



INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE **idele**



LIFE Carbon Farming : Rémunérer les agriculteurs pour leurs réductions d'empreintes carbone

Focus "Coût de mise en œuvre des
plans d'action carbone"

Elisabeth CASTELLAN et Juliette FÉRIAL



Objectifs du projet LIFE Carbon Farming



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.

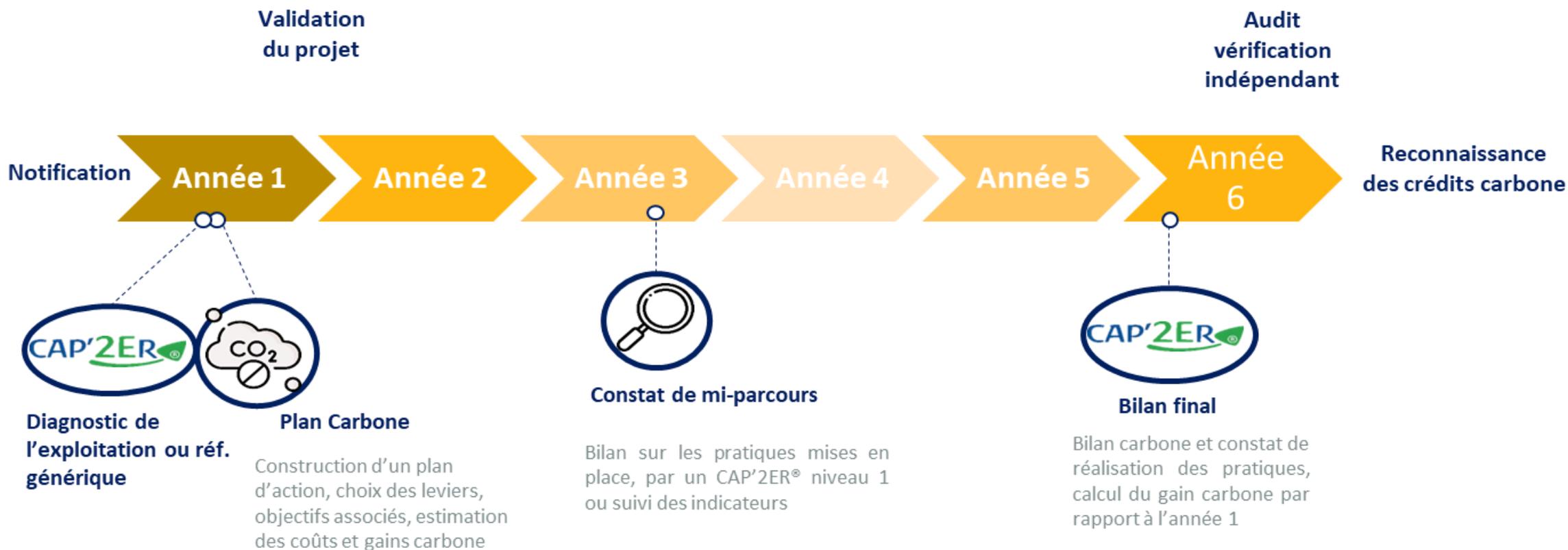
6 actions pour répondre à ces enjeux :

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.

