

dans la plupart des ateliers.

Conclusion:

Dans le cadre de notre mission de conseiller auprès de l'entreprise, nous avons proposé des améliorations visant à créer un confort visuel satisfaisant adapté à chaque poste de travail en créant des sources d'éclairage localisé et aménagement de certains postes.

Mots clés : ambiance lumineuse, mesures, entreprise électronique.

P26: Aménagent des eaux usées traitées en vue d'une utilisation agricole et une conservation des écosystèmes aquatiques (Cas de la Wilaya de Sidi-Bel-Abbès).

A. Chadli *, A.H. Aguiar **, L. Hamel *

* Faculté des Sciences, Université Djillali Liabes, Sidi-Bel-Abbès, Algérie.

** Laboratoire de Recherche en Environnement et Santé, Sidi-Bel-Abbès, Algérie.

La population de l'Algérie a augmenté considérablement ainsi que le rejet des eaux usées, en considérant les rejets en milieu urbain de l'ordre de 75% des débits consommés, les volumes d'eaux usées à travers les réseaux d'assainissement ont été évalués à 350 million de m³ en 1979, à 660 millions m³ en 1985, et la prévision de rejets d'eaux usées des agglomérations urbaines sont évaluées à près de 1300 millions de m³ en 2020.

Les eaux épurées de l'Algérie du Nord se trouvent confrontées à des problèmes croissants pour les résoudre, de nouvelles approches sont adoptées telles que le dessalement et la réutilisation d'eau usée, cette dernière pourra résoudre le problème de la pénurie de l'eau ainsi que les problèmes environnementaux gravent due au rejet des eaux usées.

Vu que dans plusieurs régions du pays, le besoin d'eau est plus aigu et présent, le traitement des eaux résiduaires et leur réutilisation deviennent une nécessité dans les zones arides et semi-arides, cette approche représente une source d'eau et d'engrais additionnel renouvelable et fiable, leurs utilisations dans certains pays a donné de bons résultats comme c'est le cas en Tunisie où la réutilisation des eaux usées s'effectue d'une façon étendue, en agriculture, sur 6000 hectares déjà aménagés pour l'irrigation, et pour l'arrosage des terrains de golf.

L'aménagement des eaux usées, autrement dit leur traitement et leur réutilisation, constitue un segment important de la gestion globale des ressources en eaux.

Notre travail consiste à étudier la possibilité de l'application de la réutilisation des eaux usées domestiques dans l'irrigation dans la wilaya de Sidi-Bel-Abbès, en étudiant l'état des eaux usées, leurs compositions et la proposition des techniques de traitement adéquates en fonction des types de polluants.

Mots clés : Les eaux usées domestiques - traitement des eaux usées - irrigation – gestion de l'eau.

P27 : Principales filières de traitement pour la réutilisation divers des eaux résiduaires urbaines.

A. Chadli *, A.H. Aguiar **, L. Hamel *

* Faculté des Sciences, Université Djillali Liabes, Sidi-Bel-Abbès, Algérie.

** Laboratoire de Recherche en Environnement et Santé, Sidi-Bel-Abbès, Algérie.

La réutilisation des eaux usées est une technique en pleine expansion, principalement associée à l'agriculture. De nombreuses solutions techniques permettent de répondre aux normes de réutilisation existantes, en particulier aux directives de l'OMS sur l'irrigation restreinte et sans restrictions. Dans les pays où les réserves actuelles d'eau douce sont, ou seront prochainement, à la limite du niveau de survie, le recyclage des eaux usées semble être la technique alternative la plus abordable, tant au niveau financier (les traitements extensifs sont les plus adaptés) qu'au niveau technique pour les réutilisations agricoles, industrielles et urbaines ne nécessitant pas une eau de qualité potable.

Seul doit être considéré le coût marginal de recyclage des eaux usées, à l'exclusion du coût de la collecte et du traitement des eaux usées. Ainsi, le coût supplémentaire pour la réutilisation d'eaux