

Recherche**Végétation ripicole et gestion des eaux de surface, cas du bassin versant de l'oued Inaouène (NO du Maroc).**

LIBIAD Mohamed, KHABBACH Abdelmajid & ENNABILI Abdeslam
Institut National des plantes médicinales et aromatiques,
Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, 34025 Mezraoua, Maroc
Courriel : aennabili@gmail.com

Résumé :

La gestion intégrée des ressources en eaux interfère, directement ou indirectement, avec la conservation de la biodiversité. Au Maroc, la plupart des études sur la phytodiversité des zones humides intéressent surtout des aspects écologiques et de fonctionnement. Durant ce travail, nous avons essayé d'établir une relation entre les activités anthropiques (aménagement, pollution, etc.) et la flore hygrophile et son état de conservation. La phytodiversité spécifique (Spermatophyta et Pteridophyta) de l'oued Inaouène a été estimée sur base de la prospection de la flore ripicole de 21 stations. Une attention particulière a été consacrée à la discussion des principaux facteurs écologiques et anthropiques (prélèvement, aménagement, etc.) influant sur les groupements hygrophiles, comme éléments en étroite interférence avec la politique de la gestion des cours d'eau. L'étude a permis de mettre en évidence la dépendance de la population vis-à-vis des ressources végétales ; ce qui peut avoir des répercussions négatives sur les eaux superficielles, et des mesures plus rationnelles restent à entreprendre, à savoir l'implantation d'hygrophytes autochtones et, particulièrement, le maintien d'un débit écologique dans le tronçon aval du barrage Idriss premier.

Mots clés :

Végétation ripicole, anthropisation, gestion des eaux, Bassin versant de l'oued Inaouène (Maroc).

Abstract :

Riparian vegetation and management of surface water, the case of the Inaouène-Wadi watershed (NW Morocco). Integrated management of water resources interfere, directly or indirectly, with the biodiversity conservation. In Morocco, most studies on plant diversity of wetland interested especially ecological and functioning aspects. In this work, we tried to establish a relationship between human activities (planning, pollution ...) and wetland flora and its conservation status. The specific plant diversity (Spermatophyta and Pteridophyta) of the Inaouène River was estimated based on the riparian flora exploration of 21 stations. The main ecological and anthropogenic factors (sampling, planning ...)

affecting plant groups were discussed as elements interfering with the rivers management. The study highlights the dependence of the population vis-à-vis plant resources, which may have a negative impact on surface water, and more rational measures should be taken, namely the plantation of the native wetland plants and particularly maintaining an ecological flow in the downstream side the Idriss 1st dam.

Key words :

Riparian vegetation, human impact, water management, Inouène wadi watershed (Morocco).

Introduction

La dégradation et les menaces d'origine humaine qui pèsent sur la biodiversité marocaine sont énormes (S.E.C.E.E., 2009 ; BENZYANE & AL., 2010). Au Maroc, comme ailleurs, les hygrophytes sont directement menacés par les activités humaines comme l'agriculture, la décharge des eaux usées, le défrichement, ... (ENNABILI & AL., 1996 ; ENNABILI & GHARNIT, 2003 ; S.E.C.E.E., 2009 ; FERCHICHI-BEN JAMAA & AL., 2010 ; BELOUAHEM-ABED & AL., 2011 ; CORING & BÄTHE, 2011) et la construction des barrages (BUREL & BAUDRY, 1999 ; ENNABILI & GHARNIT, 2003 ; HAMMADA, 2007 ; S.E.C.E.E., 2009 ; FERCHICHI-BEN JAMAA & AL., 2010). Il devient urgent d'identifier avec précision les causes ultimes de la dégradation des hygrophytes, et d'en évaluer l'ampleur et les conséquences structurelles et fonctionnelles, avant d'envisager toute action de préservation ou de restauration (BELOUAHEM-ABED & AL., 2011). L'impact du remaniement des zones humides sur la végétation hygrophile peut être évalué en fonction de facteurs écologiques, à savoir la submersion, la salinité et la pollution domestique (ENNABILI & GHARNIT, 2003).

Par ailleurs dès 1980, la qualité des eaux s'est dégradée fortement à cause de différentes pollutions (AGOUMI & DEBBARH, 2006). La gestion des ressources en eau vise à concilier des utilisations et des demandes tellement différentes et variables, afin d'assurer une gestion durable de cette ressource vitale et de plus en plus rare (BENZYANE & AL., 2010). Dans un contexte aménagiste, les barrages sont construits pour lutter, entre autres, contre les inondations (BRANDT, 2000 ; BOMBINO & AL., 2006), alors que les inondations jouent un rôle majeur dans la dynamique des paysages (rajeunissement de la végétation, apport de matières organiques et minérales importantes, ...) (BUREL & BAUDRY, 1999). Beaucoup de travaux se sont intéressés aux effets des barrages sur la morphologie du cours d'eau, le débit liquide, le débit solide, la largeur du chenal actif, l'habitat physique et la répartition de la végétation riveraine (GRAF, 2005 ; BALLOUCHE & AL., 2007 ; FRANSSSEN & AL., 2007 ; HU & AL., 2008 ; ZHAI & AL., 2010).