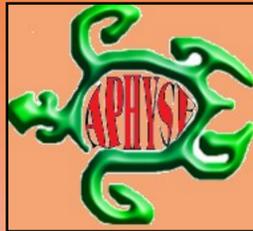
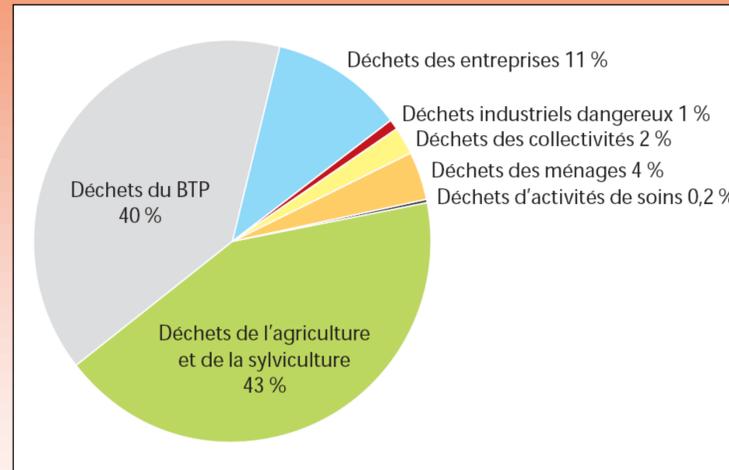
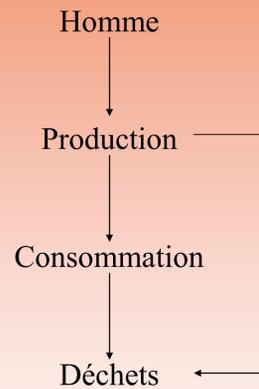


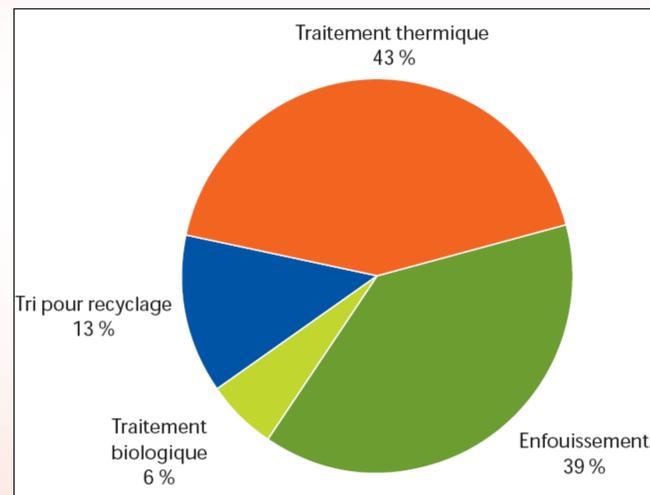
Les déchets : origines et conséquences



D'où viennent les déchets ?



Les différents types de traitement pour les déchets :



Les principales matières recyclées sont :

- Les métaux,
- Le bois,
- le papier et le carton
- Le verre
- Le plastique

Le compostage produit 1,73 millions de tonnes de compost (en 2004 par compostage et méthanisation) à partir des seuls déchets municipaux.

Mais le gisement est estimé à 2,5 millions de tonnes de déchets comprenant des déchets verts, des boues d'épuration.

L'incinération ou traitement thermique permet la production d'énergie sous forme électrique (3809 GWh) et thermique (10 085 GWh).

Une nouvelle source de valorisation énergétique est la méthanisation (récupération et combustion des biogaz issus de la décomposition des déchets organiques)

Certain déchets spéciaux reçoivent un traitement particulier :

- Déchets d'équipements électriques et électroniques (environ 1,7Mt)
- Véhicules hors d'usage (environ 1,3 million de véhicules)
- Pneus (environ 0,3Mt)
- Piles et Accumulateurs (environ 0,2Mt)
- Huiles usagées (environ 0,2Mt)

La gestion des déchets peut être considérée comme un enjeu financier important. En effet, la dépense nationale de gestion des déchets atteint 11,1 milliards d'euros en 2004.



Mais ces traitements peuvent produire des polluants :

Incinération → Production de microparticules et de gaz à effet de serre (NOx, SOx, dioxines, furanes et des hydrocarbures aromatiques polycycliques, métaux lourds...)

Enfouissement (stockage) → Pollution du sol et des eaux suite à des infiltrations par les lixiviats mais aussi production de deux gaz à effet de serre : le dioxyde de carbone (CO₂) et le méthane (CH₄).

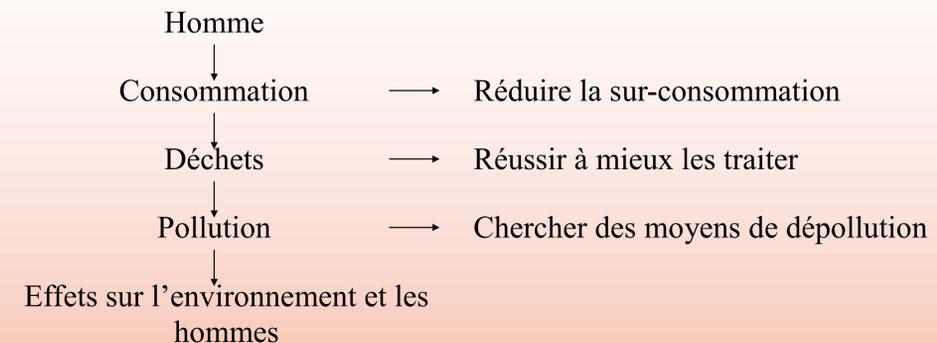
Les conséquences de ces polluants :

- Gaz à effet de serre → Pluies acides, réchauffement climatique, (diminution de la couche d'ozone)...
- Pollution des eaux → Désoxygénation, pollution marine, acidification des océans,
- Pollution thermique → Influence sur la faune

Chaque type de pollution a en général des conséquences sur un (les) autre(s) type(s) de pollution.

D'autres pollutions sont moins connues : la pollution « intérieure » (l'air d'un logement est souvent plus pollué qu'à l'extérieur : produits d'entretien, parfums d'ambiance, peintures...), pollution sonore, pollution lumineuse (50% de la lumière produite est inutile ou diffusée vers le ciel), pollution due au tourisme (développement du tourisme en antarctique : accélération fonte des glaces...)

L'homme est victime mais surtout acteur de cette pollution.



Des solutions existent ou se développent pour réduire la pollution : faire la distinction entre l'essentiel et le superflu, diminuer la consommation des appareils électriques, développer des énergies nouvelles et étendre les transports en communs, filtres à particules, développer les maisons écologiques, le tourisme durable, le bio, les transports écologiques, le recyclage...

Il est possible d'agir à différents niveaux afin de limiter la pollution produite par les hommes, mais bien souvent, agir sur un problème en pose ou en augmente un autre.

Par exemple réduire les gaz d'échappement en passant à l'électrique, ce qui développerait les centrales nucléaires et en augmenterait les déchets qui posent actuellement problème.