

SVC

19 AU 30
JUN 2023

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un évènement 100% en ligne co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE



ABC
Association pour la
transition Bas Carbone



Fédération
cinov
Les esprits indépendants
ont leur collectif

QU'EST CE QUE LE SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT ?

10 jours de webconférences et ateliers dédiés aux :



ENTREPRISES ET ORGANISATIONS

Comment préparer et pérenniser son entreprise pour contribuer à un monde décarboné ?



COLLECTIVITÉS ET TERRITOIRES

Comment mettre en œuvre, financer et faire vivre une stratégie de neutralité carbone et de résilience à l'échelle de son territoire ?

L'objectif final

Aider les organisations et les territoires à progresser sur la voie de la transition écologique en leur donnant :



DES LEVIERS
D'ACTIONS
CONCRETS



DES APPORTS
D'EXPERTISE
TECHNIQUE



DES RETOURS
D'EXPERIENCE
INSPIRANTS

LES CO-PORTEURS

L'APCC, l'ADEME, l'ABC et le Cinov ont choisi **d'unir leurs forces** afin de permettre à un nombre croissant d'organisations de **s'engager dans des actions en faveur de la lutte contre le changement climatique.**



APCC

Association des Professionnels
en Conseil Climat Énergie
et Environnement



ADEME

Agence de la Transition
Écologique



ABC

Association pour la transition
Bas Carbone



Fédération Cinov

Fédération Cinov

[En savoir plus sur les co-porteurs](#)

MERCI !

A nos sponsors et
partenaires, sans qui
cet événement
ne pourrait avoir lieu !

Sponsors Gold 2023



Sponsors Silver 2023



Partenaires 2023



LE SVC EST GRATUIT... MAIS IL A UN COÛT ! FAITES UN DON !

Par exemple, le montant :

- du repas,
- du billet de train
- ou de l'hôtel

.... que vous auriez payé si vous vous étiez déplacé !



[En savoir plus sur les co-porteurs](#)

SVC

19 AU 30
JUN 2023

**SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT**

WEBCONFÉRENCE

POURQUOI RÉALISER UN BILAN CARBONE ?

Pourquoi réaliser son bilan carbone ?

Le 20/06 à 9h



Anne Rostaing
Directrice
Coopérative Carbone

coopérative
carbone



Thomas Duban
Chef de projet
Développement durable
et Responsabilité
Sociétale
La Rochelle
Université

La Rochelle
Université



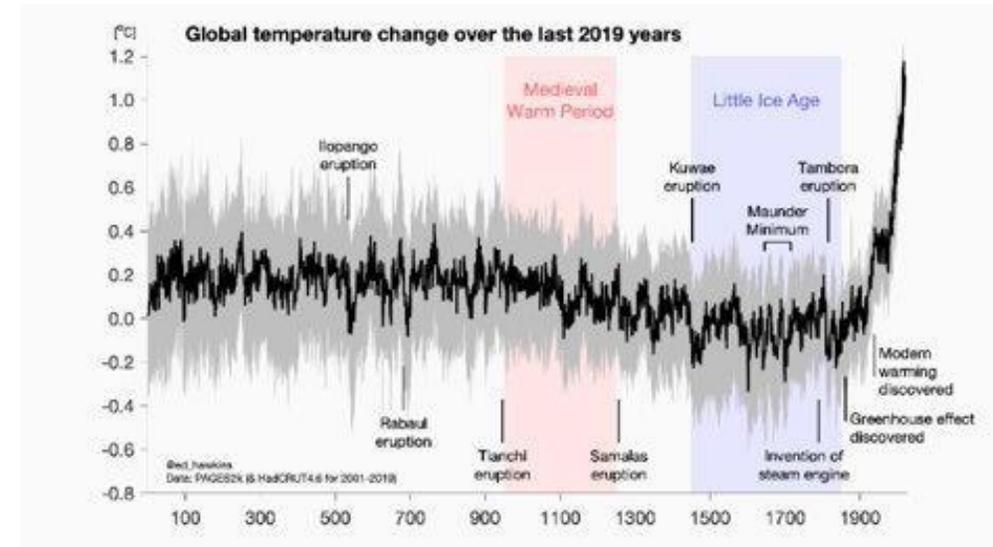
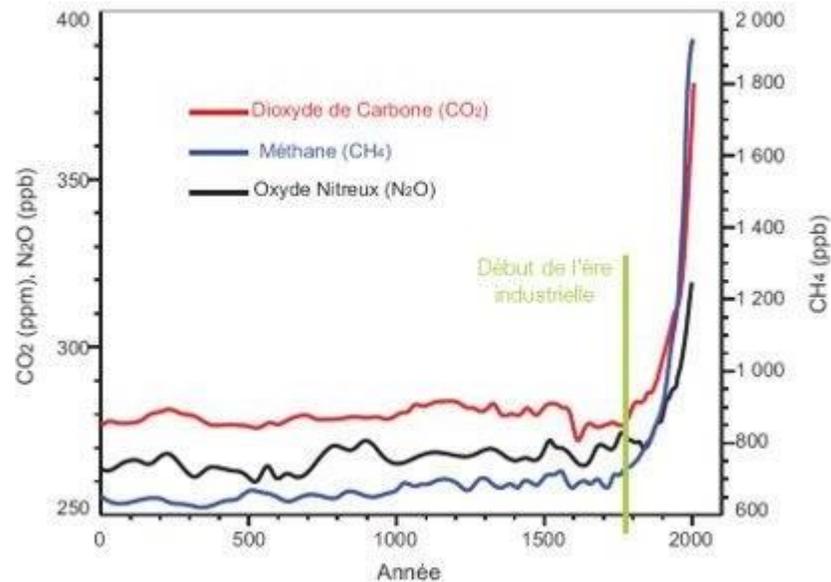
Cécile Jolas
Directrice développement
Tipee

