 km de haies autour des paddocks des vaches qui les protègent du vent et du soleil.

3

Améliorer la conduite du troupeau pour réduire le nombre d'animaux

Travail sur la santé des vaches et la ration des génisses pour réduire les achats de concentrés.

4

Augmenter l'autonomie en azote

Planter 5 ha de prairie avec du trèfle pour favoriser la fixation d'azote naturelle et ainsi réduire les achats d'engrais. Mais aussi planter une dérobée et augmenter le pâturage des vaches



Un prix de la tonne de réduction permise transparent et tout compris

40€/Téq CO



Agriculteur

32€



Porteur de projet

5€



France
CARBON AGRI

FCAA

3€

Les gains carbone d'une exploitation ne peuvent être achetés qu'après la labélisation du projet





Les projets FCAA en quelques mots

- ❑ Des projets « Label Bas Carbone » sur l'ensemble du territoire avec plus de 3000 agriculteurs engagés.
- ❑ Impact carbone garanti grâce aux méthodes LBC, à l'application rigoureuse des critères d'éligibilités par nos partenaires formés, au suivi de projet de FCAA.
- ❑ Une traçabilité garantie entre l'entreprise et les projets agricoles soutenus.
- ❑ Des projets axés sur l'autonomie et la sobriété avec de multiples cobénéfices suivis et mesurés : environnemental (biodiversité, eau, air, sol...), social ou même économique.
- ❑ Impact fort sur le revenu agricole : 80 % retour à l'agriculteur.

Plus de 60 entreprises nous font confiance





Merci de votre attention



CONSULTEZ NOTRE SITE INTERNET :

➔ <https://france-carbon-agri.fr/>

contact@france-carbon-agri.fr

