

Nouvelles de l'agence du Sahara

Bulletin trimestriel- Troisième numéro- octobre 2007

Pour une gestion rationnelle, intégrée et durable des ressources en eau



ABH Sahara

Ministère des Ressources en Eau

ABH Sahara



Editorial

Le présent numéro est axé particulièrement aux principaux travaux en cours de réalisation dans les différentes régions sahariennes. A l'instar des autres régions du nord du pays, les wilayas du sud ont bénéficié d'importantes et gigantesques réalisations dans le domaine de l'eau. Dans ces régions, la production et la gestion en eau est relativement difficile et coûteuse. En effet, produire de l'eau dans ces régions arides, c'est de y aller la chercher à des centaines de mètres en profondeur, car les eaux superficielles sont rares, limitées et le plus souvent aléatoires. Le recours aux eaux souterraines s'impose et ce, malgré les contraintes intrinsèques, caractérisées entre autres, par une eau de qualité le plus souvent médiocre et dans certaines régions, la température de l'eau peut dépasser les 55°C, ce qui nécessite pour son usage,, son refroidissement au préalable. Ces contraintes conjuguées à des situations pédo-climatiques et géomorphologiques compliquent un peu plus, les opérations d'assainissement et de drainage agricole.

Face à cette situation, la gestion et la distribution en eau domestique et agricole dans ces régions arides, exige des méthodes et des moyens spécifiques et particuliers, et ce, à l'image, entre autres, du transfert des eaux pour les besoins domestiques de la ville de Tamanrasset, à partir du champ captant de la région de Ain Salah, sur une distance de 750 km en double canalisation, l'assainissement de la vallée de Oued Souf et la cuvette de Ouargla, la réalisation d'une dizaine de stations de déminéralisation des eaux domestiques dans la wilaya de Ouargla etc.

Abderrazak KHADRAOUI
DG/ABH Sahara – khad044@hotmail.com



Cérémonie officielle de la rentrée scolaire de l'année en cours, dont la première leçon a été consacrée à l'eau. En marge de ce cours de l'eau, l'agence a distribué des documents et des livrets pédagogiques sur l'eau aux écoliers.



Le site web de l'agence, qui est en trois langues (Arabe, Français et anglais) s'est étoffé entre autres, d'une nouvelle rubrique, qui est celle des dossiers techniques, où figure dans une première phase :

- Contribution relative à la préservation de la foggara dans le Touat- Gourara et Tidikelt - La problématique de la conversion des puits pétroliers en forages d'eau dans les wilayas de Ouargla, El Oued et Illizi - L'excès d'eau dans les zones urbaines et agricoles dans les régions sahariennes et le dernier dossier a trait à quelques informations sur le lac de Temacine dans le région de Oued Rhir.

Sommaire

- Gigantesques chantiers de l'eau au Sahara
- Réalisation d'un programme ambitieux
- Programme de l'agence relatif à la sensibilisation et à l'économie de l'eau
- l'Agence en brèves

Gigantesques chantiers de l'eau au Sahara

En vue d'assurer une meilleure distribution en eau potable dans les différentes régions du sud du pays, de protéger certaines villes contre les inondations et de remédier à la problématique de la remontée des eaux des nappes phréatiques, gênantes pour les cultures et les habitations, plusieurs projets de grande envergure sont en cours de réalisation. Les principaux projets concernent entre autres :

LE TRANSFERT AIN SALAH – TAMENRASSET

✓ Le transfert interrégional d'eau pour les besoins domestiques (AEP) de la ville de Tamanrasset (Hoggar) sur une distance de 750 km en double canalisation. Le débit total à canaliser à partir du champ captant de Tidikelt (nappe du continental Intercalaire) dans la région de Ain Salah est de 100 000 m³/jour à partir de 40 forages, d'une profondeur chacun de 270 m. Ce débit est refoulé à partir de six (06) stations de pompage.

