

RESUME

En absence d'une stratégie adéquate pour le traitement et l'épuration des eaux usées domestiques et industrielles de la ville de Meknès, ces dernières sont directement déversées dans les cours d'eau. Afin d'évaluer les dégâts consécutifs à ces actions, nous avons suivi, de manière comparative, l'évolution de la qualité physicochimique et bactériologique des eaux des deux oueds Boufekrane et Ouislane à la traversée de la ville. L'effet destructeur sur la structure biocénotique a également été investigué. L'intérêt des eaux des deux oueds réside essentiellement dans les usages domestiques et agricoles qu'elles assurent, aussi nous a-t-il paru nécessaire de suivre leur état de pollution.

Les résultats obtenus montrent que les charges polluantes physicochimiques et bactériologiques suivent un gradient croissant de l'amont vers l'aval des deux oueds et présentent également des fluctuations saisonnières. Les évolutions les plus marquées sont notées entre l'hiver et l'été pour la majorité des paramètres.

Les eaux sont soumises à une pollution bactériologique importante traduite par les fortes charges en bactéries indices de contamination fécale ; soit les coliformes totaux, les coliformes fécaux, les streptocoques fécaux et les anaérobies sulfitoréducteurs. La flore totale dénombrée à 37°C et 22°C montre des teneurs importantes ; alors que les germes pathogènes *Salmonella sp* et *Vibrio cholerae* n'ont pas été décelés dans les eaux des deux oueds.

Les stations avals des deux oueds présentent des altérations importantes, qui sont plus accentuées sur l'oued Boufekrane, comme le reflètent les niveaux importants de la conductivité, la turbidité, la DBO5, la DCO et l'oxygène dissous. Concernant, le pH, la dureté, les chlorures, les nitrates, les phosphates et l'oxydabilité, ils sont similaires en aval des deux oueds.

L'effet de la pollution sur la biocénose a été décelé à travers l'absence et la disparition progressive des taxons polluo-sensibles de l'amont vers l'aval des deux oueds. Ce phénomène est plus discerné sur l'oued Boufekrane.

La comparaison des deux oueds révèle que l'impact négatif des effluents domestiques et industriels paraît plus sévère au niveau de l'oued Boufekrane ; cependant l'oued Ouislane n'en est pas épargné hormis dans sa partie amont dont les eaux peuvent servir à l'irrigation pendant la période froide. Ainsi, le traitement des eaux avant leur déversement dans les cours d'eau s'avère une action nécessaire et urgente visant la préservation de l'environnement et la protection de la santé.

Mots clés : pollution, physicochimie, microbiologie, macroinvertébrés, Oued Boufekrane, Oued Ouislane, santé, environnement.