

# DRAFT

Voyage d'étude national sur les approches d'assainissement en milieu rural du 09.10 au 15.10.2016

## Site 4- STEP Laayoune (Province Benslimane)

### Filtres plantés de roseaux



Programme d'Appui à la Gestion  
Intégrée des Ressources en Eau  
برنامج دعم التدبير المتكامل للموارد المائية

#### Fiche d'information

- Date de construction : -
- Date de mise en service : -
- Opérateur: Commune Aïn Tizgha
- Niveau de traitement : -
- Qualité de l'eau à la sortie : -
- Charge (Eq/hab) : 2 700 EH
- Volume eaux usées traitées (moyenne journalière): 134,8 m<sup>3</sup> /j
- Réutilisation : -
- Coût : 11 millions de Dirhams
- Données de contact : Salah Dine LAAOUINI  
Tel :0666.03.34.42 ou 0656.87.67.77



Vue des filtres plantés du deuxième étage de la STEP de Laayoune  
Source : Service provinciale de l'eau, DPETL de Benslimane

#### Principe de fonctionnement

Le système d'épuration préconisé pour le centre Laayoune est l'épuration par filtres plantés de roseaux. Ce projet comprend :

- Système de prétraitement : dégrilleur, et ouvrage venturi
- Bassin de stockage de l'ordre de 14 m<sup>3</sup> de capacité.
- Installation du siphon auto-amorçant de débit moyen 100m<sup>3</sup>/heure installé dans le bassin de stockage ;
- 6 filtres plantés à écoulement vertical, d'une superficie utile de l'ordre de 290 m<sup>2</sup> chacun.
- 2 filtres plantés en roseaux à écoulement horizontal de superficie de l'ordre de 580 m<sup>2</sup>.
- Ouvrages de répartition de communication entre filtres.
- Ouvrages de rejet des eaux épurées.

La réalisation du projet d'assainissement, le centre de Laayoune, chef-lieu de la commune rurale Aïn Tizgha, a permis de se débarrasser des puits perdus qui ont entravé pour longtemps son développement et posaient des problèmes d'hygiène et santé pour les habitants.

Aujourd'hui, le centre se trouve doté d'un réseau d'assainissement convenable et d'une station d'épuration de ses eaux usées adéquats dont la gestion peu coûteuse et moins complexe.



Tracé en plan de la STEP de Laayoune  
Source : SAHAF SARL