ASSAINISSEMENT ET DRAINAGE DE LA NAPPE PHREATIQUE DE LA VALLEE DU SOUF ET LA CUVETTE DE OUARGLA

✓ Les travaux de drainage agricole et urbain des Oasis de Ouargla et d'El Oued ont pour objectif de résoudre définitivement le problème de la remontée des eaux dans ces deux régions. Ce problème est engendré par la remontée du niveau hydrostatique de la nappe phréatique, qui est alimentée par les eaux de drainage agricole et des rejets d'eau domestique, dont les eaux proviennent des nappes profondes. Pour ce faire, des travaux sont en cours de réalisation et concernent : 04 STEP, 750 km de réseaux, 55 stations de relevage et 58 forages de drainage dans la région d'El Oued et 03 STEP, 180 km de réseaux et 25 stations de relevage dans la région de Ouargla et ce, en



sus de la construction d'un canal de transfert des eaux sur une longueur de 41 km en direction du lieu de rejets (Sebkha)

STATIONS DE DEMINERALISATION DES EAUX (AEP) DANS LA WILAYA DE OUARGLA

✓ La réalisation de dix (10) stations de déminéralisation d'eau saumâtre par osmose inverse, destinée pour l'Alimentation en Eau Potable de la Wilaya de Ouargla, dont l'une est prévue à Touggourt. Cette dernière va traiter 34 000 m³/j d'eau brutes, provenant des forages profonds (1800m) de la nappe albiennne. Quant aux neuf (09) stations de la ville de Ouargla, elles seront réparties à travers le tissu urbain et auront à traiter 73 400 m³ par jour et ce, à partir de 27 forages d'eau, captant les deux principaux aquifères de la région, qui sont le Continental Intercalaire et le Complexe Terminal.

TRAVAUX DE PROTECTION DE LA VILLE DE GHARDAÏA CONTRE LES INONDATIONS.



✓ Le programme d'actions relatif à la protection de la ville de Ghardaïa contre les inondations. Le chef lieu de la wilaya du M'zab est soumis le plus souvent à des inondations, engendrées par des crues dévastatrices de l'oued (rivière) M'zab. Ce programme de réalisation s'articule principalement par, l'aménagement des berges de l'oued, la construction d'un collecteur principal d'une longueur de 31 Kms et la réalisation à l'amont de l'agglomération de trois (03) barrages. Ces trois retenues permettront également d'alimenter au moment opportun la nappe phréatique de la vallée, destinée surtout pour l'irrigation de la palmeraie et de préserver parallèlement les zones humides de la région.

Réalisation d'un programme ambitieux

La réalisation de ce programme* ayant trait à la mobilisation des ressources en eau va sans aucun doute atténuer, voire satisfaire les besoins en eau, notamment potable dans plusieurs régions du sud du pays. La moitié de ce programme est en cours de réalisation et le reste est en voie de lancement. Ces projets concernent principalement, la mobilisation de la ressource en eau, l'assainissement, l'AEP et l'hydraulique agricole, à savoir :

MOBILISATION ET AEP

- Étude et réalisation de six (06) retenues collinaires à travers la wilaya de Laghouat
- Réalisation d'un barrage inféro-flux Timiaouine (Adrar)
- Réalisation d'un barrage inféro-flux à Tamanrasset
- Réalisation d'un forage albien à Temacine (Ouargla)
- Bouchage de cinq (05) forages pétroliers convertis à l'alien (Ouargla)
- Réalisation, équipement et électrification de 2500 ml de forages à travers la wilaya de Ghardaïa
- Transfert pour l'AEP de Biskra à partir de la nappe de Droh
- Achèvement de la rénovation de la conduite principale d'adduction de DJORF TORBA (Bechar)
- AEP de Tamanrasset à partir de In Salah
- Etude de diagnostic et de réhabilitation des systèmes d'AEP de 12 villes
- Etude de diagnostic et de réhabilitation des réseaux d'AEP des 08 villes
- Fonçage et réalisation de plus de 100 forages
- Équipement et l'électrification de plus de 130 forages
- Réception d'ouvrages de mobilisation (barrages inferoflux, retenues, etc...).



