

LE RHÔNE, SOURCE DE CONNAISSANCES



Le fleuve nous donne des informations sur la biodiversité, la force de l'eau, l'histoire, mais aussi sur la pollution plastique et le réchauffement climatique.

La pollution plastique

Le Rhône fait partie des 10 grands fleuves européens explorés par la mission « Microplastiques 2019 » de la Fondation Tara Océan pour mieux comprendre l'origine de la pollution plastique de la terre à la mer. En étudiant l'eau des fleuves, les scientifiques espèrent savoir comment le plastique se détruit dans les cours d'eau avant d'arriver jusqu'à la mer en minuscules bouts. Car dans la mer, les poissons avalent ces microplastiques en grosses quantités en même temps que le zooplancton...

La force de l'eau

Il faut environ 10 ans aux sédiments qui forment le lit du fleuve (gravier, sable, vase...) pour faire le voyage depuis la source du Rhône, un glacier en Suisse, jusqu'à la mer Méditerranée. Pour comprendre comment ils se déplacent, des ingénieurs ont eu l'idée de les suivre en installant des puces électroniques sur plus d'un milliard de galets. Ces puces donnent des informations sur la force de l'eau et les mouvements de l'eau, très importants pour le développement des espèces. Une eau qui bouge est en effet une eau où il y a de l'oxygène, et donc de la vie.

La biodiversité

Le Rhône est un formidable réservoir de biodiversité. Il abrite une grande quantité d'espèces de poissons qui sont de bons indicateurs de la qualité de l'eau. Pour les protéger, il est important de les repérer, de les compter et d'observer comment ils vivent et se déplacent. Dans le secteur du haut Rhône par exemple, entre Genève (Suisse) et Lyon, des techniques de recherche très modernes utilisent l'ADN (les informations biologiques uniques de chaque individu), comme dans les enquêtes policières. Ces techniques ont confirmé la présence d'une trentaine d'espèces piscicoles différentes autour des centrales hydroélectriques, comme l'aloise feinte (photo) du Rhône.

Le réchauffement climatique

Des « règles » installées sur le Rhône et différents autres instruments de mesure permettent d'observer l'évolution du niveau de l'eau sur de longues périodes. Grâce à l'étude de ces nombreuses mesures, on sait que le fleuve le plus puissant de France est victime du réchauffement climatique depuis plusieurs années. Il y a moins d'eau dans le Rhône à cause de la sécheresse et des glaciers en souffrance qui ne l'alimentent plus autant qu'avant. Si rien n'est fait pour réduire le réchauffement climatique, le niveau du Rhône pourrait baisser de moitié d'ici un siècle.

L'histoire

Sais-tu que depuis 2 000 ans, à Vienne, une ville de l'Isère célèbre dans l'Antiquité, les hommes franchissent le Rhône grâce à des ponts ? Certains d'entre eux ont pourtant disparu... Mais des mesures de profondeurs et du relief du fleuve grâce au bateau « Frédéric Mistral » (lire Le Dauphiné des enfants n°16) ont permis de créer des images en 3D et de confirmer qu'il y a bien des vestiges à cet endroit-là. Grâce à ces techniques ultramodernes d'imagerie subaquatique, les archéologues ont pu reconstituer 2 000 ans d'histoire !

Dossier réalisé par Gwendoline Beziau

En partenariat avec



le dauphiné libéré
des enfants