

Mebarka Soumia Morsli

Impact de l'exploitation
d'une usine de dessalement de l'eau de mer
sur l'entreprise et l'environnement

Cas de la station de Chatt-El-Hilal Beni-Saf Algérie



Chapitre 01 :

Bilan économique de l'adaptation

Partie 01 :

Bilan économique, écologique et technologique de l'option : dessalement de l'eau de mer

engagement climatique. L'adaptation se définit comme l'ensemble des actions menées de manière délibérée, afin de réduire les effets négatifs d'un changement et de mieux en saisir les opportunités. Un large éventail de mesures d'adaptation peut être mis en œuvre pour faire face aux conséquences observées et anticipées du changement climatique. Cela inclut la modification des pratiques agricoles et du choix des variétés cultivées, la construction de nouveaux réservoirs d'eau, la rationalisation de la gestion de l'eau, le changement des normes et des règlements de construction.

Les mesures d'adaptation sont mises en œuvre par divers acteurs publics et privés au moyen de politiques, d'investissements dans les infrastructures et les technologies, et de modifications des comportements.

Les coûts de l'adaptation, et l'ampleur des bénéfices qu'elle pourra générer, présentent de plus en plus d'intérêt, aussi bien dans le cadre de négociations à terrain qu'au niveau mondial, où il faudra sans doute arbitrer entre les coûts des politiques climatiques, et les coûts des dommages causés par le changement climatique.

D'un point de vue économique, l'adaptation devrait être évaluée selon

Chapitre 04

Impact environnemental potentiel induit

Partie 02 : Conséquences environnementales, économiques et sociales induites par l'implantation de la station de dessalement Chatt El Hillal de Béni-Saf

notamment pour les cultures, les usages domestiques et le tourisme, de nombreuses solutions ont été évoquées mais une seule, à savoir le dessalement de l'eau de mer, a été prise en compte par le gouvernement qui l'a incluse dans son programme d'urgence en 2003. Depuis, l'Algérie a construit 10 usines de dessalement qui lui permettent de subvenir à une demande qui ne cesse de progresser.

Comme l'Algérie, les pays méditerranéens utilisent majoritairement l'énergie inverse pour dessaler l'eau de mer. La technique du dessalement de l'eau de mer est répandue dans les pays arides comme ceux du Proche et Moyen-Orient, qui fournissent la moitié de la production mondiale d'eau douce. Dans certains pays qui ont souvent des pénuries d'eau durant les périodes chaudes, cette technique est la seule à disposition pour pouvoir se procurer de l'eau potable.

De petits pays comme Israël produisent également beaucoup d'eau douce (430 000 m³/j). Aujourd'hui, en Israël, l'insuffisance des ressources

La pénurie en eau semble devenir une perspective inquiétante pour l'humanité.

Aujourd'hui les pays en situation de stress hydrique sont de plus en plus nombreux tandis que les besoins ne cessent de grandir. Face à ce constat, nombre de solutions techniques ont été apportées dont celle du dessalement de l'eau de mer. Cette activité est en pleine expansion du fait d'une amélioration constante des techniques et d'un coût de plus en plus réduit. Déjà le dessalement représente la principale source d'eau potable pour un grand nombre de pays mais, ce coût restant encore bien supérieur à celui des autres modes d'alimentation, l'avenir du dessalement doit également prendre en compte ses effets sur l'environnement.

Ouvrages :

- *Antoine Frérot, L'eau pour une culture de la responsabilité, Éditions Autrement 2009*
- *Danis P., Dessalement de l'eau de mer. Techniques de l'Ingénieur, J 2700. Juin 2003*
- *Anctil François, L'eau et ses enjeux, De Boeck Supérieur, 2008*
- *Assouline Janine et Samuel, Géopolitique de l'eau. Nature et enjeux, Studyrama perspectives, 2007*
- *Maurel A., Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce, Éditions Lavoisier, Tec&Doc, 10- 2001*
- *Maurel A., Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce, Paris, Lavoisier Tec&Doc 2006, p 286*
- *Maurel, A., Dessalement de l'eau de mer Technique de l'ingénieur J1, J2700 (Tome 1) 2007-11-22*



PRIX 47.50 €

ISBN : 978-2-332-87597-6



9 782332 875976