

ENJEUX

COMMENT AGIR POUR LA PLANÈTE?

ÉDITION
SEPTEMBRE
2019

— PETITES RÉPONSES
À UNE GRANDE QUESTION



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

INTRO

Qu'est-ce que le réchauffement planétaire?
Qu'entend-on par « changements climatiques »?
Qu'est-ce que cela va provoquer?
Tout le monde va-t-il être touché?
Comment va-t-on faire pour s'adapter
à ces changements?
Peut-être vous êtes-vous déjà posé ces questions...
sans forcément trouver de réponses précises!
Ce guide va vous aider à mieux comprendre
ce qui se passe. Vous verrez que des solutions
existent et se mettent déjà en place.
Chacun a un rôle à jouer.

Sommaire

POUR NOUS TOUS... UNE SEULE TERRE	3
Un constat	3
Des conséquences	6
OBJECTIF : CHANGER DE CAP	8
Comment?	8
Qui se lance?	10
Quand?	11
Quelles perspectives?	12
COMMENT FAIRE ?	14
Consommer durable	14
Jeter moins et mieux	16
Bouger sans gaspiller	18
Des bons réflexes à la maison	20
LEXIQUE	22
POUR ALLER PLUS LOIN	23
L'ADEME	24

Les termes marqués * sont définis dans le lexique.

POUR NOUS TOUS UNE SEULE TERRE

Un constat

Depuis plus de deux siècles, nous puisons sans compter dans les ressources de la planète. Nous sommes de plus en plus nombreux sur Terre, nos modes de vie demandent de plus en plus d'énergie et de ressources. **Cette situation n'est pas durable!**

+ D'HABITANTS

1,5 milliard d'habitants sur Terre en 1900, 7,7 milliards en 2019, peut-être 9 milliards en 2050. Cette croissance phénoménale est sans précédent.

+ DE BIENS ACHETÉS ET JETÉS

Nous possédons de plus en plus d'objets. **De nouvelles technologies** apparaissent et nous voulons en profiter: ordinateurs, téléphones portables, jeux vidéos... **Ces nouveaux besoins** ne sont pas sans conséquence:

- la fabrication et le fonctionnement de cette multitude d'objets nécessitent **des matières premières** et consomment **beaucoup d'énergie**;
- nous jetons et remplaçons certains produits rapidement. Cela **augmente la quantité de déchets** que nous produisons, sollicite encore davantage les matières premières et accroît toujours plus notre consommation d'énergie.



+ D'ÉNERGIE CONSOMMÉE

En 50 ans, la population de la Terre a été multipliée **par 2,5** mais la consommation d'énergie **par 5**. Pourquoi?

● **Nous consommons** – et nous gaspillons – **de plus en plus d'énergie pour bouger, fabriquer et transporter** ce que nous achetons, améliorer notre confort...

Par exemple, nous apprécions de pouvoir bénéficier de produits alimentaires exotiques ou hors saison, même s'ils demandent beaucoup d'énergie pour leur production et leur transport. Cette surconsommation énergétique est surtout le fait des pays riches et industrialisés.

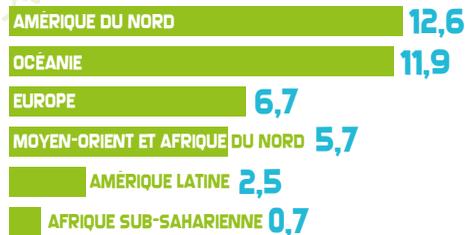
zoom

LES ÉMISSIONS DE CO₂ DUES À L'ÉNERGIE

Près de **30 % des émissions mondiales** incombent à la Chine, le premier pays émetteur devant les États-Unis (14%), l'Union Européenne (9,6%) et l'Inde (7,1%). Entre 1990 et 2016, les émissions mondiales de CO₂ ont progressé de **59,3 %**.



