



## Exposition pédagogique « La vie des déchets »

Solidarité Laïque avec le soutien du Fonds MAIF pour l'éducation  
Version actualisée de 2013.



## 2. Le $\text{CO}^2$ , un déchet lié à la vie (l'ère industrielle)

### Image de la planète et de l'espace non épargné par les déchets :

La planète est confrontée au problème des déchets qu'on trouve partout : des campagnes aux grandes villes, du fond des mers au sommet des montagnes (l'Himalaya, le plus haut sommet du monde est lui-même victime de la malveillance des alpinistes qui y abandonnent leurs déchets !).

L'espace n'est guère épargné... depuis l'envoi du premier satellite Spoutnik en 1957, les déchets des engins spatiaux, aujourd'hui en orbite basse, commencent à devenir problématiques, car ils se déplacent à 10km/seconde, entrent en collision et se disloquent en petits morceaux ceinturant la terre ; ils peuvent endommager nos satellites et ondes.

Le  $\text{CO}^2$  ne devient un déchet que lorsque la capacité d'absorption du  $\text{CO}^2$  par les plantes vertes est plus faible que la quantité de  $\text{CO}^2$  libérée par la respiration des organismes vivants, les décompositions, la combustion du pétrole et du charbon.

Lorsque la capacité de réutilisation du  $\text{CO}^2$  par le cycle du carbone est insuffisante, le  $\text{CO}^2$  s'accumule, immobilisé sur le versant « déchet » du cycle. Le charbon, le pétrole, le gaz sont eux issus de la photosynthèse « passée ». Cette matière organique fossile, lors de sa combustion massive actuelle, libère brusquement une quantité de  $\text{CO}^2$  qui excède les capacités d'équilibrage par photosynthèse du cycle naturel du carbone, le gaz carbonique s'accumule et devient un déchet au sens... propre ( !) et pollue.