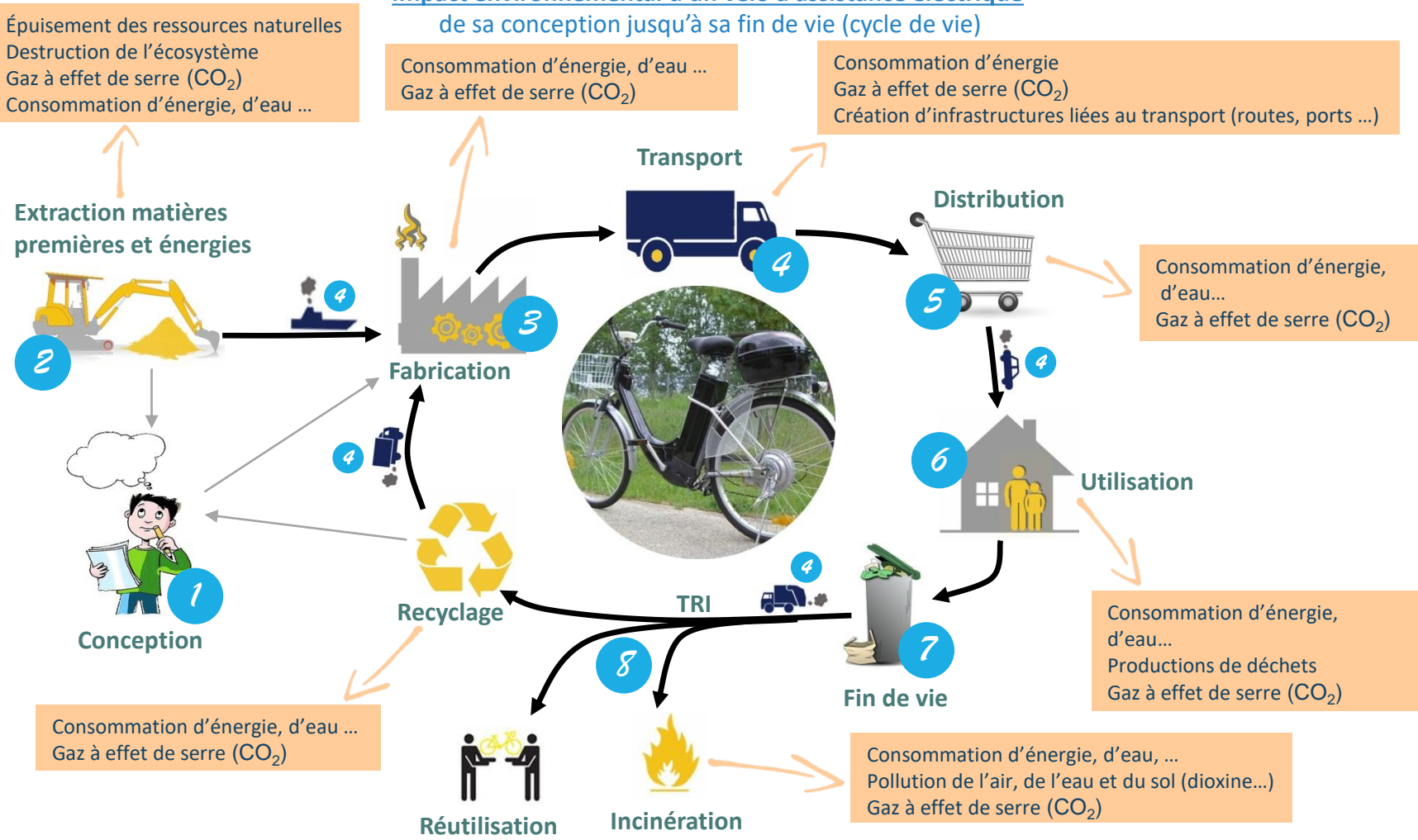


Connaissance : Impact environnemental

Le **choix des matériaux** entrant dans la fabrication d'un objet est devenu un enjeu majeur pour la **protection** de notre **environnement**.

Impact environnemental d'un vélo à assistance électrique

de sa conception jusqu'à sa fin de vie (cycle de vie)



A chacune des étapes de son cycle de vie, un objet technique, suivant les **matériaux** qui le composent, porte atteinte à l'environnement. Il **consomme** des **ressources naturelles** et participe à l'**épuisement** de celles-ci. Il est à l'origine de rejets de **substances dangereuses** dans l'environnement (eaux usées, gaz d'échappement, CO₂, produits dangereux...) qui peuvent **polluer** l'eau, l'air et le sol, renforcer le **réchauffement climatique** et influencer la **santé** de l'homme et des **autres êtres vivants**. Il produit des **déchets** et peut parfois **détruire** des **écosystèmes naturels** et ainsi provoquer la perte de la **biodiversité**.

Le **choix des matériaux** entrant dans la fabrication d'un objet technique doit être fait avec l'objectif de **réduire**, voire supprimer, les **impacts environnementaux** de cet objet sur toute sa vie, de sa naissance à sa fin de vie, et de **pallier l'épuisement des ressources naturelles disponibles sur terre**.