



BILAN CARBONE™ TABLE RONDE MOUNTAIN RIDERS 10 NOVEMBRE 2010



- Présentation de la démarche et de la méthode
- Résultats généraux
- Conclusion- Perspectives

Maitre d'ouvrage : Association Mountain Riders

Maître d'œuvre : Bureau d'Etudes Mountain Riders
Louis-Marie VIVANT – Benjamin BARE



Novembre 2010

Sommaire

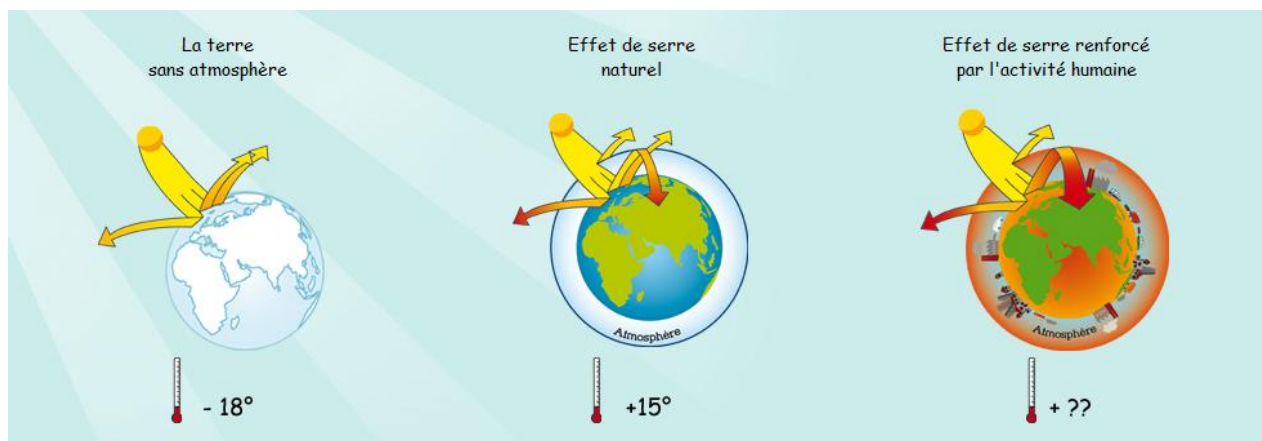
Contexte global	3
Une démarche interne globale : Vers un éco événement	3
Objectifs.....	4
La méthode.....	4
Les gaz à effet de serre pris en compte	5
Périmètres	6
Des clés de lecture.....	7
Résultats généraux : 4 450 kg éq. CO ₂	8
Emissions par grands postes du Bilan Carbone™ de la Table Ronde	8
Détails des émissions par sous postes	10
Détails des émissions par groupes actifs.....	11
Les déplacements : 68% des émissions totales.....	12
L'Energie : 27% des émissions totales.....	15
Les Intrants : 5% des émissions totales.....	16
Le fret: 0,19% des émissions totales	17
Les déchets : 0,17% des émissions totales.....	18
Emissions relatives à l'organisation : 1% des émissions totales	19
Emissions relatives à l'évènement : 31% des émissions totales.....	19
Emissions relatives aux déplacements: 68% des émissions totales	20

Contexte global

Les activités humaines sont émettrices de **Gaz à Effet de Serre** (GES). Ces volumes de GES émis, en constante croissance depuis plus de 150 ans, ont un impact direct sur le climat de la planète : les alternances réchauffement/refroidissement globales sont sorties de leur cycle naturel (Groupe Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat 2007). Il faut aujourd'hui prendre en compte ces nouveaux paramètres pour tenter d'infléchir cette tendance.

Pour nous accompagner dans cette démarche, l'**Ademe** (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) a mis en place un outil d'évaluation des émissions de GES et forme des bureaux d'études à son utilisation : le Bilan Carbone™.

➔ Un objectif commun : savoir pour réduire et s'adapter



Une démarche interne globale : Vers un éco événement

Initiées par quelques pionniers il y a plus de 5 ans, les démarches responsables sont maintenant connues de tous les responsables d'événements. Gobelets réutilisables, tri sélectif, alimentation responsable ou mobilité douce...

Pourquoi les alternatives durables, souvent simples, peinent à se généraliser ?

Aucun événement d'envergure ne peut aujourd'hui se passer d'une communication responsable basée sur des actions concrètes.

Pour faire un état des lieux des pratiques et des expériences, Mountain Riders vous propose, en avant première du Festival International des Métiers de la Montagne, une journée gratuite d'information et d'échange pour que chacun dans son organisation puisse passer à l'action !



Toutes les informations sur :

<http://www.mountain-riders.org/table ronde/>

Objectifs

Le **Bilan Carbone™** permet d'évaluer les émissions de GES d'une Table Ronde englobant son organisation, en amont et en aval, ainsi que l'évènement en tant que tel. La connaissance de ses émissions étant la première étape du processus leur d'optimisation et de leur réduction, réaliser son Bilan Carbone™ est un moyen :

- de réduire sa dépendance aux énergies fossiles
- d'anticiper la hausse des prix des énergies fossiles et l'instauration d'une nouvelle taxe sur les émissions de gaz à effet de serre
- de relever les défis du changement climatique en maîtrisant et réduisant ses émissions de GES

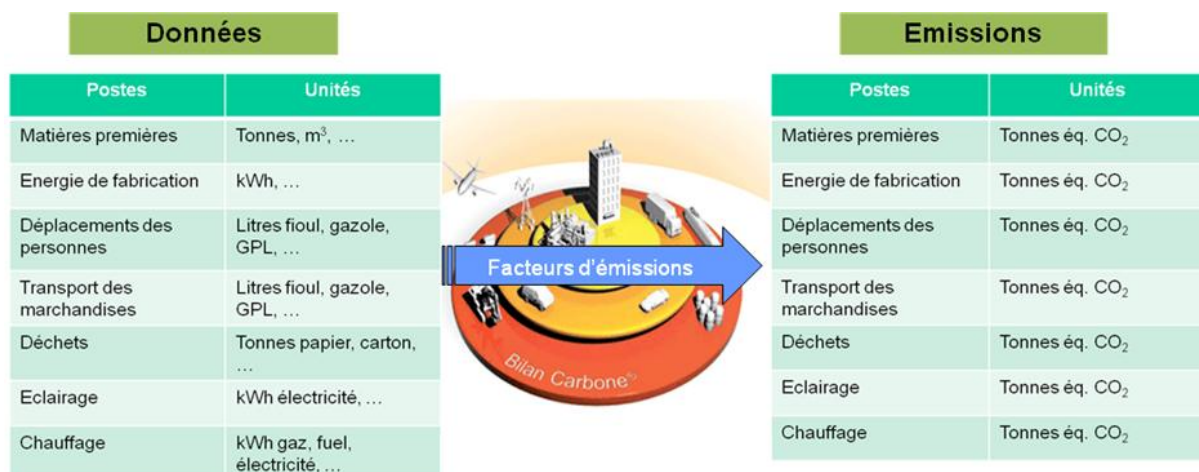
La méthode

Les émissions de GES ne pouvant être mesurées directement au sein de la structure, un outil est nécessaire.

