



*BILAN CARBONE*<sup>®</sup>

*du*

*salon* PLANETE DURABLE

du 2 au 5 avril 2009 - Porte de Versailles



réalisé par notre partenaire:



3 septembre 2009

## OBJECTIFS

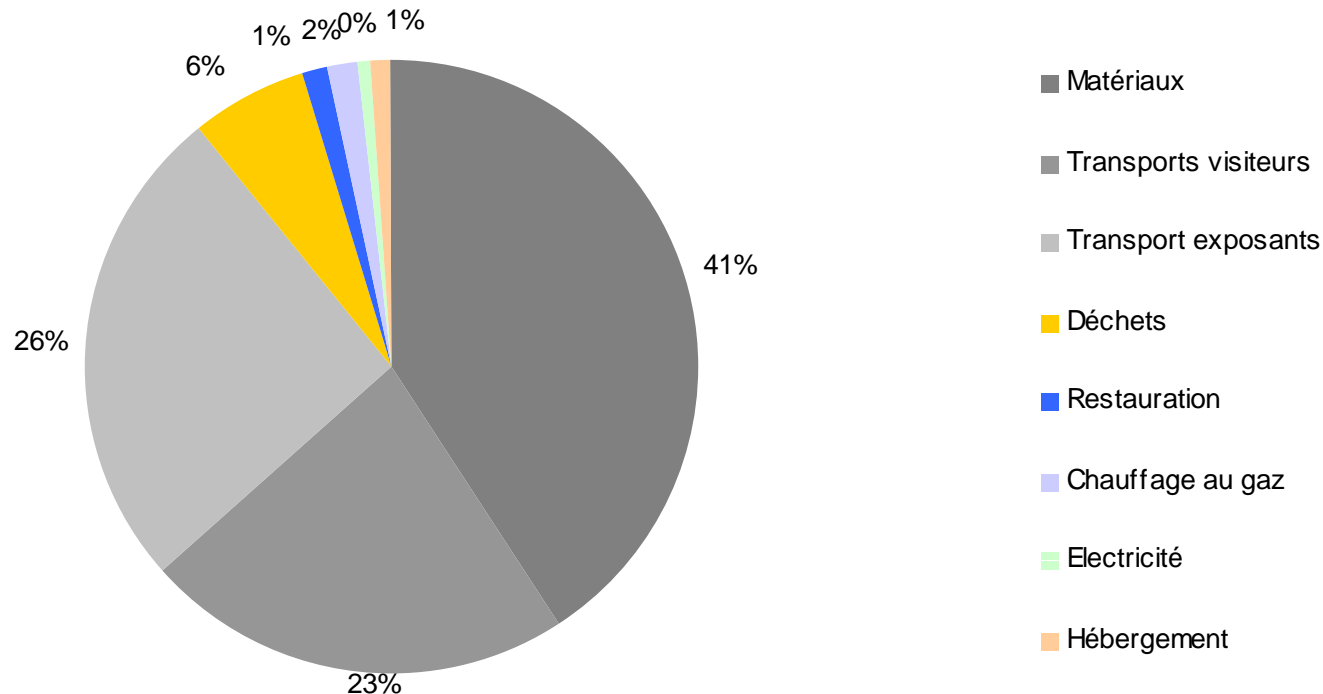
---

- Quantifier les émissions de gaz à effet de serre (GES) du salon grâce à la méthode du Bilan Carbone® de l'ADEME
- Étudier l'impact des axes d'éco-conception mis en œuvre par Planète Durable® :
  - > incitation des exposants à privilégier des matériaux à impact carbone réduit ( stands, documentation, accessoires, goodies...)
  - > stands équipés et clé en main éco-conçus
  - > utilisation de moquette recyclable couvrant partiellement les allées
  - > mise en place du tri sélectif
  - > outils de communication imprimés sur papier recyclé avec encre végétale, compensés carbone
  - > température maximum de chauffage: 19°C
  - > incitation au covoiturage et à l'utilisation de transports en commun
  - > mise en place d'une restauration bio
  - > Compensation de l'électricité consommée (certificats verts)

