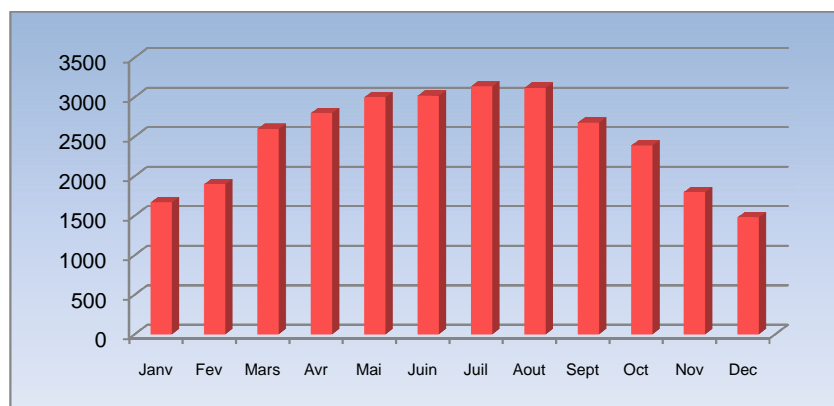


3. CARACTERISTIQUES DE L'INSTALLATION

Champ solaire	
Puissance totale du champ	22 kWc
Puissance unitaire des panneaux	230 Wc
Nombre de panneaux en série	8
Nombre de rangées	12
Nombre total de panneaux	96
Surface utile du champ	140 m ²
Onduleur	
Nombre	6
Puissance max DC	4300 W
Puissance nominale AC	3300 W
Courant nominal AC	14.3 A
Productible	
Production électrique annuelle	30 MWh/an

Production électrique mensuelle prévisionnelle

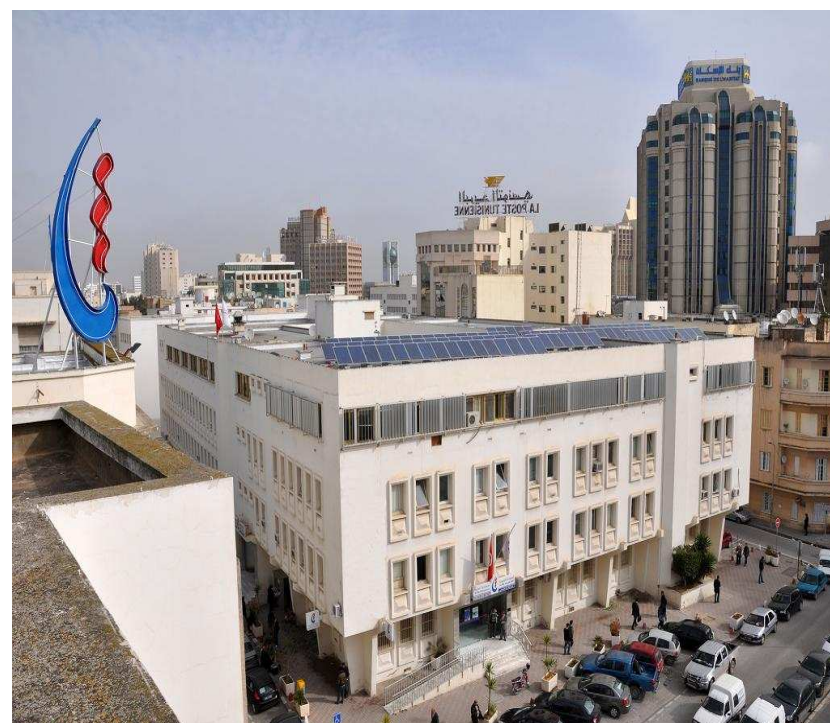


Société Tunisienne
de l'Electricité et du Gaz



الشركة التونسية
لل كهرباء والغاز

INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDEE AU RESEAU A L'AGENCE COMMERCIALE DE LA STEG



Avril 2011

1. PRESENTATION DU PROJET

Dans le cadre de ses activités de promotion des énergies renouvelables et de la maîtrise des nouvelles technologies de production d'électricité verte, la STEG a réalisé sa première installation de toit solaire photovoltaïque raccordée au réseau à l'agence commerciale de son siège social à Tunis. Cette installation de 22 kWc permettra de satisfaire les besoins électriques de l'agence et injectera le surplus sur le réseau.

Cette installation servira comme un projet de démonstration aux clients de la STEG et sera utilisée pour la formation et la dissémination de cette application solaire.

Champ solaire sur le toit de l'agence



2. DESCRIPTION DE L'INSTALLATION

L'installation PV de l'agence commerciale est composée de :

- 96 panneaux PV de puissance unitaire 230 Wc.
- 6 onduleurs de puissance nominale AC 3 300 W.
- 2 boites de jonctions et de protections AC & DC.
- 1 datalogger permettant de contrôler et de transmettre les données techniques vers les écrans d'affichage et le site Web de la STEG.
- 2 écrans d'affichage de données énergétiques.

Schéma synoptique de l'installation

