

L'eau, le sol, la forêt, l'air ... tous les milieux sont aujourd'hui victimes de la pollution. Comment la détecter ? L'un des moyens est de faire appel à certaines de ses victimes.

Quand les êtres vivants deviennent des outils scientifiques

Certains êtres vivants se voient confier une importante mission par les scientifiques. Ils doivent révéler le degré de pollution d'un lieu et permettre ainsi de prévoir et, si possible, d'éviter les conséquences néfastes d'activités humaines. Leur présence, leur quantité, leur absence constituent des indices précieux. On les appelle les bioindicateurs.

Des gaz d'échappement aux pluies acides

Les industries et les automobiles rejettent de nombreux gaz dans l'air. Du coup, avant de rouler le long de ton imperméable, une goutte d'eau traverse un air chargé notamment en dioxyde de soufre et en dioxyde d'azote. En se mêlant à ces gaz, l'eau devient acide.

La plupart des végétaux tolèrent mal cette pluie acide : leur croissance est retardée, ils se défendent moins bien contre les agressions (insectes, maladies) ... Les conséquences sont multiples, parfois graves (pouvant aller jusqu'à la mort de la plante).

Quand le lichen est là, tout va

Un lichen, qu'est-ce que c'est ? Tu en as sans doute vu sur des rochers ou des troncs d'arbres. Ces organismes assez bizarres, gris-bleu ou jaunes, sont formés par l'association d'un champignon et d'une algue. Les lichens sont très sensibles à la pollution. Lorsque les arbres puisent l'eau acide parvenue dans le sol, leur écorce devient elle aussi acide : les lichens ne s'y développent plus. L'absence de lichen est donc un indice de pollution ! C'est un bioindicateur.

Mais les scientifiques ne vont pas s'en contenter. En général, pour préciser le type de pollution et son importance, ils ont besoin de faire appel à plusieurs bioindicateurs. Tu peux chercher sur Internet d'autres êtres vivants capables de remplir cette mission.

Questions :

1. *L'eau de pluie acide est-elle une solution ?*
2. *Dans l'eau de pluie acide, quel est le solvant ? Quel est le soluté ?*

L'eau, le sol, la forêt, l'air ... tous les milieux sont aujourd'hui victimes de la pollution. Comment la détecter ? L'un des moyens est de faire appel à certaines de ses victimes.

Quand les êtres vivants deviennent des outils scientifiques

Certains êtres vivants se voient confier une importante mission par les scientifiques. Ils doivent révéler le degré de pollution d'un lieu et permettre ainsi de prévoir et, si possible, d'éviter les conséquences néfastes d'activités humaines. Leur présence, leur quantité, leur absence constituent des indices précieux. On les appelle les bioindicateurs.

Des gaz d'échappement aux pluies acides

Les industries et les automobiles rejettent de nombreux gaz dans l'air. Du coup, avant de rouler le long de ton imperméable, une goutte d'eau traverse un air chargé notamment en dioxyde de soufre et en dioxyde d'azote. En se mêlant à ces gaz, l'eau devient acide.

La plupart des végétaux tolèrent mal cette pluie acide : leur croissance est retardée, ils se défendent moins bien contre les agressions (insectes, maladies) ... Les conséquences sont multiples, parfois graves (pouvant aller jusqu'à la mort de la plante).

Quand le lichen est là, tout va

Un lichen, qu'est-ce que c'est ? Tu en as sans doute vu sur des rochers ou des troncs d'arbres. Ces organismes assez bizarres, gris-bleu ou jaunes, sont formés par l'association d'un champignon et d'une algue. Les lichens sont très sensibles à la pollution. Lorsque les arbres puisent l'eau acide parvenue dans le sol, leur écorce devient elle aussi acide : les lichens ne s'y développent plus. L'absence de lichen est donc un indice de pollution ! C'est un bioindicateur.

Mais les scientifiques ne vont pas s'en contenter. En général, pour préciser le type de pollution et son importance, ils ont besoin de faire appel à plusieurs bioindicateurs. Tu peux chercher sur Internet d'autres êtres vivants capables de remplir cette mission.

Questions :

1. *L'eau de pluie acide est-elle une solution ?*
2. *Dans l'eau de pluie acide, quel est le solvant ? Quel est le soluté ?*