

CHASSEPIERRE



CO2 Strategy

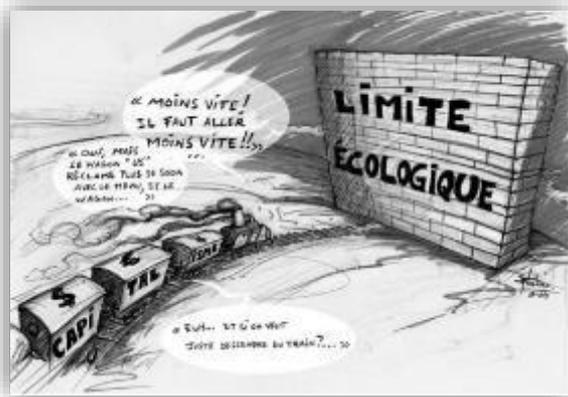
■ Reduce your emissions ■

CHASSEPIERRE

Rapport Bilan Carbone®

Février 2024

Nous sommes en crise !



Sommes-nous responsables ?



Surconsommation

Modèle économique linéaire



Ou plus encore ?



« Notre mode de vie et notre modèle économique sont en guerre contre la vie sur terre »

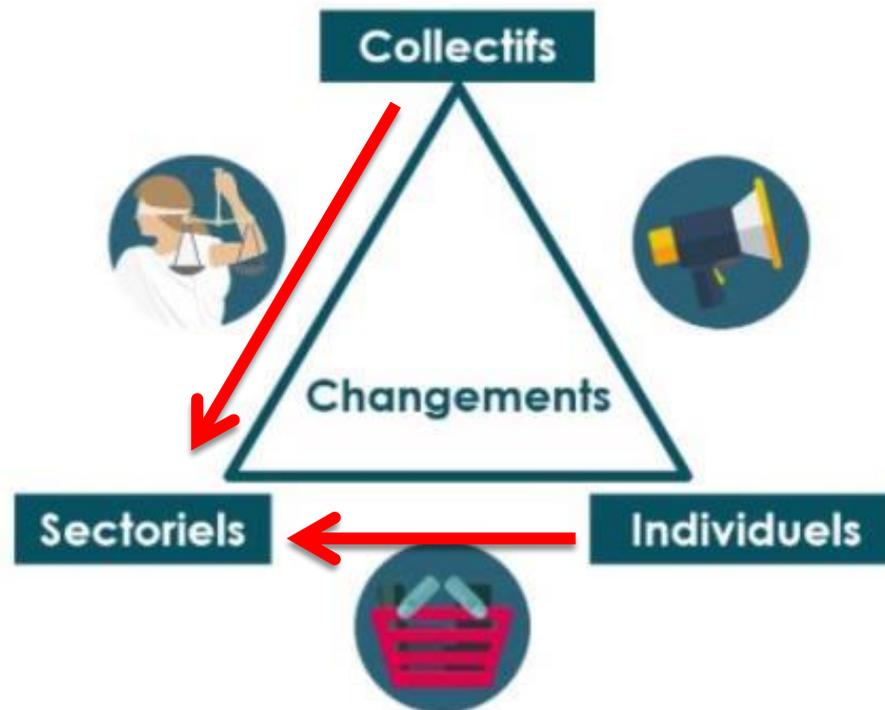
« Au-delà de la crise écologique, c'est bien une crise existentielle qui est en jeu – celle d'une humanité défendant à corps perdu un mode de vie qui la mène à sa perte »

Livre « Tout peut changer » de Naomi Klein

Le changement est l'affaire de tous !



L'entreprise à son rôle à jouer



Crise, moment d'opportunité ?



Crise ? *Wei Ji* en chinois



Wei = Danger

Ji = Opportunité



Agir !



En mettant en place une stratégie carbone !



- Réduire nos émissions de gaz à effet de serre
- Réduire notre empreinte écologique,
... penser aux générations futures.

= Projet d'entreprise **positif** de **réduction**

Méthodologie



CO2 Strategy

■ Reduce your emissions ■

7 étapes pour tout changer



- 1 • Sensibilisation
- 2 • Calcul des émissions
- 3 • Analyse
- 4 • Réflexion – Workshop
- 5 • Plan d'action
- 6 • Communication
- 7 • Vérification



- 1 • Sensibilisation
- 2 • *Calcul des émissions*
- 3 • *Analyse*
- 4 • Réflexion – Workshop
- 5 • Plan d'action
- 6 • Communication
- 7 • Vérification



Champ d'étude



CO2 Strategy

■ Reduce your emissions ■

Objectif de l'étude



L'objectif de cette étude est de réaliser le Bilan Carbone® du Festival de Chassepierre.

Le périmètre de l'étude comprend les scopes 1,2 et 3 (l'ensemble des émissions de CO₂e de l'activité) comme décrit dans la méthodologie Bilan Carbone®.

L'année de référence pour l'étude est 2022.

Périmètre



- ENERGIE
- INTRANTS
- FUTURS
- EMBALLAGES
- FRETS
- DEPLACEMENTS
- DECHETS DIRECTS
- IMMOBILISATION



© CO2 Strategy

Festival Chassepierre - Bilan Carbone®

Année de référence : 2022

Postes d'émissions Bilan Carbone®



ENERGIE
INTRANTS
FUTURS EMBALLAGES
FRETS
DEPLACEMENTS
DECHETS DIRECTS
IMMOBILISATION

Énergie : chauffage, électricité

Intrants : Matières premières, achats de biens et de services

Futurs Emballages : Flyers et autres

Frets : transports des achats, produits et déchets

Déplacements : Les déplacements du personnel et des festivaliers

Déchets directs : Le traitement des déchets courants et de production

Immobilisation : Les biens immobilisés (bâtiments, informatiques, véhicules)

Fichier de référence



Le fichier « Chassepierre - Bilan_Carbone_V8.7.2 » reprend l'ensemble des données, les sources, les calculs et l'analyse de votre étude.
Il est composé de plusieurs feuilles de calcul dont les principales sont :

Données

Cartographie

Tableau global

Analyse

Reprend l'ensemble des données pour les deux sites ainsi que le nom des fichiers sources

Reprend le périmètre d'étude

Reprend l'ensemble des flux et le calcul des émissions de CO₂

Analyse de vos émissions de CO₂ sur base du tableau global.

Attention : Pour faciliter les mises à jour, toutes les feuilles Excell sont liées entre elles, on ne peut modifier que la feuille « Données »

Feuille de « données »



ENERGIE

Ce poste recouvre :

- l'utilisation directe de combustibles, fossiles ou d'origine organique, pour le chauffage, les procédés industriels, d'électricité ou de vapeur pour compte propre,
- l'électricité et la vapeur achetées, y compris pour le chauffage.

