

## Projet de Renforcement du Marché Solaire en Tunisie

# Atelier de Restitution

## « Campagne de Mesure Nationale des Performances des Installations Photovoltaïques dans les Applications Autonomes »



## Projet de Renforcement du Marché Solaire - RMS



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



Développement du marché PV dans  
3 régions en dehors du Grand Tunis  
(Gabés, Jendouba, Sfax)



Amélioration de la qualité et de la  
durabilité des installations PV

**Equipe Projet basée à Tunis + Sfax**

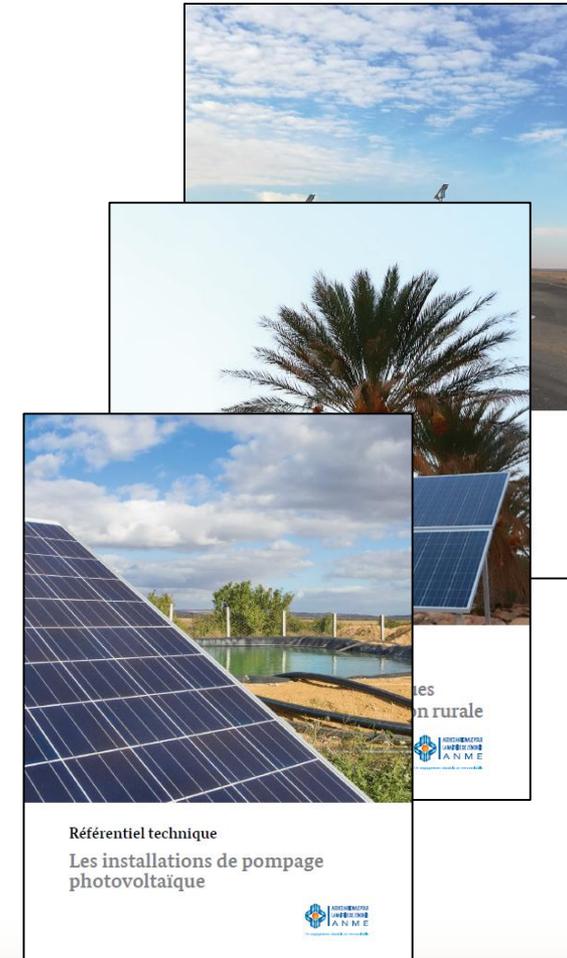
## Composante 3: Assurance Qualité \_ Les objectifs

Les installations solaires PV de petite et moyenne taille sont exploitées dans le respect des critères de qualité et 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- Renforcement de capacités des intervenants pour de meilleures prestations destinées aux bénéficiaires finaux.
- Suivi du développement de la qualité dans les régions.

# Instrumentes de qualité (1) Les référentiels techniques et Manuels des procédures pour les applications PV autonomes

- La mise en place de procédures simplifiées pour la demande d'implantation de projets photovoltaïques, le traitement de ces demandes et la réception technique.
- Définition des exigences techniques minimales à prévoir lors de la conception, la réalisation et la maintenance des IPV autonomes.
- Harmonisation et uniformisation des procédures et règles techniques d'acceptation pour tous les SR de ANME, les installateurs et/ou tout intervenant concerné.



## Instrument de qualité (2) Elaboration d'un cours de formation sur les installations photovoltaïques autonomes

- Objectifs:
  - Développement d'un matériel didactique et pédagogique d'un cours de formation complémentaire/continue en PV.*
  - Axée sur la pratique et orientée vers les besoins du marché PV pour les systèmes autonomes en Tunisie.*
  - Formation à dispenser chez les centres de formations éligibles par l'ANME.*
- Application PV autonomes concernés: Electrification rurale et éclairage public PV.
- Durée de la formation: 5 jours (30 heures)

## Etat des lieux du parc installé PVSI (2010-2018)

	Nb systèmes	Puissance (KWc)	Investissement (KDT)	Subvention (KDT)
Sites isolés	251	350	3 762	1 042
Pompage	181	1 462	4 154	2 073
Eclairage Public	677 *	100	736	257
<b>Total</b>	<b>1 109</b>	<b>1 912</b>	<b>8 652</b>	<b>3 372</b>

