

**FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT**

CENTRE-VAL DE LOIRE



**FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT**

CENTRE-VAL DE LOIRE

WEBINAIRE

Tout comprendre sur l'empreinte carbone :

outils, réglementations et compensation

➔ **29/04/2025 - 17H00/18H45**

CO-FINANÇÉ PAR
**RÉGION
CENTRE-VAL DE LOIRE**

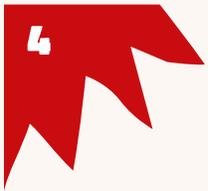
**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

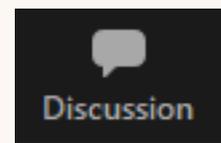
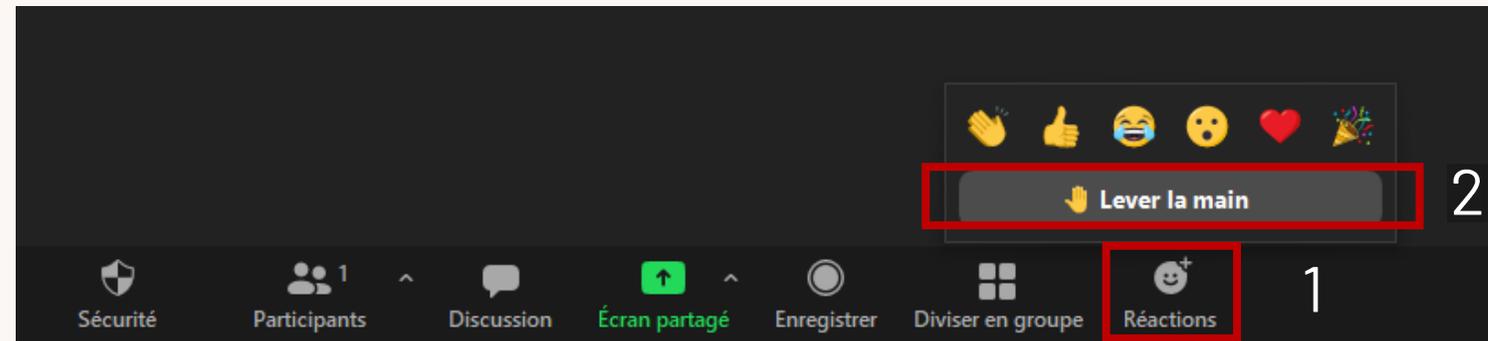
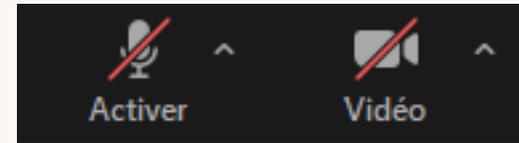
**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
CENTRE-VAL
DE LOIRE**
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement

- Empreinte carbone : fonctionnement, calcul, utilité, enjeux
par Damien Huet – Association pour la transition Bas Carbone (ABC)
- Cadre réglementaire autour du bilan carbone réglementaire et présentation du dispositif label Bas Carbone
par Saranto RANDRIANALIMANANA – DREAL
- Compensation carbone : changer de paradigme
par Jonathan Guyot – Ingénieur forestier



Eléments techniques





Webinaire

L'EMPREINTE CARBONE : FONCTIONNEMENT, CALCUL, UTILITÉ ET ENJEUX

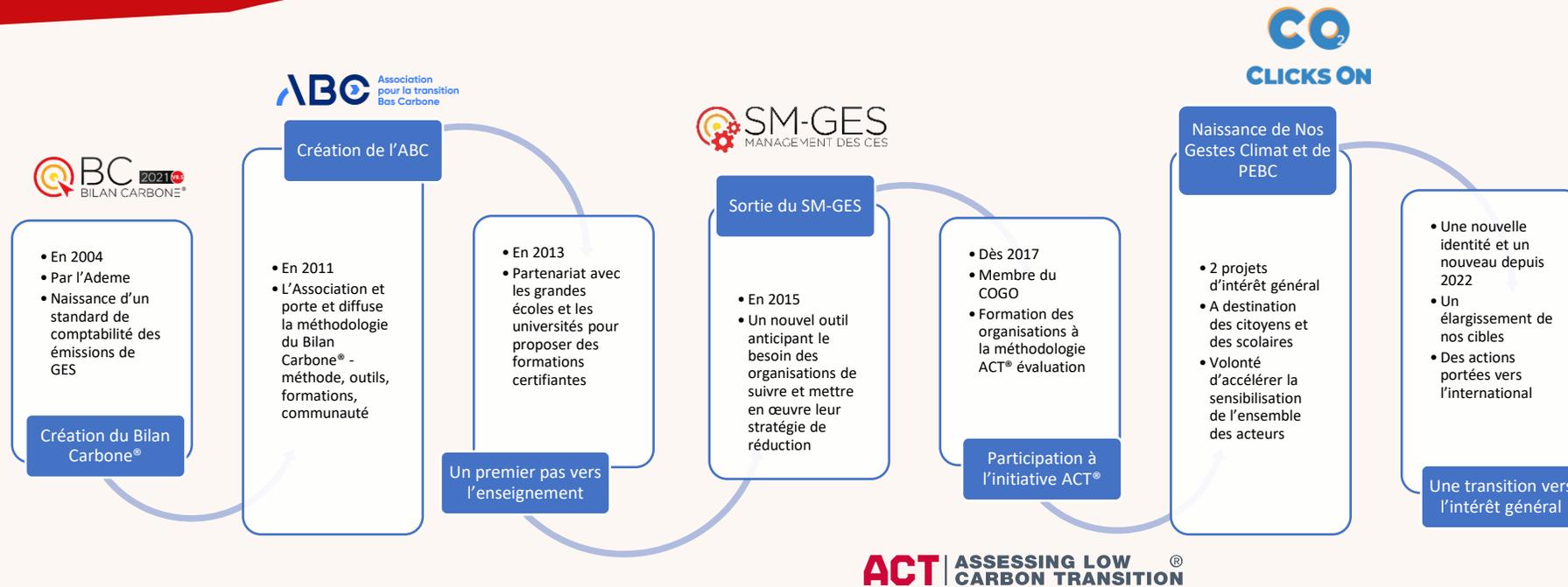
 **Damien Huet**

Directeur, Association pour la transition
Bas Carbone (ABC)

Mardi 29 avril 2025



QUI SOMMES NOUS ?

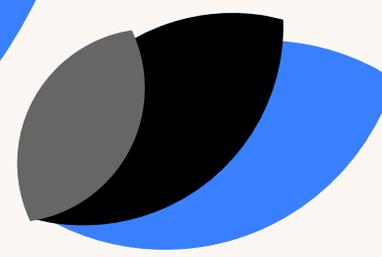
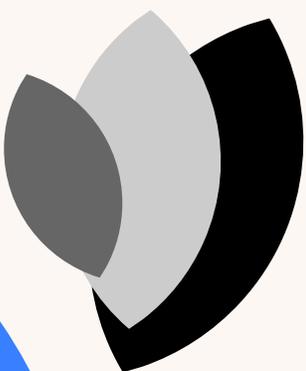


Une raison d'être : accompagner organisations et citoyens dans la réussite de leur **transition bas carbone** et participer à la mise en place d'une société décarbonée

CARTOGRAPHIE DES ACTEURS ET DE L'ÉCOSYSTÈME



- **5 acteurs au service de la transition :**
 - ✓ **L'ADEME, l'ABC, l'APCC, la Fédération CINOV et Bpifrance**
 - ✓ Une lettre d'info commune : <https://transition-reseau-bas-carbone.net/>
 - ✓ Un guide pratique, le Plan Carbone Général : <https://www.plancarbonegeneral.com/>
 - ✓ Une communauté technique, Open Carbone Practice : <https://www.opencarbonpractice.com/>



CADRAGE SUR LE BILAN CARBONE®

POURQUOI COMPTER LE CARBONE ?



