



## 2ème Table Ronde « Energie Solaire » (TRES) Jendouba

Jendouba, le 29 Janvier 2019

UTICA Jendouba

Compte-rendu

Elaboré par :  
Housseem Bel Hadj – Modérateur  
Tél : 216 25 441 369  
[Housseem.belhadj@topnet.tn](mailto:Housseem.belhadj@topnet.tn)

# Table des matières

---

1. Introduction.....	3
2. Objectif .....	4
3. Résultats attendus.....	4
4. Déroulement.....	4
5. Résultats des travaux de groupes .....	5
6. Prochaines étapes.....	8
7. Clôture.....	8
Annexes .....	9
Annexe 1 .....	10
Programme de l'atelier.....	10
Annexe 2.....	11

## 1. Introduction

---

La région de Jendouba est une zone d'intervention du projet « Renforcement du Marché Solaire en Tunisie » (RMS). Le but du projet, qui est financé par le Ministère Fédéral allemand de la Coopération Economique et du Développement (BMZ) et mis en œuvre par la GIZ en coopération avec l'ANME, est d'améliorer les conditions cadre et les prestations de services pour plus d'investissements dans le marché photovoltaïque particulièrement dans les installations de petite et moyenne taille.

Afin de promouvoir le marché solaire au niveau du gouvernorat de Jendouba, le projet RMS, avec le concours de l'ensemble des acteurs régionaux, a établi une Table Ronde Energie Solaire (TRES), rendez-vous durant lequel, les représentants de l'ANME, du gouvernorat, de la STEG, des entreprises, des banques, des ONGs et des institutions éducatives discutent les défis du marché solaire au niveau de la région et élaborent un plan d'action commun. Ce plan spécifie les actions à réaliser dans la région de Jendouba, lesquelles seront mises en œuvre conjointement par les acteurs régionaux avec le soutien du projet RMS. Le plan d'action pour l'année 2019 sera élaboré conjointement lors de cette deuxième rencontre. Pour être éligibles, les activités doivent satisfaire plusieurs critères comme l'implication active d'au moins deux acteurs régionaux différents et la contribution directe au développement du marché solaire dans la région. Les acquis et enseignements tirés seront mis à la disposition d'autres régions et des représentants de la politique de promotion nationale.

La 2ème Table Ronde « Energie Solaire » (TRES) Jendouba est organisée en se basant sur les résultats et recommandations de la 1ère Table Ronde qui a été tenue le 26 novembre 2018 au siège du Gouvernorat.

Ont pris part à la Table Ronde 31 participants dont les représentants de 7 Municipalités, la Direction Régionale du Développement, la Direction Régionale de la Formation Professionnelle et de l'Emploi ainsi que celle du Tourisme, la Direction Régionale de l'APIA et le CRDA, la SONEDE, l'Ordre des Ingénieurs de Jendouba, des ingénieurs intervenant sur différentes spécialités, une entreprise d'installation photovoltaïque, des experts des projets IAAA, ADEC et IDR de la GIZ, ainsi que l'équipe d'experts du projet « Renforcement du Marché Solaire en Tunisie » (RMS) de la GIZ.

La Table Ronde s'est déroulée selon le programme à l'annexe 1. La liste des participants figure, quant à elle, à l'annexe 2.

La modération a été assurée par M. Housseem Bel Hadj (AZ Consulting).

## 2. Objectif

---

La 2<sup>ème</sup> Table Ronde vise l'identification et la planification des actions qui contribuent au développement du marché solaire par les acteurs régionaux dans la région de Jendouba.

## 3. Résultats attendus

---

Les résultats attendus de la 2<sup>ème</sup> Table Ronde sont les suivants :

- Un plan d'action en commun pour la promotion du solaire PV dans la région de Jendouba ;
- Les bases d'un dialogue concerté entre les différents acteurs régionaux, dans le but de favoriser un partenariat futur pour la concrétisation du plan d'action identifié.

## 4. Déroulement

---

Le déroulement de la Table Ronde s'est articulé autour des séquences suivantes :

- **Séquence 1 – Allocutions d'ouverture**

M. Saadallah Khalfaoui, Président UTICA Jendouba, a souhaité la bienvenue à tous les présents à la 2<sup>ème</sup> Table Ronde Energie Solaire (TRES) Jendouba tout en soulignant l'importance accordée par l'UTICA et les partenaires régionaux pour réussir cette initiative qui se traduira par la mise en place d'un plan d'action conjoint en 2019.

