







Atelier d'information sur les opportunités du marché solaire en Tunisie

Etat des lieux du photovoltaïque à Sfax

Présenté par Mme Emna GADDOUR SALLEM

Chef service adjoint





- Introduction
- Installation Photovoltaïque
- Comparaison d'une Installation Photovoltaïque raccordée au réseau BT et au réseau MT
 - **□**Contrats
- Statistiques : Etats des IPV à SFAX
- Conclusion

- Introduction
- Installation Photovoltaïque
- Comparaison d'une Installation Photovoltaïque raccordée au réseau BT et au réseau MT
 - **□** Contrats
- Statistiques : Etats des IPV à SFAX
- Conclusion

Introduction

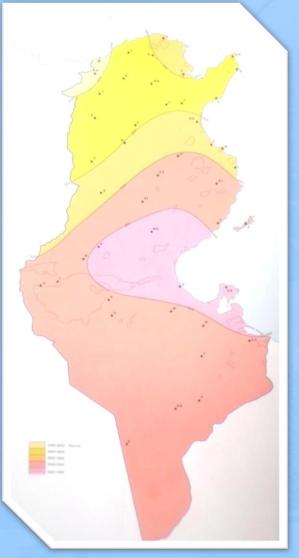
Pourquoi le Photovoltaique à Sfax?



Introduction

Insolation: la durée d'exposition d'un site au Soleil

- 2400 2600 heures
- **2600 2800**
- 2800 3000
- 3000 3200
 - 3200 3400
- Sfax appartient à la région la plus ensoleillée de la Tunisie
- Sfax ne contient pas des tourbillons de vent très fort



- Introduction
- Installation Photovoltaïque
- Comparaison d'une Installation Photovoltaïque raccordée au réseau BT et au réseau MT
 - ☐ Contrats
- Statistiques : Etats des IPV à SFAX
- Conclusion

Installation Photovoltaïque?

- IPV autonome
- IPV pompage

→ Sans Réseau

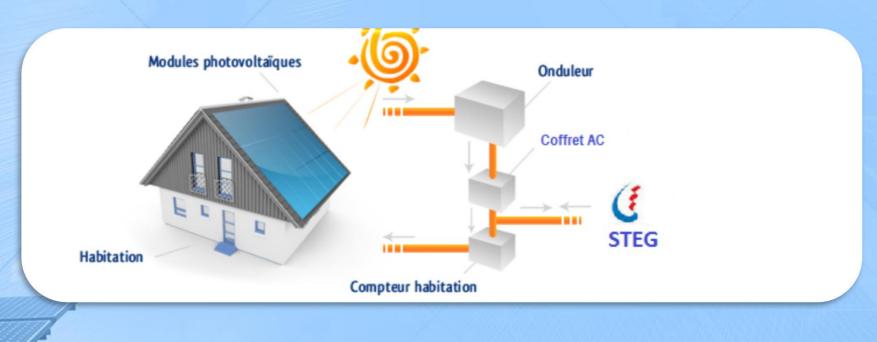
- IPV raccordée réseau



Avec batteries

Sans batteries

Installation Photovoltaïque?





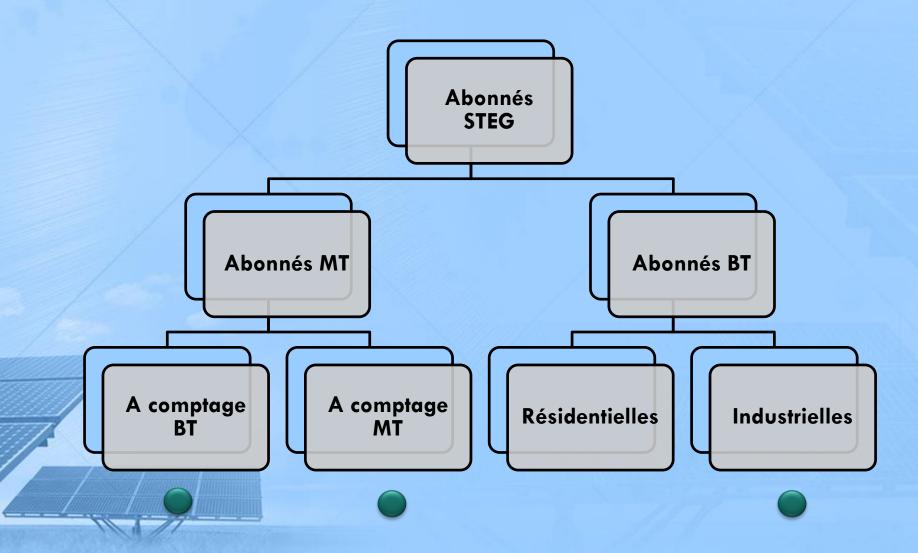
Installation Photovoltaïque?

