

Le Bilan Carbone +, votre outil de transition bas carbone

Tour d'horizon

Jouairyatou Wague – ABC

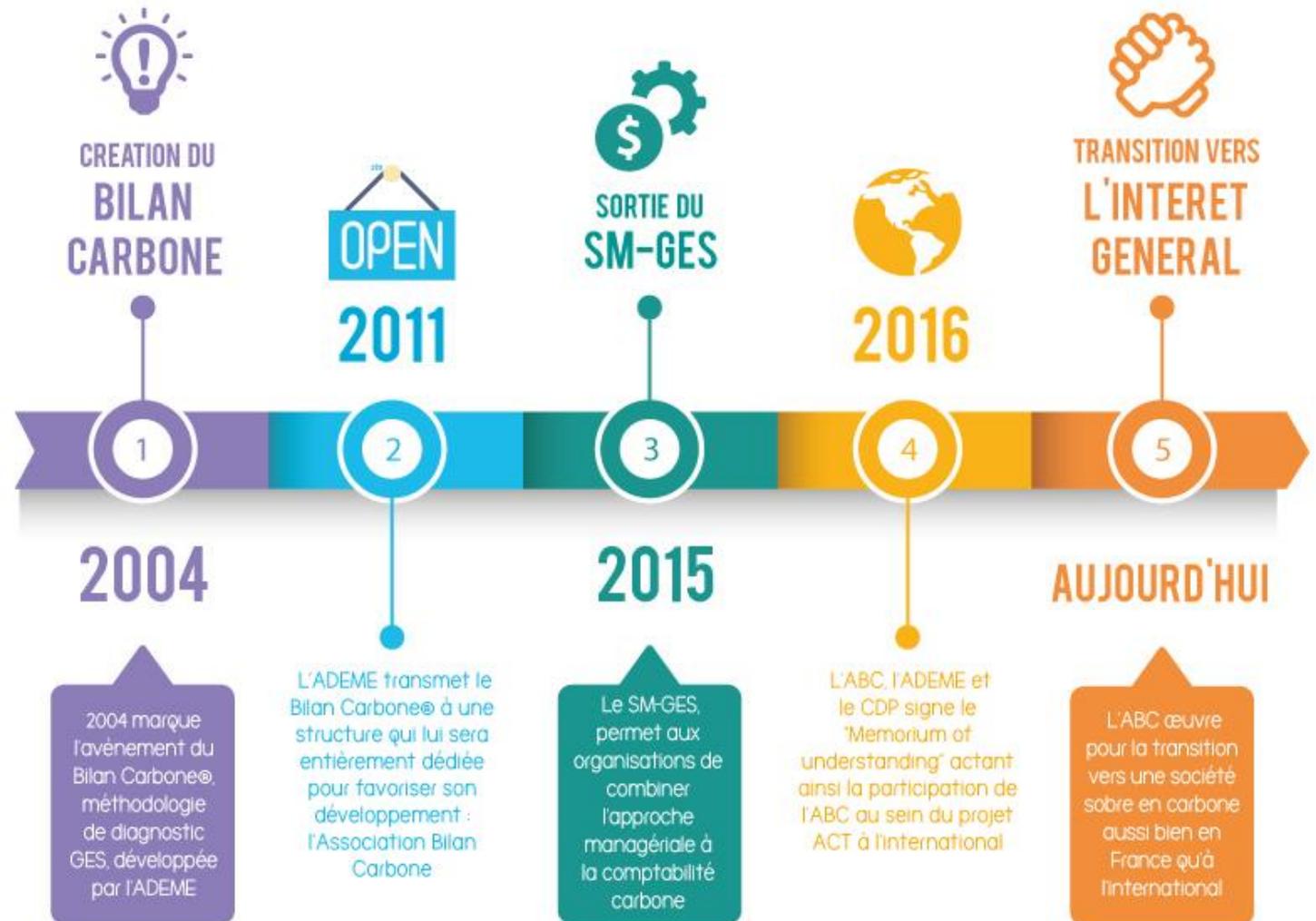
François Kornmann

Ordre du jour

- I. Le Bilan Carbone®
- II. Les enjeux d'une version logicielle
- III. Les notions de base du Bilan Carbone® +
- IV. Acquérir l'outil

