



# LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Diaporama présenté par les classes de  
3eme A  
3eme B  
3eme C

**Un développement  
qui répond aux  
besoins du présent  
sans compromettre  
la capacité des  
générations futures  
de répondre aux  
leurs.**

**(Rapport Brundtland 1987)**



# TOUT SAVOIR SUR



La pollution

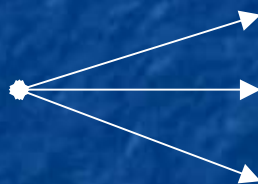


[Effet de serre ?](#)

[Pollution atmosphérique](#) **et** [de l'eau](#)



Le réchauffement climatique



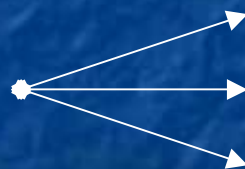
[Définition](#)

[Constat météo](#)

[Conséquences sur l'homme](#) **et** [l'environnement](#)



Limiter le réchauffement climatique



[Énergies renouvelables](#)

[Déchets](#) **et** [le recyclage](#)

[Comportement éco citoyen](#)

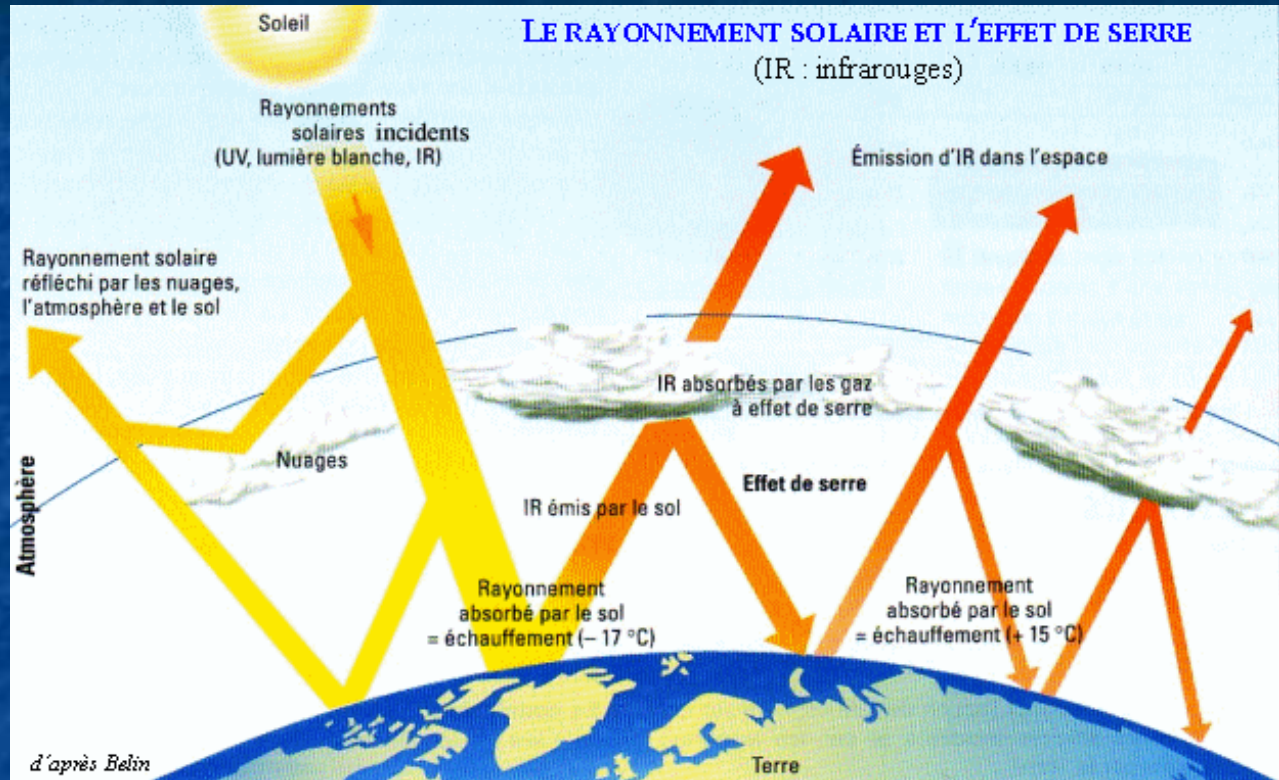
[En savoir plus avec l'expo climax](#)

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

Si notre planète n'avait pas d'atmosphère, la température moyenne à la surface serait proche de  $-18^{\circ}$ . En réalité, la température moyenne à la surface du globe est d'environ  $15^{\circ}\text{C}$ .

