



Empreinte Carbone Open de Nice Côte Azur

Tournoi ATP World Tour 250

Préparé pour :

Lionel MALTESE

Préparé par EDF :

► Collecte des données

Jean-Pierre PIGOT

► Calcul empreinte carbone

Christina BRATSA
Philippe MALAPERT

Date :

14 janvier 2011

Événement Bas Carbone



Le Tournoi ATP World 250 à Nice

Le **Tournoi ATP World 250** de Nice fait partie d'un circuit de 64 tournois de différentes catégories

L'Open de Nice est un des 40 tournois de niveau 250

Pendant les huit jours du Tournoi, **27** joueurs ont participé et **25 000** spectateurs ont assisté aux matches

Il est organisé par SERENDIP et EDF est un des partenaires de l'événement





Démarche environnementale

Les organisateurs du Tournoi s'engagent dans une démarche environnementale par le programme :

"Open de Nice Côte d'Azur Bas Carbone"

Il prévoit chaque année, sur une période de 3 ans, la réalisation par EDF des actions suivantes :

- Le calcul de l'empreinte carbone des différentes sources d'émission de gaz à effet de serre liées à l'événement
- La proposition de pistes de réduction des émissions
- Le suivi de l'amélioration des conséquences de l'événement sur l'environnement



L' Empreinte Carbone : c'est...



- ▶ Une méthode **d'estimation des émissions globales de gaz à effet de serre** induites par toute l'activité engendrée par l'évènement :
 - **Émissions directes** : sur le site, pendant l'évènement et sous contrôle de l'organisation
 - **Émissions indirectes** : issues de l'activité en amont et en aval par les flux de personnes, les matériaux, les services achetés...

Développée par l'**ADEME**
Agence De l'Environnement et
de la Maîtrise de l'Énergie

Les résultats sont calculés
en **équivalent CO₂** (éq.
CO₂)

6 gaz pris en compte :
CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC,
SF₆

Empreinte carbone

Postes d'émissions liées à ...



... énergie



Energie consommée par l'hôtellerie, les locaux où se déroule l'événement

... transport & fret



Déplacements des personnes, des matériaux...

... matériaux



Stands, gradins, fourniture bureautique...

... restauration



Petits déjeuners, déjeuners, dîners...

...immobilisations



Bureaux, salles de conférences, parkings...

... déchets



Déchets non valorisés, déchets recyclables...

Empreinte Carbone

Résultats en tonnes équivalent CO₂



Résultat de l'Empreinte Carbone du Tournoi :
361 tonnes éq. CO₂



Dont

- 326 t.éq. CO₂ liées au transport des personnes
- 13,4 t.éq. CO₂ liées au fret
- 16,4 t.éq. CO₂ liées à la restauration
- 1 t.éq. CO₂ liées aux matériaux entrants
- 0,6 t.éq. CO₂ liées aux locaux
- 0,3 t.éq. CO₂ liées aux déchets
- 3,1 t.éq. CO₂ liées à l'énergie

Soit l'équivalent :

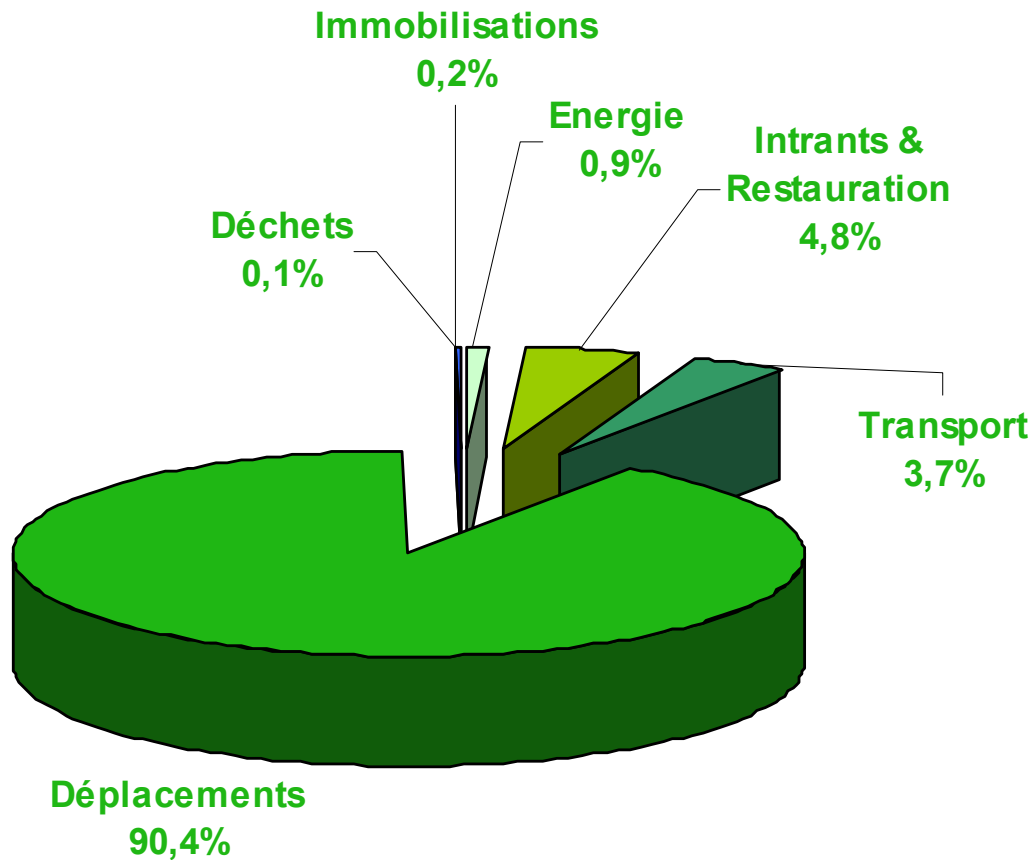
- Des émissions des GES de la République de Djibouti sur l'année 2007