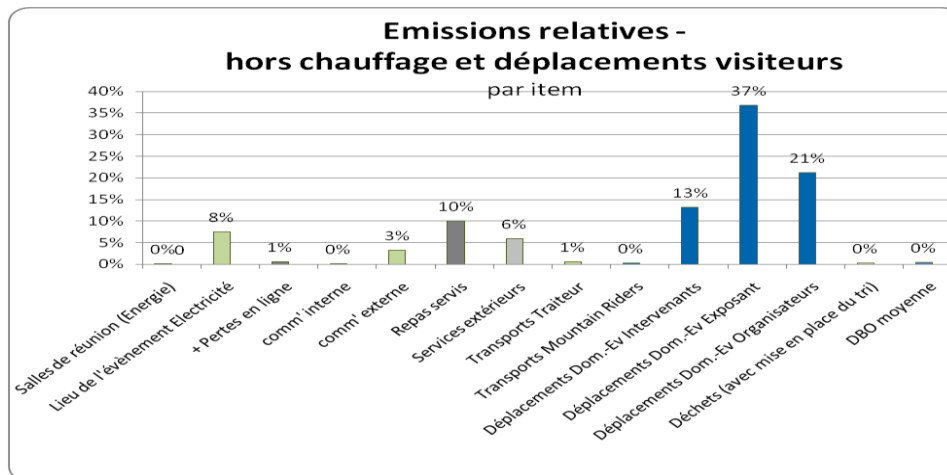
L'outil Bilan Carbone™, développé par l'**Ademe** (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) permet de partir de données disponibles ou observées au sein de la Table Ronde pour obtenir une évaluation des émissions directes et induites de l'activité.

Les principales étapes de la méthode sont :

1. La **collecte des données** : par questionnaires, inventaires, traitement de factures ou documents comptables
2. La **traduction de ces données en kilos et/ou tonnes équivalent CO₂** par l'intermédiaire des facteurs d'émissions.



3. **L'étude des données et des résultats** : Quels sont les postes les plus émissifs, et pourquoi ? Comment et où agir pour être le plus efficace ? Comment aller plus loin et comment avons-nous évolué ?



Les gaz à effet de serre pris en compte

Les **Gaz à Effet de Serre pris en compte** sont ceux du **protocole de Kyoto** (Dioxyde de carbone CO₂, Méthane CH₄, Protoxyde d'Azote N₂O, Hydrofluorocarbures HFCs, Hydrocarbures Perfluorés PFCs, Hexafluorure de soufre SF₆).

Selon leur pouvoir de réchauffement global, ces gaz sont rapportés en équivalent CO₂ (éq. CO₂).

L'unité utilisée dans cette étude est le kg équivalent CO₂ : **kg éq.CO₂**
(1 kg éq.CO₂ = 0,27 kg éq.C)

Les émissions directes et indirectes liées aux activités de l'entreprise sont prises en compte.

La méthode utilisée est celle du **Bilan Carbone™ Entreprise** (V6) développée par l'ADEME

Périmètres

Le périmètre temporel retenu

La période d'étude retenue correspond à la journée Table Ronde 2010, soit le 10 novembre 2010, plus les temps d'organisation en amont.

Le périmètre spatial retenu

Sont compris dans le périmètre d'étude :

- L'énergie
- Les déplacements : intervenants, exposants, visiteurs, organisateurs.
- Le transport de marchandises : organisation, traiteur
- Les matières premières : communication (flyers, papiers)
- Les services extérieurs : café, buffet, apéritif (catering) et frais téléphoniques
- Les déchets

Sont exclus du périmètre d'étude :

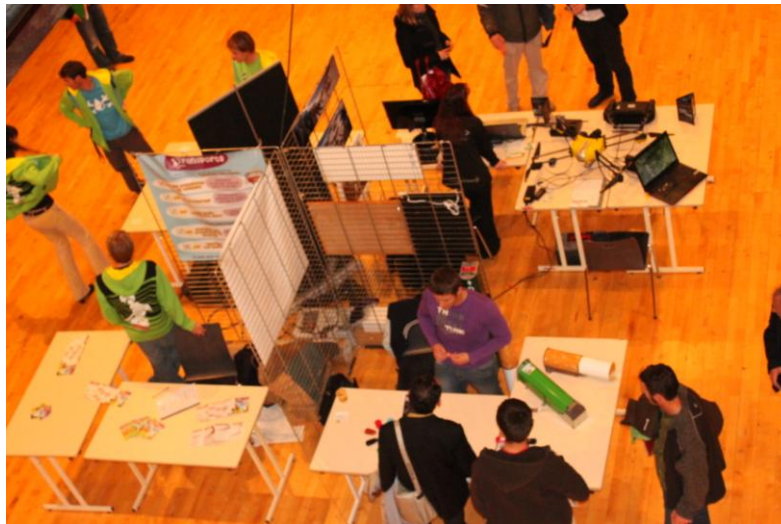
- Les transports de marchandises des exposants.



Des clés de lecture

La Table Ronde en quelques chiffres

- Une table Ronde des événements éco-responsables
- 250 visiteurs en 2010
- 5^{ème} édition, 1^{ère} édition en 2006
- 10 intervenants
- 12 exposants liés aux éco-événements
- 2 mois de préparation