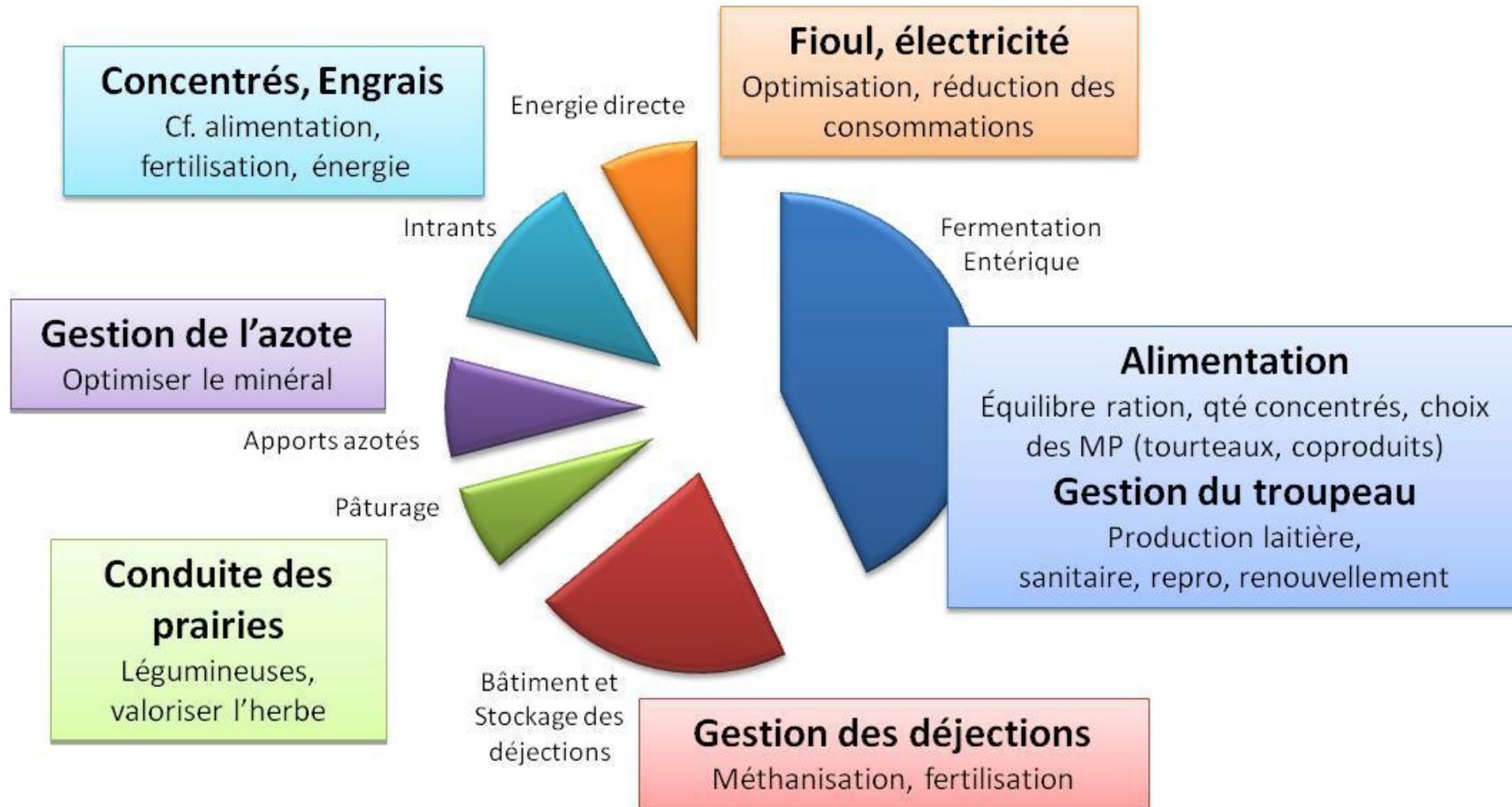
Calendrier des projets des éleveurs