Empreinte Carbone totale

Résultats en pourcentage

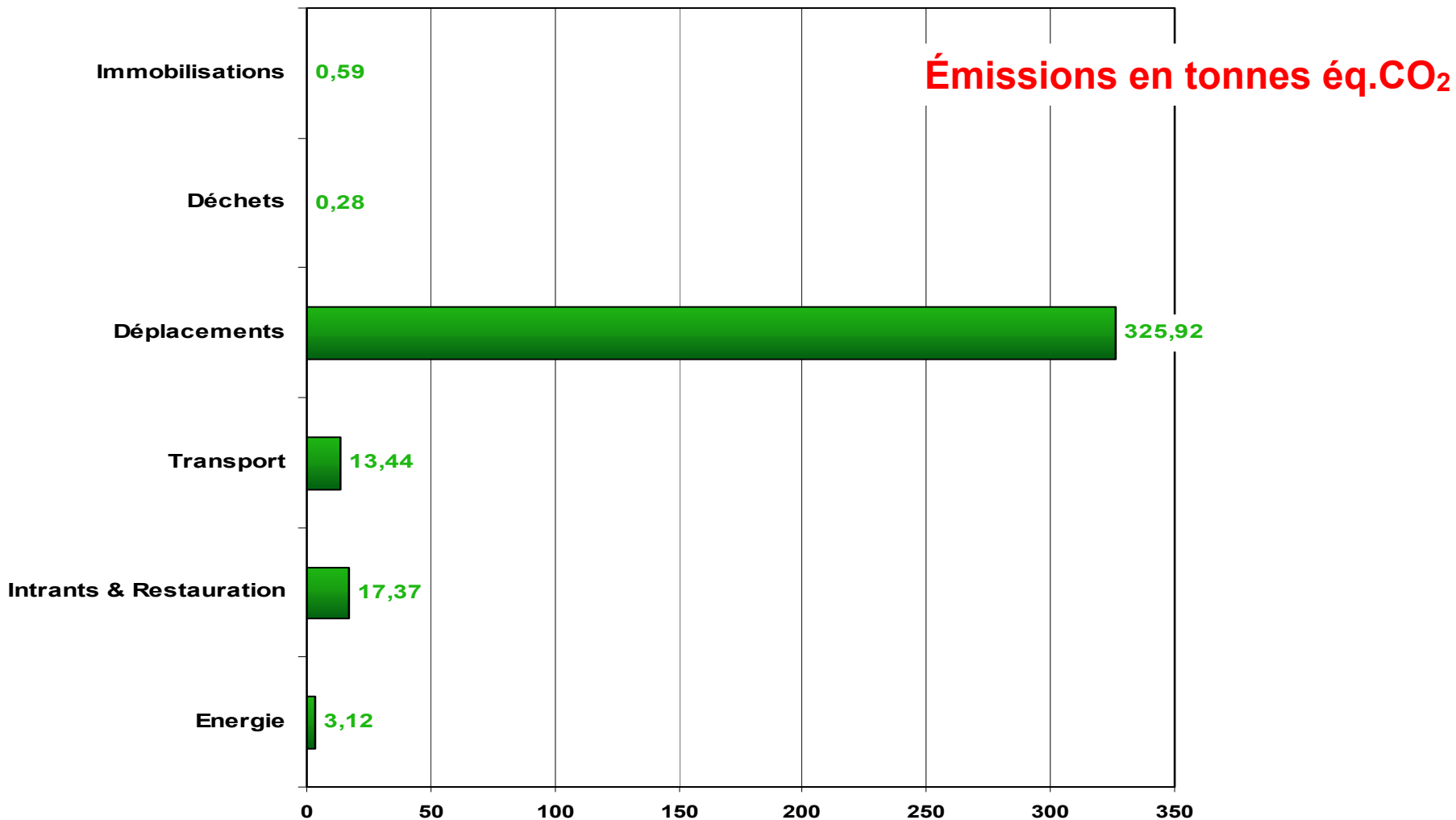


Émissions par poste exprimées en %



Empreinte Carbone totale

Résultats par postes d'émissions





Empreinte Carbone des déplacements de personnes



Récapitulatif :

Résultat global
pour le poste
déplacements :
326 tonnes
éq. CO₂

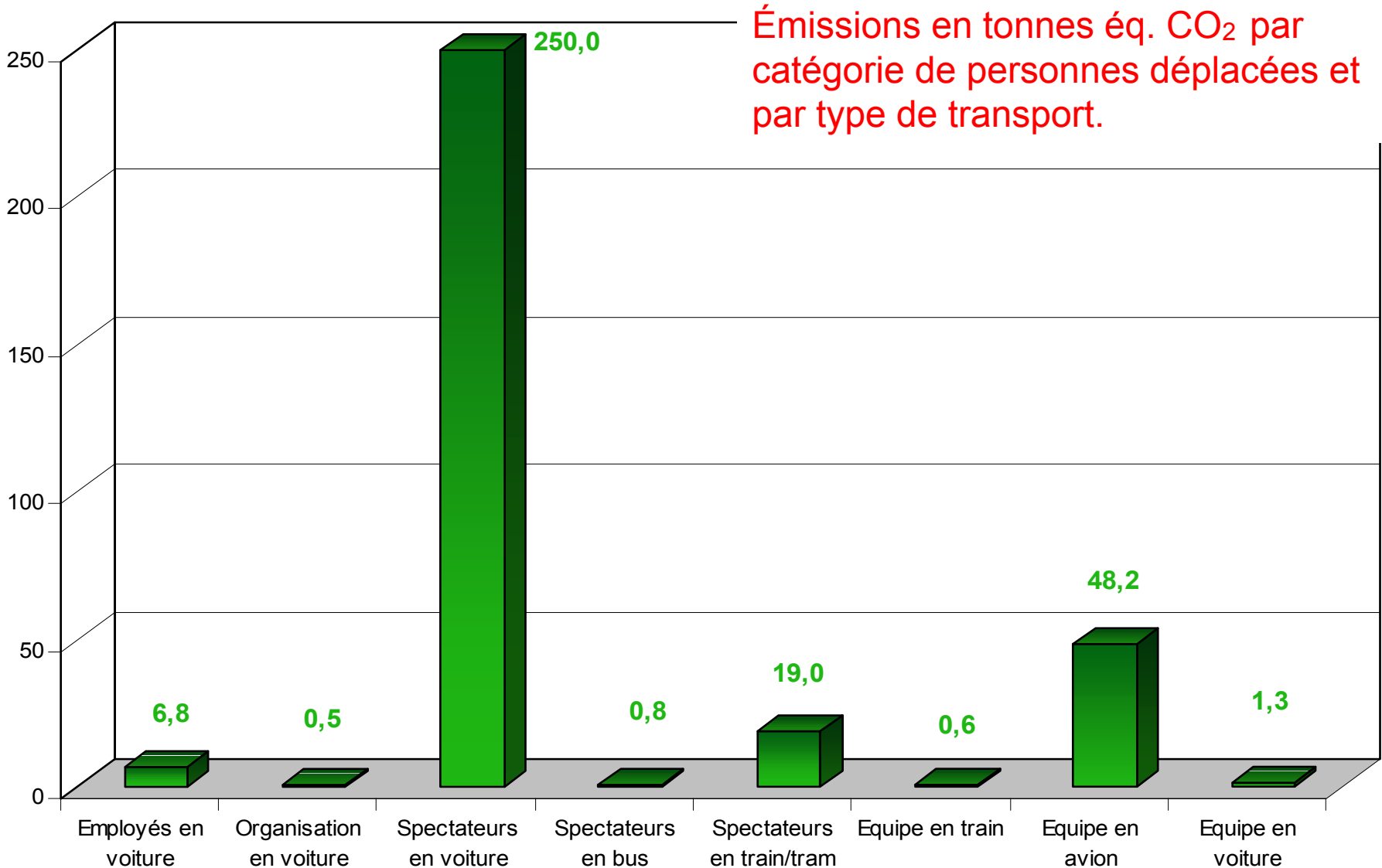
Le périmètre du poste *Déplacements* couvre :

