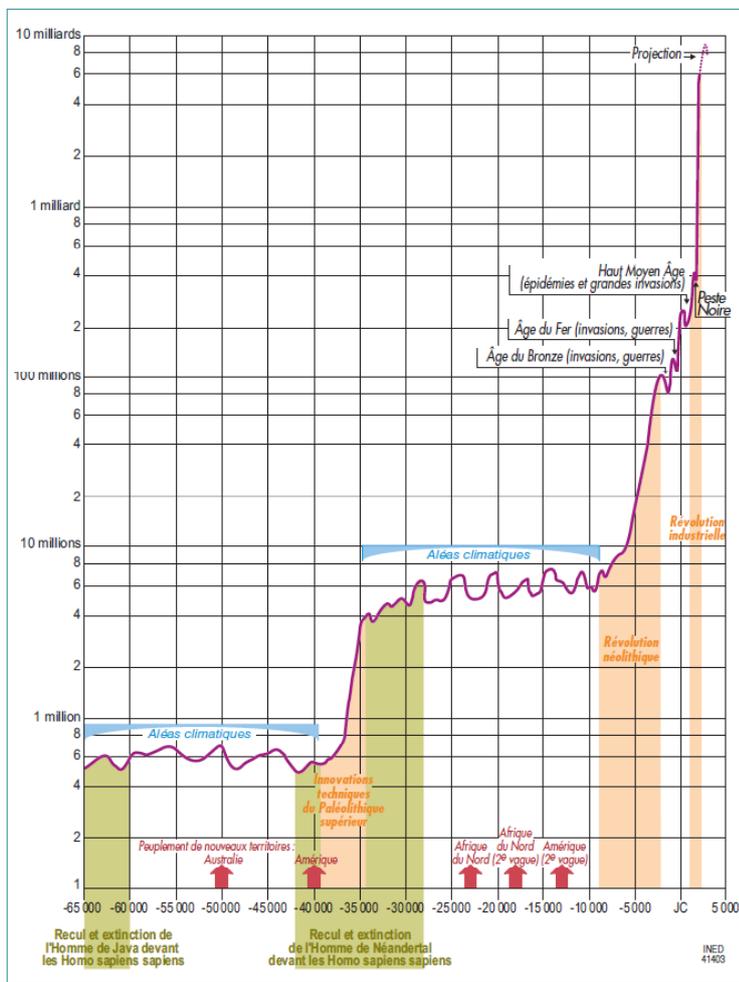




**Nous vivons dans la pelure  
d'un fruit**

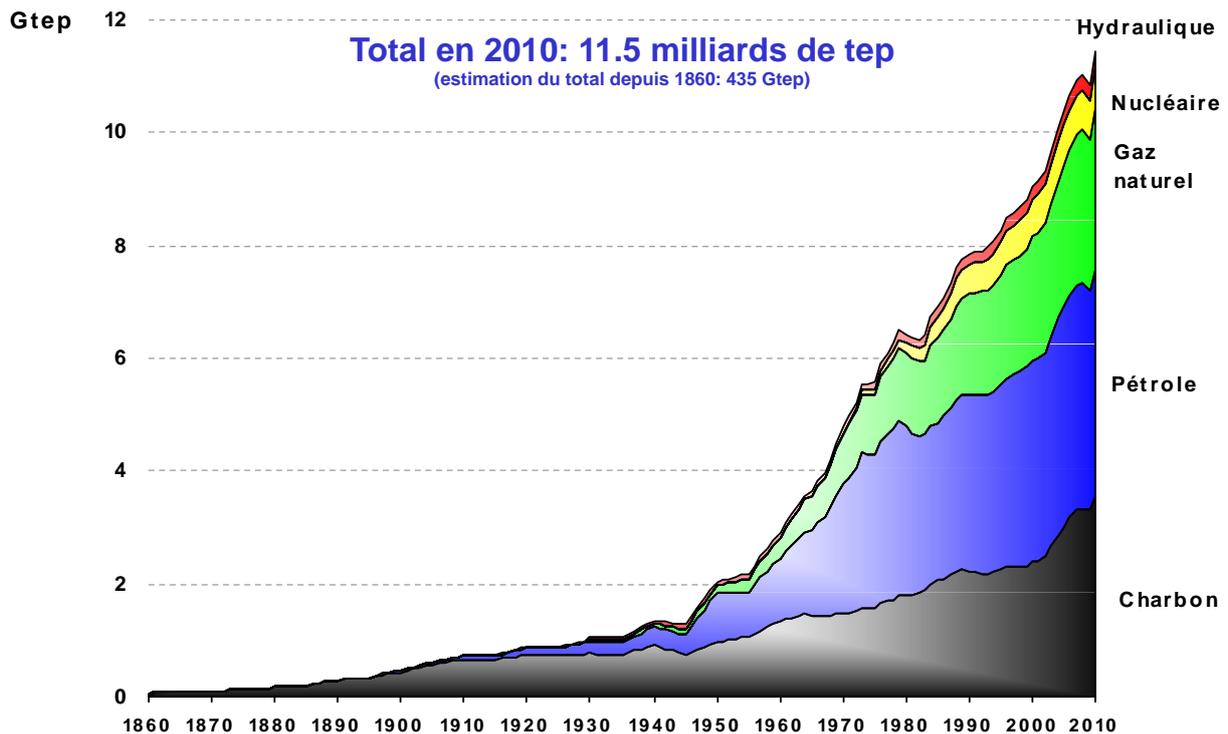




**Nous sommes de plus en plus nombreux**

...

## Avec des besoins énergétiques croissants



Source BP Statistical Review of World Energy June 2011, AIE  
 (\*) énergies commerciales uniquement: hors bois, déchets, énergies solaire et éolienne, géothermie...  
 nucléaire = chaleur nucléaire = production électrique d'origine nucléaire / 33%  
 hydraulique = production d'électricité hydraulique

# ... en croissance exponentielle

Produced before 2000	2000–2025	2050–2075
2025–2050		
<p>This amount of gas must be discovered and produced between the years 2075 and 2100 if the world's gas consumption continues to grow at the current rate of 2.8 percent per year.</p>		

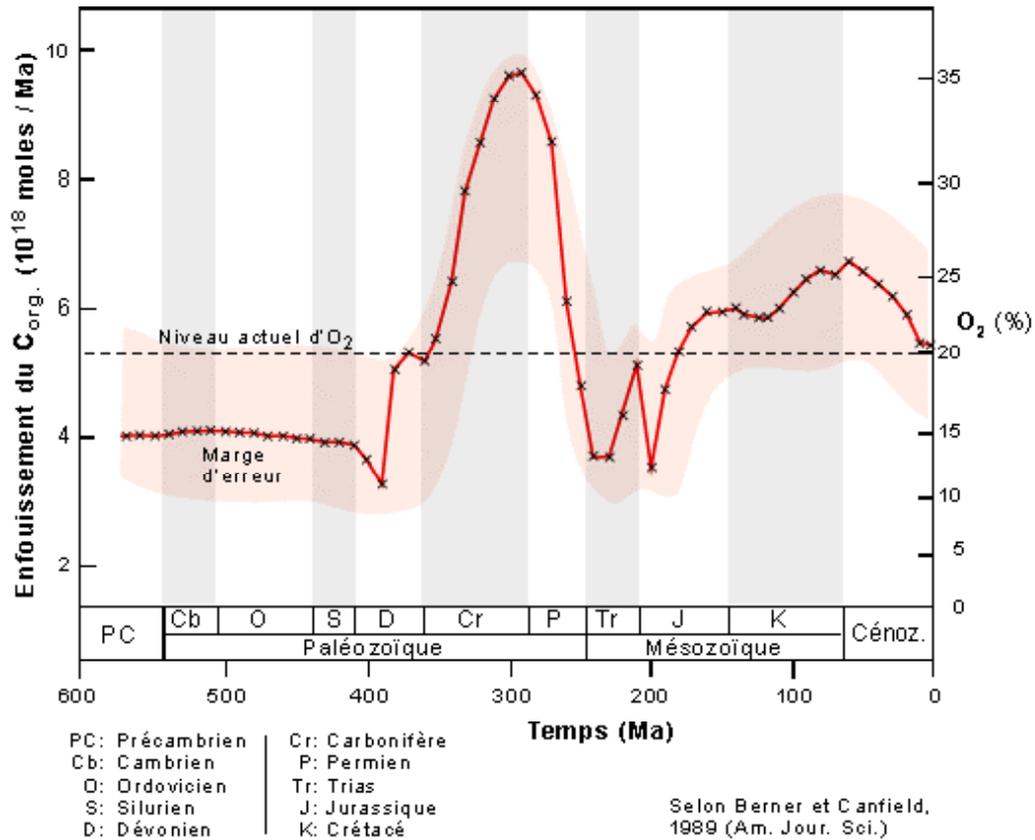
## L'homme est esclave du pétrole



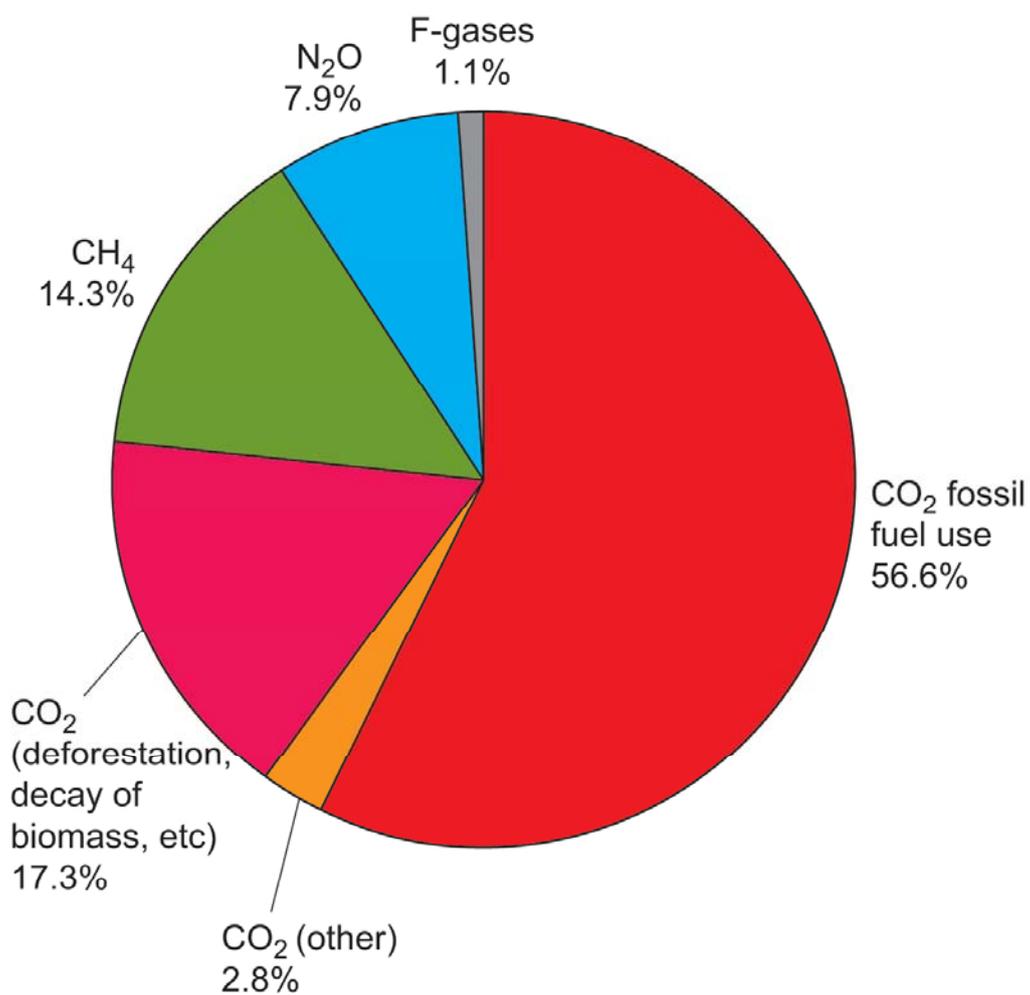
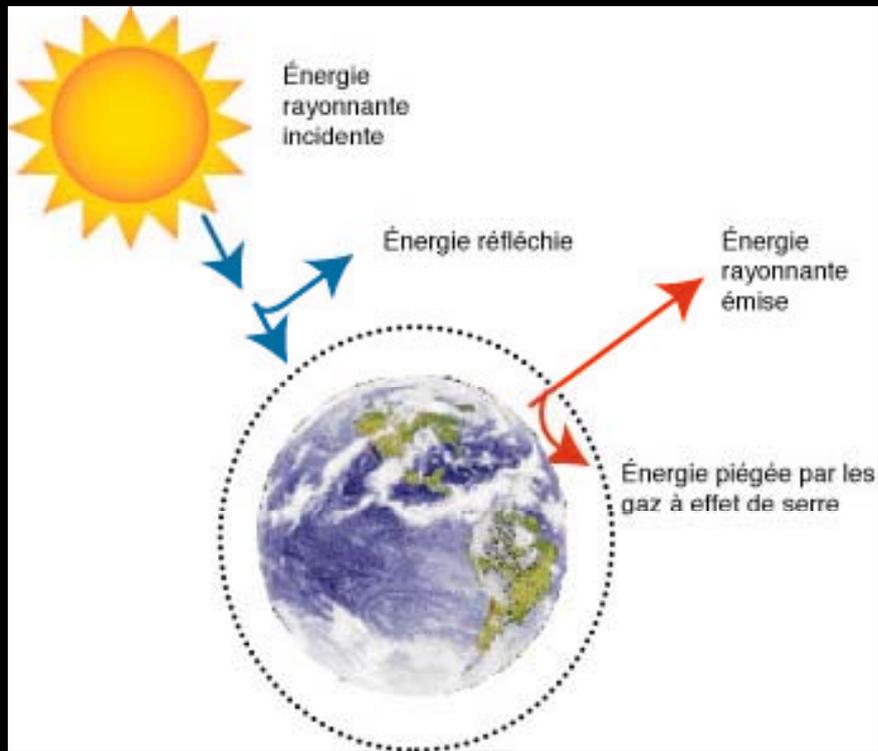
1 litre



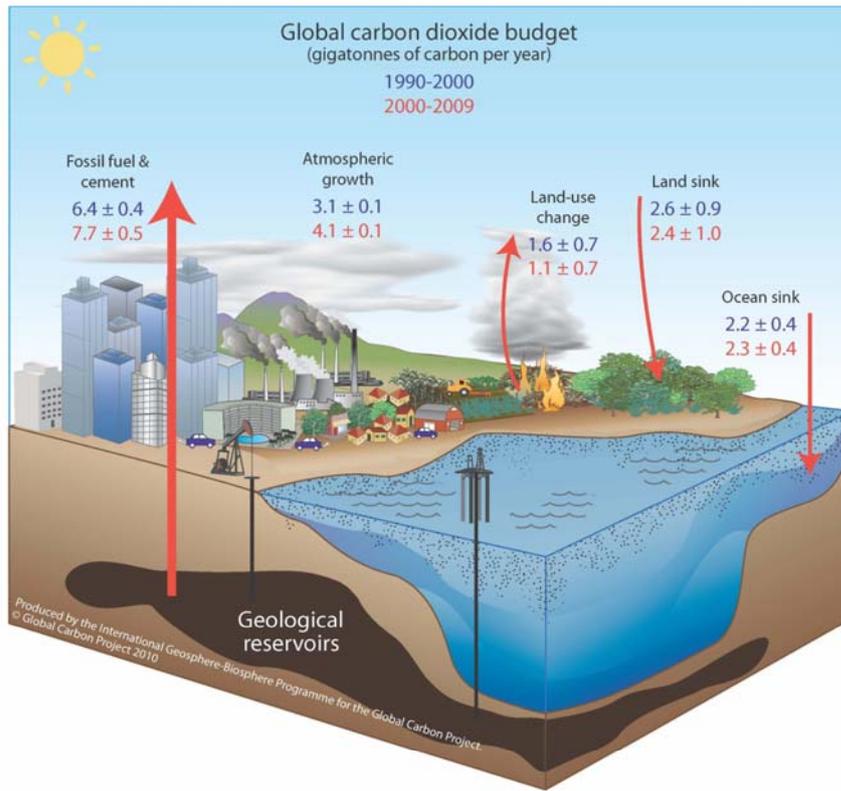
# ...et brûle les réserves fossiles



# L'effet de serre, c'est bon pour la vie



# Cycle du carbone (1990s vs 2000s)



1990s:

39%

2000s:

47%

Global Carbon Project 2010

# Cycle du carbone (2000-2009)

$7.7 \pm 0.5 \text{ PgC y}^{-1}$



$4.1 \pm 0.1 \text{ PgC y}^{-1}$

47%



+

$2.4 \text{ PgC y}^{-1}$   
27%

Calculated as the residual of all other flux components



$1.1 \pm 0.7 \text{ PgC y}^{-1}$



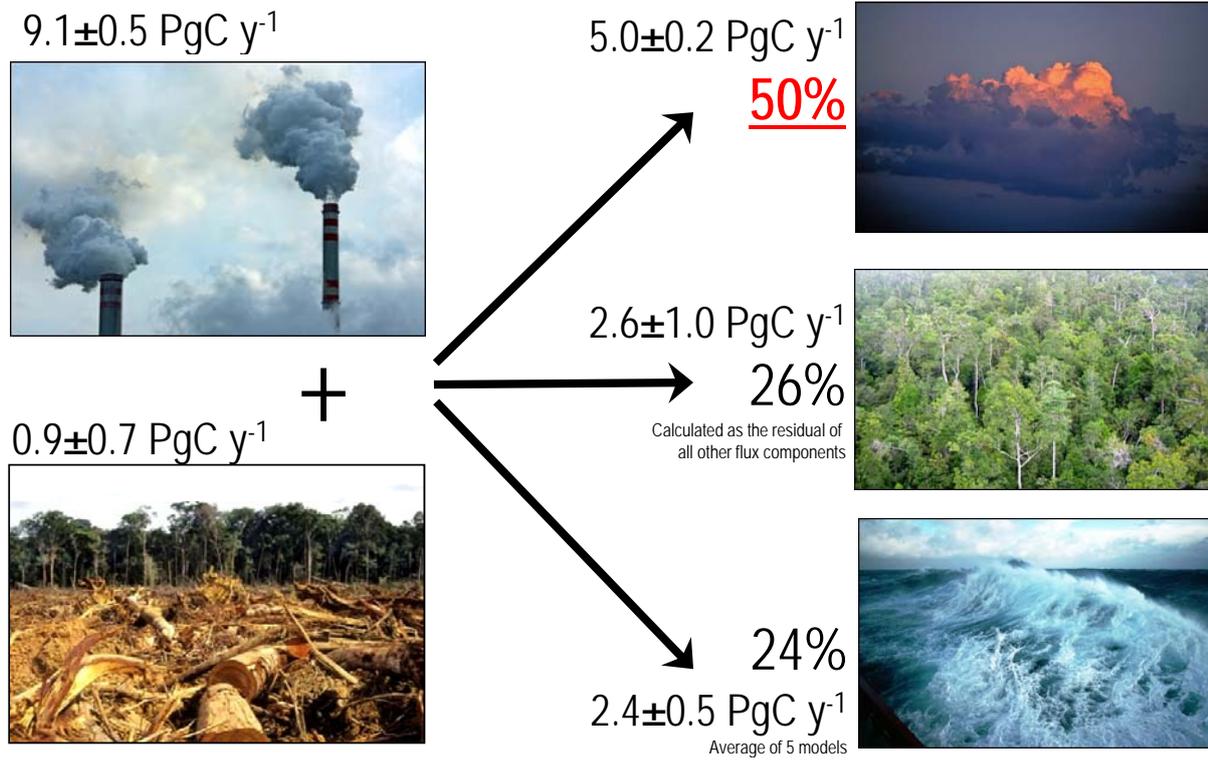
26%

$2.3 \pm 0.4 \text{ PgC y}^{-1}$

Average of 5 models

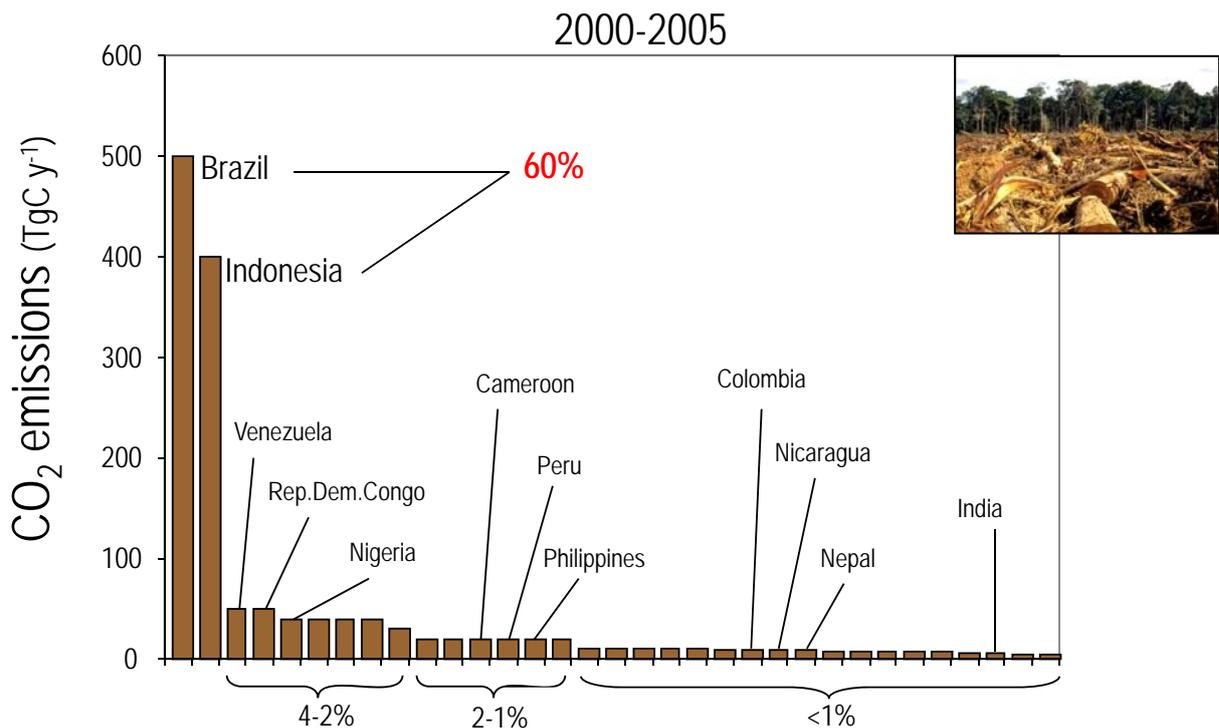


# Cycle du carbone (2010)



Global Carbon Project 2010; Updated from Le Quéré et al. 2009, Nature Geoscience; Canadell et al. 2007, PNAS

# Net CO<sub>2</sub> Emissions from LUC in Tropical Countries

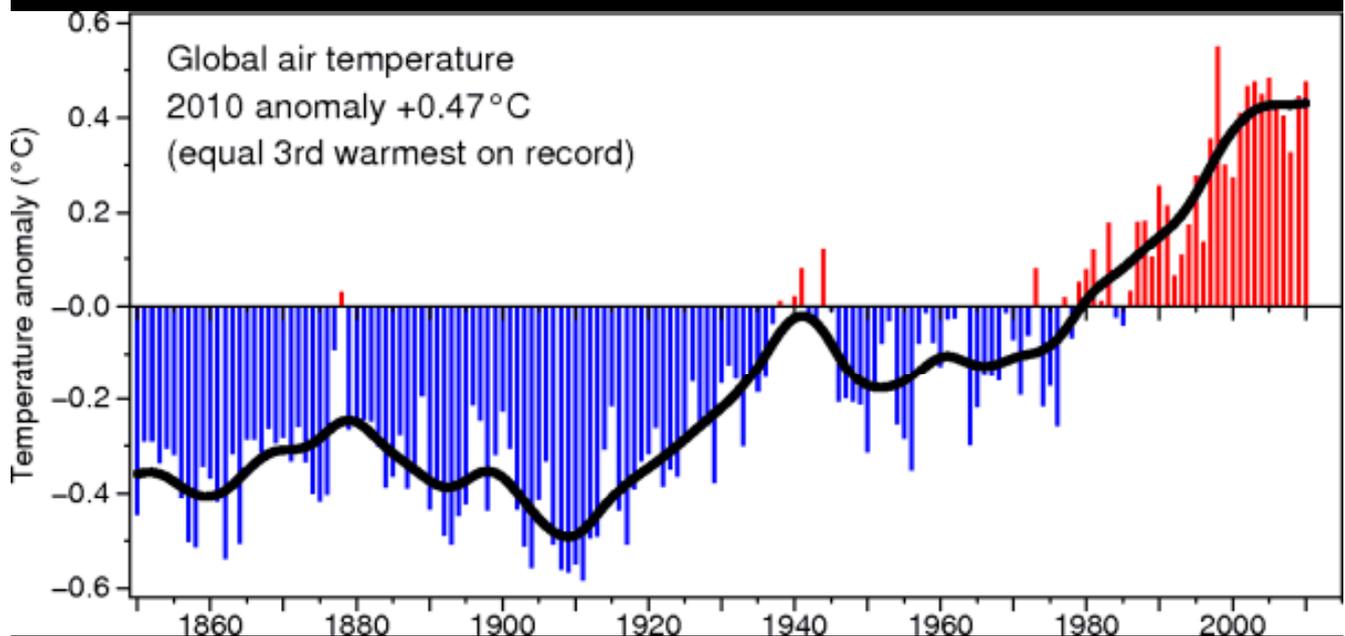


RA Houghton 2009, unpublished; Based on FAO Global Forest Resource Assessment

# Le Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC) ou IPCC

- Créé en 1988 (OMM et PNUE)
- Mandaté pour établir des synthèses des publications existantes (« peer reviewed »)
- Etat des lieux (rapport d'évaluation ou « assessment reports »), rapport spéciaux, guides méthodologiques
- 3 groupes de travail et une équipe spéciale :
  - WG I : les bases scientifiques
  - WG II : les conséquences
  - WG III : les solutions
  - Equipe spéciale sur les méthodologies d'inventaire

The period 2001-2010 ( $0.44^{\circ}\text{C}$  above 1961-90 mean) was  $0.20^{\circ}\text{C}$  warmer than the 1991-2000 decade ( $0.24^{\circ}\text{C}$  above 1961-90 mean).



# Les travaux du WG1: les faits

➤ Augmentation de la température moyenne mondiale (+0.74°C depuis 100 ans, 8 records les 10 dernières années)

Augmentation du niveau de la mer:

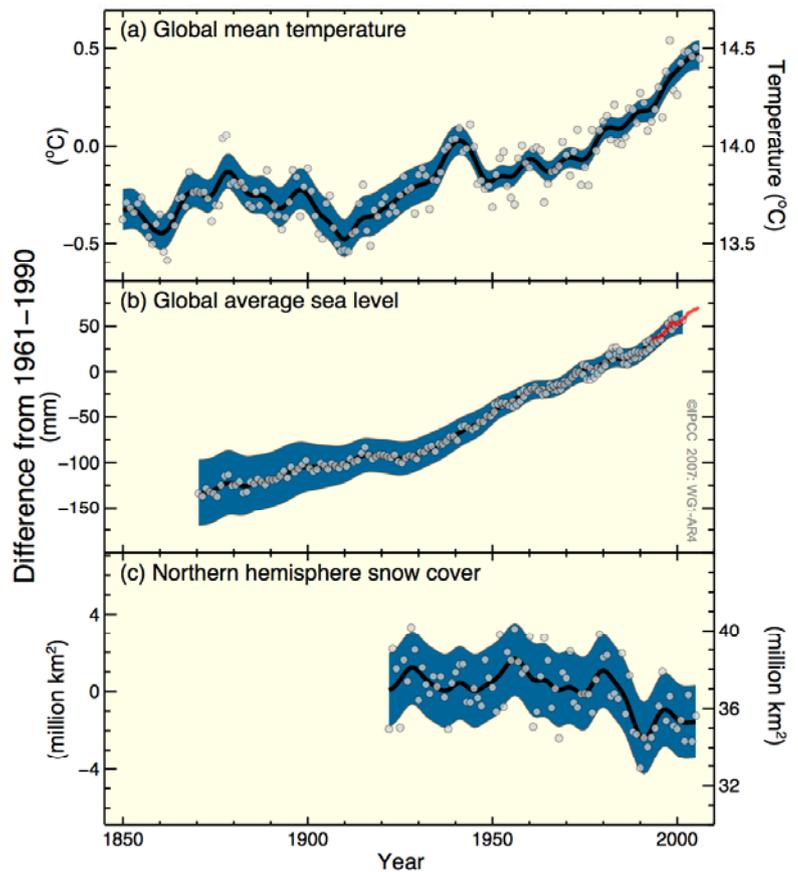
1,3 mm/an depuis 1870

1,8 mm/an depuis 1961

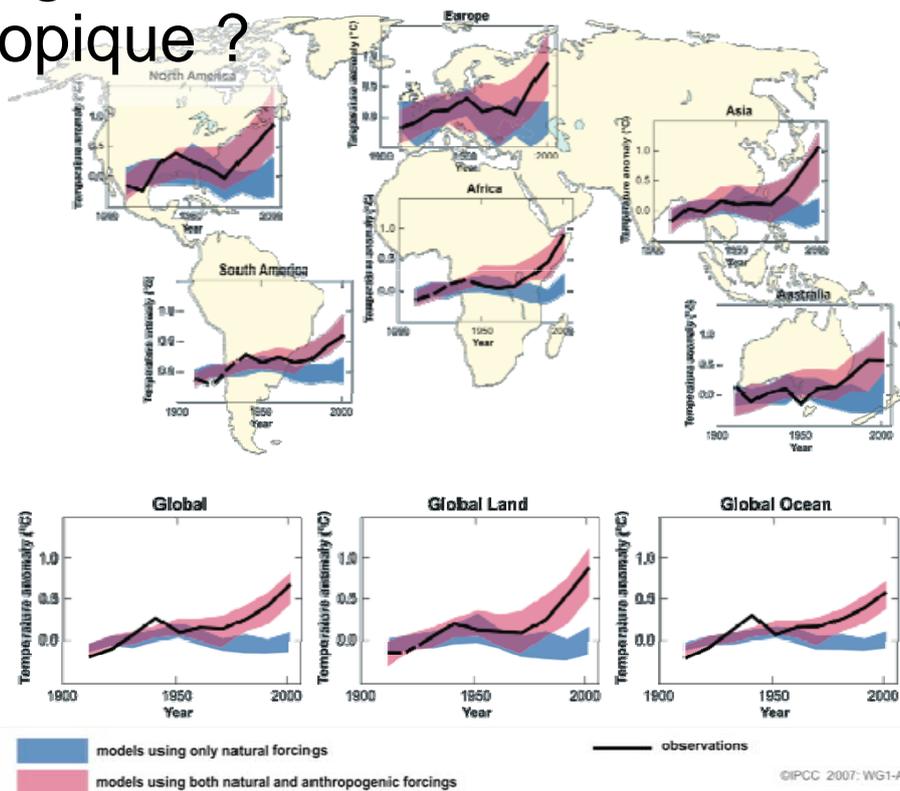
3,1 mm/an depuis 1993

Retrait des glaciers et de la couverture neigeuse

Changes in Temperature, Sea Level and Northern Hemisphere Snow Cover



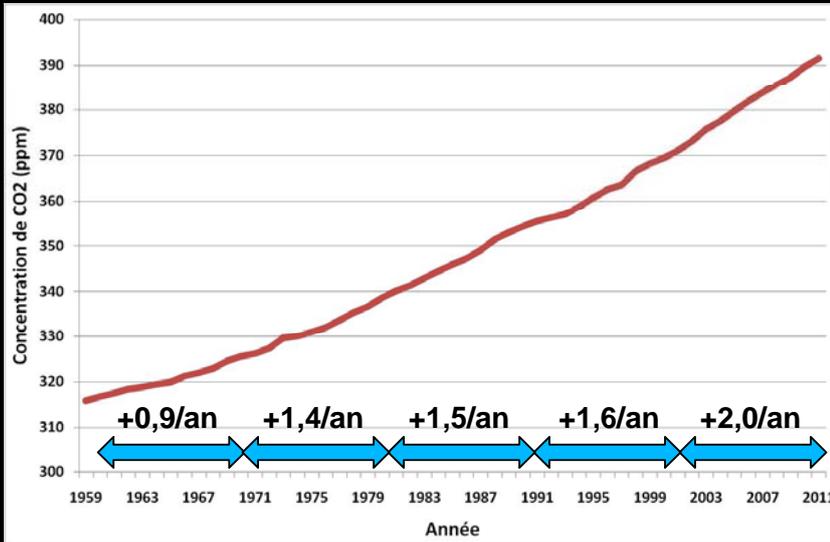
## Origine anthropique ?