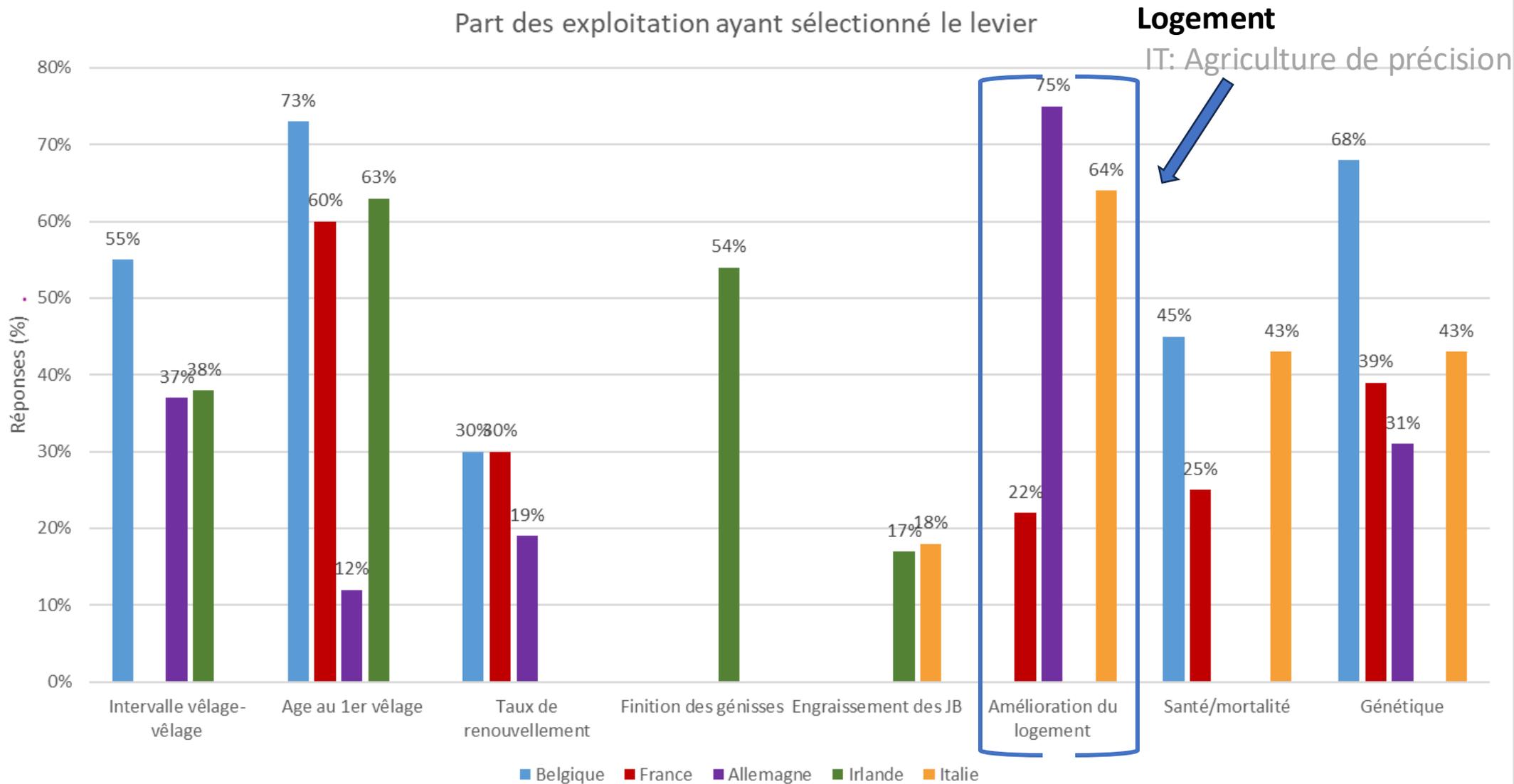
Une durée maximale de 5 ans renouvelable



