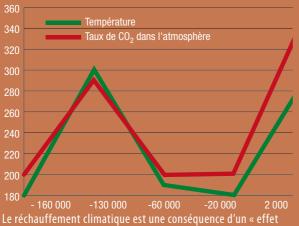
À cause de notre trop grande consommation d'énergie, la Terre se réchauffe :

- + 0,6 à 1 °C au cours du dernier siècle
- + 1,4 à 5,8 °C au cours du prochain siècle?

ÉVOLUTION DE LA CONCENTRATION DU DIOXYDE DE CARBONE ( ${\rm CO}_2$ ) ET DE LA TEMPÉRATURE DE LA TERRE AU COURS DES ÂGES



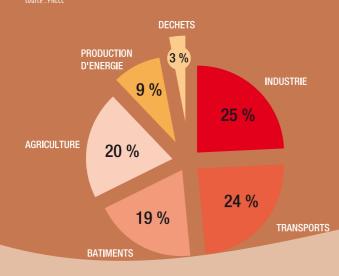
Le réchauffement climatique est une conséquence d'un « effet de serre » accru, causé par l'augmentation du taux de  $\mathrm{CO}_2$  dans l'atmosphère.

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

Pour le comprendre, imaginez que l'on installe une immense serre au-dessus de la Terre. Les conséquences sont inévitables sur l'agriculture, le niveau des océans, la fonte des glaces, sans oublier les catastrophes (tempêtes, inondations, fonte des glaces...).

Responsable de l'augmentation du taux de CO<sub>2</sub> et autres "gaz à effet de serre": l'activité humaine utilisatrice de combustibles fossiles. Le charbon, le pétrole, le gaz, en brûlant, dégagent du CO<sub>2</sub>.

### PART RELATIVE DES DIFFÉRENTS SECTEURS DANS LES ÉMISSIONS FRANÇAISES DE GAZ À EFFET DE SERRE





- J'économise l'énergie.
- J'achète des équipements basse consommation.
- Je choisis les moyens de transport les moins gourmands en énergie fossile.

# Plus nous consommons d'énergie fossile et plus nous accentuons l'effet de serre.

La France, en signant les accords de Kyoto, s'est engagée à réduire ses émissions de gaz à effet de serre, notamment en économisant l'énergie et en développant les énergies renouvelables (solaire, éolien, biomasse, etc.).

Pour limiter l'augmentation de la température moyenne du globe à 2°C (limite acceptable ?), il est nécessaire de diviser par 2 les émissions mondiales actuelles de gaz à effet de serre (GES) d'ici 2050. Ce qui, au vu de la population, revient à diviser par 4 les émissions des pays industrialisés dont la France. C'est ce que l'on appelle le « facteur 4 ».



# 🖊 À méditer :

- Si tous les Français adoptaient les bons réflexes, nous pourrions réduire nos émissions de CO  $_2$  de 50 % !
- En moyenne, un Américain émet chaque année plus de 5,5 tonnes de  $CO_2$ , le Français 1,6 tonne et l'Indien 0,9 tonne.





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



# Le premier gisement d'économies d'énergie, c'est nous!

grands

Effet de serre, réchauffement climatique, augmentation de la population, inégalités Nord-Sud, dépendance énergétique, marées noires, déchets à traiter, risques liés aux installations de production, multiplication des lignes à haute-tension...

sont autant de raisons pour nous motiver à économiser l'énergie.

TERTIAIRE : CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES FINALES (EN TWh) PAR USAGES EN 2001. CLIMAT NORMAL

(Source CENEN)						
Branches	Chauffage	Eau chaude sanitaire	Cuisson	Electricité spécifique	Climatisa- tion	Total
Commerces	22,2	2,9	1,1	20,5	2,9	49,7
bureaux	28,5	1,4	0,8	16,3	4,2	51,2
enseignement	19,9	2,4	1,6	2,3	0,3	26,6
Santé, action sociale	14,9	3,7	1,2	5,3	1	26,6
Sports et loisirs	9,1	3,8	0,4	2,9	0,8	17
Café, hôtels restaurants	9,8	2,6	5,9	3,3	0,9	22,6
Habitat communautaire	7	2,1	1,3	1,9	0,1	12,3
Transports	4	0,5	0,2	3,8	0,1	8,7
Total	115,4	19,4	12,7	56,3	10,3	214,1
Parts en %	54%	9 %	6%	26 %	5 %	100 %

RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION GLOBALE D'ÉLECTRICITÉ EN FRANCE EN 1999 POUR L'ÉCLAIRAGE, SOIT 40 MILLIARDS DE KWH

Secteur Poids moyen dans la facture globale d'électricité Collectivités locales **50**% Commerces 23 % Bureaux 30 % Santé **39**% Enseignement, sport, culture et loisi

# 📂 À méditer :

- 18 % de la population mondiale consomment 57 % de l'énergie.
- Un degré en trop, en moyenne, pour le chauffage des locaux, c'est 7 % de consommation en plus.
- Une ampoule fluocompacte consomme 4 à 5 fois moins qu'une ampoule ordinaire et dure 8 fois plus longtemps.



