

**Royaume du Maroc**  
Ministère de l'Éducation Nationale  
et de la Jeunesse  
**Délégation de Tiznit**  
**Lycée Hassan II**  
**Tiznit**

**REPORTAGE**  
**LES EAUX USEES DE LA VILLE DE**  
**TIZNIT**

**Réalisé par :**

Ibtissam Bourzik  
Fatiha El Moumen  
Hassan hanoun  
MED ABOUDAR  
Bouchra Idrissi  
Naima Barguinou  
Med Moutaouakil  
Maryam Abouhamida

**Encadré par:**

**EL BACHIR BOUTBAGHA**  
Avril 2004

**Editorial**

**Il faut que l'élève ait le goût de dire, d'écrire et de s'exprimer .il faut lui offrir une occasion pour parler à des gens qui l'écoutent ou qui le lisent. Sinon, il parlera un moment tout seul, mais après il sera vite fatigué, il ne dira plus rien.**

Célestin freinet

**Conscient de ce problème nous avons conçu, en collaboration avec nos élèves , ce reportage consacré aux eaux usées de la ville Tiznit pour informer le lecteur d'une situation et de sa gravité sur la santé des populations avoisinantes du conduit.**

**B.B**

Enseignant de français et encadreur du travail

## **Diagnostic du réseau**

Suite à une demande de l'ONEP, les autorités locales, les élus et les différents intervenants en matière de l'assainissement ont constitué un comité de suivi dont la mission est de mener une étude approfondie des variantes d'assainissement, d'épuration et de la réutilisation des eaux usées de la ville de Tiznit .



### **Vue panoramique de la station d'épuration de Tiznit1**

Le rapport publié le 16 novembre 1999 , bien qu'il soit satisfaisant , a mis l'accent sur divers dysfonctionnement du réseau d'assainissement notamment l'insuffisance sur certains tronçons des capacités hydrauliques et sur les risques sanitaires que représentent le rejet des eaux usées pour les populations de villages de Doughtourga et d'Atabane



### **Détérioration d'un conduit d'assainissement**

## **Le réseau d'assainissement :**

Le réseau d'assainissement dont la longueur est de 150,8 Km ne couvre que 85% de l'ensemble de l'agglomération. Les conduites qui sillonnent la ville s'acheminent par un seul fossé vers la station d'épuration. Ce réseau d'égouts conçu pour moins de 30.000 habitants est gravement surchargé et se détériore d'autant plus vite que l'entretien en est insuffisant.

## **Traitement des eaux usées :**

Depuis 1981, la ville de Tiznit est dotée d'une station d'épuration mais celle – ci est à abandonner pour les raisons suivantes :

L'équipement électronique et électrique doit entièrement être réhabilité.

Sa capacité est devenue insuffisante vu le développement urbain et l'évolution

démographique de la population. cette station a été dimensionnée pour 10.000 usagers et

extensible à 30.000. Or la population tiznitienne est passée de 22.922 en 1982 à 54.000 en 2000 et devait atteindre 73.000 en 2005 sur un rythme croissant de 4%  
Sa situation à proximité immédiate des zones d'extension d'habitats projetés au nord –ouest de la médina.



### **Disfonctionnement de la station d'épuration (situation actuelle)**

Il est à noter que suite à ces anomalies, la station n'a fonctionné que pendant six mois.

### **Les dangers**

Aujourd'hui, les eaux usées de Tiznit sont évacuées par un lagunage naturel traversant les villages de Doutourga et Atabane : deux zones essentiellement agricoles.



### **Lagunage naturel traversant les villages de Doutourgua et Atabane**

Ce type de rejet a des risques sanitaires :

- Il est une menace pour la santé des agriculteurs et de leurs familles par contact direct des eaux usées.
- Il présente un danger pour la population qui consomme les denrées à l'état cru.
- Il menace la santé des habitants des villages avoisinants qui s'alimentent



### **L'embouchure du réseau d'assainissement de tiznit sur la rive du conduit apparaît Des habitations.**

Pour leurs besoins en eau aux divers puits du périmètre de tiznit - doutourga

Les différentes études ont abouti à une même constatations :

Ces eaux usées constituent, d'une part, un danger permanent pour les agriculteurs qui les réutilisent et d'autre part, détruisent le milieu écologique de Tiznit: un milieu fragile qui, par sa position géographique, souffre constamment des aléas climatiques : la sécheresse, la pénurie d'eau et la désertification.