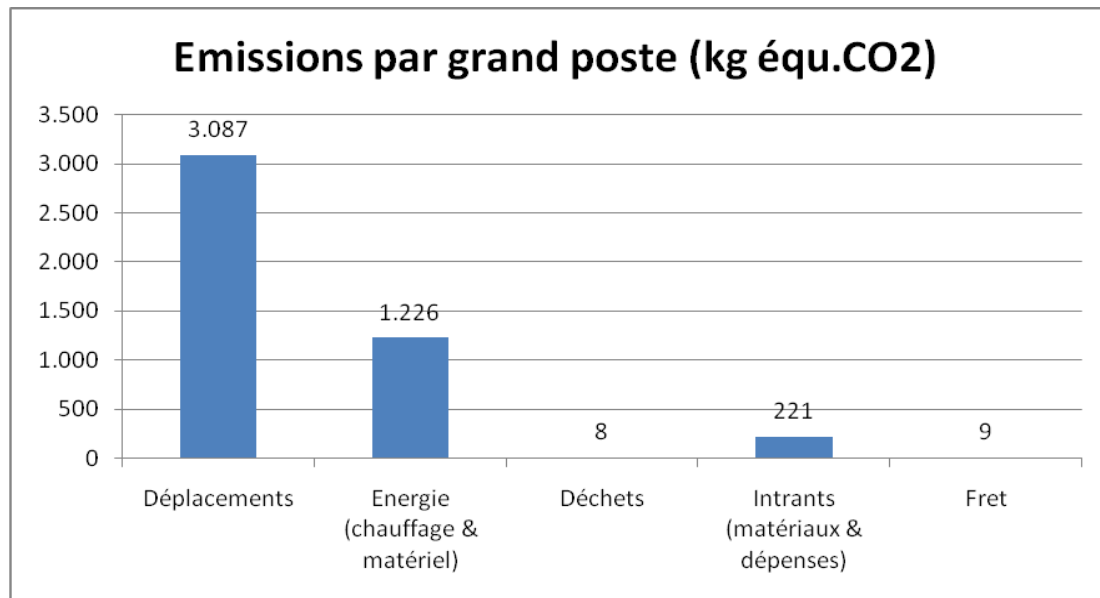
Emissions de la Table Ronde 2010,
selon le périmètre d'étude et les données disponibles :

4 450 kilogrammes équivalent CO₂
1 214 kilogrammes équivalent C

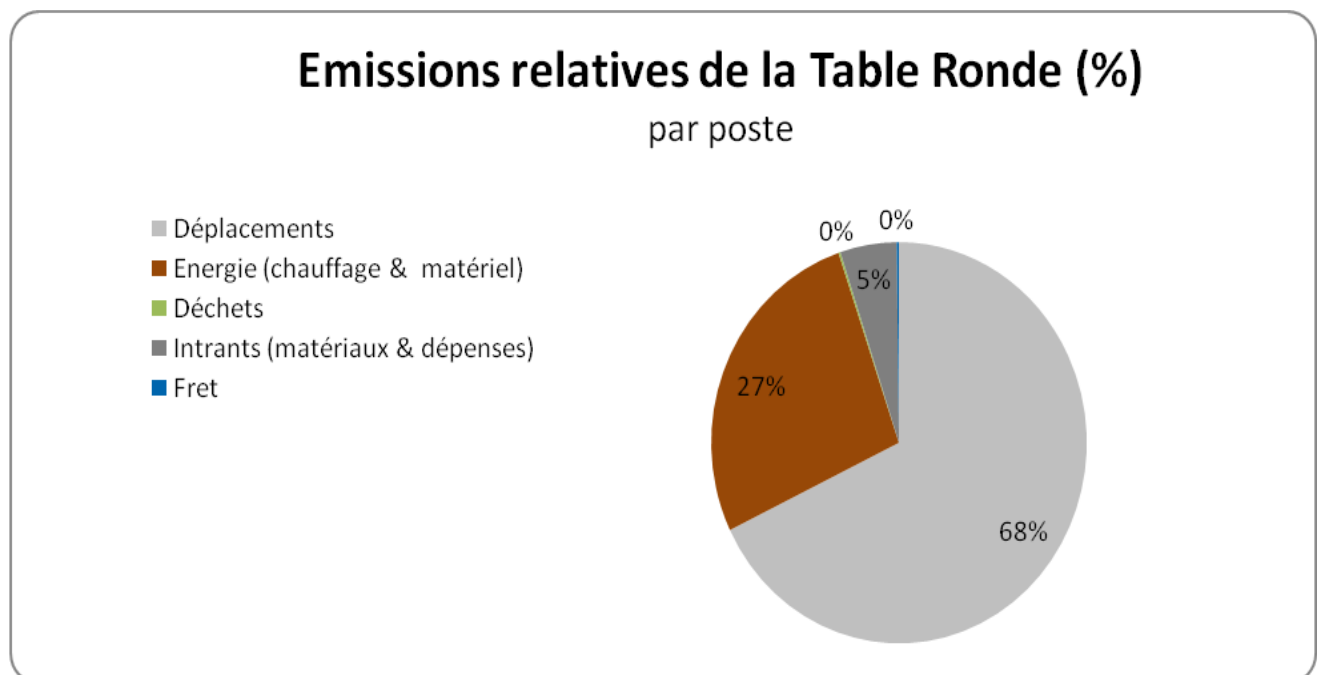
Résultats généraux : 4 450 kg équ. CO₂

Emissions par grands postes du Bilan Carbone™ de la Table Ronde

Emissions totales, en kilogrammes équivalent CO₂, liées à la Table Ronde comprenant l'organisation (en amont) et l'évènement, selon les données disponibles :



Parts relatives des émissions par postes liées à la Table Ronde comprenant l'organisation (en amont) et l'évènement, selon les données disponibles :



Avec un total d'émissions de 4 450 kg éq. CO₂ et 240 participants, on peut proposer deux indicateurs de suivi :

- 18,5 kg éq. CO₂ par participant
- 6 kg éq. CO₂ par participant (hors déplacements domicile-événement)

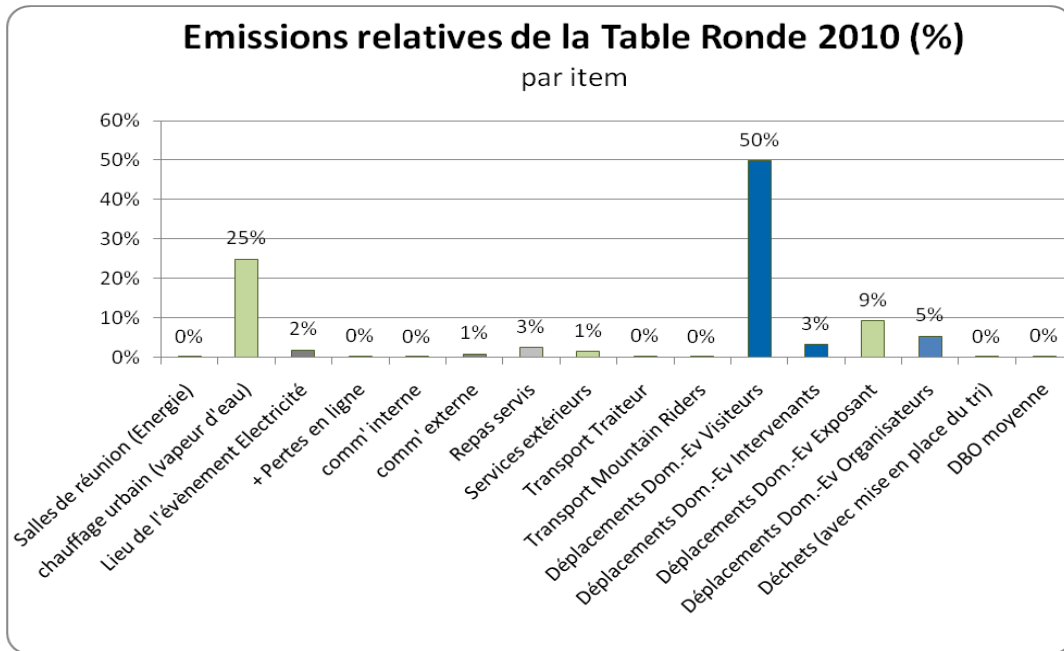
Le périmètre retenu pour le Bilan Carbone™ pour la Table Ronde donne le classement suivant des grands postes :

