

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Fiche de présentation d'un bilan d'un projet de recherche universitaire
(CNEPRU)

Bilan Annuel

Établissement	ENS BLIDA	Domaine de recherche	GENIE CIVIL
Code du projet	J0405320070999	Année de soumission	2007
Intitulé du projet	INCIDENCE DES RESERVOIRS SUR LA QUALITE DE L'EAU		

L'équipe de recherche

Nom	Prénom	Grade	Participation
KHETTAL	Tahar	Maître de conférence	Chef projet
HASSANE	Mohammed	Maître de conférence	Membre
BENHAFID	Mohamed Saïd	Chargé de cours	Membre
AYADI	Abderrahmane	Chargé de cours	Membre

Communication internationales

Titre	management of water in the area of north Africa
Année	2010
Séminaire	UNESCO-IHP and IGCP/UNEP/IAH International Conference on Transboundary Aquifers(ISARM2010), UNESCO HQ
Lieu	Paris
Auteurs	AYADI Abderrahmane ; KHETTAL Tahar ; BENHAFID Mohmed Saïd
Titre	lac d'El-kala
Année	2010
Séminaire	Atelier régional sur la Gestion des lagunes méditerranéennes:la problématique des apports hydriques d'origine tellurique
Lieu	IME Marseille

Auteurs	HASSANE Mohamed ; AYADI Abderrahmane ; BENHAFID Mohmed Saïd
Titre	Localisation et quantification des fuites dans un réseau d'AEP
Année	2011
Séminaire	colloque international sur les ressources en eau et le développement durable 4CIREDD'11
Lieu	Alger
Auteurs	AYADI Abderrahmane ; BENHAFID Mohmed Saïd ; HASSANE Mohamed ; KHETTAL Tahar
Autre à préciser	Polycopié: "Nouvelle méthode de calcul des réseaux maillés d'eau potable avec codification en utilisant la méthode de la théorie des graphes (matrices)";- Blida 2010.
Demande de prolongation	<p>Le réservoir de stockage n'est pas seul responsable de la dégradation de l'eau potable qui y séjourne. La pollution de l'eau en stockage peut provenir du réseau de distribution. C'est la conclusion à laquelle nous sommes arrivés. Pour mieux comprendre le phénomène de ce retour d'eau, nous avons inventorié le nombre des réservoirs réalisés dans la wilaya de Tipaza (sujet de notre projet : Koléa). A notre grand étonnement, nous avons recensés 237 ouvrages de stockage dont 219 réservoirs semi enterrés et 19 réservoirs surélevés. La capacité totale de ces 237 ouvrages est de : 101409 m³ pour les réservoirs semi enterrés et 3760 m³ pour les réservoirs surélevés soit au total 105159 m³. Il nous semble que la multiplication du nombre de réservoir alimentant en même temps le même réseau d'eau potable demande des études très poussées et des précautions draconiennes. Il ne faut en aucun cas qu'un réservoir influe sur l'autre. Pour éviter cette influence, il faut que ces réservoirs soient équilibrés entre eux. Or, ce n'est pas le cas du tout. Est-ce que ce problème est propre à la wilaya de Tipaza ? Pour répondre à la question, nous avons décidé de se déplacer dans la wilaya de Khenchela. Nous avons choisi la wilaya de Khenchela parcequ'elle nous paraît différente de la wilaya de Tipaza. L'une montagneuse et l'autre côtière. L'une reçoit des visiteurs pendant l'été, l'autre enregistre des départs. Lors de notre déplacement, l'inventaire du parc de stockage dans la wilaya est de : 207 pour les réservoirs semi enterrés et 22 pour les réservoirs surélevés soit au total 229. Le nombre d'ouvrages de stockage dans les deux wilayas est à 8 réservoirs près le même. Le nombre de réservoirs inventoriés dans les deux wilayas n'est pas justifié faute d'études réfléchie. Pendant les heures creuses, il y'a retour d'eau du réseau d'eau potable vers l'ouvrage de stockage. Nous pensons que le problème du surnombre d'ouvrage de stockage n'est pas propre à la wilaya de Tipaza. En conclusion, le travail effectué étant d'un intérêt avéré, nous souhaitons vivement une prolongation d'une année pour nous permettre d'achever nos investigations et formuler les recommandations nécessaires en vue de mettre à la disposition du gestionnaire un outil d'aide à la décision.</p>

Quitter



Imprimer bilan