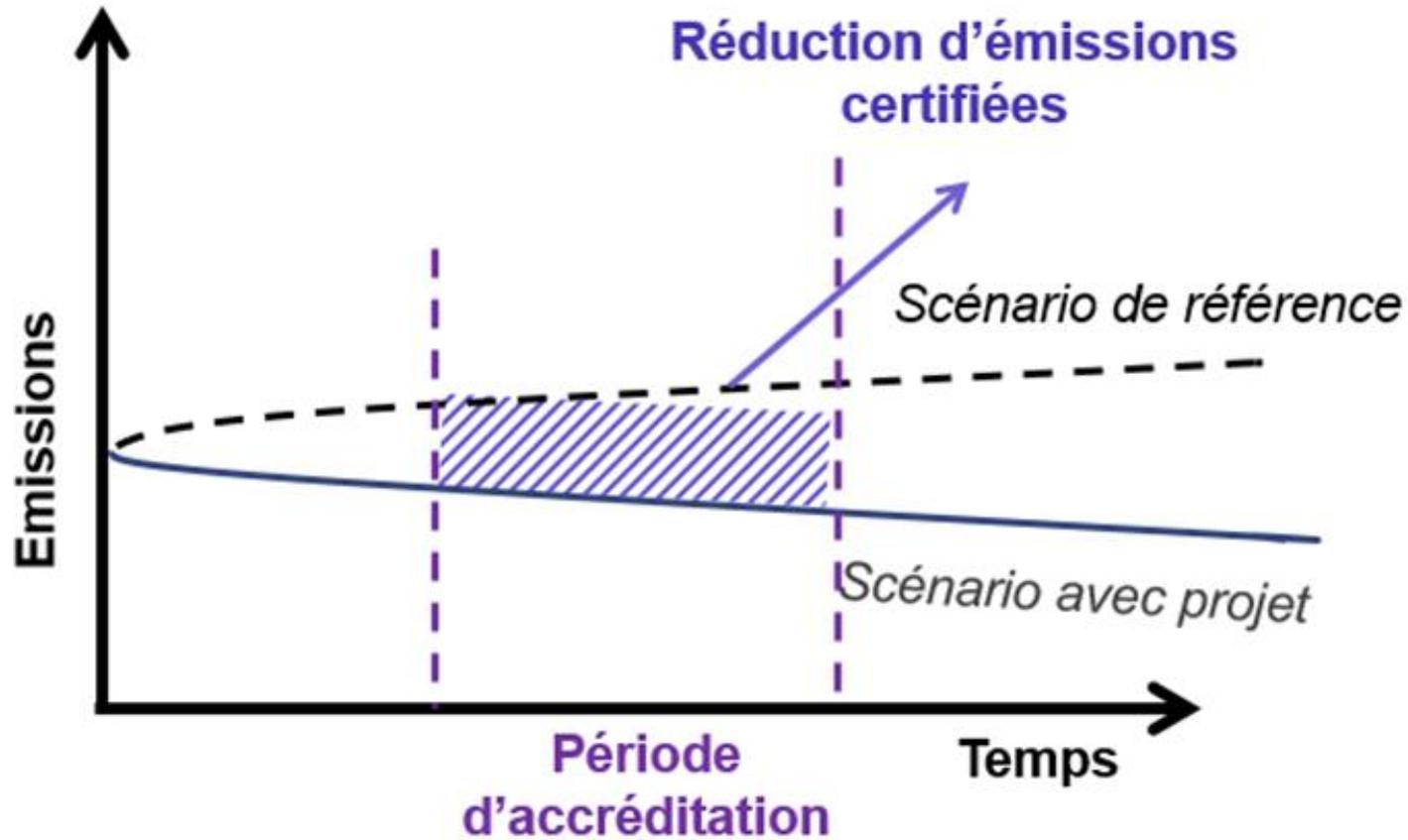
Les leviers d'action



Famille de leviers « Troupeau »