# Les émissions de GES

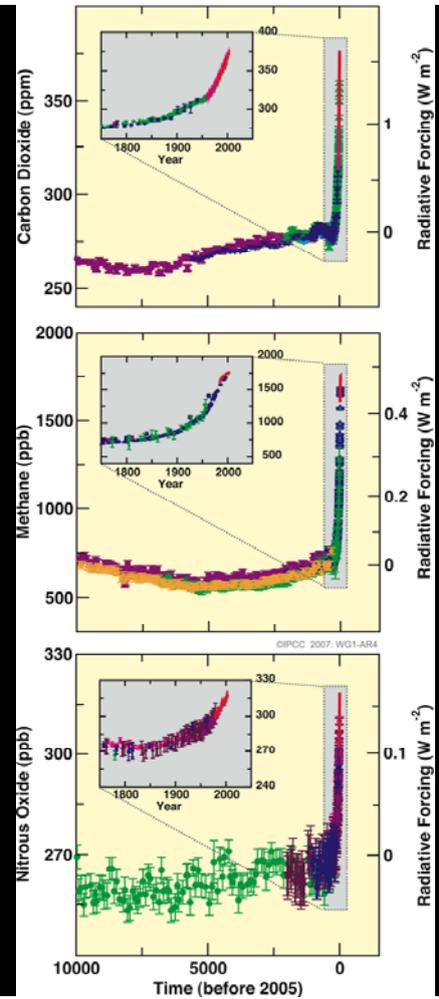
392 ppm de CO<sub>2</sub> en 2011

Même tendance pour le méthane et le protoxyde d'azote

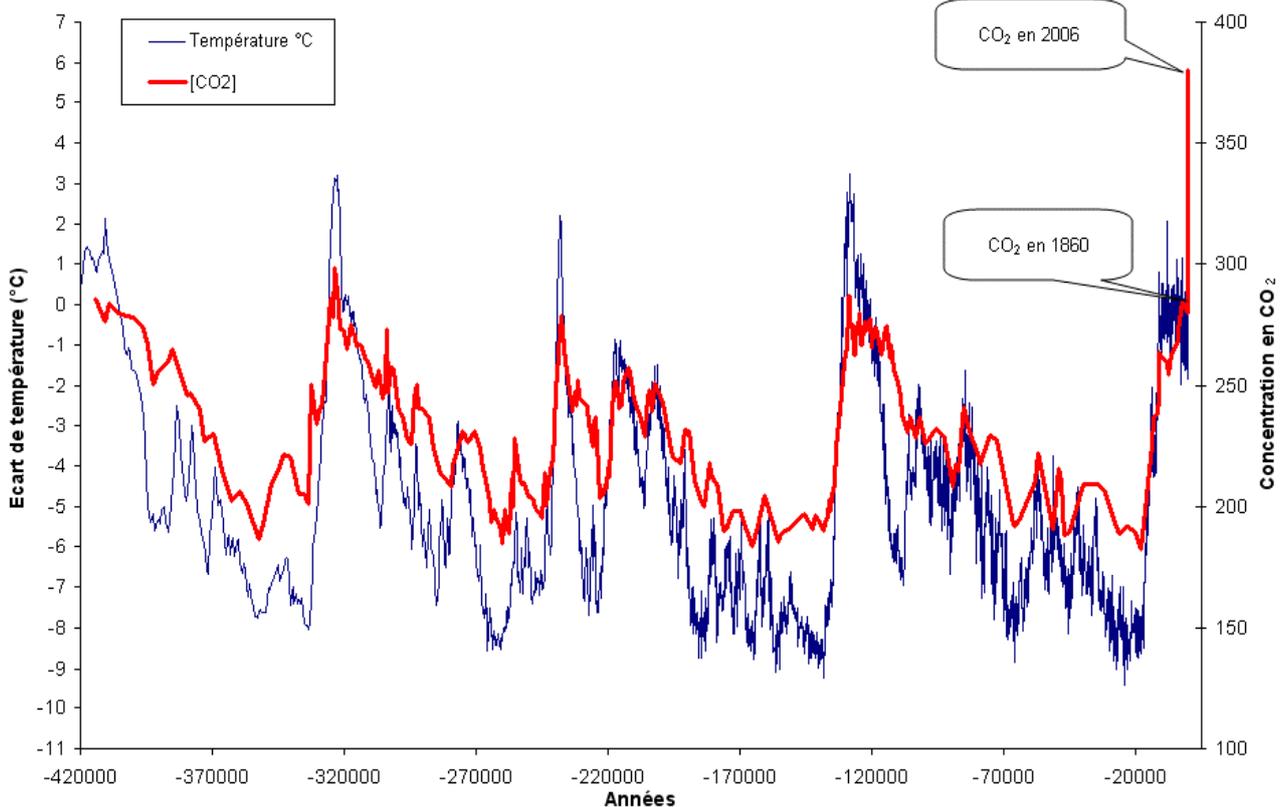


Concentration moyenne annuelle de CO<sub>2</sub> à Mona Loa de 1959 (316 ppm) à 2011 (392 ppm)

D'après [ftp://ftp.cmdl.noaa.gov/ccg/co2/trends/co2\\_annmean\\_mlo.txt](ftp://ftp.cmdl.noaa.gov/ccg/co2/trends/co2_annmean_mlo.txt)



D'après Petit (2003)



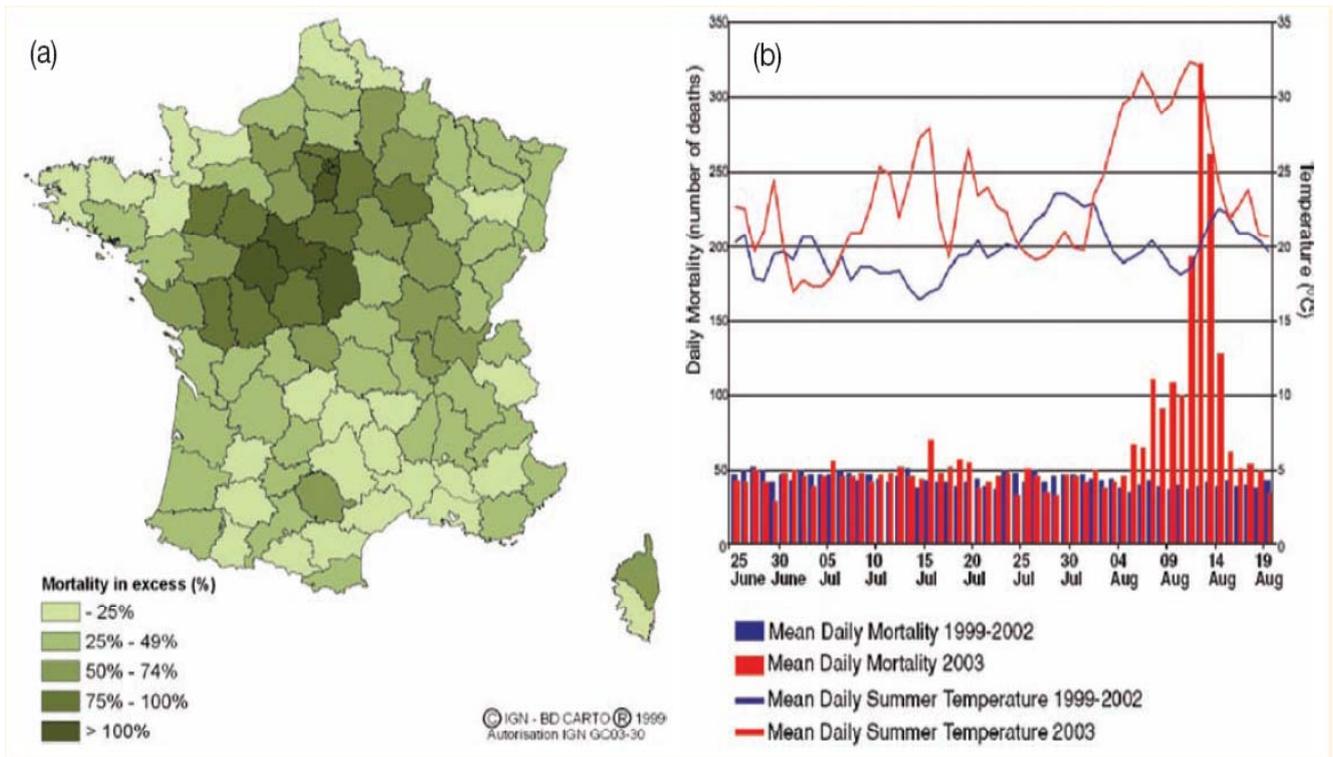
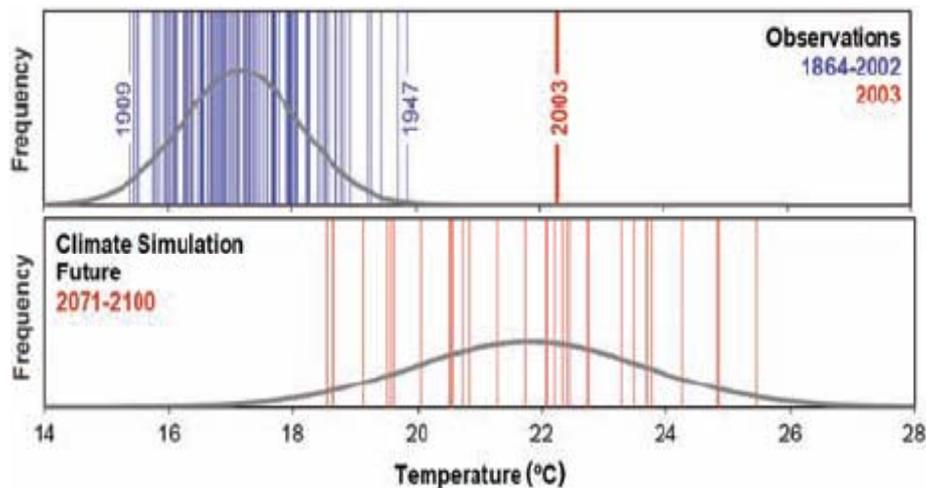
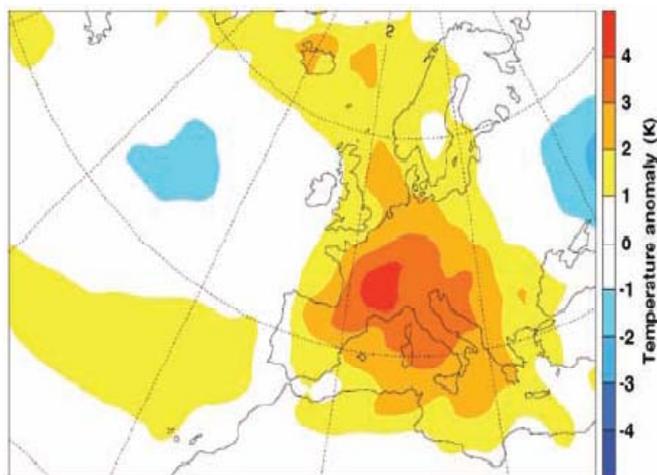


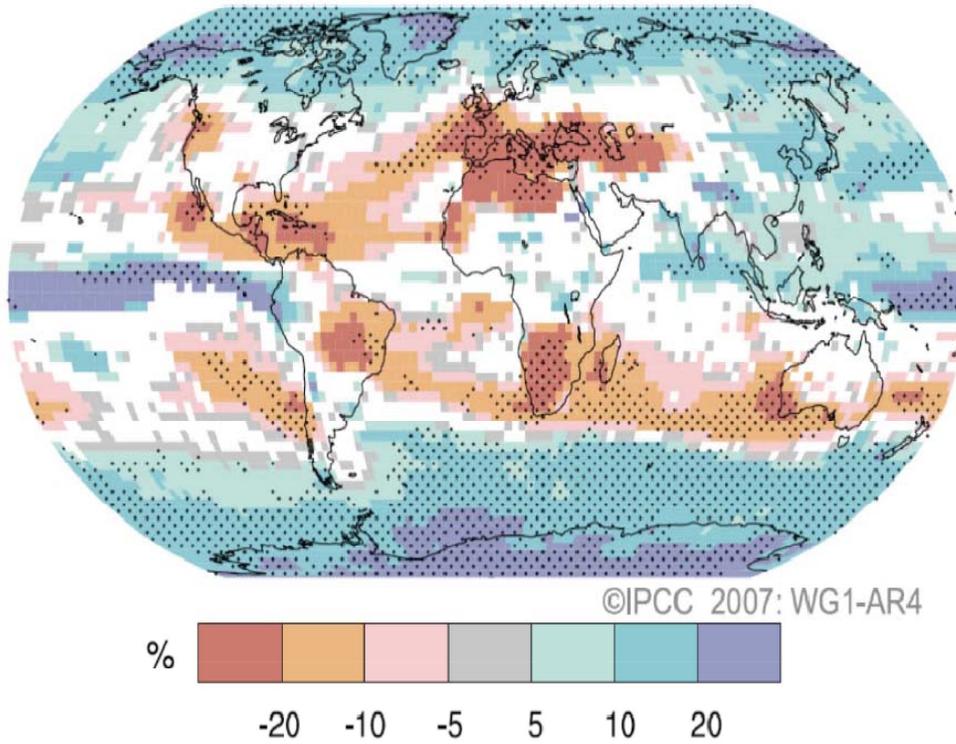
Figure 8.2. (a) The distribution of excess mortality in France from 1 to 15 August 2003, by region, compared with the previous three years (INVS, 2003); (b) the increase in daily mortality in Paris during the heatwave in early August (Vandentorren and Empereur-Bissonnet, 2005).

Vague de chaleur  
Europe, été 2003:

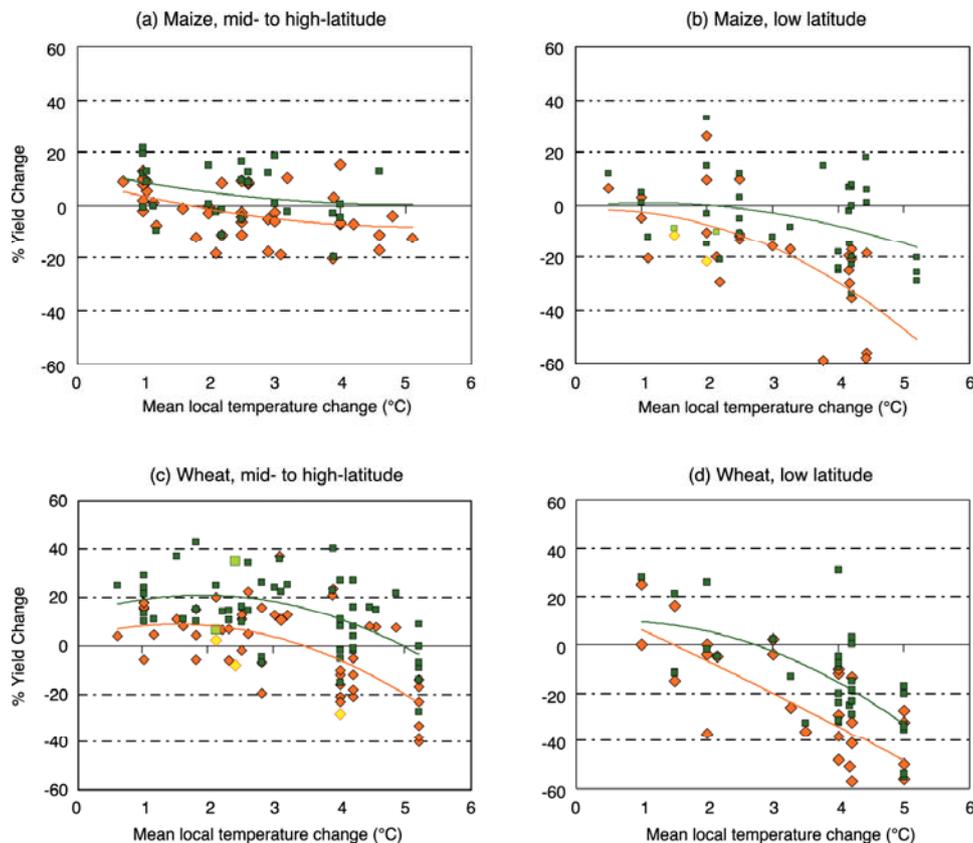
79 000 morts  
(surmortalité)



Changements relatifs des précipitations pour la période 2090-2099 par rapport à 1980-1999, pour l'été de l'hémisphère Nord (juin à août). Les valeurs sont issues de moyennes sur de nombreux modèles basés sur le scénario A1B (sans politique de réduction d'émission). Les zones hachurées indiquent où plus de 90% des modèles concordent sur le signe du changement. Les zones blanches sont celles où plus d'un tiers des modèles diverge des autres sur le signe du changement.



## Evolution des rendements des céréales due au changement climatique



# LES ZONES À HAUT RISQUE

## Risques littoraux

### Potential impact of sea level rise: Nile Delta

Population: 3 800 000

Cropland (Km<sup>2</sup>): 1 800



# LES ZONES À HAUT RISQUE

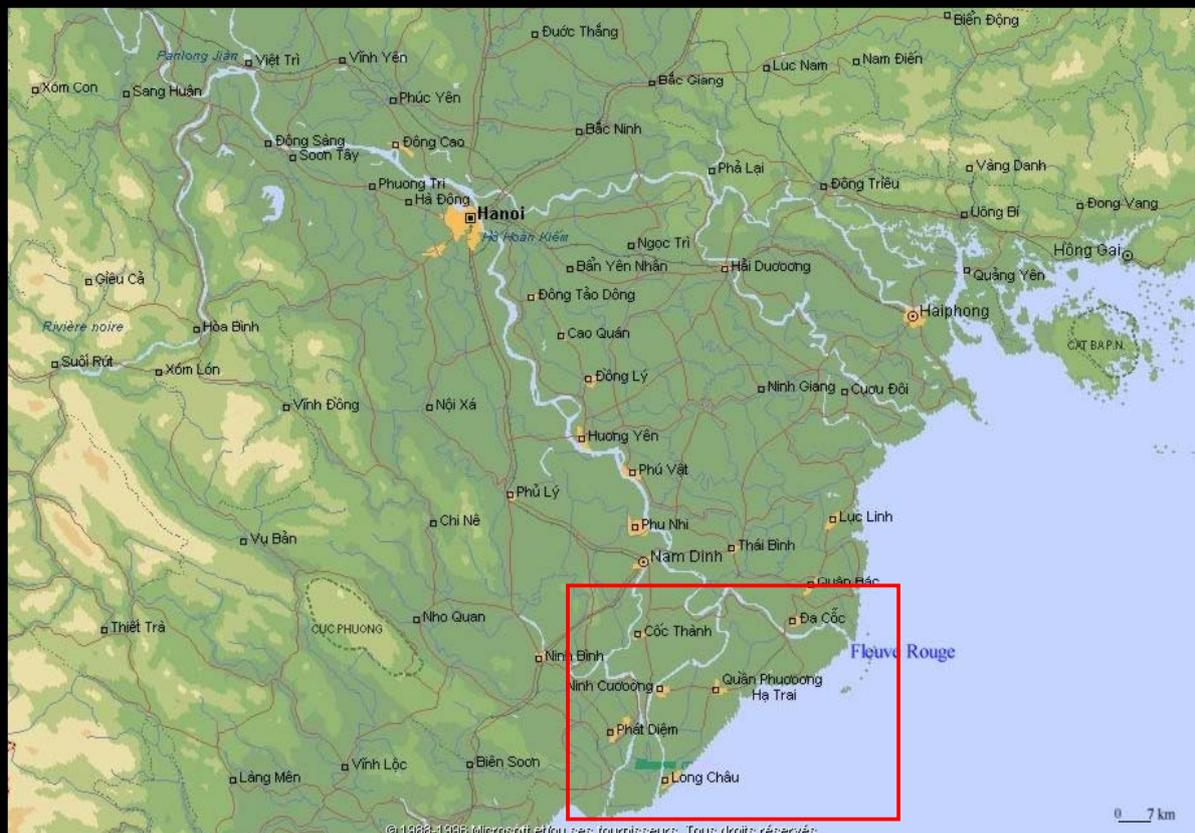
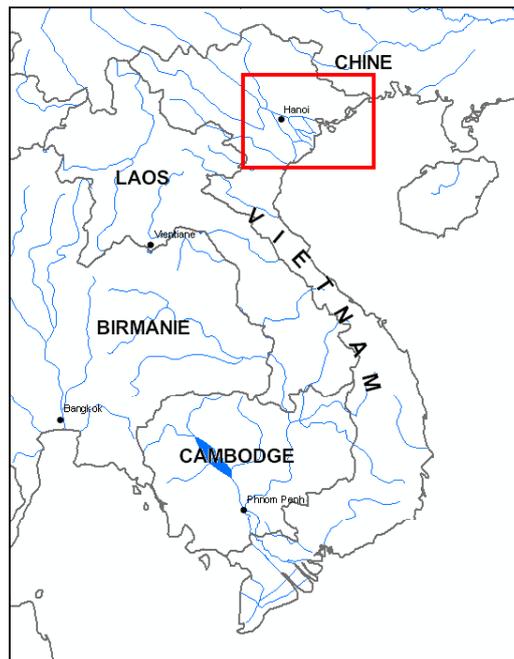
## Risques littoraux

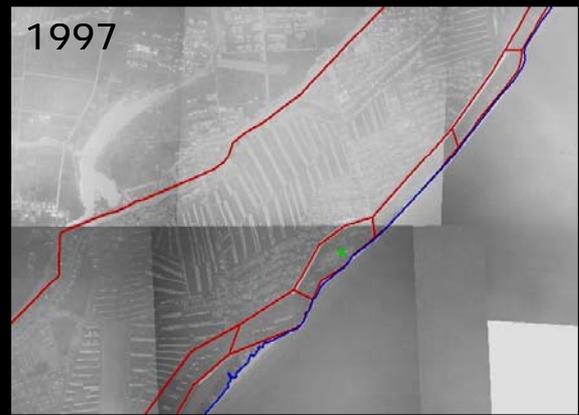
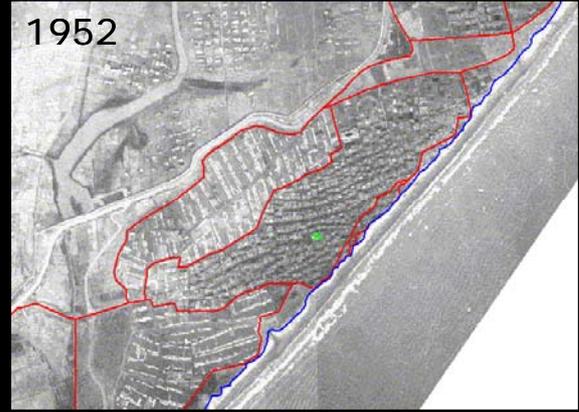
Population: 6 100 000

Cropland (Km<sup>2</sup>): 4 500



# Vietnam - Delta du Fleuve Rouge





12-2002



02-2003



12-2003



## Vulnérabilité relative des zones deltaïques



# Une cascade de conséquences avec une augmentation

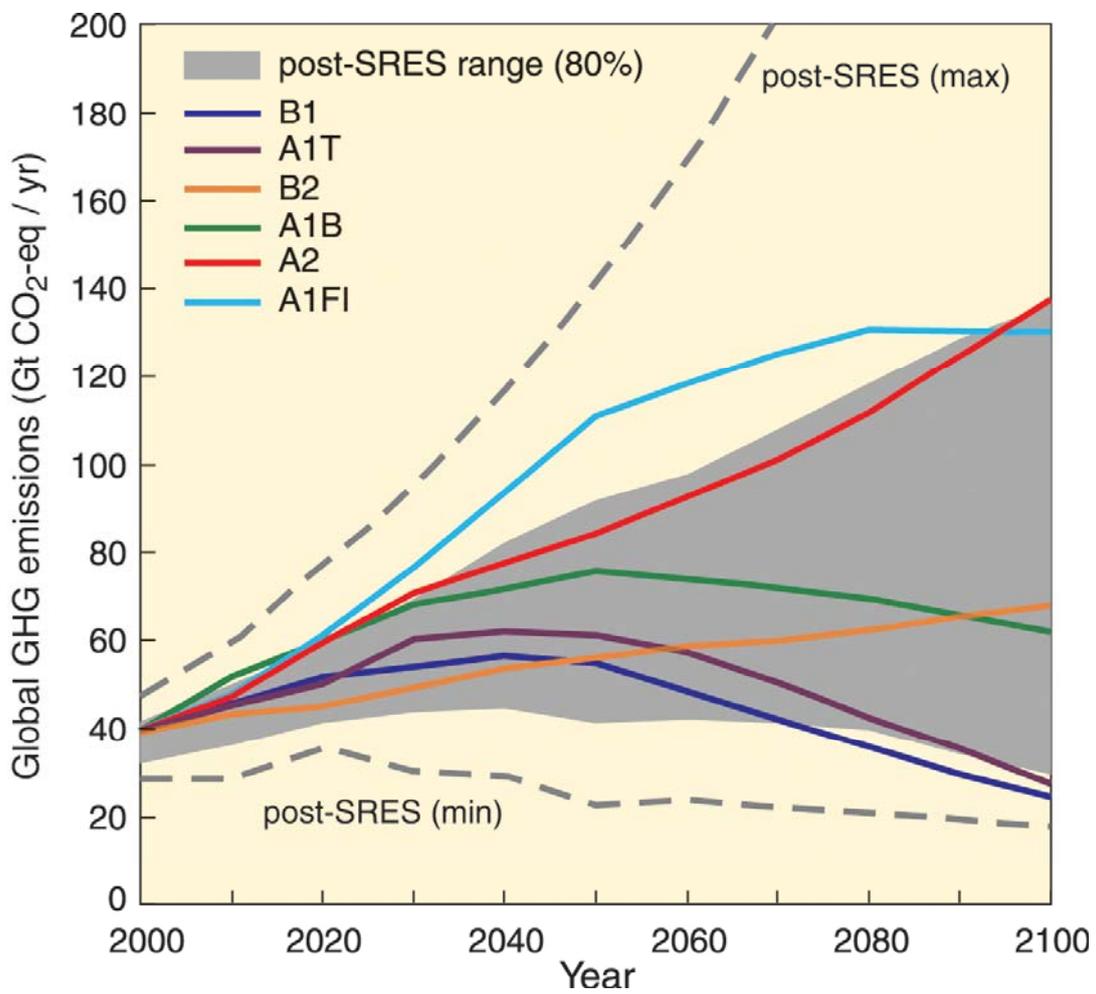
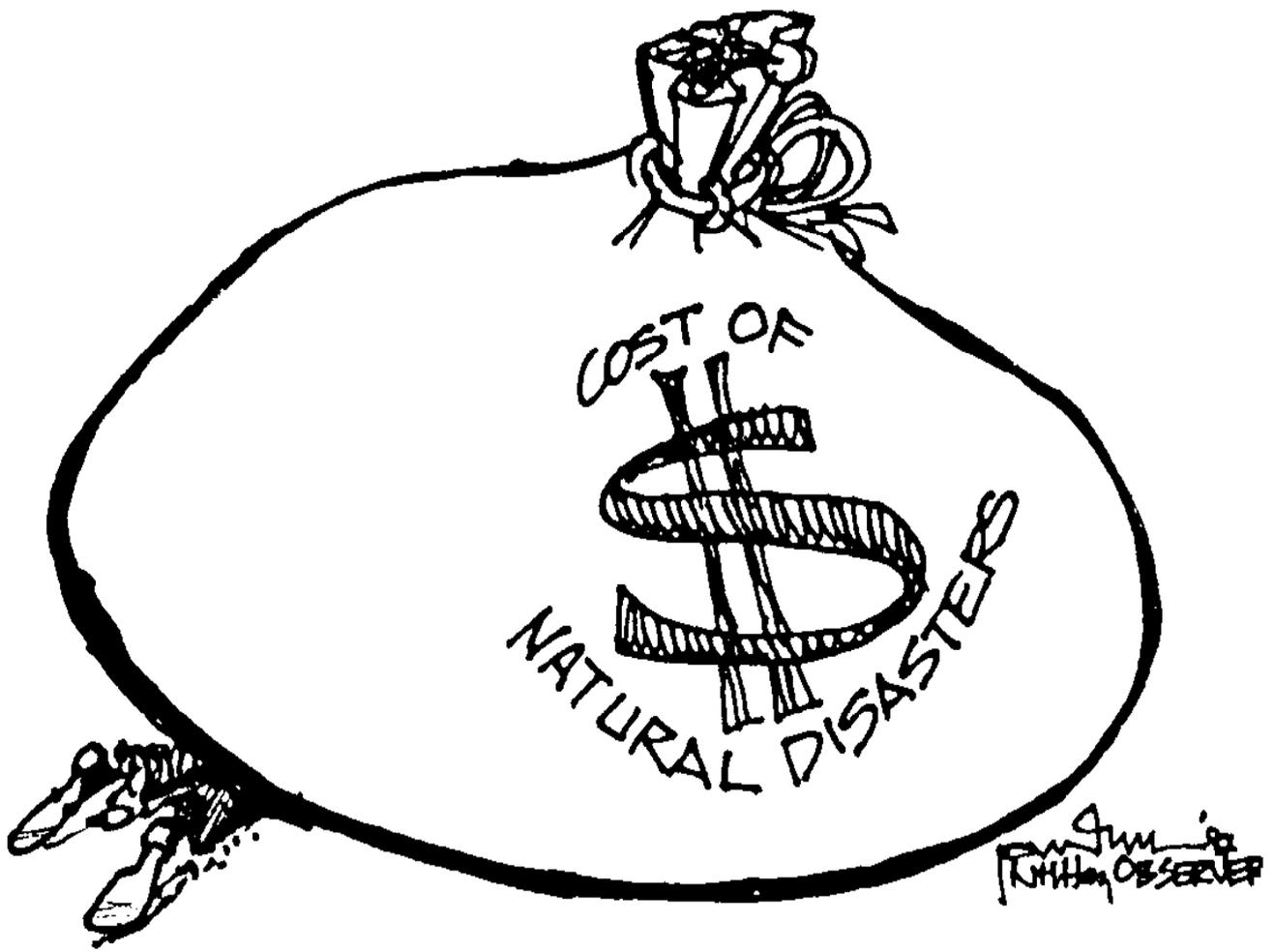


