

# Accompagnement dans l'élaboration d'un outil simplifié de Bilan Carbone à destination des clubs

Comité directeur CAF de Bagnères de Bigorre

7 juin 2024



# VUE D'ENSEMBLE

## BILAN CARBONE : KEZAKO ?

- **Quantifier** les émissions de gaz à effet de serre liées aux activités d'une entreprise / d'un produit. Ici : le CAF de Bagnères de Bigorre.
- Une démarche préalable à l'élaboration d'une **stratégie bas carbone et d'un plan de transition.**

## OBJECTIF

- Elaborer un **outil simplifié de Bilan Carbone** à destination des clubs (utilisable facilement par des non-expert.es d'Excel + hors périmètre des refuges)

## LIVRABLES

- **Outil, au format .xlsx**, de calcul simplifié de Bilan Carbone à destination des clubs
- **Manuel d'utilisation** intégré à l'outil .xlsx

## INSTANCES DÉDIÉES

- **Comité de Pilotage** (CoPil) : Jean Miczka (ComEx) + Jean Bertrand (CFPM) + Zohra Habibi (salariée) + Laurent Wahl (SI)
- **Groupe de travail** (GT) : groupe de 6 clubs volontaires pour l'utilisation de l'outil, avec diversité de profils et de localisations : Avignon, Belfort, Brignoles, Clermont, Nantes.

## PROCESSUS DE TRAVAIL (ET CALENDRIER)

1. Cadrage et **constitution du groupe de travail** **jan. à mars 2024**
2. Développement d'une **première version** de l'outil et de son manuel d'utilisation **avril à mai 2024**
3. **Test par les clubs** membres du groupe de travail **juin à sept. 2024**
4. **Finalisation** de l'outil et de son manuel d'utilisation **oct. à nov. 2024**

# SIMON DELY

Le co-fondateur et responsable  
de la section Trail du CAF Grenoble Isère



Depuis 2020

Le consultant en environnement  
chez ECO2 Initiative



13 ans d'expérience autour du Bilan Carbone  
+ Formateur

# PLANNING PREVISIONNEL

On est ici

1

CADRAGE DE L'ETUDE  
AVEC SENSIBILISATION

Mois 1  
Juin 24

2

COLLECTE DES  
DONNEES

Mois 2 -3  
Juillet-Août 24

3

PRODUCTION DU BILAN  
ET DU SUPPORT DE  
RESTITUTION

Mois 3  
Septembre 24

4

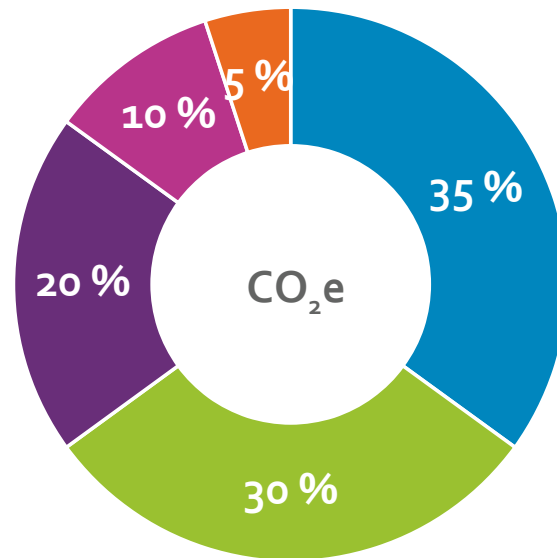
RESTITUTION  
ET TRAVAIL SUR LE PLAN  
D' ACTIONS

Mois 4  
Oct – Déc 24 et ...

# BILAN CARBONE® DU CAF-GI : RÉSULTATS GLOBAUX (1/2)



350 tCO<sub>2</sub>e de juin 2021 à mai 2022



- Déplacements pour les sorties
- Equipements des adhérent.e.s
- Alimentation lors des sorties
- Activités des guides, logements et déchets
- Dépenses et fonctionnement du club

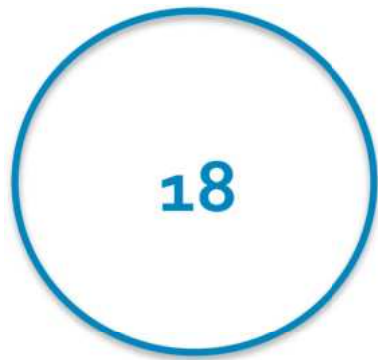
# BILAN CARBONE® DU CAF-GI : RÉSULTATS GLOBAUX (2/2)

▶ **350 tCO<sub>2</sub>e** de juin 2021 à mai 2022

Ce qui est équivalent :

- aux émissions annuelles de **32 français**,
- à **28 tours de la terre** en avion,
- à la combustion de **115 000 litres de gasoil**

▶ **Les principaux indicateurs**



kgCO<sub>2</sub>e par jour.participant

80 km en voiture thermique



kgCO<sub>2</sub>e par sortie

2300 km en voiture thermique



kg CO<sub>2</sub>e par adhérent.e



kg CO<sub>2</sub>e par adhérent.e actif.ve  
(ayant participé à au moins 1 sortie)

# PROCHAINES ÉTAPES

Mobilisation des adhérents, du bureau, du responsable matériel, des responsables d'activités, questionnaires, échanges bilatéraux...