Émissions de CO₂ par habitant (en tonne de CO₂/habitant) en 2016



Source : Chiffres clés du climat - Commissariat général au développement durable - édition 2019

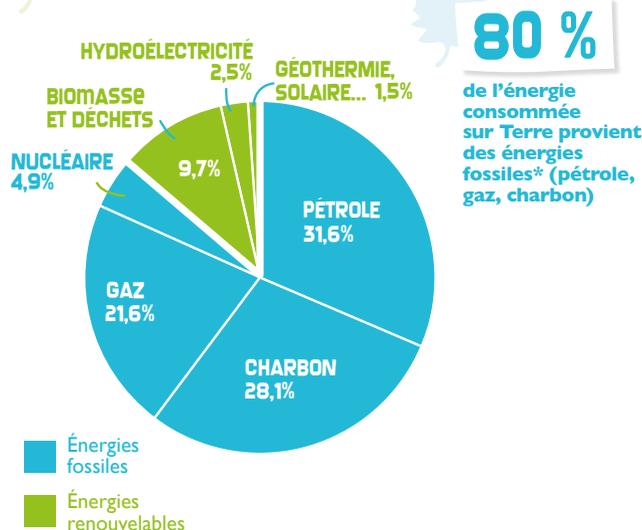
● D'autres pays se développent selon le même modèle économique que les pays industrialisés, utilisant d'importantes quantités d'énergie : la Chine, le Brésil et l'Inde connaissent une croissance économique soutenue qui, allée à une croissance démographique rapide, crée des besoins énergétiques importants.

zoom

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les sources d'énergies renouvelables (matière végétale ou biomasse, courants des fleuves et des rivières, soleil, vent, chaleur de la Terre) ne s'épuisent pas ou se reconstituent rapidement, à l'inverse des **énergies fossiles*** qui mettent plusieurs millions d'années à reformer leurs stocks. Pour l'instant, l'usage des énergies renouvelables reste modeste par rapport à celui des énergies fossiles.

D'où provient l'énergie que nous consommons dans le monde ?



Source : Agence Internationale de l'Énergie (AIE) - 2017

Des conséquences

DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFETS DE SERRE ET DES PERTURBATIONS CLIMATIQUES

● Brûler du gaz, du pétrole ou du charbon (énergies fossiles*) nous fournit de l'énergie, mais émet du gaz carbonique (le CO₂) et d'autres gaz à effet de serre*. Le déboisement, l'élevage, l'agriculture, l'industrie participent aussi à l'augmentation de ces gaz dans l'atmosphère.

● Les gaz à effet de serre retiennent le rayonnement infrarouge du Soleil. Si leur quantité augmente, cela entraîne un **réchauffement global** de la Terre et provoque des changements climatiques.

● On peut déjà constater des **changements climatiques** (canicules, sécheresses, tempêtes, épisodes de fortes pluies...) et la responsabilité humaine est démontrée.



L'effet de serre



L'atmosphère absorbe, grâce aux gaz à effet de serre, une partie de la chaleur émise par la Terre. Sans cet effet de serre « naturel », la température moyenne sur notre planète serait de -18°C.

Si la quantité de gaz à effet de serre augmente, l'atmosphère absorbe davantage de chaleur. L'effet de serre « naturel » est perturbé. Au final, la température moyenne à la surface de la Terre augmente.

DES RESSOURCES QUI S'ÉPUISENT

● Les **énergies fossiles*** sont faciles à utiliser, mais elles ne sont pas renouvelables. Elles seront vraisemblablement épuisées dans la seconde moitié du XXI^e siècle.

● Les **matières premières non renouvelables** (terres rares par exemple) qui entrent dans la fabrication de nos biens de consommation vont également s'épuiser. Des matières premières renouvelables, comme les végétaux, pourront en remplacer certaines, mais pas toutes.

UN ENVIRONNEMENT MAL EN POINT

- La surexploitation des ressources, les pollutions et l'accumulation de déchets ont des impacts négatifs sur l'environnement.
- Les **milieux naturels** sont perturbés et ils s'appauvrissent. Leur surface diminue car la population augmente et a besoin de plus de place pour s'installer et mener ses activités.
- La qualité de l'eau, de l'air, des sols se dégrade, la biodiversité* diminue...

DES INÉGALITÉS, DES TENSIONS

● Les **énergies fossiles*** sont réparties **inégalement** à la surface de la Terre. Ainsi, les 2/3 des gisements de pétrole connus se trouvent au Moyen-Orient, les 2/3 des ressources en gaz sont concentrées au Moyen-Orient et en Russie. Cette situation rend les autres **pays utilisateurs dépendants des pays fournisseurs**.

Le contrôle de ces ressources et de leurs infrastructures de transport est source de conflits et de tensions.

