

*C'est vous  
qui décidez !*

# **GARC - Groupe d'action pour la réduction du carbone**



Systeme individuel et volontaire  
de suivi et de réduction  
des émissions de CO2



**AEPN / EFN**  
**[www.ecolo.org](http://www.ecolo.org)**

# Sommaire

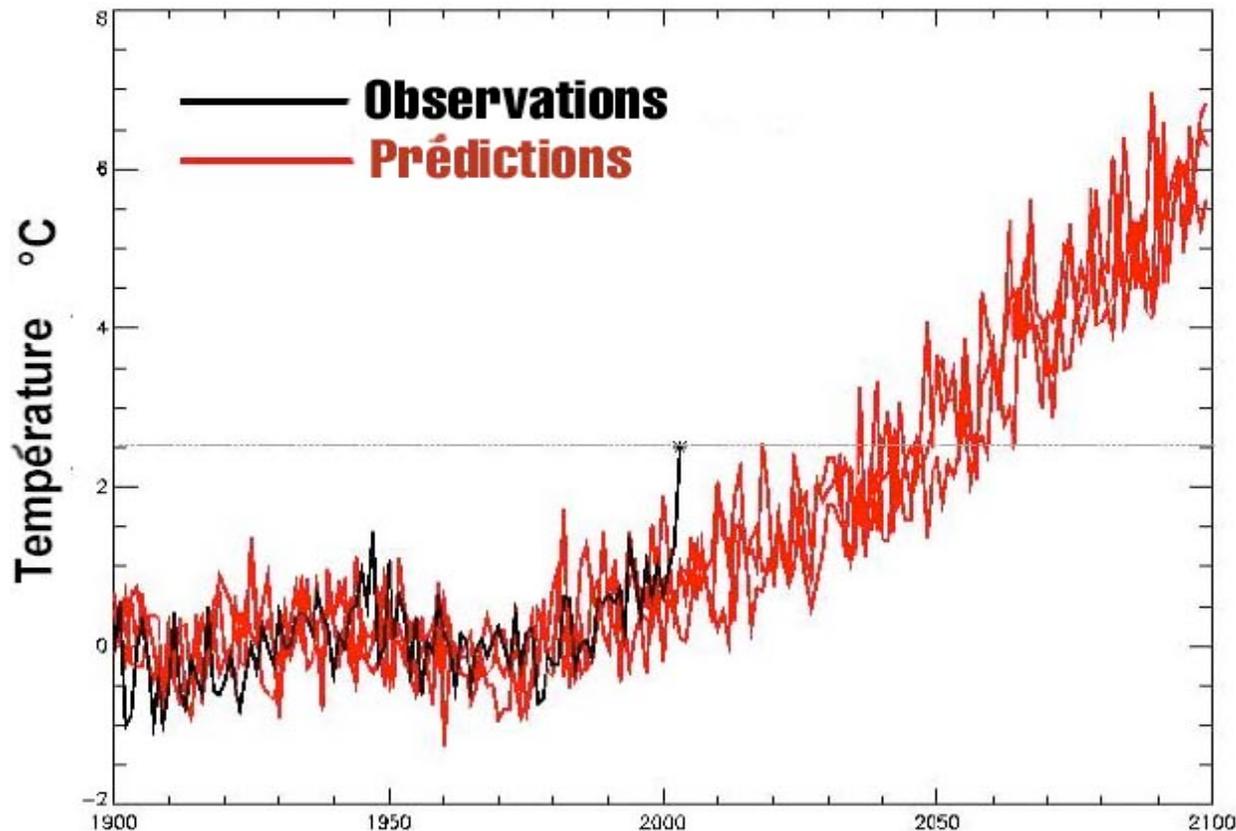
---

- Qu'est-ce qu'un GARC
- Votre empreinte carbone
- Les règles du GARC



***C'est vous  
qui décidez !***

# L'été 2003 en Europe était-il chaud, normal ou froid ?



**Les températures de l'été 2003 en Europe deviendront :**

- normales en 2040.**
- fraîches en 2060**

***C'est vous  
qui décidez !***

**Source: Peter Stott, Hadley Centre**

*C'est vous  
qui décidez !*



**Question : Que signifie ce ballon ?**



- **Réponse : il représente un volume équivalent à environ 1,5 tonne de CO<sub>2</sub>**
- **Remarque : un citoyen français émet 6,4 tonnes de CO<sub>2</sub> (ou 4 ballons) par an**

