



Aperçu des expériences de la GIZ sur le dessalement utilisant des Energies Renouvelables

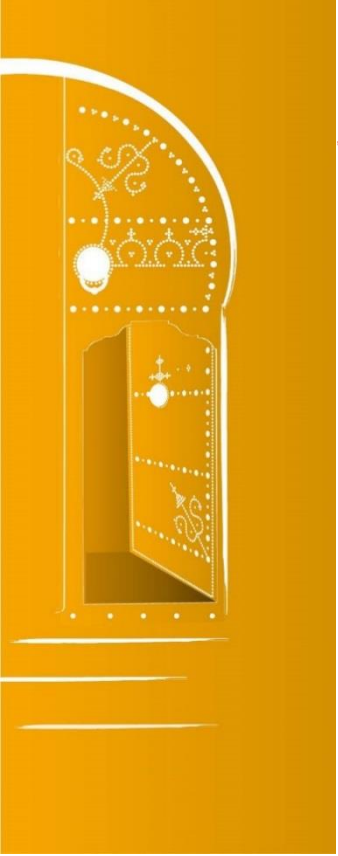
Elisabeth Gager,
Responsable de la Composante « Régionalisation »,
Projet « Renforcement du Marché Solaire »

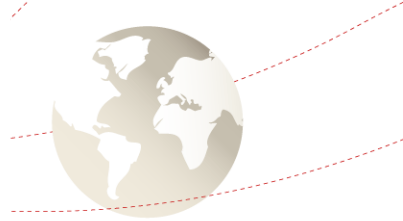
25 Mai 2017, Gammarth, Tunisie





La GIZ en Tunisie



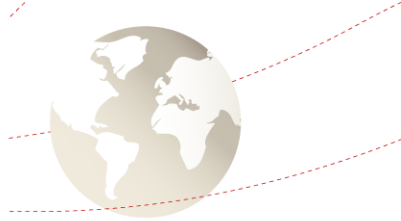


Thèmes Principaux de la GIZ en Tunisie

Thème principal du BMZ: Approches intégrées pour le développement rural et urbain

Les clusters de la GIZ en Tunisie:

| Gestion durable des ressources naturelles | Energies renouvelables et efficacité énergétique | Développement économique durable et emploi | Développement régional, gouvernance locale et démocratie |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Agriculture durable• Gestion des ressources en eau | <ul style="list-style-type: none">• Protection du climat• Développement du marché d'énergie solaire• Efficacité énergétique• Partenariat de l'énergie | <ul style="list-style-type: none">• Innovations et compétitivité économique• Emploi des jeunes• Intégration économique des femmes | <ul style="list-style-type: none">• Développement régional• Démocratie locale et services municipaux• Bonne Gouvernance |



Projets liés au Nexus Eau-Energie-Agriculture en Tunisie

| Projet | Durée | Partenaires/Pays | Commettant |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| Innovations pour l'agriculture et l'agro-alimentaire – IAAA | 2014 - 2021 | Agence de Promotion des Investissements Agricoles | BMZ |
| Promotion de l'Agriculture durable et du Développement rural – PAD | 2013 - 2019 | Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche | BMZ |
| Appui à la Gestion Intégrée des Ressources en Eau – AGIRE | 2013 - 2019 | Ministère de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche | BMZ |
| Renforcement du Marché Solaire – RMS | 2017 - 2019 | Ministère de l'Energie et des Mines; ANME | BMZ |
| REACTIVATE – Création d'emploi à travers le développement des énergies renouvelables | 2013 - 2017 | plusieurs partenaires | BMZ |



Experiences internationales clés avec le dessalement d'eau



Tanzanie: Dessalement au Zanzibar (2011 – 2013)

- Partenariat public-privé (develoPPP.de) entre la GIZ et la société allemande « Moerk Bau GmbH » en coopération avec l'University of Applied Science à Karlsruhe
- Activités
 - Réalisation de 2 installations pilotes de dessalement d'eau en intégrant d'énergie solaire et éolienne
 - Osmose inverse, traitement de 100 litres / heure
 - Etablissement d'un centre de service et formation ciblant à qualifier de la population locale pour l'exploitation de l'installation
 - Développement d'un modèle d'exploitation durable avec les communautés
- Impact
 - 500 habitants ont l'accès à l'eau potable à un prix de 30 EUR/m³
 - Amortissement autour de 4 ans





Dessalement au Zanzibar (2011 – 2013) et déploiement au Myanmar (2013 – 2016)





Namibie: Appui au projet Cuvewaters (2010 – 2015)

- Projet de l'Institute for Social-Ecological Research et l'Université Technique de Darmstadt, mandaté par le Ministère fédéral de l'Éducation et de la Recherche
- Activités
 - Récupération pluviale et de crues
 - Installations du dessalement < 15 EUR/m³ utilisant PV
 - Osmose inverse (5 m³/jour)
 - Evaporation (5 m³/jour)
 - Distillation sur membrane (0.8 m³/jour)
n'était pas exploitable sous les conditions namibiennes
- Impact
 - Tous besoins de la population en eau potable sont couverts
 - Amélioration de l'état de santé





MENA: SolarDesalMENA et Dialogue Régional

- Etude SolarDesalMENA sur les « Expériences de dessalement d'eau dans la région »
- Le réseau sectoriel interne sur climat, énergie, eau et agriculture a établi un échange sur les expériences des projets GIZ de la région avec le dessalement des eaux

Department Northern Africa "Policy Dialogue and Knowledge Management on Low Emission Strategies, in particular Renewable Energies in the MENA Region"



SolarDesalMENA |
Overview of Solar Seawater Desalination
in the MENA Region



À son titre d'entreprise fédérale, la GIZ soutient le gouvernement allemand dans la réalisation de ses objectifs de coopération internationale pour le développement durable.

Publié par la:

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sièges à Bonn et Eschborn, Allemagne

Cluster Energie et Climat en Tunisie

24, Rue du Japon, 5ième étage, 1073 Montplaisir

B.P. 753

1080 Tunis-Cedex

Tunesien / Tunisie

T + 216 71 9013 55

F + 216 71 9089 60

E elisabeth.gager@giz.de

I www.giz.de www.facebook.com/GIZTunisie