

# Qu'est ce que l'effet de serre ?



Il existe deux groupes de gaz à effet de serre :

Les gaz à effet de serre naturels et les gaz à effet de serre supplémentaires.

Le problème vient des gaz à effet de serre supplémentaires issus de l'activité humaine dont le « CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone) » est le plus abondant.

Ils s'ajoutent aux gaz à effet de serre naturel et provoquent l'augmentation de la température moyenne à la surface de la terre.

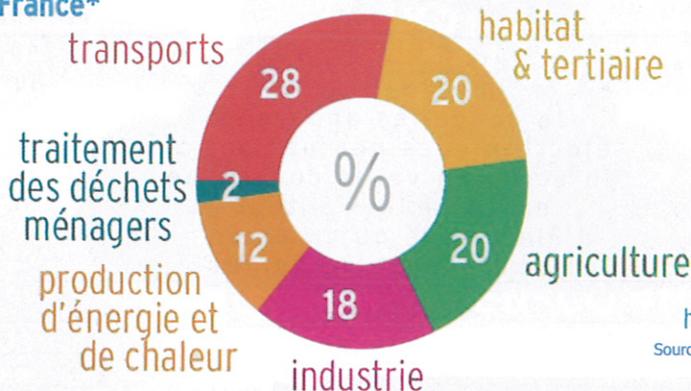
Nous devons réduire dès maintenant nos émissions de gaz à effet de serre supplémentaires, pour limiter à +2°C (Degré Celsius) l'augmentation de la température moyenne de la planète d'ici 2100.

**<< MOINS DE CO<sub>2</sub> >>**

Et pour cela toutes nos activités ont un impact : nos déplacements, notre consommation, le chauffage de nos maisons, l'utilisation de nos appareils électriques, ...

# D'où viennent les Gaz à Effet de Serre (GES) que nous émettons en France ?

Origine des 490 millions de teq CO<sub>2</sub> émis par la France\*



\*Chiffres 2012  
hors importations  
Source : brochure d'Eco-Ecole

## L'émission équivalent CO<sub>2</sub> par an

Afin de quantifier l'émission de gaz à effet de serre produit, on utilise la tonne équivalent CO<sub>2</sub>. La Tonne équivalent CO<sub>2</sub> est l'unité de mesure qui prend en compte l'ensemble des gaz à effet de serre (vapeur d'eau, gaz carbonique et méthane) et non pas seulement le CO<sub>2</sub>.

**13 tonnes**  
équivalent CO<sub>2</sub>  
pour une personne  
aux Etats-Unis  
Canada

7,2 tonnes  
équivalent CO<sub>2</sub>  
pour une personne  
en Europe

1 tonne  
équivalent CO<sub>2</sub>  
pour une  
personne  
en Afrique

IL FAUDRAIT DIVISER CES CHIFFRES PAR 4  
D'ICI 2050 POUR LIMITER L'AUGMENTATION  
DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE  
SUR TERRE À + 2°C (DEGRÉ CELSIUS),  
À LA FIN DU SIÈCLE.

### ZOOM

**20 FOIS PLUS DE  
DE GAZ À EFFET DE  
SERRE POUR UNE  
TOMATE EN HIVER !**

Une tomate produite sous serre chauffée consomme de l'énergie et émet des gaz à effet de serre. C'est pour cela qu'il faut consommer des tomates produites localement, en saison !

**LABEL**  
**VIVRE ENSEMBLE**

PREFERER LE  
COVOITURAGE,  
LE VELO, LA MARCHÉ



**LES BONS REFLEXES**

Je coupe les appareils électroniques non utilisés :  
Un écran en veille consomme en 18 heures autant d'électricité qu'un écran allumé pendant 6 heures.



Economiser l'eau  
En choisissant une douche rapide plutôt qu'un bain !

**LABEL**  
**VIVRE ENSEMBLE**

PRIVILEGIER  
LES PRODUITS  
LOCAUX



**LES BONS REFLEXES**



Concernant les loisirs : Je dis oui aux sports respectueux de l'environnement : c'est moins polluant et moins bruyant. Le char à voile, le kayak et le windsurf sont aussi fun que le quad, le scooter des neiges ou le jet ski.

**LABEL**  
**VIVRE ENSEMBLE**

ATELIER DE  
REPARATION  
COLLECTIF



Fais attention aux étiquettes :  
Achète des produits sans trop de kilomètres



JE PARTAGE  
PLUTÔT QUE  
D'ACHETER

**LABEL**  
**VIVRE ENSEMBLE**



# 65 000 km

soit 1 fois et demi  
le tour de la Terre :  
c'est le parcours  
d'un jean, de sa  
fabrication à son  
lieu de vente !