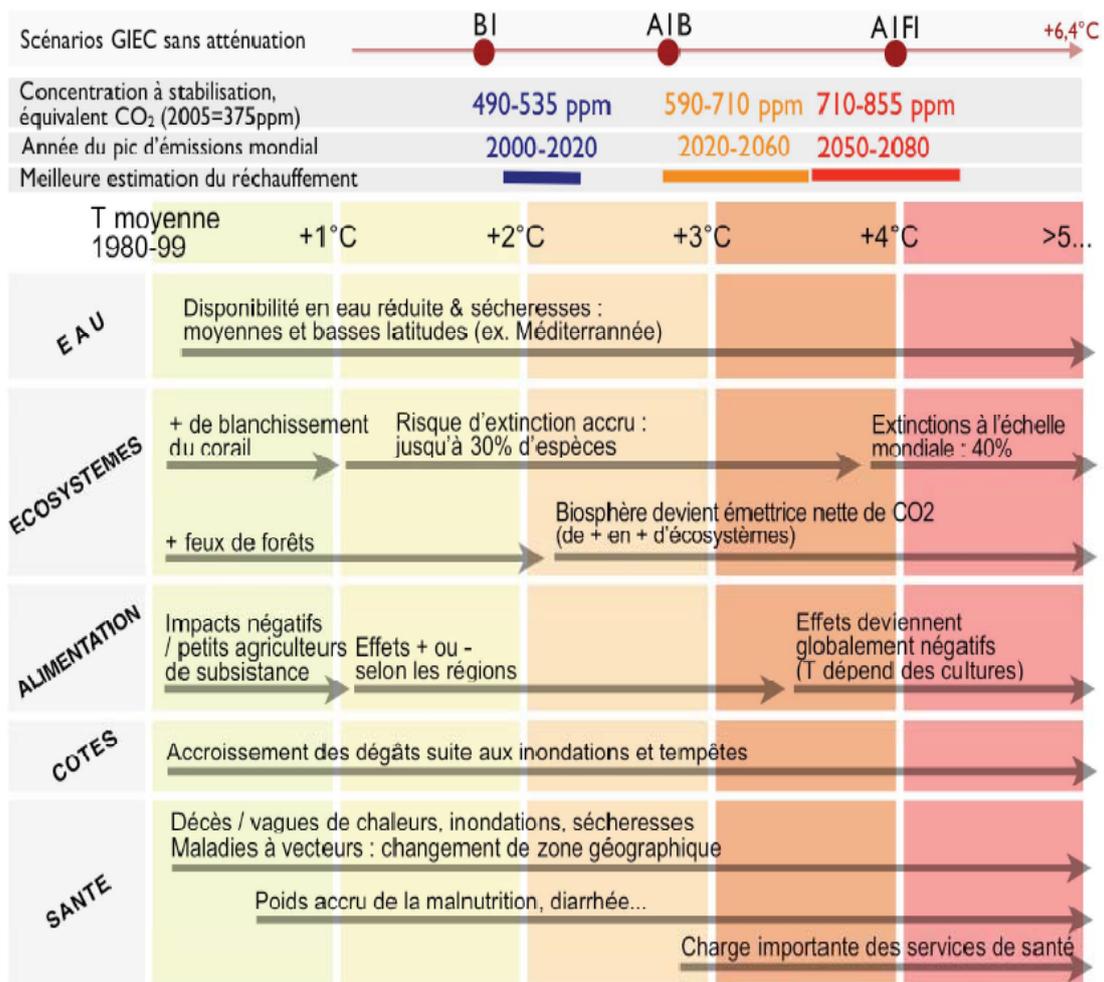
Le Royer



**Vers 2020, 75 à 250 millions de personnes seront exposées à un stress hydrique accru**

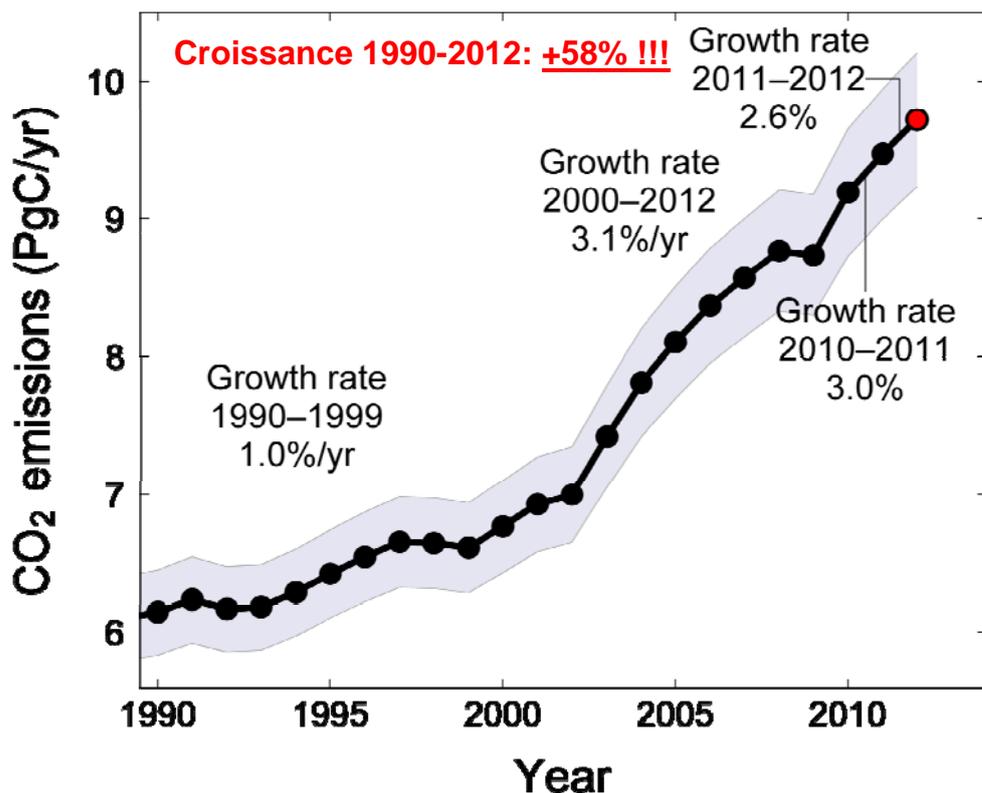
(IPCC, 2007)





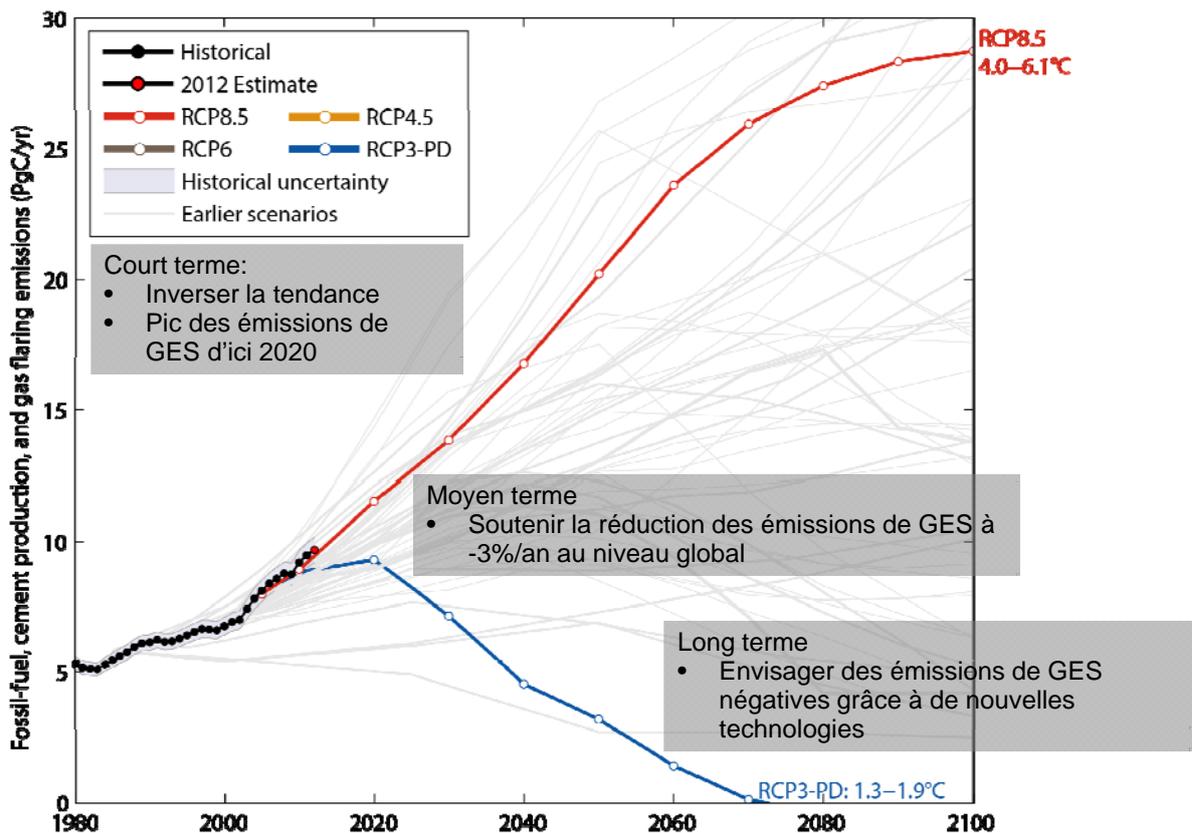
**Sommes-nous  
prêts  
à changer?**

# Emissions de CO<sub>2</sub> dues à l'usage des combustibles fossiles

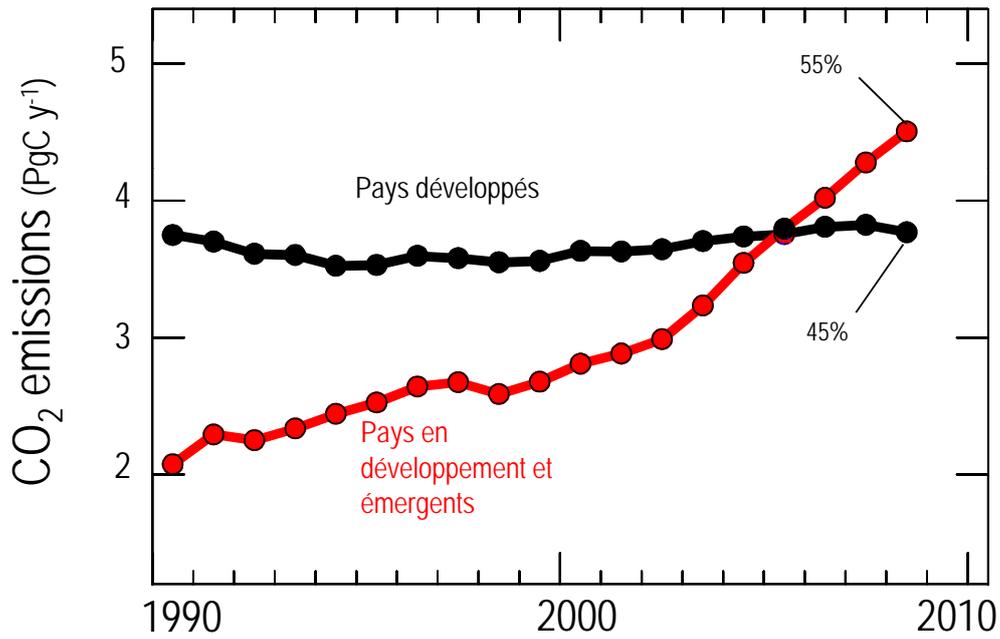


Peters et al. 2012, Nature CC / Global Carbon Project 2012 (3 December 2012)

## Emissions de CO<sub>2</sub> dues à l'usage de combustibles fossiles vs scenarios du GIEC et que faire pour maintenir le réchauffement à +2°C durant le 21e siècle



# Emissions (cadastrales) de CO<sub>2</sub> dues à la combustion des énergies fossiles



Le Quéré et al. 2009, Nature Geoscience: CDIAC 2009

13,8 tonnes CO<sub>2</sub>



=

5 tonnes CO<sub>2</sub>





13,8 tonnes CO<sub>2</sub>



=

5 tonnes CO<sub>2</sub>



18,8 tonnes CO<sub>2</sub>



=

3,5 tonnes CO<sub>2</sub>

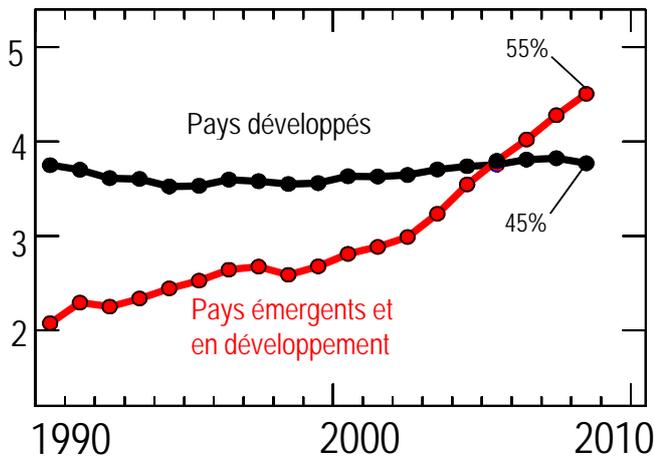


+ 5 tonnes CO<sub>2</sub>

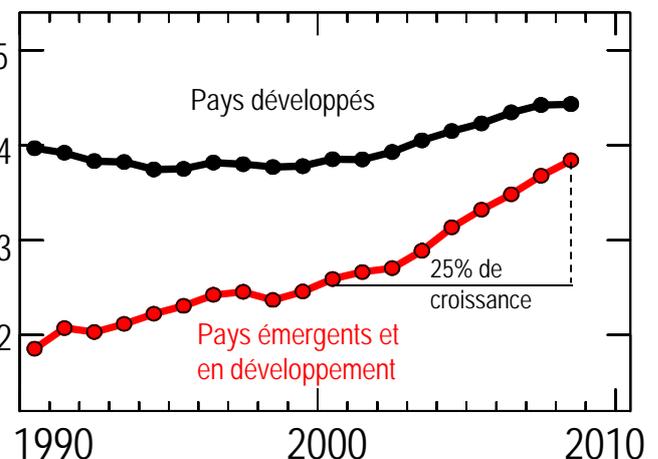
- 1,5 tonnes CO<sub>2</sub>

## Emissions de CO<sub>2</sub> dues à la combustion des énergies fossiles intégrant les flux

### Emissions de CO<sub>2</sub> (PgC/an)

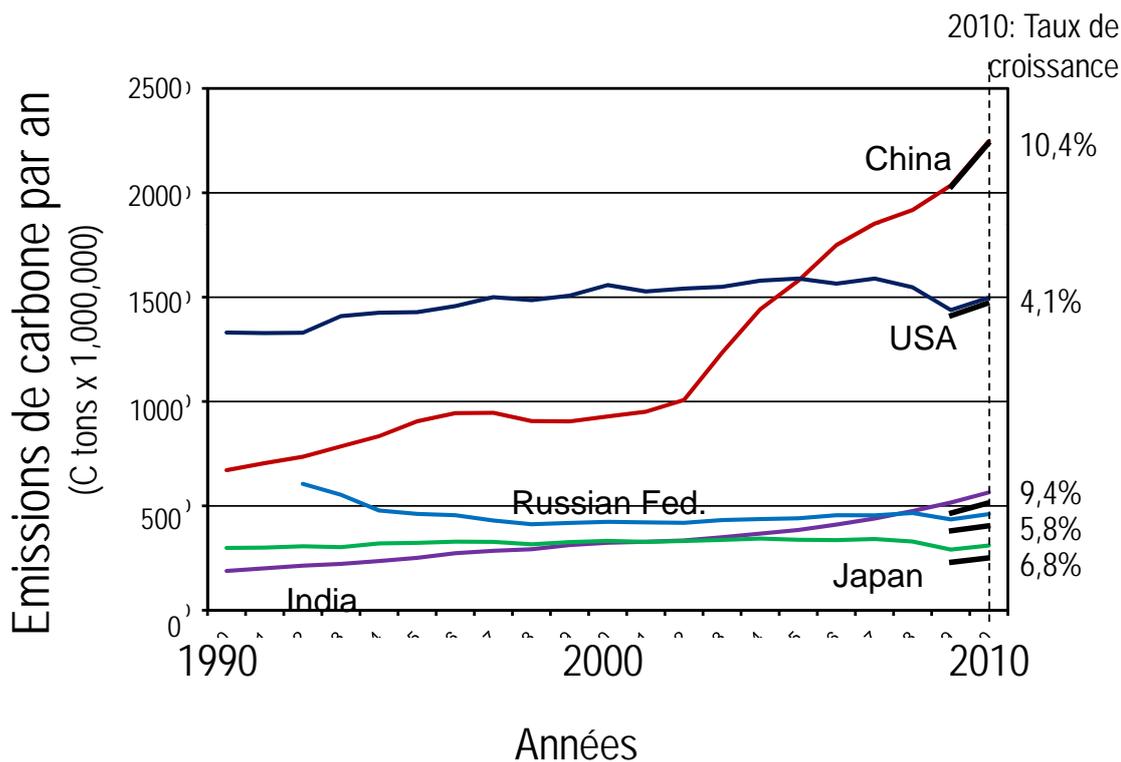


**Cadastrales (production)**



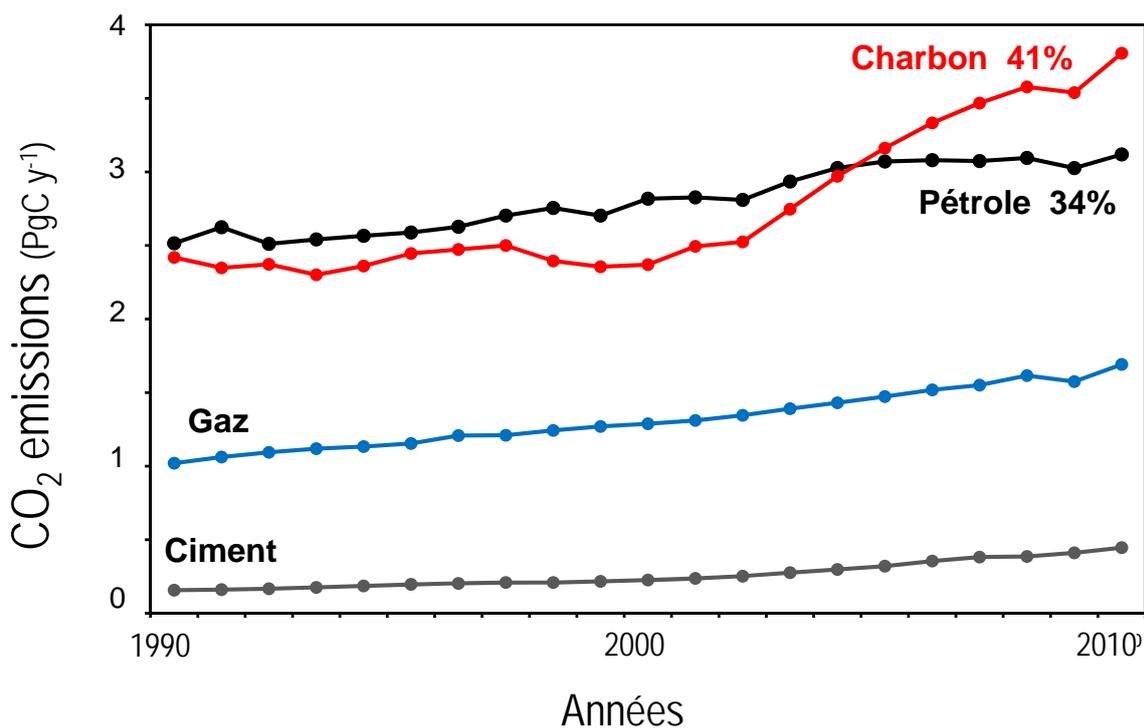
**Avec flux (consommation)**

# Emissions de CO<sub>2</sub> dues à la combustion des énergies fossiles : "Top 5 Emitters"



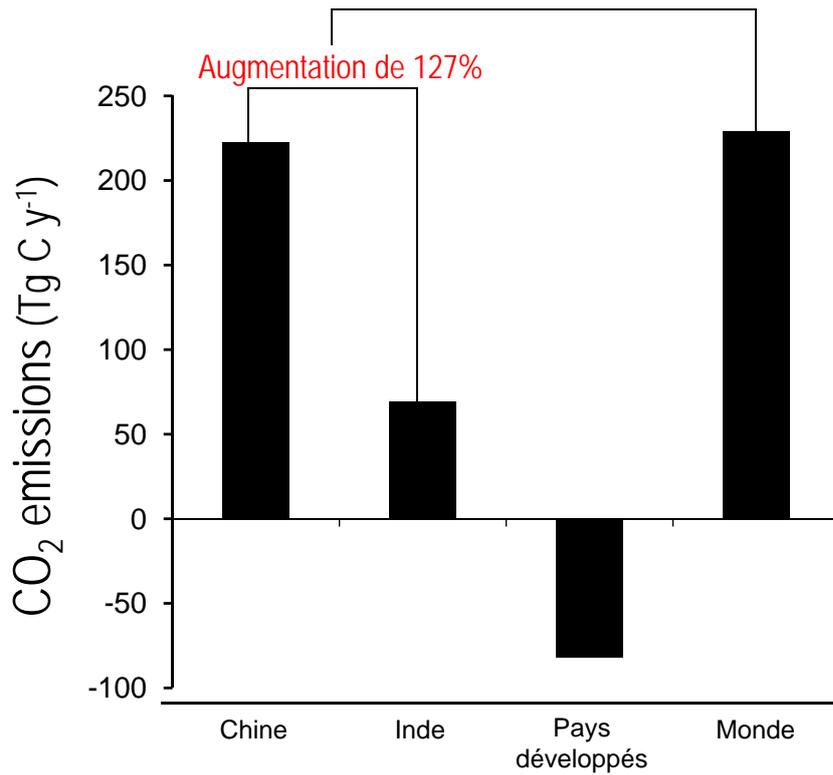
Global Carbon Project 2011; Peters et al. 2011, Nature CC; Data: Boden, Marland, Andres-CDIAC 2011

# Emissions de CO<sub>2</sub> dues à la combustion des énergies fossiles par type



Le Quéré et al. 2009, Nature Geoscience

## Qui est responsable de cette augmentation d'utilisation du charbon?



Global Carbon Project 2011; Data: Boden, Marland, Andres-CDIAC 2011

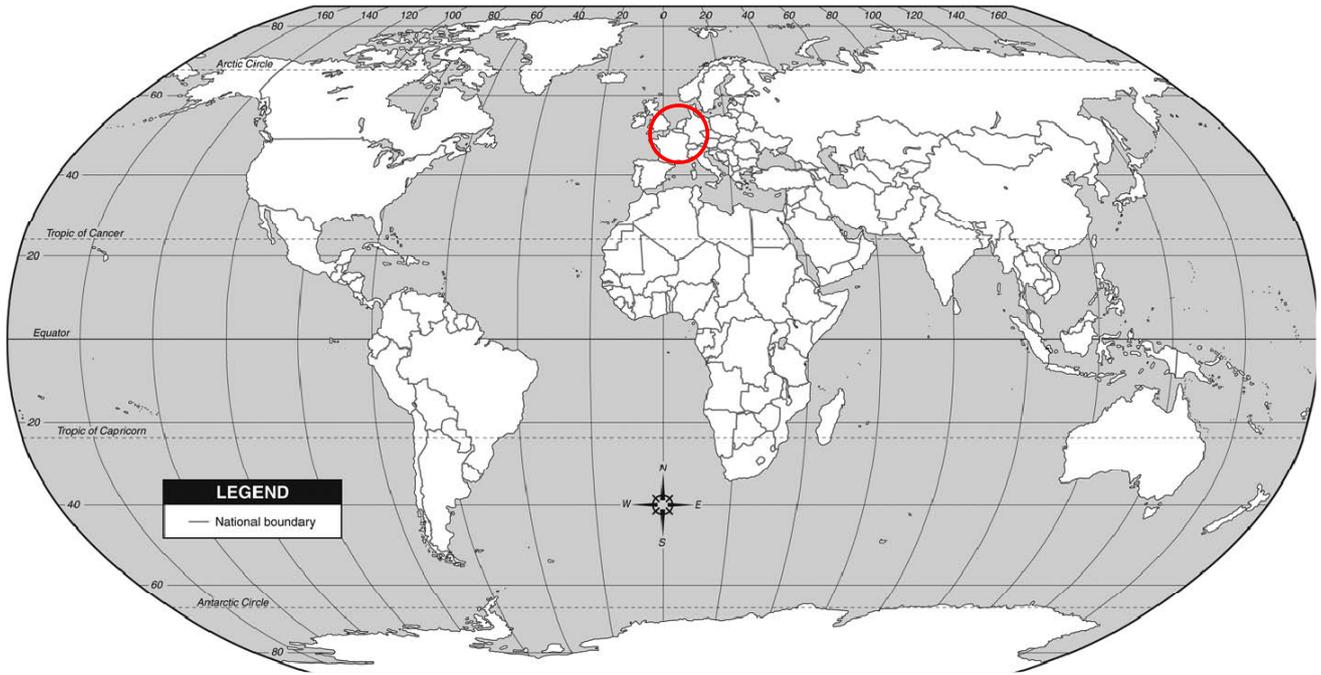
**Sommes-nous  
prêts  
à changer?**



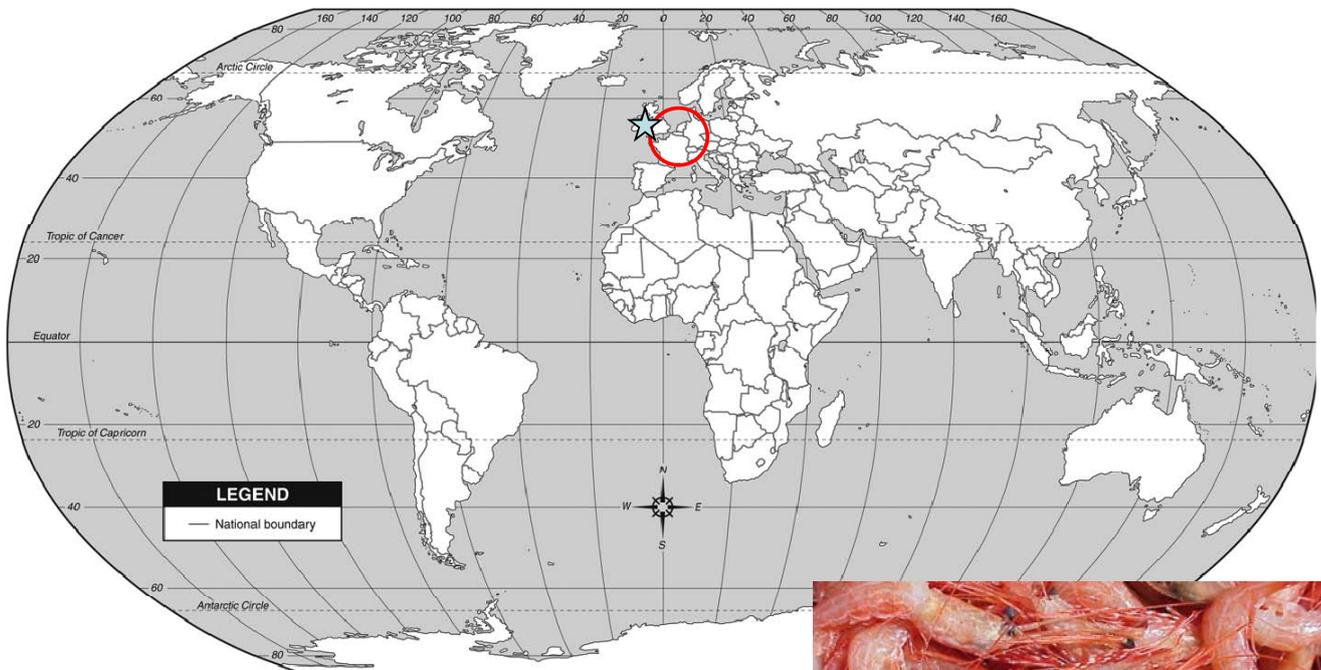
Vivez comme vous voulez.