*C'est vous  
qui décidez !*



## Ce que représente le CO2

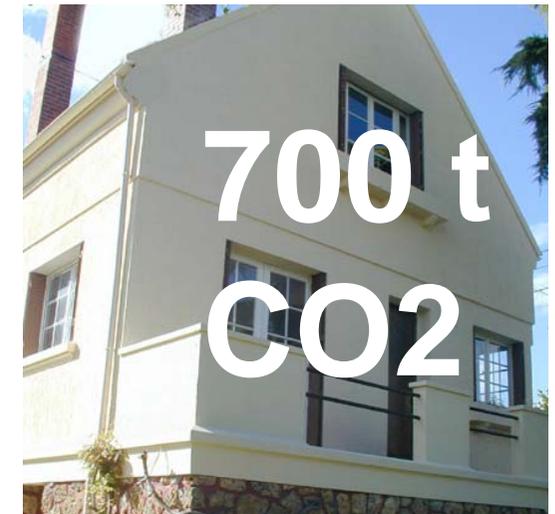
  
*London*  
STOCK EXCHANGE  
7,60 € la t de CO2  
(08/12/06)



Une voiture roulant  
150 000 km x 10l/100km



1 français = 6,4 t CO2/an  
1 t de C = 3,7 t de CO2

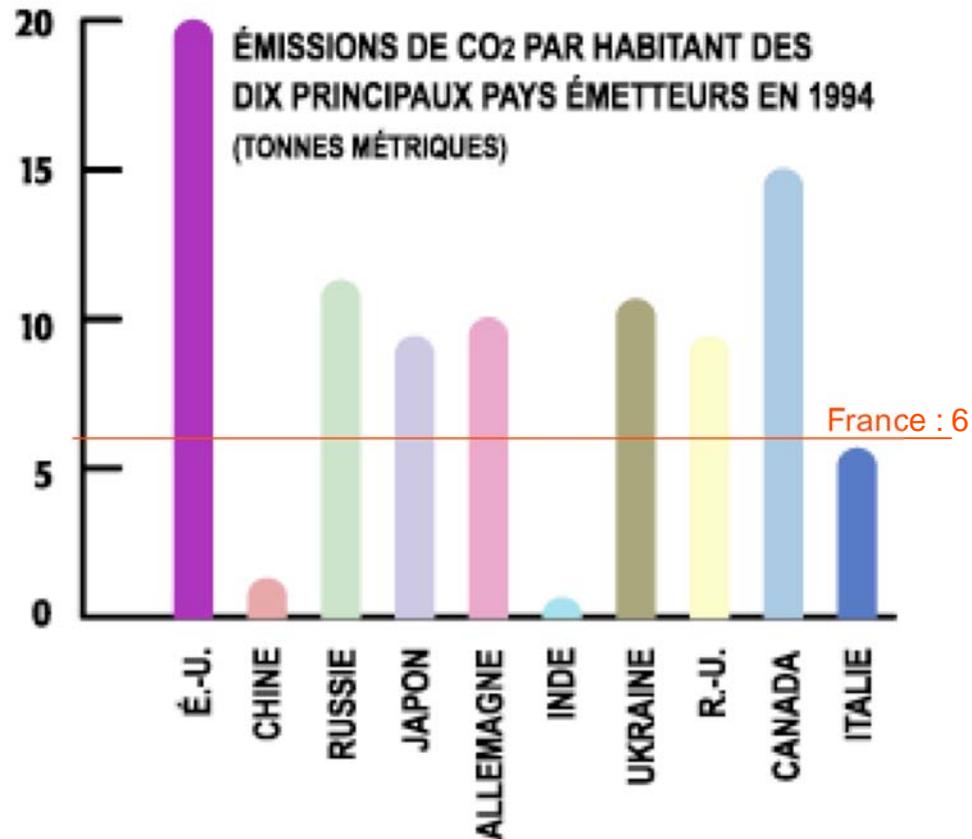


Chauffage fuel  
5 000 l x 50 ans

**C'est vous  
qui décidez !**



# Emissions de CO2



Votre  
empreinte  
personnelle  
(moyenne  
en France)  
3 t/an

Auto  
Avion  
Chauffage  
Cuisine...  
(env. 50%)

Votre part  
de notre  
empreinte  
collective

Usines  
Routes  
Collectivités  
(env. 50%)

3 t/an

*C'est vous  
qui décidez !*

# Empreinte carbone et objectifs



- **EMPREINTE**

- Votre consommation de combustibles fossiles sur une année, permet de calculer :
- Une évaluation de vos émissions de CO2

- **ECONOMIES DE CO2 POSSIBLES**

- Les émissions que vous pourriez réduire à l'avenir

- **OBJECTIFS**

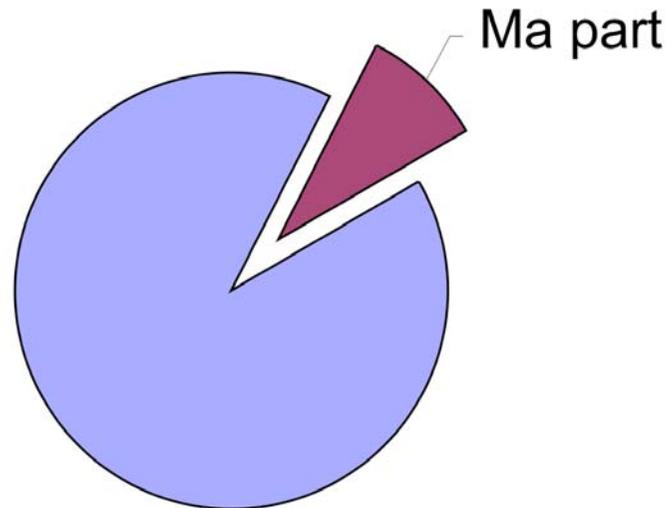
- Définir un objectif d'émissions pour l'année suivante
- Permettre une évaluation et un suivi

**C'est vous  
qui décidez !**

# Chacun sa part de CO2



TOTAL DES EMISSIONS