tipee
BIEN CONSTRUIRE
POUR MIEUX VIVRE

CONTEXTE ENJEUX ENERGIE-CLIMAT

Contexte

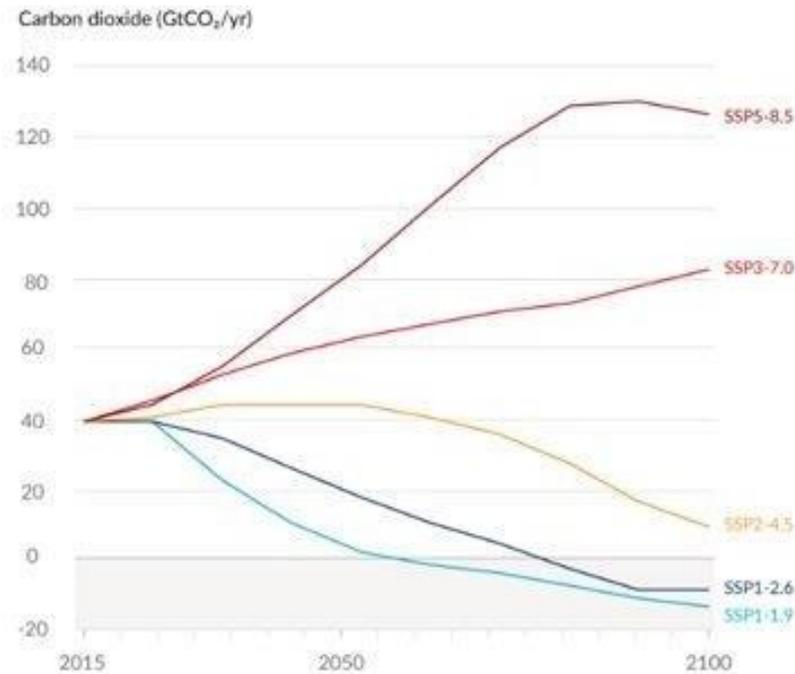
- Augmentation de la concentration des gaz à effet de serre naturellement présents dans l'atmosphère
- Apparition de nouveaux gaz
- Augmentation des températures moyennes océaniques et atmosphériques
- Réchauffement climatique



Source: Ed Hawkins, climatologue, University of Reading <https://www.climate-lab-book.ac.uk/2020/2019-years/>