ANTICIPER LA TRANSITION

COMPTER POUR AGIR

POURQUOI COMPTER LE CARBONE ?

ANTICIPER LA TRANSITION

Limiter ses impacts sur le changement climatique

Estimer ses émissions de gaz à effet de serre pour les réduire

Anticiper les impacts économiques et sociaux de la raréfaction des énergies fossiles

Estimer sa dépendance et sa vulnérabilité

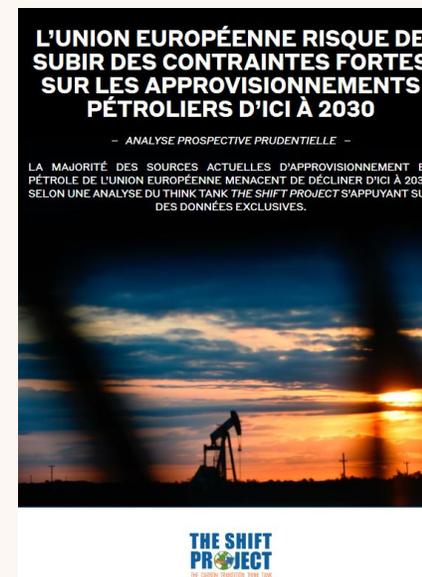
Anticiper les freins ciblant les activités carbonées : coût de l'inaction

Règlementations, taxes, subventions, assurances

Développer sa place dans le monde de demain

Renforcer sa résilience et/ou sa compétitivité

Anticiper les choix de consommation et de candidature/recrutement (prix, image, valeurs)



The Shift Project, 2020

COMPTER POUR AGIR

POURQUOI COMPTER LE CARBONE ?



COMPTER POUR AGIR

Deux motivations principales associés à l'exercice :

en interne, pour de l'aide à la décision et savoir où agir
Permettre d'identifier les postes d'émissions où la contrainte carbone est la plus forte
Elaborer une stratégie bas carbone et plan de transition

à l'externe pour faire du reporting et témoigner de ses engagements.

Ne pas déterminer un responsable des émissions mais **qui** est le plus à même de **pouvoir** agir pour les **réduire**.

LA COMPTABILITÉ CARBONE, UN EXERCICE RELATIVEMENT ANCIEN



La comptabilité carbone des organisations n'est pas un exercice récent : **depuis les années 2000, la pratique se diffuse au sein des entreprises.**

- ✓ La première **norme ISO 14064** a vu le jour en 2006 avec son TR 14069 pour accompagner sa mise en œuvre. Révisée fin 2018, elle affine les contours de l'exercice pour le rendre plus pertinent
- ✓ L'ADEME a développé le **Bilan Carbone®** en 2004, porté par l'ABC depuis 2011.
- ✓ La méthode **GHG Protocol** disponible depuis 2001 et utilisée par une grande partie des entreprises à l'international, notamment pour le reporting auprès du CDP (questionnaire *Climate Change Information Request*)

Deux motivations principales associés à l'exercice : en interne, pour de **l'aide à la décision** et savoir où agir, à l'externe pour faire du reporting et **témoigner de ses engagements.**

UNE NÉCESSAIRE CLARIFICATION DES TERMES

TERMINOLOGIE



Comptabilité carbone

Bilan GES Organisation

Bilan GES Produit

Bilan GES Individu

Bilan GES Territoire

Bilan Carbone®

Bilan GES réglementaire

Autres : GHG-P, ISO, etc.

ACV

Nos Gestes Climat



Avoir une vision exhaustive donc en empreinte carbone

Origine du Bilan Carbone®

- **En 2004**

- Par l'ADEME
- Naissance d'un standard de comptabilité des émissions de GES

Création du Bilan Carbone®

**BILAN®²⁰²⁵
CARBONE**

Création de l'ABC

- **En 2011**

- L'Association porte et diffuse la méthodologie du Bilan Carbone® - méthode, outils, formations, communauté

- **Une marque** : développée par l'ADEME en 2004. Puis confiée à l'ABC en 2011.
- **Une méthode** : 9 versions depuis 2004
- **Des outils** : historiquement Tableur, et sur logiciel Windows/Web depuis 2023
- **Une formation** : en présentiel ou distanciel, en moyenne sur 2 jours pour utiliser le Bilan Carbone® ou pour être prestataire

Nouvelle méthode Bilan Carbone®



Nouvelles formations Bilan Carbone®

Pour les personnes non formées au Bilan Carbone® ou non adhérente

DECOUVRIR

M1

Découvrir la méthode Bilan Carbone®

O1

Découvrir l'outil Bilan Carbone®

MAITRISER

M2

Maitriser la méthode Bilan Carbone®

O2

Maitriser l'outil Bilan Carbone®

CONSULTANT

M3

Devenir prestataire Bilan Carbone®

Nouveaux outils Bilan Carbone®

Bienvenue sur le Bilan Carbone® +

L'outil dédié à l'application de la méthode Bilan Carbone®, développé par l'Association pour la transition Bas Carbone (ABC), et accessible à l'ensemble de nos membres Conseil et Recherche, Entreprise, Association et Secteur Public



Une question ? Lisez la [FAQ](#) ou [contactez-nous](#) !



BILAN® 2025
CARBONE

Email

Mot de passe



[Mot de passe oublié ?](#)

Se connecter

Première connexion ? [Activer mon compte](#)

Pour résumer

- Outil Excel Bilan Carbone®
- Outil web BC+
- Outils conformes à la méthode (audits réalisés par l'ABC)

Annuaire des outils conformes :
abc-transitionbascarbone.fr/les-outils-conformes/

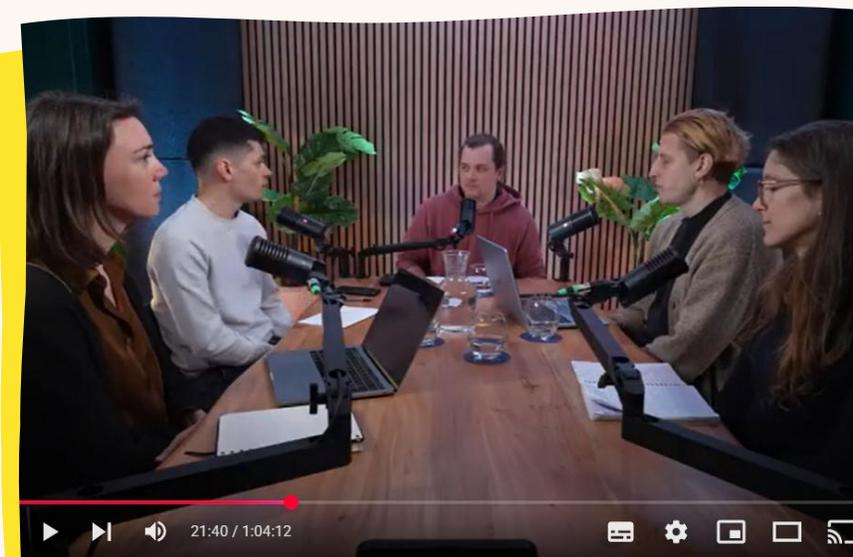
Première étape essentielle pour manipuler le Bilan Carbone®, **la formation** permet d'acquérir les compétences nécessaires à l'utilisation de la méthodologie et des outils Bilan Carbone®.