Bureau

Electricité

1.155	kWh
-------	-----

Fournisseur :

Cociter

Chauffage

gaz

	kWh
--	-----

mazout

1.000	litres
-------	--------

autres

--	--

Catégorie Bilan Carbone®

Explication de la catégorie

Sous catégories et fichiers sources

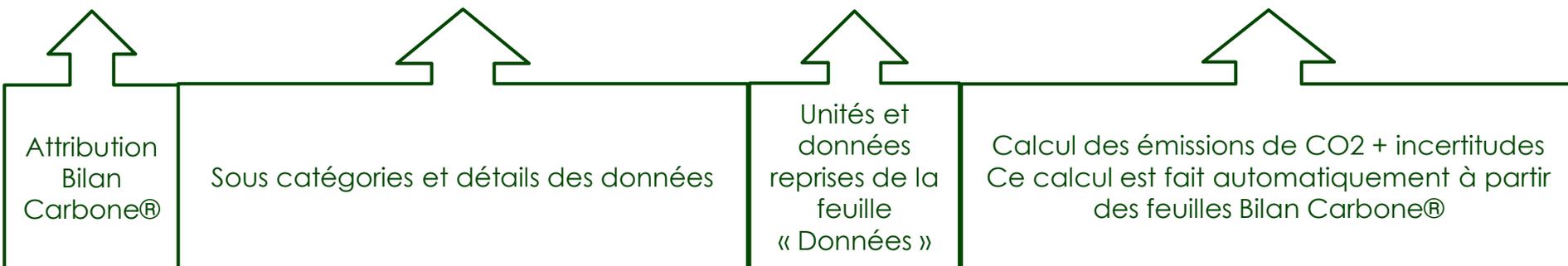
En vert : données retenues pour le Bilan Carbone® et reprises dans le tableau global
En orange les hypothèses

Tableau global



Bilan Carbone - tableau global : Chassepierre

						433.181			58%	253.249
Attribution	Site	Cartographie	Description	Unité	Données	Emissions kg CO2é	Incertitudes FE %	Incertitudes données %	Incertitudes totales %	Incertitudes kg CO2é
ENERGIE	Bureau	Electricité		kWh	1.155	277	10%	5%	11%	31
ENERGIE	Bureau	Chauffage	mazout	litres	1.000	3.191	4%	5%	7%	208
ENERGIE	L'entrepôt	Electricité		kWh	16	4	10%	5%	11%	0
ENERGIE	L'entrepôt	Chauffage	mazout	litres	41	130	4%	5%	7%	8
ENERGIE	Festival	Groupe électrogène	essence	litres	2.400	6.538	8%	5%	10%	637
INTRANTS	Food & Drink	Repas festivalier		Nbr Festi	22.500	26.618	50%	30%	58%	15.521
INTRANTS	Food & Drink	Boisson festivalier		Nbr Festi	22.500	9.338	50%	30%	58%	5.445



Résultats Bilan Carbone®



CO2 Strategy

■ Reduce your emissions ■

Émissions globales



433 tonnes CO₂e

Incertitude : 253 tonnes CO₂e (58%)

Incertitude =

- aux données considérées,
- aux hypothèses de calcul
- à la marge d'erreur sur les facteurs d'émissions utilisés dans l'outil Bilan Carbone®.

Compréhensions des résultats



433 tonnes CO₂e

Vos émissions globales correspondent aux émissions de :



**52
Belges**



**169
Vol Bxl NY**

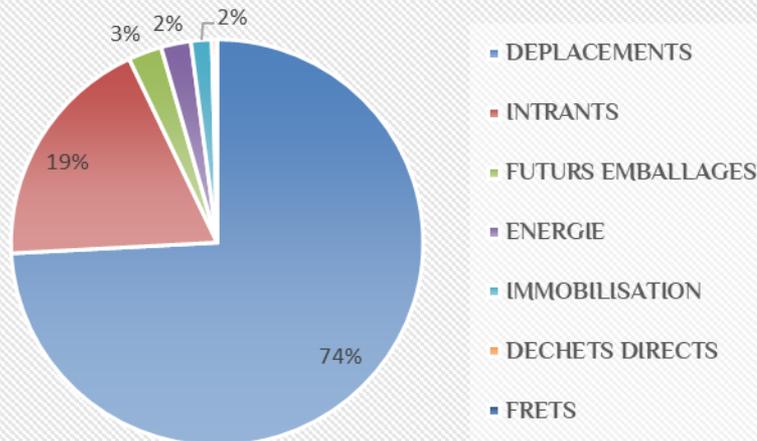


**65
Tours de la
terre**

Émissions globales 2022



Emissions globales - Festival de Chassepierre - 2022



74% des émissions globales proviennent des déplacements.
Vos quatre premiers postes d'émission représentent 98% (Déplacements + Intrants + Futurs emballages + Energie) et sont directement liés à votre activité.

Attribution	Emissions GES - kg	%
DEPLACEMENTS	321.237	74%
INTRANTS	81.532	19%
FUTURS EMBALLAGES	11.410	3%
ENERGIE	10.139	2%
IMMOBILISATION	7.119	2%
DECHETS DIRECTS	1.597	0%
FRETS	146	0%
	433.181	

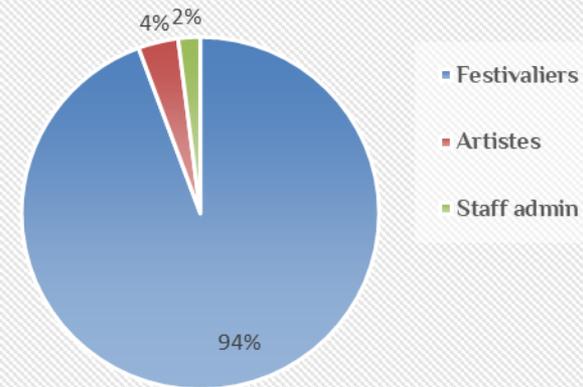
Déplacements 74%



Les déplacements sont divisés en trois catégories, les festivaliers, les artistes et le staff admin/bénévoles.

Les festivaliers représentent la majorité des déplacements car ils sont en plus grand nombre.