Cette différence de  $33^{\circ}\text{C}$  vient du fait que certains gaz présents dans l'atmosphère retiennent une partie des rayons infrarouges que la terre renvoie vers l'espace.

*C'est ce que l'on désigne par l'expression "effet de serre".*



D'après les hypothèses, la température moyenne devrait augmenter de  $2^{\circ}\text{C}$  en France d'ici 2050 si la production de gaz à effet de serre se maintient.



Il faut faire vite ça chauffe !!!

# La pollution atmosphérique

**Elle est due aux déchets  
produit par l'homme.**



Il y a les classiques habituels tels que :

- les poussières, le  $\text{SO}_2$ , les  $\text{NO}_x$ , le  $\text{CO}$ , les métaux lourds, les composés organiques volatils, le fluor, l'acide chlorhydrique, etc...
- sont venus s'ajouter progressivement les gaz à effet de serre, le  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ , le  $\text{N}_2\text{O}$ , les CFC, HFC, PFC et  $\text{SF}_6$  et d'autres substances telles que l'ozone.

## **Effets sur la santé**

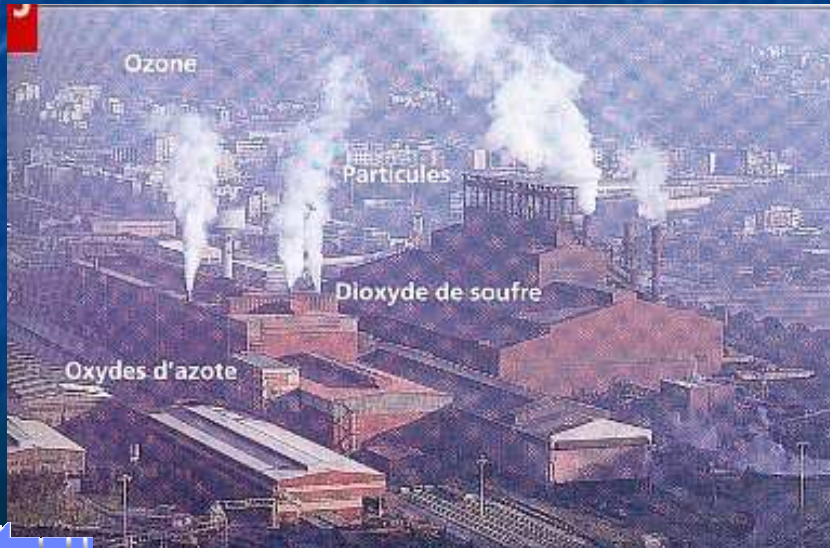
Les polluants peuvent agir à différents niveaux du corps humain :

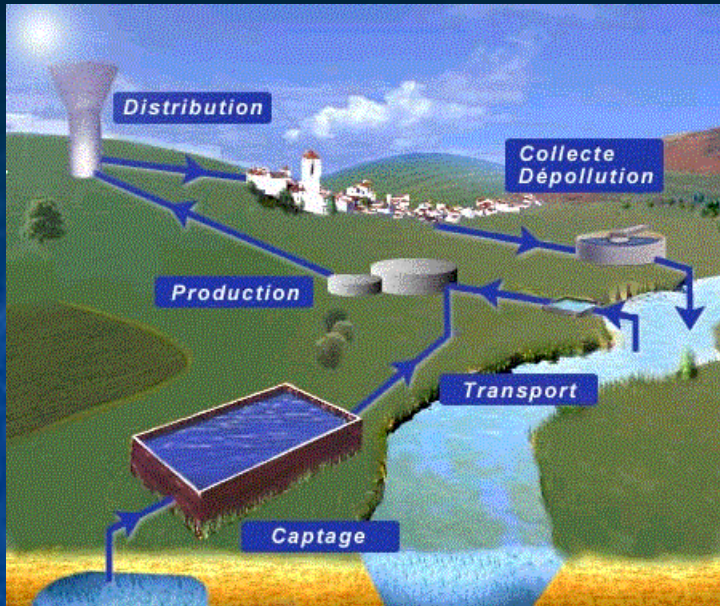
### **1) au niveau de la peau :**

c'est le cas des vapeurs irritantes et des phénomènes d'allergies aux muqueuses ;