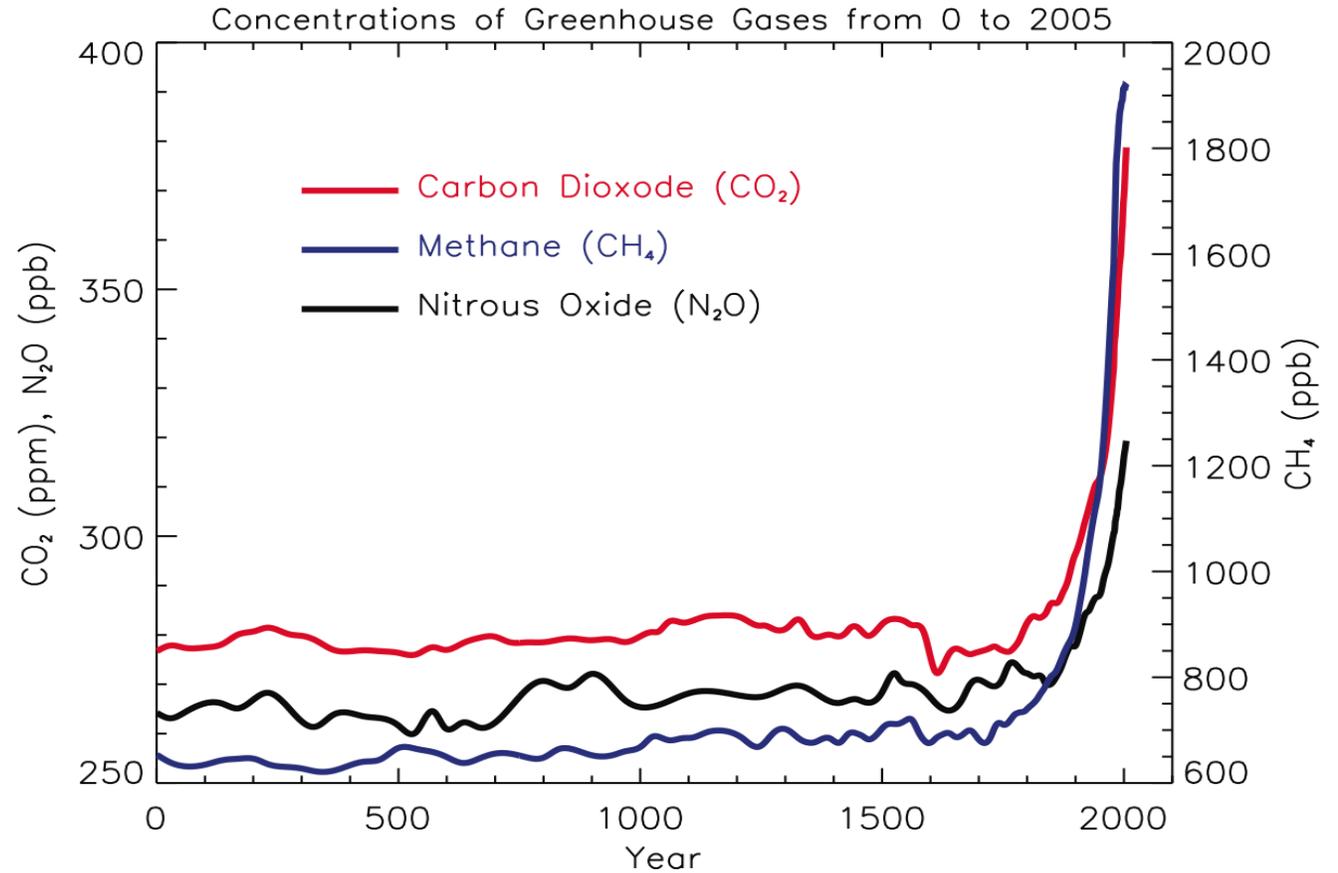
De 2004 à aujourd'hui

L'ABC



La méthode Bilan Carbone®

Enjeux de la transition



Enjeux de la transition

Des enjeux énergétiques et climatiques

1. Estimer les émissions de gaz à effet de serre / **identifier les postes émetteurs**
2. lutter contre le changement climatique
3. Evaluer l'importance de la **dépendance aux énergies fossiles**
 - Anticiper les impacts économiques et sociaux de la raréfaction des énergies fossiles
4. Anticiper les **risques / opportunités** de transition
5. Méthode d'aide à la décision et à l'action
6. Engager l'organisation vers une stratégie bas carbone

La méthode Bilan Carbone®

Principes fondamentaux de la méthode Bilan Carbone®

- Méthode de comptabilisation des émissions de GES
- Définition et mise en œuvre d'une démarche de réduction des GES
- Démarche d'amélioration continue et sensibilisation des équipes

Méthode et outils rigoureux pour accompagner la réponse aux enjeux

- Prend en compte l'ensemble des émissions de GES d'une organisation/événement/projet
- Evaluer une empreinte carbone, définir le plan d'action associé et en assurer le suivi vis-à-vis des objectifs
- ISO 14064-1:2018, ISO 14069, réglementation BEGES

- 1^{er} bilan = point de départ
- Evolutions techniques, données les plus récentes → mises à jour régulières nécessaires (Base Carbone®)

