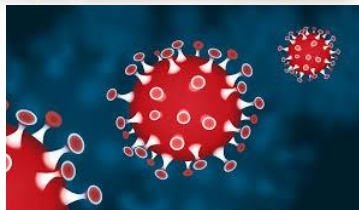




# Les opportunités de l'énergie photovoltaïque pour les municipalités

RMS / 14.07.2020

# Najeh Jarboui de la municipalité Chihia



## Responsable de la stérilisation

- Performance exceptionnelle
- L'exécution consciencieuse de son travail

مهندس صالحة  
éboueur  
عامل نظافة



# Exemples d'Installation photovoltaïque pour des bâtiments publics

# Installation photovoltaïque (IPV) au Palais Municipal de la Commune de Agareb

- Inauguration officielle le **26 Janvier 2017**
  - Date de mise en service **Dec 2016**
  - Budget **46 500 DT** concours régional
  - **100%** couverture consommation électrique
  - Meilleur productible réel mesuré à l'échelle nationale **1780 kWh/kWc/an**
  - **0 DT** à payer pour la STEG
- 
- Déployer les investissements par le secteur public dans le solaire photovoltaïque
  - Contribuer positivement au développement régional et à la réduction de la disparité.
  - Nouvelle procédure pour les IPV des bâtiments publics à l'échelle nationale



Puissance installée **14 kWc (2017)**  
**Budget 46 500 DT**

# Trois IPV pour des bâtiments publics de la commune Sakit Ezzit

- Date de mise en service **Décembre 2016**
- **18 KWc** pour le palais municipal
- **15KWc** pour le bâtiment de la recette de finance
- **16KWc** pour la salle des fêtes.
- **100%** couverture consommation électrique pour la salle des fêtes et pour la recette de finance
- **0 D** pour la salle des fêtes et pour la recette de finance
- **20%** couverture consommation électrique pour le palais municipal



Puissance installée **49 kWc (2017)**  
Budget **200 000 DT: 150 000 DT commune,**  
**45 000 DT subvention FNME**  
**appui technique**

# Trois IPV pour des bâtiments publics de la commune El Ain



- Investissement : **81 000 DT**
  - Puissance totale photovoltaïque : **27 kWc**
- Bâtiments :
- Palais Municipal **22 kWc** en **Nov 2017**
  - Dépôt **5 kWc** **Jan 2017**

Puissance installée **27 kWc**  
Budget **81 000 DT** : **71 000 DT commune,**  
**10 000 DT subvention FTE**  
**appui technique**

# Installation photovoltaïque (IPV) au Palais Municipal de la Commune Gremda

- Date de mise en service Janvier **2018**
- **Budget 70 000 DT**
- **70%** couverture consommation électrique
- Productible réel enregistré **1730 kWh/kWc/an**



Puissance installée **30 kWc (2018)**  
**Budget 70 000 DT :65 000 DT commune,**  
**5 000 DT subvention FTE**  
**appui technique**

# Projet Pilote : Centrale PV auto-consommation pour la commune de Sfax

- Date prévue de mise en service **Décembre 2020**
- Préparation du DAO **Septembre 2020**
- Puissance de la centrale **350 KWc**
- Budget total **985 000 D**
- Emplacement **Bechka 43 km du centre de Sfax**
- Centrale d'autoconsommation pour **9 bâtiments civils raccordés MT**
- **50%** couverture des consommations annuelles
- **29 %** excédent
- Temps de retour sur investissement **9 ans**



Puissance à installer **350 kWc (fin 2020)**  
**Budget 985 000 DT, 788 000 DT commune,**  
**197 000 DT subvention FTE**

**appui technique + Etude technico économique et Etude  
d'impact environnemental et social = 53 220 DT**



# Projet Pilote: IPV décentralisée et suspendue pour l'éclairage public(EP) raccordé au réseau Basse Tension à la commune Chihia

