



DES PETITES BÊTES TÉMOINS DE LA POLLUTION

par Sophie Hulo Veselý

Certaines petites bêtes meurent lorsqu'elles sont en contact avec la pollution et d'autres pas. Ainsi, en les observant on peut savoir si un environnement est propre ou non.

Les micro-organismes sont de tout petits êtres vivants que l'on ne voit qu'au microscope.

Certaines de ces espèces sont très sensibles à la pollution. Ce qui veut dire que lorsqu'elles sont dans un environnement contaminé, elles meurent.

Ainsi, on retrouve des espèces différentes dans des environnements plus ou moins pollués.

Photos de micro-organismes colorés. Apollinaire Perre-Centil



Illustration: Yvain Couderc

ZONE PROPRE
Certaines espèces vivent dans l'eau.

ZONE UN PEU POLLUÉE
D'autres espèces vivent dans l'eau.

ZONE TRÈS POLLUÉE
D'autres espèces encore vivent dans l'eau.

Pour analyser le niveau de pollution d'un terrain ou d'une rivière, il «suffit» donc de regarder quels micro-organismes y vivent.

Suffit? Pas vraiment, car il est long et parfois difficile d'identifier toutes les espèces au microscope.

Du coup, les chercheurs ont développé une méthode beaucoup plus efficace. Ils prélèvent de petits échantillons de sol ou d'eau.

Puis une machine analyse de manière automatique l'ADN, c'est-à-dire le matériel génétique, présent dans ces échantillons.

Cet ADN appartient à différentes petites bêtes. Et, selon les types d'ADN retrouvés (🟢, 🟡 ou 🔴), les scientifiques savent si l'environnement est propre ou pas.

Avec la collaboration de Jan Pawlowski, biologiste à l'Université de Genève