Les outils Bilan Carbone®

Postes d'émission :		Combustibles	Vapeur et froid	Electricité	GHG Protocol	ISO 14069	Descriptif
Total :		Postes	Sous-postes	Bilan GES			CDP
Comptabilisation directe des combustibles							
1 - Combustibles fossiles, sources fixes							
10	Rappel Emissions kg CO2e	Caractérisation du matériel	Conso (kg)	kgCO2e/kg combustion	Conso (kWh PCI)	kgCO2e/kWh PCI	Conso (tep PCI)
11			mont	combustion	mont	combustion	mont
12							kgCO2e/tep PCI
13							Conso (litres)
14							kgCO2e/litre
15							mont combustion
16							kg CO2e
17							mont combustion
18							kg CO2e
19							mont combustion
20							kg CO2e
21							mont combustion
22							kg CO2e
23							mont combustion
24							kg CO2e
25							mont combustion
26							kg CO2e
27							mont combustion
28							kg CO2e
29							mont combustion
30							kg CO2e
31							mont combustion
32							kg CO2e
33							mont combustion
34							kg CO2e
35							mont combustion
36							kg CO2e
37							mont combustion
38							kg CO2e
39							mont combustion
40							kg CO2e
41							mont combustion
42							kg CO2e
43							mont combustion
44							kg CO2e
45							mont combustion
46							kg CO2e
47							mont combustion
48							kg CO2e
49							mont combustion
50							kg CO2e
51							mont combustion
52							kg CO2e
53							mont combustion
54							kg CO2e
55							mont combustion
56							kg CO2e
57							mont combustion
58							kg CO2e
59							mont combustion
60							kg CO2e
61							mont combustion
62							kg CO2e
63							mont combustion
64							kg CO2e
65							mont combustion
66							kg CO2e
67							mont combustion
68							kg CO2e
69							mont combustion
70							kg CO2e
71							mont combustion
72							kg CO2e
73							mont combustion
74							kg CO2e
75							mont combustion
76							kg CO2e
77							mont combustion
78							kg CO2e
79							mont combustion
80							kg CO2e
81							mont combustion
82							kg CO2e
83							mont combustion
84							kg CO2e
85							mont combustion
86							kg CO2e
87							mont combustion
88							kg CO2e
89							mont combustion
90							kg CO2e
91							mont combustion
92							kg CO2e
93							mont combustion
94							kg CO2e
95							mont combustion
96							kg CO2e
97							mont combustion
98							kg CO2e
99							mont combustion
100							kg CO2e
101							mont combustion
102							kg CO2e
103							mont combustion
104							kg CO2e
105							mont combustion
106							kg CO2e
107							mont combustion
108							kg CO2e
109							mont combustion
110							kg CO2e
111							mont combustion
112							kg CO2e
113							mont combustion
114							kg CO2e
115							mont combustion
116							kg CO2e
117							mont combustion
118							kg CO2e
119							mont combustion
120							kg CO2e
121							mont combustion
122							kg CO2e
123							mont combustion
124							kg CO2e
125							mont combustion
126							kg CO2e
127							mont combustion
128							kg CO2e
129							mont combustion
130							kg CO2e
131							mont combustion
132							kg CO2e
133							mont combustion
134							kg CO2e
135							mont combustion
136							kg CO2e
137							mont combustion
138							kg CO2e
139							mont combustion
140							kg CO2e
141							mont combustion
142							kg CO2e
143							mont combustion
144							kg CO2e
145							mont combustion
146							kg CO2e
147							mont combustion
148							kg CO2e
149							mont combustion
150							kg CO2e
151							mont combustion
152							kg CO2e
153							mont combustion
154							kg CO2e
155							mont combustion
156							kg CO2e
157							mont combustion
158							kg CO2e
159							mont combustion
160							kg CO2e
161							mont combustion
162							kg CO2e
163							mont combustion
164							kg CO2e
165							mont combustion
166							kg CO2e
167							mont combustion
168							kg CO2e
169							mont combustion
170							kg CO2e
171							mont combustion
172							kg CO2e
173							mont combustion
174							kg CO2e
175							mont combustion
176							kg CO2e
177							mont combustion
178							kg CO2e
179							mont combustion
180							kg CO2e
181							mont combustion
182							kg CO2e
183							mont combustion
184							kg CO2e
185							mont combustion
186							kg CO2e
187							mont combustion
188							kg CO2e
189							mont combustion
190							kg CO2e
191							mont combustion
192							kg CO2e
193							mont combustion
194							kg CO2e
195							mont combustion
196							kg CO2e
197							mont combustion
198							kg CO2e
199							mont combustion
200							kg CO2e
201							mont combustion
202							kg CO2e
203							mont combustion
204							kg CO2e
205							mont combustion
206							kg CO2e
207							mont combustion
208							kg CO2e
209							mont combustion
210							kg CO2e
211							mont combustion
212							kg CO2e
213							mont combustion
214							kg CO2e
215							mont combustion
216							kg CO2e
217							mont combustion
218							kg CO2e
219							mont combustion
220							kg CO2e
221							mont combustion
222							kg CO2e
223							mont combustion
224							kg CO2