Déplacements - Festival de Chassepierre - 2022

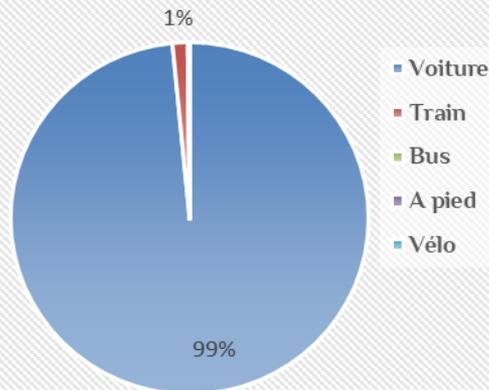


Attribution	Emissions GES - kg CO2é	%
Festivaliers	303.193	94%
Artistes	11.641	4%
Staff admin	6.403	2%
	321.237	

Déplacements Festivaliers



Déplacements festivaliers - Festival de Chassepierre - 2022



La voiture étant le moyen de locomotion le plus utilisé pour se rendre au festival, on le retrouve en poste le plus émetteur.

Encourager et mettre des solutions en place de mobilité plus douce permettra directement de réduire ce poste et donc le poste le plus émetteur du bilan carbone du festival Chassepierre.

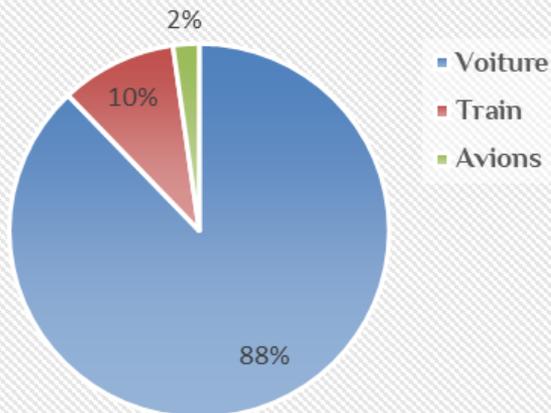
Attribution	Emissions GES - kg CO2é	%	Données en KM	%
Voiture	298.522	98%	1.371.883	94%
Train	4.150	1%	85.743	6%
Bus	521	0%	2.574	0%
A pied	0	0%	574	0%
Vélo	0	0%	486	0%
	303.193		1.461.260	

Déplacements Artistes



Attribution	Emissions GES - kg	%	Données en KM	%
Voiture	10.229	88%	47.006	65%
Train	1.154	10%	23.846	33%
Avions	259	2%	1.000	1%
	11.641		71.852	

Déplacements artistes - Festival de Chassepierre - 2022



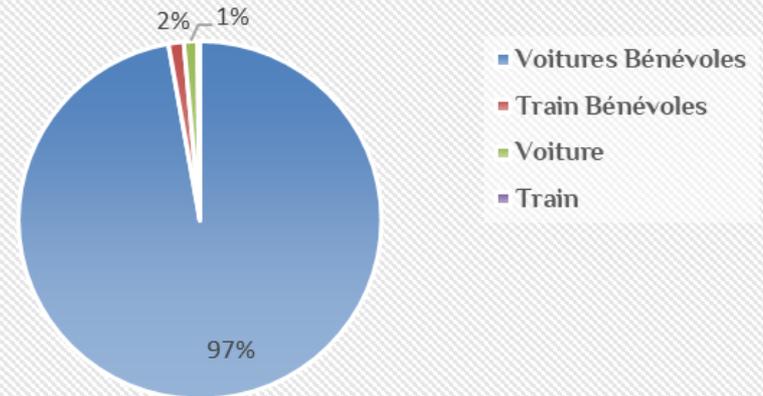
La proportion d'Artiste venant en train est plus importante pour ce poste de déplacement et donc cela réduit fortement les émissions directes de ce poste.

Déplacements Staff/Bénévoles



Les bénévoles suivent la même tendance que les festivaliers pour leur moyen de transport.

Déplacements staff - Festival de Chassepierre - 2022



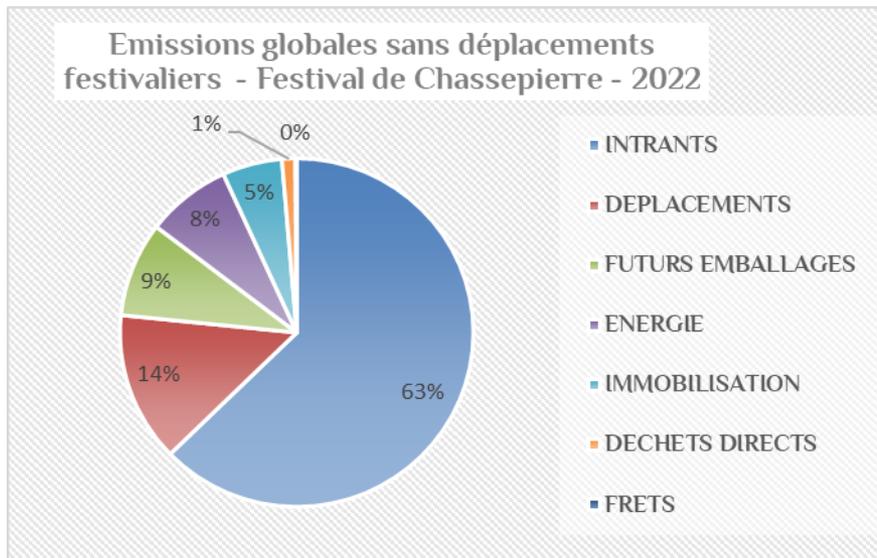
Attribution	Emissions GES - kg	%	Données en KM	%
Voitures Bénévoles	6.225	97%	28.606	92%
Train Bénévoles	87	1%	1.800	6%
Voiture	78	1%	358	1%
Train	13	0%	278	1%
	6.403		31.042	

Emission Globale hors déplacement festivaliers



Attribution	Emissions GES - kg CO2é	%
INTRANTS	81.532	63%
DEPLACEMENTS	18.044	14%
FUTURS EMBALLAGES	11.410	9%
ENERGIE	10.139	8%
IMMOBILISATION	7.119	5%
DECHETS DIRECTS	1.597	1%
FRETS	146	0%
	129.842	

Sans prendre en compte les déplacements des festivaliers, l'activité du festival de Chassepierre représente les émissions annuelles de 16 belges ou 20 fois le tour de la terre en voiture.



**16
Belges**



**51
Vol Bxl NY**



**20
Tours de la
terre**

Intrants 19%



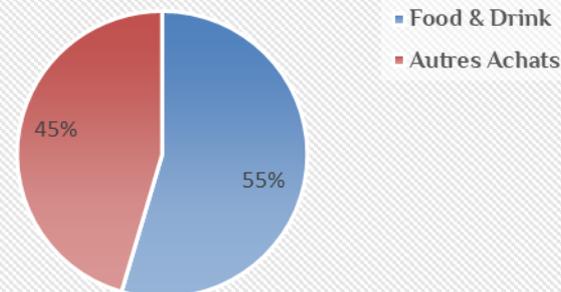
Attribution	Emissions GES - kg	%
Food & Drink	44.452	55%
Autres Achats	37.080	45%
	81.532	

Les intrants sont répartis en deux grandes catégories, le Food & Drink et les autres achats. La répartition entre les deux est presque égale.

