

Protéger les sols avec des plantes

Du plomb, du zinc, de l'arsenic, à des doses plus de 100 fois supérieures à celles autorisées : des milliers de sites miniers sur la planète regorgent de métaux toxiques pour l'environnement, la faune et les humains. *“À la lisière de ces mines, on a découvert des plantes aux capacités hors norme : elles parviennent non seulement à se développer sur ces terres complètement dégradées, mais, en plus, elles sont capables de dépolluer le sol : elles extraient les minéraux et séquestrent ces polluants dans leurs feuilles.”* En utilisant ces plantes, Claude Grison et son équipe parviennent à restaurer des zones dévastées, et donc à les protéger contre les intempéries et l'érosion liées au réchauffement climatique. Mais cette chercheuse du CNRS, plusieurs fois primée, va bien au-delà ! À partir de cette découverte, elle s'est entêtée à chercher à valoriser ces plantes pour éviter qu'elles polluent à nouveau l'environnement. *“Nous utilisons ces feuilles chargées de polluants comme catalyseurs dans la chimie.”* Elles servent à booster les réactions chimiques pour élaborer des composés dans l'industrie cosmétique ou pharmaceutique. Mieux encore : broyées, elles sont utilisées comme filtre pour traiter les eaux polluées. *“C'est la nature qui est la plus habile et la plus performante, c'est une source d'inspiration majeure pour les chercheurs.”*