Utilitaires pour situation particulières et liaisons

La méthode Bilan Carbone®

Energie 1										Détail des émissions	
Postes d'émission :		Combustibles	Vapeur et froid							kg CO2e	kg CO2e
Total :		Postes	Sous-postes							mont	combustion
1 - Combustibles fossiles, sources fixes											
Calcul des pertes annuelles de gaz frigorigènes pendant l'utilisation des équipements de froid											
Froid industriel											
Puisance frigorifique (kW)		Incertitude sur la puissance frigorifique (%)		kg de fluide par kW frigo	Charge (kg)	Taux de fuite annuel (%)	Incertitude sur le calcul (%)	Quantité émise (kg/an)		Valeurs à reporter dans le Bilan Carbone®	
				2,6	0	15%	80%	0,0		Quantité émise en utilisation (kg/an)	Incertitude sur la quantité émise (%)
										0,000	80%
Moyenne froid industriel											
Puisance frigorifique (kW)		Incertitude sur la puissance frigorifique (%)		kg de fluide par kW frigo	Charge (kg)	Taux de fuite annuel (%)	Incertitude sur le calcul (%)	Quantité émise (kg/an)		Valeurs à reporter dans le Bilan Carbone®	
				5,5	0	15%	50%	0,0		Quantité émise en utilisation (kg/an)	Incertitude sur la quantité émise (%)
				8,8	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
				2	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
				3	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
Moyenne groupe froid											
Puisance frigorifique (kW)		Incertitude sur la puissance frigorifique (%)		kg de fluide par kW frigo	Charge (kg)	Taux de fuite annuel (%)	Incertitude sur le calcul (%)	Quantité émise (kg/an)		Valeurs à reporter dans le Bilan Carbone®	
				5,5	0	15%	50%	0,0		Quantité émise en utilisation (kg/an)	Incertitude sur la quantité émise (%)
				8,8	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
				2	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
				3	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
Industries agro-alimentaires											
Système direct, température moyenne		Incertitude sur les m3 de stockage (%)		kg de fluide par m3 de stockage	Charge (kg)	Taux de fuite annuel (%)	Incertitude sur le calcul (%)	Quantité émise (kg/an)		Valeurs à reporter dans le Bilan Carbone®	
				2,1	0	5%	50%	0,0		Quantité émise en utilisation (kg/an)	Incertitude sur la quantité émise (%)
										0,000	50%
										0,000	50%
										0,000	50%
3 - Chauffage foss											
Tanks à lait		Incertitude sur la puissance frigorifique (%)		kg de fluide par kW frigo	Charge (kg)	Taux de fuite annuel (%)	Incertitude sur le calcul (%)	Quantité émise (kg/an)		Valeurs à reporter dans le Bilan Carbone®	
				0,25	0	15%	50%	0,0		Quantité émise en utilisation (kg/an)	Incertitude sur la quantité émise (%)
				1	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
				1,6	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
Autres industries											
Production eau glacée		Incertitude sur la puissance frigorifique (%)		kg de fluide par kW frigo	Charge (kg)	Taux de fuite annuel (%)	Incertitude sur le calcul (%)	Quantité émise (kg/an)		Valeurs à reporter dans le Bilan Carbone®	
				0,25	0	15%	50%	0,0		Quantité émise en utilisation (kg/an)	Incertitude sur la quantité émise (%)
				1	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
				1,6	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
Froid négatif moyen		Incertitude sur la puissance frigorifique (%)		kg de fluide par kW frigo	Charge (kg)	Taux de fuite annuel (%)	Incertitude sur le calcul (%)	Quantité émise (kg/an)		Valeurs à reporter dans le Bilan Carbone®	
				0,25	0	15%	50%	0,0		Quantité émise en utilisation (kg/an)	Incertitude sur la quantité émise (%)
				1	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
				1,6	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
Froid négatif bas		Incertitude sur la puissance frigorifique (%)		kg de fluide par kW frigo	Charge (kg)	Taux de fuite annuel (%)	Incertitude sur le calcul (%)	Quantité émise (kg/an)		Valeurs à reporter dans le Bilan Carbone®	
				0,25	0	15%	50%	0,0		Quantité émise en utilisation (kg/an)	Incertitude sur la quantité émise (%)
				1	0	15%	50%	0,0		0,000	50%
				1,6	0	15%	50%	0,0		0,000	50%

La méthode Bilan Carbone®



The image displays several overlapping Excel spreadsheets from the Bilan Carbone methodology. The visible sheets include:

- Tableau de bord (Dashboard):** A summary table with columns for 'Actions', 'Type', 'Indicateur de suivi', and 'Objectif de réduction (%)'. It lists actions like 'Action 1.1', 'Action 1.2', 'Action 1.3', 'Action 2.1', 'Action 2.2', 'Action 2.3', 'Action 3.1', 'Action 3.2', and 'Action 3.3'.
- Tableau de bord (Summary Table):** A table with columns for 'Nom de l'organisation', 'Site(s) ou activité(s) concerné(s)', 'Année de référence', and 'Année cible pour la réduction responsable du plan d'actions'. It also includes a section for 'Objectif global de réduction de l'intensité carbone'.
- Evolution des ...:** A table showing the evolution of various indicators over time, with columns for 'kg CO2e' and 'Evolution (%)'.
- Tableaux de sous-postes (Sub-categories):** Tables for 'Sous-postes Energie 1', 'Energie 2', 'Hors énergie 1', 'Hors énergie 2', 'Intrants 1', 'Intrants 2', 'Futurs emballages', and 'Fret'.
- Tableaux de détails (Detailed Tables):** Tables for 'Emissions, kg CO2e' and '% de prise en compte' for various energy sources and activities.
- Tableaux de pertes (Losses Tables):** Tables for 'CO2 hors énergie', 'Protoxyde d'azote', 'Méthane', 'Halocarbures de Kyoto', and 'Gaz hors Kyoto'.