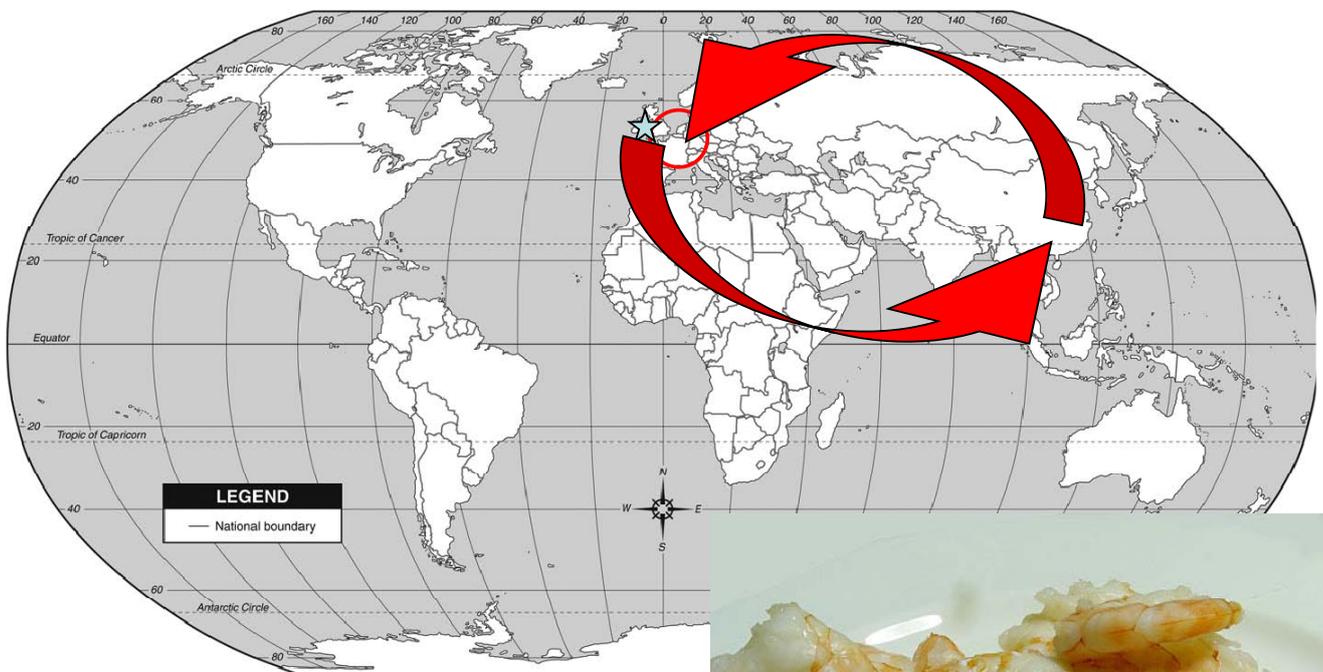
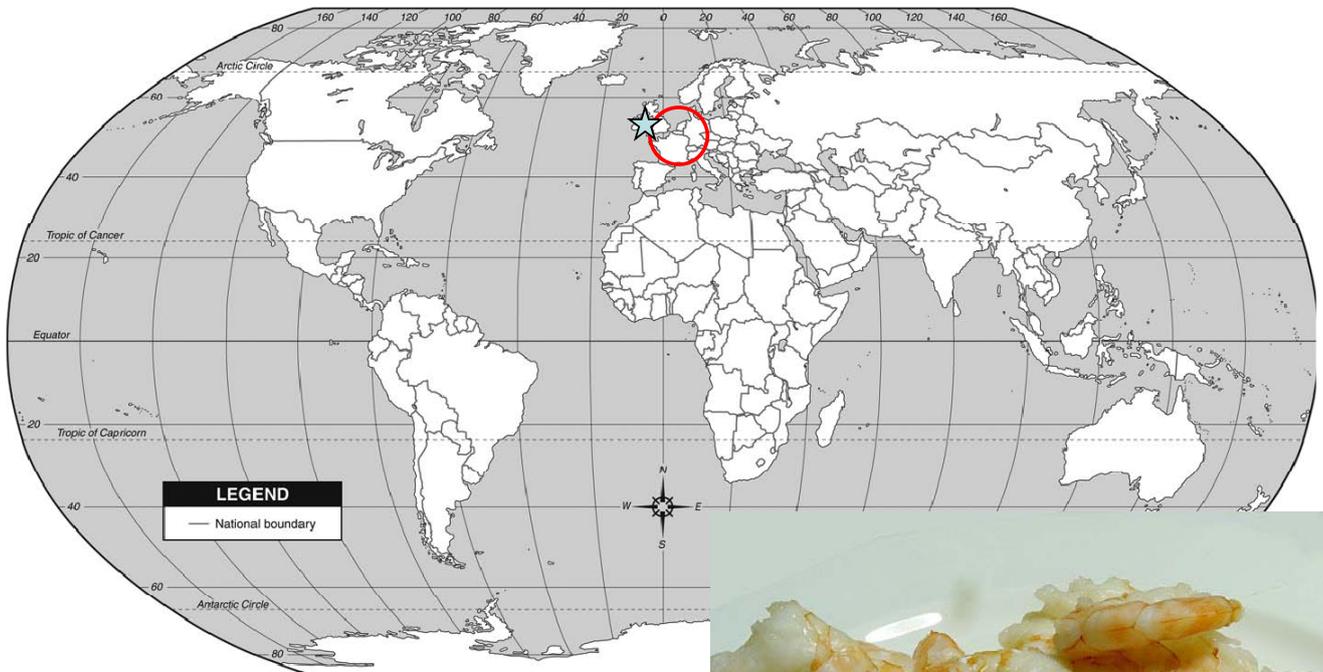
**Bon appétit,  
les ouïstitis !**

**Variations autour de  
NOUS et notre assiette**

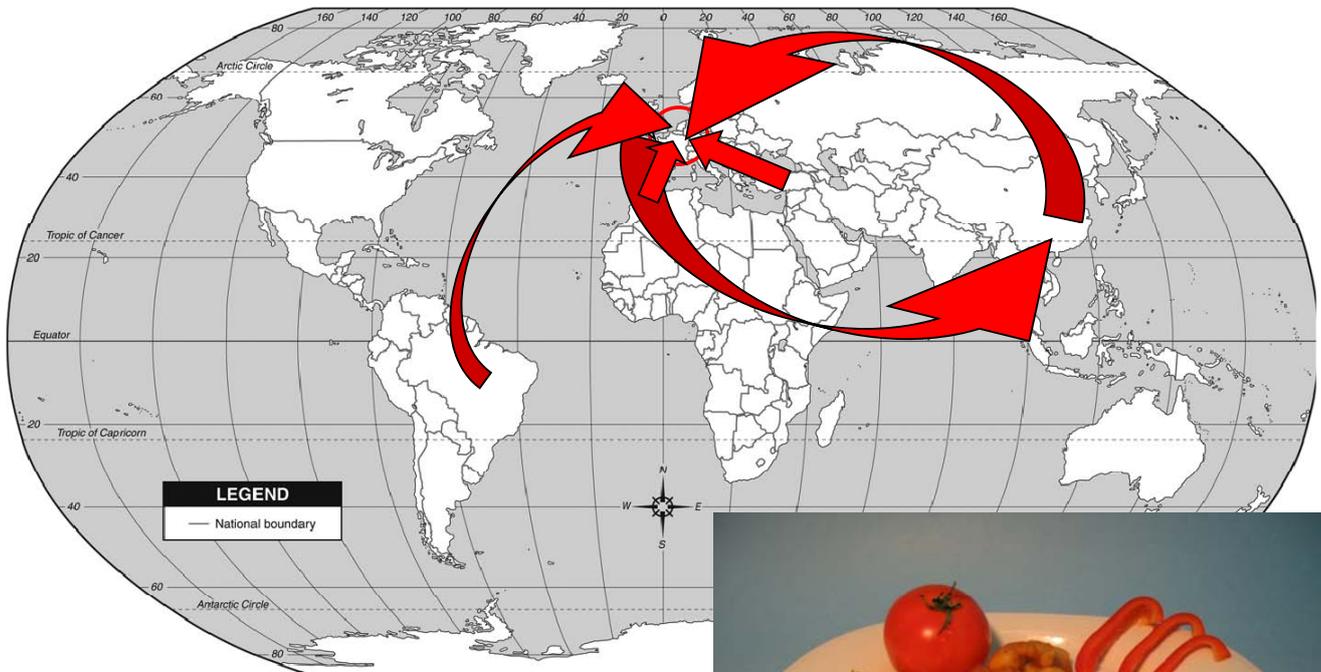


**Entrée**





**16 000 km,  
Pour le transport aérien...  
100 g par personne,  
Soit 10,2 kg de CO<sub>2</sub> pour 8 personnes**



**TOTAL: 30 000 km,  
Soit 12 kg de CO<sub>2</sub> pour 8 personnes**





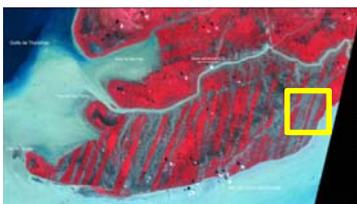
**US Army using Agent orange in Vietnam**

# Cà Mau

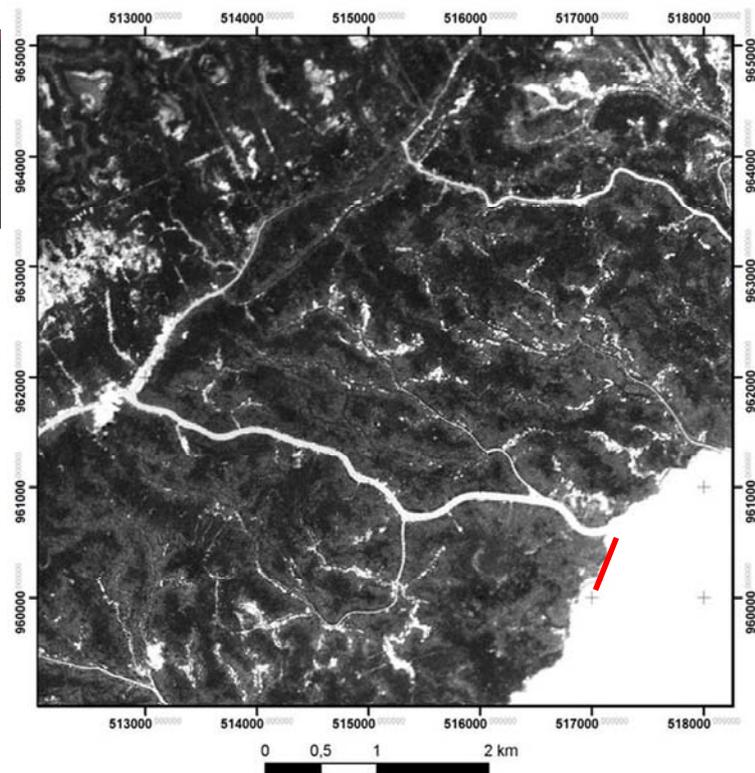
*Consequences of Agent Orange, 1971 (Oatsvall, 2008)*

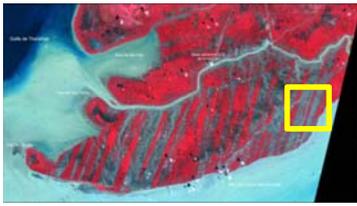


*Consequences of Agent Orange, 1970 (Fromard & Kiêt, 2002)*

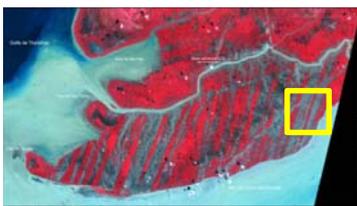
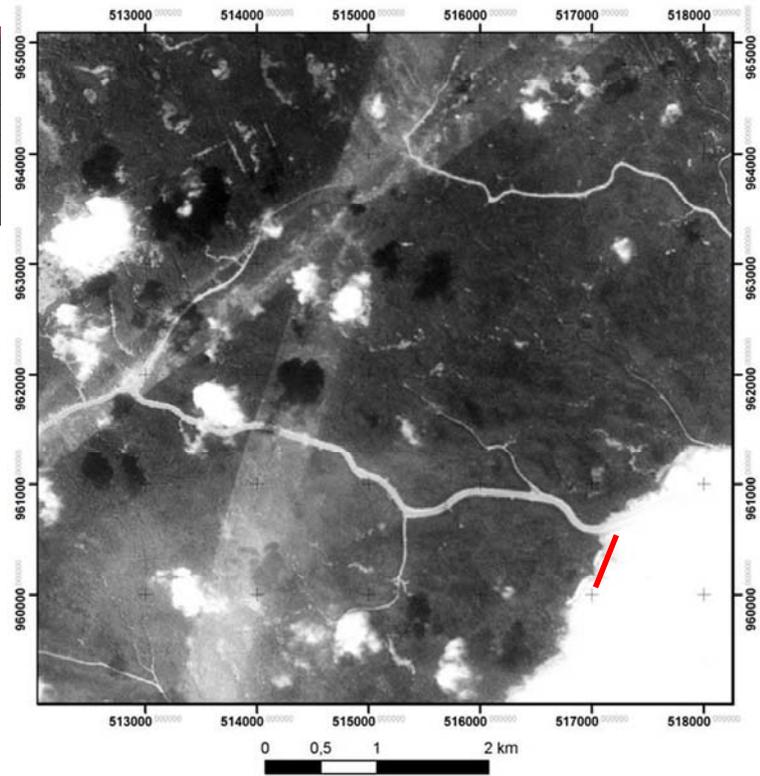


*24/02/1967*  
*Corona*  
*U.S.G.S., Earth Explorer*

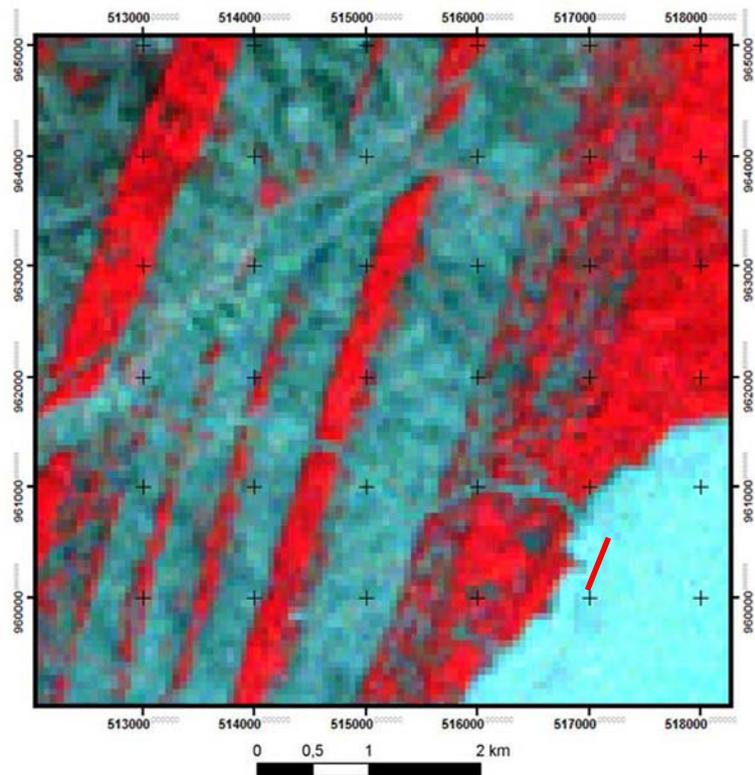


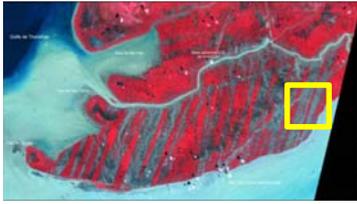


03/02/1968  
Corona  
U.S.G.S., Earth Explorer

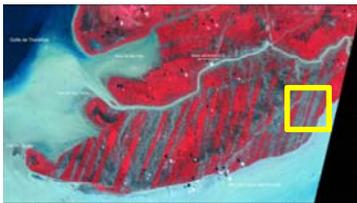
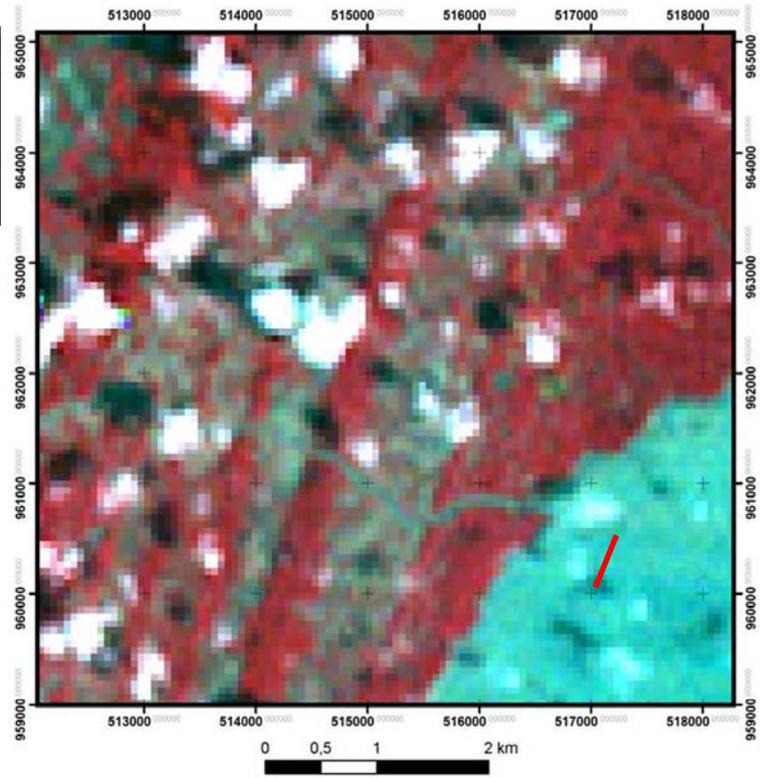


03/01/1973  
Landsat 1  
U.S.G.S., Earth Explorer

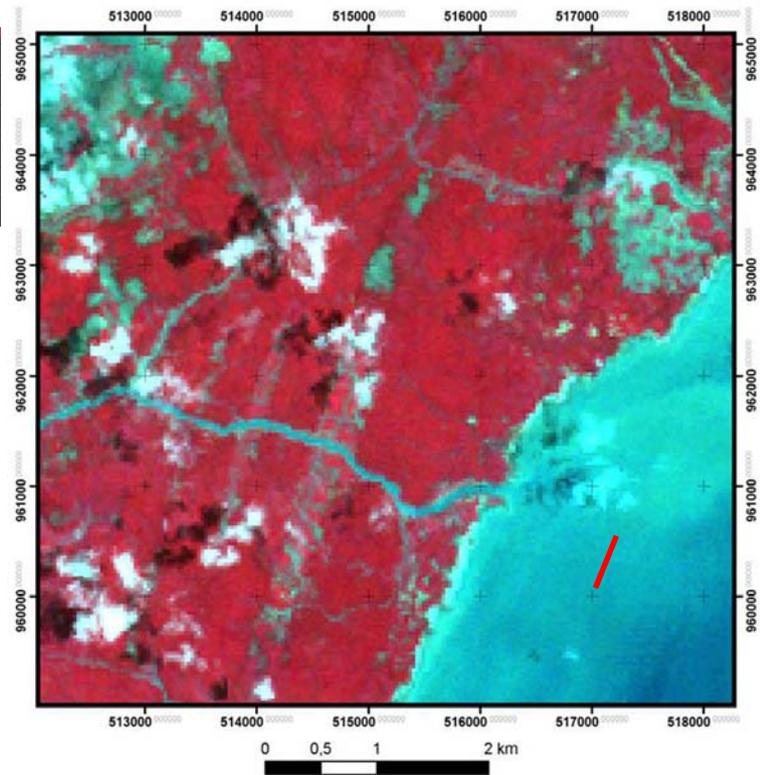


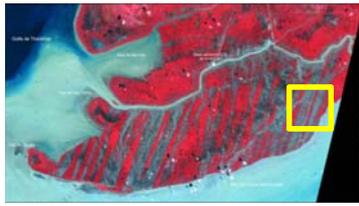


13/02/1979  
Landsat 3  
U.S.G.S., Earth Explorer

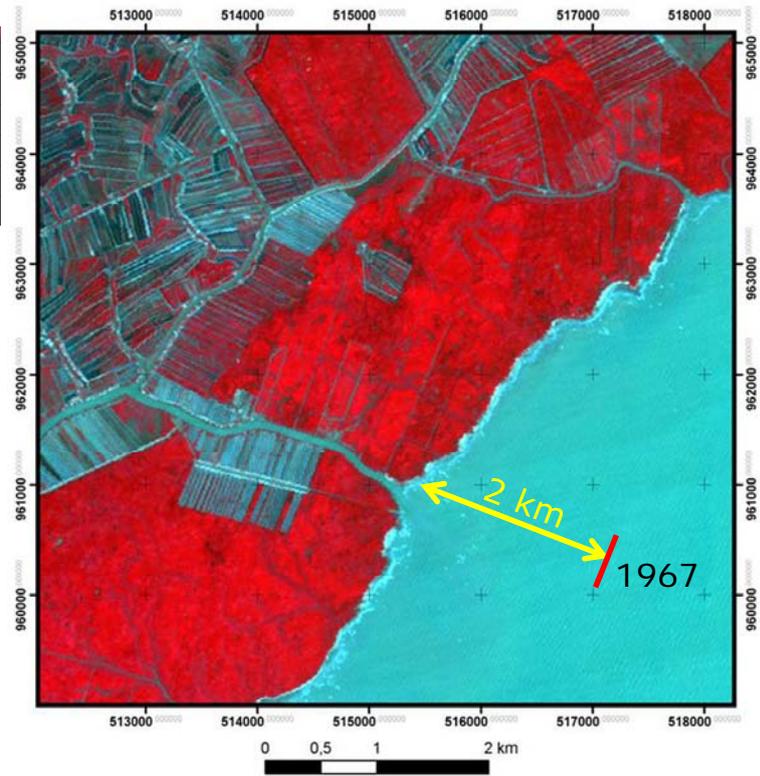


06/04/1989  
Landsat 5  
University of Maryland

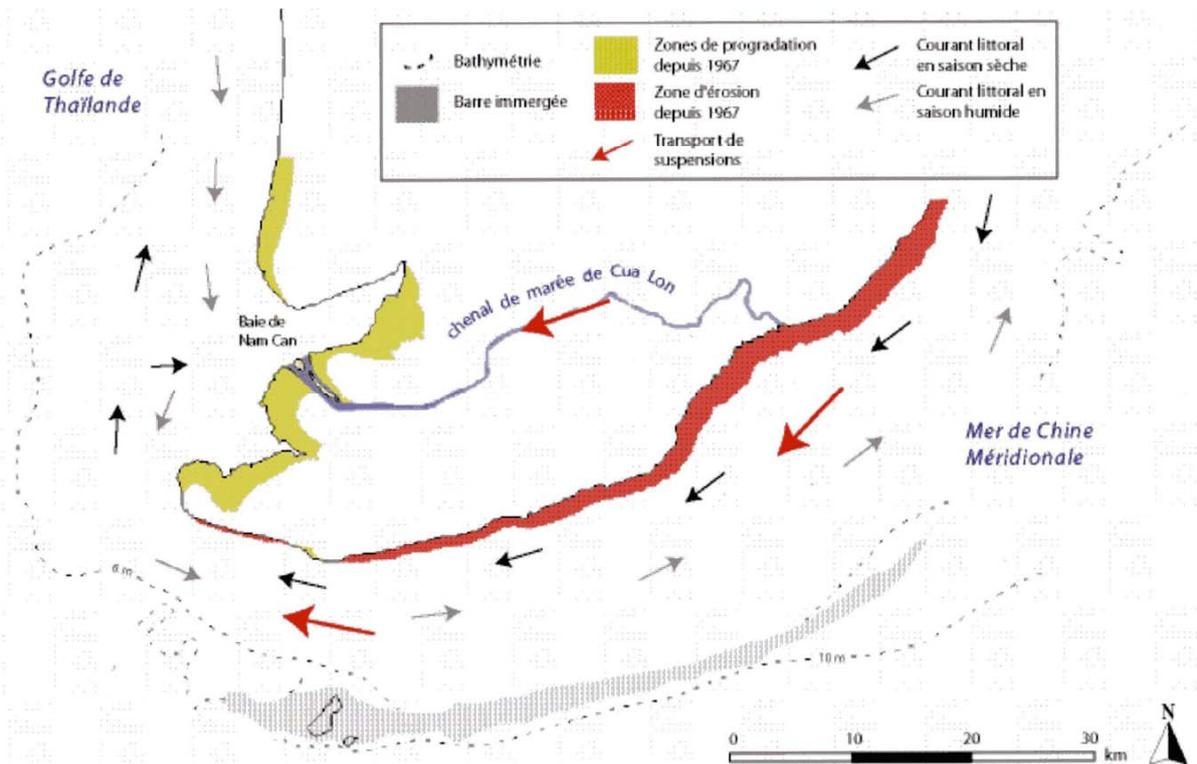




10/03/2008  
 SPOT 5  
 Programme ISIS, CNES



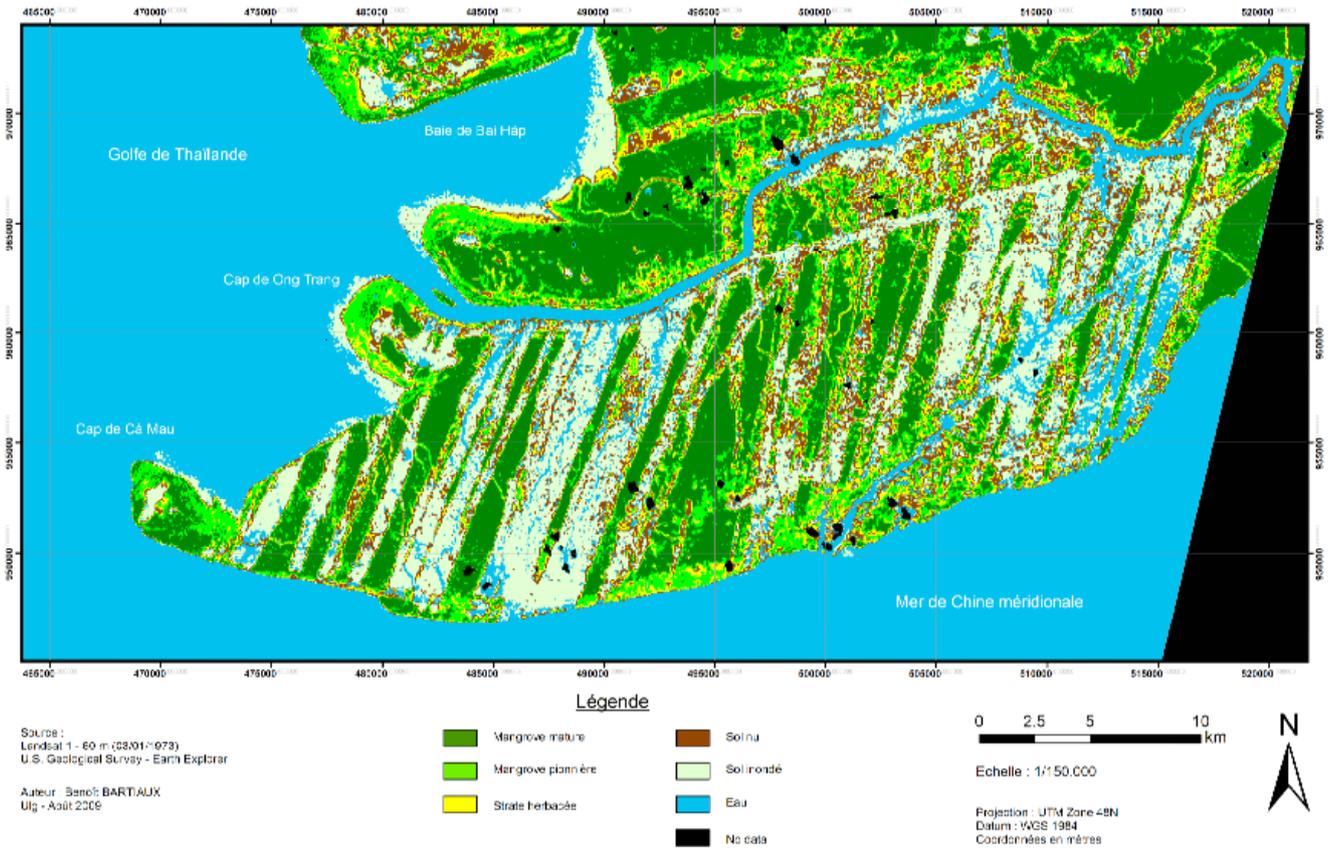
### Shoreline evolution in Cà Mau since 1967



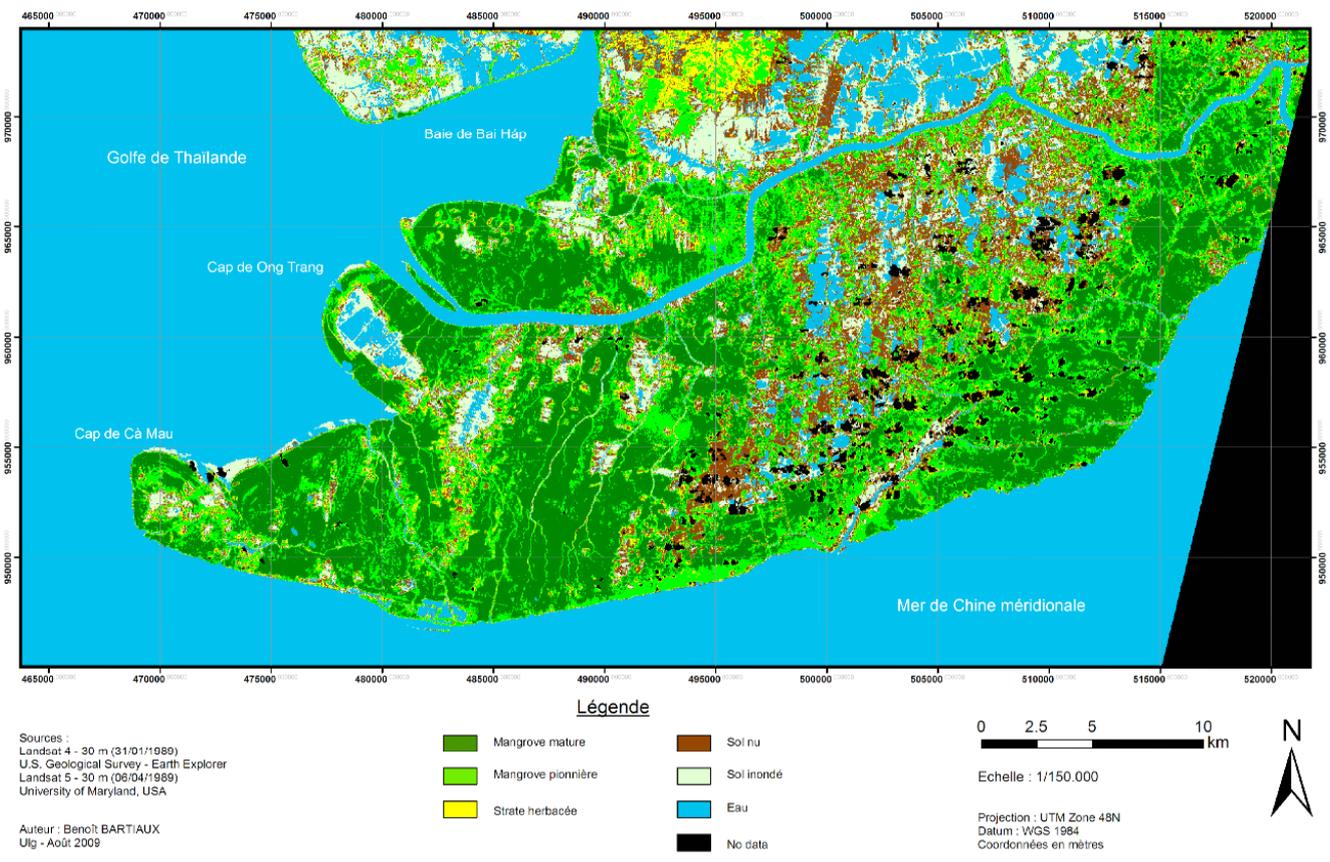
# Erosion



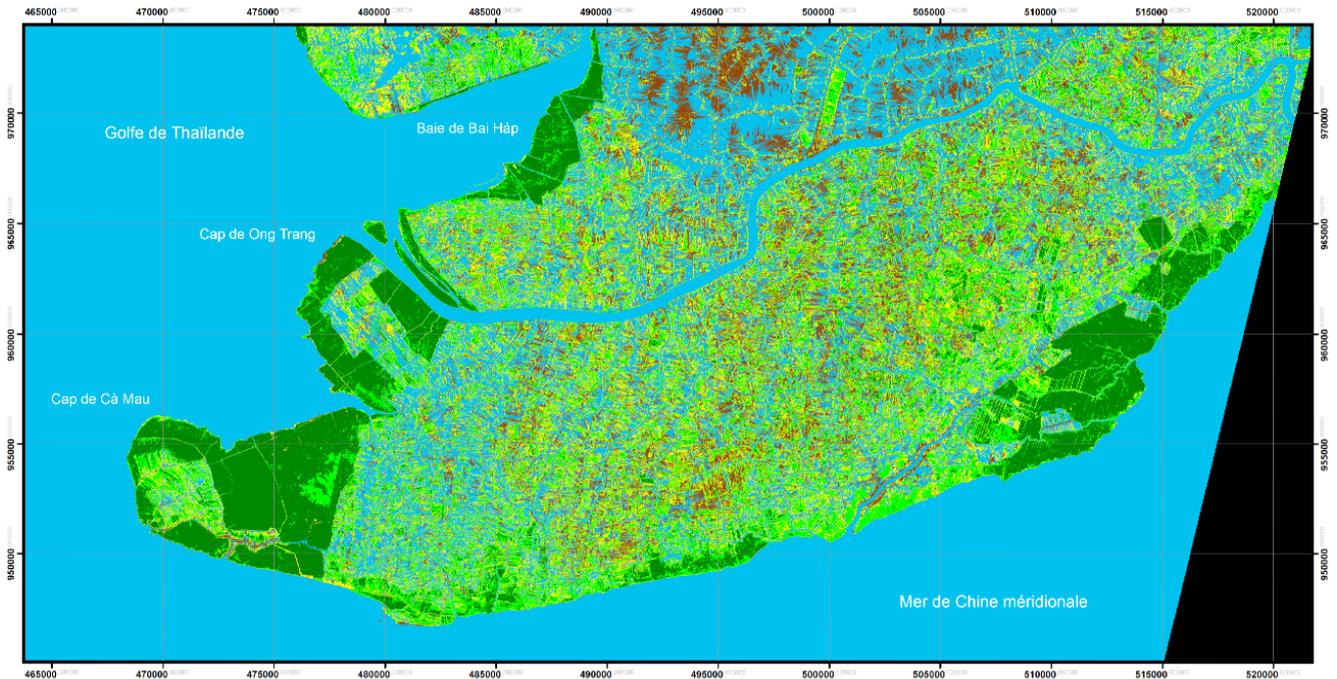
# Land use in 1973



# Land use in 1989



# Land use in 2009



## Légende

	Mangrove mature		Sol nu
	Mangrove pionnière		Sol inondé
	Strate herbacée		Eau
			No data