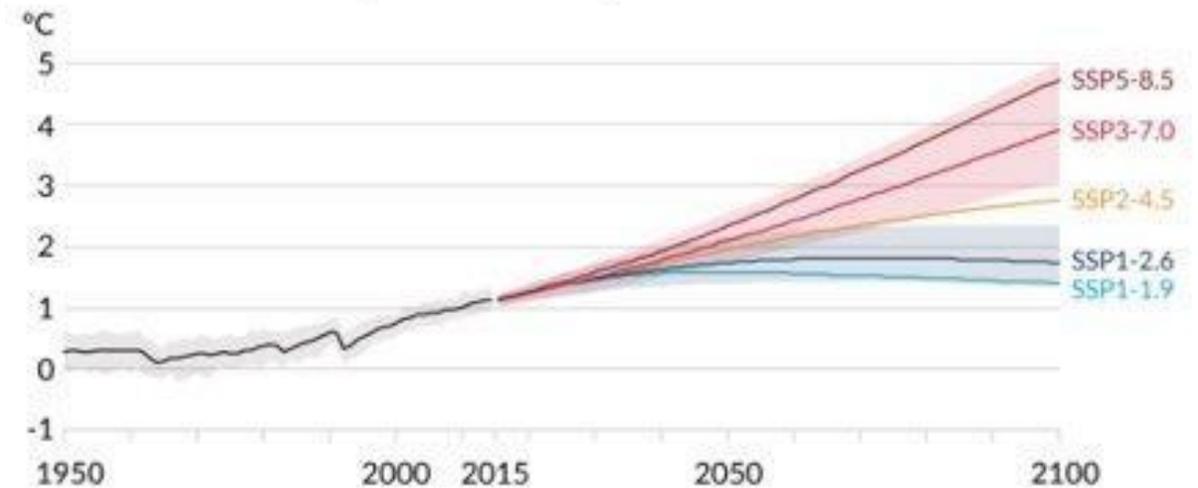
Contexte

5 scénarios d'émissions de CO₂
complétés de 5 scénarios CH₄, N₂O et SO₂

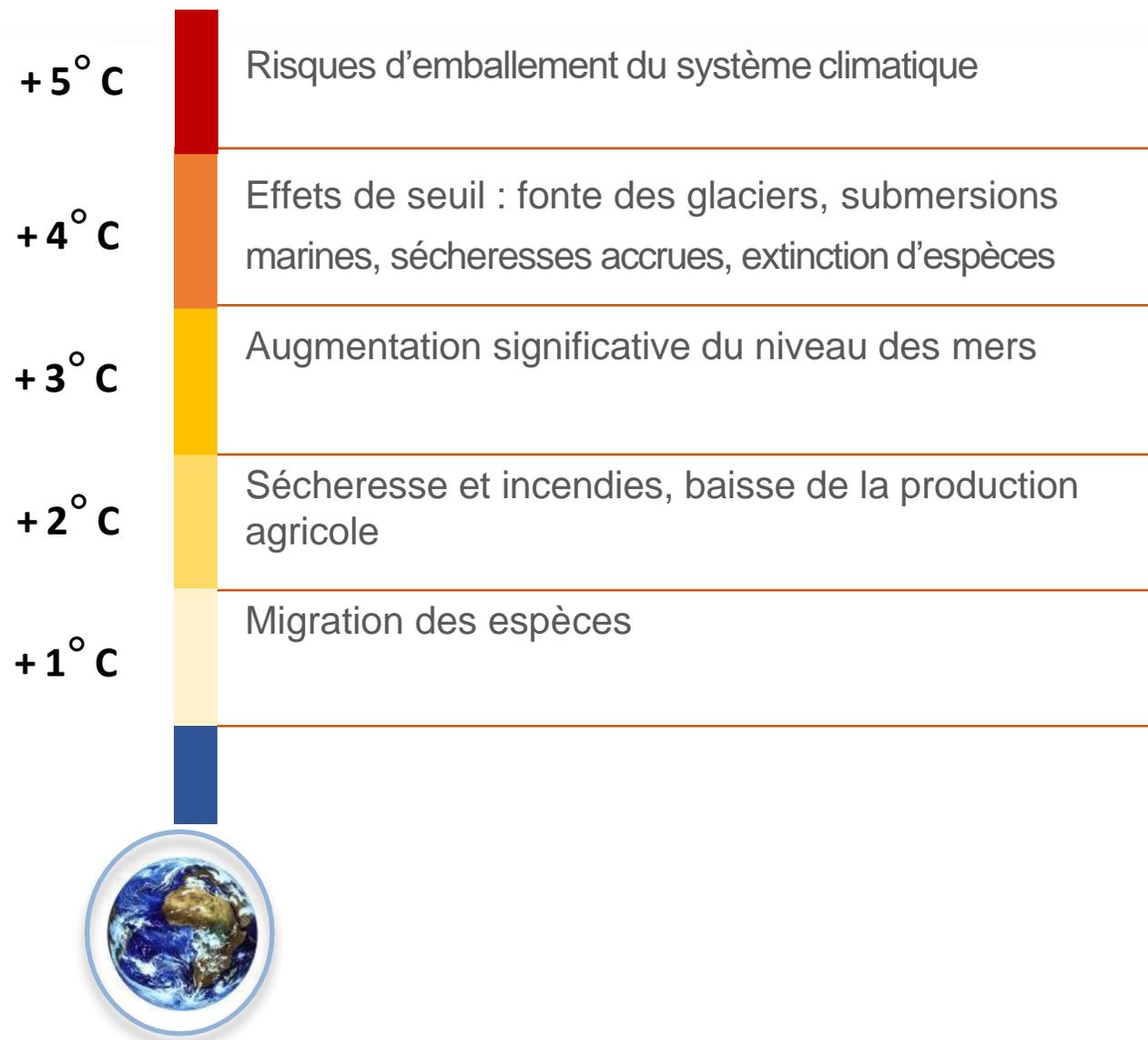


La fourchette de température obtenue en 2100 varie
de +1,5 à +5°C

a) Global surface temperature change relative to 1850-1900



Source : https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/outreach/IPCC_AR6_WGI_SPM_Basic_Slide_Deck_Figures.pdf



Contexte

Objectif

Atteindre la **neutralité carbone** d'ici 2050

Neutralité carbone

= **équilibre** entre les émissions de gaz à effet de serre et l'absorption du carbone par les puits de carbone

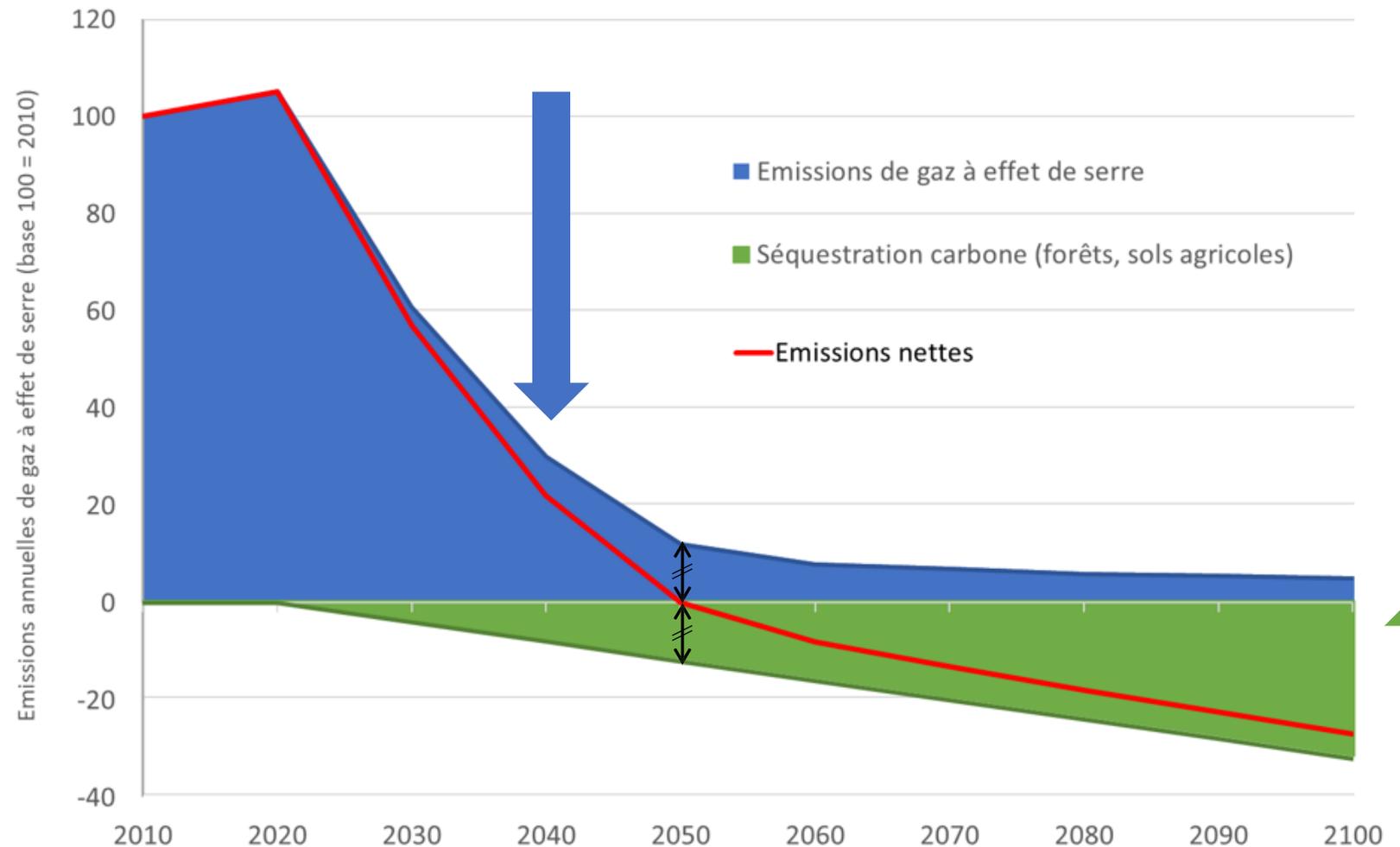
Pourquoi faire ?

Contenir l'augmentation de la température moyenne en deçà des **2 degrés à l'horizon 2100** conformément aux préconisations du GIEC (Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat) et limiter ainsi les impacts du dérèglement climatique.