Des économies possibles au quotidien avec les Lampes Basse Consommation (Fluo compact)

Réserves mondiales

Gaz: 65 ans Charbon: 260 ans



Je surveille les dévoreurs d'énergie :

- pompes de circulation : chaufferie, eau...

- production de froid, climatisation,

en amont de tous les appareils.

**consommation** »: lampes fluocompactes,

- ventilation, extraction,

Je place des interrupteurs

Je choisis les solutions « basse

ballast électronique, moteurs à haut

right de la partes et fenêtres quand il

refroidissement.

rendement...



**NOS RÉSERVES DE GAZ ET PÉTROLE FIN 2002** 



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

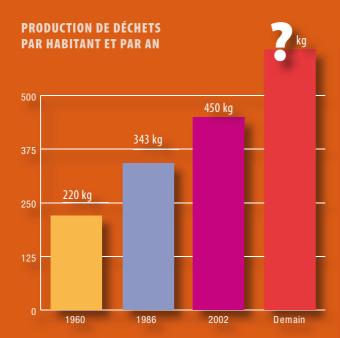
EUROPE ET EURASIE

92 ans IOYEN-ORIENT

Nous produisons de plus en plus de déchets, au travail comme à la maison.

Le réflexe du « jetable » entraîne un gaspillage de ressources et d'énergie, une augmentation de l'effet de serre et des pollutions. À l'inverse, il existe de plus en plus d'éco-produits, conçus pour économiser énergie et matières premières.

Aujourd'hui, ils sont encore insuffisamment utilisés.



# ▶ À méditer

- Dans les grandes sociétés, la consommation est de 5 000 à 40 000 photocopies par an et par personne. Imaginez une pile de ramettes de 5 mètres de haut! Combien sont réellement indispensables?
- Dans le tertiaire, chaque personne produit au travail **70 à 85 kg de déchets** de papiers et cartons. Imaginez une pile de 2 m à 2 m 50 d'annuaires!
- Les cartouches de toner complexes représentent la moitié des consommables bureautiques.
- 90 % de la masse du toner part en déchets!



Cartouche de toner : un « consommable » à recycler



- J'achète mieux pour jeter moins : produits rechargeables, emballages navettes (bidons, conteneurs, palettes, grands conditionnements, écorecharges, etc.).
- Je limite les rebuts.
- J'utilise des éco-produits.
- J'améliore la circulation des documents en utilisant la messagerie électronique plutôt que le papier.
- Je choisis des cartouches remanufacturables et remanufacturées, écolabélisées NF-environnement

# Les différents déchets d'activité :

- Les déchets dangereux et déchets dangereux en quantité dispersée doivent être éliminés dans des filières dédiées.
- Les déchets industriels banals (DIB), assimilés aux déchets ménagers : verre, carton, papier, bouteilles plastiques, etc : mettons tout en œuvre pour les trier!
- · Les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) en fin de vie doivent être repris par les fournisseurs.

# Durée de vie approximative des déchets dans la nature



3 mois



3-6 mois



3-12 mois



1-2 ans





Chewing-gum



10-100 ans



100-1 000 ans



100-1 000 ans



Polystyrène 1 000 ans





4 000 ans





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

ADEME



Donner une 2<sup>e</sup> vie aux matériaux recyclables permet de réduire les quantités de déchets incinérés ou enfouis tout en préservant nos ressources naturelles. La nature, elle, recycle tous ses déchets.

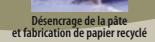
# Chaque déchet trié a sa filière et sa valorisation :

- Le verre est broyé, transformé en calcin, puis refondu pour redonner du verre.
- Le papier est désencré, puis incorporé à des pâtes vierges pour fabriquer du papier journal, du carton, du papier toilette.
- Les bouteilles et flacons en plastique sont recyclés en tuyaux ou fibres textiles
- Les canettes et barquettes en aluminium, les boîtes de conserve er acier sont cisaillées, fondues puis recyclées.

