



L'enjeu bas carbone pour le secteur des grandes cultures

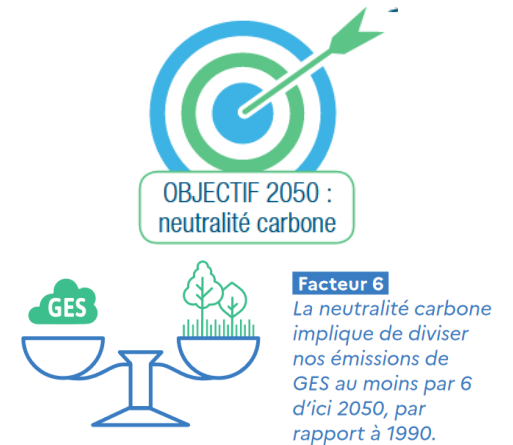
Anne SCHNEIDER

Terres Inovia

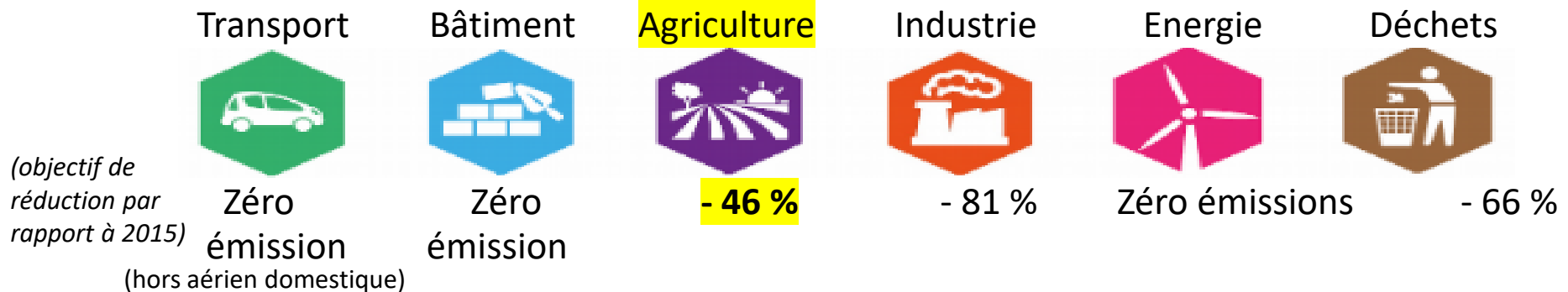
Enjeu Climat : contraintes ou opportunités

❑ **Participer à la Stratégie Nationale Bas Carbone de la France (SNBC)**, cad la feuille de route de la France pour lutter contre le changement climatique, avec 2 ambitions :

- ✓ Atteindre la **neutralité carbone à l'horizon 2050** et
- ✓ Réduire l'empreinte carbone de la consommation des Français.



❑ **Chaque secteur est concerné**

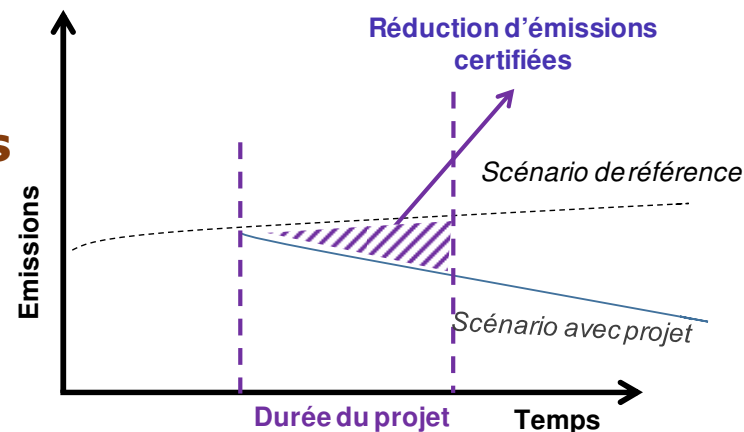


LABEL BAS CARBONE = cadre de certification porté par la France



Faciliter plus fortement le **marché volontaire** pour favoriser les actions vertueuses

Comptabilisation des Réductions d'Emissions de GES qu'un projet territorial vend de gré à gré