- Le déplacement de l'équipe (joueurs, coachs et préparateurs physiques) du pays de départ jusqu'à Nice
- Le déplacement de l'équipe et des organisateurs de l'hôtel à l'Open de Nice
- Le déplacement des employés de leur domicile à l'Open de Nice
- Le déplacement des spectateurs de leur domicile à l'Open de Nice*

*Les calculs sont basés sur des estimations



Empreinte Carbone des déplacements de personnes

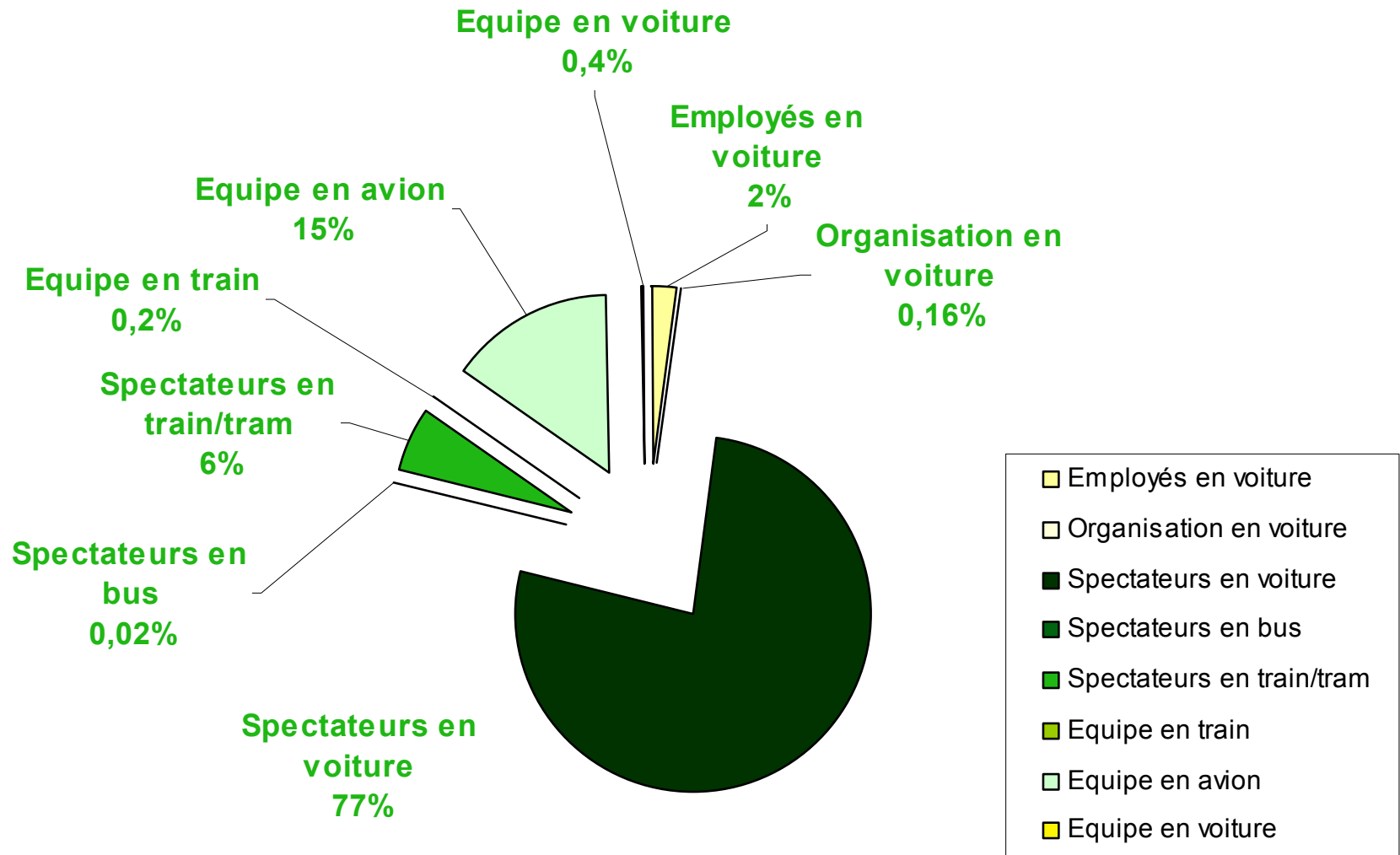




Empreinte Carbone des déplacements de personnes



Émissions par catégorie de personnes déplacées et par type de transport exprimées en %.





Empreinte Carbone du fret



Récapitulatif :

Résultat global
pour le poste Fret :

13,4 tonnes
éq. CO₂

Le périmètre du poste *Fret* couvre :

- Le transport des matériaux par véhicule de < 1,5 tonnes
- Le transport des matériaux par camion de 18 tonnes
- Le transport des matériaux par une camion de 38 tonnes.



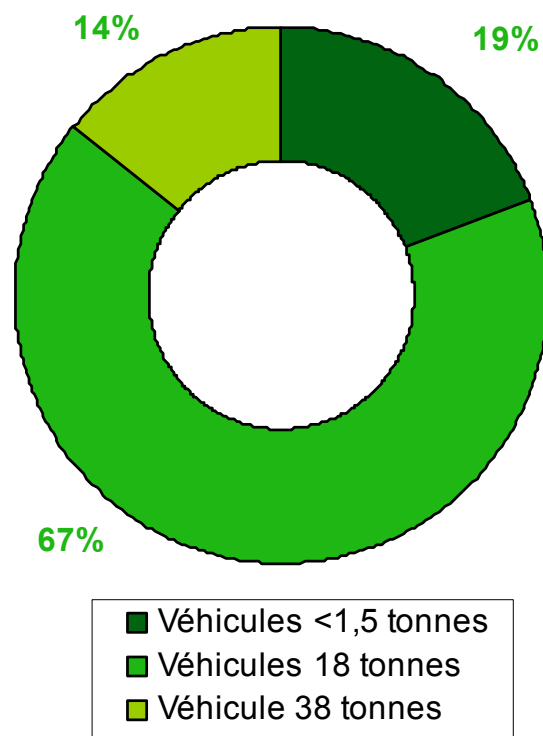
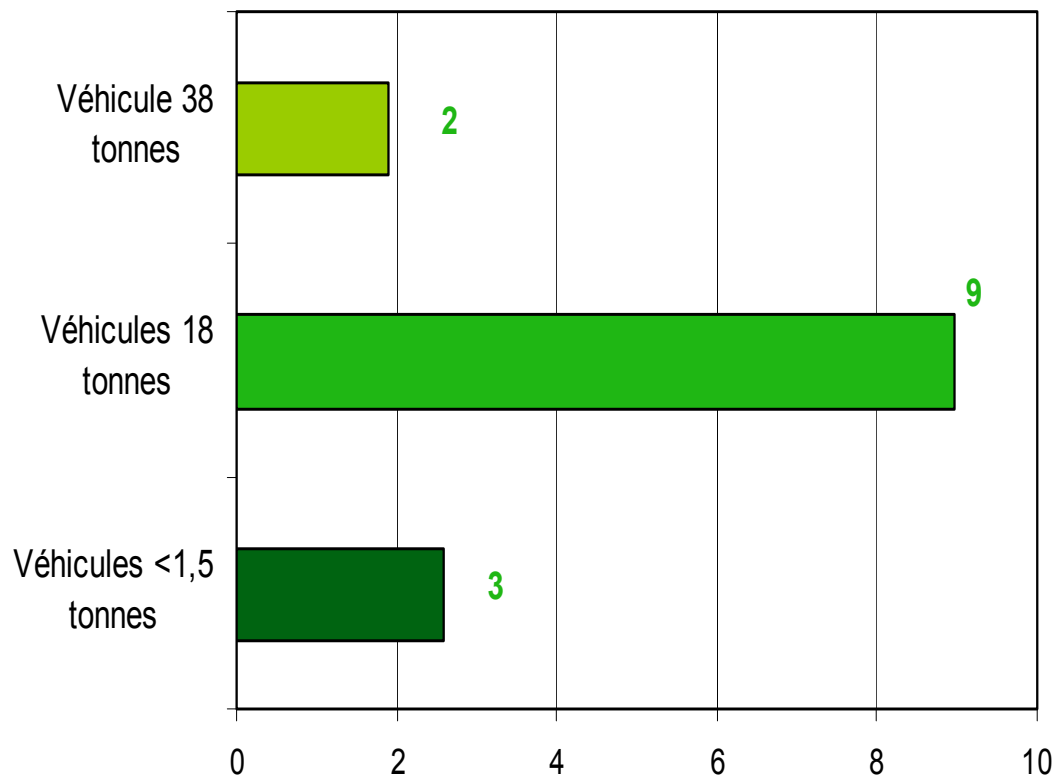