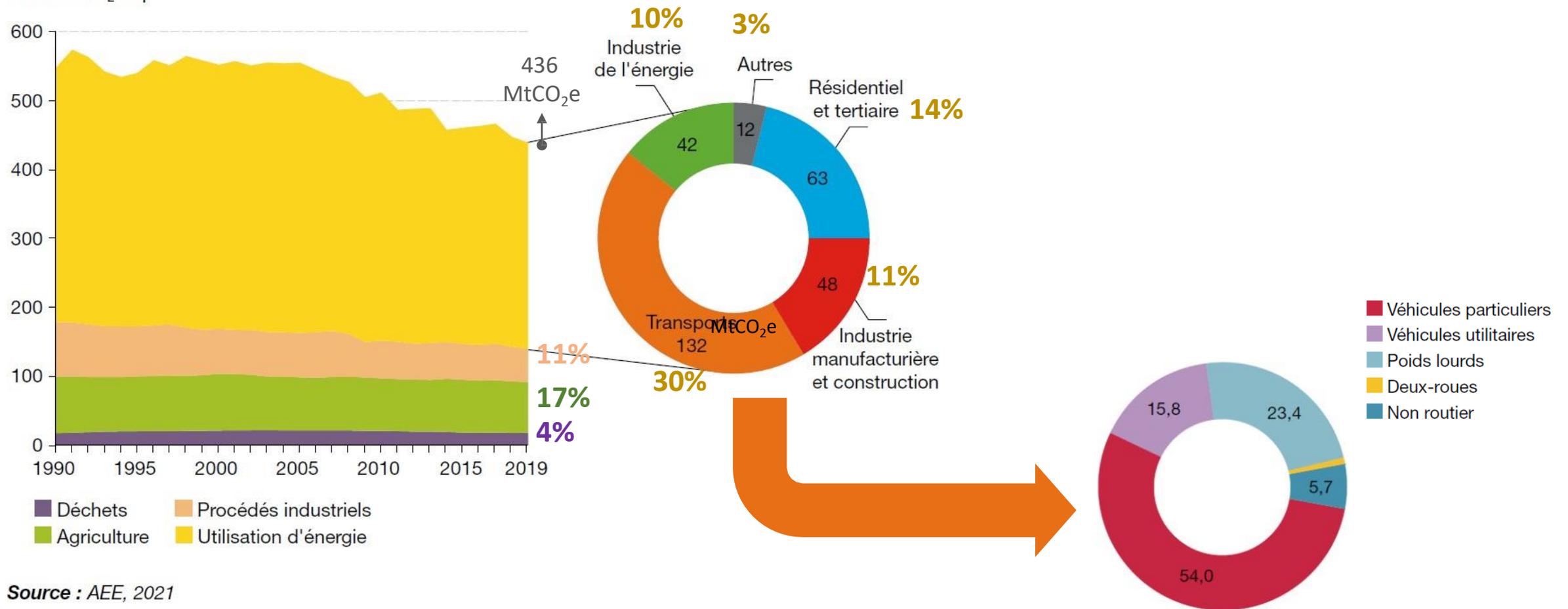
Contexte

France : Division par 6 des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050 par rapport à 1990



RÉPARTITION PAR SOURCE DES ÉMISSIONS DE GES EN FRANCE ENTRE 1990 ET 2019

En Mt CO₂ éq



AVANT DE SE POSER LA QUESTION
« POURQUOI RÉALISER UN BILAN
CARBONE ? »,
DEMANDONS-NOUS CE QU'EST UN
BILAN CARBONE

A qui s'adresse le bilan carbone ?



Aux organisations publiques et privées
(entreprise, collectivité, association,
établissement scolaire, groupe hospitalier...)



A un projet



Aux territoires



Aux citoyens



A un évènement



A un produit

Qu'est-ce qu'un bilan carbone ?

Bilan Carbone :

Outil de **comptabilisation des émissions de gaz à effet de serre** qui permet aux organisations de réaliser l'état des lieux de leur émissions directes et indirectes de gaz à effet de serre sur une **année de référence**.

Démarche Bilan Carbone :

Outil de **management environnemental** car il permet aux organisations, en plus de réaliser un **état des lieux** de leurs émissions directes et indirectes de gaz à effet de serre, de **sensibiliser leurs salariés** et de **définir un plan d'action** ayant pour but de diminuer leurs émissions.

Méthodologie

Une approche complète

Ensemble des émissions auxquelles l'organisation participe ou dont elle dépend.

Ces émissions sont catégorisées en 3 « scopes » (ou périmètres) :

- Scope 1 = Émissions directes ;
- Scope 2 = Émissions indirectes liées à la consommation d'énergie ;
- Scope 3 = Autres émissions indirectes.



Scope 3



Déplacements domicile-travail
 Déplacements des visiteurs
 Déplacements professionnels



Achats de biens et services
 (Matières premières, produits intermédiaires, consommables, services, etc.)



Sous-traitance &
 Investissements financiers

Immobilisations
 (Bâtiments, véhicules, matériel informatique, etc.)



Fret intrant/interne

Scope 1 & 2



Pour chacun des sites :

- Consommation des bâtiments (énergie, froid)
- Emissions directes des sources fixes et mobiles (fret interne, véhicules de fonction, émissions de gaz, etc.)

Collecte et traitement des déchets produits

Fret sortant



Utilisation des produits

Futur Emballages

Fin de vie des produits et emballages

Méthodologie

Données d'activités

kWh d'énergie consommée par type de vecteur, km parcourus par mode de transport, des tonnes par type d'intrant, des keuros par type de service...

Qui proviennent de :

ORGANISATION

Facteurs d'émissions (kgCO₂e/unité)

Coefficient correspondant à l'ensemble des émissions de GES généré par un produit, un procédé ou un service pour une unité donnée

Qui proviennent de :



Base carbone



ACV de produits agroalimentaires



ACV de produits de construction

Base IMPACTS®

Version 2.02

ACV produits grande consommation

Autres sources et calcul spécifique

$$\text{Emissions de GES} = \text{Donnée d'activités} \times \text{Facteur d'émission}$$

	Donnée	FE	Résultat
	1000 litres sans-plomb 95-E10	2,7 kgCO ₂ e/L	2,7 tCO ₂ e
	10 000 kWh de gaz naturel	0,227 kgCO ₂ e/kWh PCI	2,3 tCO ₂ e
	200€ HT de vêtements	600 kgCO ₂ e/k€ HT	0,12 tCO ₂ e



Le bilan carbone comprend également le calcul des incertitudes associées aux postes émissions (incertitudes facteurs d'émissions, incertitudes données)

Les outils : la cartographie des flux

Scope 3

Tout sauf scopes 1 & 2

Intrants

- Matériaux ;
- Aliments ;
- Intrants « de bureau » et consommables divers ;
- Services achetés ;
- Etc.