**2) au niveau des alvéoles pulmonaires :** Les polluants se dissolvent et passent dans le sang ou dans les liquides superficiels ;

**3) au niveau des organes :** Certains toxiques véhiculés par le sang peuvent s'accumuler dans les organes.





# La pollution de l'eau

La pollution de l'eau est une altération qui rend son utilisation dangereuse et (ou) perturbe l'écosystème aquatique. Elle peut concerner les eaux superficielles (rivières, plans d'eau) et/ou les eaux souterraines.

 La pollution chimique

 Les virus et bactéries pathogènes

 La pollution domestique

## La pollution agricole

- La **concentration** des élevages donne un excédent de déjections animales ; celles-ci s'évacuent dans les cours d'eau et les nappes souterraines ; elles constituent une source de pollution bactériologique.
- Les **engrais chimiques** (nitrates et phosphates) altèrent la qualité des nappes souterraines qu'ils atteignent par infiltration des eaux.
- Les **herbicides, insecticides** et autres **produits phytosanitaires** s'accumulent dans les sols et les nappes phréatiques.

## Les pollutions accidentelles

Les origines sont multiples :

- **déversement** de produits polluants lors d'accidents de la circulation
- **dispersion** dans la nature de gaz ou liquides toxiques par les usines
- **panne** dans le fonctionnement de stations d'épuration des eaux usées
- **mauvais entreposage** de produits chimiques solubles
- **incendies...**



Les gestes qui aident à

préserver l'eau

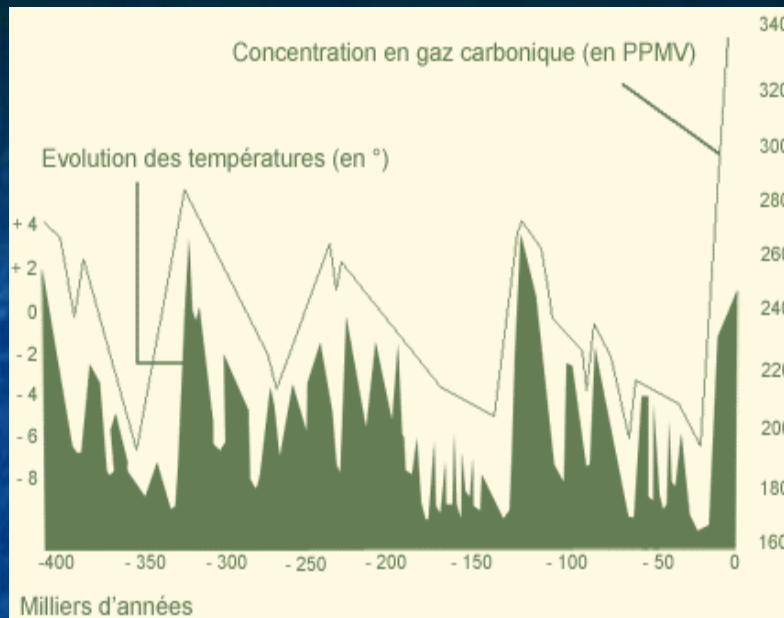


# Le réchauffement climatique ?





## Constat Météo

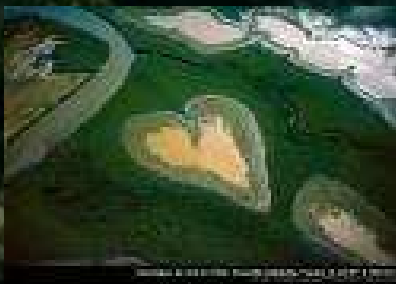


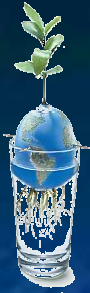
- La température moyenne sur Terre a augmenté de  $0,6^{\circ}\text{C}$  depuis la fin des années 1800. On s'attend à ce qu'elle continue d'augmenter de  $1,4$  à  $5,8^{\circ}\text{C}$  d'ici l'an 2100.
- Les principales raisons de cette montée de température sont un demi siècle d'industrialisation avec : la combustion de quantité de plus en plus élevées de pétrole, d'essence de charbon, la coupe des forêts ainsi que certaines méthodes agricoles.
- Ces activités ont augmenté les quantités de « gaz à effet de serre\* » dans l'atmosphère, en particulier le dioxyde de carbone.