● L'accès à d'autres ressources (comme l'eau), l'apparition de populations contraintes de quitter leurs territoires par les sécheresses, les inondations, la montée des eaux marines... peuvent aussi provoquer des tensions.

zoom **LE PIB ET L'IDH**

Le Produit Intérieur Brut (PIB) indique le niveau de richesse par habitant.

L'indice de développement humain (IDH) permet de mesurer dans un pays ou une région la qualité de vie moyenne, et pas seulement la richesse financière. Il est compris entre 0 (très mauvais) et 1 (très bon).

Les inégalités entre pays : un fossé entre les plus riches et les plus pauvres

Indices de développement humain (IDH)

NORVÈGE	0,953
ALLEMAGNE	0,936
ÉTATS-UNIS	0,924
ROYAUME-UNI	0,922
FRANCE	0,901
BRÉSIL	0,759
CHINE	0,752
AFRIQUE DU SUD	0,699
INDE	0,640
NIGER	0,354

Source : United Nations Development Programme (UNDP) - 2018



OBJECTIF : CHANGER DE CAP

Comment ?

Nous mobiliser pour apprendre à vivre de façon plus durable.

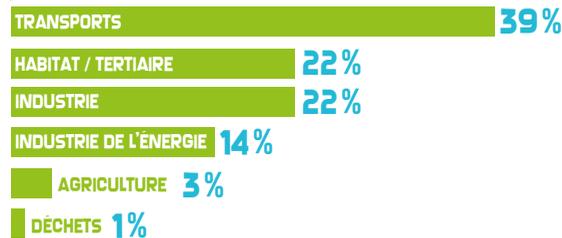
Nous adapter à de nouvelles conditions de vie, parce que les changements climatiques transforment notre environnement et que le monde évolue.

Imaginer de nouvelles technologies pour apporter des réponses aux questions qui n'en ont pas encore.

SUR QUOI AGIR ?

- Un des grands défis actuels, c'est la lutte contre le réchauffement global de la planète. **Nous devons réduire nos émissions de gaz à effet de serre*** liées aux activités humaines.
- Toutes nos activités ont un impact : nos déplacements, notre consommation, chauffer nos maisons, utiliser des appareils électriques... **En identifiant les activités les plus émettrices de gaz à effet de serre**, nous pouvons agir pour réduire notre impact sur l'environnement.

Les émissions de CO₂ par secteur en France en 2017



Source : Centre Interprofessionnel Technique d'Etudes de la Pollution Atmosphérique (CITEPA) - Rapport SECTEN - avril 2019

CE QUE L'ON PEUT DÉJÀ FAIRE

- **Diminuer notre consommation d'énergie.** C'est efficace : on consomme moins de pétrole, de gaz et de charbon et donc on rejette moins de gaz à effet de serre*. On diminue aussi certaines pollutions qui dégradent notre environnement.
- **Agir sur les transports**, qui sont les plus gros émetteurs de gaz à effet de serre*.
- **Agir sur les bâtiments** pour limiter leur consommation d'énergie pour le chauffage, l'eau chaude, l'éclairage, le fonctionnement des appareils électriques et électroniques... En même temps, il faut changer un peu nos habitudes de vie pour ne plus gaspiller:

zoom

LE « FACTEUR 4 »

C'est l'engagement pris en 2003 : **diviser par 4 nos émissions de gaz à effet de serre à l'horizon 2050** par rapport à 1990, en utilisant moins de matières premières et d'énergies fossiles, en améliorant l'efficacité de nos équipements...

zoom

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES À LA MAISON

On les utilise de plus en plus facilement. De nombreuses maisons en sont aujourd'hui équipées. Pour le chauffage du logement et de l'eau : chauffe-eau et chauffage solaires, chauffage au bois... Pour la production d'électricité : panneaux photovoltaïques, éoliennes...

Quantité de CO₂ émise pour faire un trajet Paris-Marseille

10 KG en TRAIN

(avec un taux de remplissage de 80%)

115 KG en AVION

(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.

Qui se lance ?