Une installation acceptée par la STEG:

- Respecter les normes Tunisienne (voir procédures).
- Équipements homologués par la STEG et l'ANME.
- Adaptation entre champ PV et onduleurs: compatibilité Puissance, Tension et courant.
- Respecter la chute de tension dans le choix des câbles DC et AC.

- Introduction
- Installation Photovoltaïque
- Comparaison d'une Installation Photovoltaïque raccordée au réseau BT et au réseau MT
 - **□**Contrats
- Statistiques : Etats des IPV à SFAX
- Conclusion

Comparaison d'une IPV raccordée au réseau BT et au réseau MT

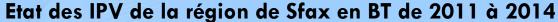


Comparaison d'une IPV raccordée au réseau BT et au réseau MT: Contrats

4 Contrat STEG (BT/MT)

Réseau BT	Réseau MT
N°1- Prosol Elec (avec crédit 1kWc ou 2kWc)	N°3- Contrat d'achat
N°2- Prosol Elec (sans crédit)	N°4- Contrat de transport d'achat

- Introduction
- Installation Photovoltaïque
- Comparaison d'une Installation Photovoltaïque raccordée au réseau BT et au réseau MT
 - **□** Contrats
- Statistiques : Etats des IPV à SFAX
- Zonglusion

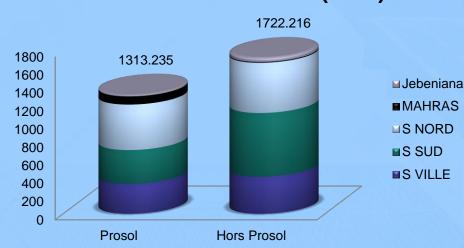




Nombre des IPVs

656 700 600 500 400 300 200 100 Prosol Hors Prosol

Puissance des IPVs (Kwc)



Prosol: Puissance < 3Kwc

■MAHRAS

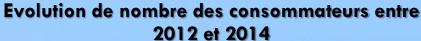
■S NORD

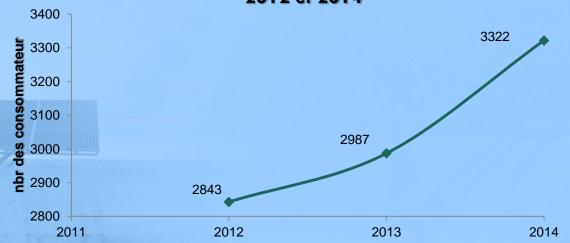
■S SUD

■S VILLE

Hors Prosol : Puissance >= 3Kwc







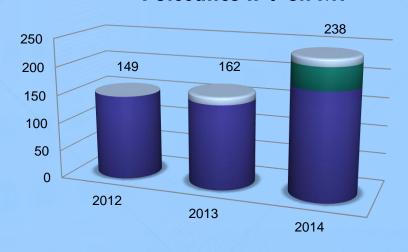
Exemple IPV BT

Société FIPAL zone industrielle Hencha (12kWc)



