

---

# Une approche participative pour une meilleure appropriation des eaux souterraines et des bénéfices environnementaux associés à l'échelle locale et régionale

Emilie Garel<sup>1</sup>, Joseph Bassil<sup>1</sup>, Thomas Leydier<sup>\*1</sup>, Eléa Crayol<sup>1</sup>, Pierre-Alain Guisiano<sup>\*1</sup>, Alexis Guerin<sup>\*1</sup>, Sébastien Santoni<sup>1</sup>, and Frédéric Huneau<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UMR 6134 SPE, Équipe Hydrogéologie, BP 52, F-20250 Corte, France – Université de Corse, CNRS – France

## Résumé

La méconnaissance des ressources en eau souterraine constitue un obstacle majeur à leur gestion durable, en particulier dans les régions soumises à des pressions telles que la zone méditerranéenne. Les questions de recherche actuelles portent sur le parcours des eaux souterraines, l'origine de l'eau, les interactions entre l'eau et la roche, ainsi que la vulnérabilité des eaux souterraines. Les réponses à ces questions revêtent également un grand intérêt pour la population.

Dans ce contexte socio-hydrogéologique, une méthodologie participative innovante a été développée et testée à l'échelle de la commune, impliquant les citoyens, les élèves du primaire et les chercheurs. Cette approche a été mise en œuvre dans huit communes de Corse (France). Afin de mieux comprendre l'utilisation locale des ressources en eau souterraine, les municipalités sélectionnées ont identifié une source d'eau souterraine locale d'intérêt patrimonial. Les élèves du primaire et leurs enseignants ont été responsables de l'échantillonnage mensuel de l'eau de la source identifiée dans leur commune et de l'analyse sur place des principaux paramètres physico-chimiques. Les analyses géochimiques et isotopiques de l'eau ont ensuite été réalisées en laboratoire. Parallèlement, les chercheurs et les municipalités ont constitué une base de données sur les eaux souterraines, comprenant des données chronologiques sur les analyses des eaux souterraines locales, des données climatiques, ainsi que des informations sur l'évolution de l'utilisation des eaux souterraines et du réseau d'eau usées, et celui de l'alimentation en eau potable.

Pour évaluer la perception actuelle des eaux souterraines par la population locale, un questionnaire a été distribué aux parents d'élèves et aux représentants élus des municipalités.

Les premiers résultats de cette méthodologie sont présentés dans cette étude, en mettant l'accent sur les avantages mutuels de l'engagement des chercheurs avec la population locale et sur l'amélioration des connaissances du public concernant les eaux souterraines. Les forces et les faiblesses de cette approche sont également discutées.

**Mots-Clés:** Hydrogéologie, sciences participatives, multitraçage chimique et isotopique, données historiques, Corse

---

\*Intervenant