



Le séminaire international sur L'Hydrogéologie et l'Environnement

5-7 Novembre 2013, Ouargla (Algérie)



Contribution à L'étude D'impact d'Aménagement d'Oued El Harrach à Alger (Traitements des Eaux Usées)

MEZRAG Djallal

*Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene
Département de la Géographie et de l'Aménagement de Territoire
Laboratoire de l'Aménagement de Territoire
USTHB, BP 32 EL ALIA Bab - Ezzouar, Alger 16111
E-mail: djallalmezrag@gmail.com*

Résumé :

L'un des oueds principaux de la ville d'Alger, oued el Harrach travers la ville d'Alger, son bassin versant s'étant sur une superficie de 1200 km² et la population du bassin 3 millions des personnes, oued el Harrach c'est un baromètre de l'environnement et l'état écologique de la ville d'Alger.

Le projet de l'habilitation et l'aménagement de l'oued el Harrach visent la rétablir les fonctions hydraulique de l'oued, prévenir contre les inondations dommageable, maintenir le débit d'étiage de l'oued, offrir une espace de loisir pour les habitants, après les travaux l'oued devient comme un fleuve et le fleuve constitue toujours une source de développement de l'humanité.

Le montant des travaux atteint d'environ 38 milliards de dinars sur une dallait d'exécution de 42 mois, la réalisation du projet d'aménagement d'oued el Harrach se composé en trois phase sur le long de l'oued (la zone des prairies et les terres cultivés, la zone résidentielle zone des activités industrielles) sur une longueur total de 18,2 km.

Le projet d'aménagement et réhabilitation d'oued el Harrach constituent un achèvement d'espoir pour le grand d'agglomérations algéroises et les communes voisins.

Les eaux usées d'oued el Harrach affect des maladies chroniques (l'asthme) en plus de ça les insectes nuisibles, les odeurs fâcheuses.

Le projet à une d'avenir de régénération et valorisation les eaux usées d'oued el Harrach pour créée un milieu acceptable.

Mots-clés: oued el Harrach, eaux usées, aménagement, traitement, valorisation.

I-INTRODUCTION

L'un des oueds principaux de la ville d'Alger, oued el Harrach travers la ville d'Alger, son bassin versant s'étant sur une superficie de 1200 km² et la population du bassin 3 millions des personnes, oued el Harrach c'est un baromètre de l'environnement et l'état écologique de la ville d'Alger.

Le projet de l'habilitation et l'aménagement de l'oued el Harrach visent la rétablir les fonctions hydraulique de l'oued, prévenir contre les inondations dommageable, maintenir le débit d'étiage de l'oued, offrir une espace de loisir pour les habitants, après les travaux l'oued devient comme un fleuve et le fleuve constitue toujours une source de développement de l'humanité.

Le projet de dépollution de oued El Harrach (Alger) et l'aménagement de ses abords, qui sera lancé incessamment par un groupement Algéro-coréen, ce projet a été confié à un groupement composé de Cosider et de l'entreprise coréenne Daewoo, spécialisée dans l'environnement,

Le projet à destiné à traiter les eaux de l'oued sur 18 km à travers la réalisation d'une station d'épuration, le nouveau projet consistera aussi à aménager des aires de loisirs sur les deux rives du cours d'eau pollué depuis plusieurs décennies par les rejets des unités industrielles.

A travers de grands travaux d'aménagements sur les deux rives de l'oued, il y aura six terrains de sport gazonnés ouverts au grand public, des aires de



Le séminaire international sur L'Hydrogéologie et l'Environnement

5-7 Novembre 2013, Ouargla (Algérie)

plaisance mais aussi une maison de l'environnement asiatique, un musée Afrique et une mosquée.

Et dès l'achèvement du projet, des eaux épurées et propres vont couler dans l'oued en permanence, car, a-t-il dit, les eaux épurées rejetées à la mer par la station de Baraki seront pompées et canalisées vers oued El Harrach". La gestion de cet espace, une fois achevé, sera confiée à l'entreprise coréenne Daewoo.

Le décret, n°09-209 du 11 juin 2009 intervient précisément dans le but d'éviter le déversement des rejets industriels dans les stations et réseaux d'assainissement puisque l'existence de ces rejets dans ces lieux risque de leur causer un dysfonctionnement général. Le déversement se fera sous autorisation, et la nature des rejets sera examinée affirme-t-on du côté du département des Ressources en eau. D'autre part, une étude sous l'égide du ministère de l'Environnement, est en cours de réalisation pour la conception d'un système de prétraitement des rejets industriels. Elle sera mise à la disposition de ces entreprises qui n'ont qu'à financer ce prétraitement et le mettre en marche. Ce sera une petite station d'épuration à l'échelle de l'unité industrielle, qui pourra, sans aucun doute, baisser le niveau de pollution dans cette zone et éviter de nombreux problèmes. Plusieurs actions communes ont été entreprises par le secteur des Ressources en eau et celui de l'Environnement pour redonner à l'oued El Harrach son rôle écologique et lui restituer son écosystème.