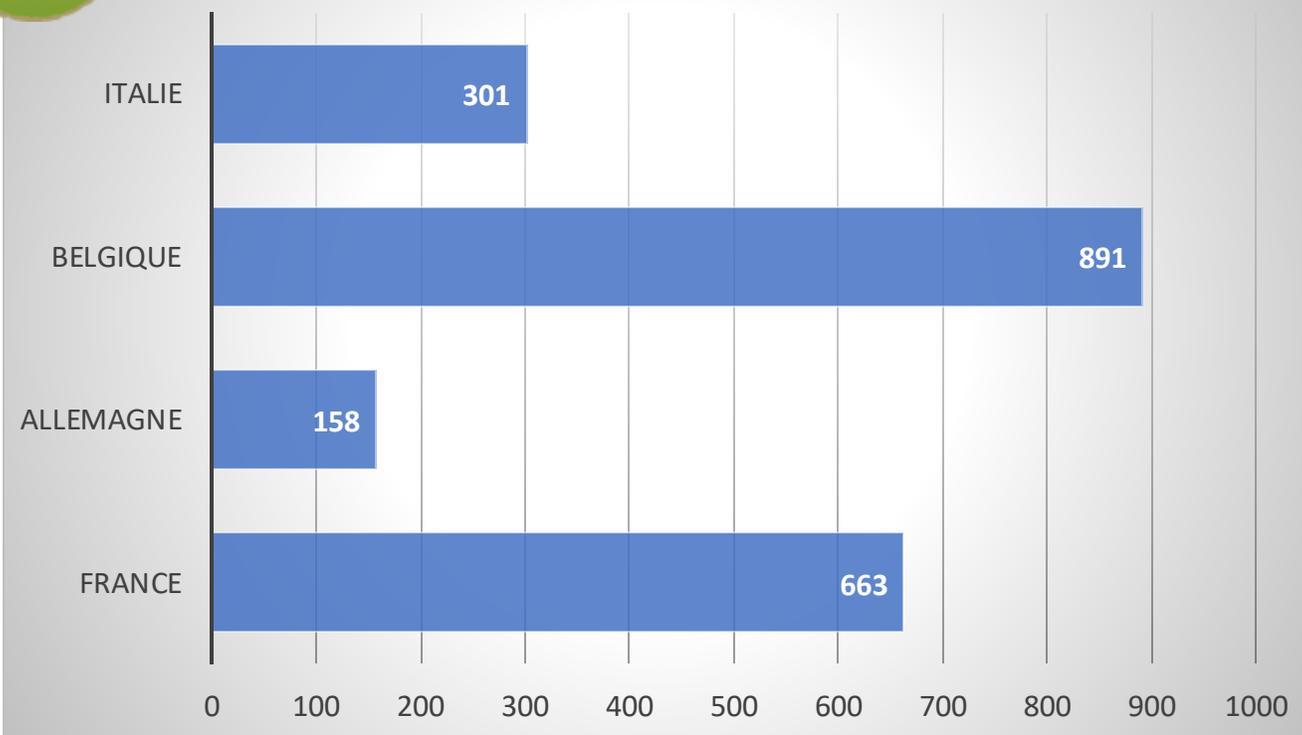
Calcul du gain carbone sur 5 ans



Résultats

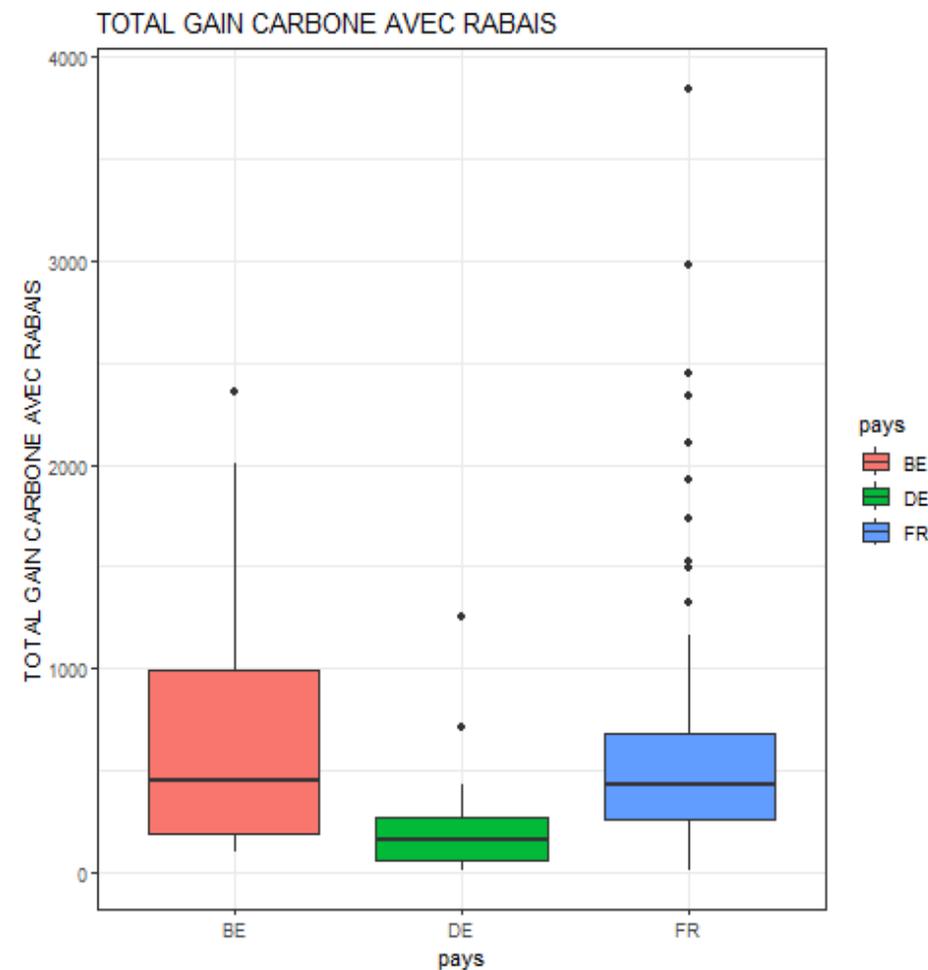


Moyenne - Gain carbone



- Des moyennes contrastées ET une très forte variabilité !