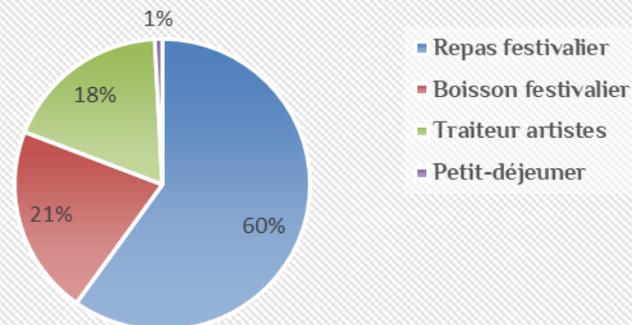
Attribution	Emissions GES - kg	%
Repas festivalier	26.618	60%
Boisson festivalier	9.338	21%
Traiteur artistes	8.131	18%
Petit-déjeuner	366	1%
	44.452	

Dans le Food & Drink, les repas et les boissons des festivaliers représentent ensemble plus de 80% des émissions de ce poste.

Intrants- Festival de Chassepierre - 2022



Détails Food & Drink - Festival de Chassepierre - 2022



Intrants Autres Achats & Ratio Monétaire



Attribution	Emissions GES - kg	%
Par ratio monétaire	32.673	88%
Par quantité	4.407	12%
	37.080	

Dans les autres achats, on retrouve essentiellement des émissions par ratio monétaire.

Attribution	Emissions GES - kg	%
Assurance, services bancaires, conseil	12.339	38%
Services faiblement matériels	7.923	24%
Services fortement matériels	5.575	17%
Transport terrestre	2.848	9%
Services (imprimerie, publicité, architecture)	1.175	4%
Petites fournitures	1.009	3%
Hébergement	708	2%
Télécommunications	625	2%
Édition (livres, journaux, revues, etc.)	292	1%
Courrier	141	0%
Administration publiques et défense, s	38	0%
	32.673	

Les émissions par ratio monétaire dans les intrants sont directement issues de votre bilan comptable.

Intrants par quantité

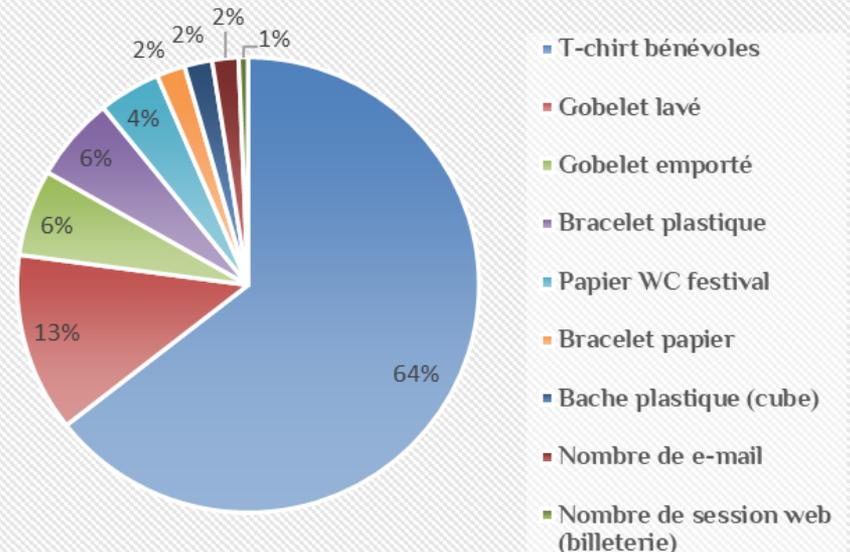


Attribution	Emissions GES - kg	%
T-shirt bénévoles	2.839	64%
Gobelet lavé	559	13%
Gobelet emporté	270	6%
Bracelet plastique	263	6%
Papier WC festival	192	4%
Bracelet papier	88	2%
Bache plastique (cube)	86	2%
Nombre de e-mail	81	2%
Nombre de session web (billetterie)	29	1%
	4.407	

Dans les intrants par quantité, les T-shirts des bénévoles émettent le plus de Co2é.

Des T-shirts dans une matière moins émettrices et plus durable feront diminuer ce poste.

Intrants - Par quantité - Festival de Chassepierre - 2022



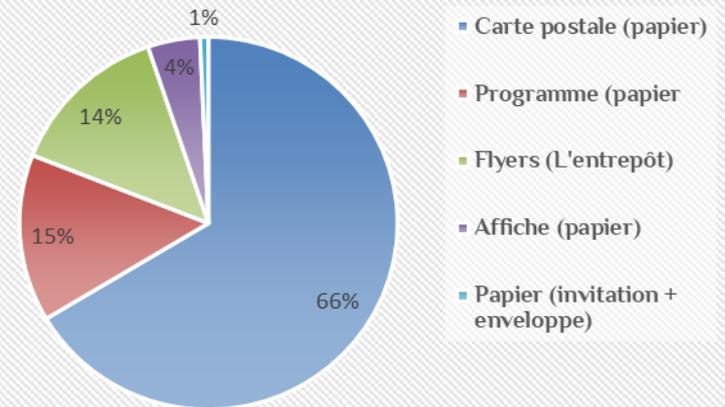
Futurs Emballages 3%



Dans la catégorie Futurs Emballages, nous avons repris tous les éléments de promotions liés au festival.

Ce poste émet presque deux fois plus que les déplacements du staff et des bénévoles réunis.

Futurs Emballages - Festival de Chassepierre - 2022



Attribution	Emissions GES - kg	%
Carte postale (papier)	7.582	66%
Programme (papier)	1.654	14%
Flyers (L'entrepôt)	1.582	14%
Affiche (papier)	510	4%
Papier (invitation + enveloppe)	83	1%
	11.410	

Energies 2%



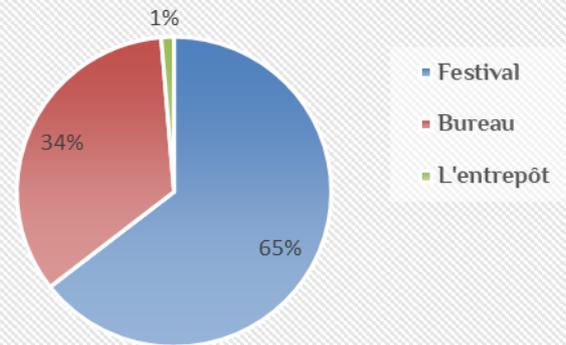
Attribution	Emissions GES - kg	%
Festival	6.538	64%
Bureau	3.468	34%
L'entrepôt	134	1%
	10.139	