<b>Matériaux triés</b> puis recyclés (1 000 kg)	<b>Pétrole</b> économisé (kg)		
Verre	80		
Carton	200		
Acier	250		
Papier	400		
Plastique	500		
Huiles	850		
Aluminium	4 800		







en papier recyclé

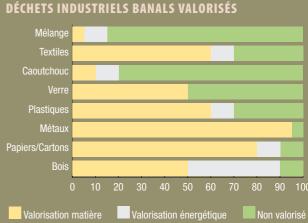


- ✓ Je trie les déchets pour leur recyclage: emballages, plastiques, cartons, bois, caoutchouc, métaux, verre, papier et autres déchets de bureautique, déchets verts.
- Je collecte à part les déchets toxiques: piles et accumulateurs, tubes fluorescents, restes de produits chimiques, peintures, solvants et leurs emballages, huiles usagées. Je les confie à un prestataire agréé avec bordereau de suivi de déchets industriels.



Attention: un seul déchet toxique peut contaminer tout un lot de déchets banals, alors, ce déchet banal souillé devient un (DIS) « déchet industriel dangereux ».

# NÉCUETS INDIISTRIEIS RANAIS VAI ADISÉ



Part de recyclé dans la consommation de quelques matières premières			
Zinc, cuivre	30 %		
Nickel 33 %			
Aluminium	35 %		
Plomb	70 %		
Papier carton	50 %		
Verre	50 %		







www.ademe.fr

vers l'usine

Abondante, l'eau? Moins de 0,1 % de l'eau de la planète est réellement disponible, soit l'équivalent de deux petites cuillères pour le contenu d'une baignoire! Le reste étant salé, gelé ou inaccessible. Les sécheresses, et donc les pénuries d'eau, sont inévitables, même dans nos pays tempérés.

grands

L'eau que nous consommons provient de sources, nappes souterraines ou cours d'eau. Elle est captée, puis traitée pour être potable. L'alimentation en eau potable est une grande conquête.

Alors pourquoi gaspiller l'eau ? Pensons qu'une grande partie de l'humanité n'a pas encore accès à l'eau potable.

### À méditer

- Un robinet qui goutte, c'est plus de **5 000 litres perdus** chaque année, soit 100 douches!
- Un Européen consomme **70 fois plus d'eau** qu'un habitant du Ghana, en Afrique.

- Je surveille les consommations d'eau sur les compteurs et sous-compteurs.
- ➤ Je ne laisse pas couler inutilement.
- Je signale les fuites.
- Je choisis des équipements économes : mitigeurs, robinets avec bouton poussoir, chasses d'eau économes...
- ✓ J'évite d'arroser la pelouse, les arbres et arbustes, ou bien je le fais le soir.
- J'adopte un système d'arrosage économe au goutte-à-goutte.
- J'utilise au maximum l'eau de pluie pour l'arrosage, l'entretien, les WC, etc.





**Pour limiter les effets de la sécheresse :** en 2005, 60 départements ont pris des mesures de restriction de la consommation d'eau.



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



L'eau c'est la vie! Une eau polluée par des produits toxiques rejetés dans des canalisations entraîne, un jour ou l'autre, une pollution du sol...

grands

Même si elles traitent de plus en plus leurs eaux usées dans des stations d'épuration, les entreprises contribuent à la pollution de l'environnement : rejets liés au process industriel, mais aussi à la maintenance, au stockage, au dépotage, à l'entretien des véhicules ou aux ruissellements sur la voirie.

# Les enjeux de la qualité de l'eau



- Ressource en eau potable (nappes d'eau souterraines, cours
- Qualité des cours d'eau et vie aquatique (plantes, poissons...).
- Plus les eaux usées sont polluées, notamment par certains métaux présents en traces (mercure, cadmium...), et plus il est difficile d'éliminer les boues issues de leur

# Qu'est-ce que la qualité de l'eau ?

L'eau potable satisfait des critères physiques, chimiques et biologiques comme la dureté, la teneur en nitrates, le nombre de germes fécaux, etc. Un bulletin d'analyse est affiché en mairie. Concernant l'eau brute des rivières, plans d'eau et nappes souterraines: on évalue la pollution à l'aide d'indicateurs physiques (matières en suspension), chimiques (sulfates, ammonium, nitrates, hydrocarbures, micropolluants organiques ou métalliques, détergents), biochimiques (demande biologique en oxygène), biologiques ou synthétiques (oxygène dissous).