Echelle : 1/150.000

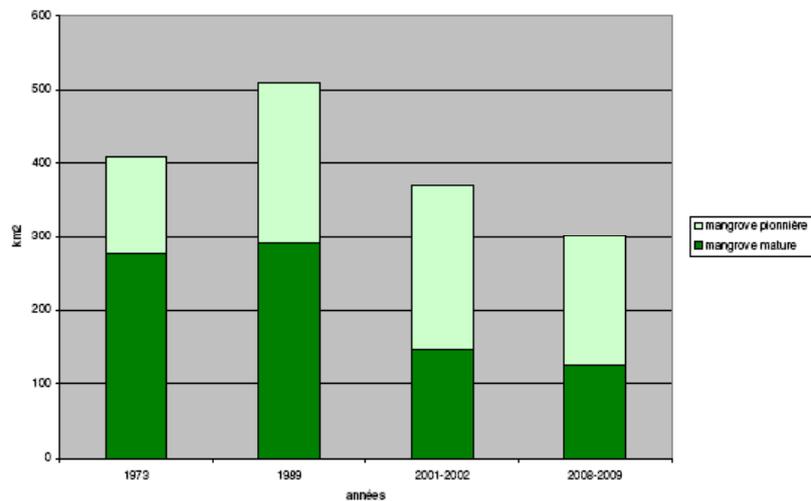


Projection : UTM Zone 48N  
Datum : WGS 1984  
Coordonnées en mètres

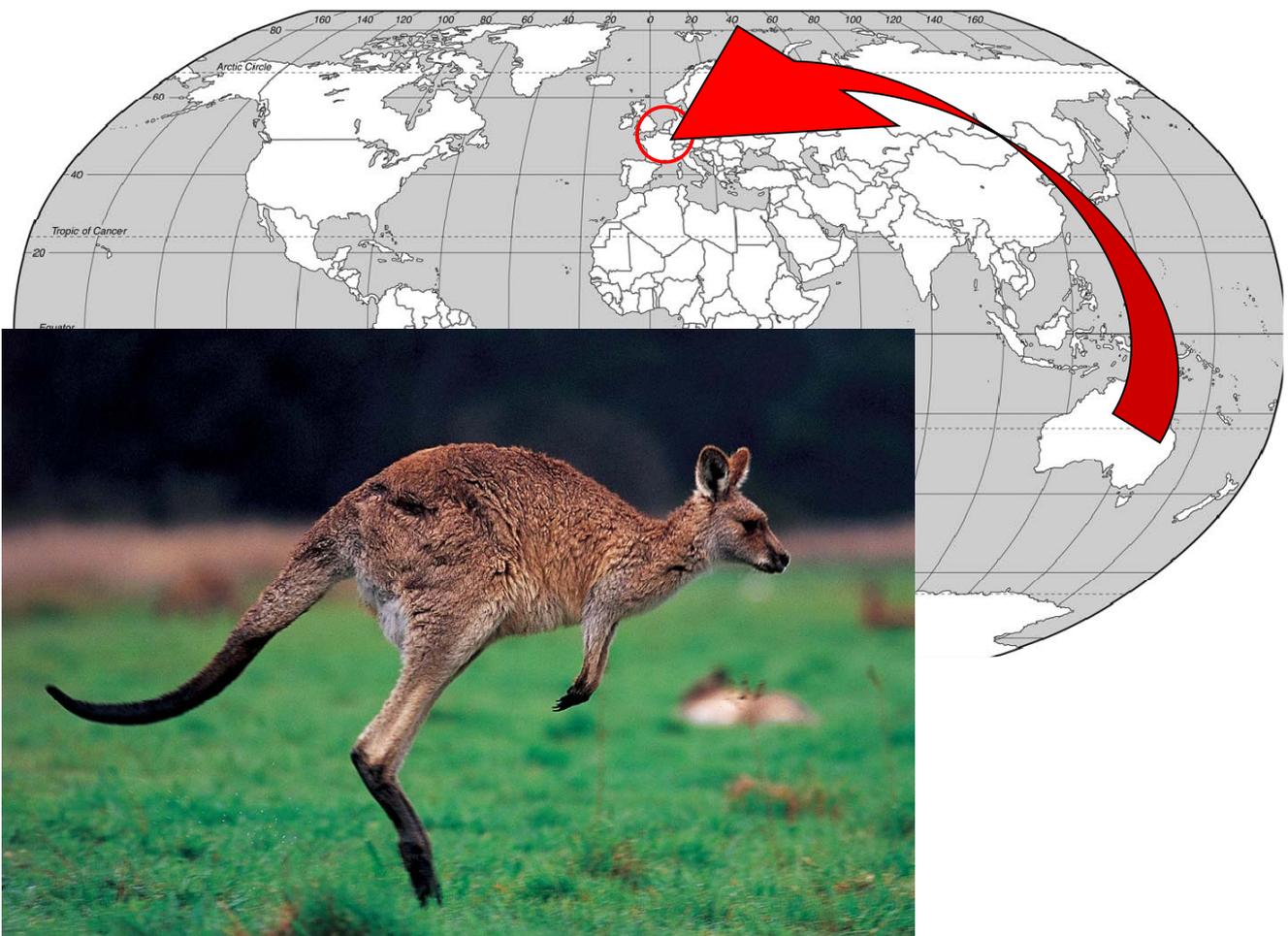
Sources :  
SPOT 5 XS - 10 m (10/03/2008)  
SPOT 5 XS - 10 m (11/01/2009)  
SPOT/Programme ISIS. Copyright CNES

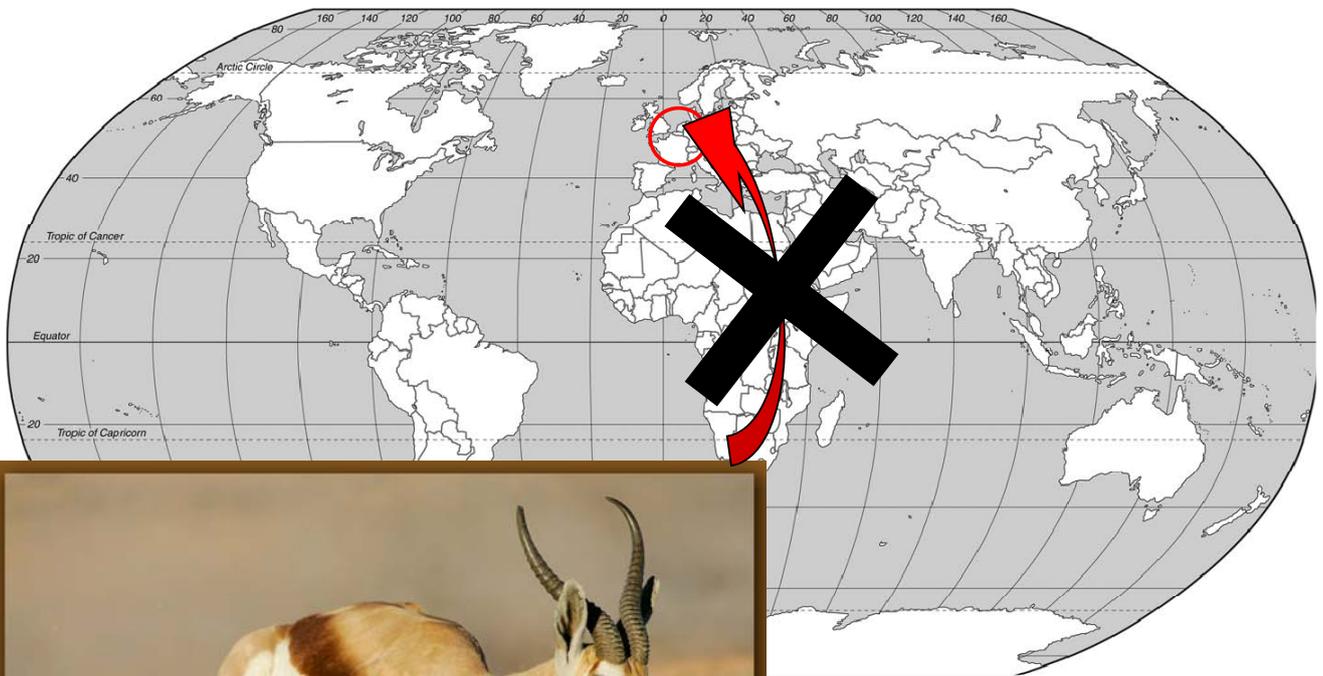
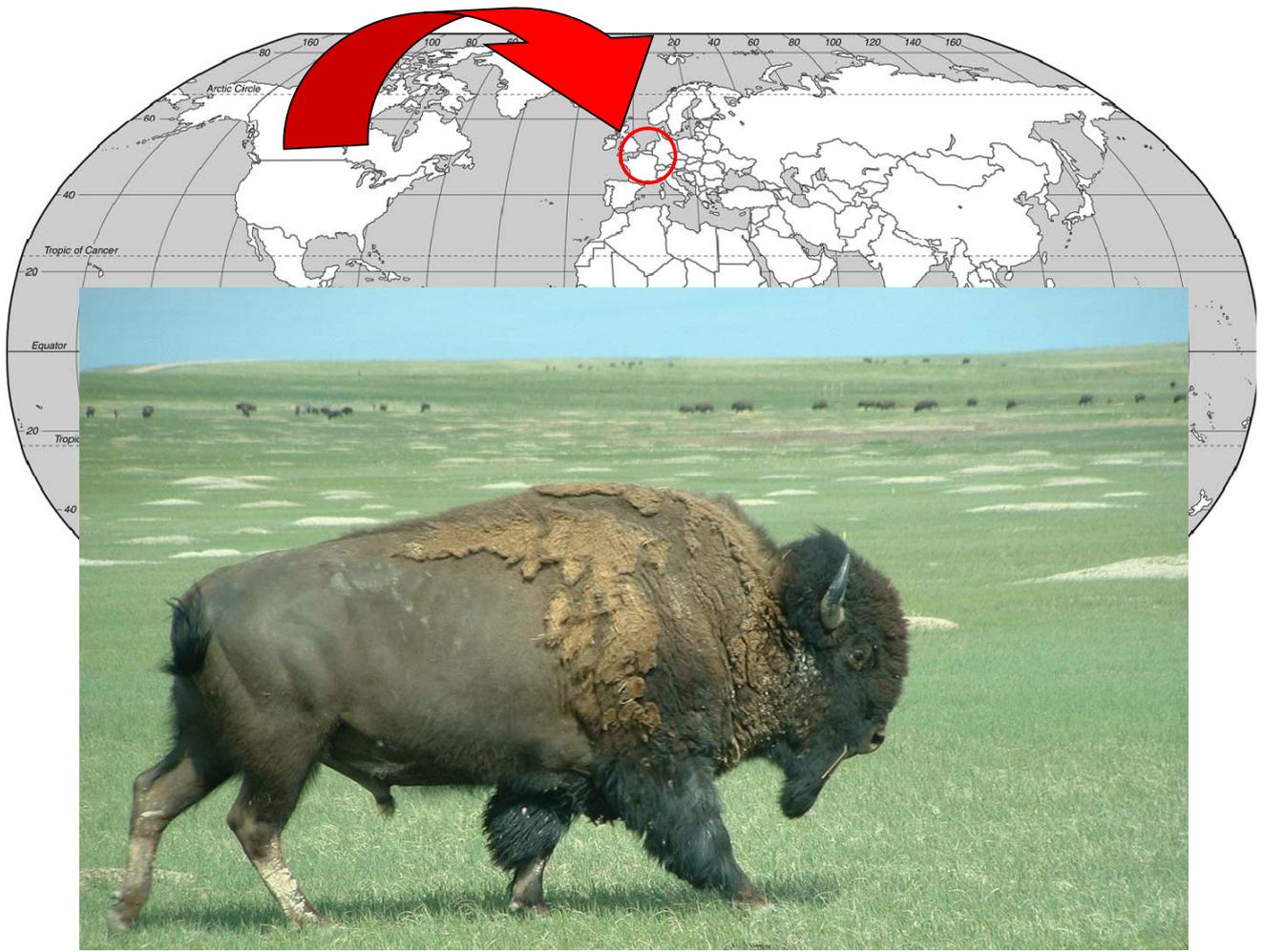
Auteur : Benoît BARTIAUX  
Ulg - Août 2009

Années	1973		1989		2001-2002		2008-2009	
	en km <sup>2</sup>	en %						
<b>Mangrove mature</b>	276	32	290	33	147	16	125	14
<b>Mangrove pionnière</b>	132	15	219	24	223	24	176	19
<b>Superficie totale mangrove</b>	409	47	509	57	370	40	301	33
<b>Superficie totale de la zone</b>	875	100	893	100	913	100	909	100



# Plat de consistance





# Les viandes exotiques



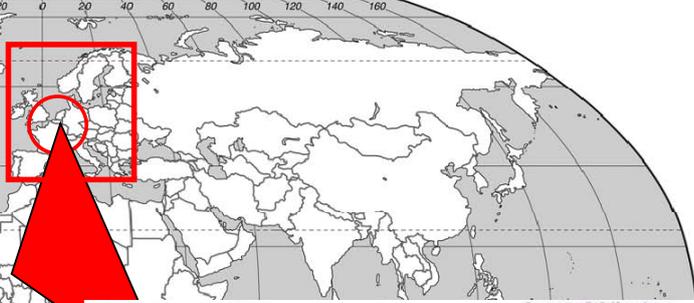
€44<sup>99</sup>  
Gain : €5

**€39<sup>99</sup>**

**Filet de springbok**  
origine: Europe et Nouvelle-Zélande

Le kilo

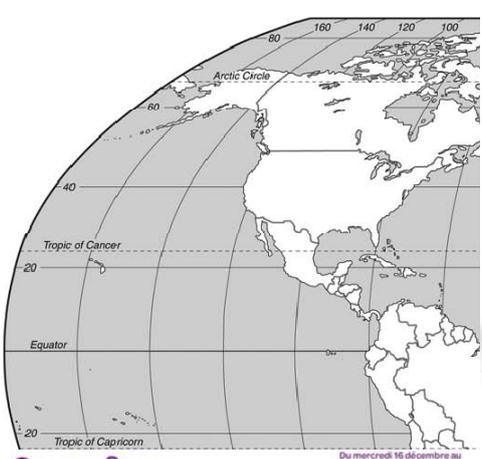
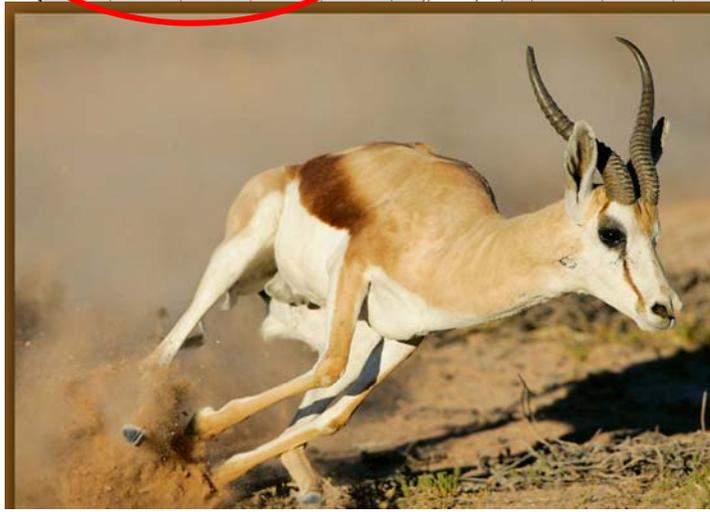
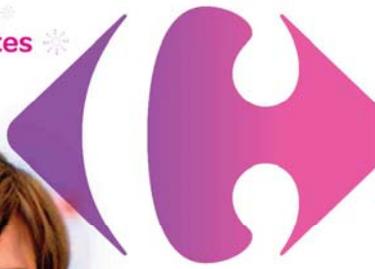
Tropic of Capricorn



