

# Renforcement du Marché Solaire en Tunisie

TRES Gabès, le 27 octobre 2017

Elisabeth Gager, Responsable de Composante  
Emna Gaddour Sallem, Experte en Energie  
Renforcement du Marché Solaire, GIZ



# Le projet

## « Renforcement du marché solaire » (RMS)



## Le Projet RMS

Le projet „Renforcement du Marché Solaire en Tunisie“ (RMS) vise l'amélioration des conditions cadre et des prestations de services de manière durable, en Tunisie, pour favoriser les investissements dans le marché photovoltaïque

**Durée:** 04.2017- 06.2019

**Mandataire:** Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ)

**Partenaire principal:** ANME

**Autres acteurs:** MEMER, STEG, institutions publiques, CSPV, secteur privé (industriels, agriculteurs...), institutions financières, universitaires et société civile...



## Le Projet RMS

Le projet RMS comporte trois composantes d'intervention :



Amélioration des conditions cadres  
pour le développement du marché  
PV de petite et moyenne taille



Développement du marché PV dans  
3 régions en dehors du Grand Tunis



Amélioration de la qualité et de la  
durabilité des installations PV



## Composante 1: Amélioration des conditions cadres

### Objectif:

Le cadre réglementaire et incitatif relatif aux installations PV est amélioré.

- Analyse du cadre réglementaire et son adéquation avec les objectifs
- Analyse de la rentabilité des projets PV d'autoconsommation
- Financement et incitations (appui au FTE, établissement financiers...)
- Communication et sensibilisation



## Composante 2: Régionalisation

### Objectif:

La capacité des acteurs publics et privés à promouvoir la diffusion d'installations solaires PV dans les régions extérieures au Grand Tunis (Gabès, Jendouba, Sfax) a augmenté.

- Etablissement des structures d'échange avec les acteurs publics et privés (tables rondes) dans les nouvelles régions, formation et réalisation des activités communes
- Diagnostic et développement des stratégies locales par nouvelle région pour le renforcement du marché solaire
- Évaluation du potentiel de l'application du PV dans les régions choisies et sensibilisation
- Réalisation des ateliers sectoriels, des concours et des études de pré faisabilité en coopération avec les SR



## Composante 3: Assurance Qualité

### Objectif:

Les petites et moyennes installations solaires PV sont exploitées dans le respect des critères de durabilité.

- Approche intégrée axée sur l'amélioration de la qualité des installations solaires PV (Planification, Conseil, Mise en œuvre et O&M).
- Etablissement des normes et des instruments d'assurance de la qualité des projets PV.
- RCH – Capacités des intervenants à renforcer pour une meilleur prestation envers les clients finaux.
- Suivi du développement de la qualité dans les régions.



## Equipe Projet RMS



### Equipe à Tunis:

<b>Amin Chtioui</b>	Chef de Projet
<b>Elisabeth Gager</b>	Responsable Composante 2
<b>Mohamed Maghrebi</b>	Responsable Composante 3
<b>Hanen Hadhri</b>	Experte Administrative
<b>Nasreddine Dorai</b>	Assistant Logistique



### Equipe à Sfax – Composante 2:

<b>Mariem Mezghani</b>	Experte Technique
<b>Emna Gaddour Sallem</b>	Experte en Energie
<b>Amira Karray</b>	Experte Administrative
<b>Rafik Feki</b>	Assistant Logistique





# La Table Ronde Energie Solaire à Gabès



# Table Ronde Energie Solaire

## Objectif :

Identification et réalisation des actions communes qui contribuent au développement du marché solaire et qui seront réalisées par les acteurs régionaux de Gabès.

## Fonction de la Table Ronde:

- Promouvoir l'échange et la collaboration entre les acteurs régionaux
- Elaborer un plan d'action commun des acteurs régionaux
- Coordonner la mise en œuvre des actions communes



## Table Ronde Energie Solaire

Le plan d'action...

- ...décrit les actions à réaliser par les acteurs régionaux;
- ...document vivant – on peut toujours ajouter des actions;

Rôle du projet RMS /ANME:

- Organiser les réunions;
- Soutenir la coordination entre les acteurs régionaux;
- Soutenir des actions sélectionnées;
- Faire le suivi du plan d'action.



## Exigences pour recevoir un soutien du projet RMS:

- Appui directe sur le développement du marché solaire à Gabès;
- Apport d'une valeur ajoutée à court terme pour ce projet;
- Mobilisation des acteurs régionaux;
- Action bien déterminée ;
- Besoin d'appui bien déterminé;
- Validation par le projet RMS à Tunis;
- Réalisation conforme avec les exigences administratives de la GIZ (réglementation par rapport à la facturation, le design etc.)