ASSAINISSEMENT

- Réalisation et équipement d'une station d'épuration à Laghouat
- Réalisation des collecteurs principaux de la ville de Biskra (1 ère tranche)
- Assainissement de la cuvette de Ouargla
- Assainissement des villes d' El Oued et Djamaa
- Assainissement et protection de la vallée du M'Zab contre les crues (3ème tranche)
- Rénovation et extension du réseau d'assainissement à travers la wilaya d'El Oued



HYDRAULIQUE AGRICOLE

- Réalisation réseau de drainage des palmeraies de Tolga (Wilaya de Biskra)
- Réhabilitation de Seguia d'irrigation des périmètres à irriguer de la wilaya de Biskra
- Réhabilitation des infrastructures hydrauliques du périmètre agricole d'Abadla Bechar



* Informations puisées de la communication présentée lors du regroupement des Directions de l'Hydrauliques de Wilayas (DHW) en date du 17 juin 2007

Programme de sensibilisation à la préservation de l'eau pour l'année 2007/08

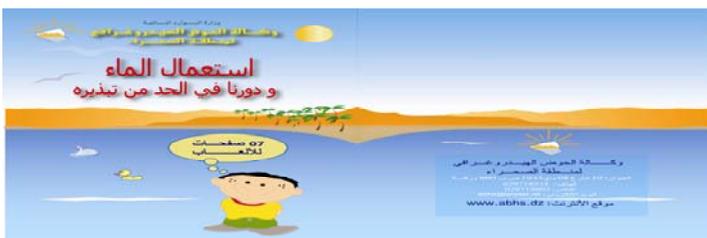
En vue de sensibiliser l'ensemble des couches de la population, à la préservation de l'eau et ce, en terme d'économie et de protection contre la pollution, l'agence a élaboré une ébauche de programme d'actions. A cet effet,



plusieurs supports vont être utilisés : Conférences, journée d'études, dépliants, affiches, radios locales, cahiers de l'eau, panneaux publicitaires, cours de l'eau etc....

● **Classes d'eau :** En accord avec les directions de l'éducation de l'ensemble des wilayas du bassin, l'agence organisera, à destination des CEM et des lycées, une classe d'eau. Ces classes seront animées par le personnel de l'agence.

● **Support pédagogique (Livret éducatif) :** Ce document à caractère éducatif, qui sera distribué lors des cours d'eau, permettra de sensibiliser et de prendre conscience aux écoliers, de l'enjeu qu'est l'économie et la rareté de l'eau et permettre également à cette frange de la population d'acquérir des notions et des connaissances sur l'eau



● **Bandes dessinées :** Ce fascicule en bandes dessinées peut toucher le plus grand nombre d'élèves des établissements scolaires implantés à l'intérieur du bassin hydrographique. Ce document éducatif sur l'eau en bandes dessinées, sera distribué aux enfants des écoles primaires.

● **Affichage Bus :** Utilisation des bus comme support d'affichage et ce, afin de faire passer un message à partir d'une image et d'un slogan en vue de contribuer à la sensibilisation de l'économie et la protection de l'eau.

● **Panneaux d'affichage :** Afin de généraliser l'action de sensibilisation du grand public, de l'importance de l'économie de l'eau, l'agence va compléter dans les wilayas du sud non pourvues de panneaux d'affichage (12m²) au niveau des entrées et sorties des grandes Agglomérations soit deux à trois panneaux par localité.

● **Lettre aux usagers de l'eau :** Un prospectus de la dimension d'une enveloppe 16cm X 8cm qui accompagnera la facture de l'eau et sera donc transmis par l'Algérienne des eaux (l'ADE) à tous les usagers raccordés au service AEP. Cet envoi servira de message destiné aux consommateurs de l'eau et appellera l'attention des usagers sur la nécessité d'économiser l'eau. Il pourra prendre la forme d'une démarche pédagogique en vue de sensibiliser les usagers

● **Rencontre de sensibilisation :** Des rencontres – débats seront organisées en direction des usagers agricoles et industriels, en vue de les informer et de les sensibiliser à l'économie de l'eau. Ces rencontres



seront animées par des spécialistes et des universitaires par la présentation de communications et la projection de films sur l'eau.

● **Dépliant de vulgarisation :** Ce dépliant s'adresse aux usagers industriels et agriculteurs. Il a pour objectif de sensibiliser aux avantages d'une utilisation rationnelle des ressources en eau, dont ils disposent. Souvent ces utilisateurs sont également des pollueurs puisqu'ils rejettent les eaux usées et non traitées. Ce dépliant sera transmis aux gérants des sociétés industrielles par le biais des chambres industrielles et agricoles mais également par courrier.

● **Emissions radio locale :** Ces émissions reprendront les thèmes et questions développés dans les prospectus destinés au large public : émissions de vulgarisation