Empreinte Carbone du fret



Émissions en tonnes éq. CO₂

Émissions exprimées en %



Empreinte Carbone des matériaux entrants



Récapitulatif :

Résultat global
pour le poste
Matériaux intrants:

1 tonne
éq. CO₂

Le poste *Matériaux entrants* couvre :

- Papier / Carton
- Badges plastiques / Autres plastiques
- Fournitures bureautiques
- Verre bouteille
- Petit matériel



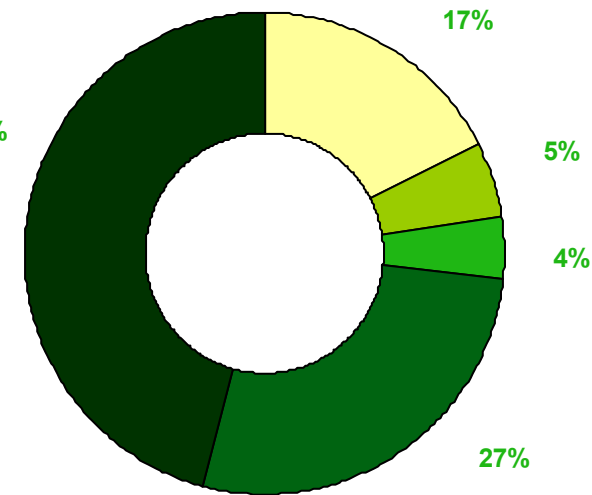
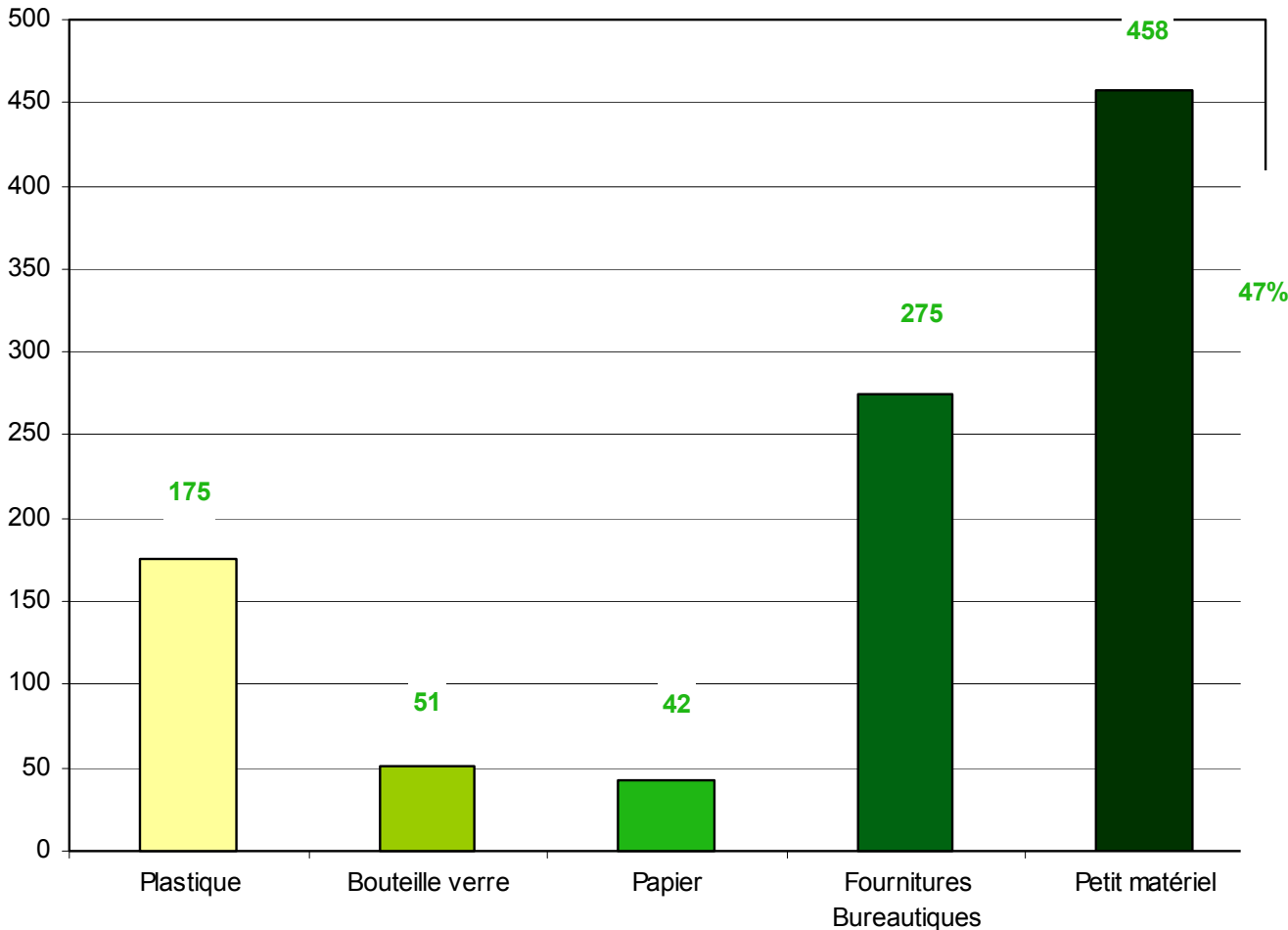