TOUT LE MONDE

- **L'État, les villes, les régions, les départements** mettent en place des politiques, des lois ou des cadres d'action qui vont leur permettre de tenir leurs engagements et d'inciter les citoyens à agir.
- **Les entreprises** proposent des technologies innovantes, mettent en place des procédés industriels moins gourmands en énergie et moins nuisibles pour l'environnement.
- **Les citoyens** investissent dans les énergies renouvelables, rénovent leurs maisons pour consommer moins d'énergie, se renseignent sur les produits de consommation*.
- **Les écoles, les collèges, les lycées** mettent en place des projets de développement durable et l'intègrent à l'enseignement.

zoom **SE DÉPLACER EN VILLE À VÉLO**

Les vélos en libre-service, on en trouve maintenant un peu partout. Vélo'v, vélib, v'hello, vélodi... Cette initiative a beaucoup de succès. Lancés à La Rochelle, les vélos en libre-service sont désormais disponibles dans de nombreuses villes en France.

ET CEUX QUI NE BOUGENT PAS ?

Parfois, changer ses habitudes peut faire peur ou paraître compliqué. On a alors tendance... à ne rien faire ! Mais plus on voit que ça marche chez les autres, plus on va se lancer facilement. **La valeur de l'exemple, c'est important, chez les jeunes comme chez les plus âgés...**



ENSEMBLE, ÇA MARCHE MIEUX

LA PREUVE PAR L'EXEMPLE

- **Lieu** : Lille et ses environs
- **Le sujet** : que faire des déchets de cuisine et des restes des repas de toutes les cantines, restaurants universitaires, hôpitaux, maisons de retraites et autres établissements publics de la collectivité ?
- **Les acteurs** : la communauté urbaine de Lille, une usine de méthanisation* des environs, l'entreprise qui collecte les déchets, le personnel des cantines et restaurants et tous leurs utilisateurs !
- **L'action** : les acteurs collaborent pour trier et collecter les déchets avec lesquels l'usine de méthanisation* fabrique de l'engrais et produit du biogaz utilisable pour le chauffage et la production d'électricité.
- **Le résultat** : on diminue la quantité de déchets incinérés*. On valorise ces déchets en les transformant en compost, en électricité, en chaleur. On sensibilise la population, les industriels, le personnel de la collectivité à la protection de l'environnement. On montre que le changement est possible et efficace !

QUAND ?

TOUT DE SUITE

En s'attaquant dès maintenant aux causes des problèmes de la planète :

- on réduit immédiatement nos impacts ;
- on s'organise pour s'adapter à de nouvelles conditions de vie ;
- on participe à la mise en place de pratiques plus économes et moins néfastes pour notre environnement.

Pas la peine de tenter tout de suite une action spectaculaire, ou de bouleverser son mode de vie d'un seul coup ! Chacun à son rythme peut s'engager et progresser. Une fois qu'on se rend compte qu'il n'est pas si difficile d'agir, on passe à la vitesse supérieure : **le plus gros effort, c'est de se lancer.**

Quelles PERSPECTIVES ?

Pour trouver des remèdes aux problèmes qui nous préoccupent, nos comportements évoluent, la recherche s'active...

DE NOUVELLES PRATIQUES

Réduction des consommations, modes de déplacements différents (covoiturage, autopartage...), les pratiques peuvent évoluer dès qu'une solution efficace est proposée aux citoyens.

DE NOUVELLES TECHNOLOGIES

- Développer des moteurs plus propres et des technologies de l'information pour faciliter les déplacements.
- Mettre en place des procédés pour piéger et stocker les gaz à effet de serre*.
- Construire des bâtiments à énergie positive (qui produisent plus d'énergie qu'ils n'en consomment).

DES PISTES POUR DE NOUVELLES SOURCES D'ÉNERGIE

- Produire de nouveaux carburants à partir d'algues microscopiques.
- Exploiter l'énergie des marées et des courants grâce à des hydroliennes, équivalent sous-marin des éoliennes.
- Mettre au point une pile à combustible qui produit de l'électricité sans rejeter ni polluant ni gaz à effet de serre*.

Objectifs de la France : un bouquet énergétique diversifié

En 2017

- 16 % d'énergies renouvelables
- 84 % d'énergies fossiles

En 2030

- 32 % d'énergies renouvelables
- 68 % d'énergies fossiles

CE N'EST PAS TOUT !

Compter uniquement sur les progrès techniques pour enrayer les changements climatiques, éliminer les pollutions, reconstruire la biodiversité*, effacer les inégalités, c'est risqué !

