



PLAGE 13 : LE CYCLE DE LA VIE

L'histoire de Holly

Partout autour de nous, la vie semble faire une ronde. Chaque jour est un cycle où le calme de la noirceur nocturne fait place aux activités du jour, puis à nouveau à la noirceur de la nuit. Les saisons sont, elles aussi, cycliques : le printemps, l'été, l'automne et l'hiver. La Terre tourne sur son orbite autour du Soleil. En été, les jours sont plus longs et plus chauds. En hiver, le temps est plus froid et les nuits sont plus longues. Les phases mensuelles de la Lune sont un autre cycle qui influence les marées océaniques.

Tout ce qui vit possède un cycle. Un cycle biologique débute lorsqu'une graine de citrouille est semée; puis elle germe, elle croît, elle forme des rameaux, des feuilles et des fleurs. Un autre cycle biologique débute lorsqu'un papillon pond un œuf. Cet œuf éclot et donne naissance à une chenille; la chenille tisse un cocon et émerge sous forme de papillon. Un de ces papillons peut polliniser une fleur qui, une fois fécondée, se transformera en fruit portant de nombreuses graines. Lorsque l'hiver arrive, la plante meurt,

mais les graines survivront jusqu'au printemps et une autre génération commencera.

Les ours et les aigles mangent des saumons. Les saumons mangent de petits poissons comme les harengs, les harengs mangent de petites crevettes et du krill et ceux-ci mangent du plancton microscopique. Si vous retirez une partie d'un réseau alimentaire, les cycles biologiques de toutes les autres parties du réseau alimentaire seront perturbés. Les restes de saumons abandonnés dans la forêt par les ours se décomposent et relâchent de l'azote. L'azote est entraîné dans le sol par la pluie et transporté jusqu'aux racines où il est absorbé comme nourriture. Les feuilles des arbres captent la lumière du Soleil et absorbent le bioxyde de carbone, formant ainsi du nouveau bois et de nouvelles feuilles tout en relâchant de l'oxygène. Les êtres humains respirent de l'oxygène; notre cycle biologique est donc relié à celui des arbres, des saumons et des ours.