Fret entrant

- Acheminement des intrants

Déplacement de personnes

- Domicile-travail ;
- Professionnels ;
- Visiteurs.

Scope 1 Émissions directes

Énergie

Sources fixes & mobiles
(Bâtiments)

- Gaz naturel
- Fioul
- GNR
- Diesel
- Essence
- Etc.

Hors Énergie

- Circuits de froid et climatisation ;
- Engrais ;
- Etc.

Fret interne

- D'un site à l'autre

Scope 2

Électricité et autres énergies en réseau

Électricité

- Bâtiments
- Autres compteurs électriques ?

Réseau de chaleur/froid

- Bâtiments

Immobilisations

- Bâtiments
- Outils et machines
- Informatique

Fret sortant

- Livraison des produits

- Déchets produits sur site (dans les bâtiments et infrastructures, y compris déchets dangereux et fuites d'halocarbures).

Futur Emballages

- Émissions de la production et fin de vie des emballages des produits

Utilisation

- Émissions de l'utilisation des produits vendus

Fin de vie

- Émissions de la fin de vie des produits vendus

Les outils : la grille de collecte

INTRANTS

Consommables de bureau

Restauration

Repas

Plusieurs tableau sont disponibles : un tableau par aliment, par menu et enfin par budget dépensé. Il est possible d'user des trois selon le niveau de détail accessible.

Exemple : je sais que j'ai distribué X menus à base bœuf mais ne sait pas combien de saucissons j'ai distribué comme en-cas pendant l'évènement. Je peux renseigner mes menus dans le tableau menu, et pour le saucisson entrer la donnée dans le tableau monétaire.

Si un aliment est caractérisable en détail fin mais non présent dans les suggestions ci-dessous, vous pouvez l'ajouter dans la section 'autres intrants non-répertoriés'.

	Menu Bœuf/veau/agneau	Menu Poisson/fruits de la mer/porc	Menus Volaille	Menus Végétarien
Nombre de menus année - bâtiment 1				
Nombre de menus année - bâtiment 2				
Nombre de menus année - bâtiment 3				

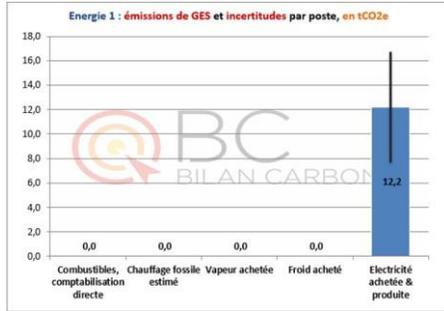
ET/OU

Intitulé modifiable	Produits animaux	Quantité totale/ mois (en kg)		Année de référence	Source (personne, document & lien)
			Quantité		
Bâtiment 1					
Bâtiment 1					
Bâtiment2					
Bâtiment2					
Bâtiment 3					
Bâtiment 3					