Exemple pour les fermes laitières



Impact économique des plans d'action

- Ça dépend !
 - Une très forte variabilité !

Impact économique du plan d'action (€/tCO₂eq) sur l'échantillon complet (351 fermes)

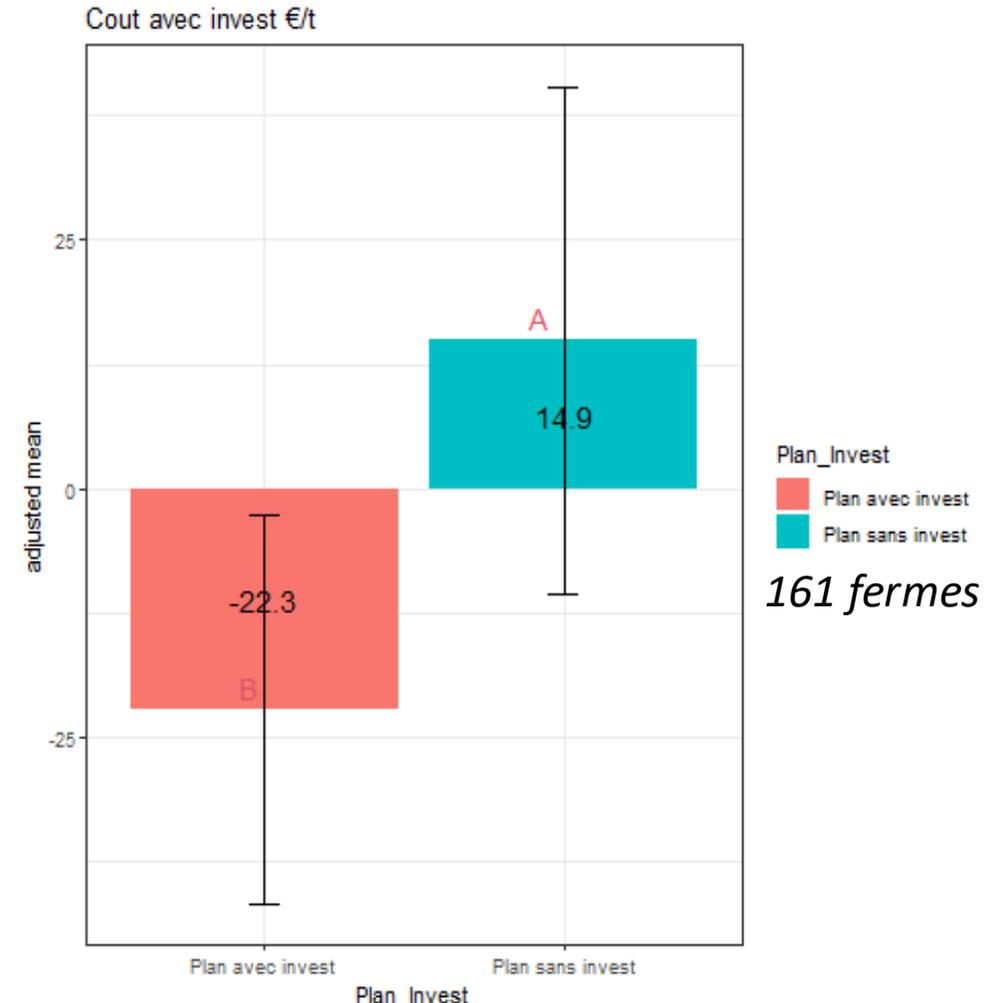
Médiane : + 18 €/t CO₂eq

Pour autant ce n'est pas parce qu'il y a un investissement que le gain carbone est plus élevé !

