

 Région académique NOUVELLE-AQUITAINE	<b>LES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES : leurs usages et leurs indications à découvrir et analyser</b>	 Cycle 4
	<b>Le choix d'un OST dans un contexte de développement durable</b>	
<b>Connaissance</b>	<b>Les impacts environnementaux (indicateurs : air, eau, sol et santé)</b>	

**Lorsqu'on choisit un objet ou un système technique (OST) dans un contexte de développement durable, on doit savoir quels sont ses impacts sur l'environnement.**

**Les impacts environnementaux** sont l'ensemble des **modifications** de l'environnement (négatifs ou positifs) engendrées par un objet ou système technique de sa **conception à sa fin de vie**.

**Quatre indicateurs** peuvent être utilisés pour observer les impacts environnementaux :

- **incidences sur l'air** : augmentation ou réduction des émissions de gaz à effet de serre
- **incidences sur l'eau** : pollution ou protection des ressources en eau
- **incidences sur les sols** : artificialisation des sols (dégradation des qualités naturelles) ou préservation des espaces naturels
- **incidences sur la santé** : exposition à des risques sanitaires ou amélioration des conditions sanitaires.

Ces **indicateurs** doivent être observés à chaque étape du **cycle de vie de l'objet** : sa **conception**, sa **fabrication**, son **utilisation** et sa **fin de vie**.

Pour choisir un objet ou système technique en tenant compte des impacts environnementaux, il faut :

- **Connaître les indicateurs** pour analyser les impacts environnementaux d'un OST
- **Savoir repérer** tous les impacts à chaque étape du cycle de vie du produit.



**Les impacts environnementaux** sont l'ensemble des **modifications de l'environnement** (négatifs ou positifs) engendrées par un objet ou système technique de sa conception à sa fin de vie. Pour choisir un OST, quatre indicateurs peuvent être utilisés en observant les **incidences sur l'air**, l'eau, le sol et sur la **santé**.