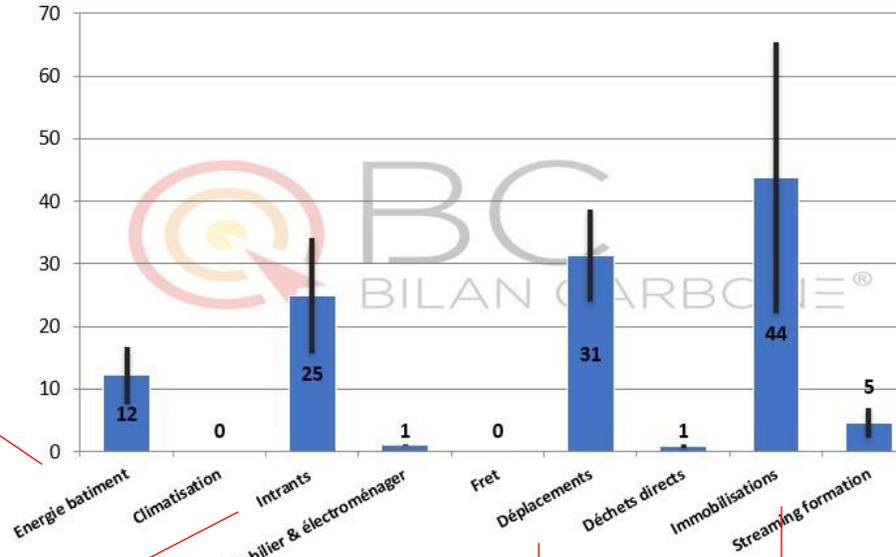
Les outils : le tableur Bilan Carbone®

A	B	C	D	E	F	G	H
1	Version 8.6 - 2021						
2	Fiche descriptive du site ou de l'activité considérée						
3							
4	Année du Bilan Carbone®						
5	Nom de l'organisation						
6	Nom du site						
7	Approche retenue		Contrôle opérationnel				
8	Si contrôle financier ,						
9	indiquez ici le pourcentage financé :						
10	Nature de l'activité						
11	Type d'unité d'œuvre						
12	Nombre d'unités d'œuvre						
13							
14	Employés		personnes		En millions d'euros		
15	Chiffre d'affaires / Budget reel		M€		0		
16	Résultat d'exploitation / Budget fonctionnement		M€		0		
17	Résultat net / Autre budget		k€		0,0		
18							
19							
20							
21							
22	Intitulé des postes (modifiable)		Y aller !		Noms des onglets (ne pas modifier)		Emissions relatives (à personnaliser)
23	Energie 1		Energie 1		Energie 1		Aux combustibles fossiles et à l'électricité
24	Energie 2		Energie 2		Energie 2		Aux combustibles fossiles et à l'électricité
25	Hors énergie 1		Hors énergie 1		Hors énergie 1		Aux activités hors usage de l'énergie
26	Hors énergie 2		Hors énergie 2		Hors énergie 2		Aux activités hors usage de l'énergie
27	Intrants 1		Intrants 1		Intrants 1		Aux matériaux, produits et services achetés
28	Intrants 2		Intrants 2		Intrants 2		Aux matériaux, produits et services achetés
29	Futurs emballages		Futurs emballages		Futurs emballages		Aux matériaux, produits et services achetés pour de futurs emballages
30	Fret		Fret		Fret		Au transport de marchandises
31	Déplacements		Déplacements		Déplacements		Au transport de personnes
32	Déchets directs		Déchets directs		Déchets directs		Aux déchets produits par l'entité
33	Immobilisations		Immobilisations		Immobilisations		A la fabrication de biens durables utilisée par l'entité
34	Utilisation		Utilisation		Utilisation		A l'utilisation du produit ou service vendu ou distribué
35	Fin de vie		Fin de vie		Fin de vie		Au traitement en fin de vie des produits vendus ou distribués
36	Utilitaires		Utilitaires		Utilitaires		Utilitaires
37	Recap CO2e		Recap CO2e		Recap CO2e		Résultats en équivalent CO2
38	Ratios		Ratios		Ratios		Résultats rapportés sous forme de ratios
39	Bilan GES		Bilan GES		Bilan GES		Extraction des résultats pour le reporting Bilan GES
40	GHG Protocol		GHG Protocol		GHG Protocol		Extraction des résultats pour le reporting GHG Protocol
41	ISO		ISO 14069		ISO 14069		Extraction des résultats pour le reporting ISO/TR 14069:2013
42	Questionnaire CDP		CDP		CDP		Questionnaire 2017
43	Graphiques		Graphiques		Graphiques		Graphiques des résultats en CO2e
44	export postes		export postes		export postes		Valeurs exportées par poste pour l'utilisation du totalisateur
45	export sous-postes		export sous-postes		export sous-postes		Valeur exportée par sous-poste pour l'utilisation du totalisateur
46							
47							
48							
49							
50							
51	Version 8.6 - 2021						

Les résultats



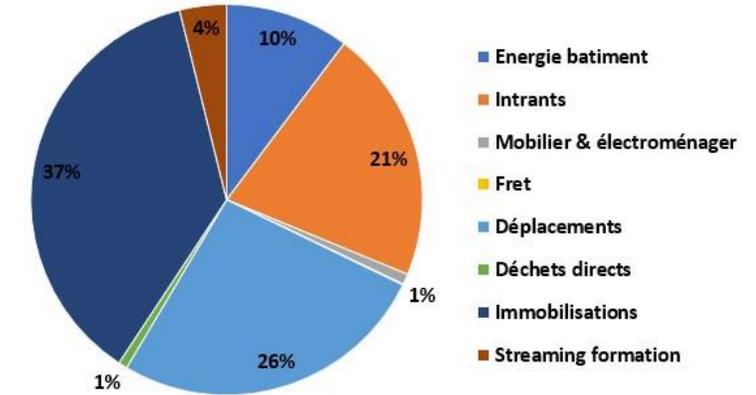
Recapitulatif : émissions de GES et incertitudes par poste, en tCO2e



114 tonnes équivalent CO₂ en 2019

6,7 tCO₂e / ETP

Recapitulatif : émissions de GES par poste, en %



Un ratio monétaire est un facteur d'émission permettant de convertir des euros dépensés en équivalent-CO₂, contrairement aux autres FE qui utilisent des données physiques.

L'incertitude est forte sur les calculs via ratios monétaires, mais ces derniers ont l'avantage de pouvoir prendre en compte des émissions pour lesquelles aucune donnée physique n'était disponible sur le moment, ou particulièrement difficiles à quantifier autrement (par exemple les émissions liées aux services achetés).

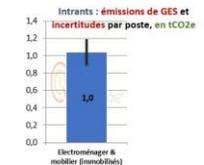
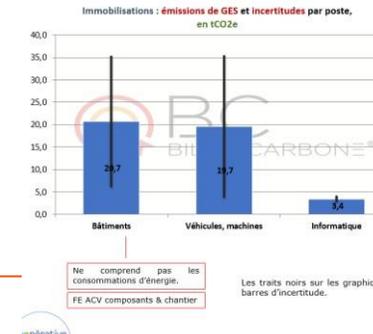


Les traits noirs sur le graphique de gauche représentent les barres d'incertitude.

Les traits noirs sur les graphiques représentent les barres d'incertitude.



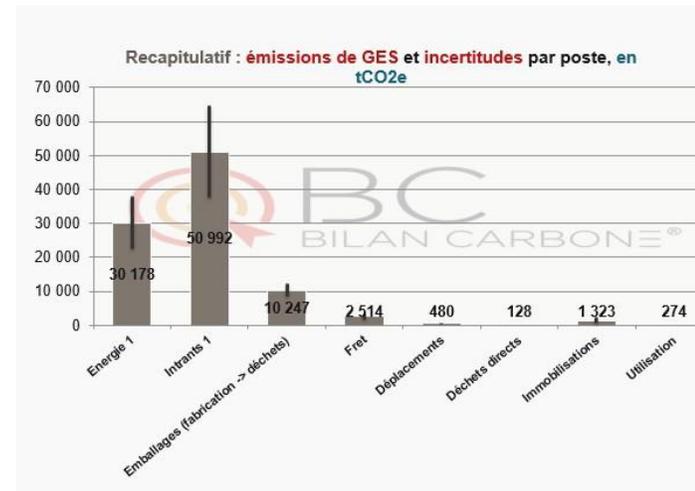
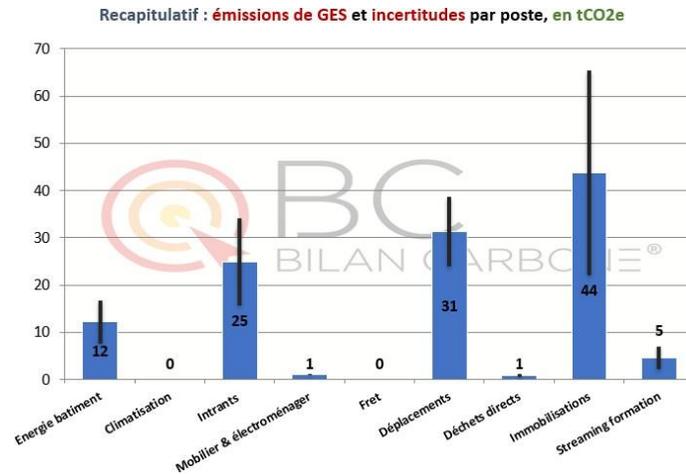
Les traits noirs sur les graphiques représentent les barres d'incertitude.