Du mercredi 16 décembre au samedi 26 décembre 2009

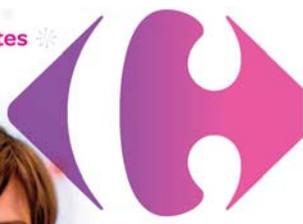
**Carrefour**

La magie des fêtes



**Carrefour**

La magie des fêtes




# Top affaire!

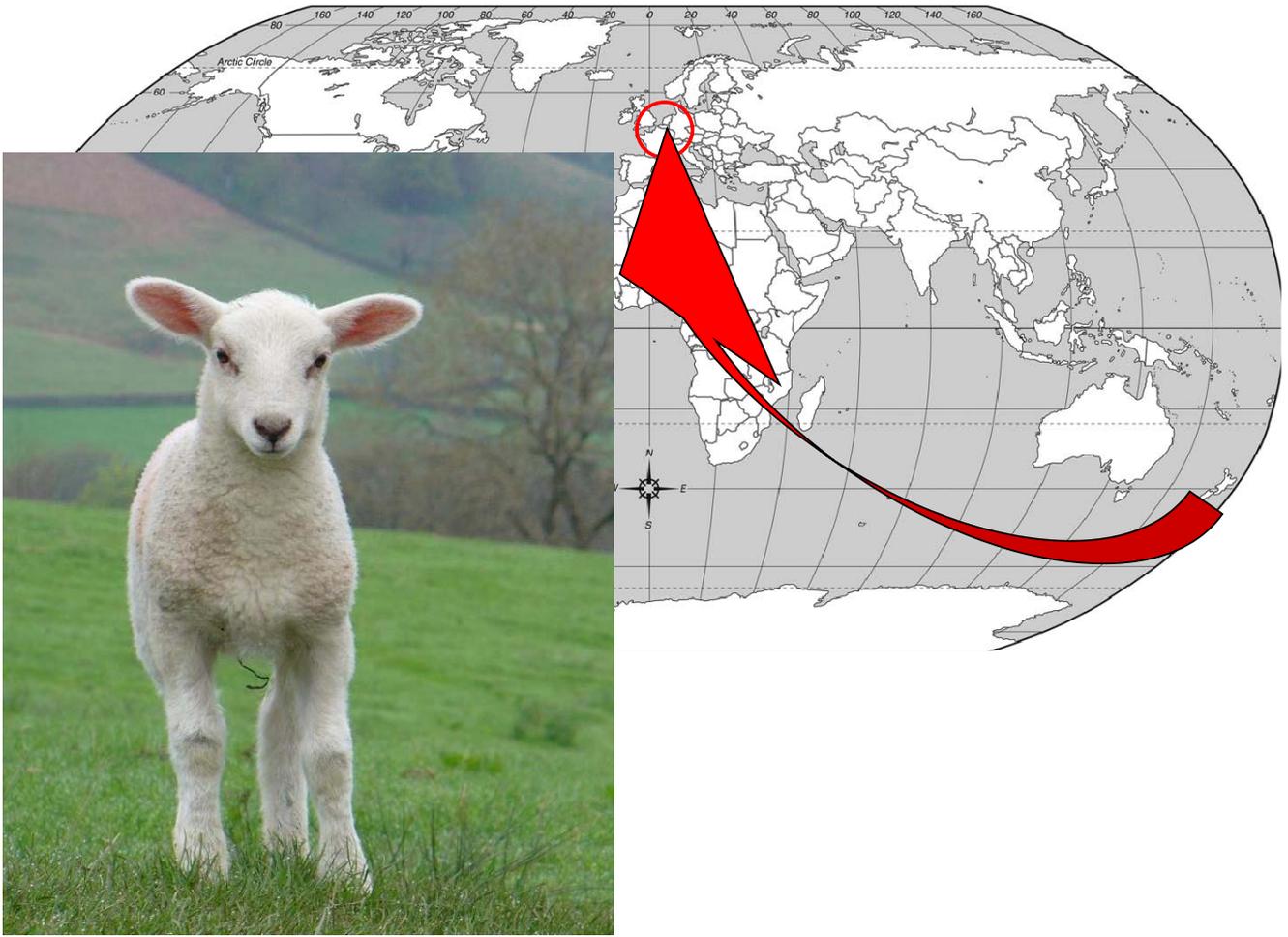


**Gigot d'agneau avec os**  
origine: Nouvelle-Zélande et Australie

€11<sup>99</sup>  
Gain : €5,40

**€659**

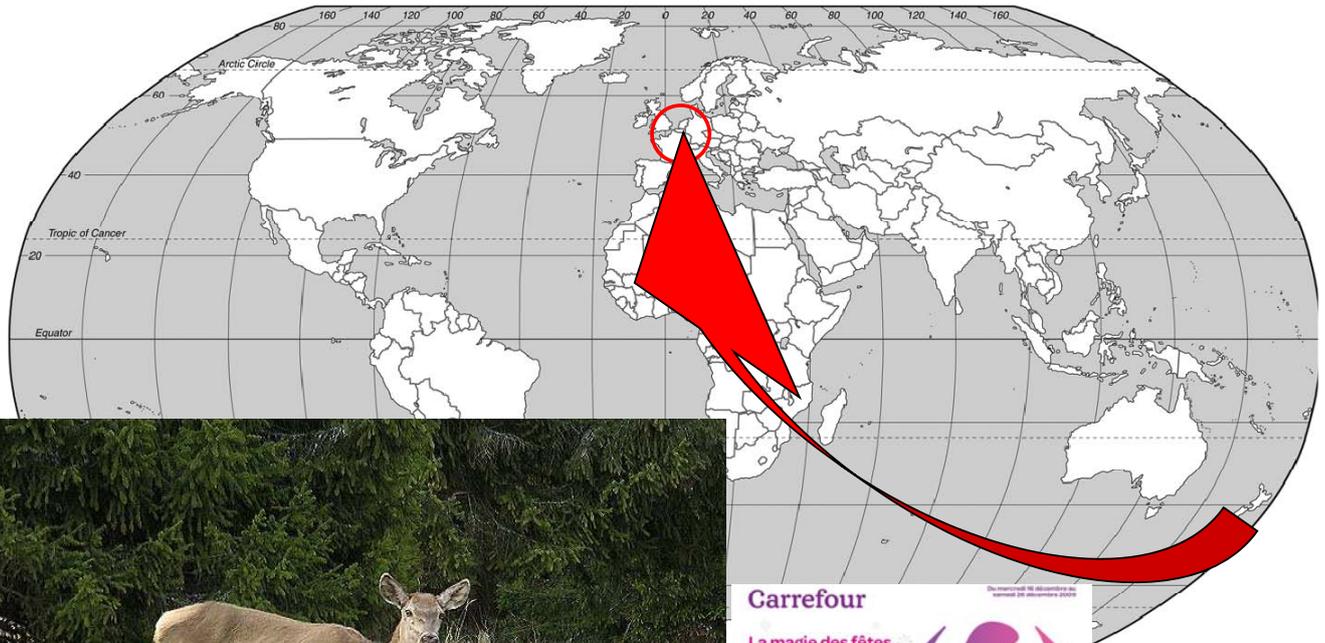
Le kilo



**LEGEND**  
— National boundary

**Râble de lièvre**  
origine: Amérique du sud

€22<sup>49</sup>  
Gain: €7  
**€15<sup>49</sup>**



**Vos fêtes moins chères,  
c'est notre cadeau!**

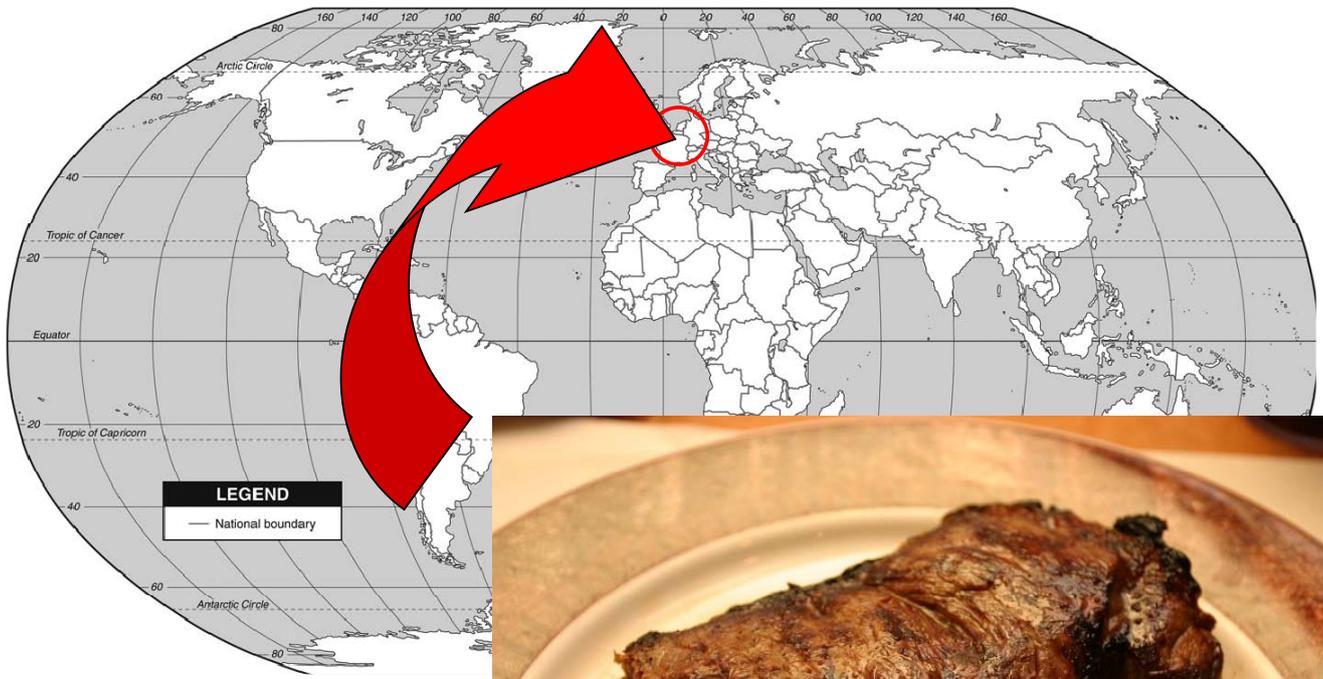
**On en a pour son argent !**

Entrecôte ou  
rumsteak  
argentin  
origine Argentine

**€11.95**  
Le kilo

Offres valables du 13/12/2006 au 19/12/2006

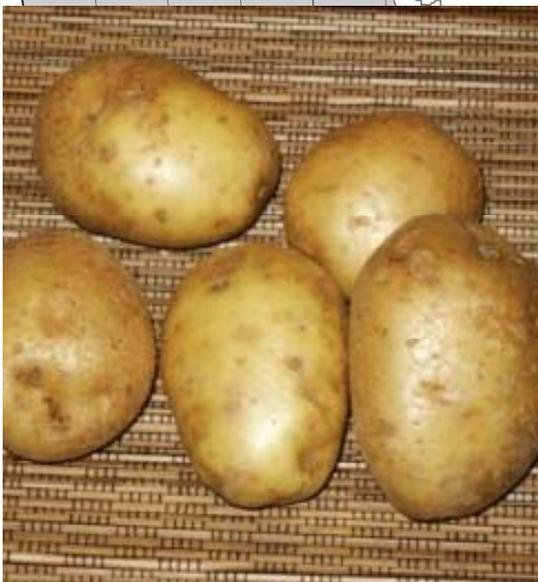
Carrefour Et tout devient possible 35

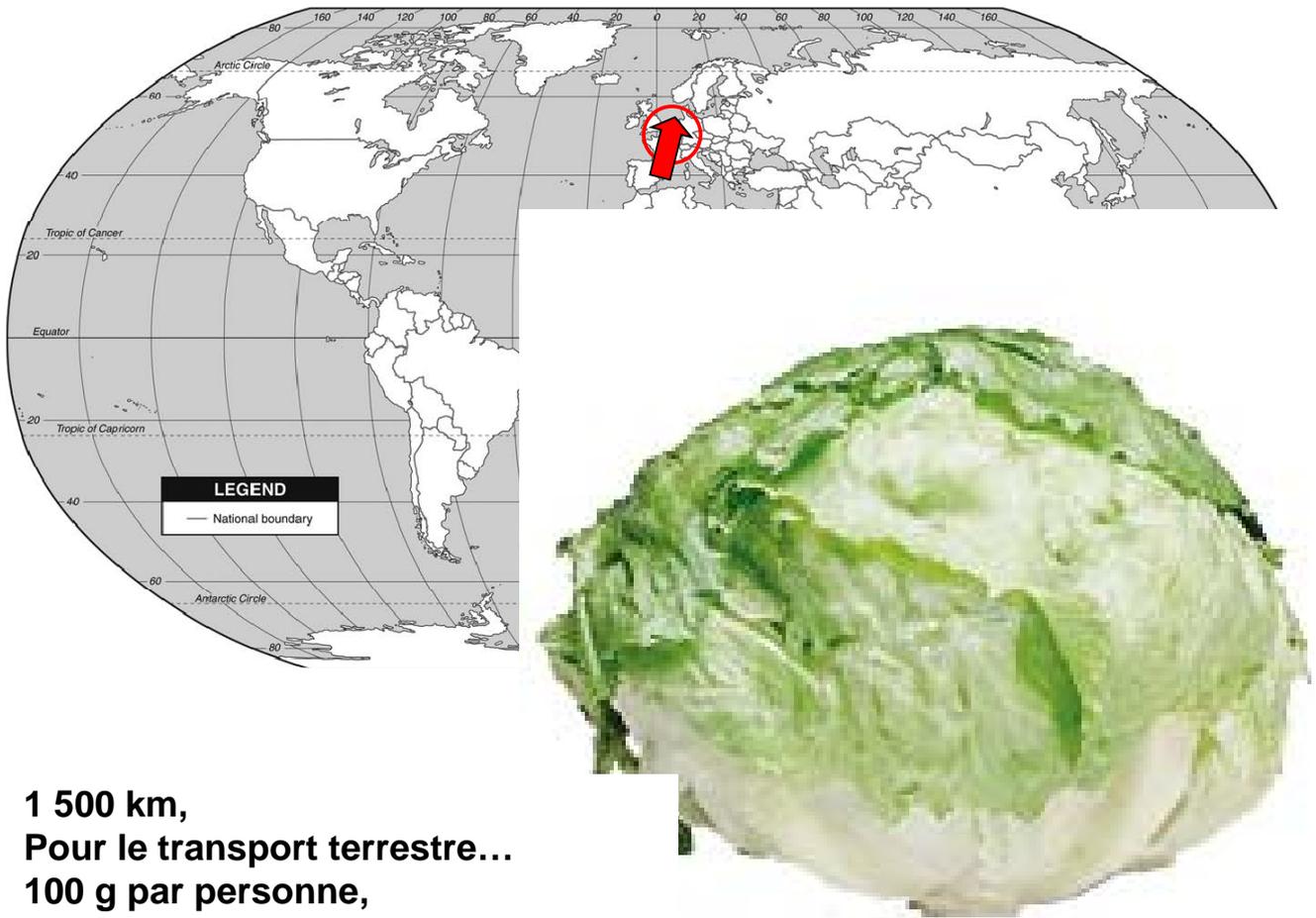


**11 300 km,  
Pour le transport aérien...  
200 g par personne,  
Soit 14,5 kg de CO<sub>2</sub> pour 8 personnes**

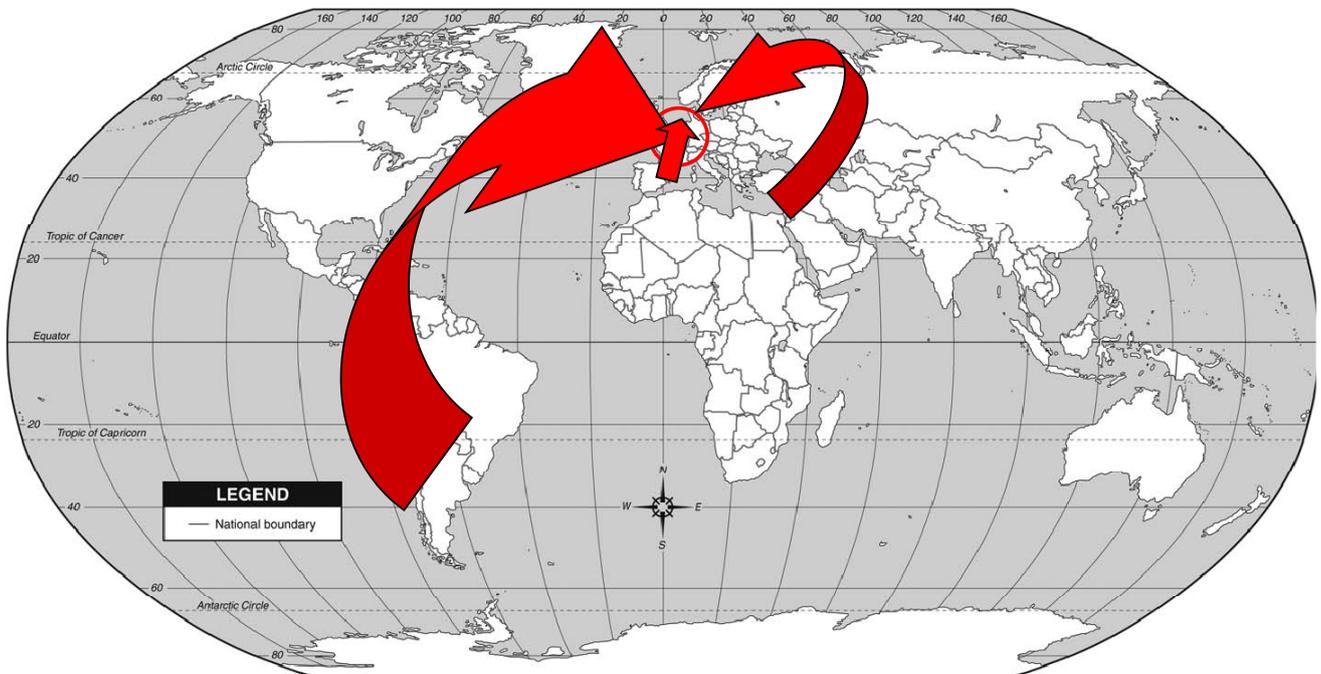


**3 200 km, pour le transport aérien...  
100 g par personne,  
Soit 2,1 kg de CO<sub>2</sub> pour 8 personnes**





**1 500 km,  
 Pour le transport terrestre...  
 100 g par personne,  
 Soit 0,2 kg de CO<sub>2</sub> pour 8 personnes**



**PLAT PRINCIPAL :  
 16 000 km cumulés: 16,9 kg de CO<sub>2</sub>**

# Dessert

## Salade de fruits

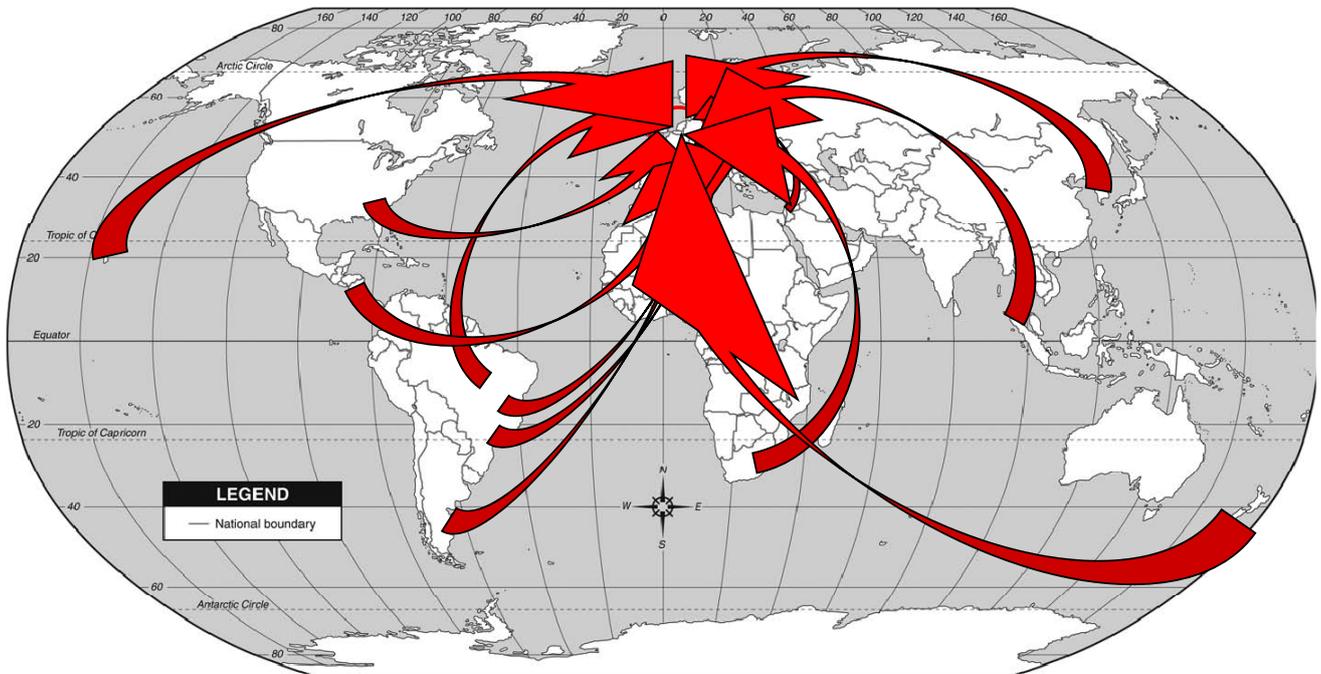
Vos fêtes moins chères, c'est notre cadeau!

Vos fêtes moins chères, c'est notre cadeau!

### Les fruits

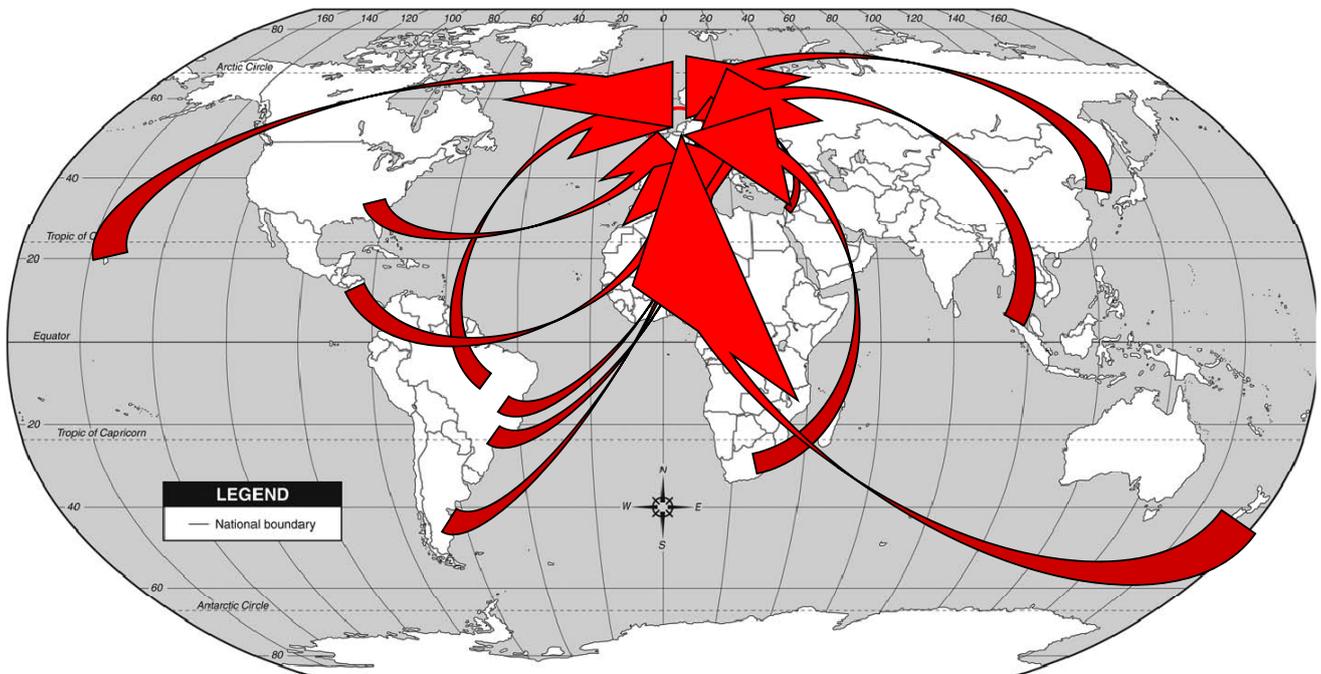
### Les fruits

1	Poire nashi origine: Corée du Sud	€0.99 La pièce
2	Melon charentais origine: Brésil	€1.99 La pièce
3	Mangue origine: Brésil var. Kent	€1.29 La pièce
4	Fruits de la passion soit le prix promo au kg: € 9.95	€2.29 250 g
5	Fraises	€2.49 Le panier de 500 g
6	Ananas Gold origine: Amérique centrale cal. 7 ou 9	€1.29 Le kilo
7		
8	Papaye origine: Brésil	€0.99 La pièce
9	Grenade origine: U.S.A.	€1.29 La pièce
10	Cerises origine: Argentine envrac	€9.69 Le kilo
11	Salade de fruits	€4.49 1 kg
12	Figue fraîche origine: Brésil	€0.59 La pièce
13	Caramboles origine: Malaisie	€2.79 Les 2 pièces



## SALADE DE FRUITS

DISTANCE TOTALE CUMULEE ENTRE PRODUCTION ET ASSIETTE :  
117000 km = 3 x le tour du monde



## SALADE DE FRUITS

CHAQUE FRUIT = 100 g, soit une salade de fruits de 1200 g :  
9,3 kg de CO<sub>2</sub>



**Entrée - plat - dessert:**

**5,4 kg de nourriture**

**ou**

**163 000 km**

**ou**

**38,2 kg de CO<sub>2</sub>**

**Entrée - plat - dessert:**

**5,4 kg de nourriture**

**ou**

**38,2 kg de CO<sub>2</sub>**

**Soit les émissions de CO<sub>2</sub>  
d'une voiture sur 210 km,  
soit 13 litres d'essence**

# IDEE N°1

## Rééduquer la population: les saisons, cela existe...

### Calendrier de la saisonnalité des fruits

Cerises	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fraises	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Framboises	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Groseilles	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Kiwi	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Mures	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Nectarines	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pêches	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Poires	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Pommes	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Prunes	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

	Légume/ fruit frais
	Légume/ fruit de garde

# Calendrier de la saisonnalité des légumes

Aubergines	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Bette	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Betteraves	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Brocoli	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Carottes	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Céleris branche	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Céleris raves	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux Bruxelles	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux fleurs	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux rouges	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Concombres	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Courgette	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Endive	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Epinard	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fenouil	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Haricots verts	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Poireaux	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue à couper	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue iceberg	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue pommée	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue romaine	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Mais	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Oignon	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

■	Légume/ fruit frais
■	Légume/ fruit de garde

Source : CRIOC 2004

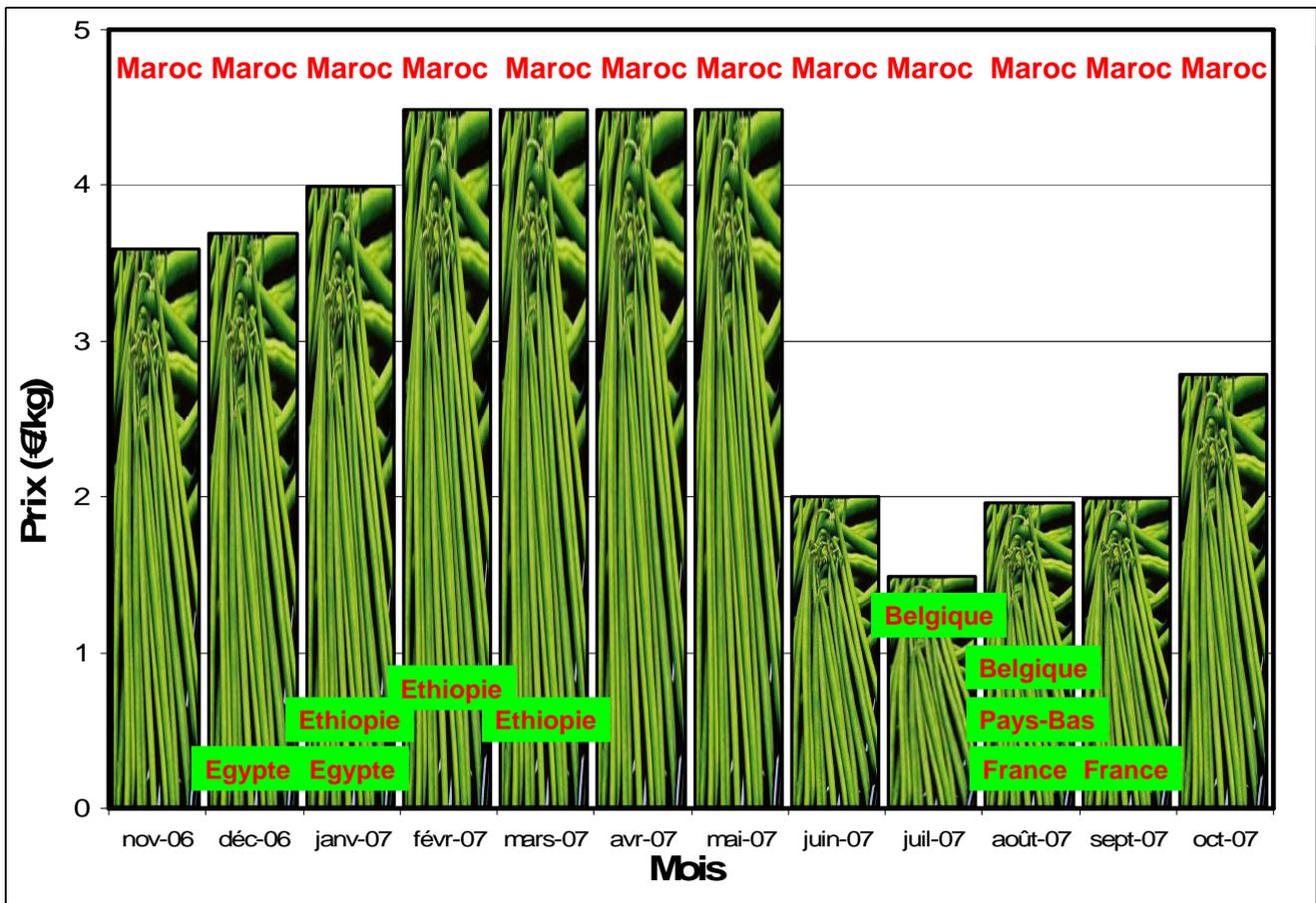
# Calendrier de la saisonnalité des légumes

Aubergines	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Bette	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Betteraves	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Brocoli	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Carottes	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Céleris branche	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Céleris raves	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux Bruxelles	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux fleurs	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux rouges	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Concombres	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Courgette	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Endive	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Epinard	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fenouil	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Haricots verts	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Poireaux	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue à couper	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue iceberg	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue pommée	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue romaine	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Mais	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Oignon	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

■	Légume/ fruit frais
■	Légume/ fruit de garde

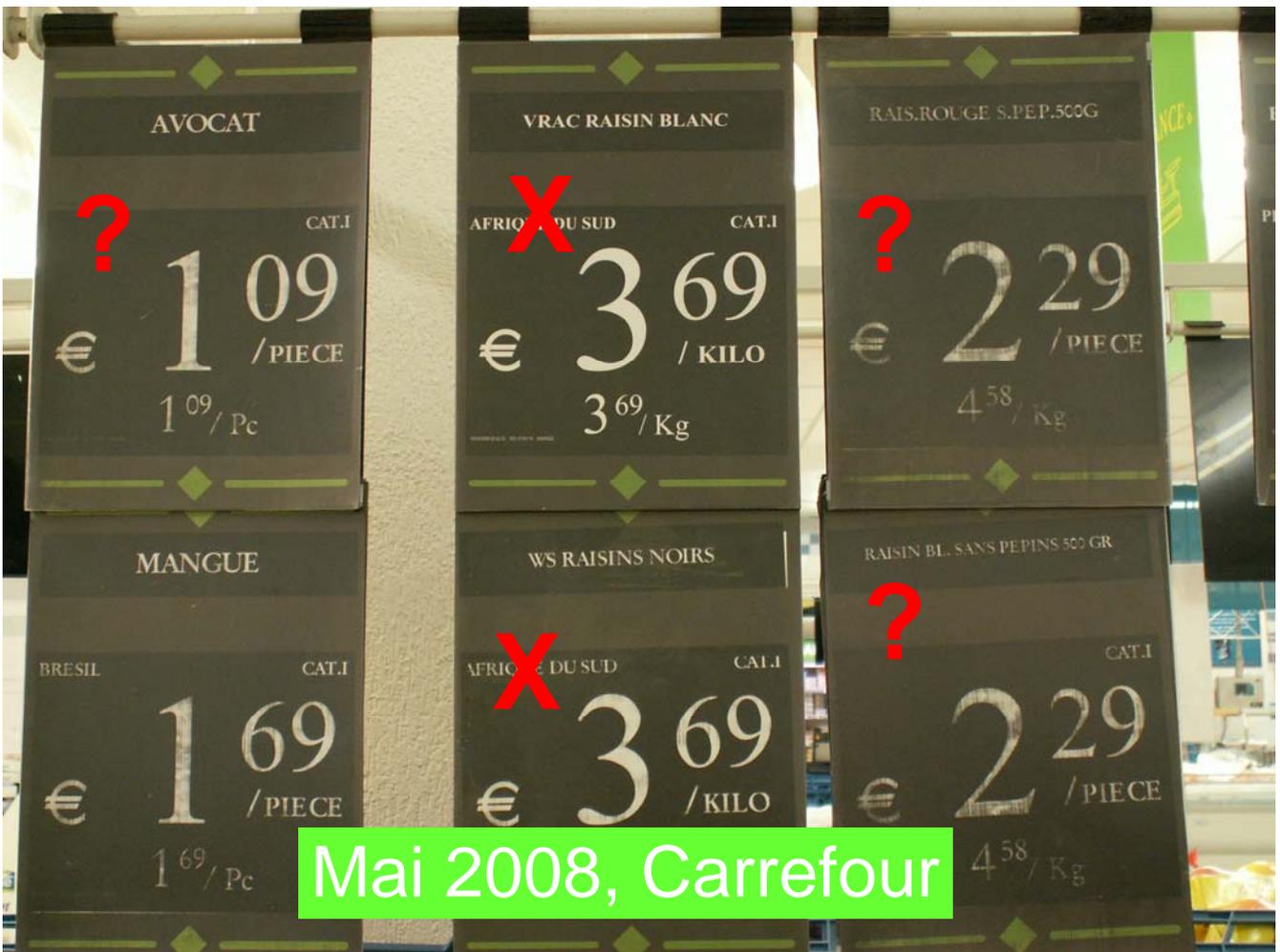
Source : CRIOC 2004

## Origine et prix des haricots princesse (vrac) chez CARREFOUR Belgique



**IDEE N°2**  
**Imposer aux**  
**distributeurs une**  
**information correcte**  
**sur la provenance des**  
**aliments...**  
**(Obligation légale!!!)**







**IDEE N°3**  
**... et pourquoi pas**  
**aussi un logo**  
**indiquant le mode de**  
**transport utilisé!**



# ANANAS AVION

**Description:** Originaire d'Afrique de l'Ouest, il est cueilli sur la plante mûrie à point. Il est donc au summum de ses qualités gustatives. Le transport rapide par avion garantit une saveur exquise, sucrée et acidulée.

**Utilisation:** Dessert, confiture, sirop, glaces, sorbets, mousses, idéal en accompagnement des plats de volaille, de la viande blanche et du poisson.



3000001044680 4003721000027 203-90-10-10- 16/03/07



3,29 /Pce

**ANANAS AVION PIECE  
DELHAIZE**

GHANA CAT. 1

384450



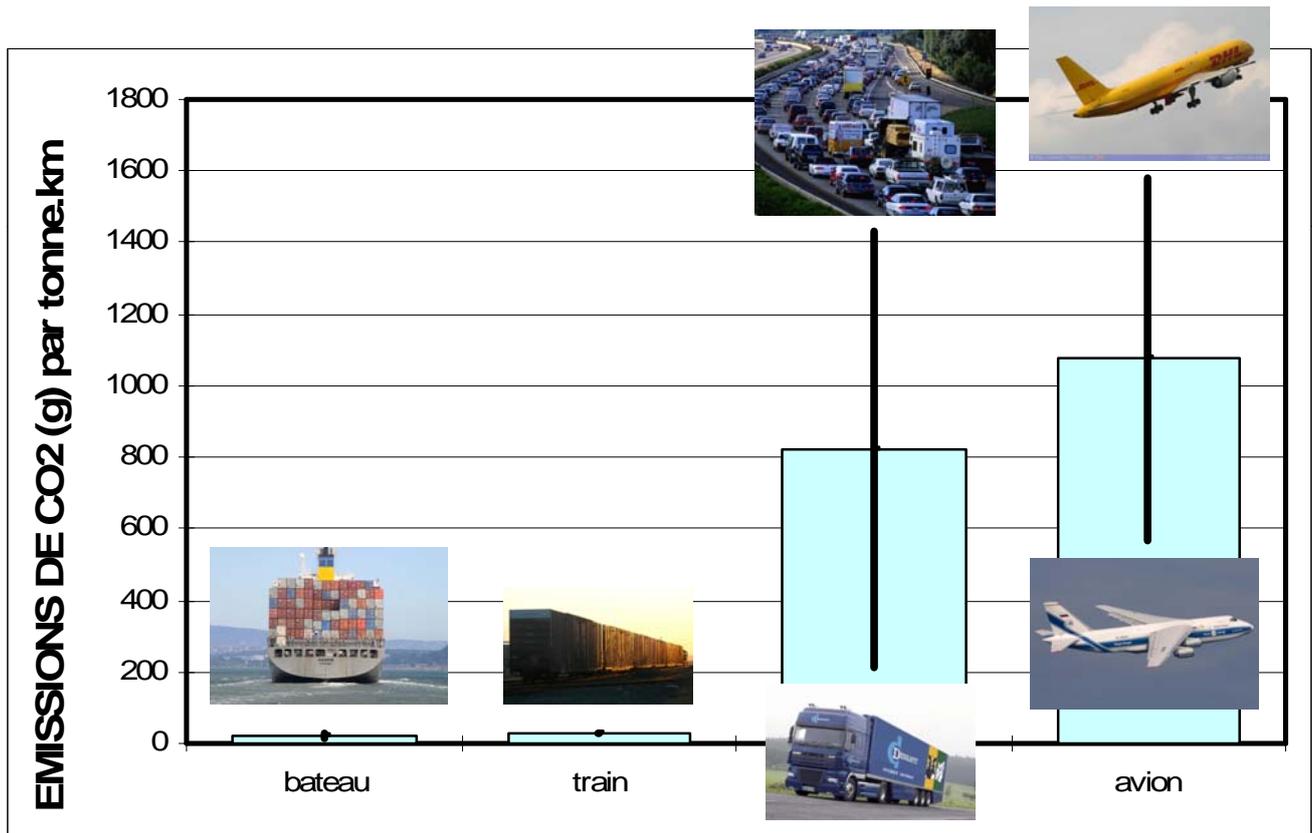
x 6	
0	
R	P
	P

**3<sup>29</sup>**

384450



# Coût CO<sub>2</sub> des transports



En Suisse... Cela évolue...



# IDEE N°4

## Communiquer sur le cliché

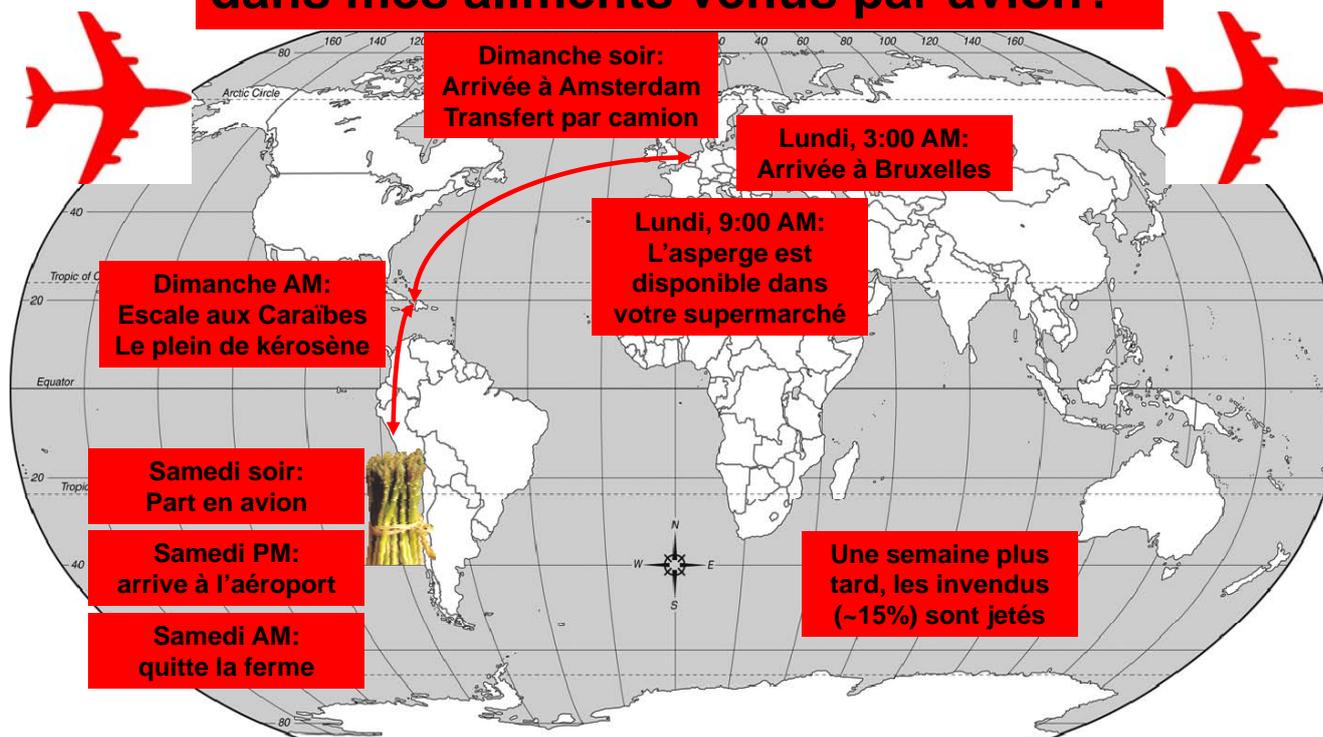
**« *consommer des produits du Sud, c'est toujours bien!* »**

### CROYANCE # 1:

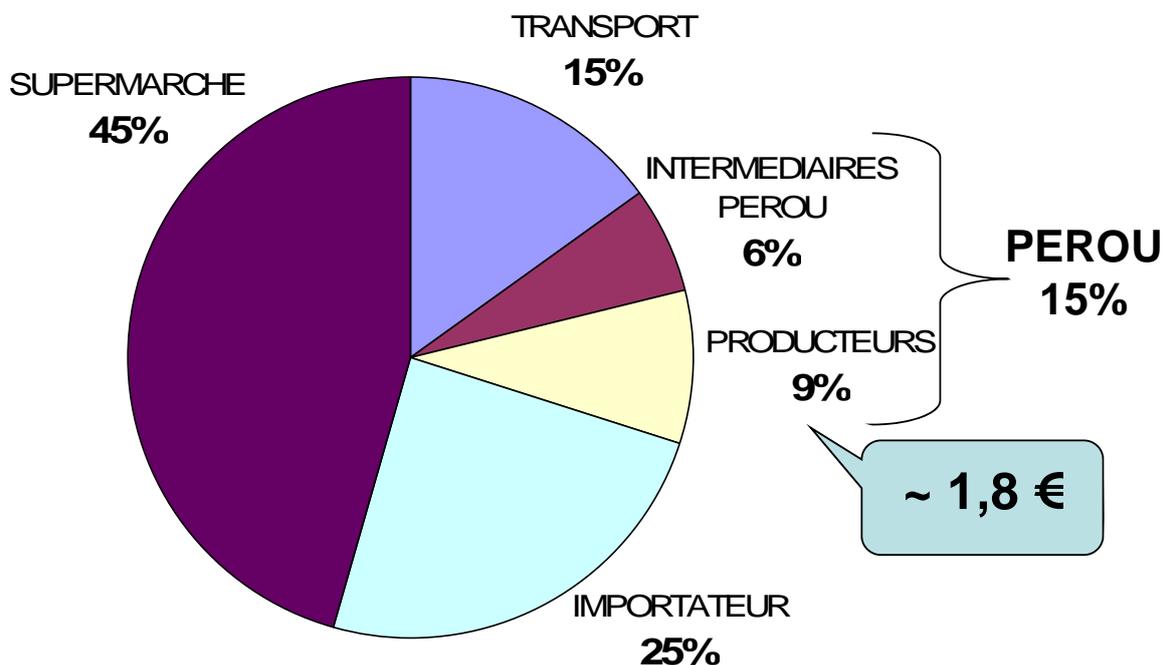
« ACHETER DES PRODUITS DU SUD,  
C'EST BON POUR LE DEVELOPPEMENT DE CES PAYS »



