

11^{ème} Table Ronde Energie Solaire à Jendouba – E-TRES Jendouba

Format Digital

27.07.2021

Projet RMS de la GIZ : Renforcement du Marché Solaire Tunisien

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

 الوكالة الوطنية
للتحكم في الطاقة
ANME
التزام دائم و متجدد



Projet RMS de la GIZ : Renforcement du Marché Solaire Tunisien

11^{ème} Table Ronde Energie Solaire – E-TRES – Format Digital
27.07.2021

Agenda

11ème TRES - Jendouba

Programme

10h00 – 10h15

Mots de bienvenue

M. Nafaa Baccari, Directeur des Energies Renouvelables, ANME
Mme. Rihab Ben Yaghlane, Experte technique, Projet RMS, GIZ

10h15 – 10h30

Actualités relatives au secteur des énergies renouvelables en Tunisie

Mme. Rihab Ben Yaghlane, Experte technique, Projet RMS, GIZ

10h30 - 10h50

Etat d'avancement des activités du projet RMS pour l'année 2021

- Accompagnement du centre CFA Jendouba
- Enquête de satisfaction sur la qualité de l'offre des projets PV MT
- Initiative « Electricité de secours dans les hôpitaux »
- Activités diverses de renforcement de capacités

Mme. Rihab Ben Yaghlane, Experte technique, Projet RMS, GIZ
M. Ilyes Jayari, Expert technique, Projet RMS, GIZ

10h50 – 11h15

Discussions

Tou.te.s les participant.e.s

11h15 – 11h30

Share & Inspire : Partage de réalisations / projets récents autour de l'énergie solaire PV

Membres de la TRES

11h30

Clôture



Actualités relatives au secteur des énergies renouvelables en Tunisie

11^{ème} Table Ronde Energie Solaire – E-TRES – Format Digital
27.07.2021



Vers la simplification des procédures liées aux projets d'autoproduction d'électricité à partir des ER ...

POLITIQUE

Tunisie : La présidence du gouvernement décide de remplacer 25 autorisations par des cahiers de charges



« Parmi les licences supprimées : les projets d'autoproduction d'électricité à partir d'énergies renouvelables liées au réseau basse tension ou haute et moyenne tension (moins de 1 Mégawatt) »

Actualités relatives au secteur des énergies renouvelables en Tunisie

Interventions & activités GIZ TN

Nouveau Code des Energies Renouvelables validé !!

Juin 2021



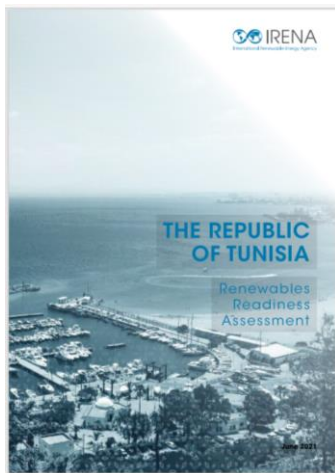
Tunisie



Publication du Rapport de l'IRENA - Tunisie

Quoi de Neuf?

Juin 2021



[Renewables Readiness Assessment: The Republic of Tunisia \(irena.org\)](https://www.irena.org)

[Évaluation de l'état de préparation aux énergies renouvelables : République Tunisienne - Résumé \(irena.org\)](https://www.irena.org)

This is a summary page from the IRENA report. It features the IRENA logo at the top right. The title is 'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE PRÉPARATION AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES : RÉPUBLIQUE TUNISIENNE'. Below the title is the word 'RÉSUMÉ'. The main text states that the report recommends eight essential actions to accelerate the adoption of renewable energy. A list of eight actions follows. At the bottom, a red box contains a note about the COVID-19 pandemic. The date 'Juin 2021' is written vertically on the right side.

IRENA
International Renewable Energy Agency

ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE PRÉPARATION AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES : RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

RÉSUMÉ

Le rapport recommande d'entreprendre **huit actions essentielles** pour accélérer l'adoption des énergies renouvelables par le pays :

1. Mettre en place un cadre de planification et un calendrier relatifs aux énergies renouvelables
2. Améliorer l'évaluation du potentiel en énergies renouvelables à travers le zonage
3. Simplifier les procédures d'approvisionnement destiné au développement du réseau électrique
4. Définir clairement les responsabilités au sein des institutions et renforcer les ressources humaines
5. Établir un régulateur indépendant pour le sous-secteur de l'électricité
6. Rendre pleinement opérationnel le Fonds de transition énergétique
7. Créer un mécanisme de financement dédié au pompage solaire de l'eau
8. Impliquer les banques locales dans le financement des énergies renouvelables

Dans le contexte de la pandémie de COVID-19 apparue au début 2020, les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique sont devenues des éléments clés des plans de relance du pays.