- **D'ici à début juin** : développement de la première version de l'outil
- **17 juin de 18h à 20h** : Groupe de Travail #2 pour la présentation de cet outil
- **De mi-juin à septembre** : réalisation des bilans carbone respectifs en autonomie avec l'outil, Simon restant en support technique au besoin
- **Octobre** : Groupe de Travail #3 pour faire le bilan de votre expérimentation



# DISCUSSION



- Avez-vous des **questions** ou **remarques** sur ce sujet ?



# Echanges sur les caractéristiques techniques de l'outil

# PRINCIPE GÉNÉRAL DU CALCUL

**Emissions de GES = Donnée d'activité x Facteur d'émission**



Emissions de GES d'une voiture = km parcourus x kgCO<sub>2e</sub>/km  
= litres de carburants consommés x kgCO<sub>2e</sub>/L



Emissions de GES énergie bâtiments = kWh électricité x kgCO<sub>2e</sub>/kWh d'électricité  
= kWh gaz x kgCO<sub>2e</sub>/kWh de gaz



Emissions de GES achat matériel = nb d'articles achetés x kgCO<sub>2e</sub>/article  
= k€ dépensés x kgCO<sub>2e</sub>/k€

# SCHÉMA DE PRINCIPE DE L'OUTIL

- **Données à renseigner par l'utilisateur.rice :**

- Distances parcourues par mode de transport (km)
- Dépenses d'équipement des adhérent.es (nombre ou €)
- Dépenses de fonctionnement du club (€)
- Energies consommées par type (kWh)
- ...



- **Présentation des résultats :**

- Emissions de GES
  - Au global
  - Avec détail par poste d'émissions
- Indicateurs

- **Paramétrage de l'outil :**

- Interface utilisateur.trice
- Manuel d'utilisation
- Facteurs d'émissions et hypothèses de calcul

## ÉCHANGES SUR LES DONNÉES À RENSEIGNER (1/3)

Postes d'émissions	Sous-postes	Méthode de récolte de la donnée
Déplacements des adhérent.es	Pour se rendre au point de rdv	<b>Questionnaire à diffuser</b> (pour obtenir des km moyens par mode de transport) + Statistiques sur le nombre de jours.participants
	Du point de rdv au lieu de départ de la sortie	Terrestre : <b>analyse des programmes</b> (total ou par échantillonnage) afin d'en estimer les distances parcourues (km par mode)
		Aérien : <b>analyse des programmes</b> afin d'estimer les distances parcourues (à partir des aéroports de départ et d'arrivée) + nombre personnes

## ÉCHANGES SUR LES DONNÉES À RENSEIGNER (2/3)

Postes d'émissions	Sous-postes	Différentes données possibles
Equipements des adhérent.es	-	<b>Questionnaire à diffuser</b> (dépenses sur les 3 dernières années, annualisées, avec quote-part des sorties avec le CAF) + Statistiques sur le nombre d'adhérent.es (actif.ves et non actif.ves)
Alimentation lors des sorties	-	<b>Questionnaire à diffuser</b> (consommations moyennes par sorties) + Statistiques sur le nombre de jours.participants
Logements, honoraires guides, déchets	Logements et honoraires guides	<b>Analyse du budget</b> du club (€ dépensés)
		<b>Analyse des programmes</b> (pour estimer les € dépensés)
	Déchets lors des sorties	<b>Questionnaire à diffuser</b> (déchets moyens par sorties) + Statistiques sur le nombre de jours.participants
	<b>Energie des équipements utilisés ?</b>	Nombre d'heure d'occupation de gymnases ou autres équipements sportifs (+ Hypothèse sur la consommation énergétique moyenne)

Méthode à préciser  
avec le bureau

## ÉCHANGES SUR LES DONNÉES À RENSEIGNER (3/3)

Postes d'émissions	Sous-postes	Différentes données possibles
Dépenses et fonctionnement du club	Energie	Factures d'électricité et de gaz (kWh par énergie)
		Approche statistique (si pas accès aux consommations)
	Déchets	Estimatif d'un volume de déchets par semaine (litres par type)
	Déplacements du bureau et des encadrant.es (hors sorties)	Suivi des notes de frais et des renoncements / dons (€ dépensés) + Taux appliqués pour ces modes de transport (€ / véhicule.km)
	Visiteurs du local + hors local pour évènementiel	Nombre de licences souscrites en version papier + Nombre d'événements et participant.es + Déplacements pour venir récupérer du matériel + Comités Directeur et Commission + Autres (+ Utilisation des mêmes modes de déplacement que pour se rendre sur les points de rdv des sorties)  <i>Note : ou remplacer par une question dédiée dans le questionnaire ?</i>
	Achats d'équipements	Liste des équipements possédés par le club (nombre et €) + Années d'amortissement
	Autres achats	Analyse du budget du club (€ dépensés par type de dépense)

Méthode à préciser avec le bureau

Méthode à préciser avec le bureau

# Prochaines étapes



# PROPOSITIONS

---

ENVOI DU QUESTIONNAIRE AUX ADHERENTS → APPUI Stéphane Boucher ?

REUNION DE TRAVAIL AVEC RESPONSABLE MATERIEL → Xavier Souhy, BUREAU – TRESORIER →  
Christophe Audiat / Jean-Louis Lamarque + autre ?

ANALYSE PROGRAMME → APPUI Stéphane Boucher ?

RESTITUTION EN COMITE DIRECTEUR PUIS EN AG ? Septembre / Octobre

Merci de votre attention