M. Amin Chtioui, Responsable du Projet RMS, GIZ, a souhaité la bienvenue à tous les participants et à la mobilisation des partenaires pour le succès de l'évènement. Il a souligné que la 2<sup>ème</sup> Table Ronde est organisée, comme convenu à la fin de 2018, pour identifier et planifier les activités à mettre en œuvre en 2019 dans le cadre du projet. M. Chtioui a indiqué que la présence de collègues des projets IDR et IAAA de la GIZ vise à identifier des synergies entre les projets en particulier sur des activités pouvant être mises en place conjointement dans le cadre du plan d'action 2019 qui est élaboré lors de cette 2<sup>ème</sup> Table Ronde « Energie Solaire » (TRES) Jendouba.

- **Séquence 2 – Synthèse des activités de la 1<sup>ère</sup> TRES Jendouba et retour sur les recommandations**

Mme Elisabeth Gager, Responsable de la composante régionalisation, projet RMS, GIZ, et M. Mohamed Amine Nahali, Expert Energie, projet RMS, GIZ, ont présenté une synthèse des activités de la 1<sup>ère</sup> TRES Jendouba ainsi que les recommandations qui s'en sont dégagées (annexe 3).

- **Séquence 3 – Travaux de groupes pour l'identification des propositions d'actions à planifier en 2019 dans le cadre du projet**

Les travaux de groupes ont été structurés à travers trois groupes thématiques suivants :

- Groupe 1 : Sensibilisation (Facilitateur : Mme Elisabeth Gager) ;
- Groupe 2 : Renforcement des capacités (Facilitatrice : M. Mohamed Amine Nahali) ;
- Groupe 3 : Appui technique (Facilitateur : M. Amin Chtioui).

La restitution des trois groupes de travail a été effectuée par les rapporteurs des trois groupes respectifs qui ont été choisis en début d'exercice par les participants de chaque groupe de travail.

- **Séquence 4 – Synthèse et clôture de la Table Ronde**

Après la restitution des résultats des travaux des trois groupes de travail, M. Housseem Bel Hadj (Modérateur) a effectué une synthèse des travaux de la Table Ronde en se basant sur les principaux points de la présentation des experts de la GIZ ainsi que des résultats des travaux de groupes.

La clôture de la Table Ronde a été assurée par M. Amin Chtioui.

## **5. Résultats des travaux de groupes**

---

Les résultats des travaux des trois groupes de travail présentent les propositions d'activités, les cibles, les responsables et partenaires pour chaque activité proposée.

Le modérateur a rappelé que le plan d'action 2019 de la TRES Jendouba

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

Le rôle du projet RMS s'articulera autour des activités suivantes :

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

Les critères/exigences pour recevoir un soutien du projet RMS sont les suivantes :

- Appui directe au développement du marché solaire à Jendouba ;
- Apport d'une valeur ajoutée pour le projet ;
- Mobilisation des acteurs régionaux ;
- Action bien déterminée ;
- Besoin d'appui bien déterminé.

- Réalisation conforme avec les exigences administratives de la GIZ (réglementation par rapport à la facturation, le design etc...);
- **Délai d'exécution : Avant Décembre 2019**

Ci-après, les résultats des trois groupes de travail :

#### 4.1. Sensibilisation

Activité proposée	Cible	Responsable & partenaires
Participation au salon de l'agriculture : conférences et ateliers (+invitation d'installateurs)	Eleveurs (filière lait) CCL CL Unités frigorifiques Huileries CC Céréales GDA 'eau'	UTICA – URAP – APII – APIA – Centre d'affaires – DDR - CRDA
Journées de sensibilisation : Générales pour les institutions publiques et spécifiquement sur l'éclairage public (+visites)	Municipalités Hôpitaux (public – privé) Etablissements scolaires Universitaires Mosquées	Direction Régionale de la Santé Municipalités Conseil Régional Direction Régionale des Affaires Religieuses
Campagne de sensibilisation (réunions – ateliers ...)	Grand public = Citoyens	Associations d'environnement / Développement durable
Actions marketing (spots média - ...)	Citoyens Ménages	ANME - STEG
Ateliers sectoriels & Porte à porte	Industriels – PME (meubles – textile – sucrerie – câblage – marbrerie) Poulaillers (environ 20) Hôtellerie	UTICA – Direction Commissariat Régional au Développement du Tourisme
Voyage d'études en Tunisie (ex : Sfax)	Membres de la TRES	RMS (GIZ) – ANME - UTICA
Voyage d'étude à l'étranger	Noyau dur de la TRES	RMS (GIZ) – ANME - UTICA