Formations :
abc-transitionbascarbone.fr/agir/se-former-au-bilan-carbone/

LE BILAN CARBONE® : S'ADAPTER AUX ASSOCIATIONS

Un programme de travail sur 3 ans

- ➔ En partenariat avec le Mouvement Tilt
- ➔ 1) D'abord sur l'adaptation des méthodes
- ➔ 2) Ensuite sur la déclinaison des principes méthodologiques dans des outils et formations adaptés
- ➔ 3) En parallèle, des réflexions innovantes sur les contributions positives des associations



[CONTRE] Le Bilan Carbone® à la portée des associations, avec le Mouvement TILT

[Lien du replay](#)

MÉTHODES

➔ Une annexe dédiée aux associations dans une démarche Bilan Carbone®  [lien](#)

➔ Une approche sectorielle sur le Plan Carbone Général avec des conseils pratiques (vocabulaire associatif, comptabilisation du bénévolat, quid des dons, etc.)  [lien](#)

➔ Un GT sur les contributions positives visant à quantifier les émissions évitées

APPROCHES SECTORIELLES

Sphère associative

 Introduction >	 Méthodologie >
 Périmètres >	 Locaux et infrastructures >
 Télétravail >	 Numérique >
 Déplacements >	 Intrants biens et services >
 Alimentation >	 Utilisation et fin de vie >

ANALYSE STRATÉGIQUE VS REPORTING

QUELLE EST LA FINALITÉ DE MON BILAN GES ?



- Je prends en compte les émissions de GES dont mon activité est responsable (directement ou indirectement) et dépendante



- Je prends en compte les émissions de GES dont mon activité est responsable (directement ou indirectement) uniquement.

En pratique

- Différences de périmètre extérieur occasionnelles (mais le total de bilan n'est pas ce qui compte pour un BC)
- En revanche, des logiques de définition des périmètres et des ventilations par postes très différentes
- Les outils du Bilan Carbone® permettent de mutualiser les 2 approches et de mener les 2 exercices simultanément



Webinaire

EMPREINTE CARBONE

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Damien Huet

Directeur, Association pour la transition
Bas Carbone (ABC)

Mardi 29 avril 2025





Webinaire

PRÉSENTATION DU BILAN D'ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE ET DU LABEL BAS-CARBONE

Saranto RANDRIANALIMANANA

 Adjointe à la cheffe du département
énergie, air et climat - SCATEL/DEAC

Direction Régionale de l'Environnement, de
l'Aménagement et du Logement Centre

Mardi 29 avril 2025

LE BILAN D'ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE (BEGES)

Qu'est-ce qu'un BEGES ?

- Régi par le code de l'environnement (articles L.229-25 et R.229-46 à R.229-50-1).
- Évaluation des émissions directes et indirectes de gaz à effet de serre d'une organisation sur une année d'activité, réparties par postes d'émissions, pour identifier des leviers d'actions de réduction de ces émissions.

Pourquoi réaliser un BEGES ?

- Participer au nécessaire effort national et européen d'atténuation du changement climatique.
- Maîtriser des postes de coûts qui sont promis à une forte hausse dans les années à venir.
- Valoriser l'image de sa structure à travers les actions mises en place et envisagées.

LE BILAN D'ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE (BEGES)

Qui est concerné ?

- Les personnes morales de droit privé de plus de 500 personnes :
 - Les associations
 - Les entreprises

→ Publication du BEGES tous les 4 ans.

- Les personnes morales de droit public :
 - Les services de l'État
 - Les collectivités territoriales de plus de 50 000 habitants
 - Les établissements publics de plus de 250 agents

→ Publication du BEGES tous les 3 ans.



En cas de non réalisation du BEGES, la structure obligée encourt une sanction pouvant aller jusqu'à 50 000 € (100 000 € en cas de récidive).

LE BILAN D'ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE (BEGES)

Quel est le rôle de la DREAL ?

- Contrôler les BEGES des entités obligées publiés sur la plateforme en ligne :



<https://bilans-ges.ademe.fr/>

- Sensibiliser et guider les structures pour la réalisation de leur BEGES
 - Nous contacter : bilans-ges.dreal-centre@developpement-durable.gouv.fr
 - Des ressources dans le [guide méthodologique de l'ADEME](#)

LE LABEL BAS-CARBONE



Qu'est-ce que le Label Bas-Carbone ?

Une certification délivrée par l'État concernant des projets :

- D'évitement des émissions de GES par des changements de pratiques sectorielles.
- De stockage de carbone dans les puits naturels (forêts et sols).

Le label vient en complément des efforts de réduction d'émissions de GES
liées aux activités propres à la structure
→ Éviter, Réduire, Compenser

LE LABEL BAS-CARBONE



Qu'est-ce que le Label Bas-Carbone ? (suite)

Trois objectifs :

- Certifier la qualité des réductions d'émissions et l'impact des projets (prise en compte des enjeux socio-économiques et environnementaux)
- Favoriser l'émergence dans des secteurs d'activités variés de projets qui vont au-delà de la réglementation et des pratiques usuelles :
 - [Additionnalité](#)
- Aider à flécher des financements vers ces projets
 - [Liste des projets labellisés](#)

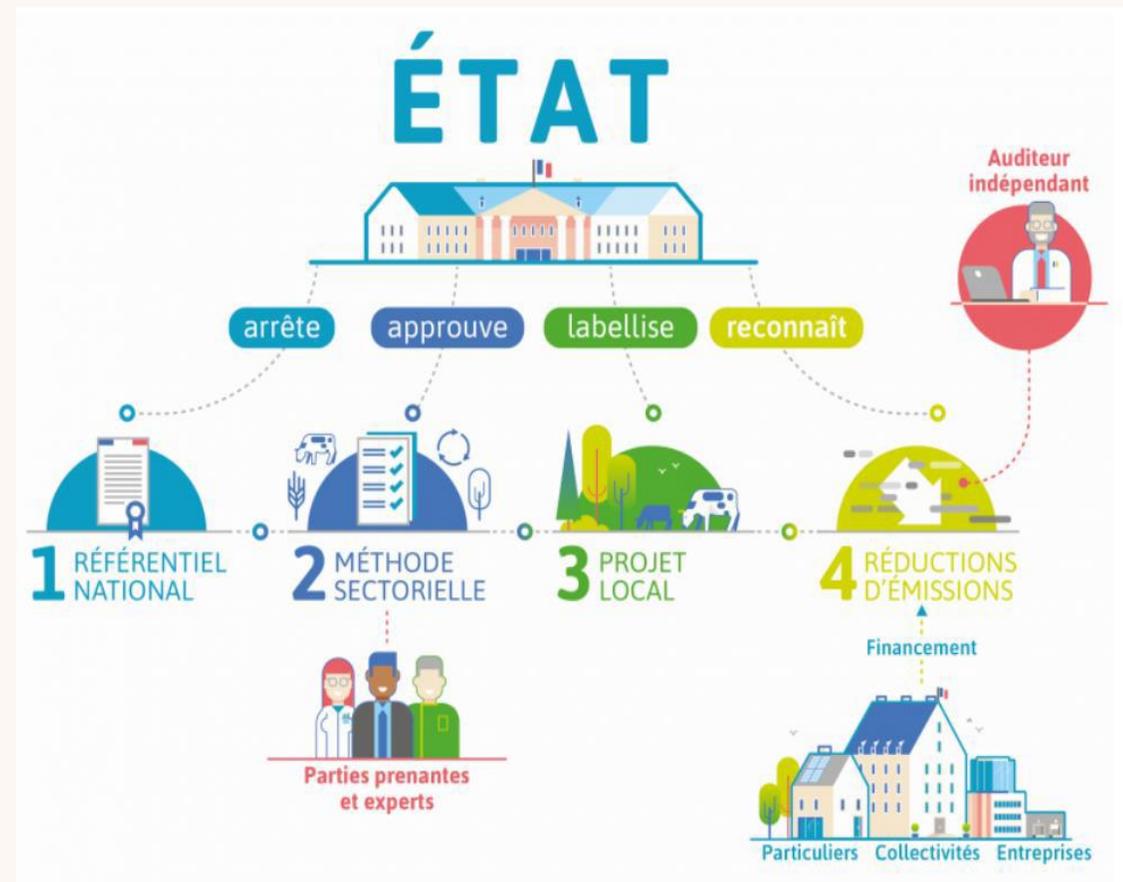
LE LABEL BAS-CARBONE



Comment fonctionne le Label Bas-Carbone ?