Les avancées technologiques sont utiles pour améliorer notre futur, mais **un changement de nos comportements est indispensable** pour un mode de vie plus respectueux de la planète et des hommes.

zoom

CONSOMMER AUTREMENT POUR MOINS D'IMPACT

Une étude de l'ADEME a montré qu'il est possible de réduire d'environ 17% l'empreinte carbone* totale des Français en 2030 par rapport à 2007 (année de référence) en diminuant les consommations d'énergie dans l'habitat et les transports, en élaborant des produits éco-conçus, en réduisant les gaspillages, en modifiant nos modes de consommation.





comment FAIRE ?

Consommer DURABLE

LE PROBLÈME :

ON CONSOMME DE PLUS EN PLUS

Nous achetons de plus en plus d'objets. Certains sont utiles, d'autres moins ! **Tous ces achats ont des impacts sur la planète.** Pas de panique, il y a des solutions !

LES ÉTAPES DE LA VIE D'UN PRODUIT

Pour produire des biens de consommation, il faut :

- extraire (pétrole, métal...) ou faire pousser des matières premières (coton pour les vêtements, céréales pour l'alimentation...) et les transformer;
- faire fonctionner des sites de production (usines, ateliers...);
- transporter les produits entre plusieurs sites (extraction, production, stockage et distribution);
- après avoir été utilisés (plus ou moins longtemps), ces produits seront jetés.

QUELLES CONSÉQUENCES ?

Chacune de ces étapes :

- consomme de l'énergie et émet des gaz à effet de serre*;
- consomme des matières premières;
- pollue les sols, l'eau, l'air et dégrade l'environnement.

zoom

LA CULTURE DU COTON

Cette culture est très polluante et consomme beaucoup d'eau. En Asie centrale, la mer d'Aral a pratiquement disparu en quarante ans car les fleuves qui l'alimentent ont été utilisés pour cultiver le coton de manière intensive. L'eau qui reste est très salée et polluée.

Le coton peut être cultivé de façon beaucoup moins nuisible, sans pesticides et sans engrais chimiques. Alors quand nous achetons un jean ou un T-shirt, choisissons-le en coton « bio » !

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 !

Pour en savoir plus, consultez le guide « Le revers de mon look » sur mtaterre.fr

DES IDÉES POUR AGIR

Il est possible de réduire les émissions de gaz à effet de serre liées à notre consommation en :

- **choissant des objets de qualité** qui ne se casseront pas ou ne s'useront pas rapidement, en se fiant aux labels environnementaux qui signalent les produits qui minimisent leur impact sur l'environnement à toutes les étapes de leur vie : www.ademe.fr/labels-environnementaux;
- **n'achetant pas plus que ce dont on a besoin**, n'achetant pas de gadgets inutiles;
- **empruntant** à la bibliothèque ou à la médiathèque des livres, des CD, des DVD;
- **échangeant et partageant** les produits qui peuvent l'être: vêtements, livres, DVD;
- **donnant ou revendant** les objets en bon état dont on n'a plus besoin;
- **jetant où il faut** ce qui est usé, inutilisable ou cassé : conteneurs pour les vêtements usagés, déchèteries pour les peintures, les métaux, les appareils électriques ou électroniques...

2,5 tonnes, c'est le poids de tout ce que l'on possède à la maison (meubles et électroménager)

Pour fabriquer ces objets, il a fallu mobiliser 45 tonnes de matières premières. Le CO₂ émis pendant tout le cycle de fabrication représente 6 tonnes CO₂, soit 6 allers-retours Paris New-York.



SE POSER LES BONNES QUESTIONS

La tentation est souvent grande dans les magasins. Il faut essayer de se poser les bonnes questions avant d'acheter un produit : en ai-je vraiment besoin ? Ne vais-je pas m'en lasser très vite ? Puis-je l'acheter d'occasion, le louer ? Existe-t-il une version « éco-produit » ?

Jeter moins et mieux

LE PROBLÈME : ON PRODUIT TROP DE DÉCHETS

Chaque Français produit **568 kg de déchets par an** qui se retrouvent dans les poubelles et conteneurs de tri ainsi qu'en déchèteries. C'est beaucoup ! Pourquoi et comment réduire leur quantité et leur impact ? Voici quelques réponses à la question...

QUE DEVIENNENT-ILS ?