Juin 2021

Actualités relatives au secteur des énergies renouvelables en Tunisie

Le gouvernement tunisien a adopté des projets de loi sur la production de l'électricité à partir des énergies renouvelables pour **500 MW** sous le **régime de concession**

5 centrales photovoltaïques approuvées par le gouvernement

Concession						
IPP	Statut	Site	Puissance en MW ou Mwc	Tarif soumis TND/kWh	Tarif soumis ct€/kWh	Energie
SCATEC SOLAR	En cours de développement	Tozeur	50	0,07938	2,54013	PV
SCATEC SOLAR	En cours de développement	Sidi Bouzid	50	0,07938	2,54013	PV
TBEA/AMEA	En cours de développement	Kairouan	100	0,09792	3,13344	PV
ENGIE/NAREVA	En cours de développement	Gafsa	100	0,07995	2,55840	PV
SCATEC SOLAR	En cours de développement	Tataouine	200	0,07178	2,29706	PV

Actualités relatives au secteur des énergies renouvelables en Tunisie

Interventions & activités GIZ TN

- Juin 2021

Publication du rapport sur le potentiel des applications « Power-to-X » en Tunisie

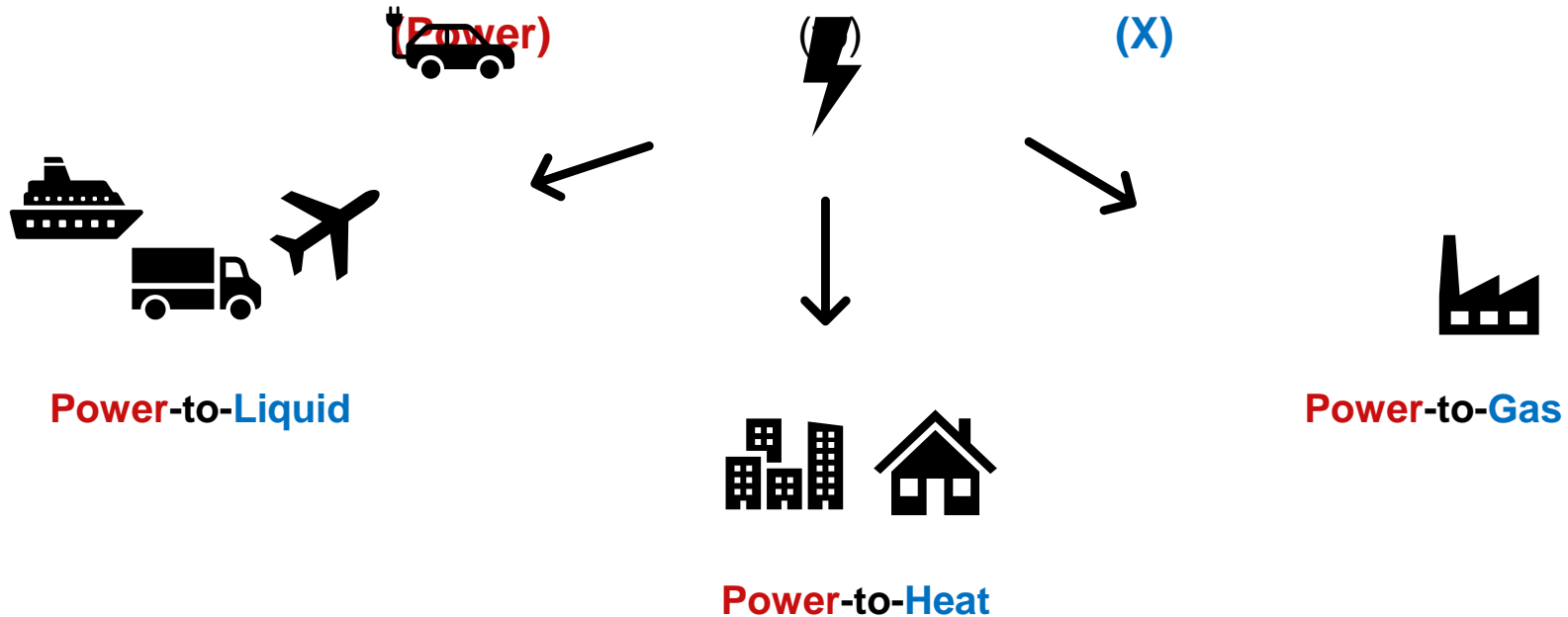
- Fin 2021/début 2022

Projet de coopération technique tuniso-allemande sur l'hydrogène vert et ses dérivés à venir