\square MT

Puissance IPV en MT

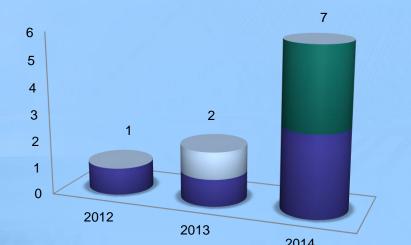


S Ville

■S Nord

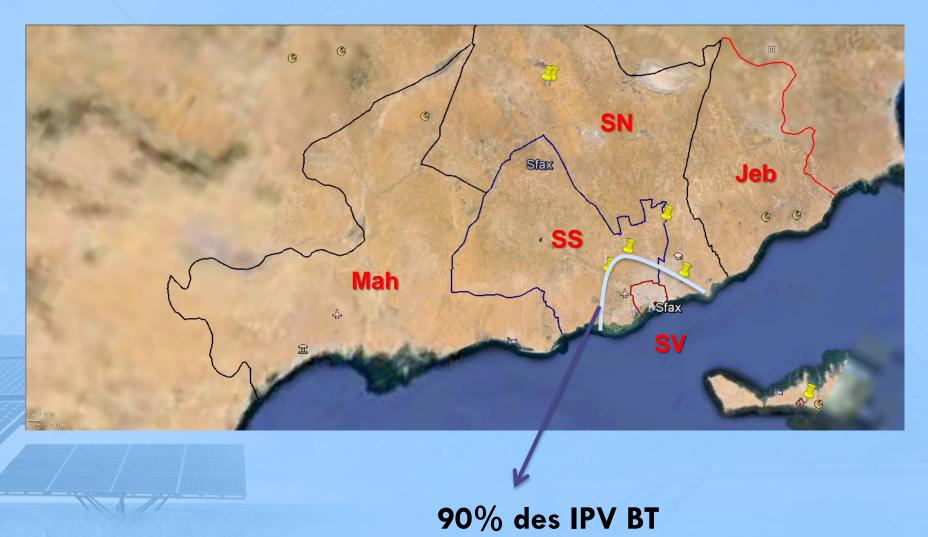
■S SUD

Nombre IPV en MT

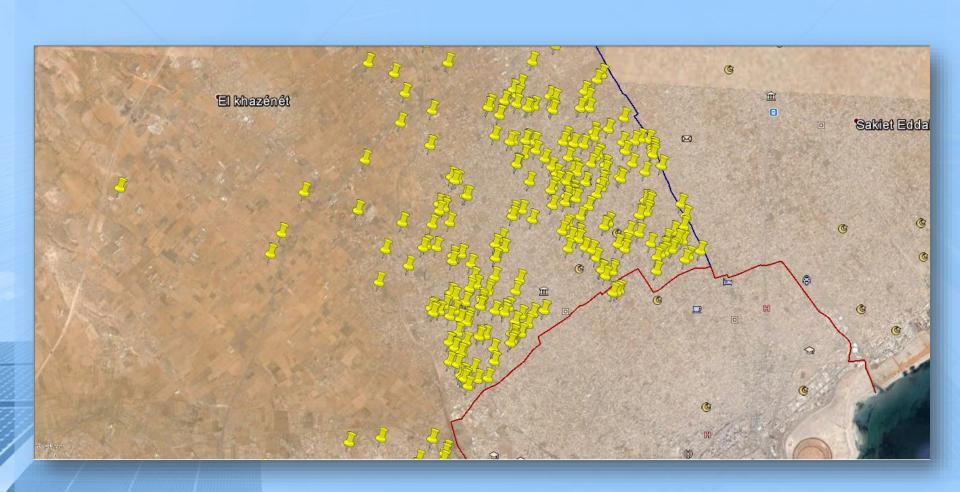


- S VILLE
- ■S NORD
- ■S SUD

IPV MT à SFAX



IPV BT à SFAX-SUD



IPV BT à MAHRES



IPV BT à JEBENIANA



- Introduction
- Installation Photovoltaïque
- Comparaison d'une Installation Photovoltaïque raccordée au réseau BT et au réseau MT
 - **□** Contrats
- Statistiques : Etats des IPV à SFAX
- Conclusion

Conclusion

- ➤ Une Installation Photovoltaïque raccordée au réseau BT et au réseau MT
- Les trois procédures
- >Les quatre contrats
- >Statistiques :IPV en nombre et en puissance pour BT et MT
- Total installés jusqu'à fin 1er trimestre 2015

BT 1110 IPV 3.5 MWc MT 9 IPV 436 kWc

Conclusion

- → La STEG peut accepter:
- Contrats BT pour les immeubles (compteur syndique):
 Ascenceurs et service généraux
- Contrats de location :à long terme
 - → Un nouveau service pour le photovoltaïque

Merci pour votre attention