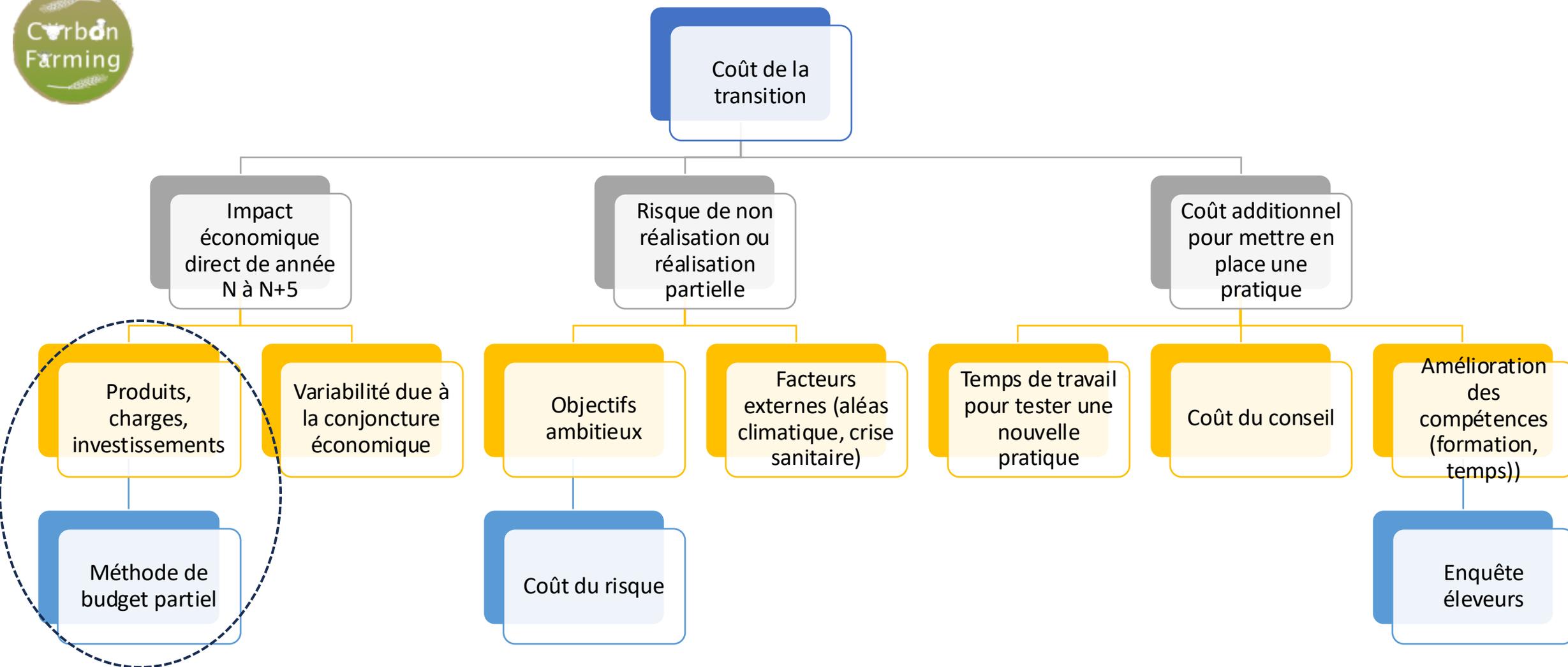
Attention :

- Calcul sur des plans d'action réels et non des projections ambitieuses de réduction
 - Calcul théorique à revoir lors du 2^e diagnostic
- Coût direct : à compléter pour avoir un coût de transition plus globale

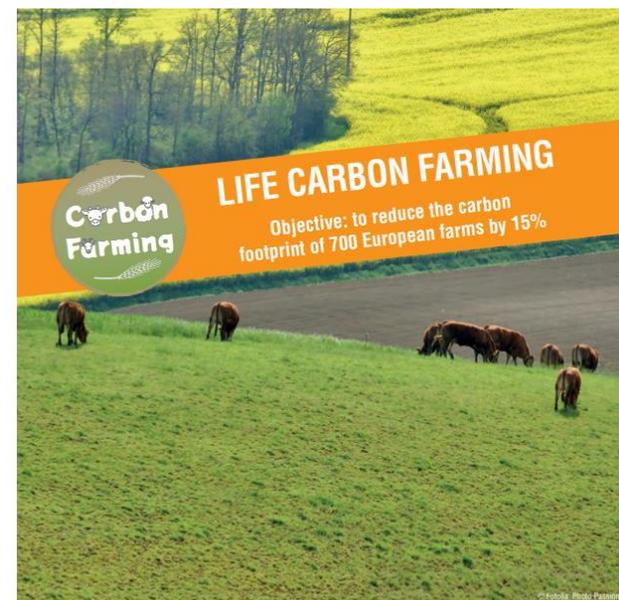
Exemple : échantillon des fermes laitières



Impact économique des plans d'action



Pour plus d'informations



Carbon Farming

PROJECT AMBITION

Reduce greenhouse gas emissions from mixed farming by 15% over a 5 year period, while rewarding farmers for reducing their carbon footprint.