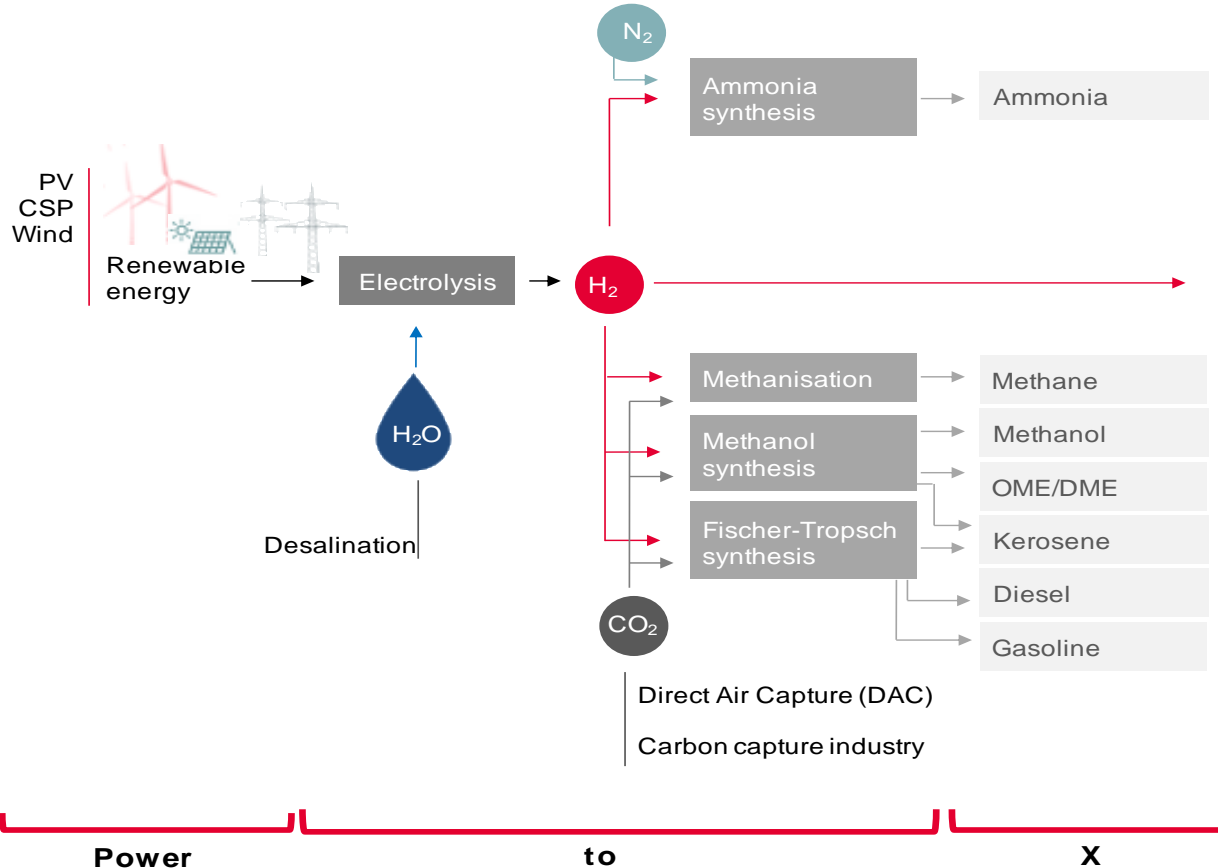


Les technologies Power-to-X (1/2)

Utilisation de l'électricité produite à partir d'ER pour le chauffage/réfrigération, l'industrie, le transport



Les technologies Power-to-X (2/2)



Industry

- Refining process
- Chemical production
- Iron & steel production
- Heat demand

Transport

- Aviation
- Heavy duty vehicles
- Maritime transport
- (Light-duty vehicles)

