

Survivre sous la mer

Sous l'eau comme sur terre, les êtres vivants mènent une lutte acharnée pour survivre. Au cours de l'évolution, les plantes et les animaux se sont adaptés à leur milieu et ont mis au point des tactiques qui assurent la survie de l'espèce. Un milieu et l'ensemble des êtres vivants qui y vivent est appelé un écosystème. Le récif corallien est l'un des écosystèmes les plus étonnants de la planète. Au cours d'innombrables plongées dans ces jardins de corail, Jean-Michel Cousteau et son équipe ont pu observer les milliers d'espèces sous-marines qui peuplent le récif. Chacune a adopté des techniques différentes pour se nourrir, échapper à ses prédateurs, conquérir un territoire ou défendre sa progéniture.

Les récifs et les forêts tropicales sont les milieux les plus riches de la planète. La diversité des espèces y est prodigieuse. Le récif ressemble à une ville : plus il compte d'habitants, plus l'activité y est intense. Dans la cité corallienne, les êtres vivants chassent ou sont chassés. Plus il y a d'espèces, plus elles trouvent de nourriture disponible. Et plus il y a de quoi manger, plus les espèces sont nombreuses.

Le récif offre aussi une infinité d'abris qui permettent à de nombreux animaux de se cacher et donc de survivre. Des vers fousseurs creusent des trous dans le corail. Quand ils meurent, de petits poissons s'installent dans ces loges. Chaque fissure, chaque faille sert de maison à un habitant de la ville de corail. Dans l'océan, de nombreux animaux vivent fixés. Les gorgones, éponges, vers marins, coraux mous, crinoïdes trouvent sur le récif un support idéal où s'installer. Ils n'ont pas besoin d'être mobiles car ils filtrent l'eau pour se nourrir. Ils capturent ainsi des algues microscopiques, des petits crustacés et des larves de poissons. Les animaux qui peuvent se déplacer, broutent les algues qui croissent sur le récif ou avalent de petits invertébrés, tout en servant eux-mêmes de nourriture aux prédateurs...

Les animaux du récif dépendent étroitement les uns des autres. Si l'équilibre fragile qui régit la cité est perturbé, cela peut avoir des conséquences importantes sur l'ensemble de l'écosystème. De temps à autre, des étoiles de mer appelées acanthasters se mettent à proliférer sur certains récifs. Ces grosses étoiles épineuses se nourrissent de corail. Elles sont parfois si nombreuses qu'elles provoquent la mort de toute une partie du récif. On ne sait pas aujourd'hui de manière certaine à quoi sont dues ces proliférations.

L'homme a souvent un impact négatif sur le milieu naturel. Dick Murphy, biologiste de l'équipe de Jean-Michel Cousteau, a observé les effets d'un déversement d'eaux d'égouts sur un récif du Pacifique. Les coraux meurent et se couvrent d'algues. Coquillages, crustacés et poissons prennent la fuite. Même si l'on arrête les rejets, il

faudra une dizaine d'années pour que le corail se développe à nouveau et que le récif retrouve sa splendeur initiale.

© *Paroles d'Images*