- Projets déposés par des personnes physiques ou morales selon des méthodes approuvées par le Ministère de la Transition Écologique

→ 15 méthodes approuvées dans 6 secteurs : agriculture, bâtiment, forêt, transports, zones humides, aménagement urbain

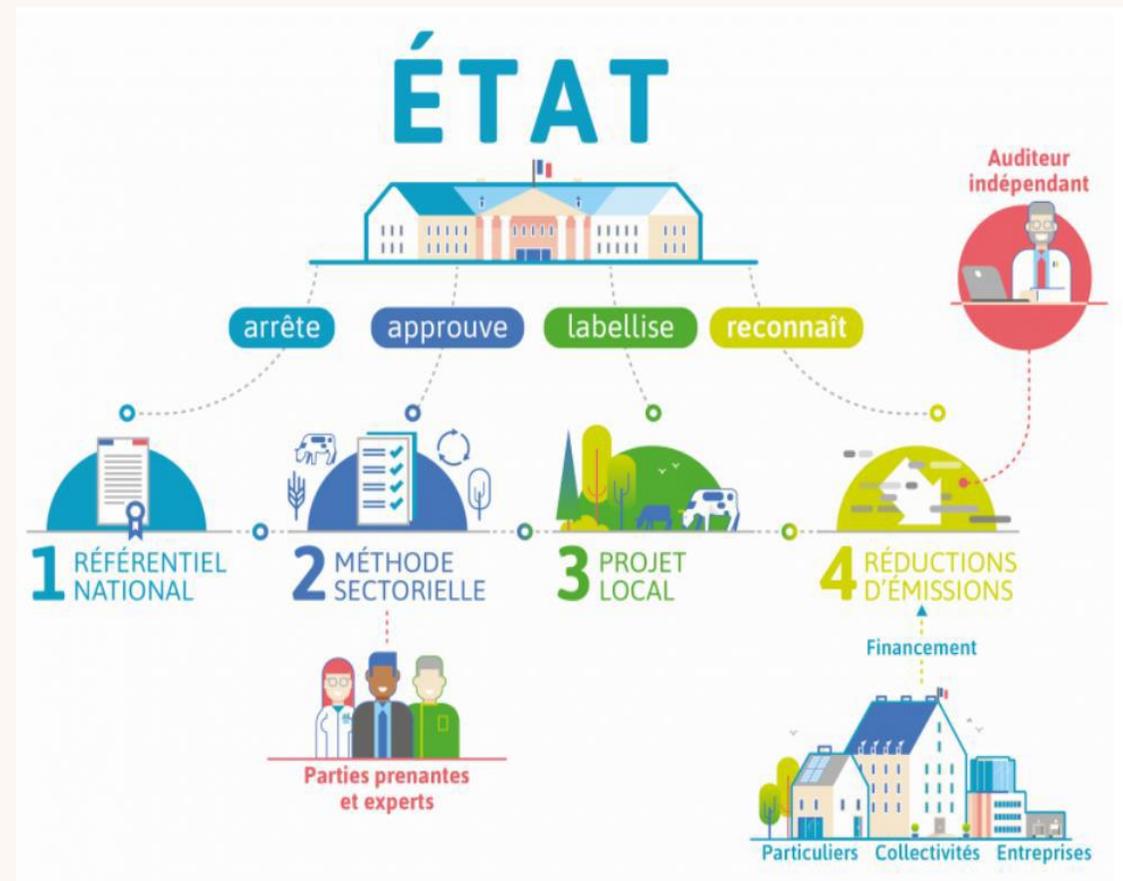


LE LABEL BAS-CARBONE



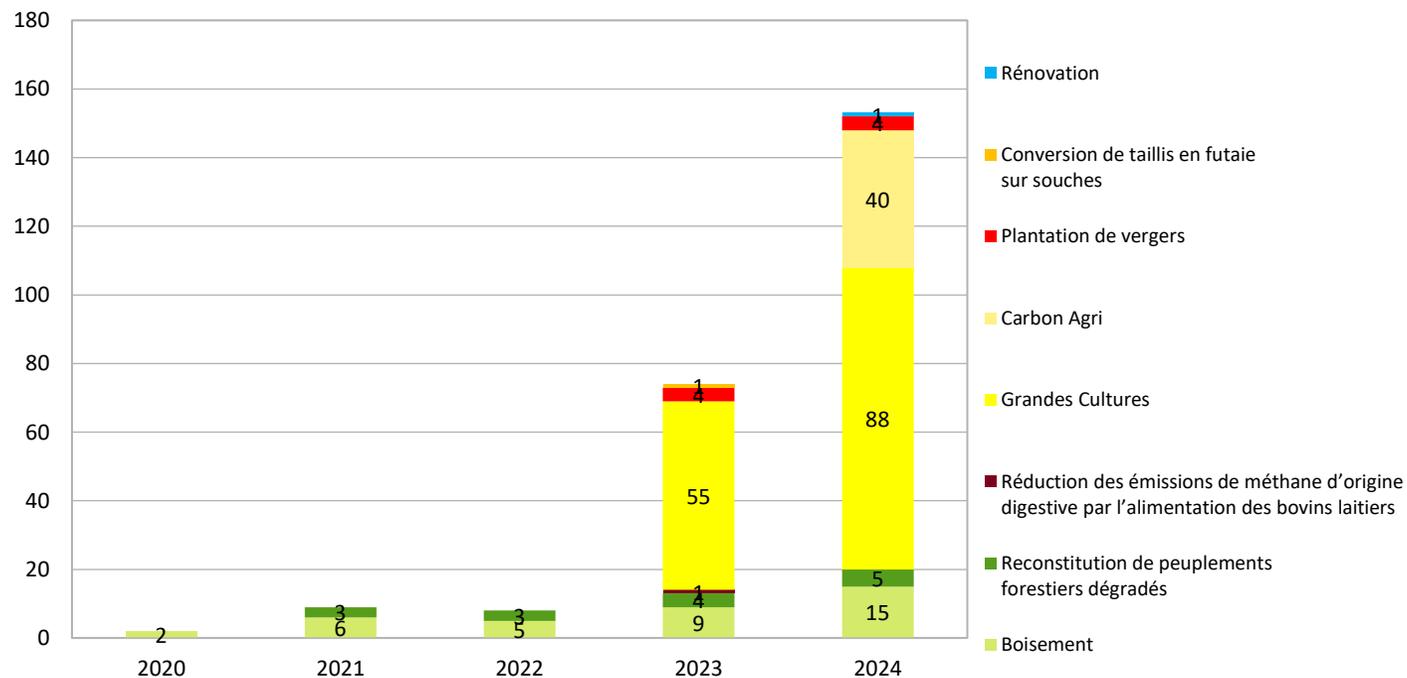
Comment fonctionne le Label Bas-Carbone ? (suite)

- Instruction et labellisation par la DREAL
- Audit par un auditeur indépendant
- Certification des réductions d'émissions par la DREAL
- Financement par des personnes morales ou physiques



Le Label bas-carbone en Centre-Val de Loire

Evolution du nombre de projets et de sous-projets de projets collectifs labellisés par année situés dans la région Centre-Val de Loire



