

La civilisation moderne est très dépendante de l'énergie et spécialement des énergies non renouvelables, qui s'épuiseront tôt ou tard. Le tableau suivant indique en résumé l'origine, l'effet sur l'environnement et sur la santé de quelques polluants très utilisés :

Polluants	Origine	Effets sur l'environnement	Effets sur la santé
Les oxydes d'azote NO ₂ et NO	Les usines, les moyens de transport et la combustion des fossiles à haute température.	Ils contribuent à la formation des pluies acides et contribuent à la concentration de nitrate dans le sol.	Le dioxyde d'azote (NO ₂) provoque l'irritation des bronches et favorise les infections pulmonaires infantiles.
Dioxyde de carbone CO ₂	Les usines, les moyens de transport et la combustion des fossiles.	C'est la cause principale de l'effet de serre.	Il peut influencer sur la fonction respiratoire et peut causer de l'excitation suivi d'une dépression du système nerveux central.
Monoxyde de carbone CO	La combustion incomplète de matières organiques (charbon, bois, carburants...).	Il participe à l'acidification de l'air, des sols et des cours d'eau. Il concourt aussi à la formation d'ozone troposphérique.	Il empêche le sang de véhiculer l'oxygène dans l'organisme et provoque l'intoxication accidentelle après une longue exposition dans une salle fermée.
Dioxyde de soufre SO ₂	La combustion des énergies fossiles contenant du soufre.	Il provoque les pluies acides et favorise une acidification des océans et des lacs.	Il affecte le système respiratoire et conduit aux inflammations des voies respiratoires.
Métaux lourds plomb Pb et mercure Hg	La combustion du pétrole, du charbon et des ordures.	Ils s'accumulent dans les organismes vivants dont ils perturbent l'équilibre biologique.	Ils peuvent conduire à plusieurs types de cancer et mettre en danger le développement neurologique du fœtus.
Déchets nucléaires	Les centrales nucléaires et le domaine médical.	Ils rejettent dans l'atmosphère des matières radioactives, thermiques et chimiques. Ils affectent aussi la chaîne alimentaire des plantes et des animaux.	Ils peuvent provoquer des cancers, des leucémies et conduisent à la naissance d'enfants atteints de malformations.

4.4- REDUCTION DE LA POLLUTION

Plusieurs méthodes sont adoptées afin de réduire la pollution :

- utiliser des sources d'énergie renouvelables;
- rationner la consommation de l'énergie électrique à la maison;
- rationner la consommation de l'eau;
- favoriser l'utilisation des moyens de transport public;
- séparer les déchets domestiques afin d'être recyclés.