

Formation sur : « Dessalement de l'eau de mer » Du 15 au 19 mai 2016

Dimanche 15 mai 2016

Arrivée des formateurs et participants.

L'ouverture de la session de formation

I- Partie théorique

L'objectif du 1^{er} jour est de se connaître la qualité de l'eau de mer et de l'eau potable (critères et normes de potabilité) ainsi que généralités et concepts sur le dessalement

Temps	Quoi	Qui
Matin	<ul style="list-style-type: none"> • Séance plénière 	Ensemble
	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction des formateurs et des participants • Connaitre les attentes des participants • Notions générales sur les différentes eaux salines 	Sadi Abdelkrim Khateb Mohamed
Après -midi	<ul style="list-style-type: none"> • Rappel sur la chimie des eaux salines et les normes de potabilité, • Dessalement – généralité et concepts 	Sadi Abdelkrim

Lundi 16 mai 2016

L'objectif de ce jour est d'assimiler les techniques et les procédés de dessalement

Temps	Quoi	Qui
Matin	<ul style="list-style-type: none"> • Techniques et procédés de dessalement : <ul style="list-style-type: none"> a) Les techniques thermiques (changement de phase) <ul style="list-style-type: none"> - La distillation, - La compression de vapeur, - La cogénération b) Les techniques membranaires <ul style="list-style-type: none"> - L'osmose inverse - L'électrodialyse 	Sadi Abdelkrim
Après -midi	<p style="text-align: center;">La suite des techniques membranaires</p> <ul style="list-style-type: none"> c) Les procédés chimiques : <ul style="list-style-type: none"> - Les résines échangeuses d'ions 	Sadi Abdelkrim

Mardi 17 mai 2016

L'objectif de ce jour est de maîtriser le choix technico-économique d'un procédé de dessalement de l'eau de mer ainsi que les problèmes techniques de mise en œuvre d'un procédé de dessalement et les aspects de maintenance.

Temps	Quoi	Qui
Matin	<ul style="list-style-type: none">• Critères de choix des procédés de dessalement	Sadi Abdelkrim
Après -midi	<ul style="list-style-type: none">• Comparaison technique et économique des différents procédés de dessalement	Sadi Abdelkrim

Mercredi 18 mai 2016

II- Partie pratique Visite de l'usine de dessalement d'El Hamma -ALGER -

- Expérience de l'Algérie en matière de dessalement des eaux de mer
Etude de cas : usine de dessalement par Osmose inverse d'El Hamma
 - Structure du captage d'eau de mer,
 - Prétraitement,
 - Configuration et principe de l'exploitation du procédé,
 - Colmatage et entartrage des membranes,
 - Nettoyage et diagnostic des membranes,
 - Post- traitement et contrôle de la qualité de l'eau dessalée,
 - Evaluation de la performance de l'usine de dessalement,
 - Les différentes opérations de la maintenance préventive et curative de l'usine de dessalement.

Jeudi 19 mai 2016

- Visite du barrage de Boukerdane à Tipaza
- Visite des sites touristiques.

Formateurs :

- Mr.SADI ABDELKRIM
- Mr.KHATEB MOHAMED