



LIFE CARBON FARMING

Objectif : réduire de 15 % l'empreinte carbone de 700 fermes européennes



© Fotolia_Photo Passion

L'élevage de ruminants est responsable de l'émission de 3 principaux gaz à effet de serre (GES) : le méthane (CH_4), le dioxyde de carbone (CO_2) et le protoxyde d'azote (N_2O). En effet, ce secteur contribue à 14,5 % du total des émissions mondiales de GES (FAO, 2013). Néanmoins, les ruminants ont la capacité de valoriser les prairies, dont les sols sont des puits de carbone. De ce fait, l'élevage de ruminants joue un crucial dans la lutte contre le changement climatique et dans le maintien de la viabilité des exploitations agricoles. Diminuer l'impact de ce secteur sur le climat est possible grâce à une diversité de leviers d'action mis en place par les éleveurs.

L'objectif du projet LIFE Carbon Farming est de réduire de 15 % l'empreinte carbone de 700 fermes européennes en France, Allemagne, Belgique, Italie, Espagne et Irlande, grâce à la mise en place d'un système de financement des éleveurs, basé sur le résultat.



Co-funded by the European Union



AMBITION DU PROJET

Sur une période de 5 ans, diminuer de 15 % l'empreinte carbone des exploitations de polyculture-élevage grâce à un système de rémunération fondé sur le résultat.

LIFE CARBON FARMING, C'EST :



6 ans

de projet Européen, de 2021 à 2027



+ de 30

coordinateurs et partenaires de

6 pays européens

OBJECTIF DU PROJET

Développer un mécanisme de financement basé sur le résultat en construisant un cadre de certification commun aux 6 pays impliqués dans le projet.

6 actions pour répondre à ces enjeux :

1. **Développer des outils harmonisés et un cadre commun** pour la mise en place des initiatives bas carbone en élevage.
2. **Mettre en œuvre des projets bas carbone** dans 700 fermes de polyculture-élevage en France, Belgique, Irlande, Allemagne, Espagne, Italie.
3. **Élaborer des référentiels de coût** des projets bas carbone.
4. **Développer un mécanisme de financement** de la réduction de carbone fondé sur les résultats.
5. **Constituer un réseau européen d'éleveurs** bas carbone.
6. **Élaborer un cadre commun** pour une stratégie européenne bas carbone en agriculture.



ACTION 1

ÉLABORER DES OUTILS HARMONISÉS ET DES STANDARDS POUR METTRE EN ŒUVRE DES INITIATIVES BAS CARBONE SUR LES FERMES.

OBJECTIF : À l'échelle européenne, développer 3 outils pour la mise en place de pratiques bas carbone, à travers une méthodologie commune d'évaluation de la durabilité des fermes, un processus MRV (collecte, remontée et vérification des données) pour les systèmes de polyculture élevage, un outil de gestion de projet pour faciliter la mise en œuvre et le suivi des projets bas carbone sur les fermes.

MISE EN ŒUVRE :

- **Tâche 1 :**
 - **Développement** d'une méthode d'évaluation de la durabilité en s'appuyant sur les outils préexistants (CAP'2ER, AgNav, Bovid CO₂).
 - **Construction** d'une grille de durabilité comprenant au moins 10 indicateurs environnementaux, 5 indicateurs sociaux et 5 indicateurs économiques à suivre dans les fermes au cours du projet.
- **Tâche 2 : Comparaison** des standards existants pour identifier les bonnes pratiques et les synergies. Explorer les liens qui peuvent être établis entre les standards nationaux, européens et internationaux.
- **Tâche 3 :** À partir de cet état des lieux, **mise au point** d'une méthode de certification commune aux 6 pays impliqués dans le projet en définissant : un scénario de référence, les étapes de suivi d'un projet, la méthode de calcul des tonnes de CO₂ évitées et de vérification des réductions réalisées.
- **Tâche 4 : Elaboration** d'un outil de gestion de projet pour centraliser les dossiers bas carbone des éleveurs et suivre au mieux les projets.



Tâches 1, 2, 3 et 4

Oct. 2021

Déc. 2023



ACTION 2

RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE DE 700 FERMES DANS 6 PAYS EUROPÉENS.

OBJECTIF : Déployer des pratiques bas carbone dans les exploitations agricoles et mettre en pratique un système de rémunération des éleveurs basé sur le résultat. Cette action 2 implique à la fois les éleveurs, les conseillers, les développeurs de projet, les auditeurs externes et les financeurs.

