
Sensibiliser les citoyens au suivi de la qualité de l'eau

Anne Pallarès*¹, Pierre Fechter , and Eléa Héberlé

¹Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie – Université de Strasbourg,
Université de Haute Alsace – France

Résumé

Une eau en bon état est une eau qui permet une vie animale et végétale riche et variée, une eau exempte de produits toxiques, une eau disponible en quantité suffisante pour satisfaire tous les usages et toutes les activités humaines. Malheureusement, le suivi de la qualité de l'eau demande du temps et des moyens humains et financiers importants qui ne sont pas au rendez-vous, ce qui se traduit par un manque de données régulièrement réparties dans l'espace et dans le temps. Pour pallier ce manque de données, une solution pourrait se trouver dans ce qu'on appelle aujourd'hui les démarches de sciences participatives. Ces démarches consistent, dans leur forme la plus aboutie, à construire des projets de recherche grâce à un partenariat équitable entre les scientifiques et la société civile

Après une introduction à la problématique et une présentation de la méthodologie, les élèves de lycées ont pu réaliser tout au long de l'année des prélèvements d'eau en autonomie sur des sites choisis, proches de leur établissement ou de leur lieu de résidence. Ils ont ensuite réalisé des analyses bactériologiques et physico-chimiques des échantillons d'eau collectés. Seize lycéens volontaires ont par ailleurs pu bénéficier d'un stage d'initiation à la recherche de deux semaines en collaboration avec l'Ecole supérieure de biotechnologie de Strasbourg (ESBS) et l'Ecole nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg (Engées). En zone périurbaine, sur le site de la Bruche, à proximité de Wolfisheim, ils ont effectué une surveillance ponctuelle, physico-chimique et biologique, et ont procédé à la récupération des déchets plastiques.

Les résultats obtenus par les lycéens sont de très bonne qualité, preuve que des non-initiés, avec une formation, peuvent collecter et analyser des données. " On ne sait pas si cela aura un impact sur leur orientation future, mais ils ont beaucoup apprécié les semaines passées en laboratoire. " Côté recherche, une cinquantaine de prélèvements ont été réalisés, soit autant de données à exploiter. Ces activités sont portées par l'antenne alsacienne du groupement Tous chercheurs qui prône notamment l'égalité des savoirs à travers des échanges horizontaux où la parole de chacun est entendue.

*Intervenant