Empreinte Carbone des matériaux entrants



Émissions en Kg éq.CO₂

Émissions exprimées en %



- Plastique
- Bouteille verre
- Papier
- Fourniture Bureautique
- Petit matériel

démarche initiée
avec le concours de



CHANGER L'ÉNERGIE ENSEMBLE

Événement Bas Carbone

Empreinte Carbone de la restauration



Récapitulatif :

Résultat global
pour le poste
Restauration:

16,4 tonnes
éq. CO₂

Le poste *Restauration* couvre :

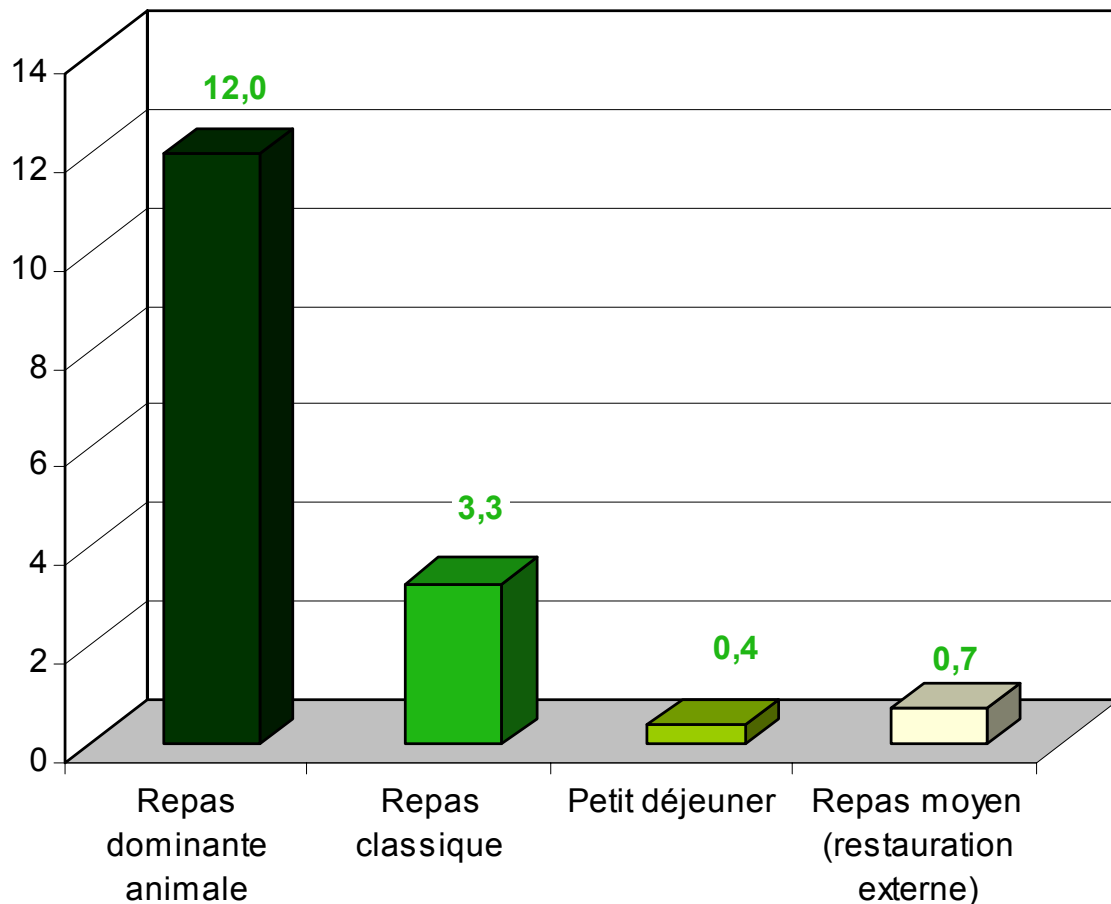
- Les petits déjeuners servis dans les hôtels
- Les déjeuners et dîners servis par les trois restaurants du site
- Les dîners pris par les équipes sportives en dehors de ces lieux



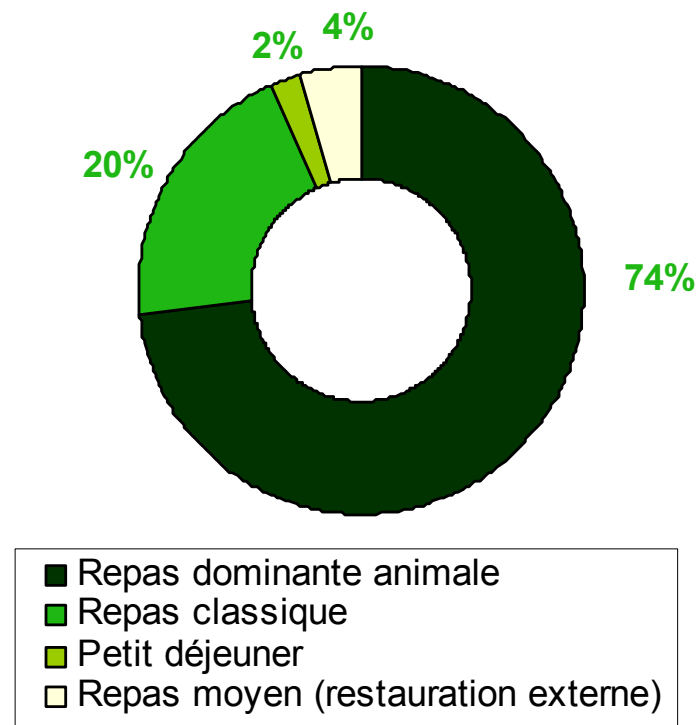
Empreinte Carbone de la restauration



Émissions en tonnes éq.CO₂



Émissions exprimées en %





Empreinte Carbone des immobilisations



Récapitulatif :

Résultat global
pour le poste
Immobilisations:

**0,6 tonnes
éq. CO₂**

Le poste *Immobilisations* prend en compte :

