

Lichens et pollution de l'air

Les lichens sont des entités issues d'une symbiose entre une algue (plante) et un mycète (champignon). On a donc affaire ici à deux espèces très différentes qui collaborent pour leur survie et qui sont copains comme cochons (animal).

<https://www.lalanguefrancaise.com/expressions/etre-copains-comme-cochons>

Une des caractéristiques du lichen est de ne pas avoir besoin de racines et donc de pouvoir coloniser des matières atypiques comme les pierres, les troncs d'arbre ou encore le métal (pierre – feuille - ciseaux). L'absence de racines rend le lichen fortement sensible à la pollution de l'air et c'est cette propriété qui sera le centre d'intérêt de ce travail de recherche. En effet, les lichens, par leur présence ou leur absence peuvent être utilisés comme bioindicateurs de la qualité de l'air.

Ce travail de TM demandera d'analyser 3 zones distinctes à définir dont on soupçonne, à priori, des qualités de l'air probablement bien différentes. D'un point de vue pratique ce TM demandera :

- De choisir trois zones d'observation.
- De cartographier les zones choisies.
- De prendre des données cohérentes et utilisables sur les zones d'étude sous forme de photos et de prises de notes.
- D'analyser les données collectées pour chaque zone et d'établir un bilan « pollution de l'air » pour chaque zone en argumentant à l'aide de vos données collectées.
- De comparer les analyses des trois zones pour en tirer des conclusions et un regard critique par rapport à l'hypothèse de départ.

« *Le lichen n'est nickel.* » phrase inventée pour remplir harmonieusement la fin de cette présentation de sujet de TM. ©personne

Samuel Berguerand (sujet 31)