Méthodes LBC

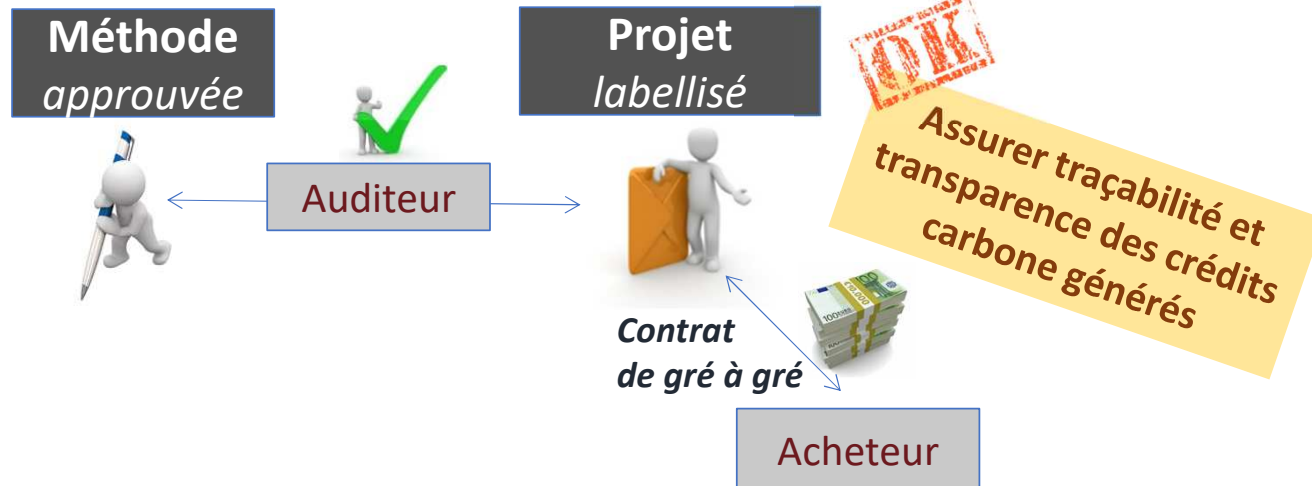
11 méthodes approuvées à ce jour, dont 6 méthodes agricoles

- **CarbonAgri** (sectorielle : Bovins lait et viande)
- **Haies** (gestion durable dont plantation)
- **Plantation des vergers**
- **Grandes cultures** (sectorielle)
- **Gestion des intrants**
- **Amélioration de l'alimentation des bovins**

et 1 en Bâtiment:

- **Rénovation des bâtiments**

ET Plusieurs en cours d'instruction



La méthode sectorielle des grandes cultures

Portée par le consortium
LBC-Grandes cultures

Approuvée en août 2021 par les autorités
ministérielles du LBC (DGEC, Ministère de la Transition Ecologique)

Comité de pilotage exécutif



Comité de rédaction



Comité scientifique

IACE, INRAe, Ademe, DGEC

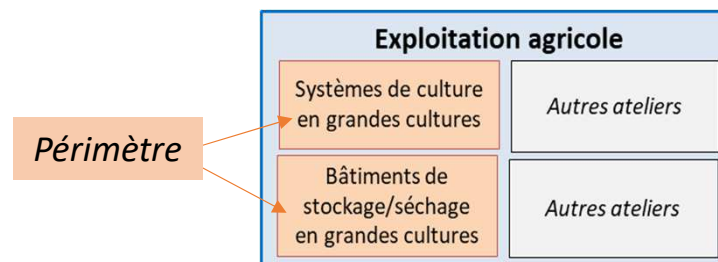
Comité des experts associés
groupes de travail

INRAe et autres experts R&D

Comité des usagers

Ouvert aux potentiels usagers

Modifications de pratiques, voire de systèmes, sur les ateliers de grandes cultures



Les RE sont comptabilisées en tCO₂e/ha sur la durée du projet (5 ans, renouvelable)

$$\text{Réduction d'Emissions} = \underbrace{RE_{\text{émissions}} + RE_{\text{stockage}}}_{\substack{\text{obligatoire} \\ (\text{et } RE_{\text{émissions}} + RE_{\text{stockage}} > 0)}} + \underbrace{(RE_{\text{aval}})}_{\text{optionnel}}$$

Leviers ciblés pour les RE en Grandes cultures

Moins de sources Emissions GES

- ❖ Réduire la dose d'azote minérale apportée sur les cultures
- ❖ Améliorer l'efficacité de l'azote apporté et valorisé par la plante
 - Chauler les sols à pH acide (*cas des pH-initiaux < 6.8 et dans l'objectif d'atteindre 6.8*)
- ☐ Introduire des légumineuses dans la rotation ou des cultures/variétés à faible besoin en azote
 - Réduire la consommation de combustibles fossiles associées aux engins et à l'irrigation (fioul, GNR, gaz)
 - Réduire la consommation de combustibles fossiles associées au séchage et au stockage (à ferme ou OS)

- ✓ *Gestion de l'azote*
- ✓ *Retour de la biomasse au sol*
- ✓ *Consommation d'énergie fossile*

Plus de puits Stockage de C

- Augmenter la quantité de biomasse restituée par les couverts végétaux
- Augmentation des restitutions par les résidus de cultures
 - Augmentation des apports de matières amendantes ou fertilisantes d'origine résiduaire)
- ❖ Insertion et allongement des prairies temporaires et artificielles dans les rotations

Potentiel par pratique
(d'après les références et évaluations disponibles)
= de -10 to -3000 kgCO₂e/ha/an

➔ A préciser avec la méthode LBC-GC

Ordre de priorité
Séquence « ERC »

EVITER, REDUIRE, COMPENSER