II- Les causes de la pollution de l'oued el Harrach:

La pollution de oued El Harrach provient de trois sources principales, agricole avec l'utilisation de produits pesticides chimiques, urbaine causée par les rejets d'eaux usées domestiques, et industrielle en raison du déversement des unités industrielles avoisinantes de déchets toxiques. L'oued en question renferme des déchets nocifs comme le plomb, le chlore, le zinc, le chrome, l'arsenic et bien sûr le mercure, élément chimique très dangereux, dont le taux dépasse de 30 fois les normes acceptées mondialement. «Pour faire face à la pollution d'origine urbaine, le secteur des ressources en eau a entrepris plusieurs actions en matière de dépollution

et pris des mesures préventives pour parer aux risques d'inondations de l'oued El Harrach», a-t-on expliqué au ministère des Ressources en eau. C'est dans ce sens, que le secteur a lancé en 1976 une étude générale sur l'assainissement du Grand Alger, appelée «Schéma directeur du Grand-Alger». Parmi les réalisations-clés qui ont découlé de ce schéma, explique la même source, il y a lieu de citer «la station d'épuration de Baraki, censée permettre la collecte des eaux usées se déversant dans la mer et dans les oueds, principalement oued El Harrach et l'oued Smar». Cette station, qui a connu un dysfonctionnement durant quelque temps, a été réhabilitée et prend actuellement en charge les eaux usées urbaines de tout le centre d'Alger. Une fois traitées, ces eaux, seront refoulées vers le futur barrage de Douéra, en cours de réalisation, pour leur réutilisation dans l'agriculture. Plus de 200 km de collecteurs d'assainissement ont été réalisés pour éviter les rejets vers l'oued El Harrach. 120 km de réseau d'assainissement, sont en cours de réalisation pour un double objectif: la dépollution de l'oued El Harrach et la lutte contre les inondations dans la ville d'Alger.

S'agissant des odeurs pestilentielles constatées autour de oued El Harrach, un projet-pilote intitulé «Yasmine», confié à la Seaal dans le cadre du projet de gestion déléguée de l'eau et de l'assainissement de la ville d'Alger, a été initié. Il consiste en l'application d'un gel solide sur les ponts à forte circulation piétonne et de la brumisation d'un produit liquide sur le pont de l'autoroute menant vers l'est d'Alger, a-t-on encore indiqué.

III- Le taux d'avancement des travaux d'aménagement de l'oued el Harrach:

Selon le directeur des ressources en eau à Alger à fait savoir que le taux d'avancement des travaux d'aménagement de l'oued El-Harrach est de 15%. «Nous venons de terminer toutes les études d'exécution et quatre chantiers sont ouverts actuellement», à propos des 18 km de l'oued à aménager.

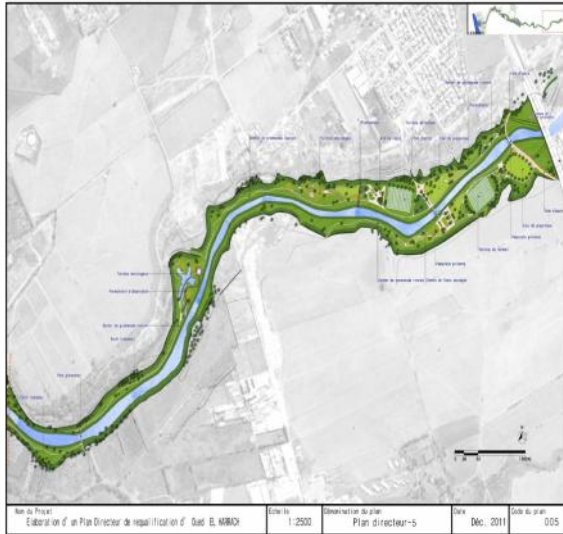


Image n° (1): plan explique les différents équipements installés et l'aménagement sur le début du projet (oued smar).