Buildings

- Heating & cooling
- Stationary uses

Electricity

- Storage & re-electrification

Application

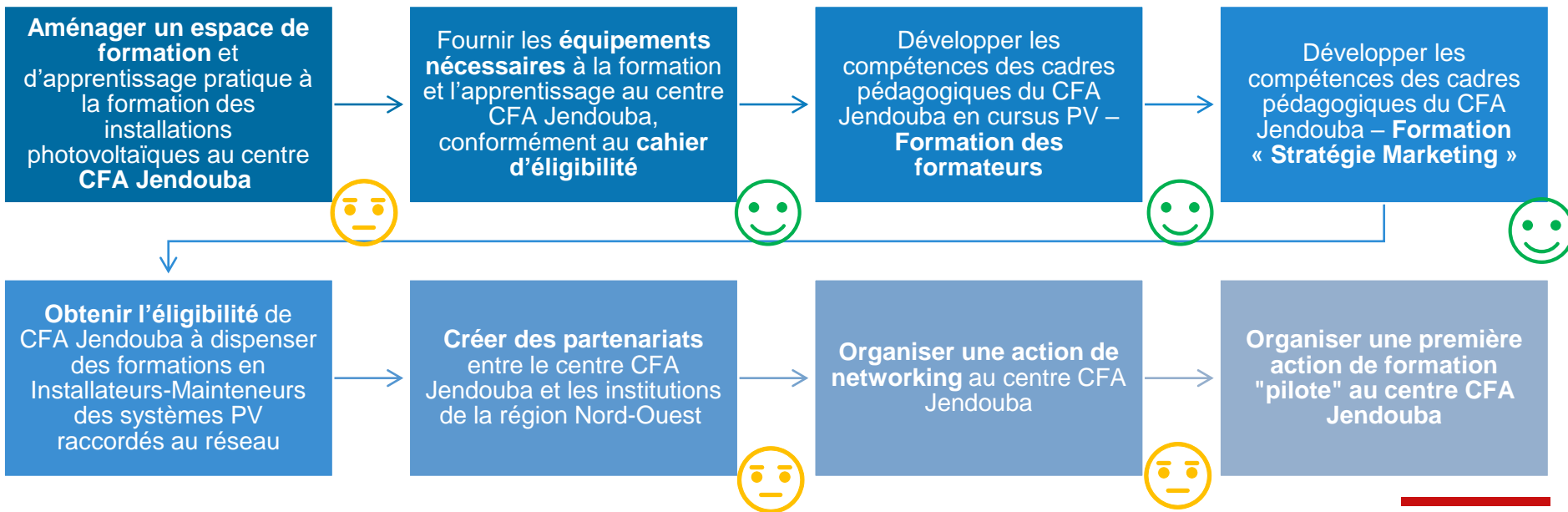


Etat d'avancement des activités du projet RMS pour l'année 2021

11^{ème} Table Ronde Energie Solaire – E-TRES – Format Digital
27.07.2021

Accompagnement de centre de formation professionnelle - CFA Jendouba

Partenaires :