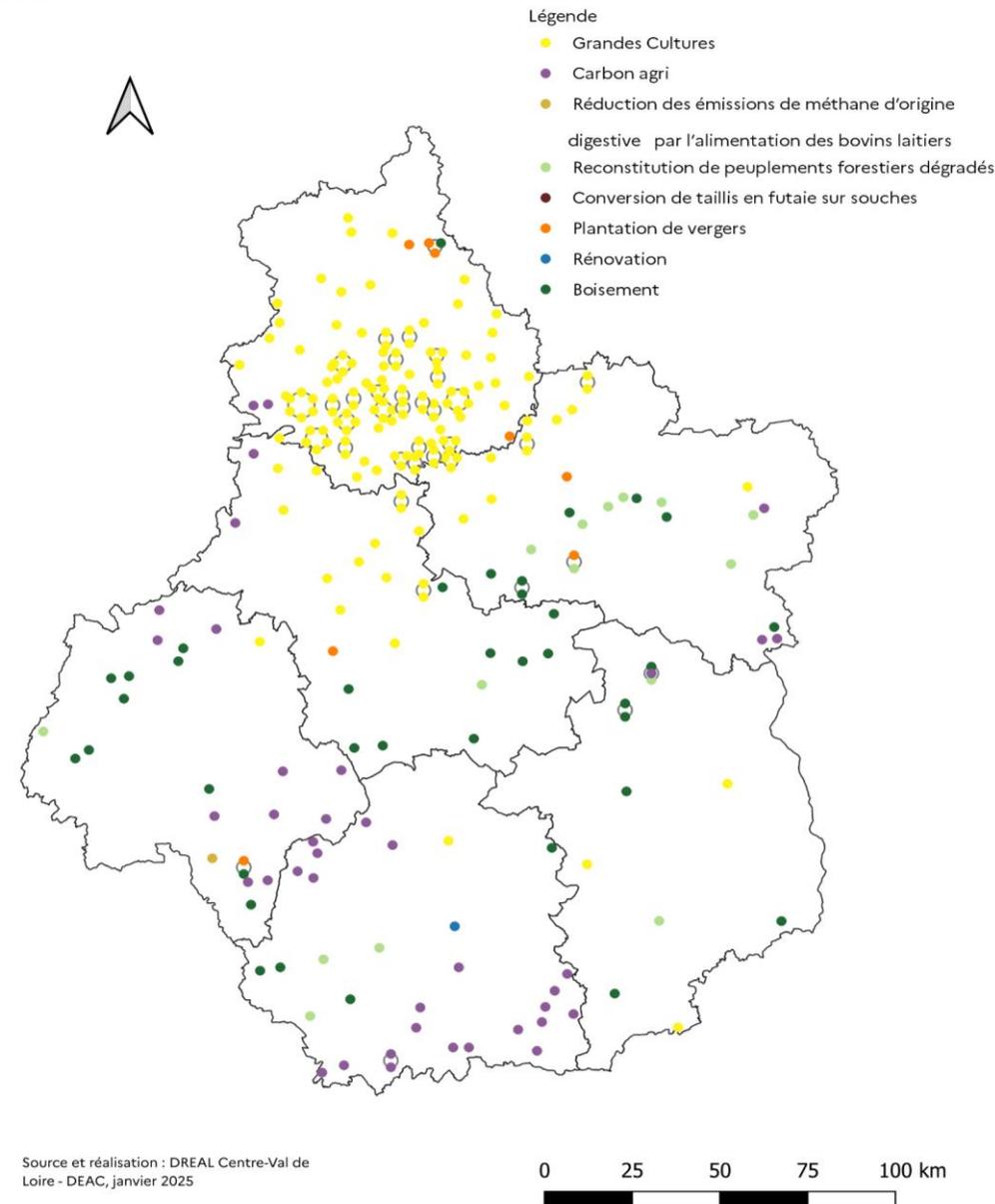
- 246 projets labellisés depuis 2020
- Principaux types de projets :
 - Boisement
 - Reconstitution de peuplements forestiers dégradés
 - Optimisation des pratiques agricoles :
 - augmentation de la quantité de biomasse restituée par les couverts végétaux
 - optimisation de l'alimentation animale

LE LABEL BAS-CARBONE



Le Label bas-carbone en Centre-Val de Loire

Localisation des projets labellisés bas-carbone au 31/12/2024



LE LABEL BAS-CARBONE



Exemples de projets labellisés (1/2)

CNPF C+FOR n°99 Jouy-le-Potier (EDF n°1)



Référence externe
ds 9629069



Méthode
Boisement



Date de labellisation
26-01-2023 18:30:22



Région administrative
Centre-Val de Loire



Pourcentage de financement
100%



Statut

LABELLISÉ



Total des RE potentielles
1 624



Total des RE vérifiées



Statut de publication
Publié

- Département du Loiret
- Projet de boisement de prairies, d'environ 8 hectares, réalisé avec un mélange d'essences feuillues et résineuses, dont une majorité autochtone.
- Réduction d'émissions potentielles : 1624 tCO2 (sur 30 ans)
- Co-bénéfices
 - socio-économique : 29 %
 - biodiversité : 100 %
 - préservation des sols : 100 %

LE LABEL BAS-CARBONE



Exemples de projets labellisés (2/2)

SF²X4C_Parc du Bouchet_R1



Référence externe
ds 10658753



Méthode
Reboisement



Date de labellisation
08-08-2023 15:40:21



Région administrative
Centre-Val de Loire



Pourcentage de financement
88,25%



Statut
✔ LABELLISÉ



Total des RE potentielles
1 727



Total des RE vérifiées



Statut de publication
Publié

- Département de l'Indre
- Projet de reconstitution d'un peuplement de pins sylvestres dépérissants de 19,40 hectares, par un mélange d'essences feuillues et résineuses, dont 2 hectares d'îlots de conservation.
- Réduction d'émissions potentielles :
1727 tCO₂ (sur 30 ans)
- Co-bénéfices
 - socio-économique : 27 %
 - biodiversité : 88 %
 - préservation des sols : 13 %
 - eau : 29 %

LE LABEL BAS-CARBONE



Pour aller plus loin

The screenshot shows the homepage of the Label Bas Carbone website. At the top left, there is the logo of the Ministry of Ecological and Solidarity Transition, with the text 'MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, DE LA BIODIVERSITÉ, DE LA FORÊT, DE LA MER ET DE LA PÊCHE'. To its right is the 'LABEL BAS CARBONE' logo. A search bar with the placeholder text 'Rechercher' and a magnifying glass icon is located in the top right. Below the header, there is a navigation menu with items: 'Le Label bas-carbone', 'Les méthodes', 'Les projets labellisés', 'Les financeurs', and 'Actualité'. The main content area features a large light blue banner with the text 'Label bas-carbone' in a light blue box, followed by a description: 'Le premier cadre de certification climatique volontaire de l'Etat en France qui valorise les projets visant à réduire les émissions et séquestrer du carbone'. A dark blue button labeled 'En savoir plus' is positioned below the text. To the right of the text is a large 'LABEL BAS CARBONE' logo. At the bottom, there are three statistics: '1 625 projets labellisés' with a checkmark icon, '6 370 712 réductions d'émissions potentielles' with a factory icon, and '453 projets financés à 100%' with a document icon.

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE, DE LA BIODIVERSITÉ, DE LA FORÊT, DE LA MER ET DE LA PÊCHE

L'État
Égalité
Territoires

LABEL BAS CARBONE

Rechercher

Le Label bas-carbone ▾ Les méthodes ▾ Les projets labellisés Les financeurs Actualité

Label bas-carbone

Le premier cadre de certification climatique volontaire de l'Etat en France qui valorise les projets visant à réduire les émissions et séquestrer du carbone

[En savoir plus](#)

1 625
projets labellisés

6 370 712
réductions d'émissions potentielles

453
projets financés à 100%

<https://label-bas-carbone.ecologie.gouv.fr>



Webinaire

EMPREINTE CARBONE

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Saranto RANDRIANALIMANANA



Adjointe à la cheffe du département
énergie, air et climat - SCATEL/DEAC

Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
Centre

Mardi 29 avril 2025



Webinaire

COMPENSATION CARBONE

Changer de paradigme



Jonathan Guyot

Ingénieur forestier

Mardi 29 avril 2025

QU'EST-CE QUE LA « COMPENSATION CARBONE » ?