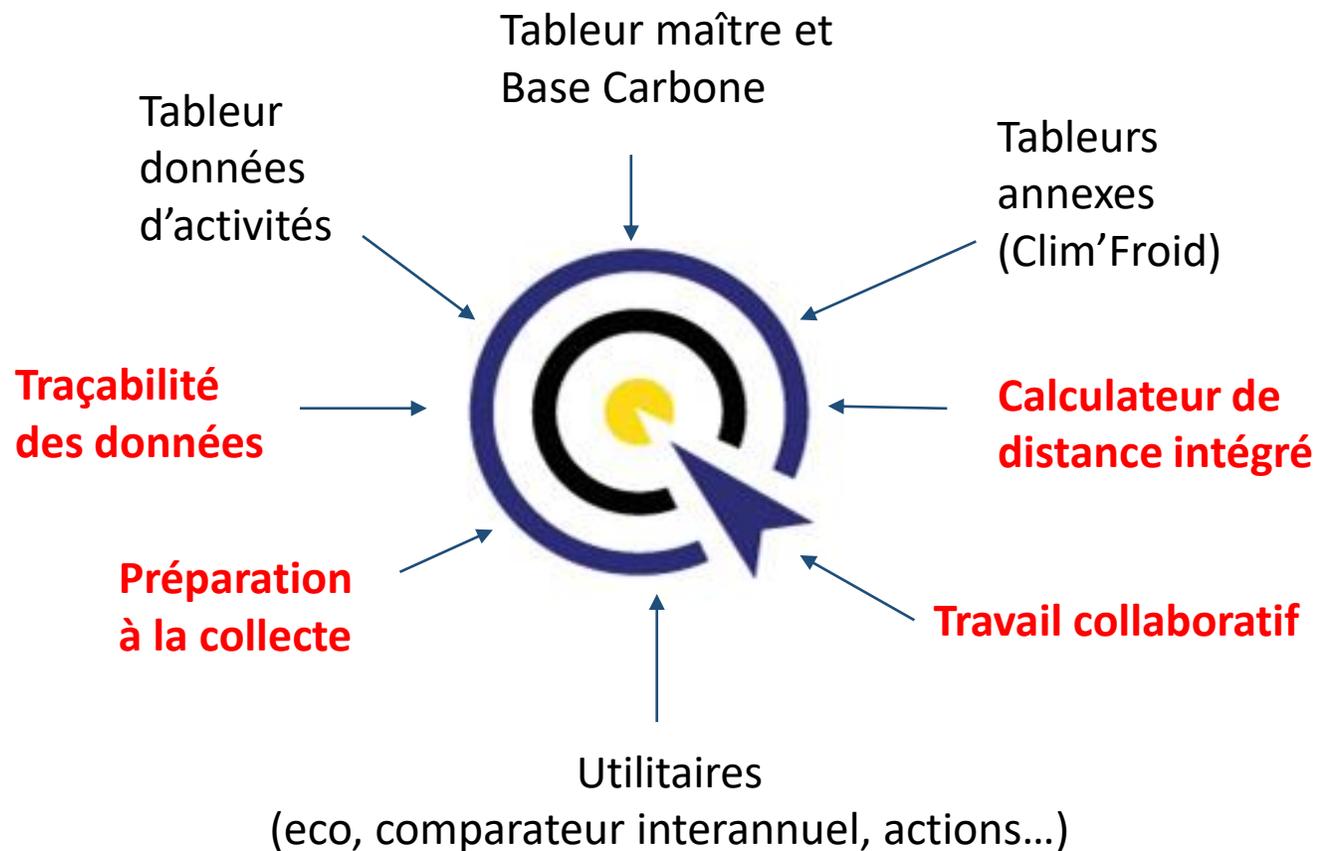
Les enjeux d'une version logicielle

Les enjeux d'une version logicielle

Les principes généraux

- Conserver la philosophie de la méthode Bilan Carbone®
- Au plus proche de la pratique de terrain
- BC+ : pas un outil pour des bilans « vite faits »
- Pour les utilisateur réguliers...
- ... et les utilisateurs occasionnels
- Pour un BC complet...
- ...et pour répondre aux référentiels (bilan GES, ISO, GHG-P).
- Une référence pour tous les logiciels de comptabilité carbone

Les enjeux d'une version logicielle



Principes généraux

Développement de nouvelles fonctionnalités

- Capitaliser sur la valeur des outils tableurs existants...
- ... de l'analyse initiale au suivi des actions
- Structurer et accompagner l'organisation du projet
- Renforcer la traçabilité des données
- Centraliser les informations
- Faciliter le travail collaboratif (intra / extra)
- Aider à la formalisation et au suivi des actions (WIP)
- Contribuer à la pérennisation de la démarche
- Garantir la confidentialité des données et informations

Les notions de base du Bilan Carbone® +

Notions de base

Périmètre d'étude et bilan

- Etude: de la collecte des données au plan d'action
 - Organisation
 - Produit
 - Projet
- Organisation et entités
 - Sites
 - Division
 - Etablissement
 -
 - Dépend des données d'activité
- Droits pour une étude
 - Consultation
 - Contribution
 - Validation (plusieurs niveaux)