**L'énergie a d'abord été réparti en trois catégories distinctes, le Festival, les bureaux et l'entrepôt.
On remarque que très peu d'énergies ont été utilisés pour l'entrepôt.**

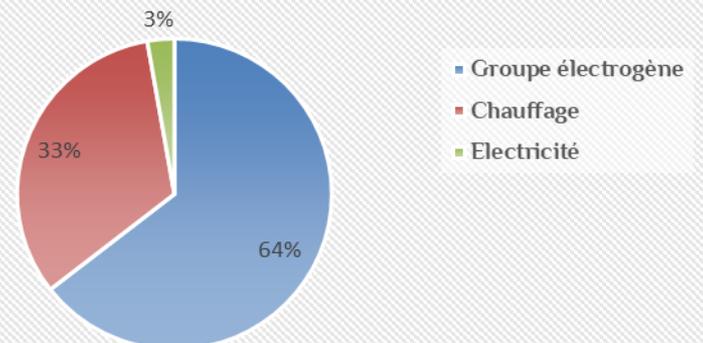
Attribution	Emissions GES - kg	%
Groupe électrogène	6.538	64%
Chauffage	3.321	33%
Electricité	281	3%
	10.139	

On remarque que le poste le plus émetteur est l'essence utilisé pour les groupes électrogènes (catégorie Festival).

Energie par lieu - Festival de Chassepierre - 2022



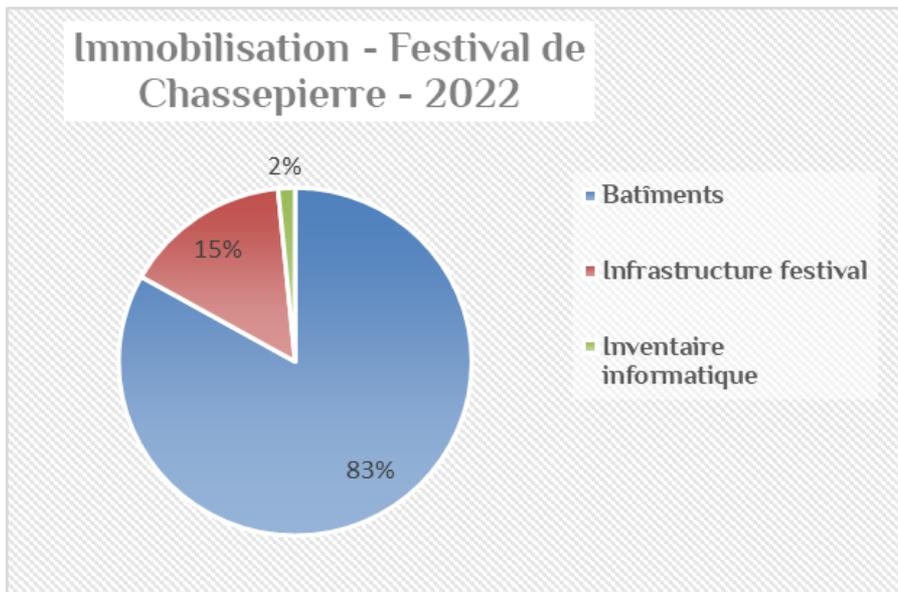
Energie par type - Festival de Chassepierre - 2022



Immobilisation 2%



Attribution	Emissions GES - kg	%
Bâtiments	5.917	83%
Infrastructure festival	1.091	15%
Inventaire informatique	111	2%
	7.119	



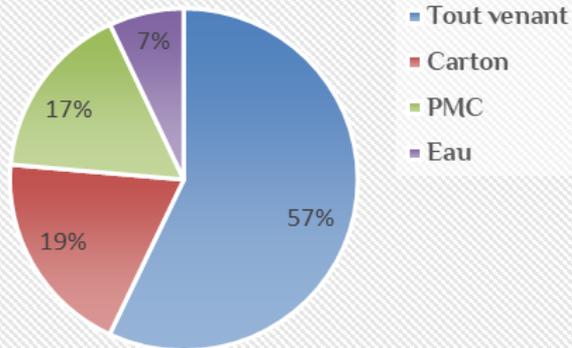
Le poste « Bâtiments » reprend les bureaux et l'entrepôt de stockage.

Les infrastructures festival ont été calculé au prorata de leur utilisation pour le festival.

Déchets directs



Déchets directs - Festival de Chassepierre - 2022



Vu l'utilisation d'EcoCup, le poste déchet est un poste très peu émetteur du bilan carbone.

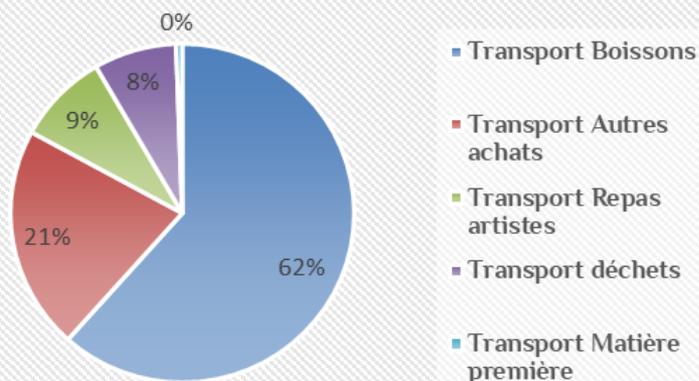
Attribution	Emissions GES - kg	%
Tout venant	911	57%
Carton	310	19%
PMC	266	17%
Eau	111	7%
	1.597	

Frets



Attribution	Emissions GES - kg	%
Transport Boissons	90	62%
Transport Autres achats	31	21%
Transport Repas artistes	13	9%
Transport déchets	11	8%
Transport Matière première	1	1%
	146	

Frets - Festival de Chassepierre -
2022



**Pour le Frets, les livraisons des intrants
représentent plus de 92% des
émissions de ce poste.**

**Le transport des déchets ne
représente que 8% des émissions de
ce poste.**

Remarques et recommandation sur la collecte des données



Lors de la collecte des données, nous nous sommes rendu compte que beaucoup de données étaient compliquées à récolter.

Dès lors, nous avons émis une série d'hypothèses identifiables en rose dans la feuille « Données » du Bilan Carbone.

Exemple de tableau d'hypothèses

Ville	Km A/R	Nbr bénévoles	Km total
Florenville	10	39	390
Muno	18	38	684
Virton	64	38	2432
Namur	212	38	8056
Bruxelles	340	38	12920
Chassepierre	2	39	78
Laiche	6	39	234
Sainte Cécile	8	39	312
Villers devant Orval	30	38	1140
Mogues	20	38	760
hors province Lux	100	16	1600
		total km	28606

Pour les déplacements, une enquête a été réalisée sur 11000 festivaliers ainsi que pour les bénévoles concernant leur provenance et leur moyen de transport. Ces données ont permis de faire des hypothèses sur les déplacements.