Attention danger: Les produits toxiques empêchent le bon fonctionnement des stations d'épuration et occasionnent des pollutions du milieu aquatique. Un seul litre d'huile peut couvrir d'une pellicule imperméable à l'air une surface d'eau plus grande qu'un terrain de football. Les risques liés à une contamination du sol sont importants:

- Empoisonnement de la terre et transfert des polluants dans les aliments ou l'air
- Empoisonnement des eaux souterraines alimentant les populations en eau potable.



appropriées. J'évite de les mélanger. ► **Je veille** à ce que les eaux pluviales ne se retrouvent pas dans le réseau de collecte des

doivent être éliminés grâce à des filières

- Je stocke les polluants potentiels sous rétention et dans des conteneurs adaptés.
- En cas d'urgence (fuite, déversement, incendie, etc.), j'avertis, j'interviens pour limiter le problème tout en préservant ma sécurité, je suis les consignes environnementales spécifiques.
- Je lave les véhicules sur l'aire prévue à cet effet et équipée d'une installation de prétraitement, ou bien dans une station de lavage extérieure.
- Au service achats, je préfère les produits d'entretien composés de tensioactifs végétaux.
- **Je respecte** strictement les consignes de manipulation des substances dangereuses.
- Je réagis immédiatement en cas de déversement accidentel de produit chimique sur le sol ou dans l'eau.

### Si le sol est pollué, un jour l'eau aussi sera polluée et inversement

#### « DURÉE DE VIE » DE QUELQUES DÉCHETS COURANTS DANS L'ENVIRONNEMENT

Huile de vidange	5 à 10 ans		
Canette en aluminium	200 à 500 ans		
Sac plastique	450 ans		
Bouteille plastique	10 à 1 000 ans		

Les aires de lavage doivent être équipées d'un système de prétraitement des eaux sales.



Les boues issues des stations d'épuration, lorsqu'elles sont de bonne qualité, sont utilisées comme fertilisants agricoles.



Les produits toxiques perturbent le fonctionnement des stations d'épuration.





et de la Maîtrise de l'Energie





# Nous y passons un tiers de notre temps! Alors, une entreprise où il fait bon vivre et travailler, c'est important.

Chacun a un rôle essentiel à jouer comme « force de proposition », ou tout simplement en respectant les efforts qui sont faits pour améliorer le cadre de travail. C'est la qualité de vie au quotidien, les conditions de travail, l'efficacité et l'image même de l'entreprise — à l'intérieur comme à l'extérieur — qui sont en jeu. Les investissements dans ce domaine sont donc loin d'être improductifs à long terme.

# ► Comme dans notre logement personnel, tout compte

- Propreté et hygiène (une évidence !).
- Qualité des constructions : choix des matériaux, effort architectural, fonctionnalité, entretien.
- Espaces verts, pour l'agrément de tous et l'insertion paysagère des bâtiments, parkings et aires de stockage.
- Gestion des locaux et aires de stockage.
- Organisation du travail, en relation avec la sécurité, l'accessibilité...

# ► Ennemi public n° 1 : le bruit

Stressant! Enervant! Le bruit est insupportable, surtout quand ce sont les autres qui le font. C'est la nuisance n° 1 : 43 % des Français déclarent en souffrir.



- Je veille à la bonne tenue des espaces collectifs.
- Je respecte la signalétique et les consignes de sécurité.
- Je stocke mes déchets dans les lieux prévus à cet effet, en respectant les consignes de tri.
- Je suscite l'aménagement d'espaces de convivialité aux abords des bâtiments (aire de pique-nique, plan d'eau, etc.), la plantation d'arbres et de haies, la réalisation d'abris pour les deux-roues.
- Je gare les véhicules sur les emplacements prévus.
- → J'arrête les engins bruyants dès que je ne les utilise plus.
- Si je suis employeur, je place les activités bruyantes le plus loin possible des bureaux.



Attention danger: Le désordre est un facteur de risque. La maîtrise du risque professionnel passe aussi par une amélioration générale du cadre de vie sur le lieu de travail.

ECHEL	LE DU BRUIT		
	IMPRESSION SUBJECTIVE	BRUIT CARACTERISTIQUE	CONVERSATION
140		Explosion	
130	Protection absolument indispensable		
120	Très douloureux	Marteau-piqueur	Impossible
110		Mobylette sans silencieux	
100	Supportable un court instant	Baladeur à fond	Obligation de crier pour s'entendre
90	D 1 ( 11)	Alarme de voiture	·
80	Bruit pénible	Embouteillage	Difficile
70	Bruyant, mais supportable	Rue animée	
60	Bruits courants	Rue tranquille	Voix assez forte
50 40	Calme	Bibliothèque	Voix normale
30		Forêt sans vent	
20	Très calme		Chuchotements
10_		Désert	
0 (dB	Seuil de l'audition	Absence totale de son	Pas de conversation

Lieu de travail, lieu de vie...





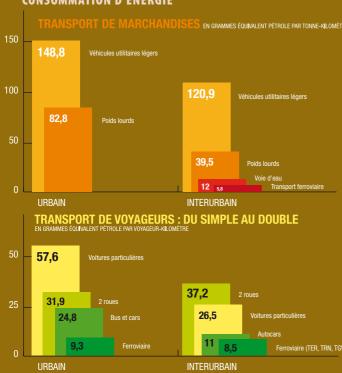
On ne pourra pas éternellement utiliser la voiture pour tout et n'importe quoi!