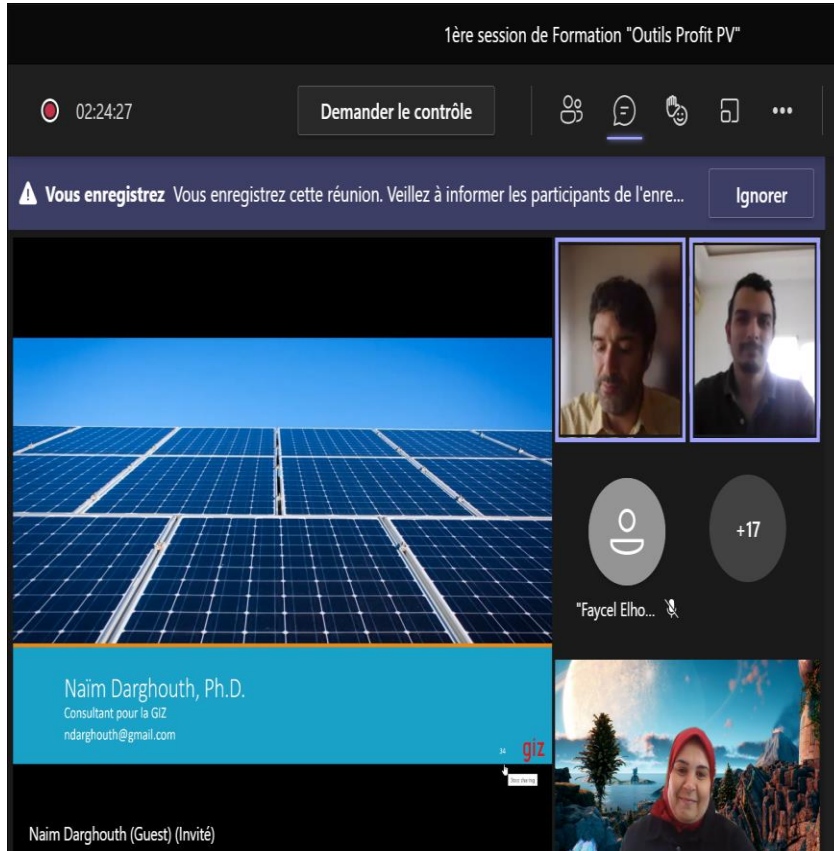


Accompagnement de centre de formation professionnelle CFA Jendouba

- Formation d'un noyau de 6 Formateurs pour pouvoir assurer par la suite la formation « **Installateur-Mainteneur des systèmes photovoltaïques raccordés au réseau** »
- **Durée** : 10 jours au centre de formation PV à ISET Tozeur (Fin Mai 2021)
- Renforcement de capacité en matières de “**Stratégie Marketing**” au profit de 10 membres du personnel ATFP
- **Durée** : 03 jours à Tabarka (Juin 2021)



Outils de calcul Profit PV



Présentation des nouvelles versions des outils de calcul Profit PV

Nbre de Sessions : **2** (Juillet 2021)

Nbre Total des participants : **40**

Nbre de participants des partenaires : **14**

Nbre de participants EPC : **11**

Nbre de participants BE-IC : **15**



[Outils de calcul de la rentabilité des projets PV en Tunisie - energypedia.info](http://energypedia.info)

Formation sur le logiciel PVsyst pour au profit des BE-CI agréés par ANME

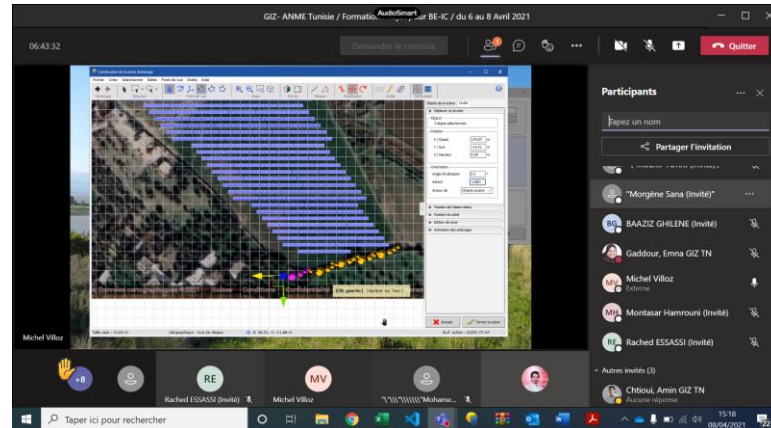
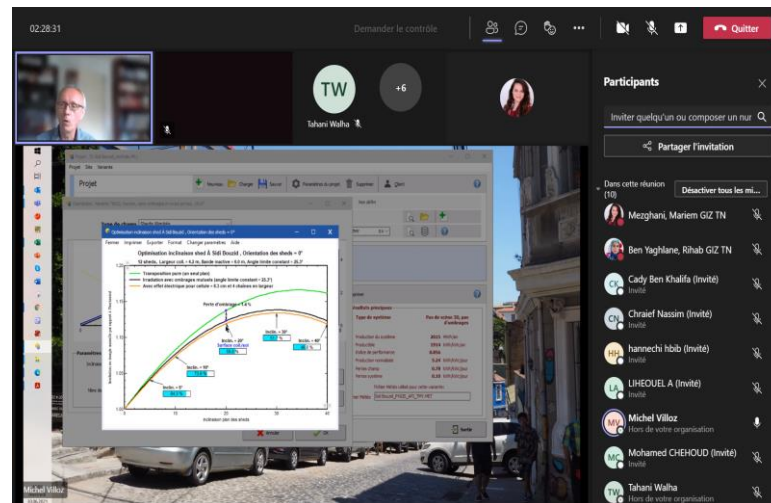
Renforcement des capacités pour le dimensionnement de systèmes photovoltaïques raccordés au réseau électrique

Configuration des installations photovoltaïques et optimisation des systèmes PV en fonction du site, du matériels disponibles et des besoins pour les projets d'autoconsommation BT et MT.