Les déplacements des festivaliers ont été calculés dans un tableau externe.

Pour les intrants, nous nous sommes basés sur des études précédentes pour définir des proportions « boissons & repas » par festivaliers. Nous avons pu ainsi inclure ces consommations dans notre étude.

Bien que l'objectif du Bilan Carbone® est de définir des ordres de grandeur pour orienter une réflexion de réduction, un meilleur monitoring de vos données permettra d'affiner votre bilan carbone dans les versions futures.

Facteur d'émission Festival de Chassepierre



CO2 Strategy

■ Reduce your emissions ■

Calcul de votre facteur d'émission (FE) global



Définition de votre unité fonctionnelle (UF) : 1 festivalier

Unité fonctionnelle = émissions globales 2022 / festivalier total 2022

FE Festival Chassepierre = 19,25 kg de CO₂e / festivalier

*Vos facteurs d'émission sont vos indicateurs de performance
pour les années futures !*

Comparaison avec d'autres festivals :

FE Festival 1 (Musique) : 23,85 kg de CO₂e / festivalier

FE Festival 2 (Musique et arts de la scène) : 20,46 kg de CO₂e / festivalier

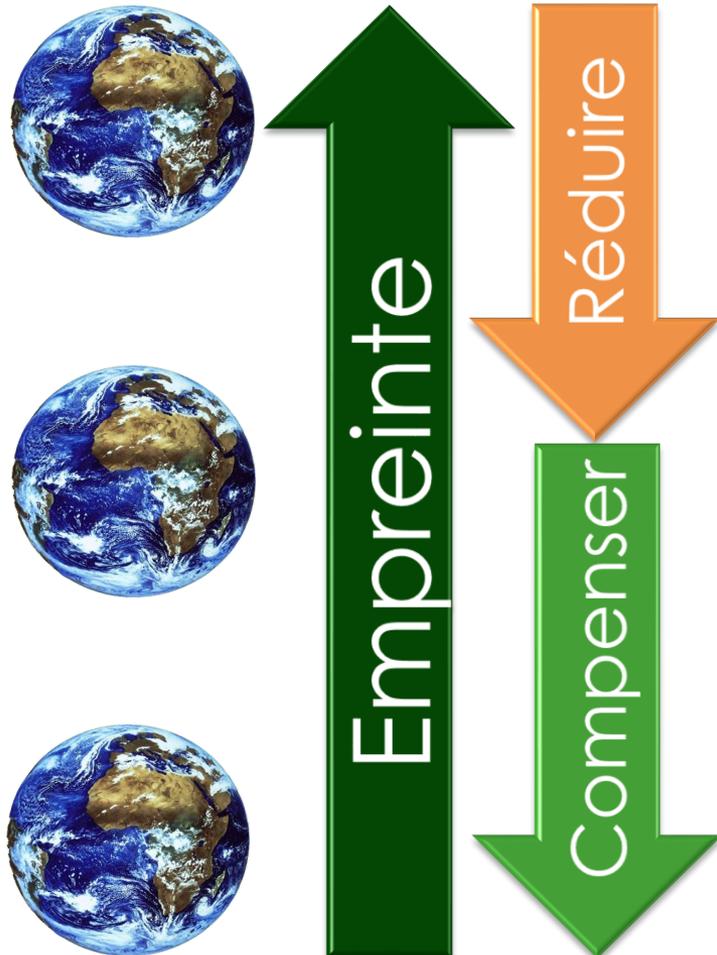
Compensation



CO2 Strategy

■ Reduce your emissions ■

Pourquoi ?



Pour aller plus loin !

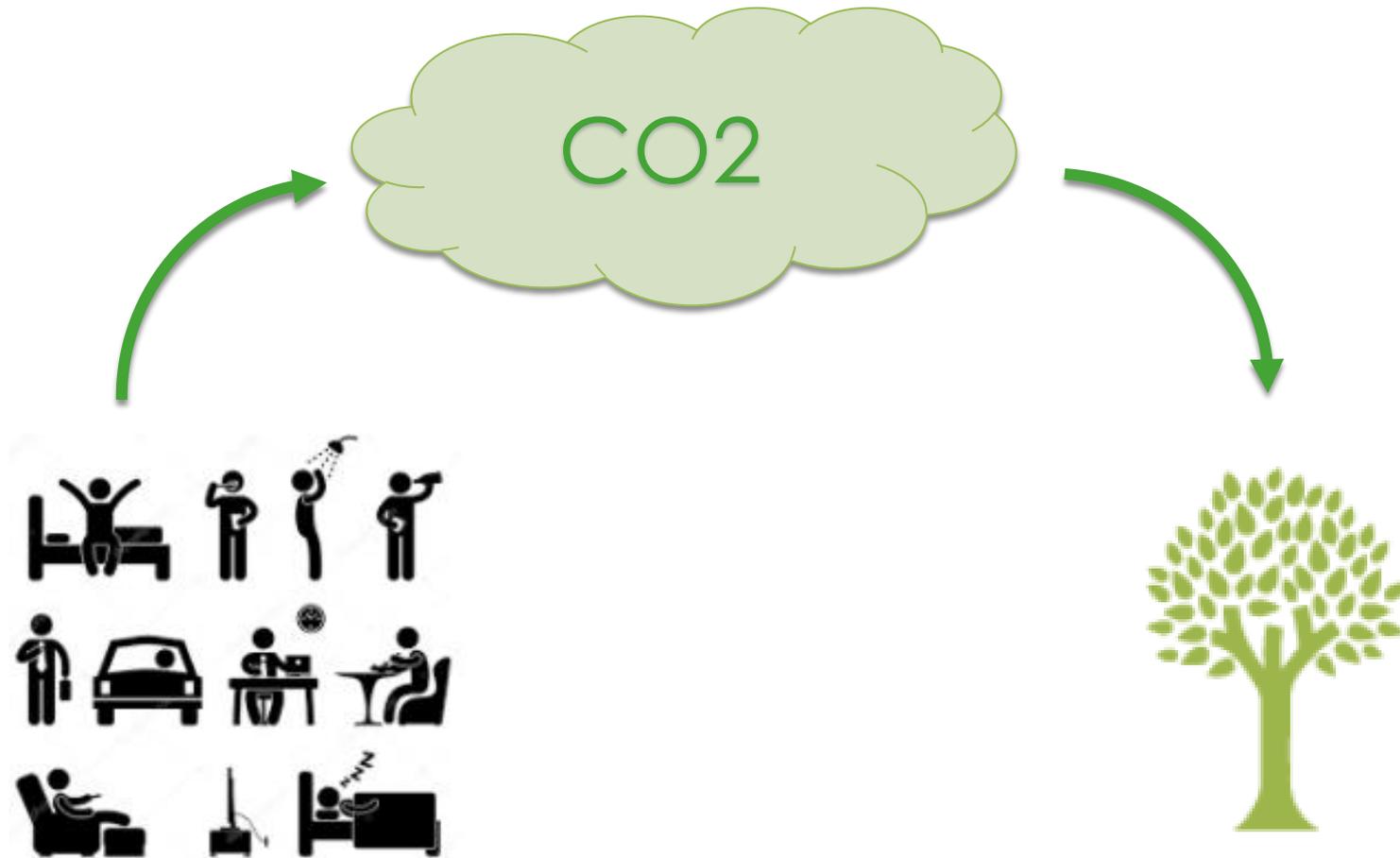
Réduire encore plus notre
empreinte écologique