2 concepts à distinguer :

- ➔ Démarche de « compensation » des émissions de GES des entreprises
- ➔ Mécanismes de « certification carbone » des projets

Conclusions issues du Groupe de travail « Compensation carbone et reforestation » animé par all4trees de 2019 à 2021



© Christina Victoria Craft / Unsplash

LIMITES CONCEPTUELLES



Temporalité

durée de vie du CO₂ dans l'atmosphère (~100 ans)



Équivalence

1 tCO₂eq émise ≠ 1 tCO₂eq séquestrée (externalités, effets socio-écologiques ignorés)



Physico-chimique

« puits carbone » naturels (écosystèmes terrestres, océans) captent une part limitée des émissions (≈ 50%)



LIMITES CONCEPTUELLES



Additionnalité

difficulté à démontrer que la réduction / séquestration n'aurait pas eu lieu sans projet / financement



Fuite

déplacement des émissions vers d'autres territoires



Double comptabilité

qui compte la réduction – pays acheteur ou vendeur ?





LIMITES DES DÉMARCHES DE COMPENSATION

Inhibition de l'action

- ➔ « Crédits carbone » à bas coût n'incitent pas à réduire réellement les émissions
- ➔ Illusion d'un « droit à émettre » pour les entreprises et les consommateurs



LIMITES DES DÉMARCHES DE COMPENSATION

Comparaison et communication



Absence de standard

Pour évaluer la cohérence et l'exigence des démarches



Greenwashing

« Neutre en carbone » / « neutralité carbone »



© Paulina Kuzovkova/Unsplash

LIMITES DES MÉCANISMES DE CERTIFICATION

Coût et méthodologie



Coûts de la certification

vs le prix moyen des crédits carbone



Cohérence avec les enjeux

Centrée sur le « carbone » au détriment des impacts socio-économiques et biodiversité



Article

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-53645-z>

Systematic assessment of the achieved emission reductions of carbon crediting projects

Received: 7 July 2023

Accepted: 14 October 2024

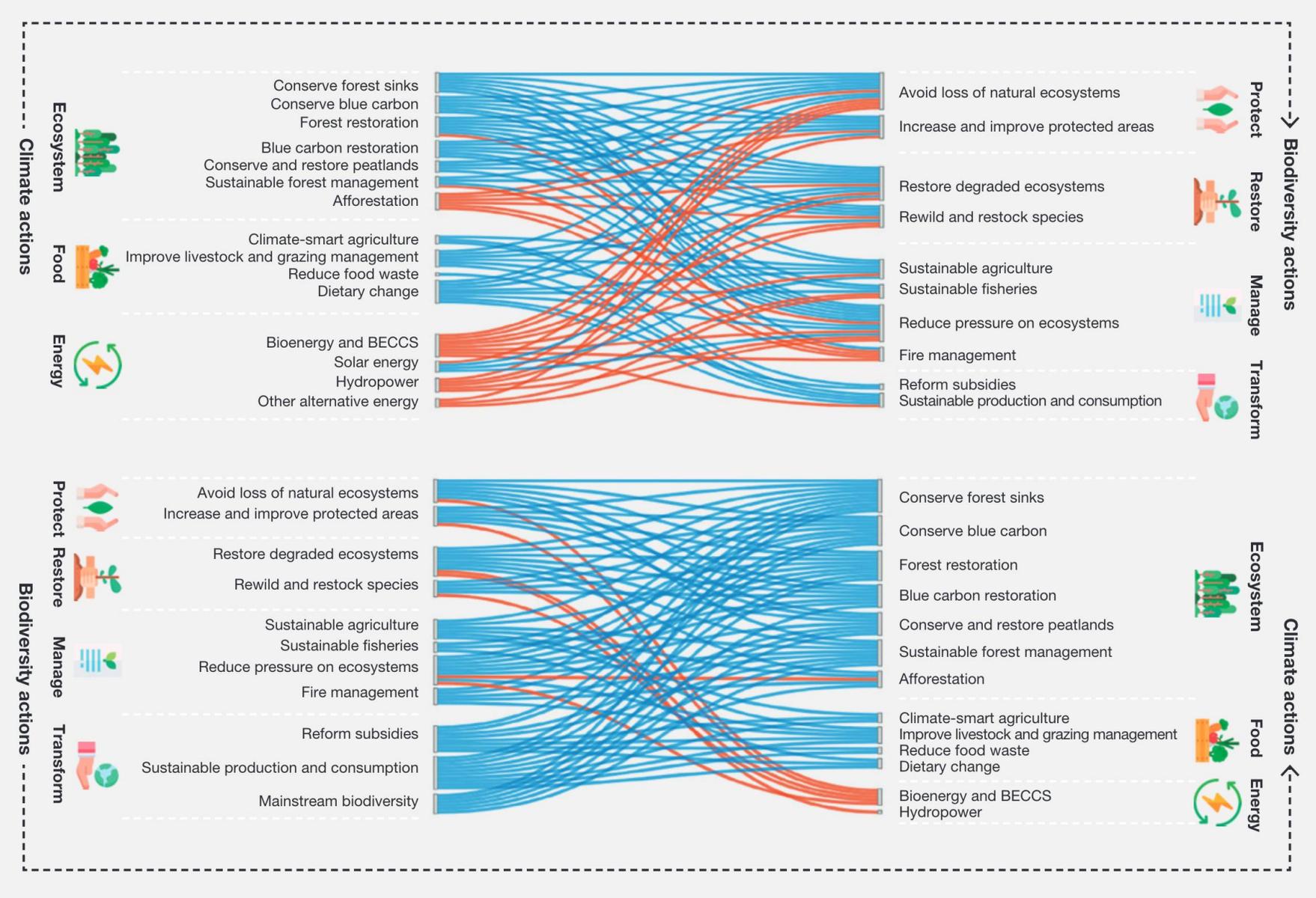
Published online: 14 November 2024

Check for updates

Benedict S. Probst^{1,2,3}✉, Malte Toetzke^{1,4}, Andreas Kontoleon³,
Laura Díaz Anadón^{3,5}, Jan C. Minx^{6,7}, Barbara K. Haya⁸,
Lambert Schneider⁹, Philipp A. Trotter^{10,11}, Thales A. P. West^{3,12},
Annelise Gill-Wiehl¹³ & Volker H. Hoffmann²