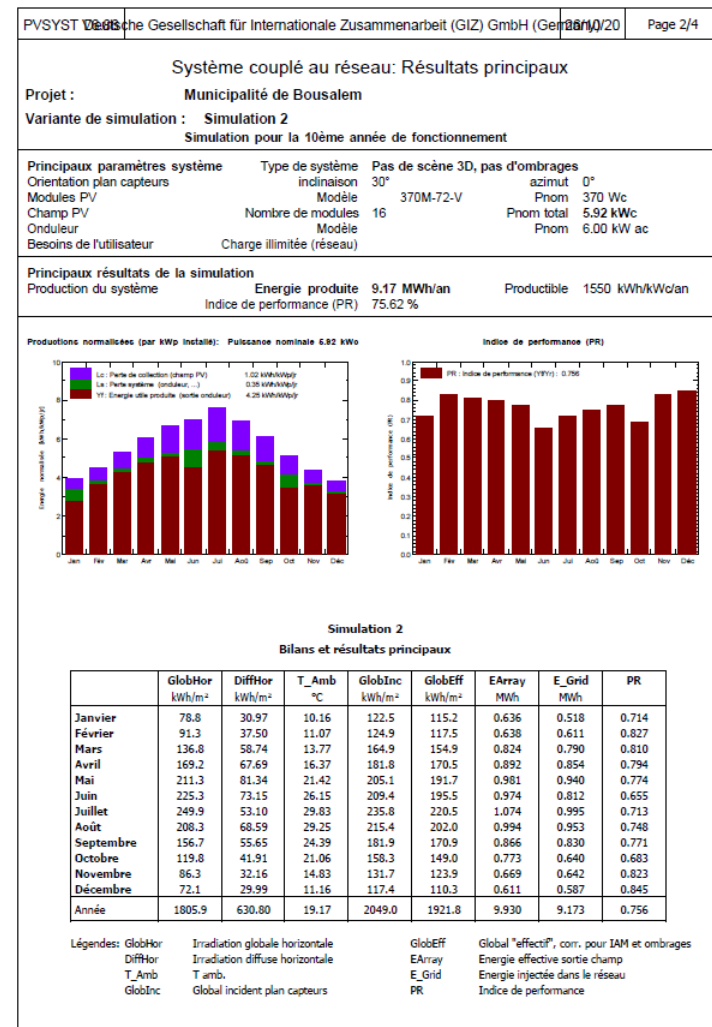
Nbre de Sessions : 2 (Avril et Juin 2021)

Nbre Total des participants : 20



Municipalité de Bousalem IPV 6 kWc

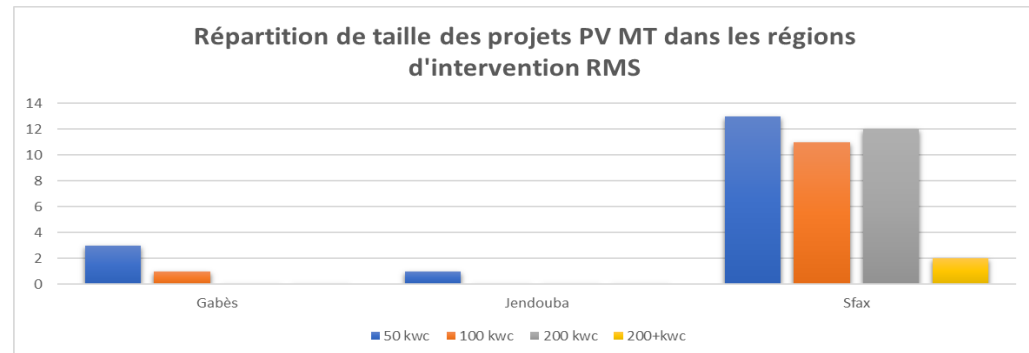
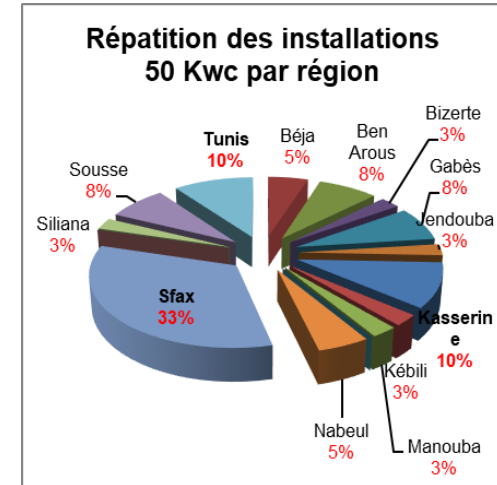
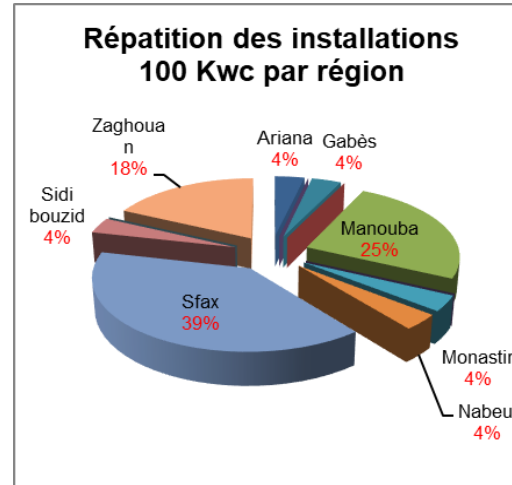
- Matériel livré à la municipalité
- Les travaux d'installation commencent dans les jours qui suivent