- Ce choix de périmètre place les **déplacements** de personnes comme le poste le plus émissif, avec **68%** des émissions totales (soit plus des ²/₃ des émissions). Sont inclus dans ce poste les déplacements des visiteurs, intervenants, exposants et organisateurs pour se rendre à l'évènement
- Le deuxième poste le plus émissif de la Table Ronde est relatif à **l'Energie** avec **27%** des émissions totales. Ce poste intègre non seulement l'utilisation du chauffage (de type chauffage urbain à la vapeur d'eau) du « Manège » de Chambéry, mais aussi de l'ensemble de la consommation électrique nécessaire au bon déroulement de l'évènement.
- Les **Intrants** (repas, café, apéro et divers services) sont responsables de **5%** des émissions totales, ce qui place le poste en 3^{ème} position.
- Le **fret et les déchets**, avec **0,36%** des émissions totales, se positionnent en 4^{ème} et 5^{ème} place. Ces postes comprennent *d'une part* le transport de marchandises (traiteur et matériel Mountain Riders) et *d'autre part* les déchets et eaux émis lors de Table Ronde.



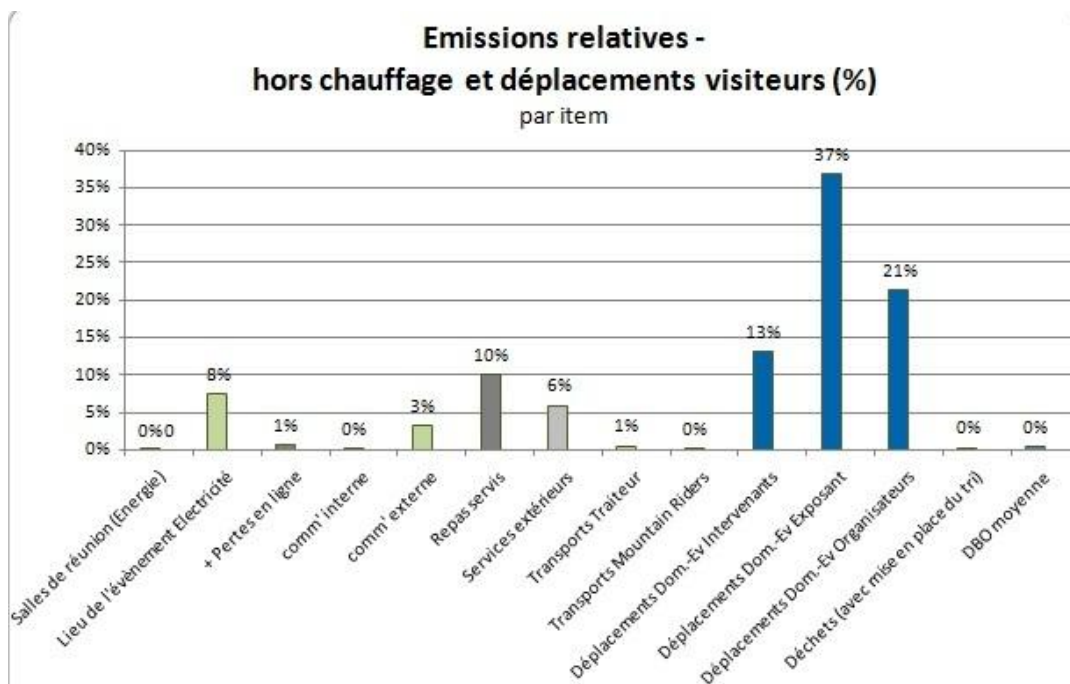
Détails des émissions par sous postes

- Part relatives des émissions par sous postes de l'évènement, selon les données disponibles :



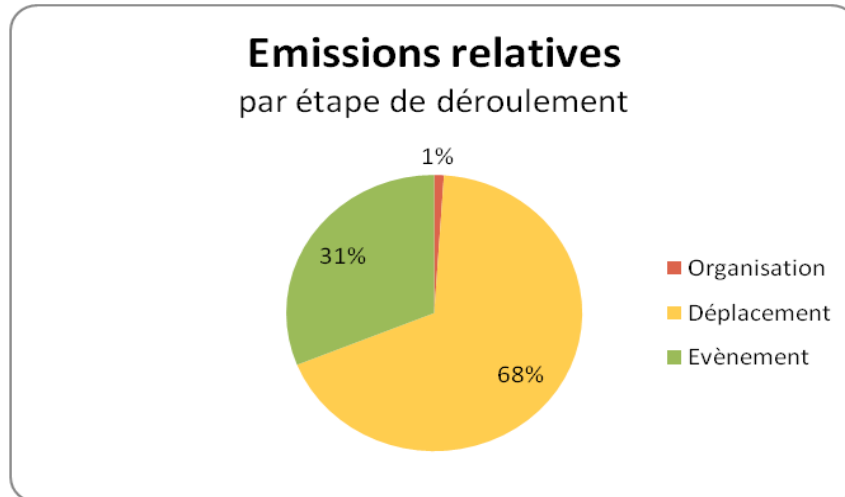
➔ Les **déplacements domiciles-évènement des visiteurs et le chauffage du « Manège »** représentent **75%** des émissions totales de l'évènement.