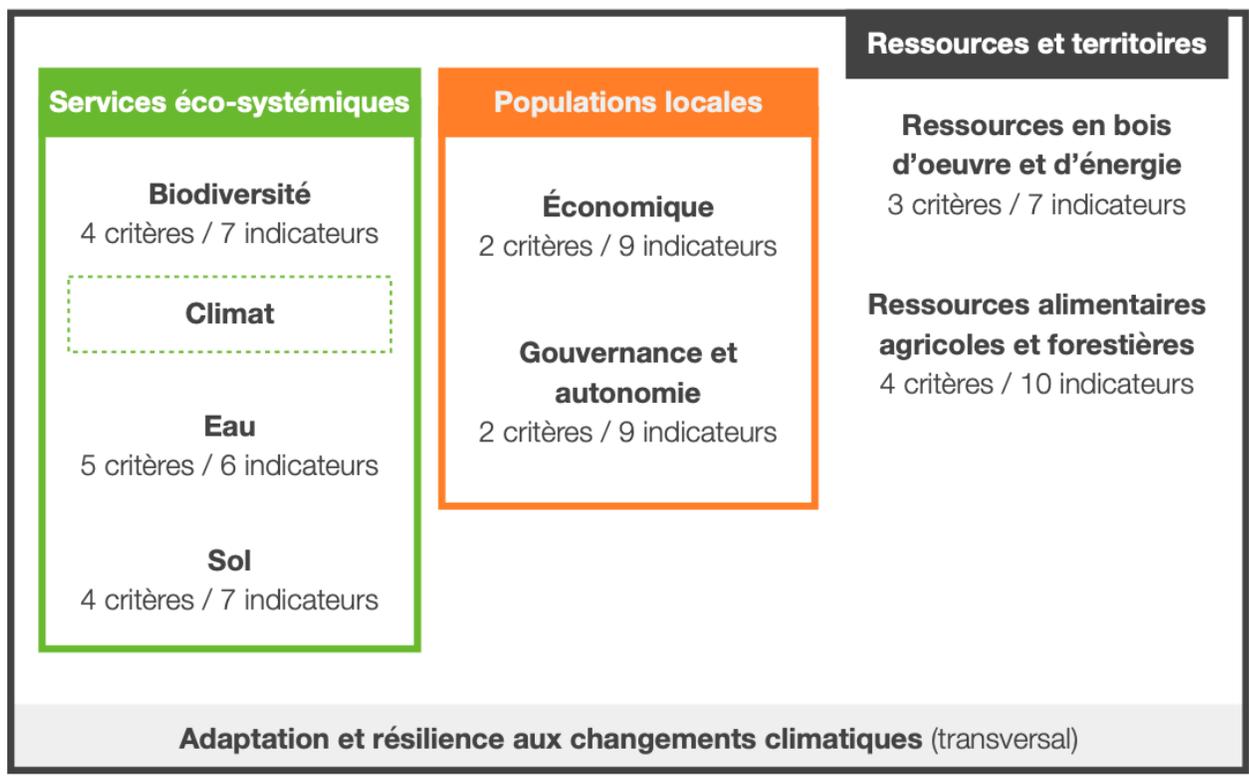
Carbon markets play an important role in firms' and governments' climate strategies. Carbon crediting mechanisms allow project developers to earn carbon credits through mitigation projects. Several studies have raised concerns about environmental integrity, though a systematic evaluation is missing. We synthesized studies relying on experimental or rigorous observational methods, covering 14 studies on 2346 carbon mitigation projects and 51 studies investigating similar field interventions implemented without issuing carbon credits. The analysis covers one-fifth of the credit volume issued to date, almost 1 billion tons of CO₂e. We estimate that less than 16% of the carbon credits issued to the investigated projects constitute real emission reductions, with 11% for cookstoves, 16% for SF₆ destruction, 25% for avoided deforestation, 68% for HFC-23 abatement, and no statistically significant emission reductions from wind power and improved forest management projects. Carbon crediting mechanisms need to be reformed fundamentally to meaningfully contribute to climate change mitigation.

- ➔ **Moins de 16 % des crédits carbone émis par les projets étudiés (1/5ème des projets certifiés) constituent de réelles réductions d'émissions**
- ➔ **aucune réduction statistiquement significative des émissions provenant de projets de gestion forestière améliorée**
- ➔ **Les mécanismes de crédit carbone doivent être fondamentalement réformés pour contribuer de manière significative à l'atténuation du changement climatique**



Schématisation de la structure du référentiel

3 thématiques	8 sous-thématiques	24 critères	55 Indicateurs impacts
-------------------------	------------------------------	-----------------------	----------------------------------



- ➔ **Référentiel d'indicateurs d'évaluation d'impact des projets de préservation et de restauration des forêts à l'international**
- ➔ **Climat**
le « carbone » est un co-bénéfice d'un « bon » projet

SYNTHÈSE DES LIMITES DE LA « COMPENSATION CARBONE »

De nombreuses limites

- ➔ Un outil non adapté à l'atteinte de la « neutralité carbone »
- ➔ Un outil mobilisant peu de financement pour les acteurs de l'intérêt général

Si un outil n'est ni adapté à la complexité des enjeux ni largement adopté par un grand nombre d'acteurs, il ne peut se prévaloir comme l'unique solution légitime pour financer l'action climatique et de préservation des forêts.



© Joseph Kellerer / Unsplash



AU-DELÀ DU « CARBONE »

De la « compensation » à la « contribution »

- ➔ **Levier de réduction des émissions des entreprises**
Établir un « prix carbone » interne évolutif
- ➔ **Levier de contribution / financement**
S'extraire de l'indicateur « carbone » pour les projets soutenus

3 TYPES D'ACTION NON FONGIBLES



Pilier A - Réduire

Réduire ses émissions directes et indirectes (scope 1+2+3) aux niveaux requis par les scénarios de décarbonation compatibles avec l'Accord de Paris



Pilier B - Éviter

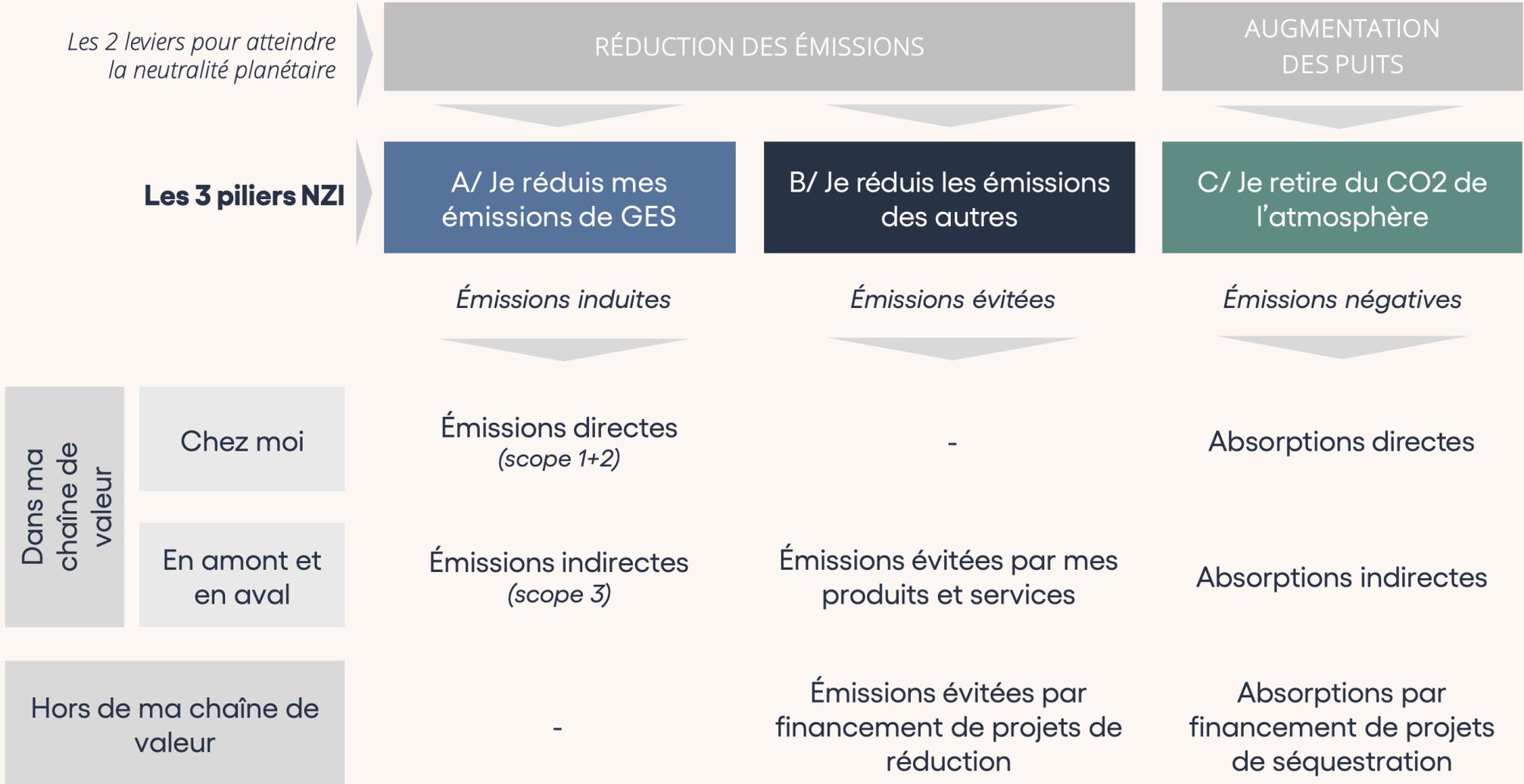
Contribuer à réduire les émissions "chez les autres", via la commercialisation de produits et services décarbonants, ou le financement de projets d'évitement de GES en dehors de sa chaîne de valeur