Enquête de satisfaction sur la qualité de l'offre pour les projets MT

Objectifs

1. Réalisation d'une enquête auprès des acquéreurs de systèmes photovoltaïques d'autoconsommation en moyenne tension
2. Evaluer la qualité de présentation et de structuration des offres technico-commerciales, et apprécier la rentabilité économique des projets réalisés
3. Evaluer la satisfaction des auto-producteurs par rapport à la qualité technique des offres et la rentabilité des installations.



Installation MT à Jendouba



1 Installation MES - 1 Entreprise interviewée à Jendouba

Activité	Nom	Puissance en Kwc
Hôpital	Hôpital régional de Ghardimaou	33
	CCL Imtiez	80
	CCL Essaada	50,9
CCL	CCL Ezzouhour	40,8
	CCL USSIN	80
Clinique	Société clinique les anges	135



giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



République Tunisienne
Présidence du gouvernement
Ministère de la santé

Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz
الشركة التونسية للكهرباء والغاز



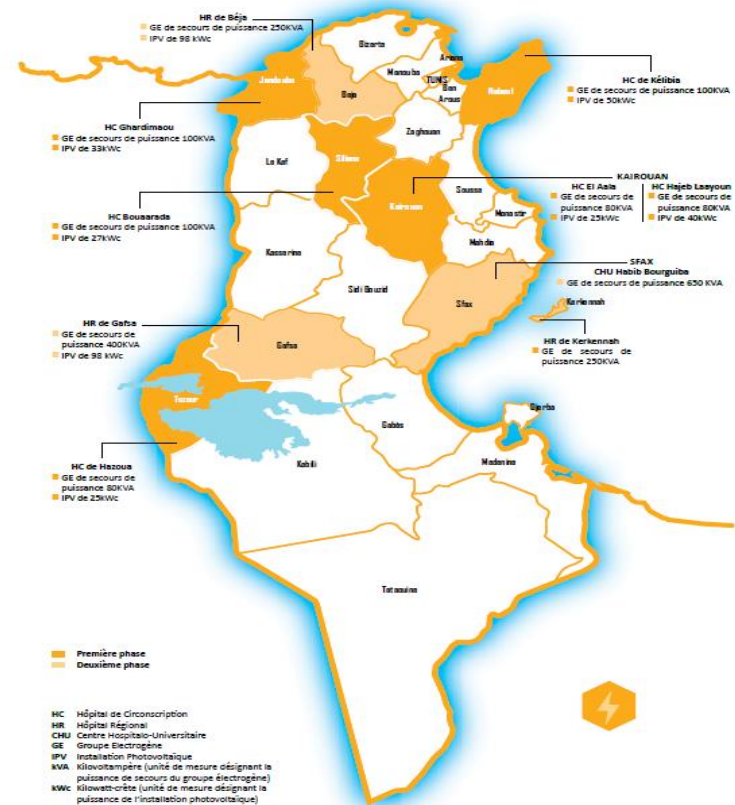
الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة
ANME

8 Gouvernorats

10 hôpitaux

10 Groupes Electrogènes

09 IPV de puissance totale 456 kWc



Electricité de Secours et Installation Photovoltaïque

Jendouba

Appui de l'Hôpital de Ghardimaou (IPV - 33 Kwc)