## 4.2. Renforcement des capacités

<b>Activité proposée</b>	<b>Cible</b>	<b>Responsable &amp; partenaires</b>
Formation technique en photovoltaïque au profit des municipalités	Personnel technique et élus des municipalités du gouvernorat	Services Municipaux – RMS (GIZ) - ANME - ANETI - ATFP
Formation sur le cadre réglementaire du photovoltaïque en Tunisie	Cadres et conseillers municipaux du gouvernorat	Conseillers municipaux – MIPME – ANME – STEG - CEFAD
Formation sur l'éclairage public	Cadres et conseillers municipaux du gouvernorat	Conseillers municipaux – MIPME – ANME – STEG – RMS (GIZ)
Formation en création d'entreprises en photovoltaïque	Jeunes diplômés	ANETI – ANME – ATFP – RMS (GIZ) – Organisations de la Société Civile
Formation technique spécifique en photovoltaïque	Jeunes diplômés chômeurs	ATFP – Gouvernorat – ISET

## 4.3. Appui technique

<b>Activité proposée</b>	<b>Cible</b>	<b>Responsable &amp; partenaires</b>
Etude de faisabilité de la couverture photovoltaïque d'un marché hebdomadaire	Municipalités Grand public	ANME – STEG – Municipalités – RMS (GIZ) – UTICA – Conseil Régional
Etude de faisabilité d'éclairage public en photovoltaïque	Municipalités	ANME – STEG – Municipalités – RMS (GIZ) – UTICA – Conseil Régional
Etude de faisabilité pour l'installation de stations de pompage	CRDA	ANME – STEG – Municipalités – RMS (GIZ) – UTICA – Conseil Régional
Etude de faisabilité / Fiche projet type pour un centre de collecte de lait	Agriculteurs Eleveurs	URAP – CRDA – APIA
Fiches projets types (Investissement, rentabilité, ...)	Établissements religieux Établissements scolaires	UTICA

Activité proposée	Cible	Responsable & partenaires
	Cliniques / Hôpitaux PME / Industriels Huileries Tourisme	Commissariat Régional au Développement du Tourisme ANME STEG Ministère des Affaires Religieuses

## 6. Prochaines étapes

---

Mme Elisabeth Gager (GIZ) s'est félicitée des très bonnes propositions issues de la Table Ronde. Elle a souligné, vu leur grand nombre, qu'il serait difficile de mettre en œuvre toutes les activités proposées en 2019.

Les prochaines étapes suivant la Table Ronde sont les suivantes :

- En se basant sur les recommandations, finalisation d'une proposition de plan d'action basée sur les critères d'appui aux projets par la GIZ ;
- Priorisation des activités et établissement d'une nouvelle proposition de plan d'action ;
- Envoi par e-mail aux membres de la Table Ronde « Energie Solaire » (TRES) Jendouba et demande de feed-back à la proposition du plan d'action à envoyer à la GIZ par e-mail ;
- Démarrage de la mise en œuvre des premières activités du plan d'action 2019 ;
- Rencontre lors de la 3<sup>ème</sup> Table Ronde « Energie Solaire » (TRES) Jendouba.

## 7. Clôture

---

M. Amin Chtioui, Responsable du Projet RMS, GIZ, a remercié tous les présents pour leur participation active et pour les résultats atteints et s'est félicité de l'implication des projets ADEC, IDR et IAAA de la GIZ pour leur présence et pour leur intérêt à collaborer sur certaines activités en relation avec la décentralisation (projet IDR) et/ou avec les secteurs de l'agriculture et l'agroalimentaire (projet IAAA).