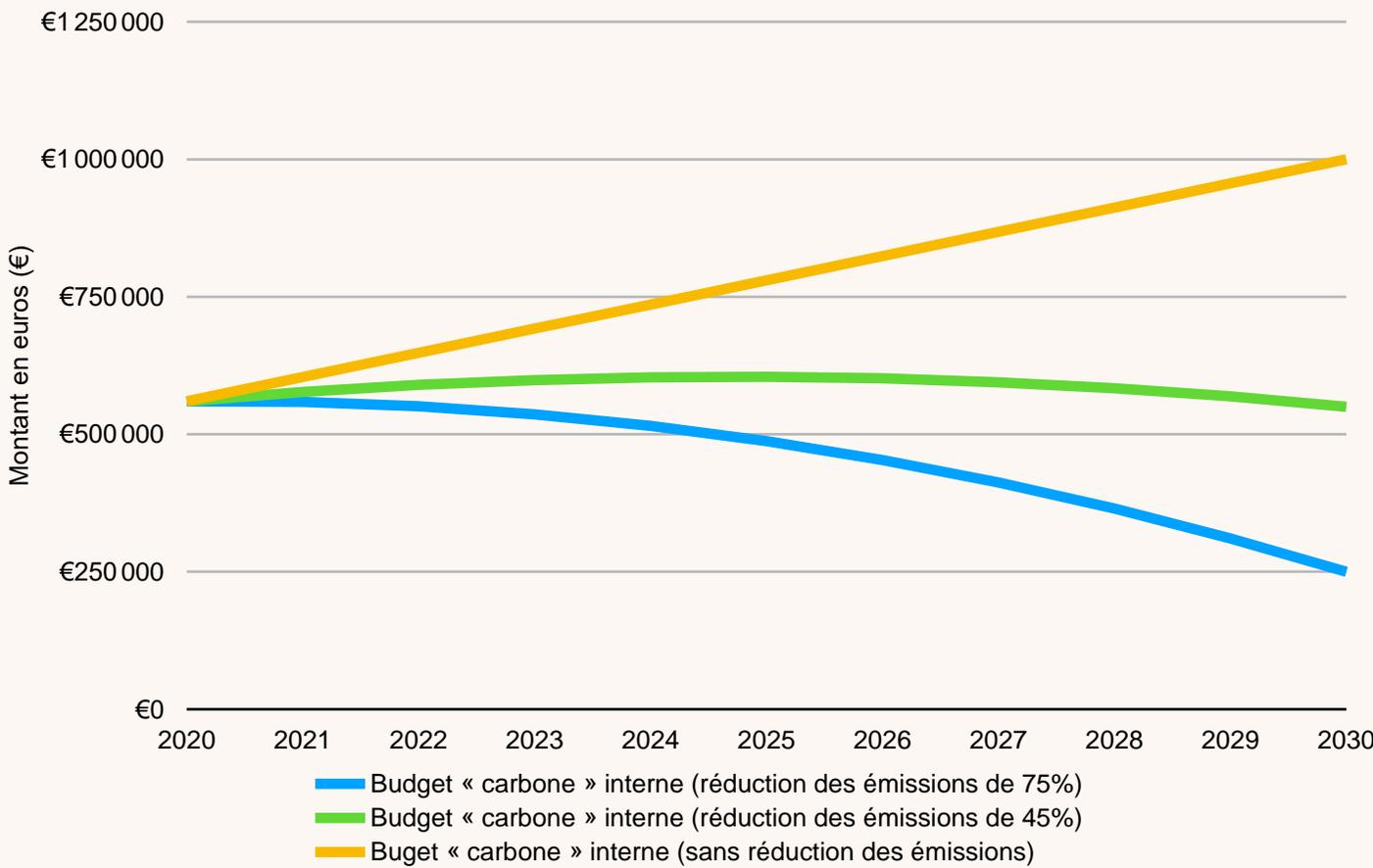
Pilier C - Séquestrer

Préserver et développer les puits de carbone, dans ou en dehors de sa chaîne de valeur

10 principes pour une stratégie climat d'entreprise ambitieuse



Exemples d'évolution du budget « carbone » d'une entreprise émettant 10.000 teqCO2 en 2020



- ➔ **Prix interne du carbone évolutif** au cours du temps, basé sur la loi relative à la transition énergétique de 2015 qui le fixe à 56 € / teqCO2 en 2020 jusqu'à 100 € / teqCO2 en 2030
- ➔ **3 stratégies de réduction** le budget « carbone » interne de l'entreprise diminue plus les engagements de réduction son important

DÉFINIR SA « CONTRIBUTION »



Calculer sa contribution à partir de son empreinte carbone

Mettre en place un prix interne du carbone évolutif



Soutenir des projets

contribuant à l'atténuation et l'adaptation aux changements climatiques (sans équivalence « carbone »)



Valoriser sa contribution

Ne pas mettre en avant l'équivalence de contribution financière par rapport à son empreinte carbone



« Pour chaque problème complexe,
il existe une solution simple,
directe et fausse. »

- H. L. Mencken

Webinaire

EMPREINTE CARBONE

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Jonathan Guyot

Ingénieur forestier

Mardi 29 avril 2025

Retrouvez tous nos webinaires en replay sur notre chaine YouTube :

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLJE2Gu3pLOpCpS2ekDdUR2hnMGkkpVFSR>

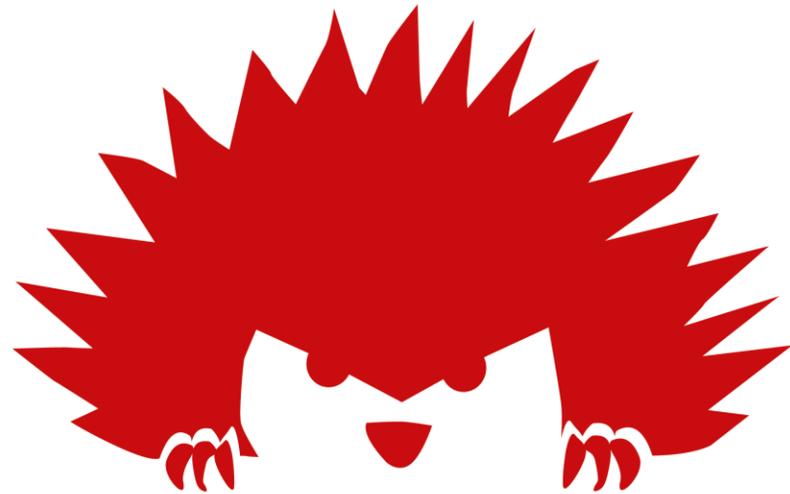


Nos prochains événements



- Webinaires : **17 juin 2025** : [Les ripisylves](#), les bonnes pratiques de gestion pour leur protection et leur valorisation
- Mooc : **5 mai 2025** : Des bâtiments adaptés au changement climatique et économes en eau (<https://formation.fne-centrevalde Loire.org/>)

RDV sur notre [site internet](#) pour plus d'infos !



**FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT**

CENTRE-VAL DE LOIRE