- Part relatives des émissions par sous postes de l'évènement, selon les données disponibles, hors déplacements domiciles-évènement des visiteurs et hors chauffage du « Manège » :



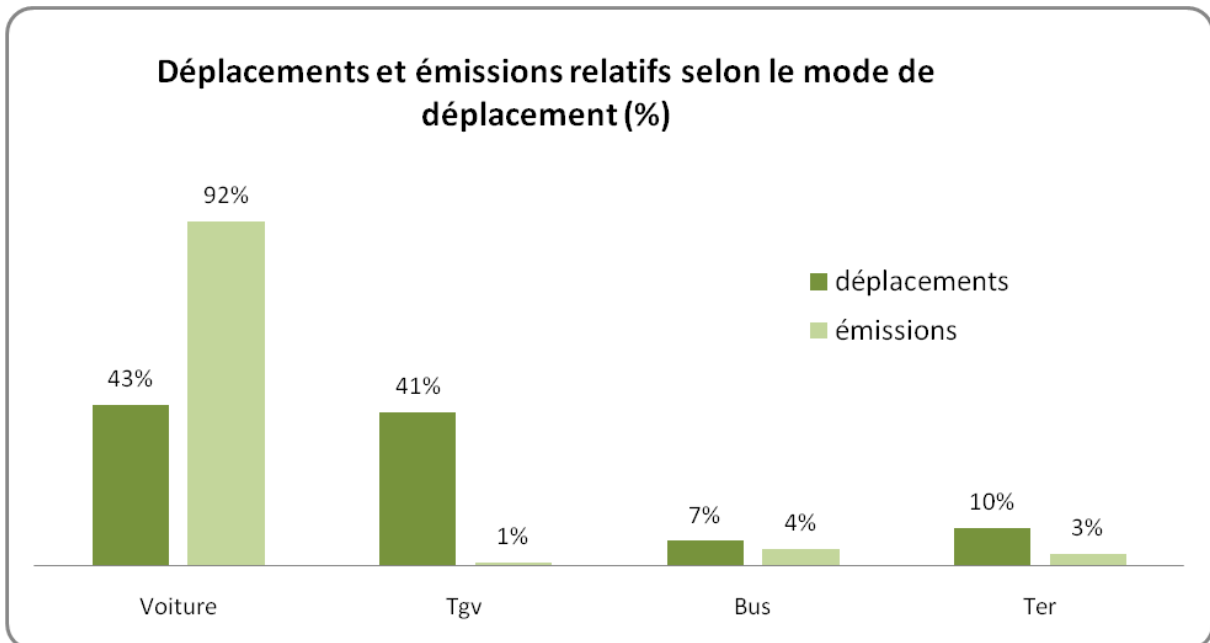
Détails des émissions par groupes actifs

Part relatives des émissions par groupes actifs par étapes de l'évènement, selon les données disponibles :



	Item	Emissions	%	Total (kg CO2)	%
Organisation	Transport Traiteur	6	0,13%	48	1%
	Transport Mountain Riders	3	0,06%		
	Mat. comm' ext.	38	0,83%		
	Salles de réunion	0,18	0,00%		
	Mat. comm' int.	1	0,02%		
Déplacement	Déplacements Dom.-Ev visiteur	2.271	49,91%	3.087	68%
	Déplacements Dom.-Ev Intervenants	151	3,31%		
	Déplacements Dom.-Ev Exposant	421	9,26%		
	Déplacements Dom.-Ev Organisateurs	244	5,36%		
Evènement	Déchets (avec mise en place du tri)	3	0,07%	1.409	31%
	DBO eaux usées	4	0,09%		
	Repas servis	114	2,51%		
	Services extérieurs	68	1,50%		
	Lieu de l'évènement Chauffage	1.132	24,88%		
	Lieu de l'évènement Electricité	86	1,90%		
	<i>Perte en ligne électricité</i>	7	0,15%	7	0%
TOTAL		4.550	100%	4.550	100%

Les déplacements : 68% des émissions totales

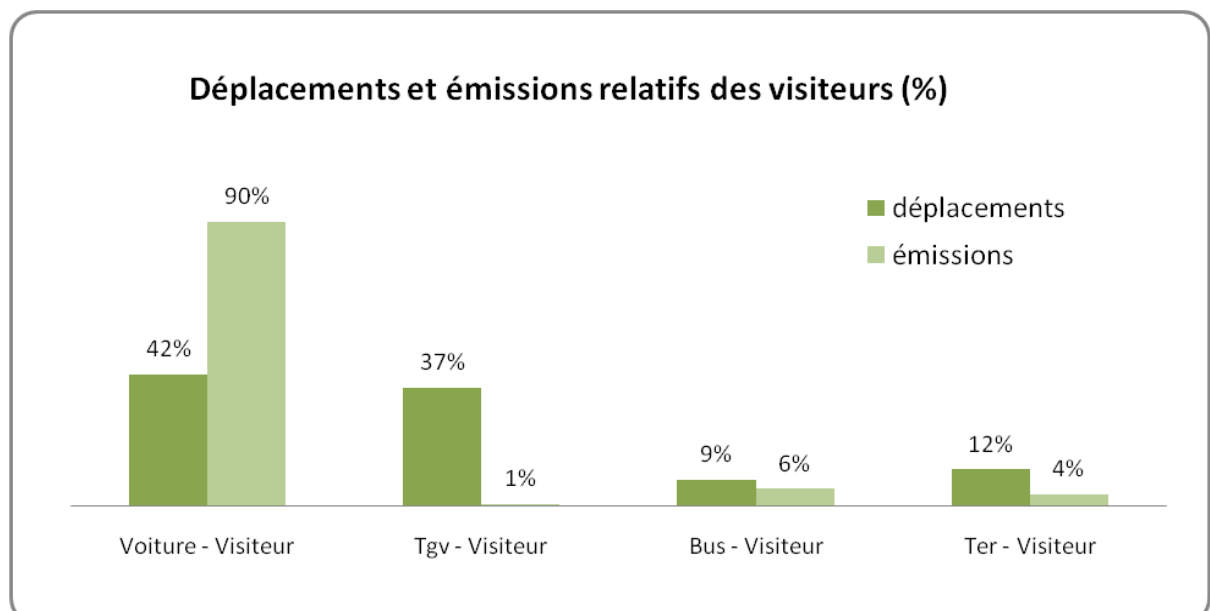


Le poste **Déplacements** représente **68%** des émissions totales de l'évènement.