- L'asphyxie quette les agglomérations.
- La part des autos, utilitaires et camions dans la pollution de l'air et les émissions de gaz à effet de serre devient prépondérante.
- La circulation est la première cause de bruit.
- Les accidents de la circulation sont un fléau.
- Le pétrole est une ressource trop précieuse et trop peu durable pour être gaspillée.

### ► À méditer

- 1 trajet sur 2 réalisé en auto fait moins de 3 km.
- Dans l'agglomération de Rouen, dotée de transports en commun, **69 % des actifs** se rendent à leur travail en voiture.
- Dans la ville de Rouen (4 km de diamètre environ), **38 % des « navetteurs » domicile-travail** recourent à la voiture individuelle.
- **Une barge** transporte presque sans nuisance l'équivalent de 170 camions.
- Une conduite « agressive », c'est + 20 % sur la consommation !
- Il faut moins de **15 min pour faire 1 km à pied,** sans stress, sans avoir à chercher une place de stationnement, sans rien dépenser (sauf quelques calories !), et sans produire de nuisance.

# CONSOMMATION D'ÉNERGIE



#### MOINS VITE SUR L'AUTOROUTE, C'EST PLUS DE SÉCURITÉ... ET MOINS DE CARBURANT CONSOMMÉ

130 km/h
6 litres / 100km
7,2 litres / 100km

soit une économie de 4,8 litres (environ 5 €) pour un A/R Le Havre / Paris

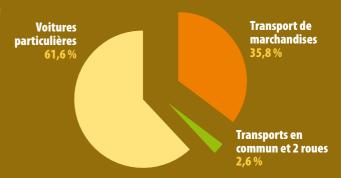
(test effectué avec une Renault Clio 1400 cm³

# Dès que possible, j'utilise les transports en commun.

grands

- Pour les véhicules d'entreprise, je préfère les motorisations les plus « propres » : GPL, GNV, électrique.
- Je limite mes déplacements (réunions téléphoniques, visioconférences...).
- Chef d'entreprise, je privilégie les modes de transports les plus économes : rail, fluvial, multimodal.
- Je pense covoiturage. Si celui-ci est organisé, l'employeur prend en charge une partie de l'assurance. Au parking, priorité au covoiturage!
- Je suscite la création d'un plan de déplacement d'entreprise.
- Ce n'est pas loin? J'y vais à vélo ou à pied.
- Je choisis des véhicules à moindre consommation et conduis en souplesse.

### VÉHICULES PARTICULIERS, MARCHANDISES : DU SIMPLE AU DOUBLE !



# LE PLAN DE DÉPLACEMENT D'ENTREPRISE

> Diagnostic de l'ensemble des déplacements (domicile-travail, professionnels, marchandises) générés par une entreprise.
> Objectif : réduire le recours à l'usage de l'automobile particulière et du camion, au bénéfice des moyens moins polluants et plus économes en énergie.

L'asphyxie nous guette! Et si j'y allais à vélo... ou en bus?"









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



# Troubles de l'appareil respiratoire, allergies, cancers... La pollution de l'air a un impact reconnu sur notre santé.

**Exemple:** dans les villes de plus de 500 000 habitants, 32 % des dans les villes de moins de 20 000 habitants, à l'atmosphère moins

Comment s'en étonner? Plus de 15 000 litres d'air passent chaque jour dans nos poumons!

C'est l'exposition de chacun aux polluants atmosphériques qui détermine le risque pour la santé. Un piéton sera beaucoup plus exposé dans une rue encaissée que dans le jardin public voisin. Et l'automobiliste est toujours plus exposé que le cycliste, le piéton ou

#### Chacun peut agir à son échelle en polluant moins et en s'exposant moins

- La pollution engendrée par les particuliers dépend plus du comportement individuel, notamment en ce qui concerne les
- La pollution industrielle est soumise à des réglementations de



Attention danger: Une odeur, même forte, peut constituer une nuisance, ou un signal d'alerte

# LES POLLUTIONS DE L'AIR

# POLLUTION INTÉRIEURE

**Où ?** Logements, locaux de travail **Principaux polluants :** COV, CO, NO<sub>x</sub>, radon, fumée de tabac,

Principales sources: solvants, matériaux d'ameublement (bois aggloméré, moquette, etc.), combustion du gaz, bombes aérosols, photocopieurs, imprimantes laser, animaux Principaux effets: troubles respiratoires, allergies, effets à