# Les activités réalisées du projet Développement du Marché Solaire en Tunisie (DMS)



# ***DMS: Développement du Marché Solaire en Tunisie***

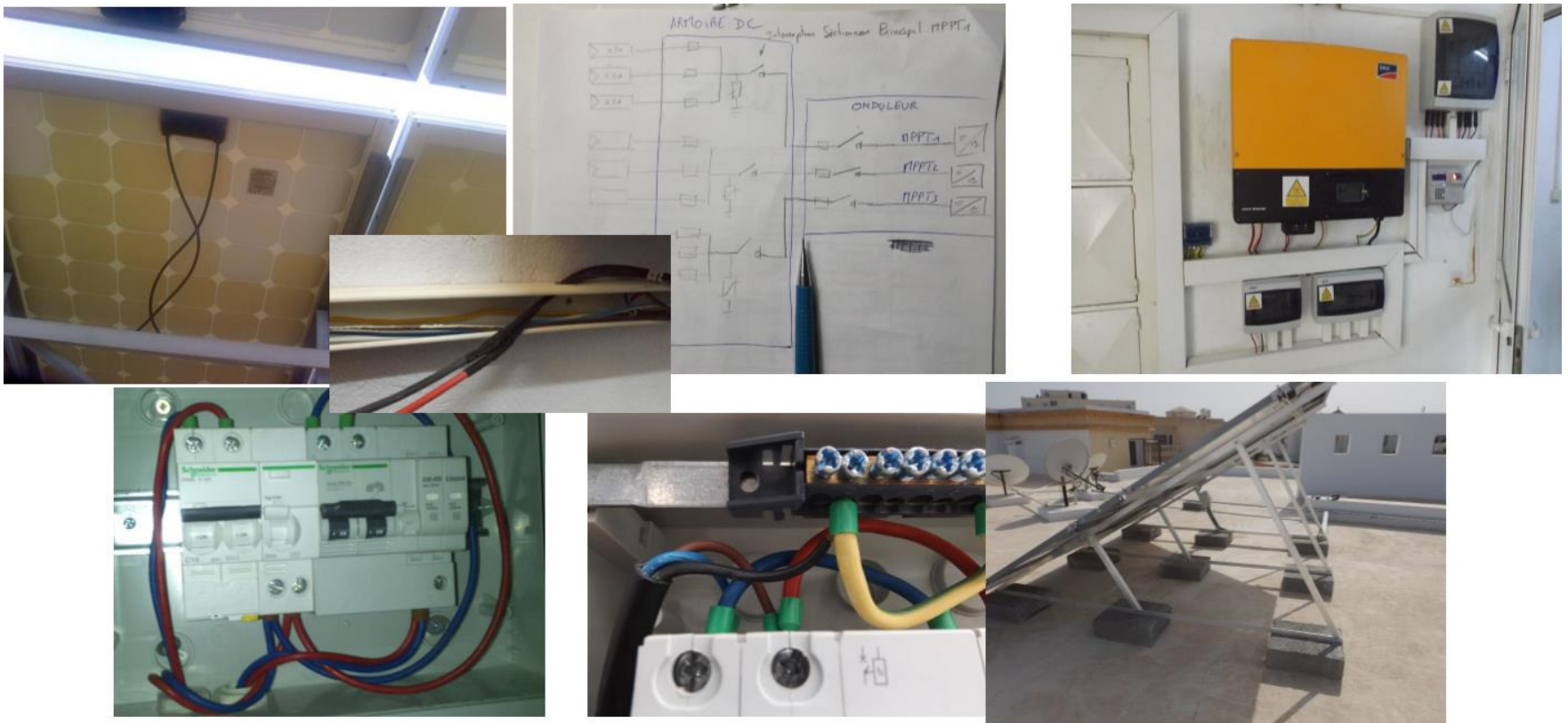
## 1. Atelier B2B: « Le photovoltaïque: Opportunités d'Investissement et Financement pour l'Industrie à Sfax »

[https://energypedia.info/wiki/Workshop\\_and\\_B2B\\_Sessions\\_for\\_Investments\\_in\\_PV\\_for\\_Tunisian\\_Enterprises\\_in\\_Sfax](https://energypedia.info/wiki/Workshop_and_B2B_Sessions_for_Investments_in_PV_for_Tunisian_Enterprises_in_Sfax)





## 2. Campagne de Mesures des Installations PV et CES à la Région de Sfax







### 3. Inauguration de l'installation photovoltaïque de démonstration à l'ENIS

**Date d'inauguration :** Le 09 Novembre 2016

**Partenaires :** 17 Partenaires Publics, Privée et ONG

*(Une installation au profit de la région de Sfax)*

**Perspectives :**

- Aspect Organisationnel: Comité de Pilotage et Conseil de Pilotage
- Aspects Techniques:

Développement d'un manuel de Formation spécifique à l'installation

Développement des T.P académiques

Futures Extensions techniques possibles ...