Chacun est autorisé à émettre "sa part"  
(qui logiquement doit correspondre à ce  
que la nature peut digérer, soit environ la  
moitié des émissions actuelles)

- **Chaque individu ou GARC fixe son propre objectif de réduction du carbone**

## **EXEMPLE :**

- 24 milliards de tonnes émises aujourd'hui
- 12 milliards de tonnes seulement réabsorbées par les écosystèmes
- 6 milliards d'habitants soit environ **2 tonnes par habitant (au total) c'est-à-dire 1 tonne par habitant pour vos émissions individuelles aujourd'hui** (500 kilos par habitant à moyen terme)

*C'est vous  
qui décidez !*

## Votre année-carbone

**1 - Déterminer  
sa part**

**3 - Faire sa  
comptabilité  
carbone**

**2 - Suivre  
ses émissions**



*C'est vous  
qui décidez !*

## Sommaire

- Qu'est-ce qu'un GARC
- *Votre empreinte carbone*
- Les règles du GARC



# Mon empreinte 2006

**C'est vous  
qui décidez !**



**Exemple d'empreinte carbone (bilan CO2) :**

	<b>Begin</b>	<b>End</b>	<b>Units</b>	<b>CO2 emitted</b>
<i>Car</i>	38891	54995	16104	<b>5797</b>
<i>Gas</i>	10090	11384	1294	<b>2847</b>
<i>Electric</i>	16052	18701	2649	<b>1325</b>
<i>Total</i>			<i>Footprint (kg)</i>	<b>9969</b>