MISE EN ŒUVRE :

- **Tâche 1 : Recrutement** des 700 fermes.
- **Tâche 2 : Réalisation des premiers diagnostics carbone et premières évaluations de la durabilité** pour chaque ferme impliquée.
- **Tâche 3 : Construction d'un plan d'action** listant les pratiques qui seront mises en œuvre par l'éleveur.
- **Tâche 4 : Description des projets bas carbone des fermes impliquées**, comprenant le périmètre du projet, les pratiques d'atténuation mises en œuvre, la quantité de carbone évitée pendant le projet et l'application du processus MRV.
- **Tâche 5 : Mise en place** d'une procédure contractuelle entre l'agrégateur, les développeurs de projets et les agriculteurs.
- **Tâche 6 : Conseil et suivi** des exploitations.
- **Tâche 7 : Réalisation** des seconds diagnostics carbone, secondes évaluations de la durabilité et calcul des réductions d'empreinte carbone pour chaque ferme impliquée.
- **Tâche 8 : Vérification** par un auditeur externe des réductions d'empreinte carbone réalisées, permettant ainsi de générer des crédits carbone.
- **Tâche 9 : Paiement** des agriculteurs pour leurs résultats.



700
fermes européennes
engagées



+ de 78
conseillers formés



Tâche 1

Tâche 2

Tâche 4

Tâches 3, 5, 6, 7, 8 et 9

Oct. 2021

Oct. 2022

Oct. 2023

Sept. 2027





ACTION 3

ELABORER DES RÉFÉRENTIELS DE COÛT DES PROJETS BAS CARBONE.

OBJECTIF : Encourager le déploiement de projets bas carbone sur les fermes, et donc disposer de référentiels de coûts de mise en œuvre en €/t de réduction de CO₂. Ces coûts de mise en œuvre doivent à la fois couvrir les coûts de mise en place des pratiques sur les exploitations agricoles, mais aussi les coûts d'accompagnement et les coûts administratifs liés à la certification des tonnes d'équivalent CO₂ évitées.

Ce référentiel de coûts partagé avec les partenaires est crucial pour mettre en œuvre une stratégie bas carbone commune rentable et optimiser le revenu pour les agriculteurs pendant le projet.

MISE EN ŒUVRE :

- **Tâche 1 : Détermination** des coûts administratifs liés aux projets bas carbone sur les fermes et recherche de solutions techniques pour optimiser ces coûts. Production d'un référentiel de coûts par pays en considérant la situation économique et les conditions de travail dans chacun d'eux.
- **Tâche 2 : Détermination** des coûts techniques, c'est-à-dire les dépenses liées à l'application d'une technique ou aux coûts imputés. Pour faciliter cette évaluation, une description complète de chaque technique sera effectuée.
- **Tâche 3 :** Pour illustrer les aspects économiques associés aux leviers bas carbone, **détermination** des coûts de réduction (somme des coûts administratifs et techniques) et des courbes des coûts marginaux de réduction pour les pratiques définies.

6,6 M d'€
de budget



Tâches 1, 2 et 3

Oct. 2021

Août 2027



ACTION 4

DÉVELOPPER UN MÉCANISME DE FINANCEMENT DU CARBONE BASÉ SUR LE RÉSULTAT.

OBJECTIF : Faire le point sur le financement du carbone. Évaluer les possibilités de financement pour appuyer la transition du secteur agricole (financement public ou financement privé). Recruter des acheteurs intéressés par l'achat de crédits carbone issus des projets bas carbone du LIFE Carbon Farming, et formaliser ce financement de façon contractuelle.

MISE EN ŒUVRE :

- **Tâche 1 : Inventaire** des opportunités pour financer les tonnes d'eq CO₂ évitées par le secteur agricole et décrire les mécanismes du marché volontaire de crédits carbone.
- **Tâche 2 : Mise en relation** des offres de projets agricoles bas carbone et la demande.
- **Tâche 3 : Etablissement** des contrats entre les agrégateurs et les financeurs de projets bas carbone.
- **Tâche 4 : Organisation** de séminaires pour construire une collaboration entre les agriculteurs, les conseillers, les développeurs de projet, les agrégateurs et les acheteurs.
- **Tâche 5 : Partage** de l'expérience et des connaissances acquises avec les décideurs politiques.

6 K€ à 12 K€
de revenu
attendu
par ferme



Tâche 1

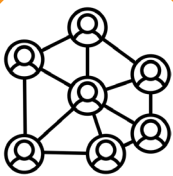
Tâches 2 et 3

Tâches 4 et 5

Oct. 2021

Oct. 2022

Sept. 2027



ACTION 5

ANIMATION D'UN RÉSEAU EUROPÉEN D'ÉLEVEURS BAS CARBONE.

