

RÉSEAU PILOTE DE LACS COLLINAIRES POUR LE CONTRÔLE DU RUISSELLEMENT ET DE L'ÉROSION.

Boufaroua M.

30, rue Alain Savary - 1002

Tunis - Tunisie

RESUME

Un lac collinaire est, suivant la toponymie adoptée en Tunisie, une retenue créée par une digue en terre, de moins de 12 m de haut. Les lacs collinaires contiennent quelques dizaines de milliers à trois cent mille m³ d'eau recueillie sur des bassins versants d'une superficie de quelques hectares à quelques km². Ils s'intègrent de façon naturelle dans le paysage en ne créant pas, à priori, de nuisance particulière. Ils sont aptes à réguler les flux hydriques susceptibles de maintenir les populations en place en leur assurant de réelles possibilités de développement. Leur construction vise les objectifs suivants :

* Protéger des infrastructures en aval : ville, barrage ou périmètre agricole, contre les crues et contre l'érosion

* Mettre à disposition une ressource en eau de manière disséminée dans le paysage. Elle peut servir aux usages domestiques, à l'abreuvement du bétail, à la micro-irrigation, etc.

* Capturer les eaux de ruissellement et recharger des nappes phréatiques

* Améliorer l'environnement : création d'oasis, reboisement.

* Créer des activités économiques : agricole (irrigation, élevage).

Implantés dans des environnements fragiles et à faibles activités économiques, les lacs collinaires apparaissent comme des aménagements très innovants. Ils sont susceptibles de transformer profondément les rapports entre les facteurs traditionnels de la production agricole et les comportements sociaux face à la disponibilité supplémentaire d'une ressource naturelle renouvelable, rare et vitale : mais leur efficacité et durabilité demeurent, cependant, fonction de nombreuses conditions qui vont du choix du site et de la réalisation technique de l'ouvrage à la participation des acteurs locaux des projets. La motivation de ces derniers est d'autant plus forte que de nouvelles perspectives de développement pourront rapidement se concrétiser.

Les objectifs et les finalités du programme scientifique de la convention CES/ORSTOM peuvent se résumer comme suit :

1) Elaborer des outils de surveillance des aménagements déjà construits :

Suivi et analyse des potentialités en eau stockée et de leurs variations spatio-temporelles (quantité et qualité).

Suivi et analyse du risque hydrologique

Suivi et analyse des bilans de matière transportée

Suivi et évolution des principaux traits du fonctionnement géochimique (en particulier pour le phosphore), biologique (production primaire et réseau trophique) des lacs collinaires.

Suivi et analyse de la gestion des lacs collinaires et des usages agricoles de l'eau.

Suivi et analyse des impacts du lac collinaire sur les dynamiques agraires et locales.

2) Proposer des méthodes de consolidation des acquis et d'amélioration de la gestion des lacs collinaires

Etude de la diversité et de la variabilité des situations.

Etude de l'optimisation des aménagements des impluviums pour protéger les lacs.

Optimisation de la gestion des eaux du lac par des recherches en agro-climatologie, et agro-économie.

3) Tirer les leçons de l'existant pour améliorer la conception des aménagements futurs :

Modèles techniques d'ordre hydrologique, hydraulique, sédimentaire et agro-climatologique.

Modèles d'usage et de gestion de la ressource naturelle.

Mots - Clés : Lac collinaire, digue en terre, périmètre agricole, ressource naturelle

**RESEAU
EROSION**



Référence bibliographique Bulletin du RESEAU EROSION

Pour citer cet article / How to cite this article

Boufaroua, M. - Réseau pilote de lacs collinaires pour le contrôle du ruissellement et de l'érosion., pp. 327-327, Bulletin du RESEAU EROSION n° 19, 1999.

Contact Bulletin du RESEAU EROSION : beep@ird.fr