# PRINCIPALES SOURCES D'ÉMISSION DE GES

- Le salon a émis **198 tonnes de CO<sub>2</sub>**, l'équivalent des émissions annuelles d'une trentaine de Français (ou de 13 ménages français) pendant 1 an
- Cela représente environ 7 kg de CO<sub>2</sub> par visiteur (contre environ 5 kg en 2008) et 25 kg de CO<sub>2</sub> par m<sup>2</sup> d'exposition (contre 17 kg/m<sup>2</sup> en 2008)
- 41 % des émissions sont dues aux matériaux et 49 % au transport

**Bilan carbone du Salon Planète Durable 2009**



## EVOLUTIONS DES EMISSIONS DE GES

---

- Principales évolutions du salon par rapport à l'édition 2008
  - Une fréquentation en hausse de 22%
  - Une hausse de la surface d'exposition de 33 %
  - Une hausse de 9% de la surface de stands nus
- Le succès du salon et une extension des impacts pris en compte ont généré une dégradation de son empreinte carbone
  - Constat : augmentation de 94 tCO<sub>2</sub> par rapport à 2008, soit +90%
  - La hausse rapportée à la croissance du salon est plus limitée :
    - + 54 % pour les émissions de CO<sub>2</sub> émises par visiteur
    - + 47 % pour les émissions de CO<sub>2</sub> émises par m<sup>2</sup> d'exposition.
  - Principales explications :
    - Hausse du transport exposants (km parcourus en avion)
    - Hausse du transport visiteurs (km parcourus en voiture)
    - Mise à jour des facteurs d'émission pour inclure les émissions de GES liées à l'amortissement des véhicules et tenir compte du parc roulant existant

# EVOLUTIONS DETAILLEES DES EMISSIONS DE GES

- **Émissions liées aux exposants\*:** 65% du total des émissions
  - Constat : **hausse de 7 kg/m<sup>2</sup>** soit + 76 %
  - Principales causes :
    - Augmentation des matériaux stands : + 152 % ( 6,8 kg/m<sup>2</sup> vs 2,7 kg/m<sup>2</sup>)
    - Augmentation du transport exposants: + 155 % ( 6,4 kg/m<sup>2</sup> vs 2,5 kg/m<sup>2</sup>)
    - Réévaluation à la hausse du facteur d'émission des transports routiers visant à prendre en compte l'amortissement des véhicules (+90%)
    - Augmentation du transport de matériel par avion (un exposant a du faire venir son matériel d'exposition par avion long courrier contrairement à l'année dernière)
  
- **Émissions liées aux visiteurs\* :** 23 % du total des émissions
  - Constat : **hausse de 0,3 kg / visiteur** soit + 22 %
  - Principales causes :
    - Augmentation significative de la part des visiteurs originaires de province (+90%)
    - Réévaluation à la hausse du facteur d'émission du transport par voiture visant à prendre en compte l'amortissement du véhicule et une vision plus réaliste de la composition du parc automobile français (+90%)
    - En partie compensée par une hausse de la part des visiteurs utilisant le métro
  
- **Émissions liées à l'organisation du salon :** 12% du total des émissions
  - Constat : **baisse de 0,22 kg / m<sup>2</sup>** soit -7%
  - Principales causes : voir détail tableau suivant

\* Voir détail des facteurs pris en compte p.9

# BILAN CARBONE<sup>®</sup>

## FOCUS PERIMETRE ORGANISATION

<u>FACTEUR D'EMISSION DE CO2</u>	<u>Planète Durable 2009</u>	<u>Planète Durable 2008</u>	<u>2009 vs 2008</u>
	kg / m2	kg / m2	%
Tri sélectif des déchets	1,55	1,33	16,5
Chauffage 19 °	0,46	0,28	64,3
Moquettes recyclées	0,36	0,83	-56,6
Restauration bio	0,30	0,40	-25,0
Matériaux stands (cloisons carton)	0,23	0,27	-14,8
Documents organisateurs en papier recyclé et compensés	0,00	0,00	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>2,90</b>	<b>3,12</b>	<b>-7,1</b>