Les projet IDR et ADEC sont notamment engagé dans le gouvernorat de Jendouba à travers des activités spécifiques à l'instar de l'appui à l'élaboration du plan stratégique de développement. L'intégration du développement de l'énergie solaire au niveau du plan de développement régional pourra faire partie de cet exercice.



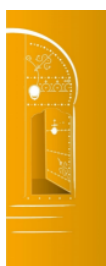
# Annexes

## Annexe 1 Programme de l'atelier

<b>10h00 – 10h15</b>	<p><b>Mots de bienvenue</b>  <i>M. Saadallah Khalfaoui, Président UTICA Jendouba</i>  <i>M. Amin Chtioui, Responsable du Projet RMS, GIZ</i></p>
<b>10h15 – 10h30</b>	<p><b>Tour de table</b></p>
<b>10h30 – 10h45</b>	<p><b>Synthèse des activités de la 1<sup>ère</sup> TRES Jendouba et retour sur les recommandations</b>  <i>Mme Elisabeth Gager, Responsable de la composante régionalisation, projet RMS, GIZ</i>  <i>M. Mohamed Amine Nahali, Expert Energie, projet RMS, GIZ</i></p>
<b>10h45-11h00</b>	<p><b>Pause-café</b></p>
<b>11h00– 12h00</b>	<p><b>Travail de groupe : Planification des actions à Jendouba</b>  <i>Tous les participants</i></p>
<b>12h00 -12h30</b>	<p><b>Synthèse des idées et discussion</b>  <i>Tous les participants</i></p>
<b>12h30</b>	<p><b>Prochaines étapes et cloture</b></p>

## Annexe 2

# Synthèse des activités de la 1ère TRES Jendouba et retour sur les recommandations Mme Elisabeth Gager, Responsable de la composante régionalisation, projet RMS, GIZ M. Mohamed Amine Nahali, Expert Energie, projet RMS, GIZ



### 2<sup>ème</sup> Table Ronde Energie Solaire

#### Activités actuelles

TRES Jendouba, le 29 janvier 2019  
Elisabeth Gager & Mohamed Nahali (GIZ/RMS)  
[elisabeth.gager@giz.de](mailto:elisabeth.gager@giz.de) / [mohamed.nahali@giz.de](mailto:mohamed.nahali@giz.de)

### La Table Ronde Energie Solaire à Jendouba



#### Table Ronde Energie Solaire

##### Objectif :

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

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

#### Activités en cours ou planifiées



## Jendouba/national: Activités en cours

### Emploi vert – Technico-commerciaux PV

- Formation des formateurs (techniques et ANETI) mi-février et mi-mars
- Coopération ANME, ANETI
- Focalisation sur les régions desservies



## Investisseur Solaire Ecolo

- Promouvoir l'investissement publics et privé dans le PV
- **Groupe cible:**
  - ✓ Investisseurs publics/privés ayant montés une IPV raccordée au réseau au sein de leurs locaux professionnels / Entreprises
  - ✓ Sociétés installatrices correspondantes
  - ✓ Gabès , Sfax & Jendouba
- **Prix remporté :** Appui technique et/ou matériel :
  - ❖ Accompagnement pour la mise en œuvre de mesures d'efficacité énergétique
  - ❖ Installation d'un système de monitoring pour l'IPV installée
  - ❖ Extension de l'IPV (Installation assurée par la même société installatrice)
  - ❖ Trophées

## Jendouba: Activités planifiées

### 15 – 19 avril: Semaine de sensibilisation pour le secteur AGR/IAA

- Atelier ciblé aux accompagnateurs de l'APIA: « Opportunités de l'utilisation du solaire PV dans les projets agricoles »
- Atelier ciblé aux vulgarisateurs de l'AVFA/pépinières des entreprises APIA et campagne de sensibilisation par la suite: « Différentes applications du solaire PV dans le secteur agricole »
- Formation APIA/ANME: Formation sur le traitement des dossiers relatifs aux projets solaires PV soumis à l'APIA pour bénéficier des primes du FTI et la liste des contrôles à effectuer lors des visites d'inspection
- Atelier ciblé à CRDA, AVFA, APIA, Off. Dév. Rég, GDA, UTAP: « Solaire PV pour l'amélioration de la compétitivité du secteur agricole »
- Atelier sectoriel: « Auto-production PV pour les entrepôts frigorifiques »
- Atelier sectoriel: « PV pour les laiteries »