L'impact des déchets organiques :

Les rejets organiques menacent toutes les populations qui vivent tout au long de l'embouchure du conduit notamment par :

- L'impact du rejet de nitrates azotés et phosphorés qui favorisent le développement des algues dans les zones du rejet.
- L'impact bactériologique sur les nappes phréatiques souterraines .Les eaux déversées sont fortement polluées an azote, en ion ammonium et en phosphore ce qui dégage de mauvaises odeurs.
- l'impact néfaste de métaux lourds, des huiles des hydrocarbures sur la plaine de Doutourga .A cela s'ajoute l'invasion de la région par des sacs en plastique noir.

### **Solutions :**

Selon les services locaux un accord vient d'être signé cette semaine pour la construction d'une nouvelle station d'épuration unique sur site d'accueil situé sur la rive gauche de sidi Abdarahamane en aval de Doutourga.

Les eaux usées de tiznit seront traitées par lagunage afin de permettre la restitution d'une eau de qualité apte à être utilisée en agriculture sans que cela ait des répercussions sur la santé des consommateurs. L'épuration de ces eaux protégera, selon les spécialistes, les nappes phréatiques avoisinantes.

### **Témoignages :**

#### **Que pensez – vous de l'évacuation des eaux usées par lagunage ?**

Brahim .k , technicien chargé du traitement des eaux usées à l'ONEP . La situation actuelle est alarmante ; car l'évacuation des eaux usées par lagunage constitue un danger pour toute la

population qui vit aux alentours du conduit acheminant ces eaux vers l'oued d'Atabane. Cette méthode de traitement participe à la contamination des puits et des nappes phréatiques.

Il est urgent de mener une campagne de sensibilisation des dangers que courent les habitants qui sont en contact direct avec ces eaux ou ceux qui consomment les denrées en état cru.

la nouvelle station d'épuration, qui verra le jour très prochainement doit tenir compte de la pointe saisonnière de consommation en eau potable de juin à septembre .

« Avant d'entamer les travaux d'infrastructure nécessaire à la valorisation de l'effluent épuré en dehors du site de la station d'épuration, les périmètres de tiznit, Doutourga et d'Atabane doivent faire l'objet d'une étude de faisabilité avec reconnaissance physique et foncière doublée d'une enquête socio-économique. L'agriculture pratiquée en aval de tiznit est principalement une agriculture très rudimentaire du fait de l'exiguïté et du morcellement des parcelles, et à faible rendement » .Rapport établi par les services de l'ONEP.

### **La réutilisation des eaux usées de la ville de tiznit ne constitue –t-elle pas un danger pour les habitants ?**

Pour certains élus, la réutilisation des eaux usées de la ville de tiznit ne constitue pas un danger pour la population car toutes les denrées (maïs et foin) irriguées par cette eau sont destinées à l'élevage des animaux.

Ahmed j. Agriculteur. Les autorités sanitaires nous rendent visite de temps à autre. Elles mènent des campagnes de sensibilisation auprès des agriculteurs. Celles – ci sont prêtes à sanctionner tout fermier utilisant les denrées récoltées pour les vendre sur le marché. C'est inhumain de nuire à l'autre pour une poignée de dirhams. Irriguer la terre en réutilisant ces eaux est moins cher. C'est le seul moyen disponible pour arroser nos récoltes car on est loin des barrages. Il y a quelques années Targua (la plaine) s'est séchée car les puits sont taris. Pour trouver l'eau, il faut creuser davantage, la majorité des agriculteurs, vu leur niveau de vie, sont incapables d'investir pour chercher l'eau.