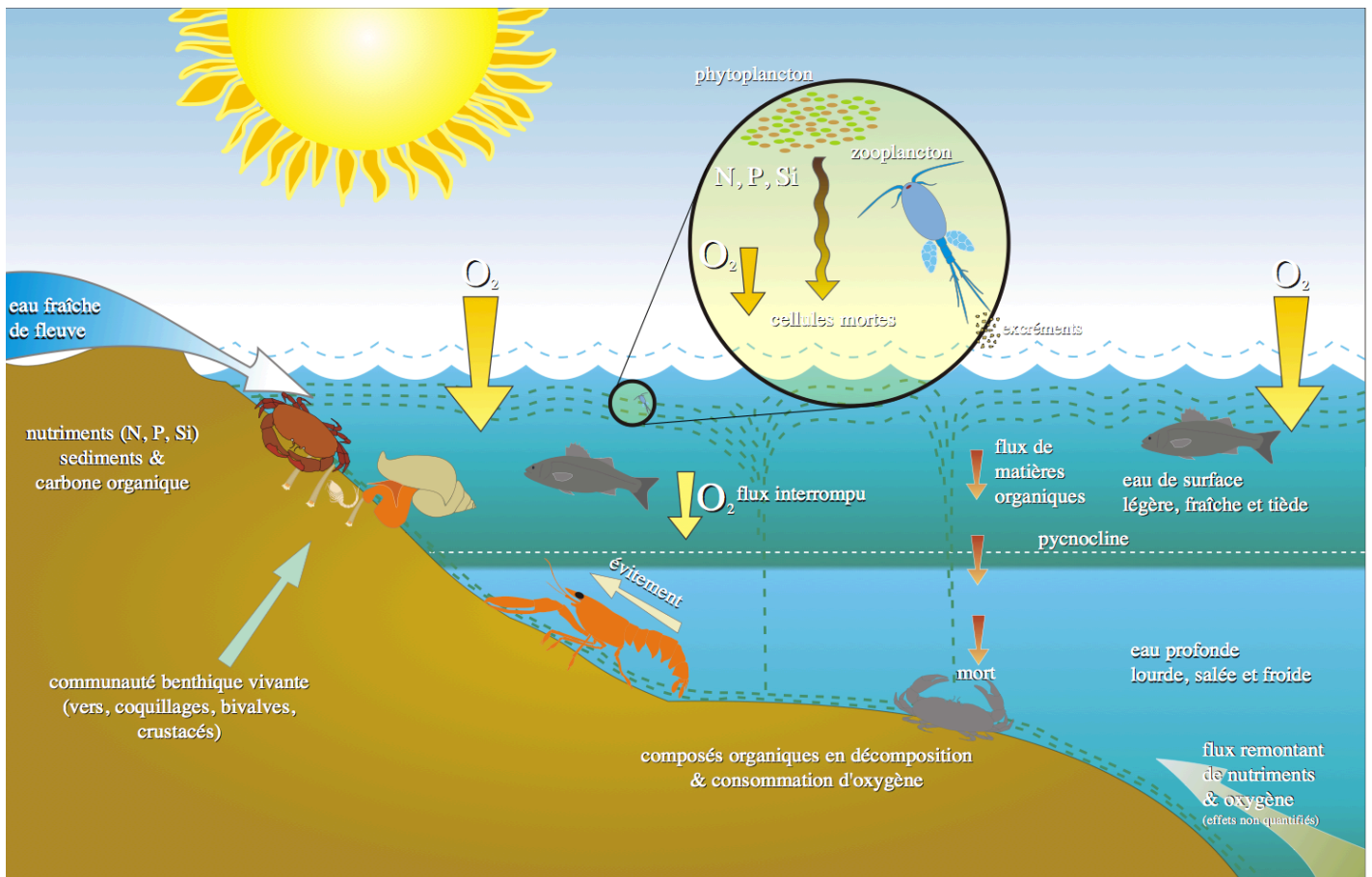


Qu'est-ce que l'eutrophisation ?



L'eutrophisation est une fertilisation importante des eaux due à un apport massif de composés azotés et phosphorés pouvant provenir de rejets industriels mais aussi des sédiments présents dans ce lieu.

En effet une fois parvenu dans l'eau, le phosphore exerce l'action de fertilisant, ainsi les eaux deviennent malheureusement eutrophiques: elles produisent une quantité anormale de micro-algues qui, vivantes ou mortes, produisent différents type d'effets nocifs.

La prolifération de ces algues est aussi due à un apport en oxygène disponible dans l'eau. Ce sont des phénomènes saisonniers qui sont observés: l'eutrophisation arrive à son apogée en été lorsque la lumière solaire est intense, cela permet un meilleur fonctionnement de la photosynthèse et donc d'une croissance plus rapide (présence de chlorophylle)

Une fois mortes posées sur le fond, ces algues ont encore besoin de beaucoup de O₂ pour leur décomposition. Le taux de O₂ dans l'eau devenant très faible entraîne l'asphyxie de nombreuses espèces animales et végétales.

Pour ne pas avoir à faire à des marées d'eutrophisation, l'idéal serait de ne pas dépasser un taux de 0.1 mg PO₄/l. En effet les concentrations de phosphore peuvent atteindre 0.7 à 0.8 mg PO₄/l, elles sont liées à des résidus métaboliques (28%), détergents (33%), installations d'élevages (13%), excès d'engrais agricoles (18%) et d'industries (6%).

Des solutions pour remédier à ce problème existent, en effet certaines entreprises s'y sont spécialisées: leur but principal étant de diminuer, par des procédés différents, la concentration en phosphore.