- Les bureaux
- Les machines
- Le mobilier
- Le matériel informatique

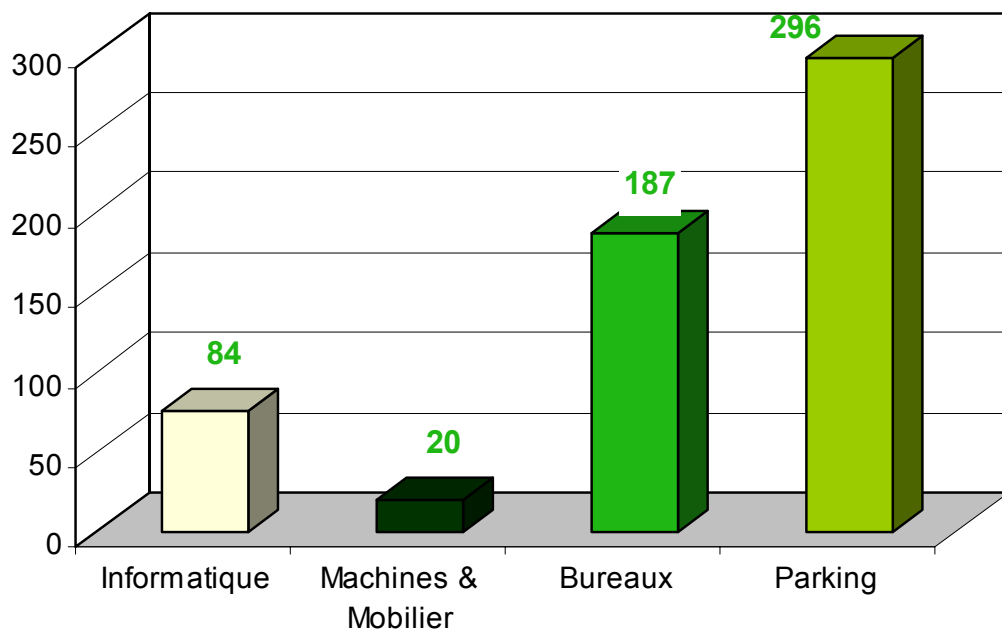




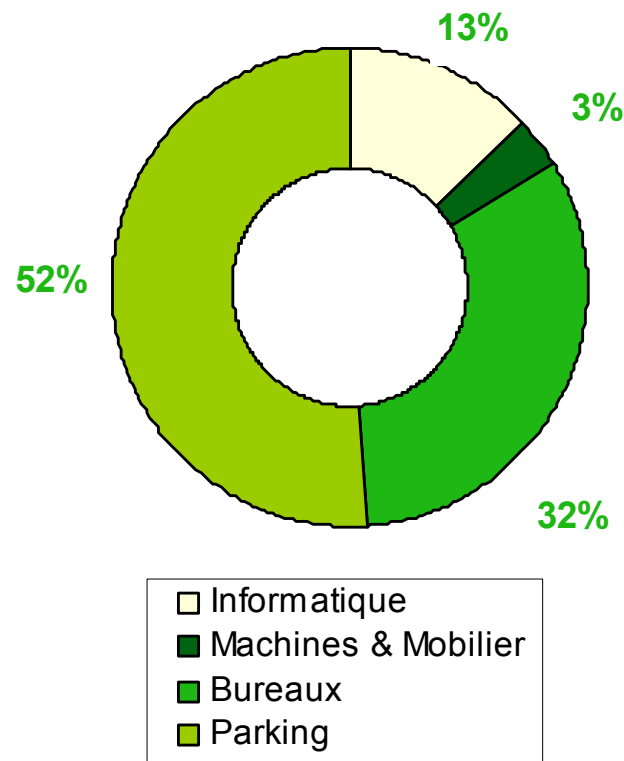
Empreinte Carbone des immobilisations



Émissions en Kg éq.CO₂



Émissions exprimées en %



Empreinte Carbone des déchets



Récapitulatif :

Résultat global
pour le poste
Déchets :

0,3 tonnes
éq. CO₂

Le poste *Déchets* comprend:

- les ordures banales mélangées
- les déchets recyclés



démarche initiée
avec le concours de



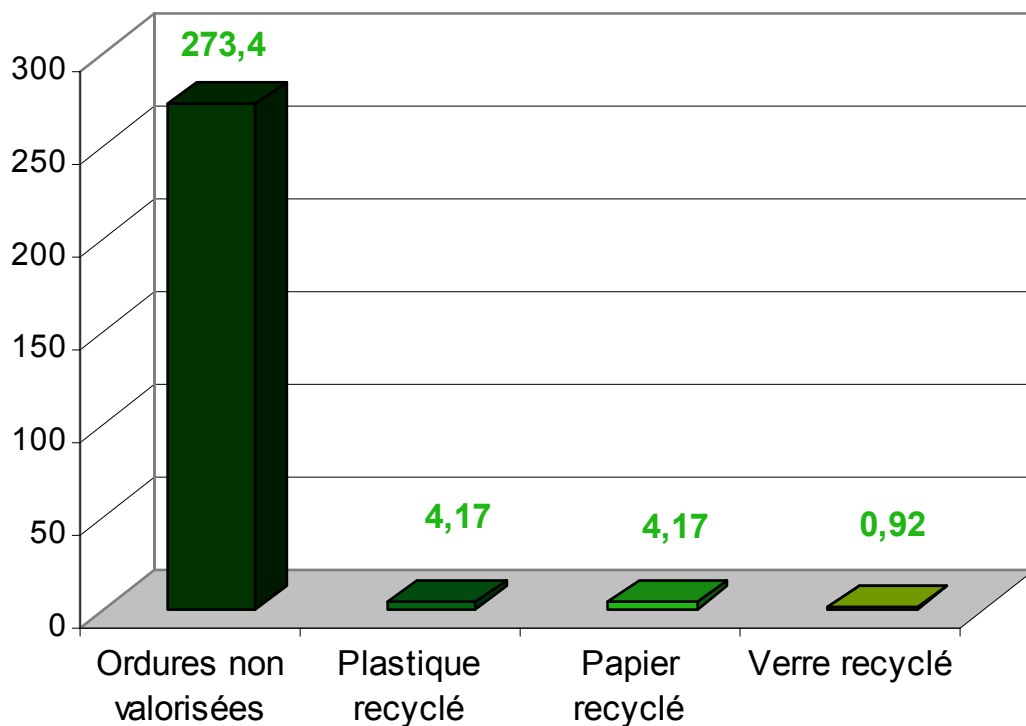
CHANGER L'ÉNERGIE ENSEMBLE

Événement Bas Carbone

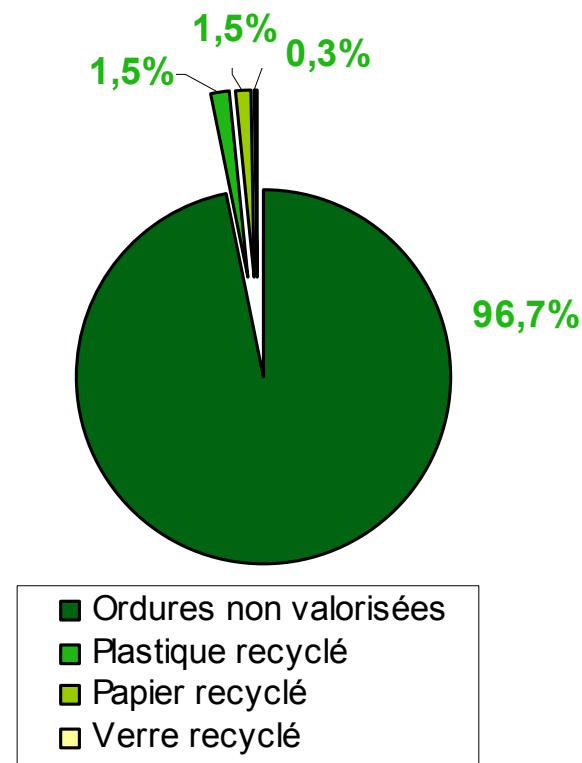
Empreinte Carbone des déchets



Émissions en Kg éq.CO₂



Émissions exprimées en %





Empreinte Carbone de l'énergie



Récapitulatif :

