

Meilleures pratiques O&M pour les Centrales PV en Tunisie

Atelier de présentation et d'échange

Projets APST & RMS | 25/02/2020



Mis en œuvre par

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Ministère de l'Industrie
et des Petites et
Moyennes Entreprises



الوكالة الوطنية
للتحكم في الطاقة
ANME

Les projets « ER » - Cluster Energie Climat de la GIZ Tunisie



Appui à la mise en œuvre du Plan Solaire Tunisien (APST)
(PV et éolien - régimes IPP)



Ministère de l'Industrie
et des Petites et
Moyennes Entreprises



Renforcement du Marché Solaire (RMS)
(Autoconsommation PV – résidentiel, industrie, tertiaire,...)



AGENCE NATIONALE POUR
LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE
ANME

Un engagement durable et renouvelable



Mise à l'Echelle des Energies Renouvelables et de l'Efficacité
Énergétique dans le Secteur du Bâtiment (« NAMA Facility »)
(PV et EE dans le secteur résidentiel)



AGENCE NATIONALE POUR
LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE
ANME

Un engagement durable et renouvelable



Partenariat tuniso-allemand de l'énergie (SEK)
(Dialogue & conseil sur la politique énergétique)



Ministère de l'Industrie
et des Petites et
Moyennes Entreprises

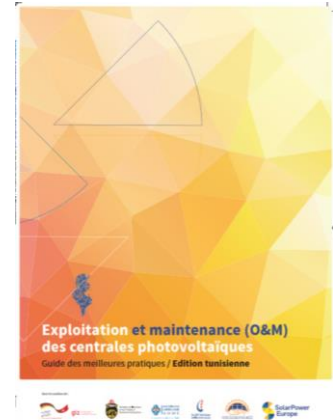
Exemples d'activités liées au secteur privé ER et à la composante qualité

- Développement des référentiels techniques pour les installations PV (Raccordé réseau BT, Pompage PV, Sites Isolés et Eclairage Public (2017-2019))
- Traduction et adaptation d'un guide de bonnes pratiques O&M PV
- Elaboration de modèles de contrat de construction et maintenance pour centrales PV - IPP (restitution : Mars 2020)
- Développement de formations (professionnelles et/ou complémentaires) : installateur/mainteneur, Pompage PV et off-Grid, technico-commercial PV, financement de projets ER, développement de projets PV, etc.
- Intégration des Bureaux d'études et Ingénieurs conseils dans la réalisation des études de faisabilité technico-économique PV (Janvier 2020)
- Guide des projets d'énergie renouvelable en Tunisie (« Guide ER »), publié en juillet 2019
- Ateliers de sensibilisation, évènements B to B, à Tunis et dans les régions (Sfax, Gabès, Jendouba, etc.)



Contexte de l'atelier : émergence d'un marché de l'O&M en Tunisie

- Première centrale PV privée (IPP) mise en service depuis février 2020
 - Quantité significative de projets IPP (autorisations, concessions) qui rentreront en exploitation sur la période 2020-2022
 - Développement du marché des centrales PV en autoconsommation MT
- ⇒ Besoin d'assurer la qualité de mise en œuvre de la maintenance tout au long de la durée d'exploitation des projets
- ⇒ Développement d'un guide de bonnes pratiques O&M en s'inspirant du retour d'expérience européen



Contexte de l'atelier : préparation du guide O&M

- Activité mise en œuvre dans le cadre de 2 projets :
 - Appui à la mise en œuvre du Plan Solaire Tunisien (APST) – GIZ / MIPME
 - Renforcement du Marché Solaire (RMS) – GIZ / ANME
- Base de départ : *O&M Best Practice Guidelines 3.0 (Solar Power Europe)*
- Traduction et adaptations successives depuis novembre 2019 au sein d'un groupe de travail ad hoc :
 - Institutions publiques : ANME, STEG
 - Secteur privé : CSPV, porteurs de projet
 - Experts internationaux et nationaux, GIZ
- Installations cibles : centrales PV (1 MW et au delà) et recommandations spécifiques pour les installations PV décentralisées (< 1MW)

⇒ Mise à disposition du guide en téléchargement (mars 2020)



Autres actions liées à la mise en place du guide O&M

- Préparation d'une feuille de route sur le recyclage des équipements PV en Tunisie
- Echanges avec experts internationaux et réseautage
- Ateliers de sensibilisation / formation sur le guide O&M

Merci de votre attention



www.giz.de



https://twitter.com/giz_gmbh



<https://www.facebook.com/gizprofile/>

Contact



Tristan Marlair

Conseiller technique, Projet APST,
Tunis

tristan.marlair@giz.de

T +216 56 500 484



www.giz.de



https://twitter.com/giz_gmbh



<https://www.facebook.com/gizprofile/>

**Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**

Sièges de la société
Bonn et Eschborn

Friedrich-Ebert-Allee 36 + 40
53113 Bonn, Allemagne
T +49 228 44 60 - 0
F +49 228 44 60 - 17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1 - 5
65760 Eschborn, Allemagne
T +49 61 96 79 - 0
F +49 61 96 79 - 11 15

E info@giz.de
I www.giz.de