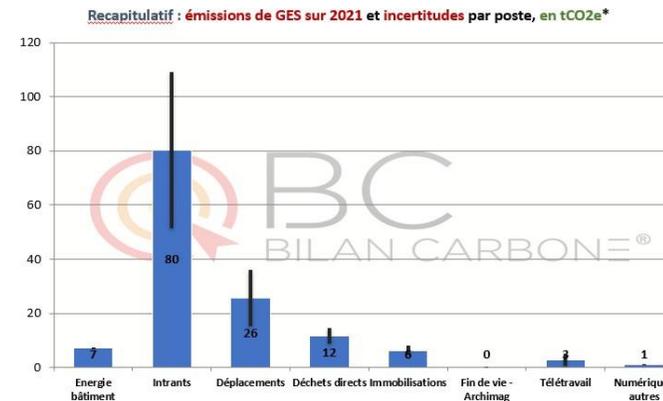
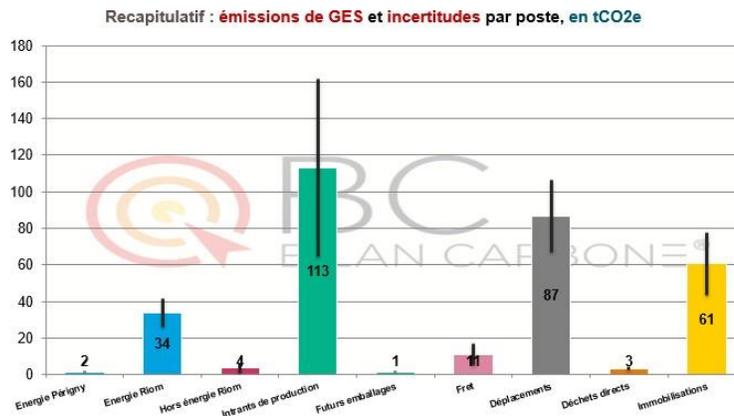
QUESTION À NOS TÉMOINS :

POURQUOI VOTRE STRUCTURE
S'EST-ELLE ENGAGÉE DANS UNE
DÉMARCHE BILAN CARBONE ?

Pourquoi faire son bilan carbone ?



Il n'y a pas deux bilans carbone qui se ressemblent



Pourquoi faire son bilan carbone ?

Outil d'aide à la décision

- Compter pour agir
 - Qu'est-ce qui compte vraiment ?
 - Où faut-il agir ?
- Stratégie d'entreprise
 - Mesurer et anticiper sa vulnérabilité aux énergies fossiles
 - Définition plan d'actions

Cohérence & exemplarité

- Ambition affichée
- Sensibiliser et motiver les salarié·es et parties prenantes
- Accélérer la transition écologique

Avantage compétitif

- Être mieux classé que la concurrence
- Répondre à des attentes clients

Outil de connaissance et de sensibilisation

- Agir au travail – Motivation des équipes
- Bilan Carbone Individuel

Réglementation

- BEGES réglementaire pour toutes les personnes morales de droit privé de plus de 500 salariés - L'État, les régions, les départements, et les EPCI de plus de 50 000 habitants et personnes morales de droit public employant plus de 250 personnes (hôpitaux, etc.)
- Anticiper les futures réglementations

COMMENT SE PASSE LA RÉALISATION D'UN BILAN CARBONE ?

Les étapes de la démarche



Pilotage

- Définition des pilotes de la démarche

Périmètre

- Année de référence
- Cartographie des flux

Grille de collecte

- Collecte des données par l'entreprise
- Assistance de l'expert si besoin
- Equilibre entre précision de la donnée et impact du poste

Calculs Bilan Carbone

- A partir des données fournies, complétées par quelques données statistiques

Restitution

- Réunion de fin
- Synthèse

Sensibilisation

- Partage des enjeux énergie & climat
- Méthode

Planning

- Définition du planning projet

Livrables

- Rapport méthodologique
- Ensemble des tableurs
- Annexes

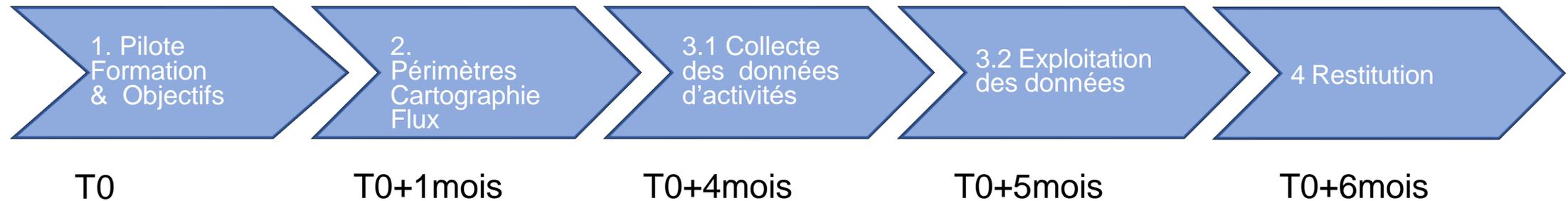
Objectifs

- Définition des objectifs

Liste des référents par type de données

- Définition des personnes ressources et référents par type de données

Les étapes de la démarche



Information donnée à titre indicatif :

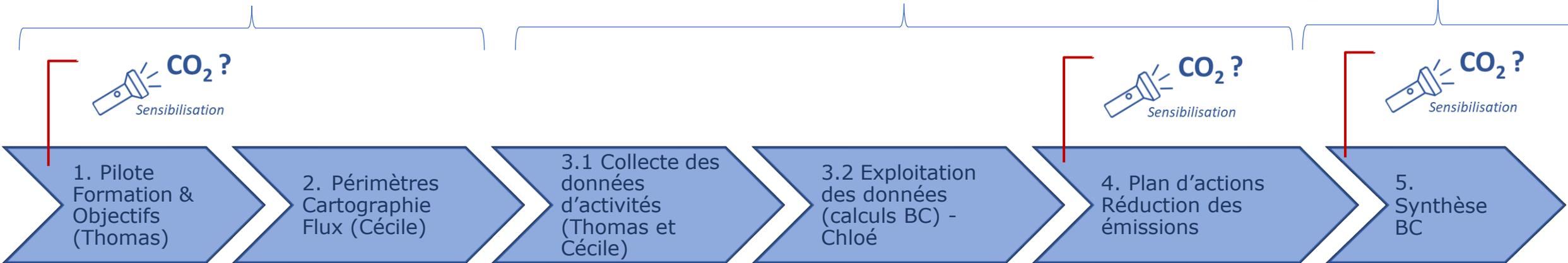
Dépend essentiellement de la taille de la structure et de l'implication des équipes

QUESTION À NOS TÉMOINS :
ET ENSUITE ?