Collecter les ordures, les transporter, les brûler dans des usines d'incinération, récupérer les résidus* souvent très polluants pour les stocker dans des décharges spéciales : le traitement des déchets réduit beaucoup leur volume, mais génère de nombreux impacts sur notre environnement.

Et puis, les quantités à traiter augmentent sans cesse, et les usines saturent ! S'ils sont valorisés (séparation des matières pour le recyclage), cela demande également beaucoup d'énergie pour le transport et le fonctionnement des usines de traitement.

QUELLES CONSÉQUENCES ?

Le traitement de ces déchets engendre :

- des émissions de gaz à effet de serre* ;
- la consommation ou le gaspillage de matières premières non renouvelables* et d'énergie ;
- parfois, la pollution des sols, de l'eau et de l'air.

La durée de vie des déchets dans la nature



DES IDÉES POUR AGIR

Produire moins de déchets, c'est la façon la plus efficace de réduire leurs impacts. Ainsi, on diminue les quantités qu'il faut incinérer*, dont les résidus* finiront en décharge.

Bien trier les déchets pour récupérer ce qui peut l'être et ainsi économiser les ressources de la planète : c'est essentiel !

Pour y arriver, on peut :

- **dire non aux produits suremballés ou en portion individuelle** : mini paquets de chips ou petits gâteaux emballés individuellement ;
- **éviter les produits jetables** comme les assiettes et les gobelets en carton ou en plastique, et préférer ceux qui durent et qui peuvent resservir ;
- **ne pas gaspiller le papier** : faire des impressions recto-verso et mettre un message « Stop-pub » sur sa boîte aux lettres ;
- **utiliser des piles rechargeables** ;
- **faire du compost** avec les déchets de cuisine ;
- **donner ou revendre** ce dont on ne veut plus ou dont on n'a plus l'usage ;
- **trier les déchets** en suivant les consignes de la mairie ;
- **réfléchir avant de jeter** son jean ou ses baskets : faut-il vraiment les remplacer ? ;
- **acheter des produits recyclés** : papier, veste polaire fabriquée à partir de bouteilles en plastique ;
- **faire une liste de courses**, surveiller les dates de péremption de ce qu'il y a dans le réfrigérateur, cuisiner les restes, pour **réduire le gaspillage alimentaire**.

zoom LA BOUTEILLE ET MA POLAIRE

Certaines bouteilles en plastique sont régénérées en fibre textile de type Polyester. Cette fibre sert à remplir les couettes ou à fabriquer des pulls, des vestes ou des plaids en polaire. L'autre moyen de fabriquer cette fibre ? Utiliser du pétrole !

1 tonne de bouteilles recyclées, c'est 1 813 pulls en polaire fabriqués, 0,6 tonnes de pétrole économisé et 2,3 tonnes de CO₂ non rejeté.

Gaspiage alimentaire par personne et par an

30 KG
D'ALIMENTS JETÉS
À LA POUBELLE

DONT **7 KG**
DE PRODUITS
ENCORE EMBALLÉS

Bouger sans GASPILLER

LE PROBLÈME :

ON SE DÉPLACE DE PLUS EN PLUS

Aller en cours ou au travail, faire ses courses, se rendre à ses activités, partir en voyage... **Nous nous déplaçons de plus en plus, et souvent en voiture.**

LES TRANSPORTS SONT INDISPENSABLES MAIS...

Pour l'essentiel, ils fonctionnent au pétrole et rejettent des polluants dans l'atmosphère.

DES PETITS TRAJETS QUI COMPTENT

- En ville, 1/4 des trajets en voiture font moins d'1 km.
- Et c'est dans les premiers kilomètres qu'une voiture consomme le plus.
- Faire ses courses chaque semaine au supermarché à 10 km de chez soi, c'est 1000 km parcourus par an.

QUELLES CONSÉQUENCES ?

Plus on utilise la voiture, plus on :

- émet de gaz à effet de serre* ;
- pollue l'air, ce qui a des impacts sur la santé ;
- augmente le trafic et les encombrements. Finalement on perd du temps ;
- génère du bruit ;
- diminue la quantité de pétrole disponible, une matière première non renouvelable*.

1/3

de l'énergie en France est consommée par les transports motorisés



zoom

LES MOYENS DE TRANSPORT LES PLUS EFFICACES EN VILLE...