\* Nbre de candélabres

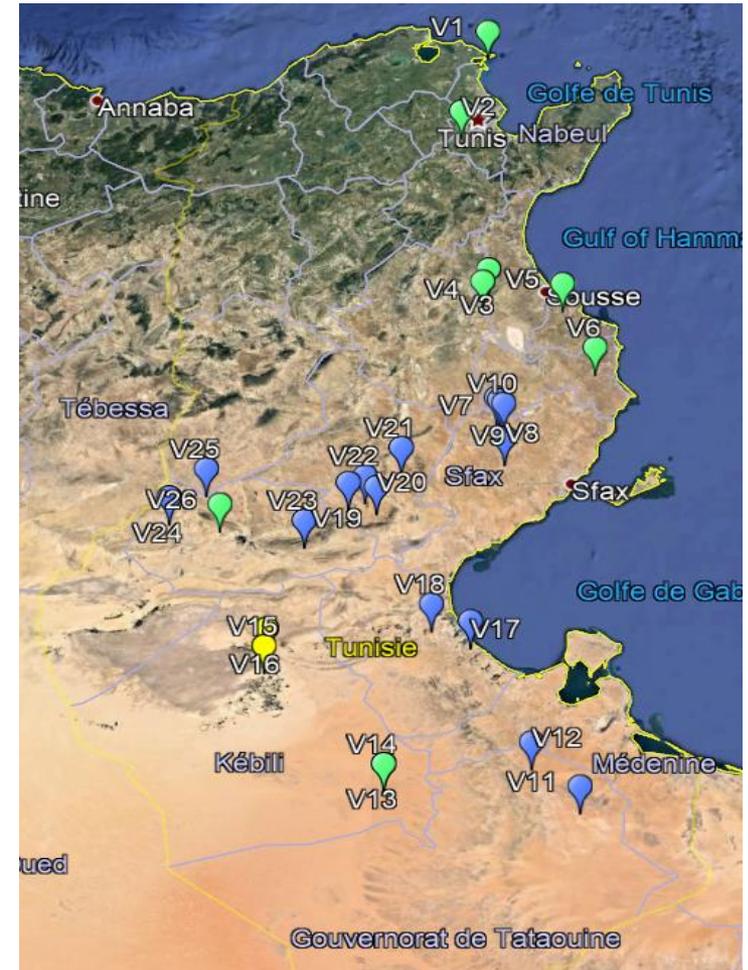
**==> Une Forte expansion du pompage PV à partir de 2015**

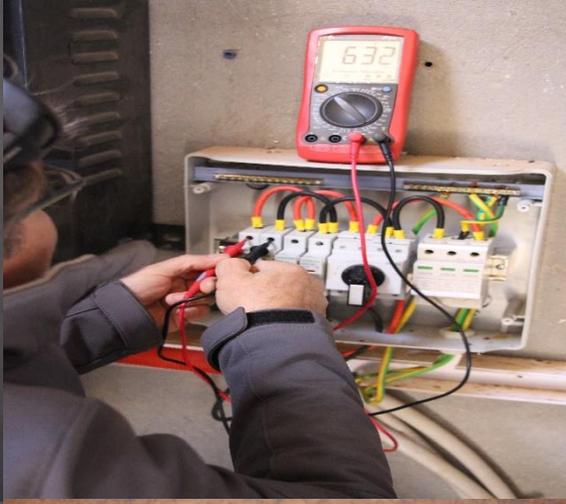
## **Instrument de qualité (3) Etude Campagne de Mesure Nationale dans les applications autonomes – Les Objectives**

- Analyser un échantillon d'installations PV dans les applications PV autonomes dans diverses régions tunisiennes (25 installations PV à auditer).
- Evaluer leurs états de mise en œuvre et leurs performances actuelles ainsi que la satisfaction des clients finaux.
- Identifier les défauts et anomalies les plus fréquents (choix du matériel, installation et mise en œuvre, Exploitation & Maintenance et qualité du SAV).
- Elaborer des recommandations pour palier à ces défauts, améliorer et maintenir les performances des installations.

## Le récap.

- 15 sites de type pompage PV
- 9 sites de type électrification rurale
- 2 sites de type éclairage public
- Nbre de gouvernorats: 11
- Puissance total auditée: 210 kwc
- Nbre d'entreprises installatrices auditées : 15







# Merci à tous ceux qui ont contribué !

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

Tunisie

T + 216 71 901 355

F + 216 71 908 960

I [www.giz.de](http://www.giz.de) [www.facebook.com/GIZTunisie](https://www.facebook.com/GIZTunisie)

## Pour plus d'informations:

[https://energypedia.info/wiki/Projet\\_Renforcement\\_du\\_Marché\\_Solaire\\_en\\_Tunisie\\_\(RMS\)](https://energypedia.info/wiki/Projet_Renforcement_du_Marché_Solaire_en_Tunisie_(RMS))