LANCEMENT

TRAVAIL

RESTITUTION



Pilotage

- Définition des pilotes de la démarche

Périmètre

- Année de référence
- Cartographie des flux

Sensibilisation

- Partage des enjeux énergie & climat
- Méthode

Planning

- Définition du planning projet

Objectifs

- Définition des objectifs

Liste des référents par type de données

- Définition des personnes ressources et référents par type de données

Grille de collecte

- Collecte des données par l'entreprise
- Assistance de l'expert si besoin
- Equilibre entre précision de la donnée et impact du poste

Calculs Bilan Carbone

- A partir des données fournies, complétées par quelques données statistiques

Restitution intermédiaire

- Présentation des données d'entrée, des hypothèses et choix faits
- Présentation des résultats de calculs

Actions

- Co-construction d'un plan d'action de réduction
- Synthèse, évaluation et organisation des actions de réduction envisagées : € et tCO₂e évité ⚙️ coût/prix €/tCO₂e

Restitution

- Réunion de fin
- Synthèse

Livrables

- Rapport méthodologique
- Ensemble des tableurs
- Annexes

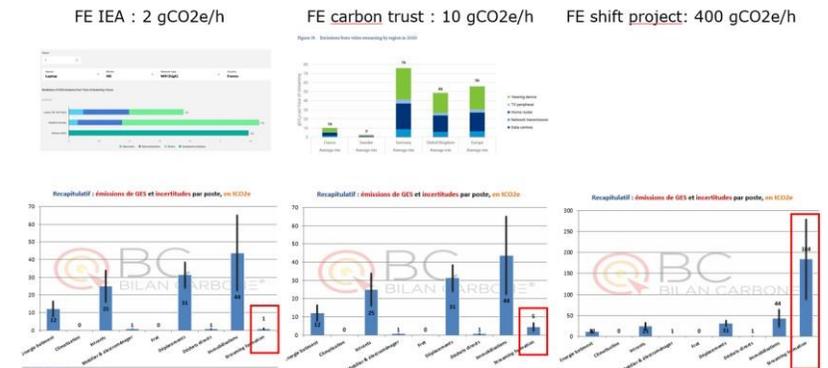
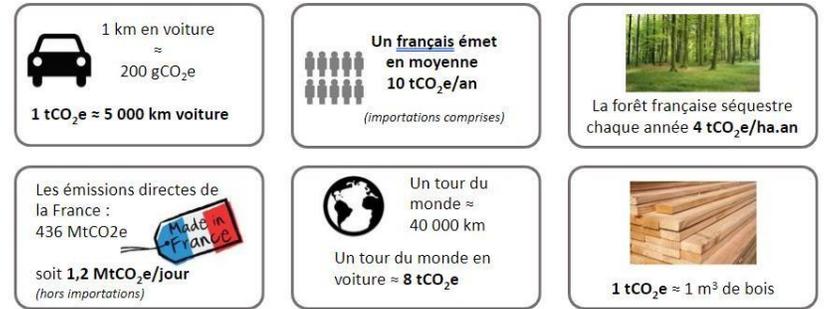


QUESTION À NOS TÉMOINS :

QUE VOUS A APPORTÉ
L'ACCOMPAGNEMENT DE LA
COOPÉRATIVE CARBONE ?

A quoi sert l'expert carbone ?

- Animer la démarche et partager son expertise
- Définir le bon périmètre et faire les bons choix
- Compléter les données par des données statistiques si besoin
- Chercher et choisir les bons facteurs d'émissions
- Aider à interpréter les résultats
- Fournir l'ensemble des résultats, outils et hypothèses prises
- Aider à identifier et prioriser les actions de réduction
- Donner des clés à l'organisation afin d'alimenter et d'approfondir leur plan d'actions



QUESTION À NOS TÉMOINS :

**LES CLÉS DE LA RÉUSSITE D'UNE
DÉMARCHE BILAN CARBONE ?**

Les facteurs de réussite

- Une démarche portée par la direction
- Une démarche partagée avec les équipes
- Une équipe de direction et un comité de pilotage formés aux enjeux énergie & climat et convaincus de la nécessité sociétale et économique de faire la transition écologique
- Du temps alloué en interne pour la collecte des données et la co-construction du plan d'actions et sa future mise en œuvre

CONCLUSION

Une démarche globale, qui permet :

- D'avoir une vision d'ensemble de son activité et son empreinte carbone
D'identifier les postes qui émettent le plus
- Généralement, de se rendre compte de l'importance de certains postes
- De définir des plans d'actions par poste prioritaire Anticiper sa vulnérabilité aux énergies fossiles
- De sensibiliser et mettre en mouvement équipes de direction, salariés et clients

Coût dépend :

- De la taille de l'organisation
- Du périmètre et de la complexité de l'activité (et donc de la quantité de données à traiter)



19 AU 30
JUN 2023

SOMMET
VIRTUEL
DU CLIMAT

MERCI !

Donnez-nous votre avis sur cette webconférence



SVC

19 AU 30
JUN 2023

SOMMET VIRTUEL DU CLIMAT

Un évènement 100% en ligne co-porté par :

www.sommetvirtuelduclimat.com



Association des
Professionnels en
Conseil Climat Energie
et Environnement



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



ADEME
AGENCE DE LA
TRANSITION
ÉCOLOGIQUE



ABC
Association pour la
transition Bas Carbone



Fédération
cinov
Les esprits indépendants
ont leur collectif