En ¼ d'heure en ville, on fait :

- 1 km à pied
- 3 km en vélo
- 5 km en métro
- 6 km en bus (trafic fluide) ou 2,5 km (trafic dense)
- 6 km en voiture (trafic fluide et stationnement facile) ou 1,5 km (trafic dense)

DES IDÉES POUR AGIR

- Bouger avec sa propre énergie : en vélo, en roller, à pied.
- En ville, prendre le métro, le bus, le tram...
- Faire du covoiturage si l'on est plusieurs à aller au même endroit.
- En train, en voiture, en avion, réduire ses bagages au maximum : moins de poids, c'est moins de carburant consommé.
- Pour les grands déplacements, préférer le train à l'avion lorsque c'est possible.

zoom

LE COVOITURAGE... ALLEZ-Y À PLUSIEURS !

Sortir, aller faire du sport, se rendre au lycée, partir en vacances, aller au travail...

De nombreux sites Internet facilitent la mise en relation des conducteurs et des passagers.



Des bons réflexes À LA MAISON

LE PROBLÈME : ON GASPILLE DE L'EAU ET DE L'ÉNERGIE

Nos habitations sont de plus en plus équipées d'appareils électriques et électroniques et **notre consommation d'électricité ne cesse d'augmenter**.

Nous ne sommes **pas toujours économes non plus avec le chauffage et l'eau chaude** qui représentent pourtant 3/4 de la consommation d'énergie des logements.

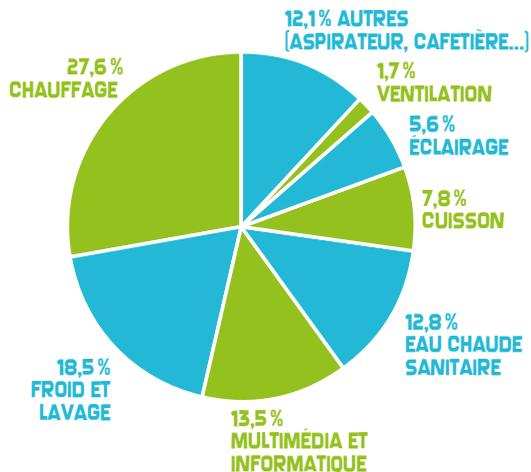
En France, l'eau étant disponible facilement et abondamment, on a tendance à ne pas faire attention à son utilisation.

QUELLES CONSÉQUENCES ?

Ce gaspillage entraîne :

- la consommation d'énergies non renouvelables (uranium, fioul, gaz) pour la production d'électricité et de chaleur ;
- l'émission de gaz à effet de serre* ;
- l'augmentation de la quantité d'eau usée à traiter.

Répartition des usages de l'électricité par les ménages (en moyenne en France)



Source : RTE

DES IDÉES POUR AGIR

Quelques gestes peuvent devenir des réflexes et faire rapidement baisser nos consommations d'énergie et d'eau :

- **chauffer sans surchauffer** ;
- **modérer sa consommation d'eau chaude** : prendre des douches rapides, ne pas utiliser d'eau chaude pour se laver les mains... ;
- **éteindre** son ordinateur, sa télévision, ses consoles de jeux quand on a fini de les utiliser et ne pas les laisser en veille ;
- **débrancher ses appareils** (téléphones, ordinateurs, consoles de jeux portables) quand la charge est terminée. Sinon, ils continuent à consommer de l'électricité.

zoom

LA TÉLÉVISION

La consommation d'un téléviseur augmente avec sa taille. En multipliant par 2 la taille de l'écran, on multiplie par 4 sa consommation d'électricité.



Consommation moyenne d'eau potable par un Français

143 litres/JOUR

93% DES USAGES
SONT NON
ALIMENTAIRES

Hygiène, nettoyage dans et hors de la maison, arrosage des plantes et jardins, remplissage des piscines...



7% SONT
ALIMENTAIRES
Cuisine, boisson...

Quelques exemples de consommation :

Douche
60 À 80 LITRES

Bain
150 À 200 LITRES

Lessive
60 LITRES

Source : Ministère de la Transition écologique et solidaire

LEXIQUE

BIODIVERSITÉ

Diversité naturelle des organismes vivants.

BIOMASSE

Ensemble de la matière organique, végétale ou animale.

CROISSANCE ÉCONOMIQUE

Variation de la production de biens et de services dans une économie sur une période donnée. Le modèle économique de notre société est basé sur une croissance économique positive, c'est-à-dire sur la production de biens et de services qui augmente d'année en année.