***Pas terrible, peut mieux faire !***

*C'est vous  
qui décidez !*

# Calculez votre bilan de CO2 annuel

- **A la main (si vous êtes masochiste)**
  - Utilisez le multiplicateur ad hoc pour chaque type d'énergie
  - Donne un total de CO2 pour chaque catégorie : km auto, chauffage, électricité, voyages, avion, train...
  - Additionnez chaque catégorie pour obtenir le total.
- **Avec votre comptable-carbone**
  - Avec l'aide du GARC, vos amis, votre comptable...
- **Ou utilisez le calculateur de CO2 de l'AEPN**
  - Téléchargez et utilisez le calculateur de CO2 développé par l'AEPN :  
[http://www.ecolo.org/documents/  
documents\\_in\\_english/CO2-calculator-EFN.xls](http://www.ecolo.org/documents/documents_in_english/CO2-calculator-EFN.xls)



*C'est vous  
qui décidez !*



## Calculs à la main, pour masochistes

	Meter	Multi	CO2
<i>Gas</i>			
Cubic metres	1294	2.2	2845
Cubic feet		6.2	0
Kilowatt hours (kWh)		0.2	0
<i>Electricity</i>			
Kilowatt hours (kWh)	2649	0.5	1324
Green Tariff		0	0
<i>Car</i>			
Litres petrol		2.3	0
Miles	16104	0.36	5797
Total			9969

Vous trouverez les multiplicateurs dans le calculateur de l'AEPN

**Alors,  
combien  
émettez-vous  
de CO2 ?**

*C'est vous  
qui décidez !*

## Sommaire

- Qu'est-ce qu'un GARC
- Votre empreinte carbone
- Les règles du GARC



*C'est vous  
qui décidez !*

# Agissez maintenant !

- Rejoignez un GARC (ou créez en un)
- Définissez ensemble vos objectifs et règles
- Les objectifs sont :
  - Eveiller les consciences sur la réduction du carbone
  - Echanger des informations
  - Réduire ses émissions de CO<sub>2</sub> (et ses factures)
  - Analyser les succès et les échecs
  - Agir activement et efficacement contre le réchauffement climatique.



*C'est vous  
qui décidez !*



## Le réseau des GARC



- Un réseau en pleine expansion
- Notamment au Royaume-Uni
- Maintenant en France et dans de nombreux autres pays...
- Avec l'AEPN

# Des règles démocratiques pour votre GARC



Ma part de CO2 2007	2 tonnes de CO2 (2000 kg)
Année carbone	Du 1er Janv 2007 au 31 Déc 2007
Sources domestiques	Chauffage, électricité, transport
Sources déplacement	Auto, communs, train, avion...
Montant de la pénalité	3 cts € le kilo (30€/t)
Dette de CO2	Investir, échanger, verser
Type de contrôle	Comptable, mutuel, auto-contrôle

***Il ne s'agit que de suggestions : c'est vous qui décidez !***

*C'est vous  
qui décidez !*

## Le solde de votre compte-CO2

- **Si vous êtes en crédit de carbone :**
  - Vous méritez une récompense !
  - Réjouissez-vous, affichez fièrement vos résultats
  - Reportez votre crédit sur l'année suivante
  - Echangez, donnez ou vendez votre crédit à un débiteur
- **Si vous êtes en débit de carbone :**
  - Imputez vos crédits de carbone des années précédentes
  - Payez ou troquez directement avec ceux qui ont un crédit de carbone
  - Soutenez une association luttant efficacement contre les émissions de carbone et le réchauffement climatique (par ex. l'AEPN - [www.ecolo.org](http://www.ecolo.org))
- **Fixez votre objectif pour l'année suivante !**