OBJECTIF : Susciter la motivation et insuffler une dynamique pour la mise en place d'initiatives bas carbone aux niveaux national et européen. Encourager les échanges et les discussions sur le retour d'expérience des éleveurs et leurs connaissances, pour favoriser la collaboration entre les agriculteurs, les développeurs de projets, les agrégateurs, les conseillers et les acheteurs.

MISE EN ŒUVRE :

- **Tâche 1 : Organisation** de 6 séminaires européens de 3 jours incluant : des visites de fermes, des échanges avec des spécialistes de différents domaines, des témoignages d'acheteurs de crédits carbone, des discussions entre agriculteurs, conseillers, et développeurs de projets pour améliorer les performances économiques, sociales et techniques du projet LIFE Carbon Farming.
- **Tâche 2 : Organisation** de 11 séminaires nationaux de 2 jours pour que tous les acteurs puissent échanger et partager leurs connaissances à l'échelle nationale.



Tâches 1 et 2

Oct. 2021

Juin 2027



ACTION 6

FORMER DES CONSEILLERS ET CONSTRUIRE UN CADRE COMMUN POUR UNE STRATÉGIE EUROPÉENNE DE RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE.

OBJECTIF : Produire un cadre commun avec des lignes directrices et un kit de formation. Partagé avec les agriculteurs, les développeurs de projets, les agrégateurs, les acheteurs et les parties prenantes, ces outils assureront la réplication des projets bas carbone. Le kit sera utilisé pendant les séances de formation destinées aux conseillers.

MISE EN ŒUVRE :

- **Tâche 1 : Rédaction** de 5 guides sur : (1) la méthode bas carbone et outils de suivi, (2) le coût de l'atténuation du changement climatique dans les fermes de polyculture-élevage, (3) les mécanismes de financement carbone, (4) les rôles et obligations des les projets d'agriculture bas carbone, et (5) le modèle économique dans les projets d'agriculture bas carbone. Enfin, un cadre de synthèse pour l'application d'une stratégie bas carbone pour une agriculture durable en Europe sera rédigé.
- **Tâche 2 : Création** du kit de formation.



Tâches 1 et 2

Oct. 2021

Janv. 2025

Sept. 2027





Our partners

6 European countries involved in the project:
France, Ireland, Spain, Italy, Belgium, Germany

The logos are arranged in a grid-like fashion. I4CE is at the top left, COGASC at the top right. asoprovac and LIÈGE université are in the second row. ATB and creaa are in the third row. NEIKER and CRPA are in the fourth row. globalfactor and FNB are in the fifth row. CHAMBRES D'AGRICULTURE FRANCE, ELIANCE, and interbev are in the sixth row. LA COOPÉRATION AGRICOLE and Cniel are in the seventh row.



© Anaïs L'HÔTE, Idele

Ref. : LIFE20 CCM/FR/001663

Contact : Anaïs L'HÔTE
Institut de l'Élevage
+33 6 64 24 76 80
anaïs.lhote@idele.fr

Retrouvez toutes les informations relatives au projet et nos actualités sur :



Le site internet de LIFE Carbon Farming :
<https://www.life-carbon-farming.eu/>



La page Twitter LIFE Carbon Farming :
<https://twitter.com/LCarbonFarming>



La page YouTube LIFE Carbon Farming :
<https://www.youtube.com/channel/UCLhQRjgEDE1qW04e0xVsGGQ>



Des événements nationaux (conférences, séminaires, portes ouvertes) et internationaux (workshops, séminaires, rencontres, visites de fermes ...).

Disclaimer: Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Pour en savoir plus sur le programme LIFE :
<https://www.ecologie.gouv.fr/programme-europeen-financement-life>



RÉALISÉ PAR : JULIETTE FÉRIAL - CHARGÉE D'ÉTUDES POUR LE PROJET LIFE CARBON FARMING - SERVICE CLIMAT
SUPERVISÉ PAR : ANAÏS L'HÔTE - COORDINATRICE DU PROJET LIFE CARBON FARMING - SERVICE CLIMAT
INSTITUT DE L'ÉLEVAGE - PARIS

MISE EN PAGE : ISABELLE GUIGUE, INSTITUT DE L'ÉLEVAGE • REF. IDELE 0024 411 012
JUN 2024



Co-funded by the
European Union