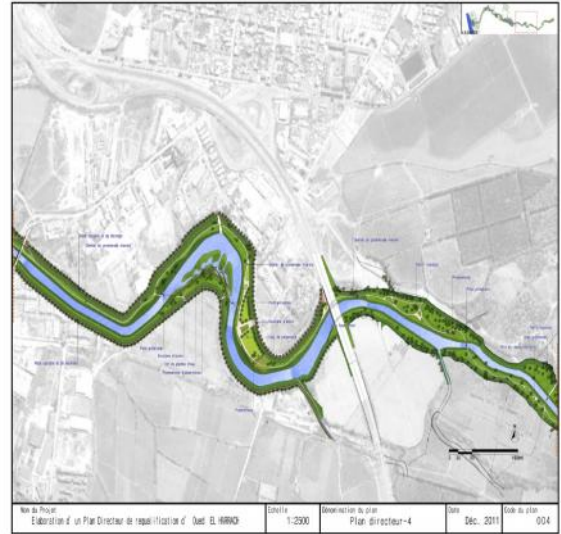


Image n° (3): plan explique les différents équipements installés et l'aménagement sur la troisième tranche.



Image n° (2): plan explique les différents équipements installés et l'aménagement sur la deuxième tranche.

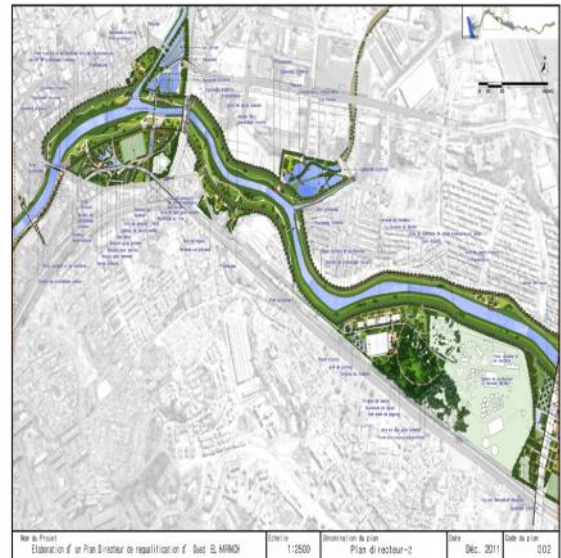


Image n° (4): plan explique les différents équipements installés et l'aménagement sur la quatrième tranche.

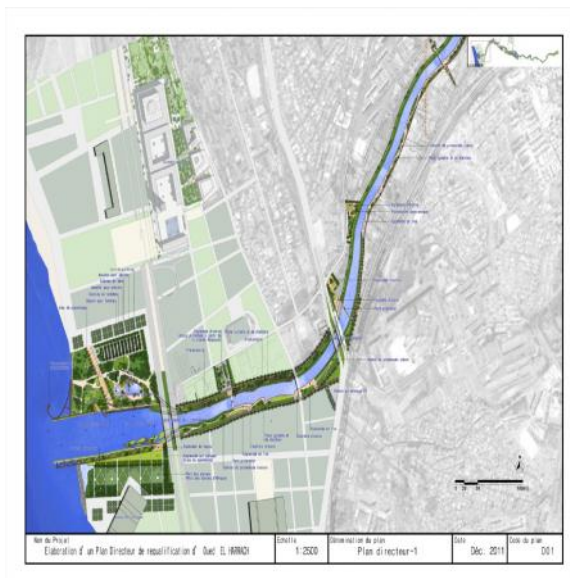


Image n° (5): plan explique les différents équipements installés et l'aménagement sur la cinquième tranche.

L'oued El Harrach, le nouveau centre de gravité de la Baie d'Alger



Image n° (7): l'oued el Harrach, le nouveau centre de gravité de la baie d'Alger.

L'oued El Harrach, le nouveau centre de gravité de la Baie d'Alger

• La Perle de l'oued El Harrach : desserte et accessibilité



Image n° (6): la perle de l'oued el Harrach : desserte et accessibilité.

Conclusion :

Le projet d'aménagement d'oued el Harrach, est l'un des projets d'aménagement de la baie d'Alger, l'oued après l'achèvement des travaux constituera un centre de gravité très important de l'agglomération du grand Alger, en plus de ça l'être humaine va liquider des odeurs fâcheuses et des maladies chroniques, un oued aménagé avec le grand quartier d'Alger et l'aménagement du littoral d'Alger, le capital va prendre une image moderne.

Référence:

- [1] Presse : le chiffre d'affaire, le 16 septembre 2013.
- [2] Presse : l'expression, le 14 août 2010.
- [3] Office national de l'assainissement (ONA) .
- [4] Document (aménagement de la baie d'Alger).