Notions de base

Voyons ce que ça donne



Notions de base

Les avantages du Bilan Carbone® +

- Fichiers joints enregistrés pour la traçabilité (tous formats)

Un dossier d'étude complet et détaillé

- Communications aisées avec fichiers externes : multiples possibilités d'import/export avec Excel et Word.

Vous conservez vos habitudes de travail

- Des fonctions tableurs et traitement de texte intégrées

Pas de licence MS Office nécessaire

- Accès possible pour personnes externes (partenaires, clients)

Un travail collaboratif plus efficace

- Mises à jours automatiques :

- Fonctionnalités (bugs)
- Facteurs d'émission
- Actions

Des FE et un logiciel toujours à jour

Acquérir l'outil

Acquérir l'outil

Comment y accéder?

- Pré-requis: formation Bilan Carbone®
- Licence attribuée à une personne morale (code SIREN)
- Nombre non limité d'utilisateurs par licence
- Quota d'études : 5 puis ajouts possibles par pack de 5
- Possibilité d'études « Test » non comptabilisées dans le quota, et non enregistrées dans la base.
- Tous les utilisateurs du logiciel doivent être enregistrés auprès de l'ABC
- 2021 : cohabitation tableurs et logiciel BC+
- **Prochainement une version Démo pour tester au préalable**

Temps
d'échange

Questions & réponses



Merci !

Merci de votre participation!

Pour tout renseignement, n'hésitez pas à nous écrire à l'adresse suivante:

contact@bilancarbone-plus.com