## LES BONS REFLEXES

Je réduis ma consommation de papier : Fabriquer du papier demande du bois, mais aussi beaucoup d'eau et d'énergie.

### LABEL

VIVRE  
ENSEMBLE



UTILISER LES  
TRANSPORTS  
EN COMMUN



### LABEL

VIVRE  
ENSEMBLE

SOUTENIR LES  
INITIATIVES  
SOLIDAIRES



## LES BONS REFLEXES

Je ne grignote pas de portions individuelles : Les confiseries et les gâteaux avec plusieurs couches de plastique, de carton ou d'aluminium. Au final, les emballages occupent le tiers de nos poubelles.



je donne  
une seconde vie  
à mes habits

Vêtements Chaussures Maroquinerie Linge de maison



### LABEL

VIVRE  
ENSEMBLE

FAVORISER  
LE REEMPLOI  
(RECYCLERIES)

# Impacts du changement climatique en France au XXI<sup>e</sup> siècle



## GRANDES VILLES

- **Vagues de chaleur:** augmentation de la pollution locale (ozone), avec des conséquences sanitaires et sur la consommation d'énergie (climatisation).
- Inondations urbaines.

source : réseau Action climat 2015

## MONTAGNES

- **Réduction de la superficie des domaines skiables:** affaiblissement du tourisme.
- **Risques naturels accrus:** inondations, avalanches, éboulements.

## LITTORAUX

- Départements dont les littoraux sont les plus menacés d'érosion et/ou de submersion.
- Ports et leurs industries menacés par les inondations.

## SUD DE LA LOIRE

- **Risques majeurs de sécheresses plus intenses:** conséquences importantes pour l'agriculture.
- Feux de forêts plus fréquents.
- Risques de modification des événements cévenols (fortes précipitations) et d'inondations.

## FLEUVES ET RIVIÈRES

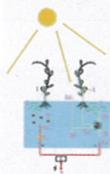
- Risque de crues plus important.
- **Centrales et industries:** problèmes de refroidissement dus à la hausse de la température des eaux.

# Des solutions peuvent s'imaginer au travers les nouvelles technologies

D'ici 2060, quelques pistes pour économiser l'énergie avec les nouvelles technologies...



Les smartphones et tablettes tactiles se rechargent avec l'énergie solaire.



Développement de piles à combustible microbienne. Les Biopiles utilisent des bactéries capables de produire de l'électricité.

Les trottoirs récupèrent l'énergie cinétique de la marche des passants et la transforme en électricité.



Développement et modernisation de l'éolien



Voitures, bus, trains, vélos, ... fonctionnant avec l'énergie solaire.



## ZOOM

EN 2016  
Quantité de CO<sub>2</sub>  
pour faire un trajet  
PARIS-MARSEILLE

**10** KG EN TRAIN

(avec un taux de remplissage de 80%)

**136** KG TOUT SEUL EN VOITURE

Si on voyage à plusieurs, il faut diviser ce chiffre par le nombre de personnes dans la voiture.

**115** KG EN AVION

(avec un taux de remplissage de 80%)

# Quelle est ton empreinte ?



Tu achètes de préférence des produits de saison :



Tu te déplaces à vélo pour tes petits trajets :



Tu fais du covoiturage :



Tu triés tes déchets et évites les emballages inutiles :



Tu éteins les appareils électriques au lieu de les laisser en veille :



Tu préfères une douche rapide au bain :

-1

0

+2

Tu débranches le chargeur de téléphone :

-1

+1

+3

Lorsque tu organises des fêtes, tu limites la production de déchets :

-1

+1

+3

TOTAL :

	Tout le temps	Quand j'y pense	Jamais
Tu achètes de préférence des produits de saison :	+1	+2	+3
Tu te déplaces à vélo pour tes petits trajets :	-1	+1	+3
Tu fais du covoiturage :	+1	+2	+4
Tu triés tes déchets et évites les emballages inutiles :	-1	+1	+2
Tu éteins les appareils électriques au lieu de les laisser en veille :	-2	+1	+3
Tu préfères une douche rapide au bain :	-1	0	+2
Tu débranches le chargeur de téléphone :	-1	+1	+3
Lorsque tu organises des fêtes, tu limites la production de déchets :	-1	+1	+3



Fais le total de tes points et positionne toi !

-10

0

+10

+20

+30



Super ! Tu es un exemple à suivre ! Continue sur cette lancée et mobilise autour de toi !



Tu es sur la bonne voie mais il faut encore progresser. Adopte de nouveaux gestes.



Il est urgent d'évoluer et de changer de comportement ! Tout n'est pas perdu, prends ton avenir en main !