Déplacements des visiteurs : 74% des émissions de ce poste

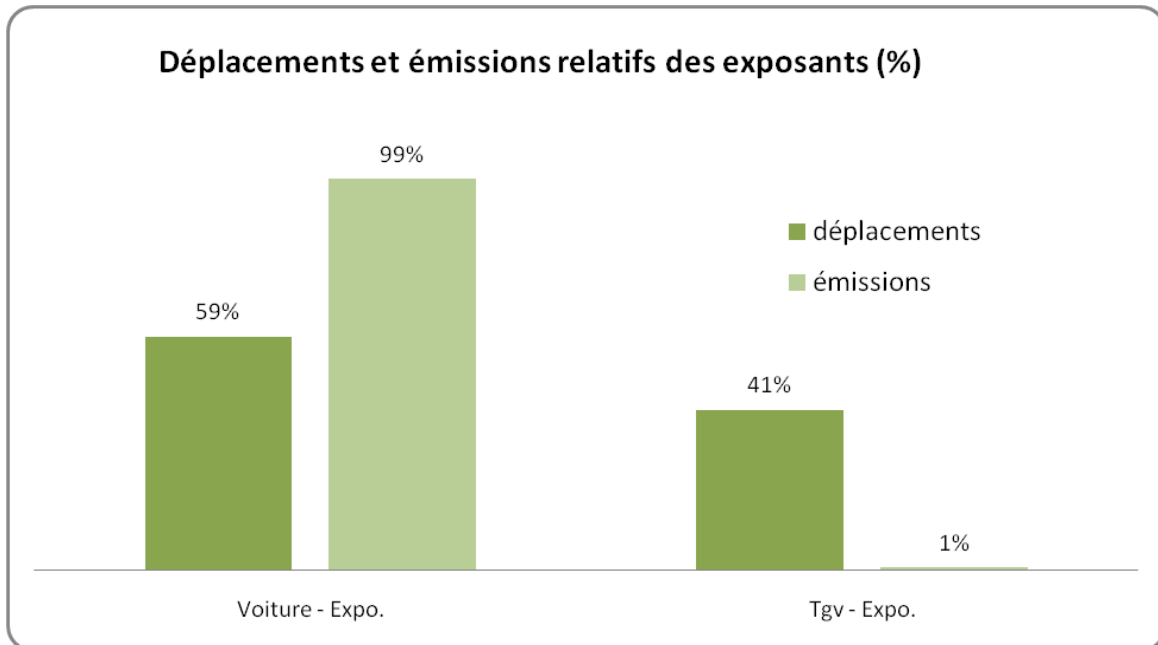
Les **déplacements des visiteurs** pour se rendre de leur domicile au lieu de l'évènement sont responsables de **74%** des émissions de ce poste, soit de **50%** des émissions totales.

58% des déplacements ont été réalisés en transports en commun (Ter, Tgv, Bus). Le taux de covoiturage est de 1,43.



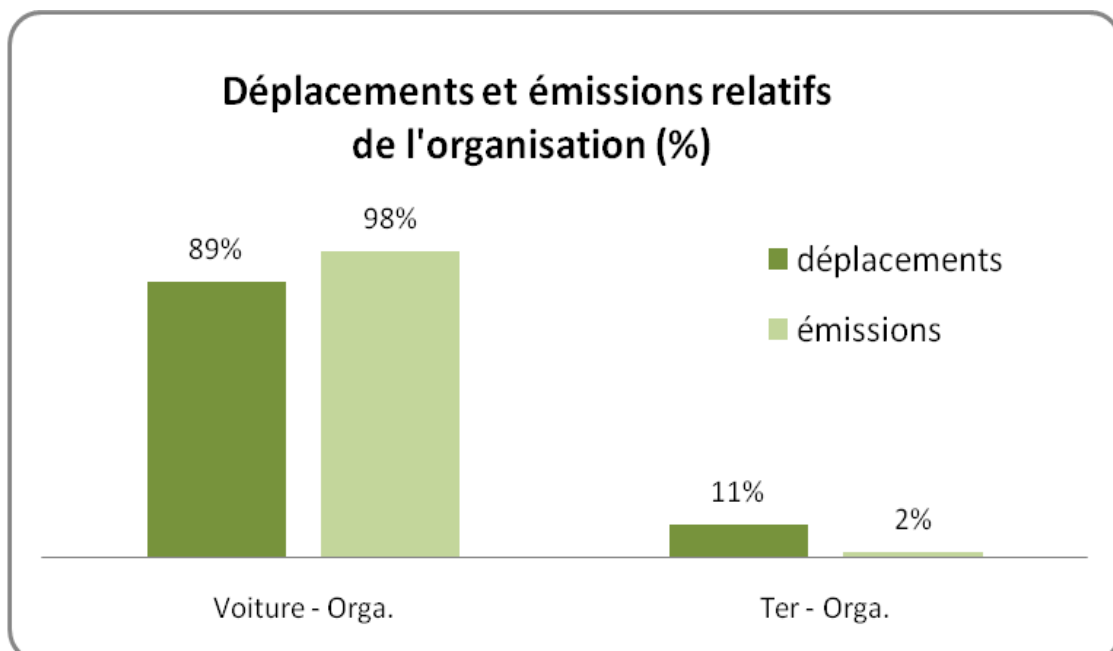
Déplacements des exposants: 14% des émissions de ce poste

Les **déplacements des exposants** pour se rendre de leur domicile au lieu de l'évènement sont responsables de **14%** des émissions de ce poste, soit de **9%** des émissions totales. Le taux de covoiturage est de 1,55.



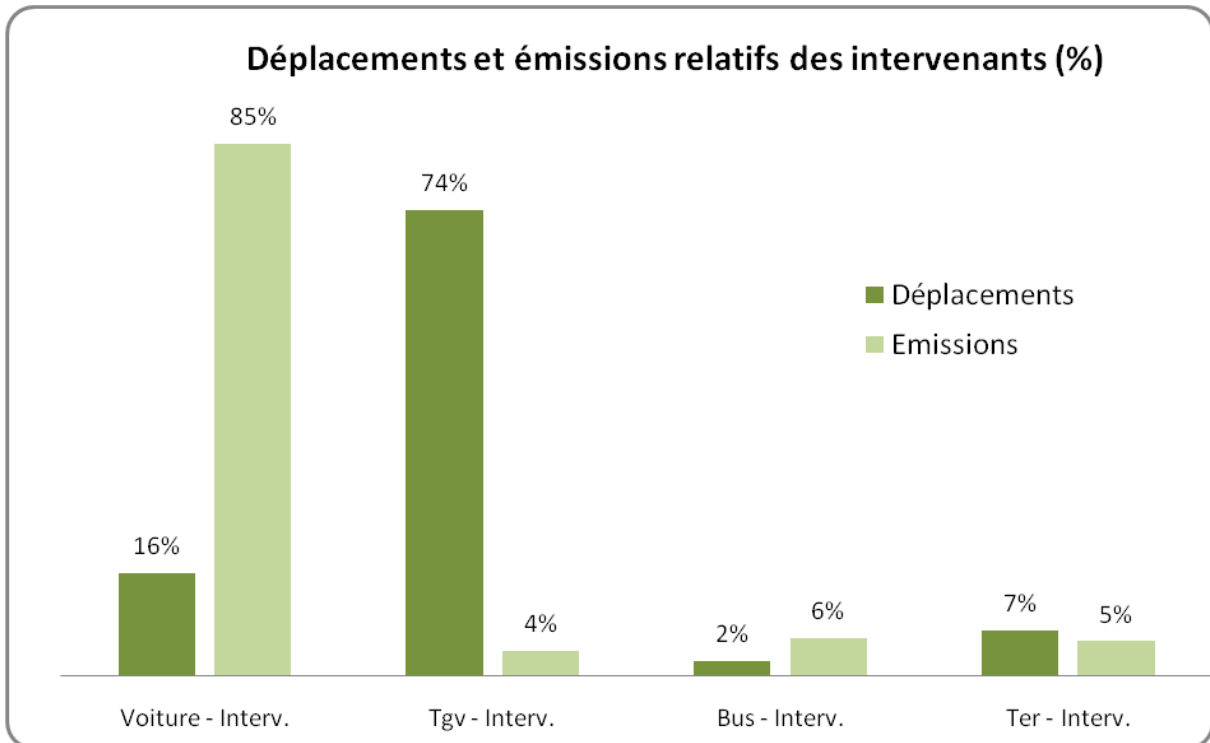
Déplacements des organisateurs: 8% des émissions de ce poste

Les **déplacements des exposants** pour se rendre de leur domicile au lieu de l'évènement sont responsables de **8%** des émissions de ce poste, soit de **5%** des émissions totales. Le taux de covoiturage est de 1,67.