Résultat global
pour le poste
Énergie:

3,1 tonnes
éq. CO₂

Le poste *Énergie* prend en compte :

- L'énergie consommée pour les bureaux
- L'énergie consommée pour les locaux du tournoi
- L'énergie consommée pour l'hébergement des équipes sportives et des organisateurs

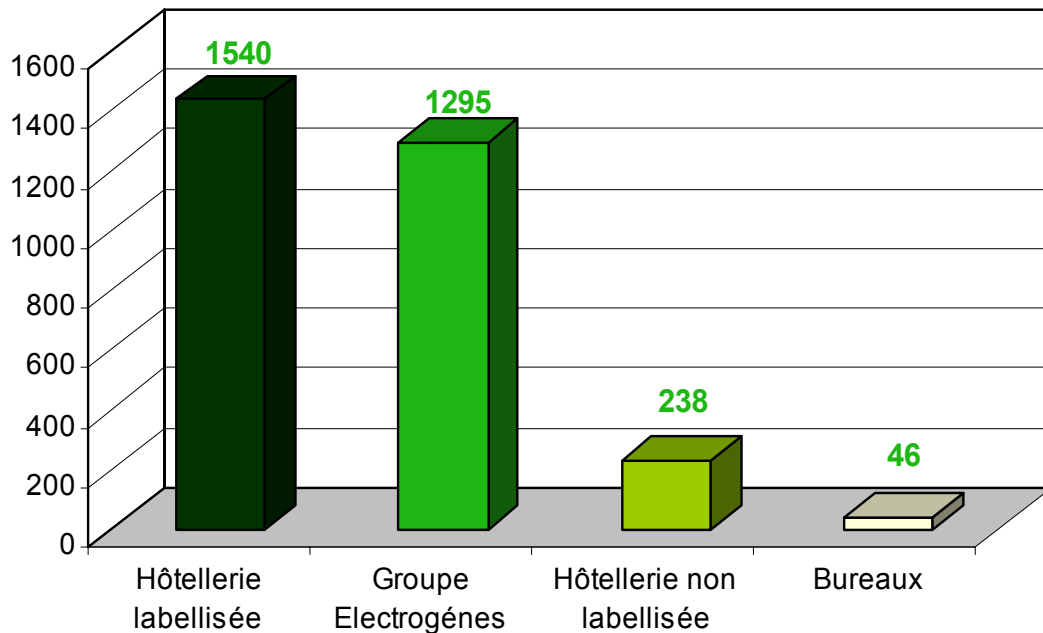




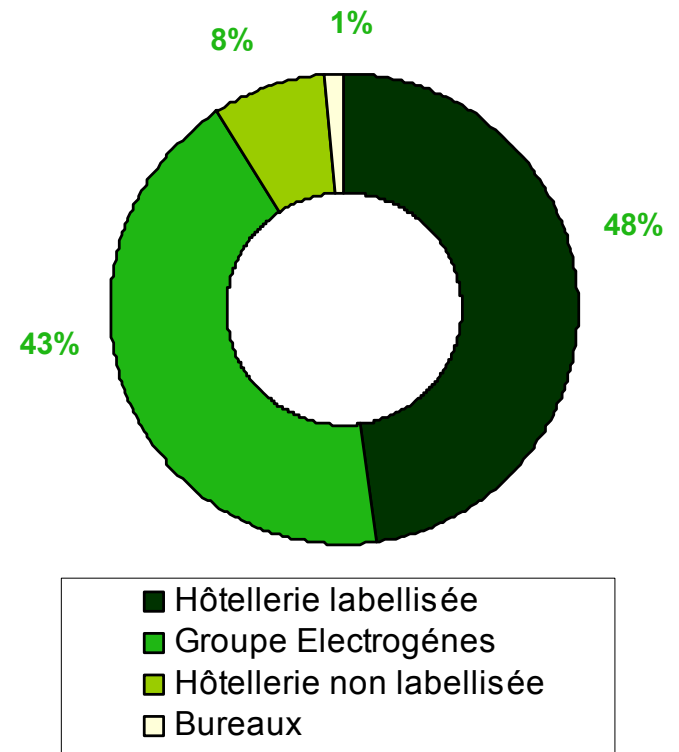
Empreinte Carbone de l'énergie



Émissions en Kg éq.CO₂



Émissions exprimées en %



Émissions de gaz à effet de serre évitées



Kg éq. CO₂ évités par l'hébergement dans un hôtel labellisé

L'administration a retenu un hôtel labellisé pour l'hébergement des équipes

Sur les 720 nuitées réservées au total, **500** ont été passées dans un hôtel avec Eco-label.

L'utilisation d'un hôtel labellisé a permis d'éviter **272 kg éq. CO₂** par rapport à un hôtel non labellisé.



démarche initiée
avec le concours de



CHANGER L'ÉNERGIE ENSEMBLE

Kg éq. CO₂ évités par des éco-gestes transport

Le covoiturage a été systématiquement appliqué pour le déplacement de l'équipe d'organisation de l'événement

- **1243 kg éq. CO₂** ont ainsi été évités

12 personnes sont venues à pied à l'Open de Nice.

- **95 kg éq. CO₂** ont ainsi été évités.

Événement Bas Carbone

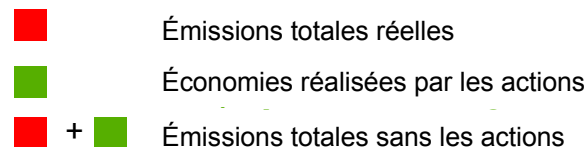
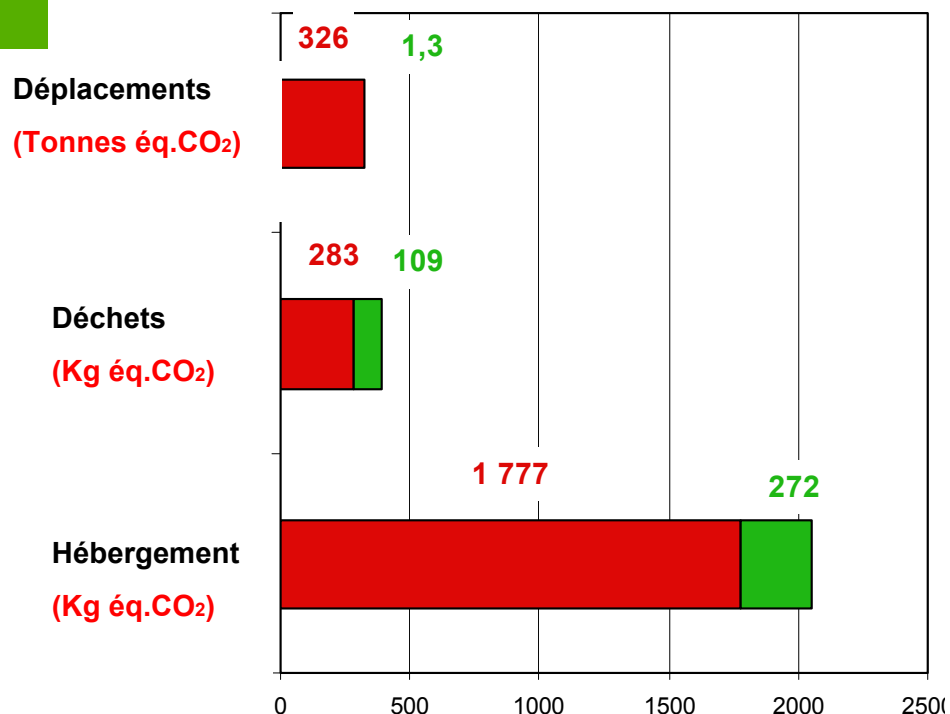
Émissions de gaz à effet de serre évitées



Kg éq. CO₂ évités par le recyclage

456 kg de déchets plastique et papier, ainsi que 50 kg de verre ont été collectés pendant les huit jours du tournoi.