# Combien de CO<sub>2</sub> et de litres de pétrole dans mes aliments venus par avion? \*

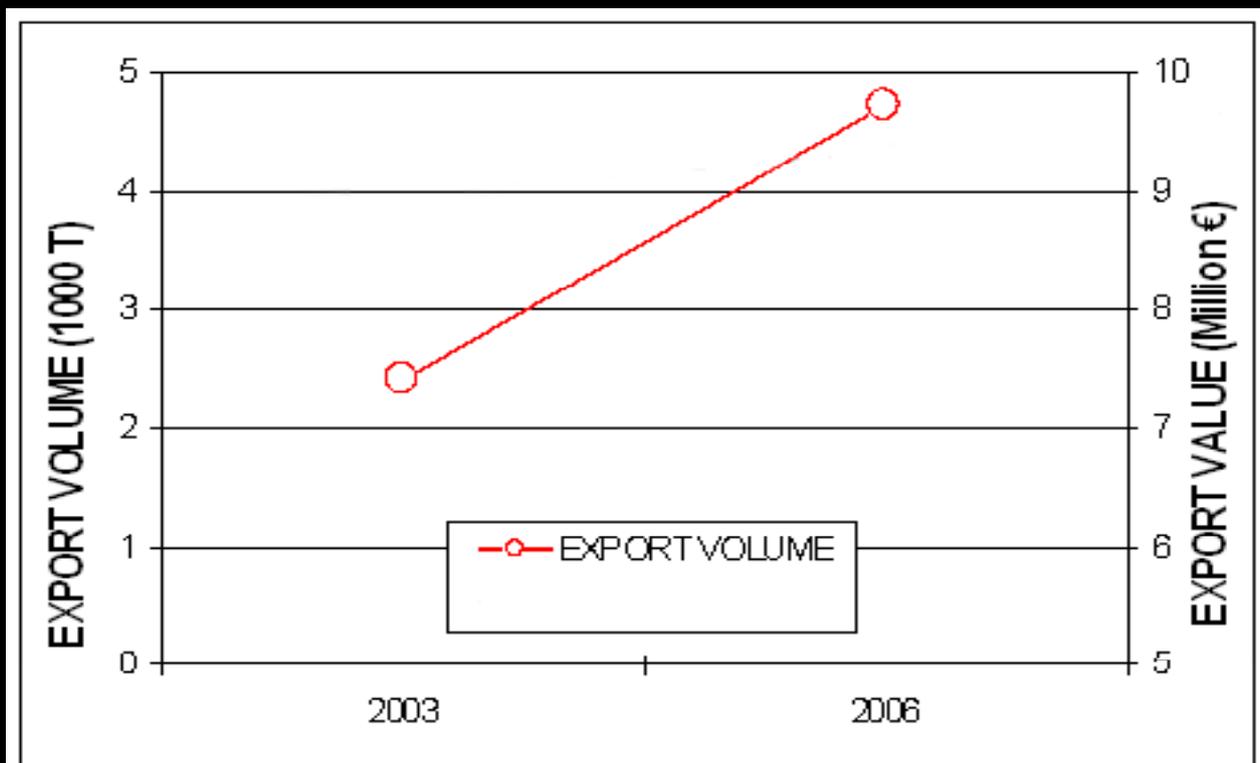


## ASPERGES DU PEROU: QUI GAGNE?

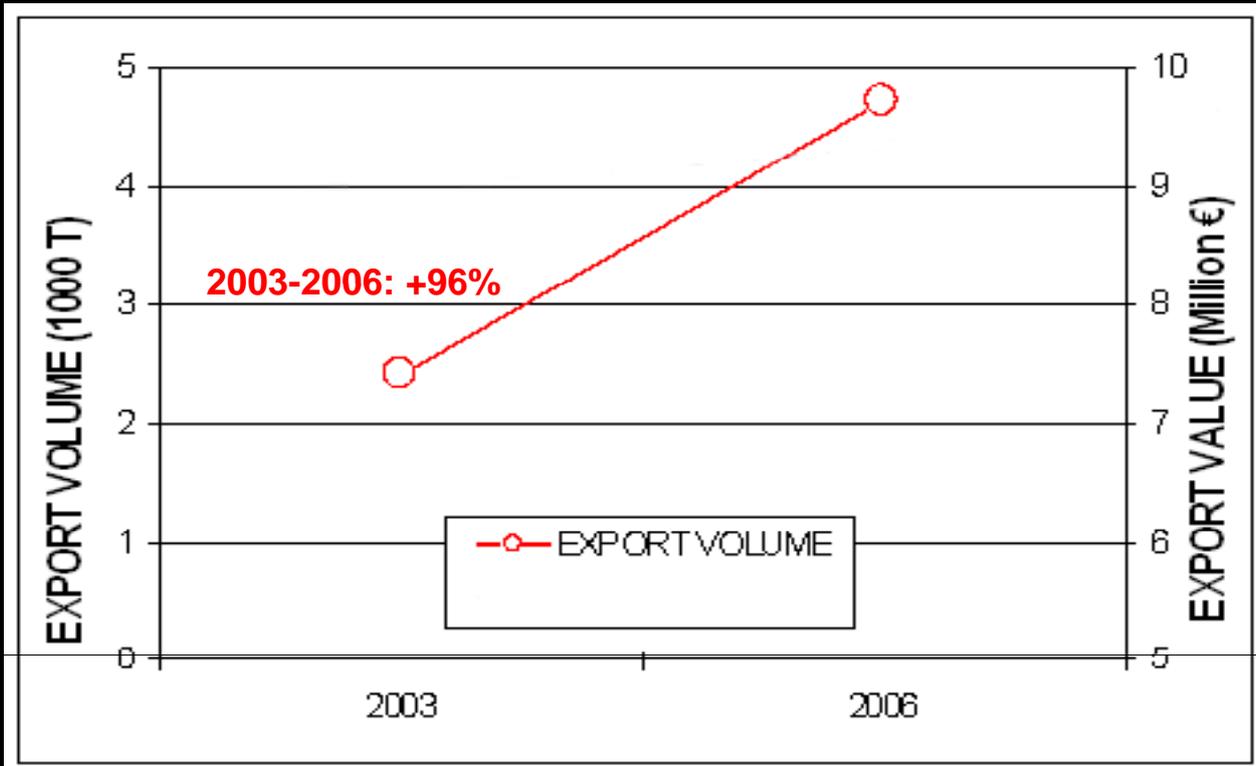




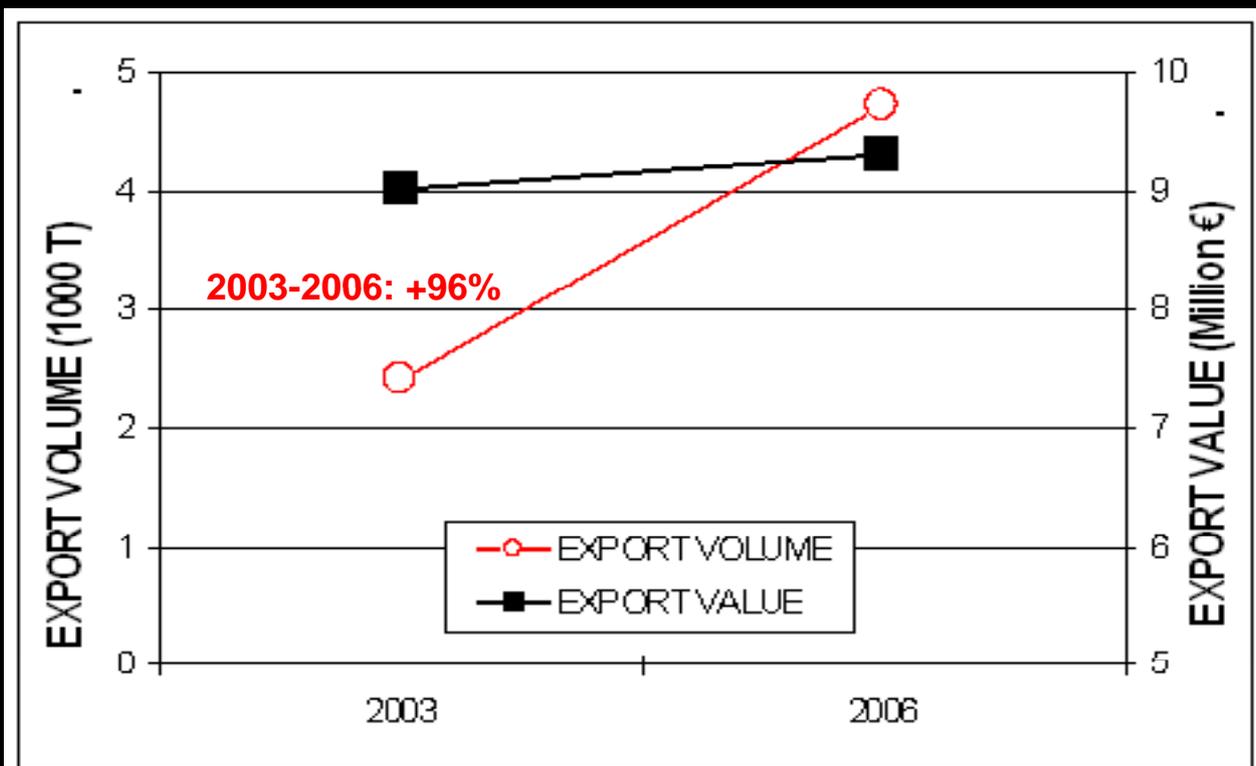
## EXEMPLE DES HARICOTS EXTRA-FINS KENYANS



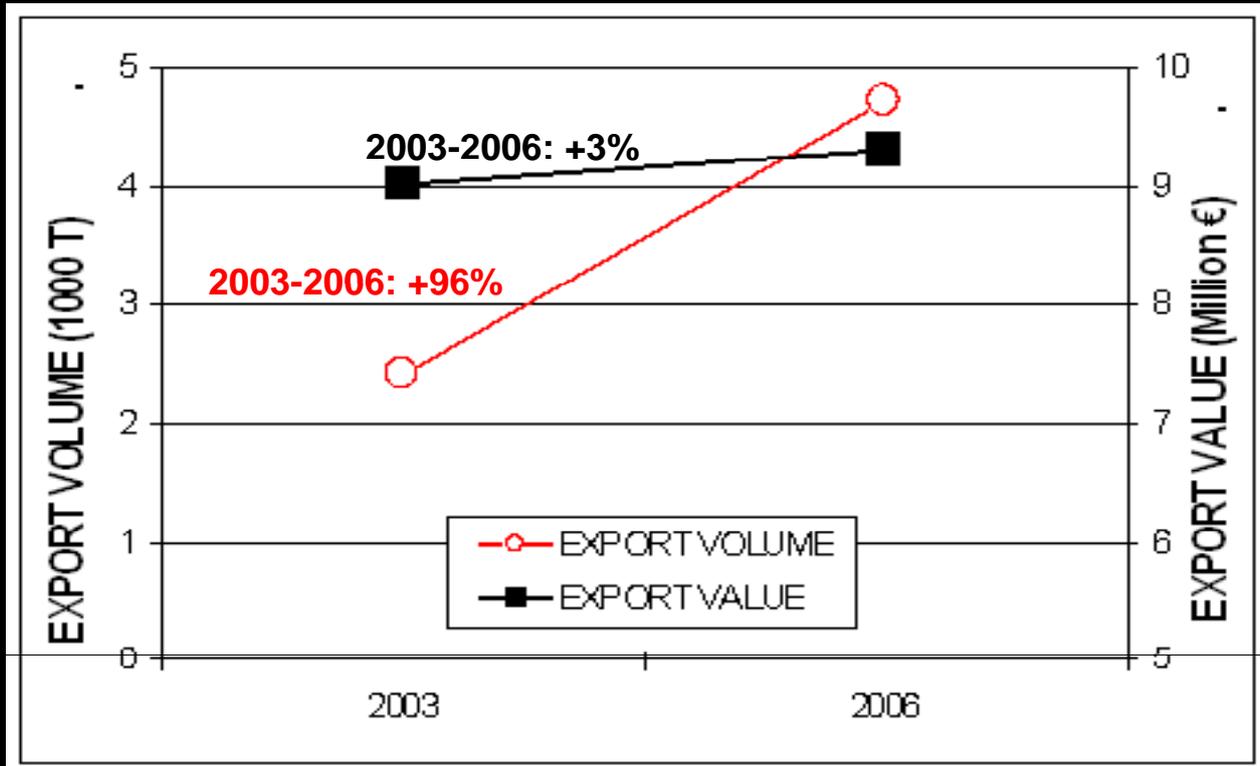
## EXEMPLE DES HARICOTS EXTRA-FINS KENYANS



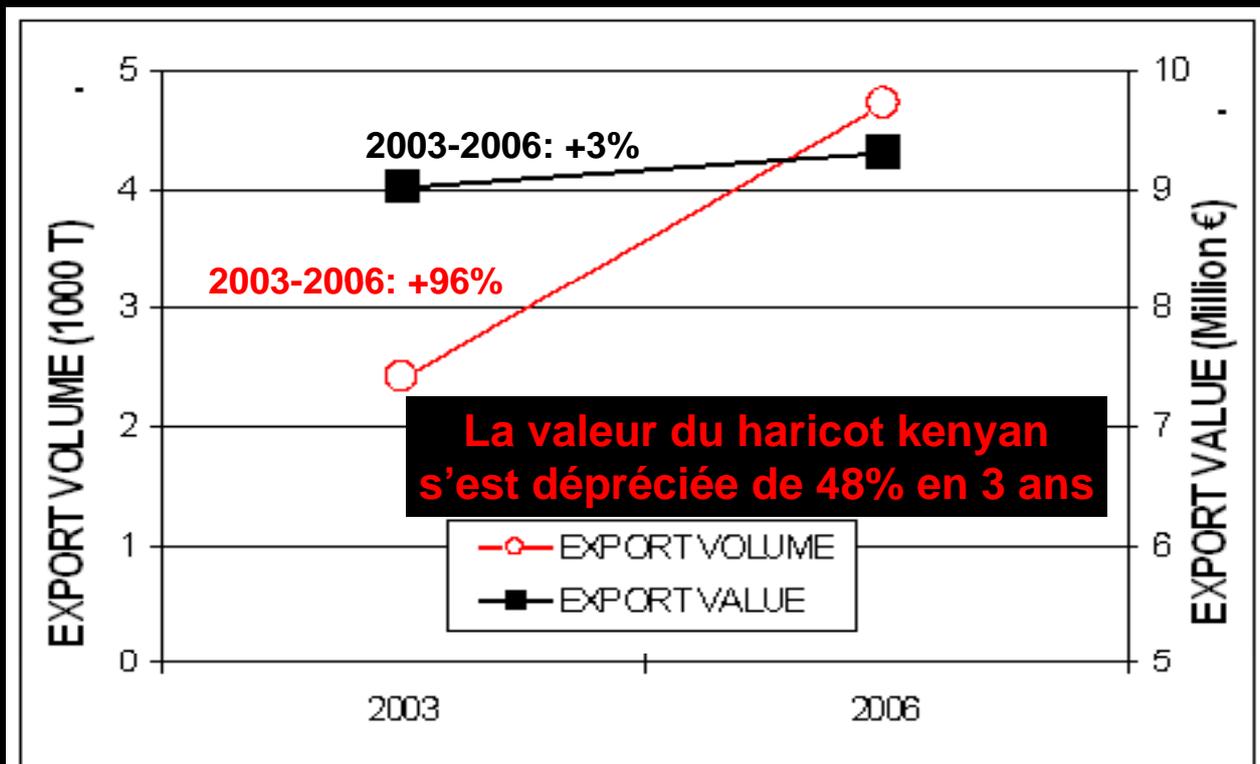
## EXEMPLE DES HARICOTS EXTRA-FINS KENYANS



## EXEMPLE DES HARICOTS EXTRA-FINS KENYANS



## EXEMPLE DES HARICOTS EXTRA-FINS KENYANS



## CROYANCE # 2:

« IL Y A 15% DE PAUVRES EN BELGIQUE...

POUR CETTE CATEGORIE DE PERSONNES,  
 ACHETER DES PRODUITS DU SUD,  
 C'EST BON POUR LEUR PORTEFEUILLE »



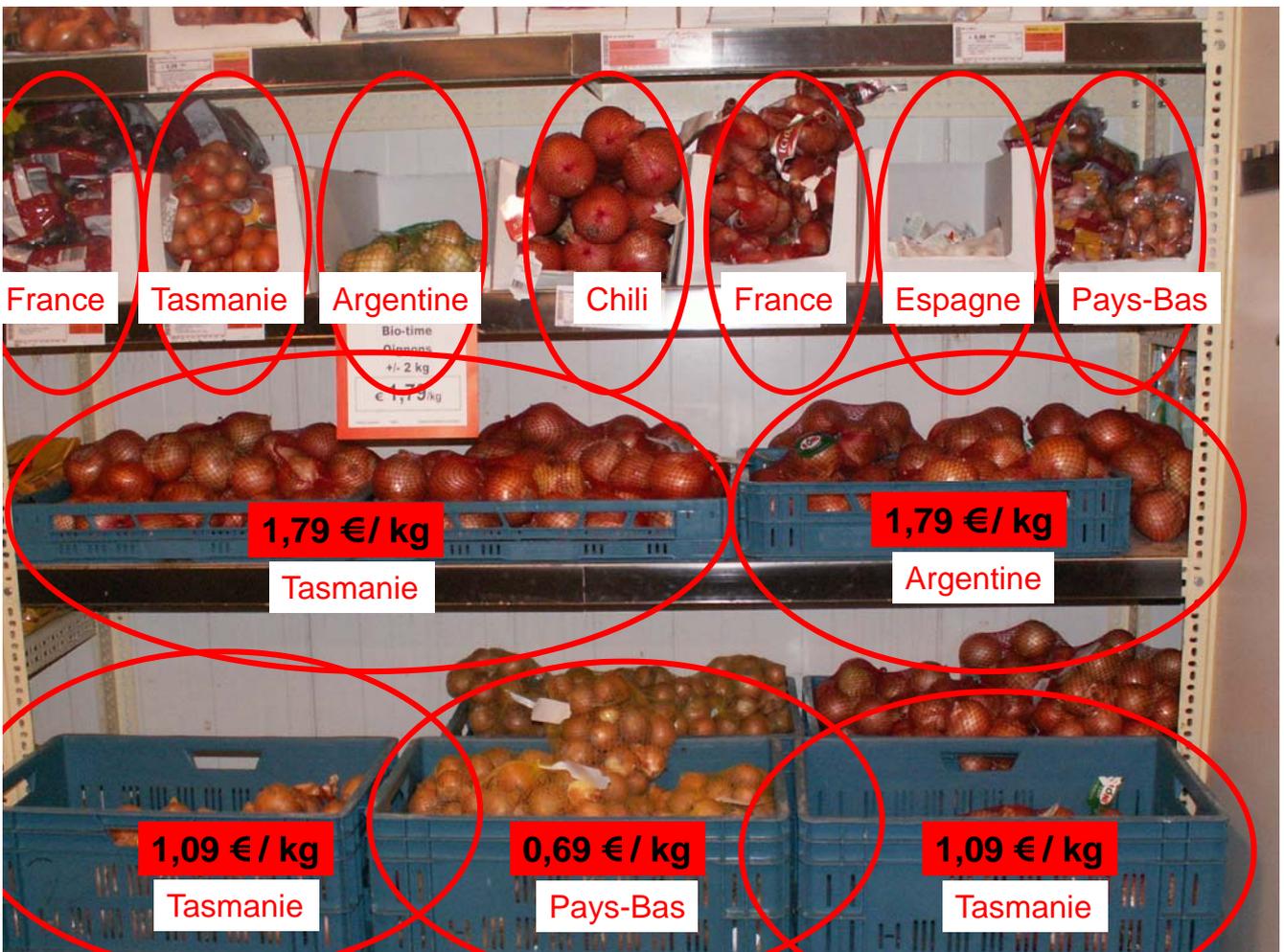
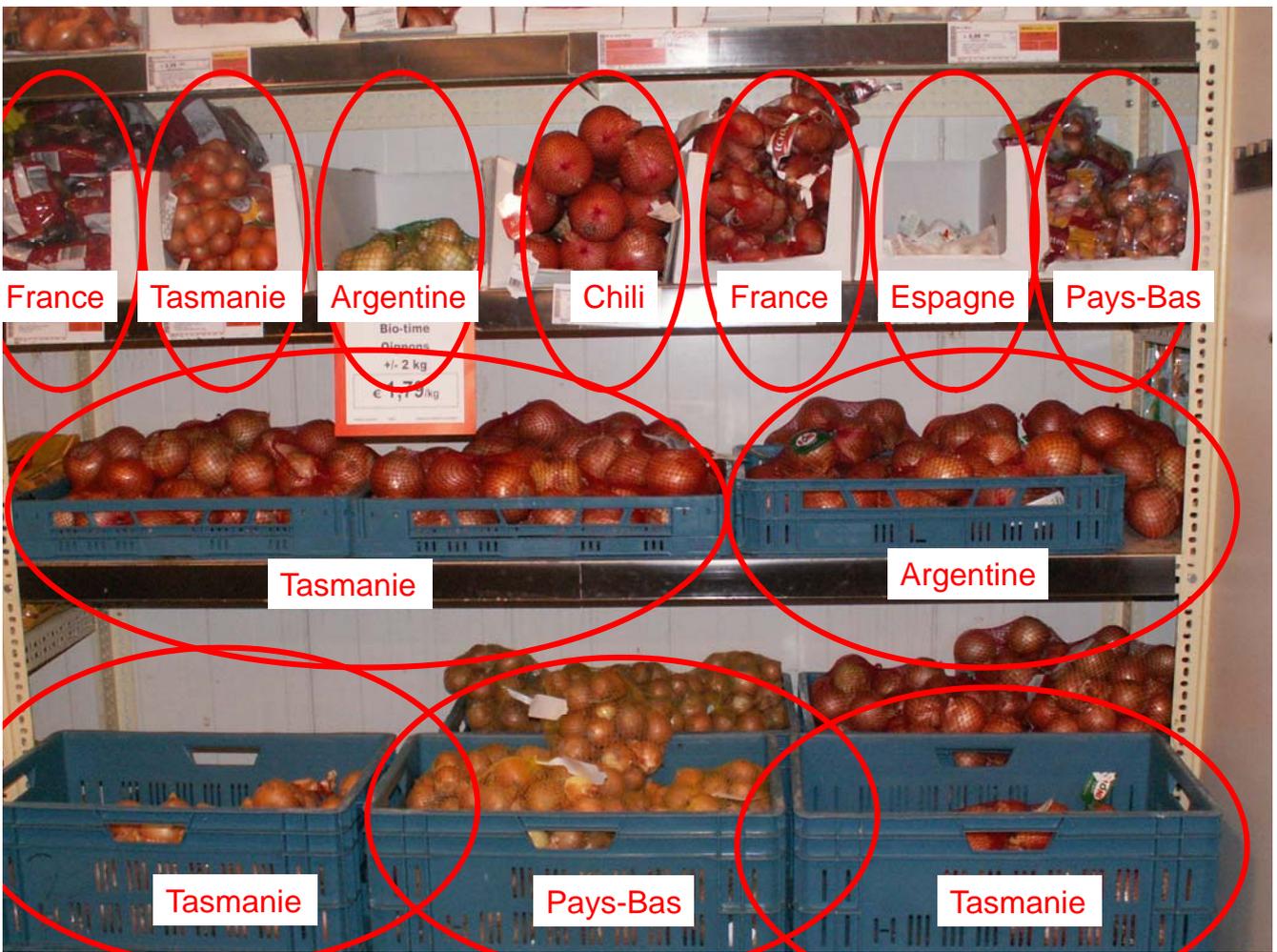
### Calendrier de la saisonnalité des légumes

Aubergines	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Bette	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Betteraves	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Brocoli	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Carottes	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Céleris branche	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Céleris raves	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux Bruxelles	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux fleurs	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Choux rouges	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Concombres	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Courgette	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Endive	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Epinard	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fenouil	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Haricots verts	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Poireaux	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue à couper	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue iceberg	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue pommée	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Laitue romaine	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Mais	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Oignon	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

■	Légume/ fruit frais
■	Légume/ fruit de garde

Source : CRIOC 2004



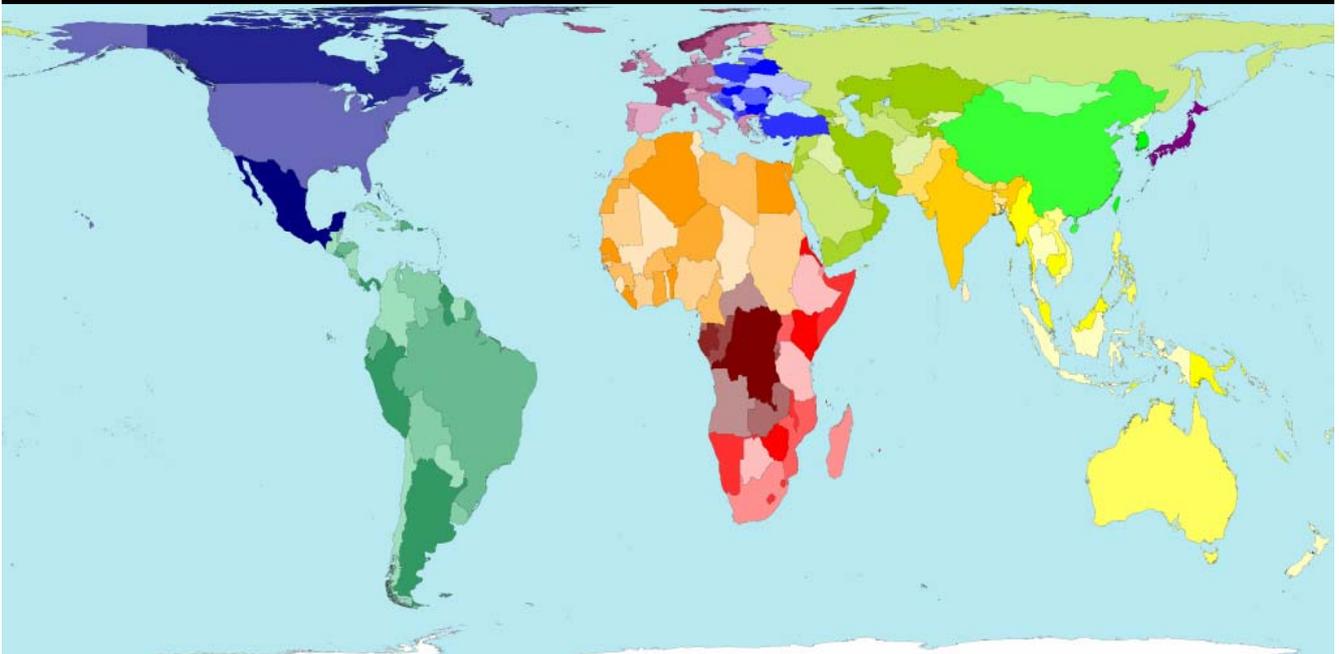


# IDEE N°5

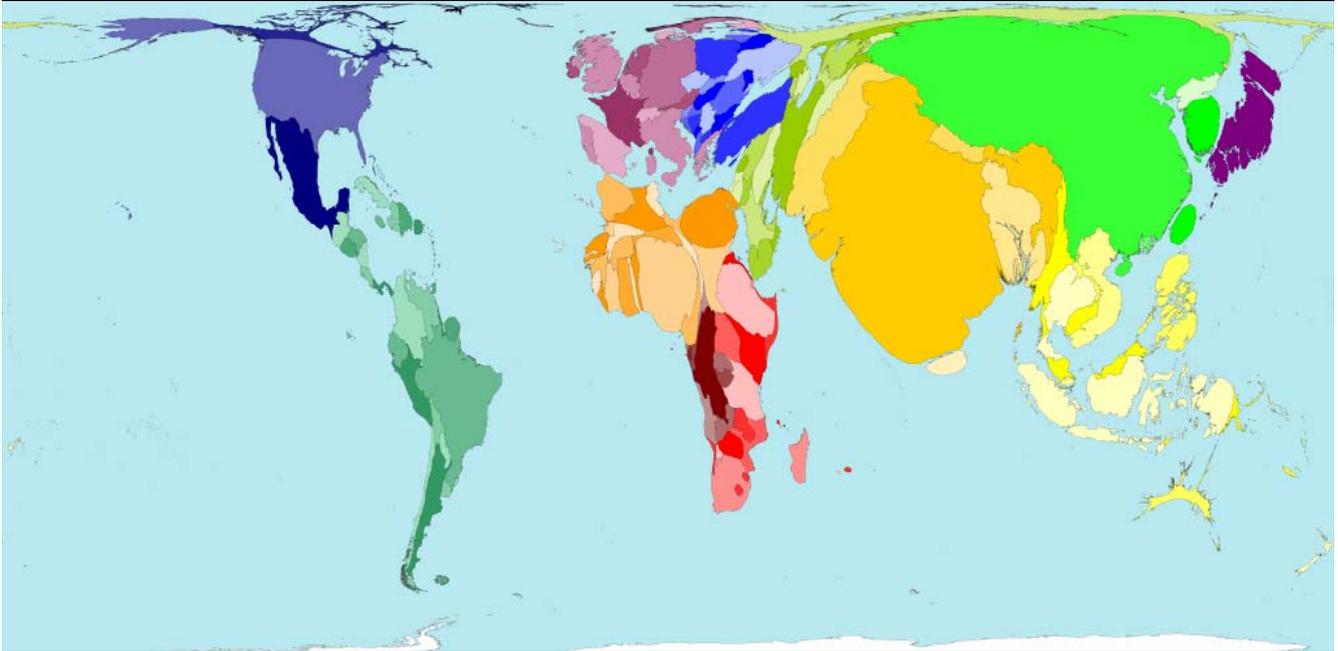
« Tout le monde vit  
comme nous »

(message du lobby...)