Déplacements des intervenants: 5% des émissions de ce poste

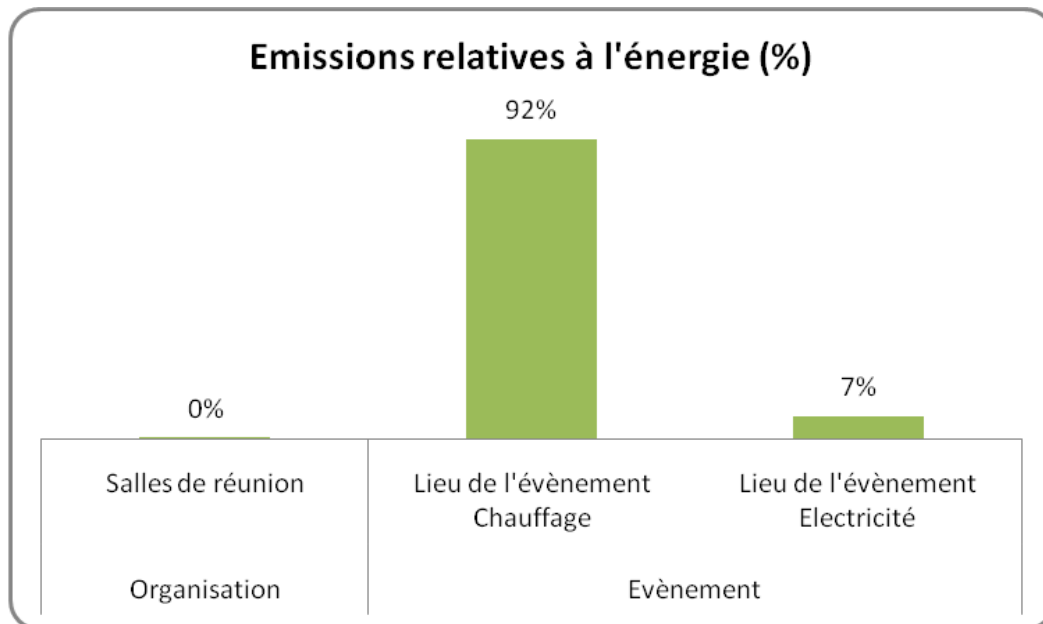
Les **déplacements des intervenants** pour se rendre de leur domicile au lieu de l'évènement sont responsables de **5%** des émissions de ce poste, soit de **3%** des émissions totales. Le taux de covoiturage est de 1,29



Actions Eco Event :

- Incitation aux transports doux (Espace Covoiturage,...)

L'Énergie : 27% des émissions totales



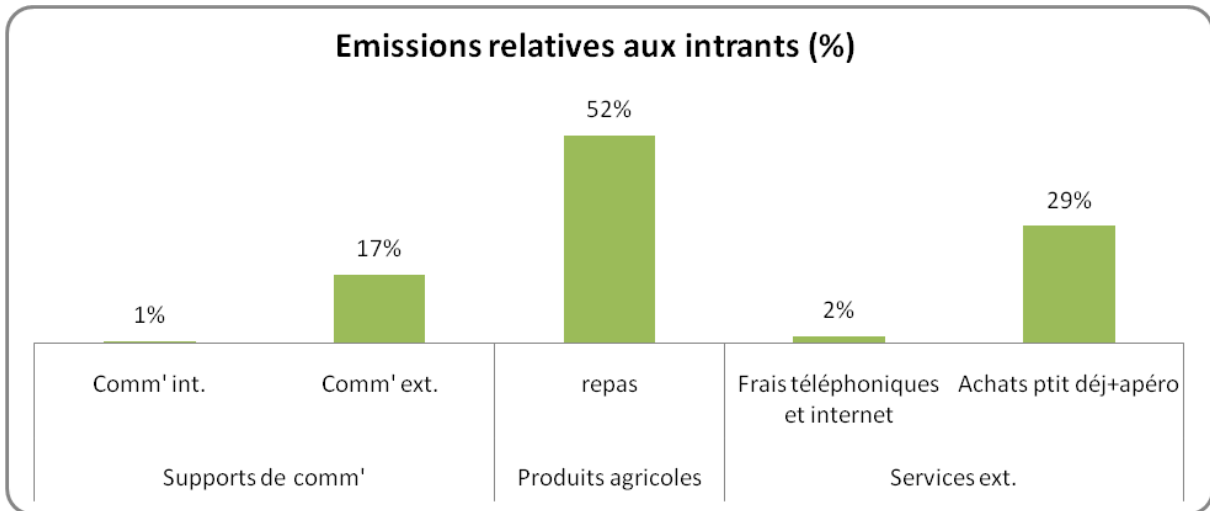
Ce poste intègre

- L'énergie nécessaire au chauffage et l'électricité des salles de réunion.
- l'utilisation du chauffage (de type chauffage urbain à la vapeur d'eau) du « Manège » de Chambéry
- l'ensemble de la consommation électrique nécessaire au bon déroulement de l'évènement.

Actions Eco Event :

- Le chauffage urbain de Chambéry (SCDC) fonctionne en partie grâce à la valorisation énergétique de l'incinération des déchets, ce qui permet de réduire d'environ 20 000 tonnes par an les émissions de CO₂ dans l'atmosphère.