- **Idée innovante** en relation avec la maîtrise de l'énergie et les énergies renouvelables au profit de la municipalité de Chihia
  - **Groupe de travail** (GIZ, ANME, STEG Municipalité Chihia et installateur)
  - **Réalisation d'un prototype** (30 Mai 2019)
  - Acceptation de la **subvention 100 000 D** le 12 Novembre 2019) (ANME, Ministère)
  - Réalisation du projet (**consultation en cours 10 KWc** décentralisé sur 50 poteaux avec LED)
- 
- **0 DT** à payer pour la STEG
  - Nouveau contrat STEG pour ce type de projet
  - Subvention « **Projet Pilote** » allouée (FTE) par l'ANME pour ce projet
  - Duplication du projet à l'échelle nationale



Puissance à installer **10 KWc (fin 2020)**  
Budget **200 000 DT: 50% commune 50% FTE**  
**appui technique**

# Installation photovoltaïque (IPV) au Palais Municipal de la Commune Tyna

- Consultation en cours (Tuneps)
- **15 Juillet 2020** date d'ouverture des plis
- **Budget 70 000 DT**
- **100%** couverture consommation électrique
- Productible prévu **1680 kWh/kWc/an**
- **0 DT** à payer pour la STEG



Puissance à installer **28 kWc (fin 2020)**  
**Budget 65 000 DT commune, 5 000 DT FTE**  
**appui technique**

# Requêtes officielles de demande d'appui technique de la GIZ par les quatre communes suivantes pour le régime « Autorisation » (1 MWc totale vente à la STEG) :

- Commune de Sfax
- Commune de Gremda
- Commune de l'Ain
- Commune Sakit Ezzit

**→ Handicape Légale pour les communes**



# Inauguration de l'installation photovoltaïque à l'école Elmouna le 26 janvier 2018



المدرسة الابتدائية  
المنرى  
مركز السبعي

## Installation photovoltaïque 2 KWc à l'Ecole Bir Abbas



Up going .....

Gabès



1<sup>ère</sup> IPV à la commune Matouia de Gabès de puissance **7 kWc** :  
GIZ: Appui technique et installation PV (budget 12 480 DT)  
Date prévue de mise en service **Juillet 2020**



Up going .....

Jendouba



1<sup>ère</sup> IPV à la commune de Jendouba de puissance 4 KWc :  
GIZ: Appui technique et **100% du budget (15 000 DT)**  
Date prévue de mise en service **Juillet 2020**

Etude de préféabilité des IPVs pour les bâtiments municipaux de la commune Bousalem  
GIZ: Appui technique et **recrutement d'un consultant (budget 15 000 DT)**



## Conclusion

- ✓ Puissance totale prévue installée pour les bâtiments municipaux de la région de Sfax **0.508 MWc (fin 2020)**
- ✓ **7 communes** (Sfax, Aguarieb, Ain, Sakit Ezzite, Chihia, Thyna et Gremda) par rapport aux 23 communes de Sfax.
- ✓ **8 bâtiments BT**
- ✓ **50 poteaux d'éclairage public sans stockage**
- ✓ **Une centrale d'autoproduction pour 9 bâtiments MT**

**Procédures administratives compréhensibles**



## Liens utiles:

**1<sup>er</sup> atelier de sensibilisation du PV pour les communes à Sfax en 2016:**

[https://energypedia.info/wiki/Atelier sur les opportunit%C3%A9s du photovolta%C3%AEque pour les municipalit%C3%A9s %C3%A0 Sfax](https://energypedia.info/wiki/Atelier_sur_les_opportunit%C3%A9s_du_photovolta%C3%AEque_pour_les_municipalit%C3%A9s_%C3%A0_Sfax)



**Article Energypedia sur l'inauguration de l'IPV Agareb**

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

**2<sup>ème</sup> atelier de sensibilisation du PV pour les communes à Sfax en 2019**

[https://energypedia.info/wiki/Les opportunit%C3%A9s de l%27%C3%A9nergie photo volta%C3%AFque pour les municipalit%C3%A9s](https://energypedia.info/wiki/Les_opportunit%C3%A9s_de_l%27%C3%A9nergie_photovolta%C3%AFque_pour_les_municipalit%C3%A9s)

# 1ère Conférence internationale du réseau RADROS : Communes Applications en développement durable et énergies renouvelables à Sfax le 18.12.2018



شبكة غصن الزيتون  
للجمعيات التنموية بصفاقس

**RADROS**

**18.12.2018**

**Naissance de ma fille Baya**



**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](mailto:info@giz.de)  
I [www.giz.de](http://www.giz.de)