## Conditions de participation & Exigences

- **Emplacement de l'IPV:** dans un bâtiment/terrain lié à l'activité professionnelle de l'investissement candidat.
- **Réponse aux exigences techniques quant à son bon fonctionnement et dimensionnement** (position et orientation du système PV, rendement, maintenance ...).
- **Personne de contact :** responsable du suivi de la candidature en collaboration avec l'installateur/ Société installatrice correspondante.

## Dossier de candidature complet:

- **Informations sur:**
  - La société ayant investi dans le PV + Secteur d'activité
  - La société installatrice
  - Le bâtiment / Surface abritant l'IPV
  - Données Techniques sur l'IPV ... => Qualité de l'IPV
- Copie du **dossier technique** approuvé de la STEG
- Copie du **PV de réception**
- **Factures** de la STEG + Ratio de couverture + facture du système PV installé
- Copie des **contrats de maintenance/** approche maintenance pour l'IPV
- **Plan architectural + photos** réelles du site et de l'installation PV

### ➢ Lettre de motivation

- Motivations de passer à l'énergie solaire photovoltaïque et de remporter l'appui offert par la GIZ.
- Maintenir son engagement dans une démarche éco responsable.
- Assurer le suivi avec la GIZ jusqu'à la réalisation de l'appui offert.

## Appui aux événements de promotion de l'énergie solaire photovoltaïque

- Promouvoir l'énergie solaire PV à travers des événements de sensibilisation
- Encourager l'engagement des acteurs régionaux dans la promotion de l'énergie PV
- **Groupe cible:**
  - ✓ Composantes de la **Société Civile** (Associations, Institutions privées, universités, clubs universitaires, associations professionnelles.
  - ✓ Gabès , Sfax & Jandouba
  - ✓ Événements visant la **sensibilisation d'une communauté cible à l'énergie photovoltaïque:** forums, journées scientifiques, séminaires, formations, workshops, campagnes de sensibilisation

### Appui offert :

Concepts événementiels innovants :  
Montant d'appui financier allant jusqu'à 2 500TND

## Conditions de participation & Exigences

- Organisation de l'évènement dans l'un des **gouvernorats ciblés**.
- **Collaboration avec au moins 2 organismes de la société civile**
- **Sensibilisation à l'énergie PV d'une manière créative et innovante.**
- **Nouvelles initiatives / idées**

## Dossier de candidature

- **Information sur l'organisme candidat:**
    - Champ d'activité
    - Expériences antérieures dans le secteur de l'énergie PV
    - Expériences avec d'autres programmes d'appui
    - Personne de contact responsable
  - **Description détaillée de l'évènement proposé** (Objectif, le lieu, la période/ date, public cible, logistique et organisation, le/les comité(s) chargé(s)...).
  - **Budget détaillé** réservé à l'évènement
- } Formulaire de renseignement

## ➤ Lettre de motivation

- Contribution de l'évènement à l'atteinte de l'objectif du concours : **Résultats attendus.**
- Engagement du candidat à assurer le **suivi et la visibilité** en ce qui concerne l'avancement des préparatifs de l'évènement

## TRES 2019

- Janvier 2019: Planification de l'année
- Avril 2019
- Septembre 2019
- Novembre/Décembre 2019

Présentation des membres sur les nouveautés liés au PV sont de bienvenues.

## Retour sur les idées collectées lors de la 1<sup>ère</sup> TRES

## Groupes cibles

- Jeunes ingénieurs chômeurs
- Industries
- PME et TPE dans le PV
- Tourisme
- Municipalités
- Ecoles
- Institutions publiques
- Agriculture
- Etablissements religieux



### Types d'activités

Formations

Sensibilisation



giz

Projets pilotes

Success stories



### Sujets

Service après-vente

Monitoring  
Efficacité énergétique



giz

Procédures

Eclairage public

Encouragements de l'état

Coût d'investissement et rentabilité

03.02.2019

Seite 43

03.02.2019

Seite 45



**Merci pour votre attention**

Seite 47