

[CLIQUEZ ICI POUR VOUS INSCRIRE](#)



Conférence-débat IME en partenariat avec l'ONEE 3 juin 2021 (16h à 18h, heure Paris)

Note de concept

EXPERIENCE DE L'ONEE EN MATIERE DE DESSALEMENT D'EAU

Face à la demande croissante en eau potable et la raréfaction des ressources hydriques conventionnelles dans plusieurs régions du Maroc, l'Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable s'est lancé dans une démarche proactive et a recouru à d'autres techniques de traitement, notamment le dessalement- déminéralisation qui constitue une alternative pour satisfaire les besoins toujours croissants en eau.

A noter que le dessalement d'eau se présente comme une solution éprouvée à l'échelle internationale et sûre pour la mobilisation des ressources en eau supplémentaires au Maroc, particulièrement au Sud où les ressources en eau douces sont limitées.

Le recours au dessalement s'avère donc nécessaire pour l'alimentation en eau potable des régions côtières du pays comme c'est le cas des Provinces du Sud pour des raisons d'aridité du climat, de rareté des ressources en eau conventionnelles, de pollution des ressources disponibles, de disponibilité de la ressource d'eau de mer et de compétitivité du coût du dessalement par rapport à d'autres moyens d'alimentation en eau potable.

L'ONEE a, depuis 1976, réalisé plusieurs projets de dessalement d'eau de mer et de déminéralisation des eaux souterraines saumâtres qui lui a permis d'acquérir un savoir-faire indéniable dans le dessalement d'eau utile pour le développement de son futur programme de dessalement.

Ainsi, l'ONEE a capitalisé, durant plus de 40 ans, une expérience probante dans la réalisation, l'exploitation et la maintenance des stations de dessalement, spécialement les unités d'osmose inverse.

En conclusion, le dessalement au Maroc reste une solution parmi d'autres pour la mobilisation des ressources en eau, dans un contexte de rareté des ressources conventionnelles et les innovations technologiques des dernières années ont permis de réduire de manière substantielle les coûts d'investissement et d'exploitation. Aussi, l'ONEE a capitalisé un savoir-faire indéniable en la matière et intègre la planification des infrastructures de dessalement d'eau dans le panel des solutions techniques à même d'assurer la pérennisation du service de l'eau potable à l'échelle du Royaume.

La présentation de l'ONEE donnera des réponses aux points suivants :

1. Combien d'installations de dessalement d'eau existent aujourd'hui au Maroc ?
2. Où sont-elles installées ?
3. Quelle est la quantité d'eau potable que ces installations produisent chaque jour ?
4. A qui est destinée cette eau potable ?
5. A combien se sont élevés les investissements en la matière depuis le début du dessalement d'eau au Maroc ?
6. A quel coût est vendue cette eau dessalée ?
7. Combien de projets de dessalement sont actuellement en cours de réalisation ?
8. A combien s'élèvent globalement ces investissements futurs ?
9. A quelle phase de leur concrétisation sont-ils (lancement appels d'offres, début des travaux, etc) ?
10. Quel coût énergétique ?
11. Quelle sont les efforts déployés par l'ONEE pour réduire la consommation énergétique du dessalement ?
12. La stratégie de l'ONEE pour l'utilisation des énergies renouvelables comme source d'énergie pour le dessalement.
13. Quel impact sur l'environnement du fait des rejets du sel ?
14. Quelles sont les solutions instaurées par l'ONEE pour le devenir de la saumure du rejet pour les stations de déminéralisations loin du littoral ? Cas de Zagora
15. Que fait le Maroc pour promouvoir sa vision de développement durable ?



Kharif Mohammed

Depuis Avril 2012, Chef de division Aménagements Sud à la Direction Technique et Ingénierie de l'Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable (ONEE) chargé du suivi des travaux des grands projets au sud du Maroc, notamment la réalisation des stations de dessalement de déminéralisation d'élimination biologique de l'ammonium et des stations de traitement conventionnel ainsi que la pose des conduites et la réalisation des stations de pompages et des prises d'eau brute au niveau des barrages.

Formation : Docteur (Ph. D) en Biotechnologie Industrielle (traitements membranaires et biologiques) et Ingénieur d'Etat en Biotechnologie industrielle de l'Institut Technologique « Université technique » d'Etat de Saint Petersburg.

Intéressé par la recherche scientifique dans le domaine des nouvelles technologies de traitement des eaux consistant à développer et adapter des procédés et filières de traitements au contexte marocain et apporter assistance à l'exploitant dans ses réflexions d'optimisation.



Ignacio González-Castelao Martínez-Peñuela

Ignacio González-Castelao Martínez-Peñuela is a dedicated Master Civil Engineer skilled in the water cycle and environmental issues. He has worked in different private and public Spanish engineering organizations, both within the water sector and in the infrastructure of roads and railways. Ignacio has held various positions in Aguas de las Cuencas Mediterráneas S.M.E., S.A., since August 2002. Currently, he is Deputy to CEO.

He is committed to internalization and collaboration with technical communities, multilateral banks, and international organizations to share knowledge and learning. Ignacio has been a member of the Board of Directors of the Civil Engineers Association of Spain, and member of various committees of the Engineering Institute of Spain (IES), such as the Committee on Energy and Natural Resources, Committee on Engineering and Sustainable Development and the International Committee. He is also the representative of the IES at the Pan-American Union of Associations of Engineers and a member of the Working Group on Water of the World Federation of Engineering Organizations. Last year, he completed his term as Chairman of the Standing Committee on Water of the World Council of Civil Engineers. These efforts to disseminate knowledge and learning have led him to be selected by the Department of State of the United States of America as an International Leadership Visitor and later Secretary-General of the VIA Jefferson Circle Association.



Ing. David Sacco

Education and career : B Elec Eng (Hons), MBA, CEng, MIET, Manager Water Production at Malta Water Services Corporation

Ing David Sacco has been in the water sector for nearly thirty years. He is employed by Water Services Corporation which is the state owned company responsible for the whole water cycle in Malta. Ing D Sacco holds a Bachelors Degree in Engineering and a Masters in Business Administration. He is also a Chartered Engineer and a member of the Institute of Engineering Technology of UK.

Ing Sacco has expertise in Desalination and membrane treatment projects ranging from design, project management as well as operations and maintenance. During his employment period with Water Services Corporation he was responsible for all RO plants' optimization programmes that included project financing , design, manufacturing and commissioning. He was also instrumental in the development of special tools to ensure production of water at high efficiency levels and hence lowest operational cost possible. He is currently responsible for the management of all water production facilities in Malta.