# BILAN CARBONE<sup>®</sup>

## LES PRINCIPAUX GAINS EN CO2

- L'impact de la démarche d'éco-conception adoptée par les organisateurs a permis d'économiser environ **34 tonnes** d'émissions de CO2, soit une réduction de **15%** des émissions totales du salon (198 t.)

Axes d'éco-conception mis en oeuvre par Planète Durable	Salon non-optimisé <i>émissions en tonnes</i>	Planète Durable <i>émissions en tonnes</i>	Réduction en eq. CO2 <i>Émissions en tonnes</i>
Carton vs. bois mélaminé pour les stands clés en main *	5,3	1,8	3,5
Incitation à prendre les transports en commun	14,7	1,3	13,4
Utilisation de papier recyclé	27,2	16,9	10,3
<i>Par les exposants</i>	24	16,9	7,1
<i>Par les organisateurs (papier compensé)</i>	3,2	0	3,2
Tri sélectif des déchets	13,0	9,5	3,5
Recyclage des moquettes	4,8	2,9	1,9
Compensation de l'électricité consommée (certificats verts)	0,8	0	0,8
Limitation du chauffage (19°)	4,6	3,7	0,9
<b>Total</b>	<b>70,4</b>	<b>36,1</b>	<b>34,3</b>

\* Hypothèse fondatrice : les panneaux de bois mélaminés sont composés à 80% de bois et à 20% d'autres composés plastiques

- **Périmètre exposants**
  - **Matériaux:**
    - ⇒ sensibiliser les exposants à l'éco-conception des stands .
    - ⇒ accroître la sensibilisation sur l'importance d'utiliser du papier recyclé pour les documents distribués aux visiteurs
  - **Transport :**
    - ⇒ inciter à la réduction puis la compensation des émissions liées au transport aérien
- **Périmètre visiteurs :**
  - **Transport :**
    - ⇒ accroître la sensibilisation du public à l'utilisation des transports en commun .
- **Périmètre organisateurs :**
  - **Déchets**
    - ⇒ renforcement du tri sélectif des déchets .
  - **Energie :**
    - ⇒ renouvellement de l'achat de certificats verts .