PROJECT OBJECTIVE

Develop a results-based funding mechanism by building a common certification framework for the 6 countries involved in the project.

6 actions to meet these challenges:

1. Develop harmonised tools and a common framework for implementing low-carbon livestock farming initiatives.
2. Implement live and
3. Be
4. Cre
5. Set
6. Dra

LIFE CARBON FARMING IS:

6 year European project 2021 - 2027

more than 30 partners from 6 European countries



ACTION 1

ELABORATION OF HARMONIZED TOOLS AND CARBON FARMING INITIATIVES.

OBJECTIVE(S): At European level, develop 3 tools for a harmonized whole farm sustainability assessment method, Reporting and Verification (MRV) process for mixed farming and monitoring carbon farming projects.

IMPLEMENTATION:

- **Task 1:**
 - Developing a whole farm sustainability assessment methodology (avoiding CO₂e)
 - Creation of a sustainability grid comprising at least 10 environmental indicators to be monitored on the farms over the course of the project
- **Task 2:** Compare existing standards to identify good practice and synthesize between national, European and international standards.
- **Task 3:** On the basis of this inventory, a common certification method in the project, defining: a baseline scenario, the steps involved in monitoring CO₂e avoided and verifying the reductions achieved.
- **Task 4:** Development of a project management tool to centralise farmers' low-carbon documents and monitor projects more effectively.



Carbon Farming

Mise en œuvre d'un système de rémunération basé sur le résultat bas carbone dans les exploitations européennes de polyculture-élevage.

CES EXPLOITATIONS RÉDUISENT LEUR EMPREINTE CARBONE ! Bretagne

Un gain carbone de **6777 T CO₂ eq.** en moyenne par exploitation en 5 ans.

CARACTÉRISTIQUES DES EXPLOITATIONS ENGAGÉES

40 exploitations engagées sur le périmètre considéré

Unité de main d'œuvre* : **2.3 UMO**

Surface Agricole Utile* : **112 ha**

Surface des cultures de vente* : **33 ha**

Surface en prairies permanentes* : **10.3 ha**

Surface en prairies temporaires* : **36.8 ha**

Linéaire de haies* : **6 944 m**

UGB* : **137 UGB**

Bovin Lait - Lait vendu corrigé TB/TP* : **686 523 L**

Bovin Viande - Production brute de viande vive* : **3 876 kg**

*Des données correspondent à une moyenne des fermes de ce périmètre

UN PROJET LABEL BAS CARBONE ?

Livestock farming is responsible for the emission of three major greenhouse gases (GHGs, namely): methane (CH₄), carbon dioxide (CO₂) and nitrous oxide (N₂O). In fact, this sector contributes to 14.5% of total global GHG emissions (FAO, 2013). Nevertheless, ruminants are able to make the most of grasslands, whose soils are large carbon sinks. As a result, livestock farming both emits and absorbs greenhouse gases. These functions give livestock farming a vital role in the fight against climate change and in maintaining the viability of farms. Reducing the sector's climate impact is possible thanks to a diversity of actions implemented by farmers.

The aim of the LIFE Carbon Farming project is to reduce the carbon footprint of 700 European farms in France, Germany, Belgium, Italy, Spain and Ireland by 15%, by setting up a climate financing mechanism for farmers.



À retrouver sur : www.life-carbon-farming.eu

Merci de votre attention

Retrouvez les diaporamas de nos conférences
sur **idele.fr**



Plus d'information sur le projet **life-carbon-farming.eu**

Et suivez-nous sur **LinkedIn** https://www.linkedin.com/company/life-carbon-farming?trk=public_post_feed-actor-name



Venez échanger avec nos ingénieurs
sur notre

stand B08 (Hall 2/3)