

Etude préliminaire de l'impact des rejets des eaux usées de la commune de Sebt Gzoula (Province de Safi) sur les eaux souterraines

Abdelhadi EL OUAHIDI^{1,2}, Mohamed AYT OUGOUGDAL^{1,2}, M'hamed RIDAOUI^{1,2},
Chafik NAKHCHA^{1,2}, Wafae BELOKDA³, Hafid ACHTAK^{2,4}

¹*Equipe GEGEL. Faculté Polydisciplinaire de Safi, Université Cadi Ayyad.*

²*Département des Sciences Naturelles et Géographie. Faculté Polydisciplinaire de Safi, Université Cadi Ayyad.*

³*Laboratoire de recherche des Sciences Appliquées à l'Environnement et au Développement Durable (SAEDD), Ecole Supérieure de Technologie d'Essaouira, Université Cadi Ayyad.*

⁴*Laboratoire de Biotechnologie de la Valorisation et la Protection des Agro-Ressources. Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech, Université Cadi Ayyad.*

La satisfaction des besoins humains fondamentaux, passe par la mise à la disposition des populations d'un système d'approvisionnement en eau et un assainissement adapté. Accéder à une eau potable et à des services d'assainissement, constituent un combat quotidien pour des millions de personnes dans le monde et principalement en milieu rurale. En effet, l'évolution de la démographie ainsi que l'urbanisation croissante dans la commune de *Sebt Gzoula* (Province de Safi) est à la base de la demande croissante en eau et par conséquent une production des eaux usées sous diverses formes. La commune de *Sebt Gzoula* ne dispose pas de station d'épuration et les eaux usées sont déversées directement dans une dépression naturelle à proximité du village. La géomorphologie de la région ne permet pas l'évacuation de ces eaux usées par drainage, ce qui engendre leur stagnation sous forme de « daya ».

Face à l'ampleur et la diversité des problèmes liés au rejet sauvage de ces eaux usées, nous avons entamé une étude afin de diagnostiquer la qualité des eaux des puits avoisinantes sur le plan physicochimique et bactériologique. En effet, un certain nombre de puits est exploité par la population à des fins domestiques et d'irrigation. Une base de données géographique est intégrée dans un SIG dans le but de cartographier et de comparer le résultat des analyses.

Les analyses physicochimiques situent la majorité des puits analysés dans les normes recommandées par l'OMS et la norme marocaine des eaux potables. Or sur le plan hygiénique l'ensemble des puits a été contaminé par les coliformes totaux et certains parmi eux, par les coliformes fécaux et les streptocoques fécaux. De telles contaminations bactériologiques peuvent être à l'origine de plusieurs maladies d'origine hydrique recensées dans la région d'étude, notamment la diarrhée et la fièvre gastro-entérite.

A long terme, l'étude vise à sensibiliser la population, les chercheurs et les décideurs quant à la gestion des eaux usées domestiques dans la commune de *Sebt Gzoula*, et à une gestion intégrée de l'assainissement de l'ensemble des communes situées dans la plaine de l'arrière pays d'Abda : *Axe Sebt Gzoula – Tlat Bougadra – Jemaa Shaim*.

Mots clés : Safi, géomorphologie, eaux usées, eaux souterraines, analyse physico-chimique, qualité bactériologique, maladies hydriques, SIG.