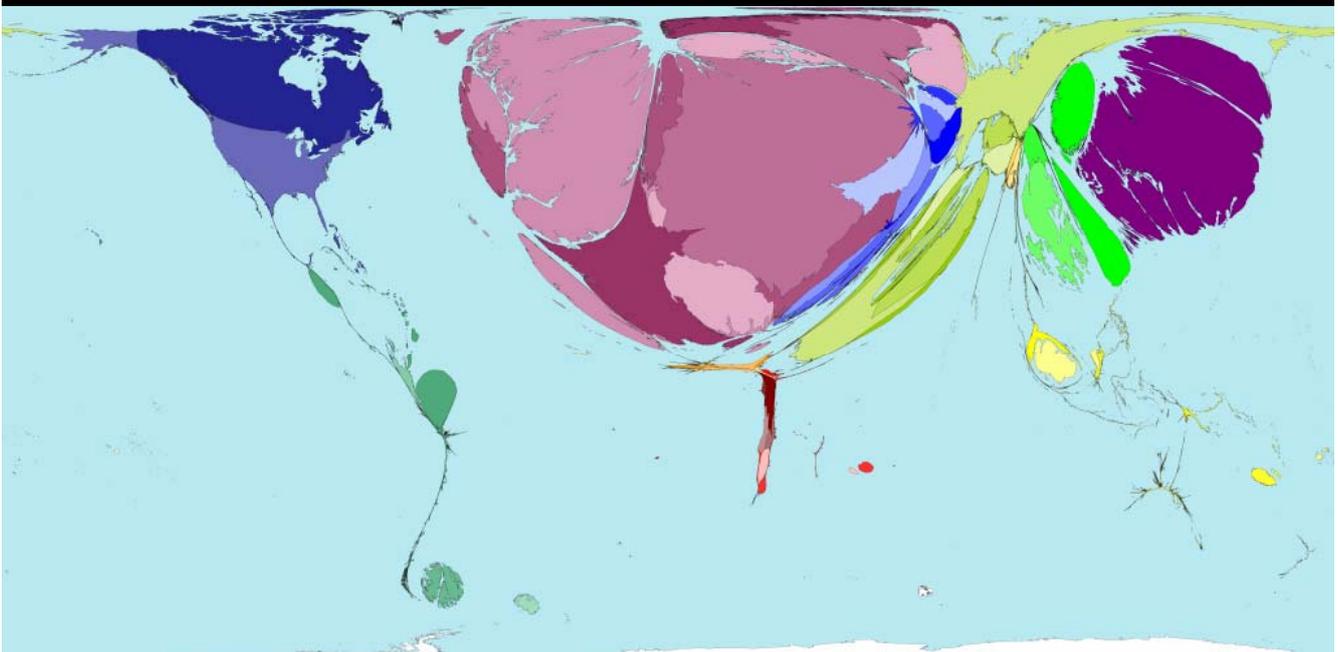
La carte mondiale



redessinée en fonction de la  
population (2006)



redessinée en fonction des  
importations de fruits



**Sommes-nous  
prêts  
à changer?**

# CHANGEONS NOS HABITUDES !

Les sacs en plastique à usage unique  
sont **définitivement** bannis de ce magasin.  
Ils représentent en effet des tonnes de déchets,  
dont notre environnement peut volontier  
se passer.

brussels airlines



NOUVEAU.

Faites décoller les avantages de  
votre carte-plus avec Brussels Airlines.

## CHANGEONS NOS HABITUDES !

Les sacs en plastique à usage unique  
sont **définitivement** bannis de ce magasin.  
Ils représentent en effet des tonnes de déchets,  
dont notre environnement peut volontier  
se passer.



LES SACS BIODÉGRADABLES EN MATIÈRE VÉGÉTALE,  
UNIQUEMENT POUR VOUS DÉPANNER.

Nous mettons désormais à votre disposition des sacs biodégra-  
dables puisqu'ils sont issus de matières végétales à base de maïs  
ou de pomme de terre (ressources renouvelables).

Ces sacs vous sont proposés à € 0,05.



Vivez comme vous voulez.

**Sommes-nous  
prêts  
à changer?**

# La semaine du 11 au 15 octobre [2010], un maximum de 6078 km d'embouteillages pendant l'heure de pointe...

<b>7 SUR 7</b> 24/24 7/7 INFO ET SPORT
<b>CANAL INFOS</b>
<b>BELGIQUE</b>
<b>INSOLITE</b> >
<b>MONDE</b> >
<b>SCIENCES</b> >
<b>SANTÉ</b> >
<b>PARTENAIRES</b>
<b>LAST MINUTES</b> SUNJETS
<b>Living.be</b>
<b>CANAL SPORTS</b>
<b>CANAL Y&amp;U</b>
<b>CANAL SHOWBIZ</b>
<b>CANAL FINANCE</b> argent
<b>i7SUR7</b>
<b>SOS PLANÈTE</b>
<b>VIDÉO</b>
<b>MÉTÉO</b> avec
<b>TÉLÉVISION</b>

## Embouteillages record au cours du mois d'octobre



Le système de navigation routière TomTom a comptabilisé un record, avec un total de 22.866 kilomètres d'embouteillages et de retards au cours des heures de pointe du matin (vers 8h30) durant le mois d'octobre 2010 en Belgique, soit une moyenne de 1.089 kilomètres par jour de semaine, a indiqué l'entreprise mardi dans un communiqué de presse.

La palme de la plus grande densité revient à la semaine du 11 au 15 octobre, avec un maximum de 6.078 km d'embouteillages et de retards pendant l'heure de pointe du matin.

Viennent ensuite les semaines du 4 au 8 octobre avec 6.017 kilomètres, et du 18 au 22 octobre avec 5.872 kilomètres.

Enfin, TomTom HD Traffic a comptabilisé 4.899 kilomètres pour la semaine du 25 au 29 octobre. (belga)

### Canal Infos

#### Lire aussi

- >> [Embouteillages record au cours du mois d'octobre](#)
- >> [Le moules-frites d'Ikea cause un bouchon sur l'E40](#)
- >> [Crache test: un automobiliste sur trois a été contrôlé positif](#)

#### Tout sur

- >> [Circulation](#)

#### Liens utiles

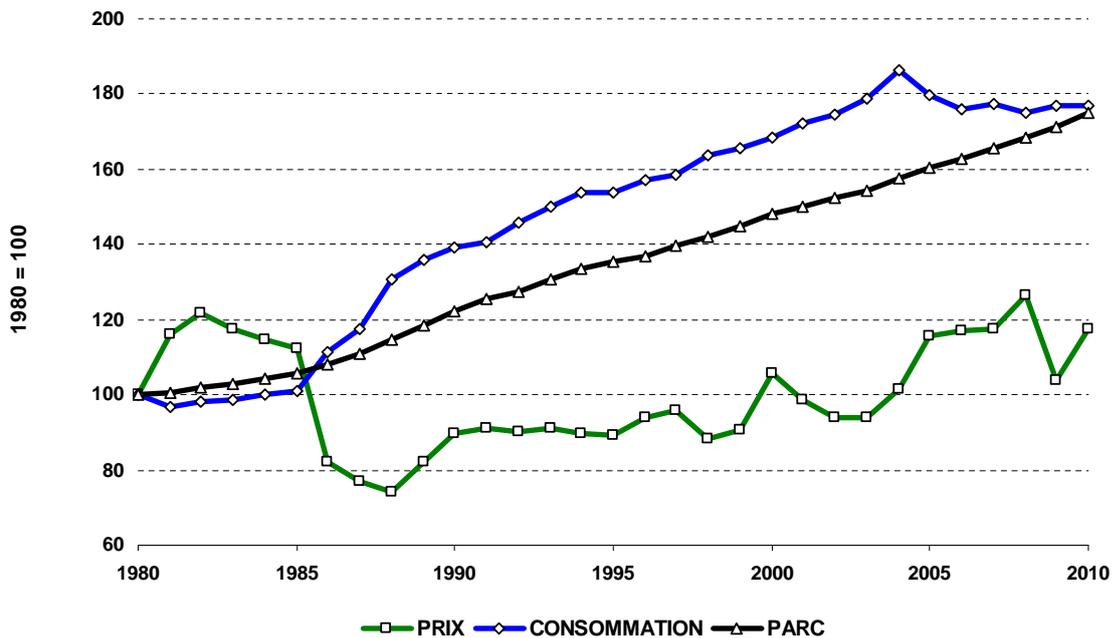
- >> [En retard au travail](#)
- >> [L'info trafic en temps réel](#)
- >> [L'info trafic en temps réel](#)





## Le transport? Accro au pétrole!

Consommation finale en 2009: 3.2 Mtep  
 (dont 88% transport routier)  
 29 % de la CF totale



# L'affiche est toujours là... 7j/7, 24h/24... partout, souvent, puissamment.

JCDecaux

The new poster generation

NL

JCDecaux Corporate

Nos Réseaux et Produits

Les forces de l'affichage

Mobilier urbain

Billboard

Langue Conservation

Artvertising

Nos services

Luxembourg

Fiches techniques

Conditions générales

JCDecaux Innovate

JCDecaux Airport

Expert area



Le meilleur produit ou service est inutile jusqu'à ce que le client sache que celui-ci existe.

L'affiche est toujours là... 7j/7, 24h/24... partout, souvent, puissamment. Sa taille en impose physiquement et crée l'impact visuel. L'affichage génère la notoriété, grâce à une très forte répétition des messages adressés à la quasi totalité de la population.

L'audience de l'affichage augmente encore chaque année, sans fragmentation comme dans la plupart des autres médias. Le coût contact de l'affichage est de 2 à 16 fois moins élevé que celui des autres médias. Le rapport à l'impact mémoriel est toujours au bénéfice de l'affichage. Même si l'affichage est un média de masse, les cibles jeunes, féminines, PRA, GS 1-4 y sont sur-représentées.

## Les forces de l'affichage

### Rubriques

#### Les forces de l'affichage

- L'affichage : une audience en croissance...
- et de plus sur les routes
- Budget-temps CMV

### A télécharger

- Comparatif coût pour 1.000 contacts par pays et média

Recency suggests much of advertising works by just « being there » for people who are in the market, and that is embarrassingly close to being a commercial for Outdoor. When the campaign is running, the brand name is there all the time.



Erwin Ephron  
(père du media-planning moderne)

© 2007-2010 JCDecaux Belgique - Luxembourg - Mentions légales

# 5.000.000 de véhicules particuliers fin août 2007. Toujours plus de voitures sur nos routes, c'est toujours plus de files laissant plus de temps aux conducteurs de lire les messages publicitaires.

JCDecaux

The new poster generation

NL

JCDecaux Corporate

Nos Réseaux et Produits

Les forces de l'affichage

Mobilier urbain

Billboard

Langue Conservation

Artvertising

Nos services

Luxembourg

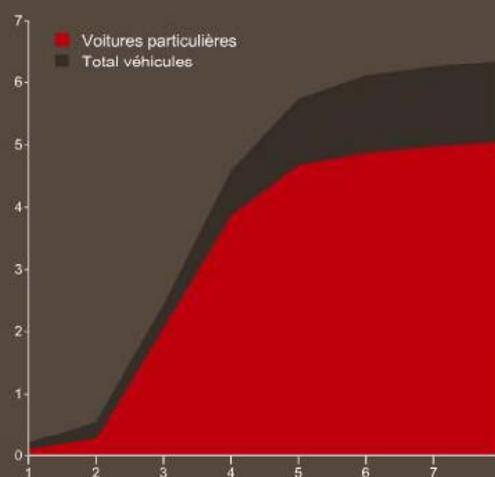
Fiches techniques

Conditions générales

JCDecaux Innovate

JCDecaux Airport

Expert area



Source

Direction générale Statistique du Service Public Fédéral Economie.

## Les forces de l'affichage

### Rubriques

- Les forces de l'affichage
- L'affichage : une audience en croissance...
- et de plus sur les routes
- Budget-temps CMV

### A télécharger

- Comparatif coût pour 1.000 contacts par pays et média

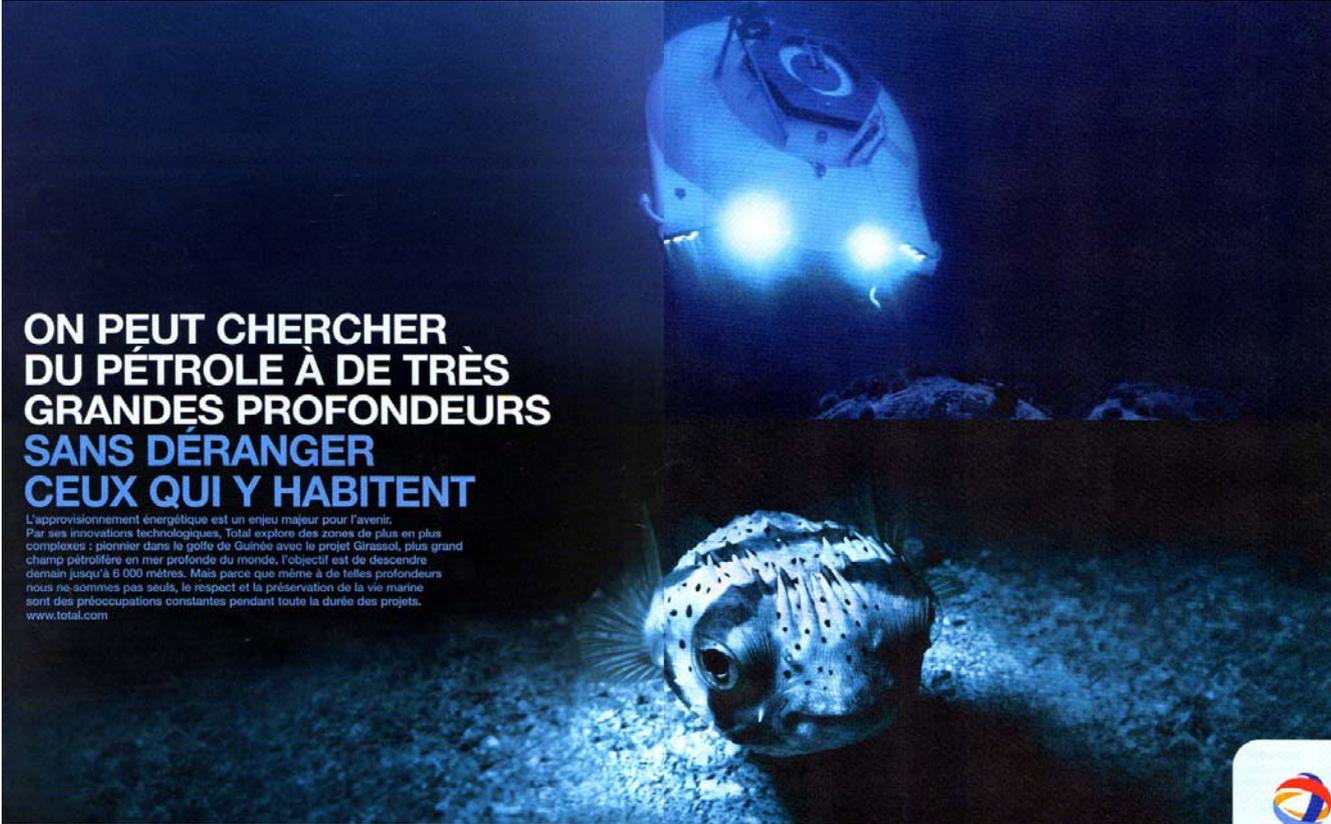
## 5.000.000 !

de véhicules particuliers à fin août 2007. Pour la première fois de l'histoire, ce cap symbolique a été franchi.

Toujours plus de voitures sur nos routes, c'est toujours plus d'audience pour la communication extérieure et, logiquement, plus de files laissant plus de temps aux conducteurs et à leurs passagers de lire les messages publicitaires.

© 2007-2010 JCDecaux Belgique - Luxembourg - Mentions légales



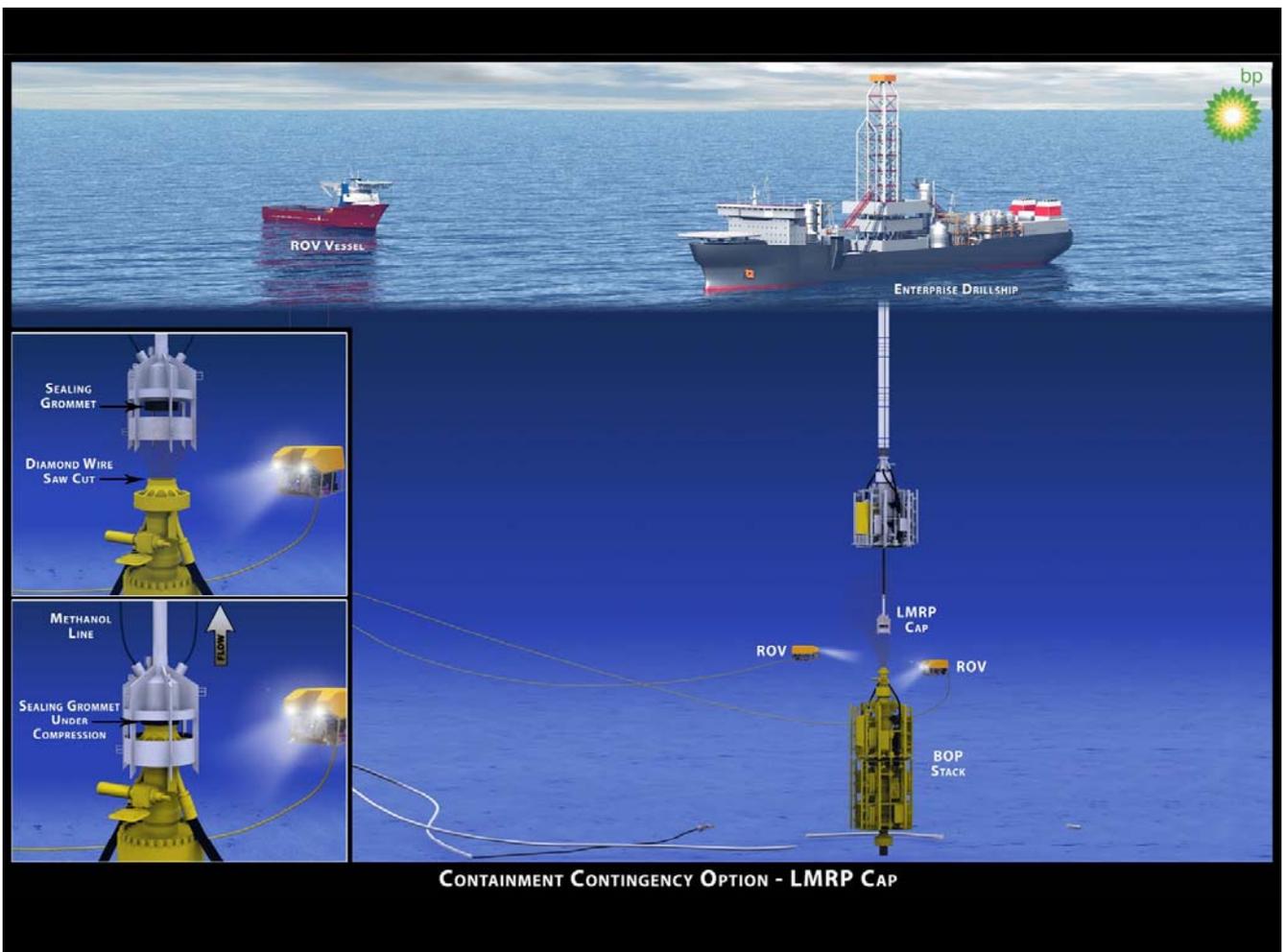


**ON PEUT CHERCHER  
DU PÉTROLE À DE TRÈS  
GRANDES PROFONDEURS  
SANS DÉRANGER  
CEUX QUI Y HABITENT**

L'approvisionnement énergétique est un enjeu majeur pour l'avenir.  
Par ses innovations technologiques, Total explore des zones de plus en plus complexes : pionnier dans le golfe de Guinée avec le projet Girassol, plus grand champ pétrolier en mer profonde du monde, l'objectif est de descendre demain jusqu'à 6 000 mètres. Mais parce que même à de telles profondeurs nous ne sommes pas seuls, le respect et la préservation de la vie marine sont des préoccupations constantes pendant toute la durée des projets.  
[www.total.com](http://www.total.com)

Pour vous, notre énergie est inépuisable.





# La semaine du 11 au 15 octobre [2010], un maximum de 6078 km d'embouteillages pendant l'heure de pointe...

**7 SUR 7**  
24/24 7/7 INFO ET SPORT

**CANAL INFOS**

**BELGIQUE**

**INSOLITE** >

**MONDE** >

**SCIENCES** >

**SANTÉ** >

**PARTENAIRES**

**LAST MINUTES** SUNJETS

**Living.be**

**CANAL SPORTS**

**CANAL Y&U**

**CANAL SHOWBIZ**

**CANAL FINANCE** argent

**i7SUR7** 

**SOS PLANÈTE** 

**VIDÉO** VIDEO 

**MÉTÉO** avec 

**TÉLÉVISION** 

## Embouteillages record au cours du mois d'octobre



Le système de navigation routière TomTom a comptabilisé un record, avec un total de 22.866 kilomètres d'embouteillages et de retards au cours des heures de pointe du matin (vers 8h30) durant le mois d'octobre 2010 en Belgique, soit une moyenne de 1.089 kilomètres par jour de semaine, a indiqué l'entreprise mardi dans un communiqué de presse.

La palme de la plus grande densité revient à la semaine du 11 au 15 octobre, avec un maximum de 6.078 km d'embouteillages et de retards pendant l'heure de pointe du matin.

Viennent ensuite les semaines du 4 au 8 octobre avec 6.017 kilomètres, et du 18 au 22 octobre avec 5.872 kilomètres.

Enfin, TomTom HD Traffic a comptabilisé 4.899 kilomètres pour la semaine du 25 au 29 octobre. (belga)

### Canal Infos

#### Lire aussi

- >> [Embouteillages record au cours du mois d'octobre](#)
- >> [Le moules-frites d'Ikea cause un bouchon sur l'E40](#)
- >> [Crache test: un automobiliste sur trois a été contrôlé positif](#)

#### Tout sur

- >> [Circulation](#)

#### Liens utiles

- >> [En retard au travail](#)
- >> [L'info trafic en temps réel](#)
- >> [L'info trafic en temps réel](#)

 **LAST MINUTES**  
**SUNJETS.be**

## Last minutes

Last minutes



Avion



Sports d'hiver



Citytrips



Voiture/escapades



→ Last minutes



### Occidental Grand Xcaret

**Mexique - Cancun**  
19-11 - 7 nuits - All Inclusive

~~€ 1376~~ **PROMO: € 779**

plus d'info



### Natura Park Beach Eco Resort & Spa

**République Dominicaine - Punta Cana**  
19-11 - 8 nuits - All Inclusive

~~€ 1283~~ **PROMO: € 699**

plus d'info



### Sol La Palma

**Espagne - Canaries - La Palma**  
28-11 - 7 nuits - Demi-pension

~~€ 861~~ **PROMO: € 529**

plus d'info

# Last minutes

Last minutes



Avion



Sports d'hiver



Citytrips



Voiture/escapades



→ Last minutes



**Occidental Grand Xcaret**

**Mexique - Cancun**  
19-11 - 7 nuits - All Inclusive

4,1 tonnes  
de CO<sub>2</sub>

~~876~~ PROMO: € 779

plus d'info



**Natura Park Beach Eco Resort & Spa**

**République Dominicaine - Punta Cana**  
19-11 - 8 nuits - All Inclusive

3,2 tonnes  
de CO<sub>2</sub>

~~1033~~ PROMO: € 699

plus d'info



**Sol La Palma**

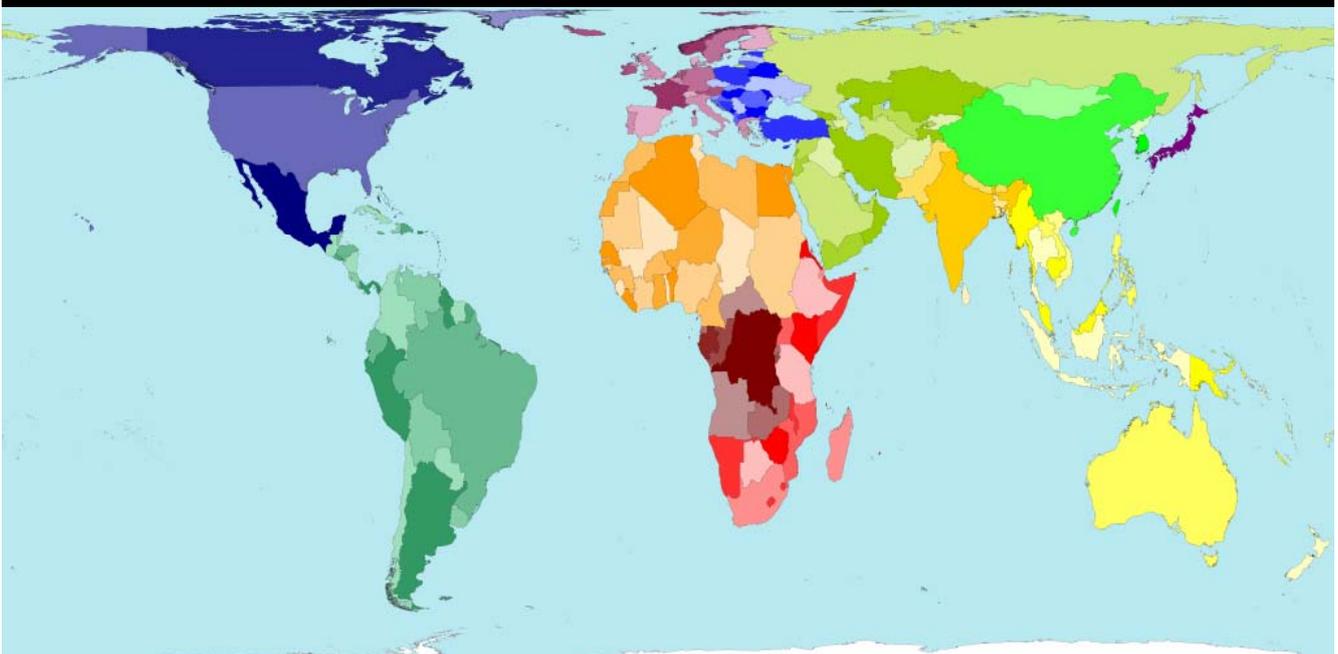
**Espagne - Canaries - La Palma**  
28-11 - 7 nuits - Demi-pension

1,3 tonne  
de CO<sub>2</sub>

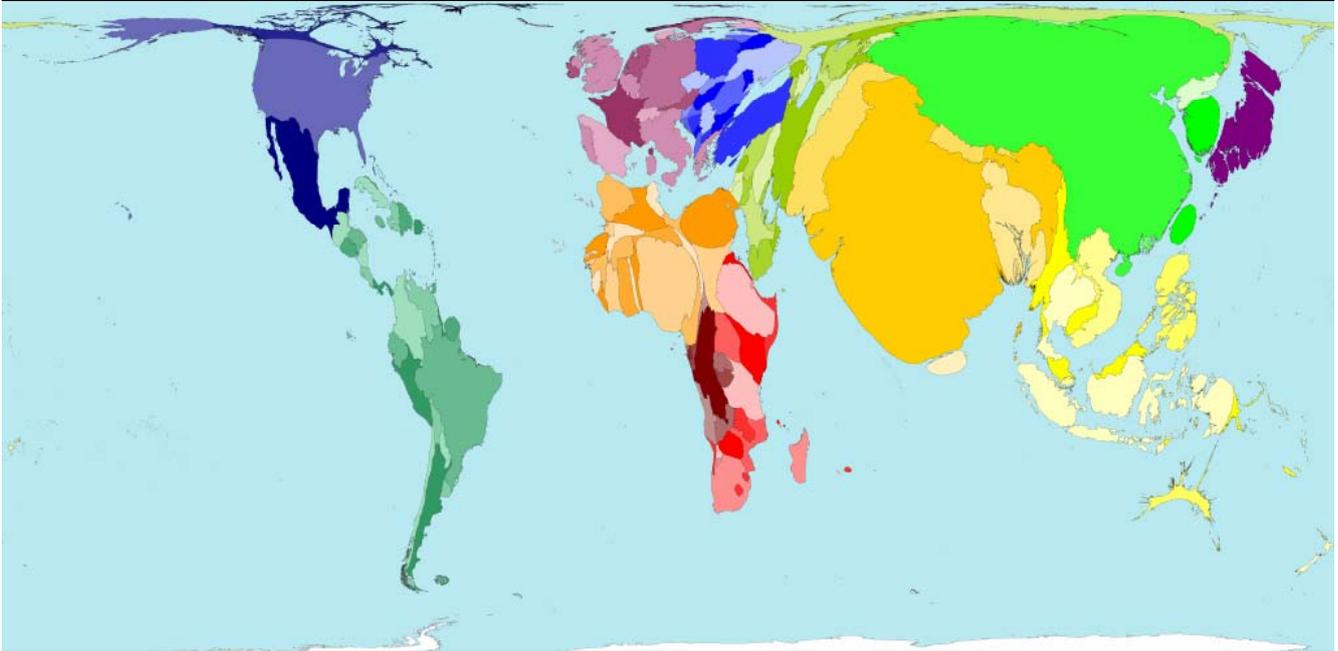
~~661~~ PROMO: € 529

plus d'info

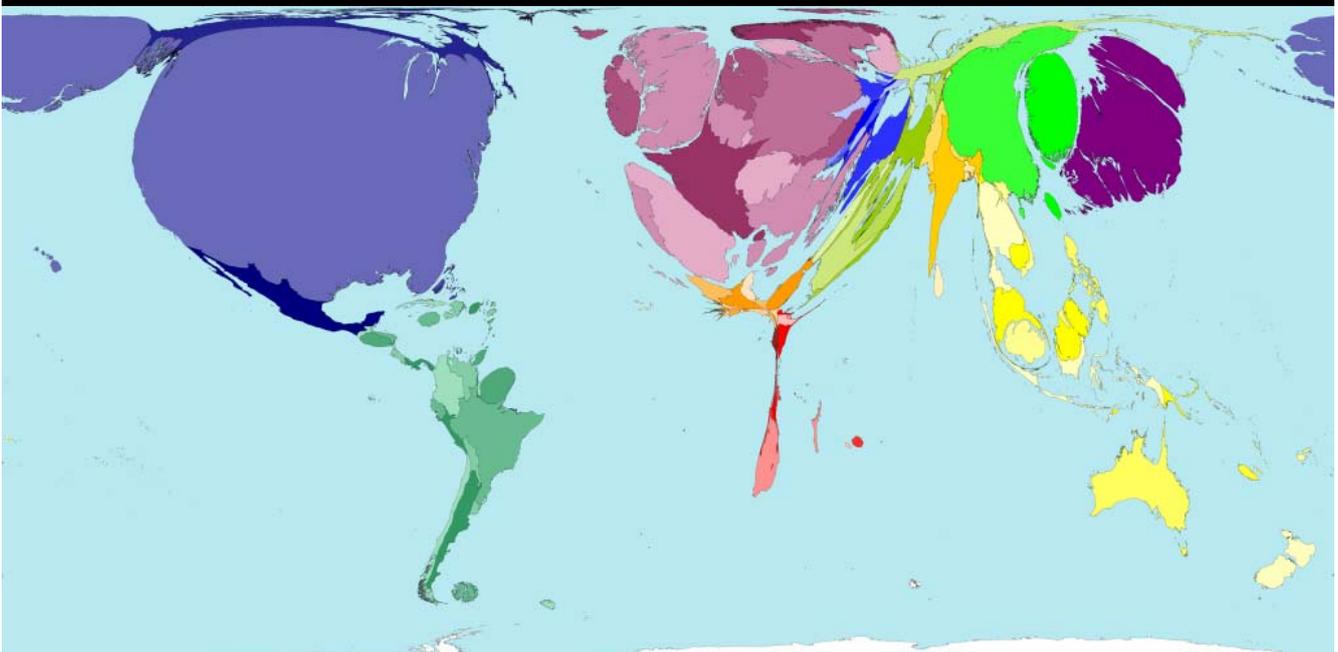
## La carte mondiale



redessinée en fonction de la  
population (2006)



redessinée en fonction du  
nombre de passagers aériens



**Sommes-nous  
prêts  
à changer?**