# POLLUTION LOCALE

Où ? Agglomérations, « rues canyons », proximité des axes à

grande circulation et des industrie

**Principaux polluants :** CO,  $NO_x$ , hydrocarbures, particules,

Principales sources: chauffages, automobiles et camions

usines chimiques, papeteries... Principaux effets: pathologies respiratoires

# POLLUTION RÉGIONALE

Où? Dans des régions entières, zones rurales, les forêts

Principaux polluants: 0<sub>3</sub>, S0<sub>2</sub>, aérosols divers (pesticides,

métaux, HAP, par ex.) transportés par le vent **Principales sources :** NO<sub>x</sub> rejetés par les véhicules et

photochimique); agriculture, feux, industries Principaux effets: problèmes de santé (toux, migraine, irritations, altération des fonctions pulmonaires), dépôts



- J'aère régulièrement les locaux et y place beaucoup de plantes vertes (elles épurent l'air).
- **Je veille** au bon état et au renouvellement des photocopieurs et imprimantes laser, émetteurs d'ozone. J'évite de les regrouper dans un local mal ventilé.
- Le limite l'usage des bombes aérosols et utilise de préférence des produits respectueux de l'environnement.
- Je veille à l'entretien des appareils de combustion.
- Je coupe le contact de mon véhicule lors de tout arrêt prolongé.
- Je respecte les consignes officielles de restriction de la circulation en cas de
- Je signale toute odeur inhabituelle.

# À méditer

- Nous passons en moyenne 22h sur 24, en espace clos ou semi-clos, dans les logements, lieux de travail, écoles, espaces de loisirs, commerces, transports...
- bâtiments qu'à l'extérieur.
- 23 composés organiques volatiles différents, aux effets plus ou moins graves (irritations, nausées, cancérigènes) comme le benzène, le chlorure de vinyle monomère, ou encore l'éther de glycol (atteinte de la reproduction) ont été détectés dans des logements,
- Chaque cigarette émet 50 milligrammes de CO et plus de 3 000 autres substances.





# **POLLUTION GLOBALE**

Où ? Ensemble de la planète
Principaux polluants : CO<sub>2</sub>, méthane et autres gaz à effet de serre, CFC, HCFC **Principales sources :** activités humaines
(combustion de pétrole et de charbon, agriculture,
bombes aérosols, industrie du froid...)

**Principaux effets :** renforcement de l'effet de serre, destruction de la couche d'ozone

# LEGENDES

CFC, HCFC, HFC

Chlorofluorocarbones, hydrochlorofluorocarbones, hydrofluorocarbones Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone

CO<sub>2</sub>

Dxydes d'azote Dzone Dioxyde de soufre

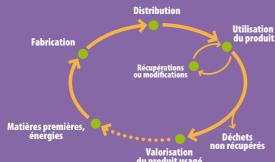


Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie



# Tous les produits de consommation ont un impact sur l'environnement.

Tout produit a besoin de matières premières et d'énergie pour être fabriqué. Chacun est emballé et transporté. Même s'il est plusieurs fois recyclé, tout produit ou emballage deviendra un jour un déchet. Certains d'entre eux, les éco-produits, sont plus respectueux de l'environnement que d'autres. Ce sont toujours des produits de qualité qui à l'usage ne coûtent pas plus cher. Si c'est efficace, on en utilise moins.



# Glossaire

**Impacts environnementaux :** tout ce qui dégrade notre environnement, soit en utilisant des ressources non renouvelables (pétrole, cuivre, plastiques), soit en entraînant des rejets néfastes (déchets, pollution de l'air, de l'eau et des sols…).

**Eco-produits :** tout produit générant moins d'impacts sur l'environnement tout au long de son cycle de vie et qui conserve ses performances lors de son utilisation.

**Ecolabels :** marque officielle de reconnaissance de la qualité écologique des produits, les écolabels relèvent de la certification. En France, l'écolabel national est NF-Environnement, équivalent de l'écolabel européen : il apporte la double garantie « qualité du produit » et « performances environnementales ».

**Autodéclarations environnementales :** déclaration environnementale effectuée sans certification par une tierce partie indépendante, émise sous la seule et entière responsabilité des fabricants, des importateurs, des distributeurs, des détaillants ou tout autre entité susceptible de tirer profit de cette déclaration (ex : « rechargeable », « recyclable »,...)

# Logos, labels, étiquettes,

**Les écolabels officiels :** il relèvent d'une démarche volontaire des entreprises.

Les étiquettes réglementaires : les étiquettesénergie, une garantie de sobriété énergétique. Mises en place par la Communauté Européenne depuis 1995, elles vous guident et vous signalent les appareils électroménagers et les « ampoules économes » et demain sur les bâtiments (tertiaires et aussi les logements).