EFFET DE SERRE

Phénomène naturel permettant à la Terre d'avoir une température vivable. Il est dû à la présence des gaz à effet de serre (vapeur d'eau, gaz carbonique, méthane...) dans l'atmosphère.

EMPREINTE CARBONE

Quantité de gaz à effet de serre (GES) émise pour notre consommation courante (consommation d'énergie pour la maison, transports, etc.).

ÉNERGIE HYDRAULIQUE

Énergie produite grâce à la force de l'eau qui permet de produire de l'électricité, par exemple grâce à des barrages sur les rivières.

ÉNERGIES FOSSILES

Ce sont les énergies produites à partir de la transformation de matières organiques stockées sous terre (pétrole, gaz naturel, charbon). Elles mettent des millions d'années à se constituer et sont présentes en quantités limitées. Leur combustion émet des gaz à effet de serre.

INCINÉRATION DES DÉCHETS

L'incinération des déchets consiste à les faire brûler et à traiter les fumées issues de leur combustion. L'incinération permet de réduire le volume des déchets. Si l'usine d'incinération est à cogénération, il est possible de récupérer la chaleur dégagée par la combustion pour le chauffage de bâtiment ou pour la production d'électricité.

MATIÈRES PREMIÈRES NON RENOUVELABLES

Les matières premières sont produites par la nature et permettent de fabriquer des objets de consommation ou des aliments. Elles peuvent être renouvelables (par exemple le coton, qui est cultivé), ou non renouvelables. C'est le cas du pétrole qui entre dans la fabrication de nombreux objets du quotidien, notamment les objets plastiques, ou des métaux (zinc, argent, cuivre, indium...), utilisés entre autres pour la production d'ordinateurs, téléphones portables... À terme, si on ne limite pas leur utilisation, ces matières premières sont vouées à disparaître.

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ PAR ÉNERGIE NUCLÉAIRE

Une centrale nucléaire produit de l'électricité grâce à la chaleur dégagée par la fission d'atomes d'uranium. Cette chaleur transforme de l'eau en vapeur d'eau et met en mouvement une turbine reliée à un alternateur qui produit de l'électricité.

PRODUITS DE CONSOMMATION

Tous les produits que l'on achète pour répondre à nos besoins (alimentation, vêtements, appareils électriques...).

RÉSIDU

Produit solide issu de la combustion des déchets. De la même manière que quand on brûle du bois, il reste des cendres, quand on brûle des déchets, tout ne s'élimine pas. Il reste des résidus.

USINE DE MÉTHANISATION

Une usine de méthanisation permet de transformer, en l'absence d'oxygène, des matières organiques (matière végétale ou animale) en biogaz (essentiellement constitué de méthane) et en digestat, qui sert d'engrais. Le biogaz permet de produire de la chaleur et de l'électricité.

POUR ALLER PLUS LOIN

Voici une sélection de sites Internet pour trouver des informations et en savoir plus sur les thèmes abordés dans ce guide :

[WWW.MTATERRE.FR](http://www.mtaterre.fr)

Un site qui explique simplement les problèmes environnementaux avec un dossier d'information par mois, des vidéos et des jeux...

[WWW.QUEFAIREDEMESDECHETS.FR](http://www.quefairedemesdechets.fr)

Des solutions pour tous les déchets et les objets dont on veut se débarrasser.

[WWW.ADEME.FR/PARTICULIERS-ECO-CITOYENS](http://www.ademe.fr/particuliers-eco-citoyens)

Toutes les infos utiles pour devenir un éco-citoyen.

L'Ademe à vos côtés

À l'ADEME nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le changement climatique et la dégradation des ressources.

Nous mobilisons les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse.

Dans tous les domaines - énergie, air, économie circulaire, gaspillage alimentaire, déchets, sols... - nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions. À tous les niveaux, nous mettons nos capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et solidaire et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

www.ademe.fr



L'ADEME propose aux jeunes un site Internet pour trouver toutes les explications sur le développement durable, le changement climatique, des infos, des conseils pour tous les jours, des photos à télécharger, des vidéos et aussi un espace pour exprimer ses idées et poser des questions.

www.mtaterre.fr



010331 | Septembre 2019

ISBN 979-10-297-1416-0



9 791029 714160