## 4. Délégation de Agareb – Installation Palais Municipal de Agareb

**Maitre d'ouvrage** : Société SPECTRA

**Démarrage des Travaux**: Le 27 Septembre 2016

**Réception Technique STEG**: Le 05 Novembre 2016

### **Détails sur l'installation :**

Puissance Photovoltaïque : 14 kwc

Production Annuelle: 23 435 kwh

Coût de l'installation : 46 000 DT

Compensation Electrique : 90 % des besoins énergétiques du bâtiment Municipale

Partenaires: GMG Agareb, Association AAE, ENIS

**Inauguration officielle** : Prévues en **Fin Janvier 2017**





# Installation au Palais Municipal de la Commune Agareb

## Cadre du projet :

- Concours régionale 'Sfax: l'Avenir pour l'Energie Solaire'
- Contribuer positivement au développement régional et à la réduction de la disparité.
- Déployer les investissements par le secteur public dans le solaire photovoltaïque.

**Inauguration officielle : 26 Janvier 2017**

## Détails sur l'installation :



Puissance Photovoltaïque : 14 kwc

Production Annuelle: 23 435 kwh

Coût de l'installation : 46 000 DT

Compensation Electrique : 90 % des besoins électriques du bâtiment Municipale

Partenaires: GMG Agareb, Association AAE, ENIS





## Perspectives:

- Promotion du mécanisme d'autoproduction électrique par la technologie photovoltaïque envers l'ensemble des secteurs public, privé et résidentiel.
- Valorisation du projet par le biais de la sensibilisation en partenariat avec les partenaires du projet (**3 actions** jusqu'au aujourd'hui !)

## Plus d'informations:



[https://energypedia.info/wiki/Inauguration de l'installation photovoltaïque au Palais Municipal de la Commune de Agareb](https://energypedia.info/wiki/Inauguration_de_l%27installation_photovolt%C3%AFque_au_Palais_Municipal_de_la_Commune_de_Agareb)

## Système de Monitoring:



<http://home2.solarlog-web.com/5767.html?c>





## 5. Projet Pilote à Zammour Gouvernorat de Médenine

### Cadre du projet :

- Moulins à céréales alimentés par l'électricité Photovoltaïque.
- Subventionner un Micromarché commercial entre les femmes agricultrices et le SMSA local.
- Réduire les coûts de consommation électrique provenant des différentes activités agricoles et autres réalisés par les unités de l'association AJZ .

**Inauguration officielle : 8 Mars 2017**

**Partenaires :** Association Jeunes de Zammour – AJZ



### Détails sur l'installation :

- Puissance 2 kwc raccordées au réseau STEG
- Coût du projet : 8 000 DT
- Couverture 100 % des besoins Electriques

13.04.2017







## Perspectives:

Partenariat pour le déploiement de l'utilisation de l'énergie solaire photovoltaïque dans les zones éloignées et rurales à travers ces différents mécanismes.

## Plus d'informations:

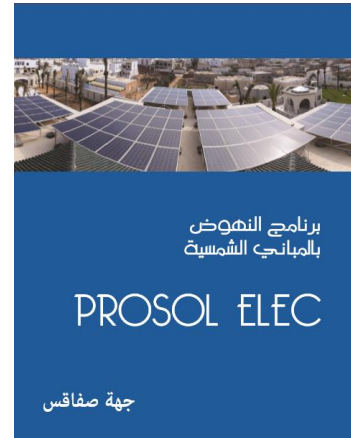
[https://energypedia.info/wiki/Inauguration de l%27installation photovolta%C3%AFque pilote au si%C3%A8ge de l%27Association des Jeunes de Zammour](https://energypedia.info/wiki/Inauguration_de_l%27installation_photovolt%C3%AFque_pilote_au_si%C3%A8ge_de_l%27Association_des_Jeunes_de_Zammour)





## 6. Autres activités

### Brochure Prosol ELEC



### Appui Technique: Evénement Earth Hour à Sfax avec l'Association ADSS:

**Date:** 25 Mars 2017

### Projet de démonstration à l'ENIS - Remise du rapport d'avancement:

**Indicateurs:** 3 P.F.E, 4 P.F.A , 2 sujets de thèses, 3 visites organisées.

.....



# ***RMS: Renforcement du Marché Solaire en Tunisie***

- Table Ronde Energie Solaire TRES Sfax





- Régions d'intervention du projet RMS
  - **Gabes**
  - Jandouba
  - Sfax
  
- Lancement de la table ronde Gabes
  
- Table ronde Sfax
- Atelier GMG Agareb





➤ **Rencontre B2B : Les Opportunités d'Investissements  
Photovoltaïques dans la région Sud-Est (09 Novembre 2017 –Djerba)**

# DÉVELOPPEMENT DU MARCHÉ SOLAIRE



Passons tous  
à l'énergie  
Solaire

# Merci pour votre attention

Pour plus d'informations:

[elisabeth.gager@giz.de](mailto:elisabeth.gager@giz.de)

[emna.gaddour@giz.de](mailto:emna.gaddour@giz.de)



# A vous la Parole