# Les signes faisant l'objet d'une vérification indépendante :

MAX Havelaar : label international du commerce équitable



L'agriculture biologique et la marque AB





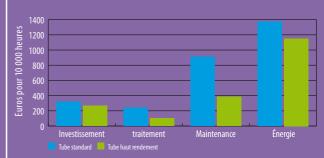


- J'utilise mon pouvoir d'achat: je choisis des produits écolabélisés, des écorecharges, en grand conditionnement, en vrac,...
- Je raisonne et décide en coût global (investissement + utilisation + traitement en fin de vie)
- J'utilise au mieux en respectant les dosages, conseils

#### COMPARAISON DES COÛTS ENTRE 2 INSTALLATIONS DE 4 TUBES DE 18 W,

grands

l'une avec des tubes standards, l'autre avec des tubes Haut rendement (avec ballast conventionnel pour 10 000 h).



Oublier de prendre en compte les coûts liés à la consommation d'énergie est une grosse erreur !

#### Quelques exemples de produits écolabélisés

# Ecolabel européen

- Peinture et vernis
- Ampoules et tubes électriques
- Ordinateurs portables
- Papier d'impression
- Papier toilette et essuie-tout
- Nettoyants universels
   Téléviseurs

# Ecolabel NF environnement

- Peinture et vernisMobilier de bureau
- Enveloppes postales
- Cartouches d'impression laser

Pour obtenir la liste complète actualisée des produits écolabélisés : www.eco-label.com et www.marque-nf.com



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



L'énergie contribue à notre confort, cependant elle est souvent source de gaspillage. Nous devons donc adopter des gestes simples pour l'économiser.

#### ► Le saviez-vous ?

L'impression d'une feuille A4, en 80 g, représente environ 17 Wh. Cela représente souvent 90 % de l'énergie qui « passe dans un conjeur »

Penser à économiser le papier en privilégiant une impression recto-verso, une réduction, ou encore l'aperçu avant impression.

La bureautique pèse pour 15 % des consommations d'électricité dans le tertiaire en France.



- Les ordinateurs portables consomment 50 à 80 % d'énergie en moins que les postes fixes.
- Les écrans plats à cristaux liquides consomment 60 % d'énergie en moins, en mode « marche » que les écrans à tube cathodique.

# ➤ Climatisation

# CVC (chauffage-ventilation-climatisation)

On estime à 20 %, en surface, soit 165 millions de m², le parc climatisé en 2002, contre seulement 7 % en 1987 et 17 % en 1997 (source CEREN 2004). Sans vigilance, la consommation pour l'usage de la climatisation, évaluée à 11TWh actuellement, pourrait progresser de 30% d'ici 2010. Il est nécessaire de privilégier les solutions passives ou naturelles (free cooling, etc).

Tout éclairage fournit de la chaleur. Donc dans une pièce climatisée, la consommation d'énergie, pour la climatisation, sera doublée uniquement par l'utilisation d'éclairage.

# ► Chauffage

Le confort thermique n'est pas qu'une question de température, les mouvements d'air, la température des parois sont à prendre en compte

Les thermostats ne sont pas des interrupteurs. Un usage trop fréquent peut causer de l'inconfort et se traduit par un gaspillage d'énergie et d'argent.

# Éclairage

Des systèmes de gestion de l'éclairage permettent des économies de 10 à 25 %: horloge, détecteur de présence, cellule de gestion de la lumière. À cela s'ajoutent de nouveaux types d'ampoules, permettant un compromis durée de vie/consommation d'énergie plus équilibré.

**LAMPES** (flux lumineux constant):

Lampe Basse Consommation	9	11	15	20
Lampe incandescente	40	60	75	100
(Duiscance on Watt)				

(Puissance en Watt)



- J'éteins les radiateurs si la fenêtre est ouverte,
- Je privilégie la lumière naturelle par des aménagements judicieux,
- ➤ **Je pense** à éteindre les écrans et photocopieurs en partant en fin journée,
- Je vérifie les réglages de mode veille (copieurs, imprimantes, écrans, ordinateurs).