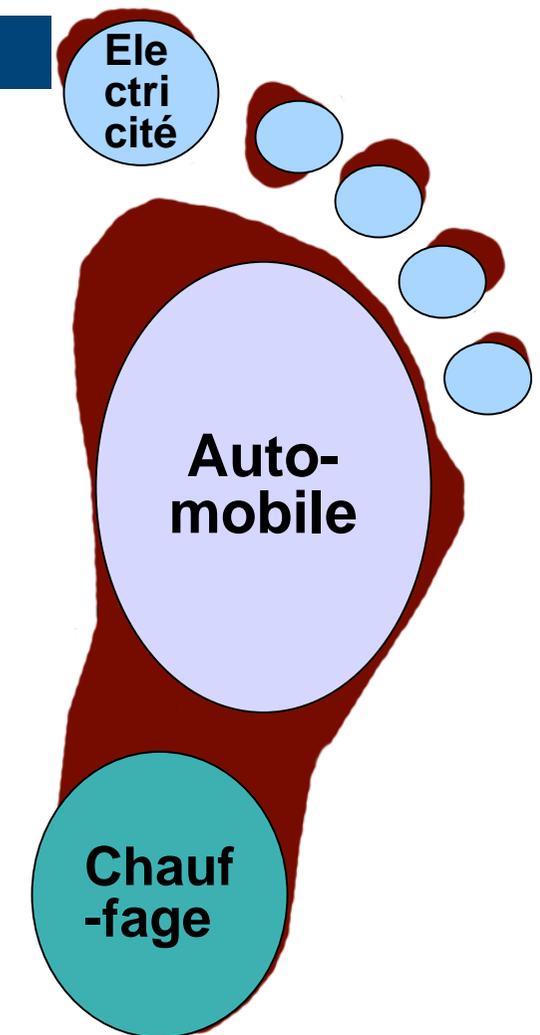


**Faites connaître votre GARC à vos amis !**

*C'est vous  
qui décidez !*

# Mon bilan annuel de CO2

COMPTE CARBONE ANNUEL		Prix	Ma part
M./Mme _____		3 cts €	2000 kg
SOURCE D'ENERGIE		Quantité	CO2 kg
Gaz		m3	kg
Electricité		kWh	kg
Chauffage			kg
Km auto		km	kg
Transports comm		km	kg
Train		km	kg
Avion		km	kg
TOTAL des émissions de CO2			kg
Solde du compte en Euros			€

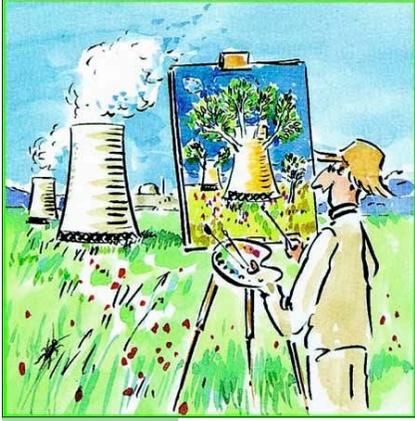


*C'est vous  
qui décidez !*

## Activités du GARC



- Réunions de présentation, conférences
- Contacts par email, liste de diffusion
- Site internet du GARC
- Echange d'informations avec les autres membres :
  - Astuces pour économiser le carbone
  - Comment réduire ses émissions, changer son mode de vie
  - Répondre aux questions...
- Faire des simulations et établir les comptes annuels
- Fixer les règles et paramètres pour l'année suivante



*C'est vous  
qui décidez !*

**Etes-vous prêt ?**

**OUI !**

- La bonne réponse est "OUI"
- Préparez votre année-carbone
  - Faites votre bilan de CO<sub>2</sub>, tenez-vous au courant
- Relevez vos compteurs au nouvel an !  
(électricité, gaz, fuel, kilométrage auto...)
- Créez un GARC et réduisez vos émissions !

***Pour plus d'informations : [www.ecolo.org](http://www.ecolo.org)***