Les Intrants : 5% des émissions totales



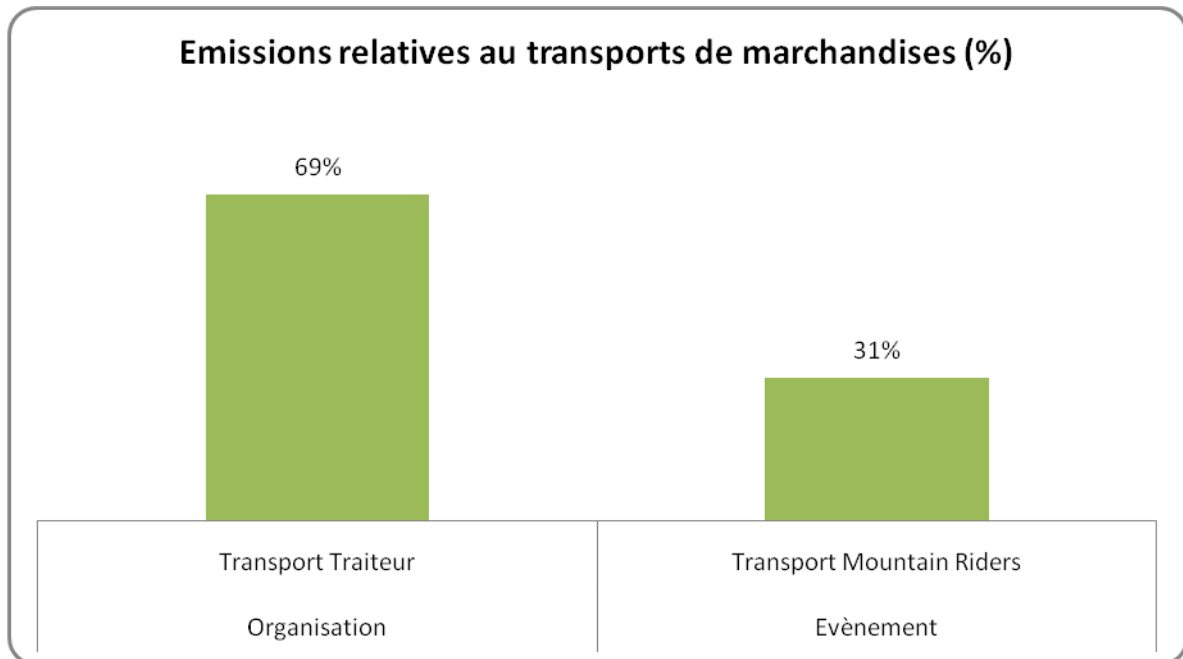
Ce poste intègre :

- Communication interne et externe : papiers, flyers...
- Les repas servis par le traiteur
- Les services extérieurs : frais téléphoniques, café, biscuits, apéro,...

Actions Eco Event :

- Sensibilisation & communication : réflexion en amont sur la quantité de supports nécessaires, impression des plaquettes sur papier recyclé Eco Labellisé, sensibilisation et pédagogie pendant l'évènement...

Le fret: 0,19% des émissions totales



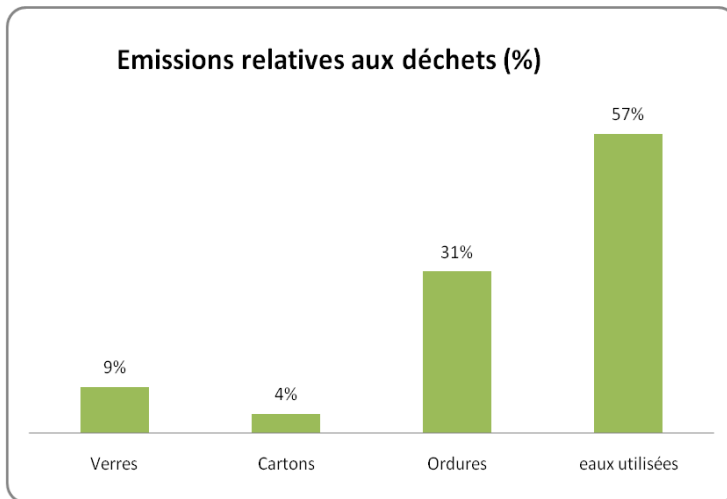
Ce poste intègre les déplacements de marchandises:

- Le transport des repas du traiteur
- Le transport de Mountain Riders pour l'organisation de la Table Ronde (stand de sensibilisation, « accueil » participants et nouveaux adhérents, etc).

Actions Eco Event :

- Produits locaux et responsables

Les déchets : 0,17% des émissions totales



« Ce poste recouvre les émissions de gaz à effet de serre liées au traitement de fin de vie des déchets banals ou dangereux, solides et liquides, qui sont directement produits par l'entreprise. » Source Ademe.

Ce poste intègre les déchets :

- Verre
- Cartons/papiers
- Ordures
- Eaux utilisées

Actions Eco Event :

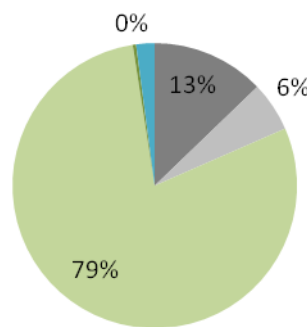
- Mise en place du tri
- Utilisation de gobelets réutilisables
- Mise en place de toilettes sèches

Emissions relatives à l'organisation : 1% des émissions totales

Emissions relatives pour l'organisation de la Table Ronde

par item (1% des émissions totales)

- Fret entrant (fournisseurs)
- Transport Mountain Riders
- Mat. comm' ext.
- Salles de réunion
- Mat. comm' int.

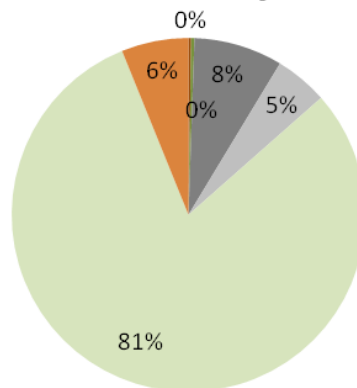


Emissions relatives à l'évènement : 31% des émissions totales

Emissions relatives à l'évènement Table Ronde

par item (31% des émissions totales)

- Déchets (avec mise en place du tri)
- DBO eaux usées
- Repas servis
- Services extérieurs
- Lieu de l'évènement Chauffage

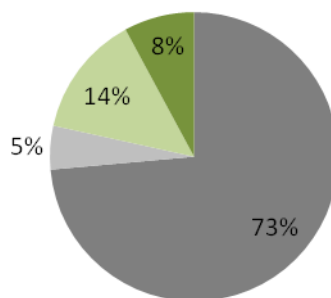


Emissions relatives aux déplacements: 68% des émissions totales

Emissions relatives pour les déplacements de la Table Ronde

par item (68% des émissions totales)

- Déplacements Dom.-Ev visiteur
- Déplacements Dom.-Ev Intervenants
- Déplacements Dom.-Ev Expositant
- Déplacements Dom.-Ev Organisateurs



Pour plus d'informations :
Bureau d'études Mountain Riders
Louis-Marie Vivant
Responsable
+33 9 54 66 86 83
be@mountain-riders.org



Rédaction du document : Benjamin Baré, 29 novembre 2010