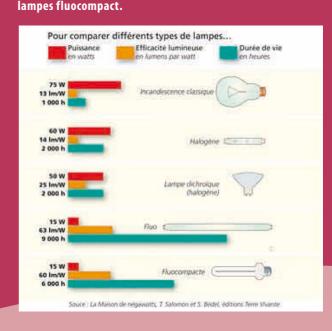
# La gestion optimale de l'énergie passe par l'installation ou l'utilisation d'accessoires

Par rapport à un luminaire classique équipé d'une alimentation Ferromagnétique (ancienne technologie), la consommation d'énergie peut être réduite de 25 à 50 % :

- Luminaire avec alimentation électronique : . . . . . . . 25 %
- Luminaire avec alimentation électronique horloge

variateur et cellule de gestion de la lumière : . . . . . . – 50 %

Il faut, dans la mesure du possible, privilégier l'achat de





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





des nappes phréatiques, épuisement des combustibles

fossiles, réduction de la biodiversité, surpopulation,

réchauffement climatique... L'accumulation des interventions humaines depuis un siècle génère de graves déséquilibres qui peuvent hypothéquer la vie ou les conditions de survie des générations futures. Le « développement durable » se définit comme « le développement qui satisfait les besoins des générations actuelles sans priver les générations futures de la possibilité de satisfaire leurs propres besoins ». Il doit donc être économiquement

viable, socialement responsable et écologiquement durable.

COMPOSANTS DU DEVELOPPEMENT DURABLE						
éthique éc	quité	principe pollueur-payeur				
traçabi	lité pri	principe de précaution gouvernance			uvernance	
Con cout - t:	part	ties prenantes		éc	o-responsabilité	
concertation	ergono	ergonomie au travail				
écolabels	notamr	tamment nour les		lité ł	homme-femme	
	nar	nandicapés			absence de	
interdiction du travail des enfants		commerce é	quitab	le	discrimination dans le travail	

### Stratégie Nationale pour le Développement Durable (SNDD) :

En juin 2003, le Comité Interministériel pour le Développement Durable adopte 6 axes stratégiques, que le gouvernement met en place pour 2008.

# 6 AXES STRATÉGIQUES ET 10 PROGRAMMES D'ACTIONS :

# 1er axe:

Information, sensibilisation et éducation à l'environnement.

Relations entre les territoires. Nouvelle étape de la décentralisation sur les déchets, les agendas locaux, ...

Responsabilisation des entreprises et des consommateurs. Lisibilité de l'étiquetage des produits et couverture par les écolabels officiels.

Prévenir les risques et les pollutions : prévention-précaution-répression. 5<sup>e</sup> axe:

Aller vers un « etat exemplaire » en matiere d ecoresponsabilite.				
10 programmes d'actions	OUTILS et OBJECTIFS SNDD			
1. Eau	- 20 % d'économie d'eau			
2. Déchets	- 60 % papiers blancs recyclés			
3. Air	Amélioration santé & confort			
4. Qualité des Espaces	Eco-conception mobilier, HQE/HPE			
5. Achat & commande Publique	Articles 14, 45 et 53 /marché public			
6. Energie	− 10 % de CO <sub>2</sub> via chauff. +élect.			
7. Transport	- 10 % de CO <sub>2</sub> via flotte véhicules			
8. Bruit	Ambiance sonore et nuisances			
9. Bâtiment	50 % bât. neufs HQE et HPE/2008			
10. Gestion des risques	Sur site et lié aux activités			

L'action internationale par renforcement de la gouvernance sur le DD.

(\*) Code des Marchés Publics (\*\*) Haute Qualité Environnementale et Haute Performance Energétique

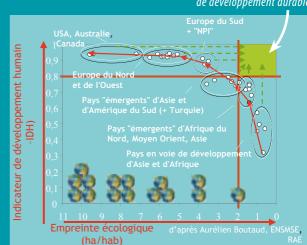
#### Achats publics Eco responsables : propres actions, l'administration française

peut être un modèle d'écocitoyenneté. Les achats de l'Administration française représentaient 136,3 milliards d'euros, soit 8,7 % du PIB. Le MINEFI, le MEDD et l'ADEME ont fait approuver l'intégration de l'éco-responsabilité dans la commande publique, par le Groupe Permanent d'Etudes des

# **QUELLE VOIE DE DÉVELOPPEMENT POUR CHACUN?**

Marchés (GPEM).

Cette zone correspond à l'objectif commun souhaitable de développement durable



L'empreinte écologique mesure la surface nécessaire pour produire les ressources consommées par la population, et pour absorber les déchets qu'elle produit. C'est une mesure de la pression qu'exerce l'homme sur la nature.

La surface productive de la Terre est de 11,4 milliards d'hectares, soit en moyenne **1,9 ha/habitant.** C'est la « bio-capacité mondiale ». L'empreinte écologique valait en 1999 :

- moins de 1,4 ha pour les Asiatiques et les Africains
- 5,0 ha pour les Européens de l'Ouest
- 9,6 ha pour les Américains du Nord
- · 2,3 ha pour la population de la planète → pour une « Biocapacité » mondiale de 1,9 ha/habitant

# L'indice de développement humain combine :

- l'espérance de vie à la naissance
- le PIB par habitant