Avoir un geste positif, et rendre
à la planète une partie de ce
que nous lui avons pris !

Permettre à tous de se
développer

neutralité carbone

Comment compenser ?

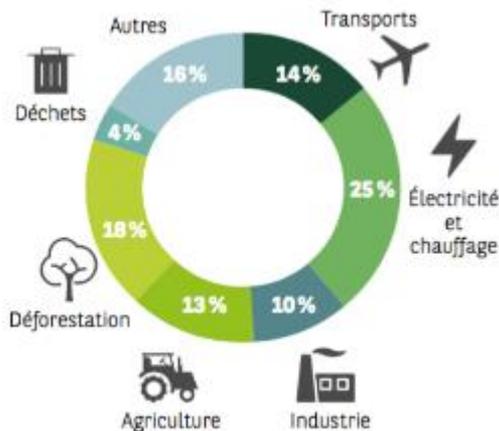


Comment compenser ?



En investissent dans des projets de « **puits carbone** », comme, par exemple, des projets de reforestation.

Les forêts ont un rôle déterminant dans le stockage du carbone et la stabilisation du climat. **La déforestation génère près de 20% des émissions anthropiques mondiales de CO2 et figurent au troisième rang des sources d'émissions**, derrière le charbon et le pétrole.



« **La conservation forestière constitue donc plus que jamais un axe d'intervention essentiel de la stratégie globale visant à réduire drastiquement les émissions de gaz à effet de serre.** » (Source WWF dans son rapport « Planète vivante 2012 »)

Avec qui ?



L'ONG Belge Graine de Vie a pour objet la sensibilisation sur la nécessité de compenser son empreinte écologique par la plantation d'arbres dans des pays en voie de développement.

Après plus de 14 ans d'existence, Graine de Vie aura permis la plantation de plus de 45.000.000 arbres !

Calcul de la compensation



La compensation est calculée sur base de vos facteurs d'émissions + l'incertitude due aux calculs :

FE chasserpierre + incertitude =

Séquestration d'un arbre (Graine de Vie)

Nombre d'arbres par UF

Coût par UF

Pour l'entièreté du festival, il faudra planter

Coût pour le festival 2022

30,51 kg CO₂e/festivalier

100 kg CO₂e

0,31 arbres

0,15 euro

6.865 arbres

3.432,50 euros



=



Par festivalier

Béton de la Lomme neutre en carbone ?



Conditions :

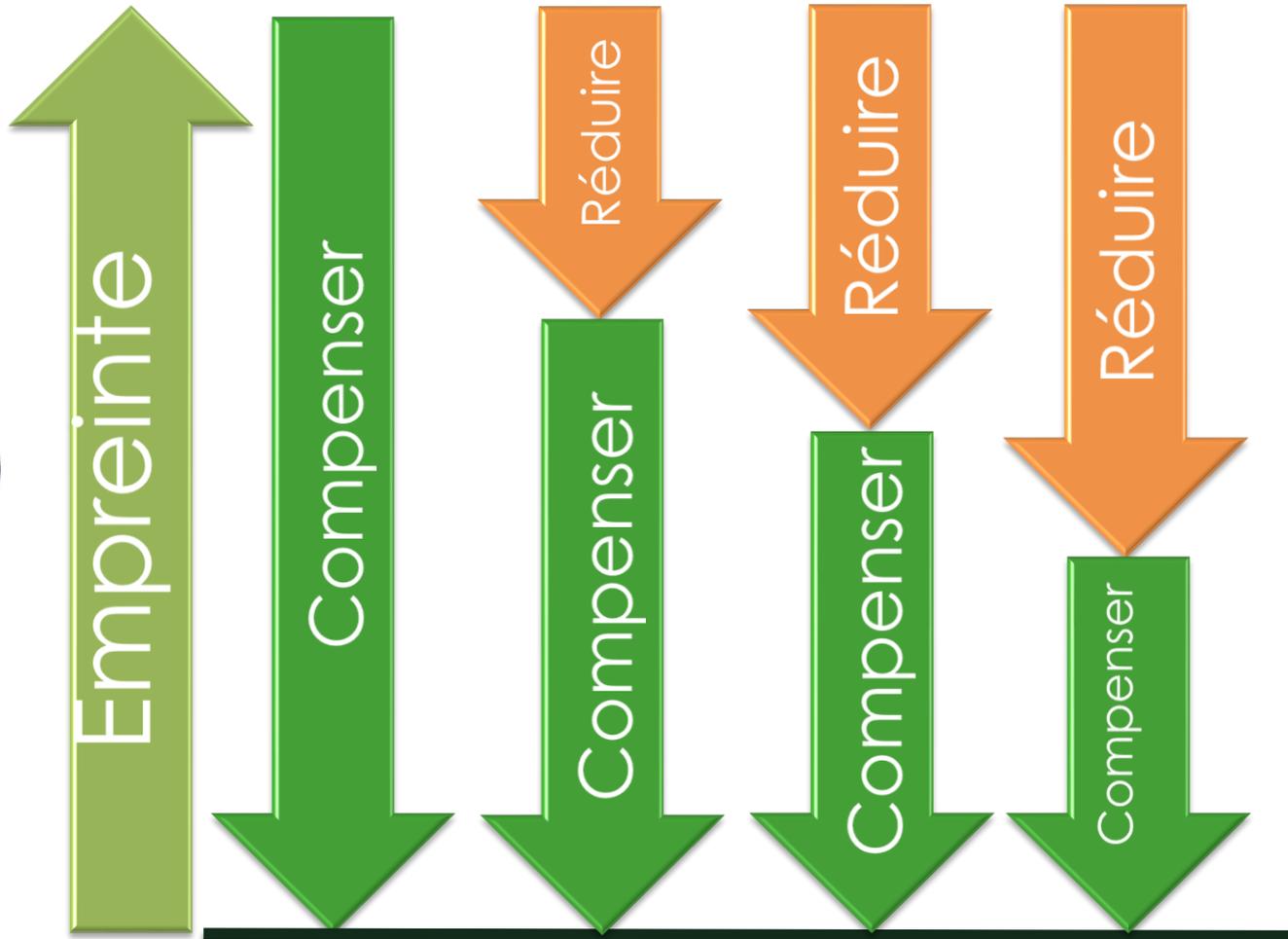
1. Faire son Bilan Carbone®
2. Mettre en place un plan de réduction
3. Compenser le solde de ses émissions



Neutre en carbone?