## Les conséquences humaines

- ~ Le changement climatique entraînera également l'extinction d'espèces animales et végétales au cours des 50 prochaines années, ce qui représente une menace majeure pour la population humaine étant donné que notre survie dépend de la diversité.
- ~ Les dérèglements climatiques tels inondations, sécheresses, canicules, cyclones, tempêtes, avalanches seront de plus en plus fréquents. Ceux-ci provoqueront des maladies graves (choléra, paludisme, malaria, dengue, asthme...) qui affecteront, d'ici à 2050, jusqu'à 3 milliards d'être humains.
- ~ La diminution des ressources d'eau pourrait appauvrir de nombreux pays.
- ~ La hausse du niveau des mers entraînera le recul des littoraux (les Pays-Bas, le Bangladesh), la disparition d'îles (les Maldives) et la réutilisation exagérée de la climatisation augmenterait la consommation d'énergie.





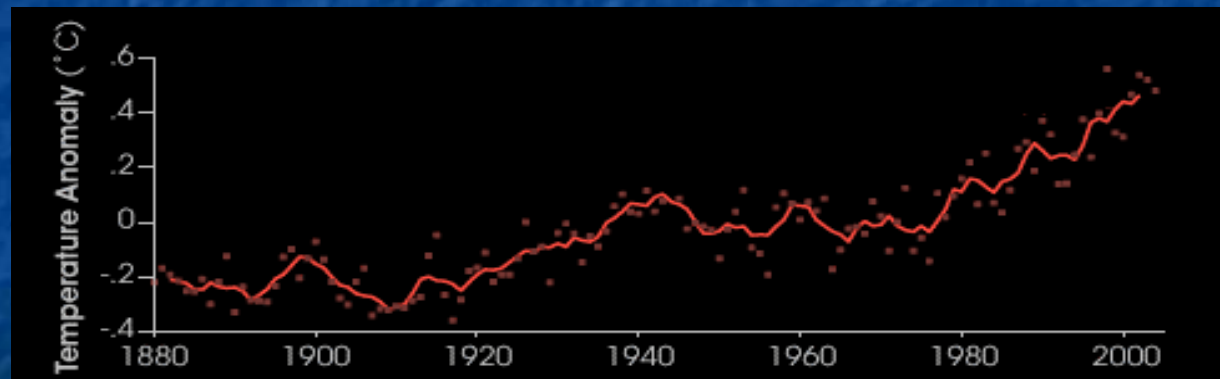
# Les conséquences du réchauffement climatique sur l'environnement

Les conséquences constatées à cause du réchauffement climatique :

- le recul des glaciers ;
- effets négatifs sur les pratiques agricoles ;
- les cyclons et les typhons ;
- disparition d'espèces d'animaux ;
- élévation du niveau de la mer ;
- multiplication des catastrophes naturelles ;
- changement des températures de l'atmosphère et des océans.



On prévoit 1,5°C à 7°C d'augmentation de température par siècle à venir.



Ces prédictions pourraient changer si l'abandon des ressources fossiles était prévu. Une recherche en vue de trouver un remplaçant au pétrole a débuté depuis plusieurs années.



**Il s'agit des énergies renouvelables.**



**ENERGIES  
RENOUVELABLES  
FAISONS VITE  
ÇA CHAUFFE**



Cliquez pour comprendre

[La biomasse](#)

[La cogénération](#)

[L'énergie éolienne](#)

[L'énergie hydroélectrique](#)

[L'énergie solaire](#)

[La géothermie](#)

[Barrages hydroélectriques en Lozère](#)

[La valorisation énergétique des déchets](#)



# Les déchets



« Est un déchet tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit... que son détenteur destine à l'abandon. »  
(article 1 de la loi du 15 juillet 1975).

Chaque Français produit en moyenne :  
- 440 Kg d'ordures ménagères par an ;  
- 1,2 Kg de déchets par jour.