Siliana

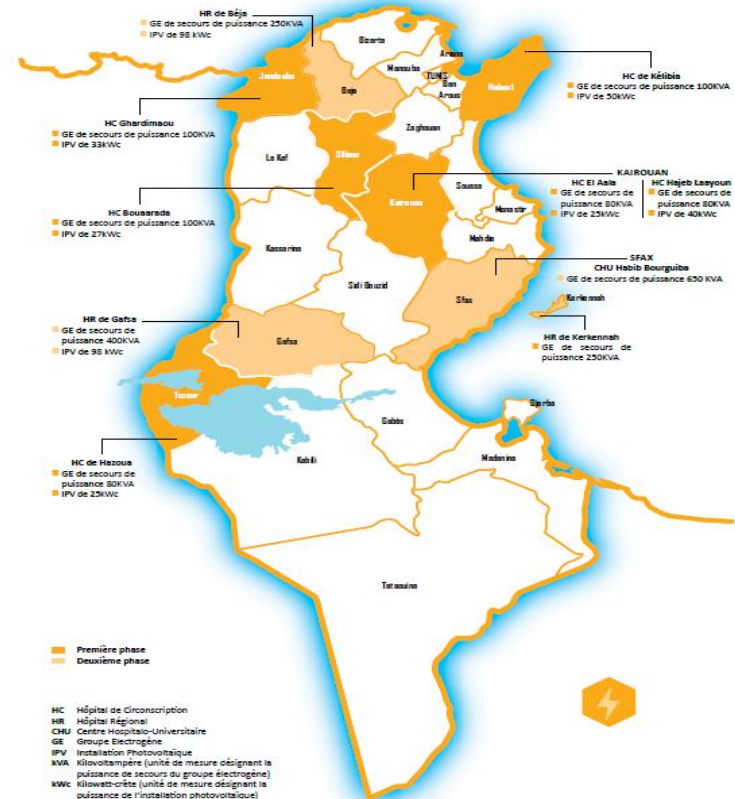
Appui de l'Hôpital de Bouarada (IPV - 27 Kwc)

Béjà

Appui de l'Hôpital de Béjà (IPV - 98 Kwc)

Etat Actuel : Installation en cours

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





Hôpital de Ghardimaou (IPV - 33 Kwc)

Hôpital de Bouarada (IPV - 27 Kwc)

Share & Inspire : Partage de réalisations / projets récents autour de l'énergie solaire PV



Hayfa Khalfaoui

Jeune Entrepreneure dans la Filière Laitière





Installation PV MT 80kWc MT avec transport

Akila Dridi

Multi-Entrepreneure à plusieurs casquettes

Installation photovoltaïque au sein d'un centre de collecte de lait
Exploitation d'une IPV par deux centres dans deux régions différentes
(avec le même gérant)



Parking
Surface 300m²
214 panneaux



Réduction de Risques de Catastrophes dans la commune de Ain Draham

Safouen Alayet

Environnementaliste et activiste de la SC



Tunisie

Appui au renforcement des capacités locales pour la **Réduction de Risques de Catastrophes** dans les communes de **Ain Draham** et **Tataouine**

Deux démonstrateurs de vigilance mis en place à Ain Drahem et Boussaïem par l'INM



Elaboration d'un SAP participatif - Commune de Ain Drahem

La mise en place et l'opérationnalisation d'un dispositif de mesure hydrométéorologique et pluviométrique et à migrer d'un système d'annonce des extrêmes climatiques vers un véritable dispositif de **prévision et d'alerte précoce**. Le SAP permettra de mieux anticiper les risques d'événements climatiques extrêmes liés aux glissements de terrain, aux inondations, à la neige et aux incendies de feux de forêts au niveau de la commune de **Ain Drahem** et d'en réduire les pertes humaines et matérielles.

Equipement	Quantité	Emplacement
Mini-stations météorologique	02	Poste forestier Mejen Essef
		Poste forestier Babbouch
Afficheur	01	Devant le local de protection civile de Ain Drahem
Mégaphone	02	Bâtiment public de la Société nationale d'exploitation et de distribution des eaux (SONEDE)
		Bâtiment du Lycée secondaire de la Ville de Ain Drahem





Merci de votre attention

Mentions légales

À son titre d'entreprise fédérale, la GIZ aide le gouvernement fédéral allemand à concrétiser ses objectifs en matière de coopération internationale pour le développement durable.

Publié par la

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Siège de la société
Bonn et Eschborn

Cluster Energie et Climat en Tunisie
24, Rue du Japon, 5^{ème} étage, 1073 Montplaisir
B.P. 753
1080 Tunis-Cedex
Tunisie
T + 216 71 901 355
F + 216 71 908 960
M + 216 94 079 009

E amin.chtioui@giz.de

I www.giz.de

FB www.facebook.com/GIZTunisie

Projet : Renforcement du Marché Solaire Tunisien

En coopération avec :



**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