Nos Séminaires

RESUME

18/09/2025 – **Expérimenter la gouvernance des eaux souterraines. Évaluer la performance des politiques à travers des expériences de type « lab-in-the-field » dans les oasis de Kébili (Tunisie).**

Stefano Farolfi

Nous utilisons des expériences en laboratoire et de type « lab-in-the-field » pour évaluer des interventions politiques visant à prévenir la surexploitation d'une ressource commune (CPR), en nous concentrant sur les usagers des eaux souterraines dans les oasis du sud tunisien. Nous avons conçu une expérience de terrain encadrée afin d'examiner les défis de gouvernance liés à la gestion de l'aquifère de Kébili. Le dispositif expérimental repose sur un modèle dynamique d'extraction de CPR intégrant à la fois des externalités statiques et dynamiques : les coûts d'extraction augmentent avec l'usage total courant (externalité statique) et avec les extractions cumulées passées (externalité dynamique). Cette combinaison intensifie la rivalité entre usagers, chacun anticipant la surextraction par les autres, ce qui conduit in fine à une « tragédie des communs ».

Les traitements expérimentaux (outils de politique publique) ont été identifiés lors de discussions avec les autorités locales et des experts, qui ont souligné des contraintes telles que le pouvoir coercitif limité, les conflits d'intérêts, les restrictions budgétaires et les échecs politiques passés. Étant donné la portée réduite des interventions possibles, nous avons testé deux outils de gouvernance considérés comme réalisables sur le terrain : la communication entre parties prenantes et le conseil d'expert. Ces traitements ont été comparés à un groupe témoin représentant une situation de « laissez-faire ». Les deux traitements incorporaient un simulateur, un dispositif fournissant aux participants des informations en temps réel sur les gains futurs en fonction de leurs décisions d'extraction et de celles des autres. Le simulateur a également été testé indépendamment dans un traitement séparé.

Nos résultats montrent que le conseil d'expert est l'outil le plus efficace pour réduire les extractions, surpassant la communication. L'effet significatif du traitement Expert, particulièrement marqué sur le terrain, souligne le potentiel des stratégies de gouvernance fondées sur des conseils éclairés provenant de sources crédibles extérieures aux associations d'agriculteurs.

Mots-clés : Gouvernance des eaux souterraines, expériences de type lab-in-the-field, oasis, Tunisie, performance des instruments de politique publique, modèle dynamique de CPR.