**Le volume des déchets ménagers ne cesse d'augmenter. En 2010, les trois-quarts des départements français ne pourront plus faire face au traitement de leurs ordures, selon un rapport du Commissariat général au Plan.**

## LE SAVEZ-VOUS ?

### D'où vient le Mot Poubelle ?

En 1884, un préfet obligea les Parisiens à utiliser un récipient spécial pour déposer leurs ordures ménagères devant leurs portes, afin qu'elles ne soient plus éparpillées dans la rue avant d'être ramassées par les services municipaux. Son nom est resté dans l'histoire, car il s'agissait en effet du préfet « Eugène Poubelle ».





# Le recyclage des déchets

## Matériau par matériau

L'acier se recycle à l'infini

L'aluminium se recycle à 100%

Toutes les briques alimentaires se recyclent

Les papiers cartons font un carton

Deux types de plastiques sont recyclés

Le verre se recycle lui aussi à l'infini



## 1 Tout d'abord, à vous de trier

Vous séparez vos emballages de vos autres déchets et les déposez dans les bacs (ou sacs ou caissettes) remis par votre commune.

## **2 Les ripeurs collectent vos bacs**

Tous vos emballages recyclables sont vidés dans des bennes de collecte sélective. Le verre et les autres emballages ne sont jamais mélangés dans le camion : soit la collecte a lieu deux jours différents, soit le camion possède deux compartiments.



## **3 Au centre de tri, un nouveau tri**

Après la collecte, les emballages sont amenés au centre de tri. Déposés sur un tapis roulant, les emballages sont triés manuellement et regroupés par catégorie : acier, aluminium, plastique opaque, plastique transparent, plastique coloré, briques alimentaires, cartons. Les emballages sont ensuite compactés, mis en balles et expédiés vers leur site de recyclage respectif.

Le verre n'a pas suivi ce chemin, il est parti directement dans les centres de tri spécialisés.

## **4 Place au recyclage**

La nouvelle vie des emballages commence.





# Comportement éco citoyen



En tant que citoyen engagez-vous !! En adoptant certains gestes quotidiens, nous réduisons les dégâts causés par les activités humaines sur la planète, alors FAITES LES BONS GESTES !!

Pièces par pièces, de petites actions simples à réaliser chez vous...

- Dans la cuisine, j'évite les produits jetables, je trie les déchets pour favoriser le recyclage, j'économise l'eau. J'utilise un couvercle lors de la cuisson de mes aliments. Je dégivre régulièrement mon réfrigérateur.
- Dans la salle de bains, je préfère la douche au bain. Je divise ainsi par trois ma consommation d'eau. Je ferme le robinet lorsque je me lave les dents, que je me rase ou que je me savonne.
- Dans la chambre, je modère la température et je fais le ménage régulièrement.
- Dans le salon, je profite de la lumière du jour. Je coupe la veille des appareils électriques (télévision, lecteur DVD,...).
- Dans le garage, je vais dans les stations de lavage pour éviter d'envoyer directement dans les égouts ou dans la nature les hydrocarbures, les graisses.
- Dans le jardin, je me ressers des déchets de la maison en général (épluchures, cendres de bois, ...) pour fertiliser la terre. Je récupère l'eau de pluie.

Et dans toutes les pièces, NE SURCHAUFFEZ PAS et  
ETEIGNEZ LES LUMIÈRES LORSQUE VOUS SORTEZ de celles-ci !!!



Approche-toi petit, écoute-moi gamin,  
Je vais te raconter l'histoire de l'être humain  
Au début y avait rien au début c'était bien  
La nature avançait y avait pas de chemin  
Puis l'homme a débarqué avec ses gros souliers  
Des coups d'pieds dans la gueule pour se faire respecter  
Des routes à sens unique il s'est mis à tracer  
Les flèches dans la plaine se sont multipliées  
Et tous les éléments se sont vus maîtrisés  
En 2 temps 3 mouvements l'histoire était pliée  
C'est pas demain la veille qu'on fera marche arrière  
On a même commencé à polluer le désert

# BOUGE TOI POUR LA PLANÈTE

Il faut que tu respires, et ça c'est rien de le dire  
Tu vas pas mourir de rire, et c'est pas rien de le dire

Extrait Respire  
Mickey 3D