But :

Compenser de moins en moins



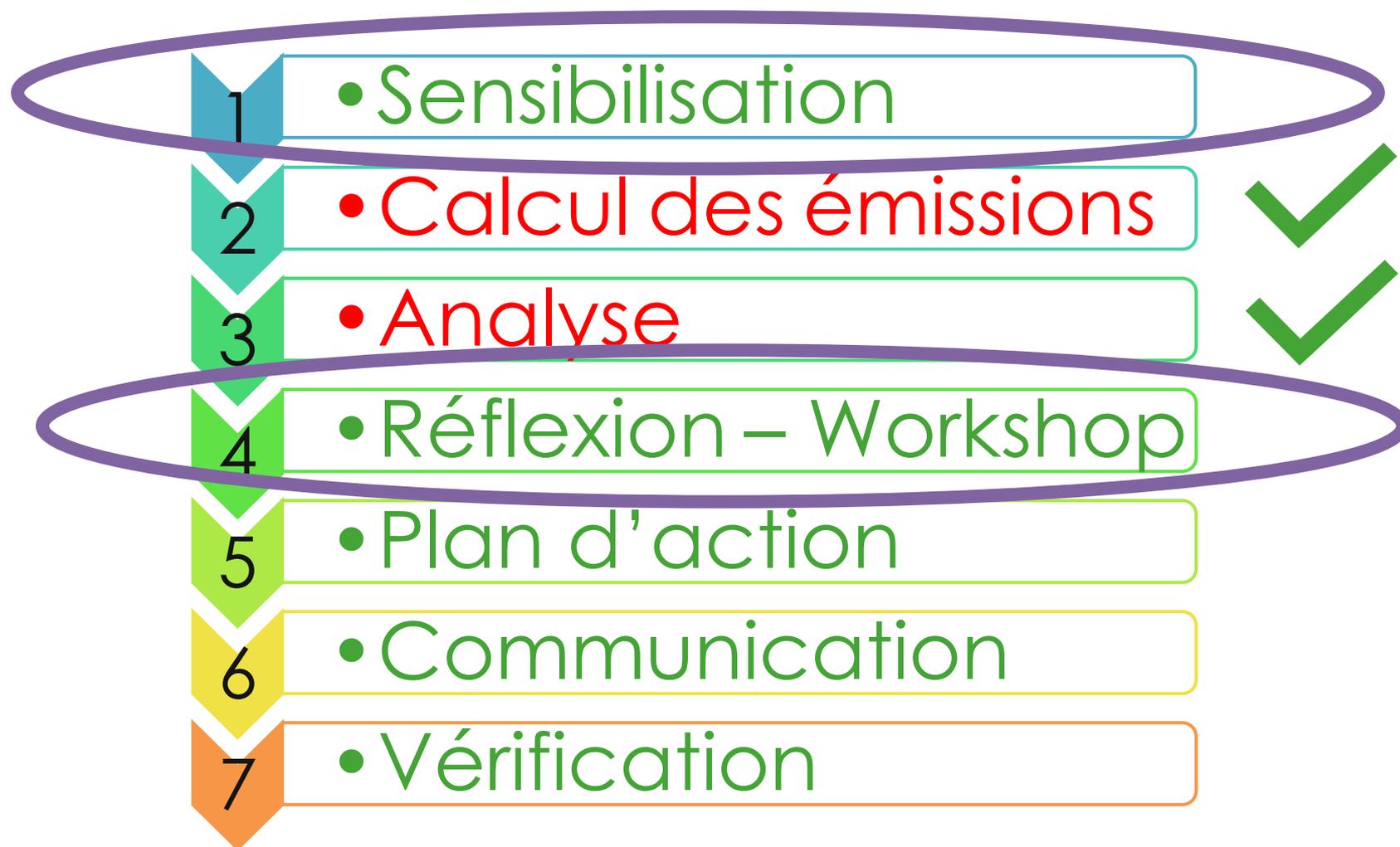
neutralité carbone

Et maintenant ?



CO2 Strategy

■ Reduce your emissions ■



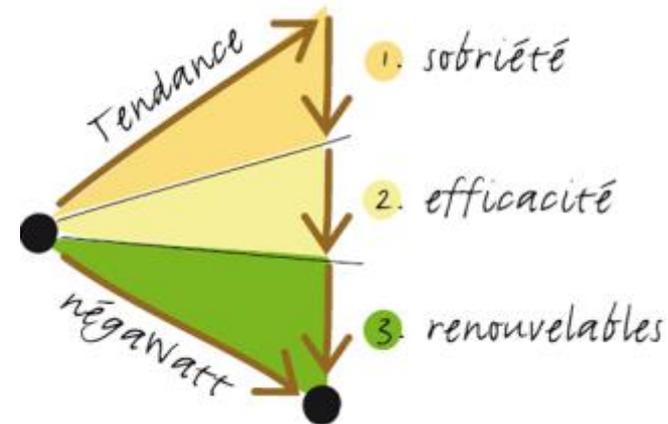
Réflexion – Workshop



Prendre des actions durables...



... et inverser la tendance !



Sobriété :

- Réduire les gaspillages

Efficacité :

- Réduire les pertes lors du fonctionnement et à l'exploitation.

Renouvelables :

- Favoriser les énergies et les produits renouvelables

Les actions proposées doivent répondre au minimum à un des 3 critères : Sobriété / Efficacité / Renouvelables

Brainstorming - Hots Spots



1. Déplacements
2. Intrants
3. Futurs Emballages
4. Energie

Goal :
Plan d'actions pour réduire les
émissions

Questions?



CO2 Strategy

■ Reduce your emissions ■



Frédéric Mathot

+32 492 95 27 97

Quentin Mathot

+32 498 22 98 98

CO2 Strategy

Place de l'Armistice, 13

B-5170 Bois de Villers

Belgique

www.co2strategy.be

frederic.mathot@co2strategy.be

quentin.mathot@co2strategy.be