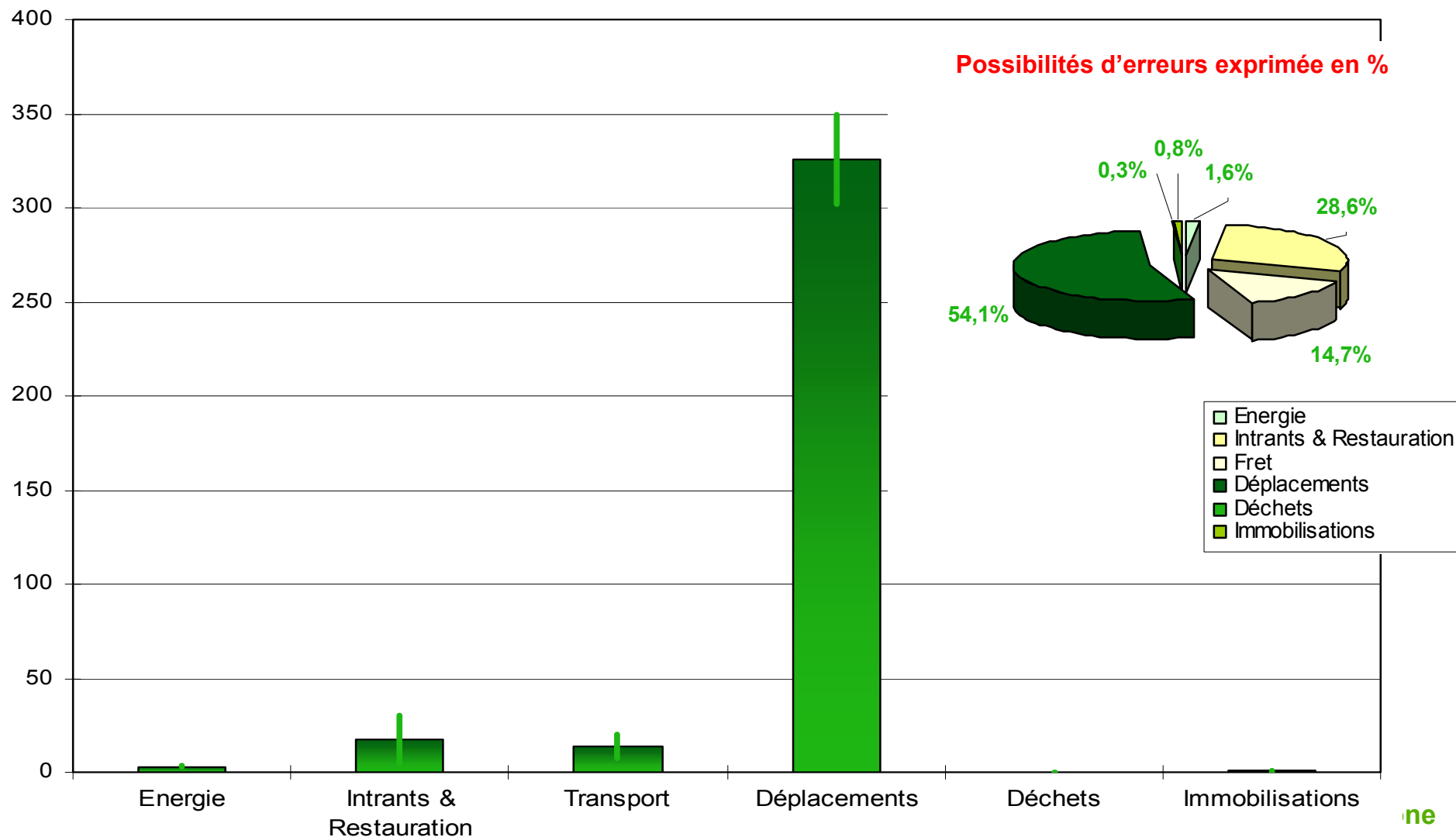
Le recyclage de ces déchets a permis d'éviter l'émissions de 109 kg éq.CO₂.



Les incertitudes sur les données & les facteurs d'émission



Montants et barres d'incertitude (tonnes éq. CO₂)



Propositions d'amélioration...



Agir sur le déplacement des équipes sportives

Pour le déplacement des équipes sportives entre hôtel et l'Open de Nice :

- Les voitures pourraient être remplacées par des **minibus** pendant les premiers jours de l'événement. Le nombre de trajets serait diminué et par conséquent les émissions aussi.
- Pour les derniers jours de l'événement, où le nombre des équipes baisse significativement, ce trajet pourrait être fait avec des **véhicules peu polluants**.

Agir sur le déplacement des spectateurs

Une campagne de communication pourrait sensibiliser les spectateurs afin de favoriser l'utilisation des transports en commun.

Le site officiel de l'événement pourrait :

- Offrir des **conseils** sur le choix des différents modes de transport, illustrés d'exemples comme :
 - Un train émet 60 g.éq. CO₂ par km alors qu'une voiture en émet 256 g.éq. CO₂ .
- Inclure un lien vers le **site éco-déplacement** de l'ADEME
- Proposer un **forum de covoiturage** pour les spectateurs de la région PACA

Propositions d'amélioration...



Agir sur le traitement des déchets

Des actions sur le tri des déchets pourraient améliorer la démarche développement durable de l'engagement « *Open de Nice Événement bas carbone* ».

Notamment par :

- La **sensibilisation** des employés, des participants et des spectateurs
- La mise à disposition de **poubelles** réparties sur le lieu de l'événement pour chaque type de déchets recyclables

Agir sur la restauration

Le poste restauration est proportionnellement important dans l'empreinte carbone et il pourrait être réduit par des suggestions sur les choix alimentaires en :

- informant les personnes sur le poids carbone des différents aliments et types de repas
- augmentant le choix des **repas à dominante végétale** et en **produits locaux**

CO₂



Événement Bas Carbone

Contacts :

Patrick GUIBBOLINI

Tel: 04 97 02 84 43

JEAN-PIERRE PIGOT

Tél. : 04 67 34 11 77

démarche initiée
avec le concours de



CHANGER L'ENERGIE ENSEMBLE