# BILAN CARBONE<sup>®</sup>

## ANNEXE : TOUS LES CHIFFRES

<u>FACTEUR D'EMISSION DE CO2</u>	<u>PLANETE DURABLE 09</u>	<u>PLANETE DURABLE 08</u>	<u>2009 vs 2008</u>	<u>2009/m2</u>	<u>2008/m2</u>	<u>evol m2</u>	<u>2009/visiteur</u>	<u>2008/visiteur</u>	<u>evol visiteur</u>	
	(émissions en tonnes)	(émissions en tonnes)	(tonnes en %)	kg	kg	kg en %	kg	kg	kg en %	
<b>EXPOSANTS</b>										
Matériaux stands exposants	54,7	16,3	235,6	6,84	2,72	151,7	2,03	0,74	173,44	
Transport Exposants	51	15	240,0	6,38	2,50	155,0	1,89	0,68	177,04	
Documents exposants en papier recyclé	16,9	22	-23,2	2,11	3,67	-42,4	0,63	1,00	-37,41	
Goodies	4,7	2	135,0	0,59	0,33	76,3	0,17	0,09	91,48	
Hébergement exposants	2,3	0	N/S	0,29	0,00	N/S	0,09	0,00	N/S	
<b>SS TOTAL EXPOSANTS</b>	<b>129,6</b>	<b>55,3</b>	<b>134,4</b>	<b>16,20</b>	<b>9,22</b>	<b>75,8</b>	<b>4,80</b>	<b>2,51</b>	<b>90,96</b>	
<b>VISITEURS</b>										
Transport Visiteurs	44,9	30	49,7	5,61	5,00	12,3	1,66	1,36	21,95	
<b>SS TOTAL VISITEURS</b>	<b>44,9</b>	<b>30</b>	<b>49,7</b>	<b>5,61</b>	<b>5,00</b>	<b>12,3</b>	<b>1,66</b>	<b>1,36</b>	<b>21,95</b>	
<b>ORGANISATEURS</b>										
Tri sélectif des déchets	12,4	8	55,0	1,55	1,33	16,3	0,46	0,36	26,30	
Chauffage 19 °	3,7	1,7	117,6	0,46	0,28	63,2	0,14	0,08	77,34	
Moquettes recyclées	2,9	5	-42,0	0,36	0,83	-56,5	0,11	0,23	-52,74	
Restauration bio	2,4	2,4	0,0	0,30	0,40	-25,0	0,09	0,11	-18,52	
Matériaux stands (cloisons carton)	1,8	1,6	12,5	0,23	0,27	-15,6	0,07	0,07	-8,33	
Documents organisateurs en papier recyclé	0	0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	N/S	
<b>SS TOTAL ORGANISATEURS</b>	<b>23,2</b>	<b>18,7</b>	<b>24,1</b>	<b>2,90</b>	<b>3,12</b>	<b>-7,0</b>	<b>0,86</b>	<b>0,85</b>	<b>1,09</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>197,7</b>	<b>104</b>	<b>90,10</b>	<b>24,71</b>	<b>17,33</b>	<b>42,6</b>	<b>7,32</b>	<b>4,73</b>	<b>54,89</b>	

Afin de compenser l'impact des 198 tonnes de CO<sub>2</sub> émises par la 2<sup>nd</sup>e édition du salon Planète Durable, les organisateurs ont décidé de participer à la plantation de 600 arbres au Pérou.

- ➔ Création de la plantation Planète Durable (géolocalisable via google earth)
- ➔ Soutien du projet d'agro-foresterie des petits producteurs de cacao de la coopérative ACOPAGRO, dans la région d'Alto Huayabamba, en Amazonie péruvienne.
- ➔ Constitution de puits de carbone pour contrecarrer les effets de la déforestation
- ➔ Amélioration du rendement des surfaces exploitées par les petits producteurs de cacao, en agriculture biologique et commerce équitable, fournisseurs d'ALTERECO.
- ➔ Préservation de la biodiversité.
- ➔ Préservation des sols, arrêt de la désertification de la zone, et meilleure protection contre les éboulements, glissements de terrain et inondations.
- ➔ Participation à un projet agissant sur les 3 piliers du DD: environnement, social, économique.



# CONTACTS

---



## **PlanetLab**

8 villa des sablons  
92 200 Neuilly sur Seine

Jacques Fath

Directeur associé

T\_ 01 76 74 79 02

F\_ 01 47 45 22 04

P\_ 06 09 26 63 45

E\_ [jfath@planete-durable.com](mailto:jfath@planete-durable.com)

S\_ [www.planete-durable.com](http://www.planete-durable.com)

## **Ernst & Young**

### **Dpt Environnement et développement durable**

41 rue Ybry  
92 200 Neuilly sur Seine

Eric Mugnier

Directeur associé

T\_ 01 46 93 78 15

E\_ [eric.mugnier@fr.ey.com](mailto:eric.mugnier@fr.ey.com)

S\_ [www.ey.com/fr/sustainability](http://www.ey.com/fr/sustainability)

Pierre Gousseland

Chef de projet

T\_ 01 46 93 60 58

E\_ [pierre.gousseland@fr.ey.com](mailto:pierre.gousseland@fr.ey.com)

S\_ [www.ey.com/fr/sustainability](http://www.ey.com/fr/sustainability)