



القبضة البلدية
DGCTR
محافظة الزيت

محافظة الزيت
الدارة العامة للزيت

MUNICIPALITE DE SAKIET EZZIT



Projet :

**Installation photovoltaïque
pour les deux compteurs
de la 'MUNICIPALITÉ' et la
SALLE DES FÊTES 'NOUR'**

PLAN



- 1. Présentation du projet
- 2. Présentation des installations
- 3. Procédure à suivre concernant la STEG
- 4. Avantage de ces installations
- 5. Difficulté rencontrée
- 6. Photo des structures en cours de montage
- 7. Photos des structures apres montage
- 8. Ecran d'affichage LED
- 9. Foyer LED
- 10. PROJETS DE L'avenir



1. PRÉSENTATION DU PROJET :



- Le projet consiste à diminuer, voire supprimer la facture de la STEG pour la municipalité ainsi que la Salle des fêtes 'Nour'.
- Pour arriver à ce résultat, on a déterminé à partir de la consommation de la dernière année la puissance nécessaire qui est comme suit :
 - **18 KWc pour le compteur N°1 de la municipalité**
 - **15KWc pour le compteur N°2 de la municipalité**
 - **16KWc pour le compteur de la salle des fêtes.**



2. PRÉSENTATION DES INSTALLATIONS :



2. PRÉSENTATION DES INSTALLATIONS :

Les installations contiennent :

- **Des panneaux photovoltaïques**

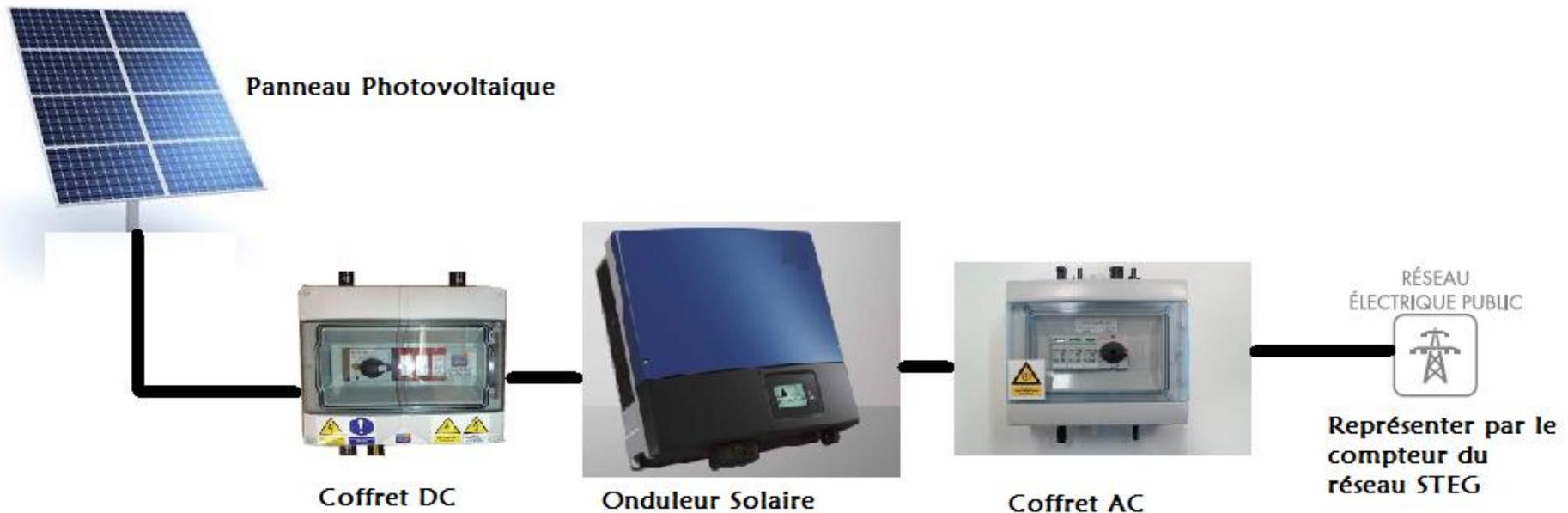
Structure aluminium et fer pour la tenue des panneaux

- **Onduleur pour transformer le courant Continu en courant alternatif de même calibre que la STEG**
- **Coffret de protection DC et AC**

2. PRÉSENTATION DES INSTALLATIONS



- Schéma simplifier :



2. PRÉSENTATION DES INSTALLATIONS :



Concernant notre installation :

- **Pour les 18KWc** on a utilisé 72 panneaux reliés à deux onduleurs de puissance 10 et 7 KWc (comme mentionner au cahier des charges)
- **Pour les 15KWc** on a utilisé 60 panneaux reliés à un onduleur de puissance 15 KWc .
- **Pour les 16KWc** on a utiliser 64 panneaux reliés à un onduleur de puissance 15 KWc

3.PROCEDURE À SUIVRE CONCERNANT LA STEG:



- La municipalité sera tenue à la signature de 4 copies du contrat entre STEG et municipalité (fournie par l'installateur) ainsi que la carte d'identité nationale du président de la municipalité (à fournir à l'installateur).

Ministère de l'industrie et de la technologie

**CONTRAT D'ACHAT PAR LA STEG DE L'EXCEDENT DE
L'ENERGIE ELECTRIQUE PRODUITE A PARTIR D'ENERGIES
RENOUVELABLES ET LIVREE
SUR LE RESEAU BASSE TENSION
N°.....**

ENTRE LES SOUSSIGNES :

La Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz désignée ci-après par " STEG " et représentée aux fins du présent par

d'une part

ET

..... dont le siège social ou le lieu de résidence est à, désigné ci-après par le " Producteur " et représenté par.....

d'autre part

Il a été convenu et arrêté ce qui suit :

PREAMBULE

Vu la loi n°2004-72 du 2 Août 2004 relative à la maîtrise de l'énergie telle que modifiée et complétée par la loi n° 2009-7 du 9 février 2009,

Vu le décret n°2009-2773 du 28 Septembre 2009 fixant les conditions de transport de l'électricité produite à partir des énergies renouvelables et de la vente de ses excédents à la Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz,

Vu le décret n° 64-9 du 17 Janvier 1964 portant approbation du cahier des charges relatif à la fourniture de l'énergie électrique sur l'ensemble du territoire de la République

**A. CONDITIONS GENERALES
ET COMMERCIALES**

**ARTICLE 1 : DEFINITIONS ET
INTERPRETATIONS**

Au sens du présent Contrat on entend par :

Réseau Basse Tension : Le réseau national de distribution électrique de tension 230/400V à la fréquence de 50 Hz ;

Réseau de distribution : Le réseau national de distribution électrique de tension 230/400 V, 10 kV, 15 kV et 30 kV;

Producteur : Le client de la STEG en Basse Tension, propriétaire du local, ou dûment mandaté par le propriétaire produisant de l'énergie électrique à partir d'énergies renouvelables et débitant sur le réseau Basse Tension ;

Installation de Production : Equipements de production de l'énergie électrique à partir d'énergies renouvelables appartenant au Producteur ;

Point de livraison: Le point de branchement des compteurs du coté de l'installation interne du producteur; le point de livraison est unique;

Point de raccordement : Le point où s'effectue la connexion de l'Installation de Production au réseau Basse Tension;

Système de comptage: L'ensemble des appareils et accessoires de comptage de l'énergie électrique ;

Liaison : Le tronçon de la ligne reliant le système de comptage au point de raccordement ;

Energie livrée : Energie écoulée par le Producteur sur le réseau Basse Tension;

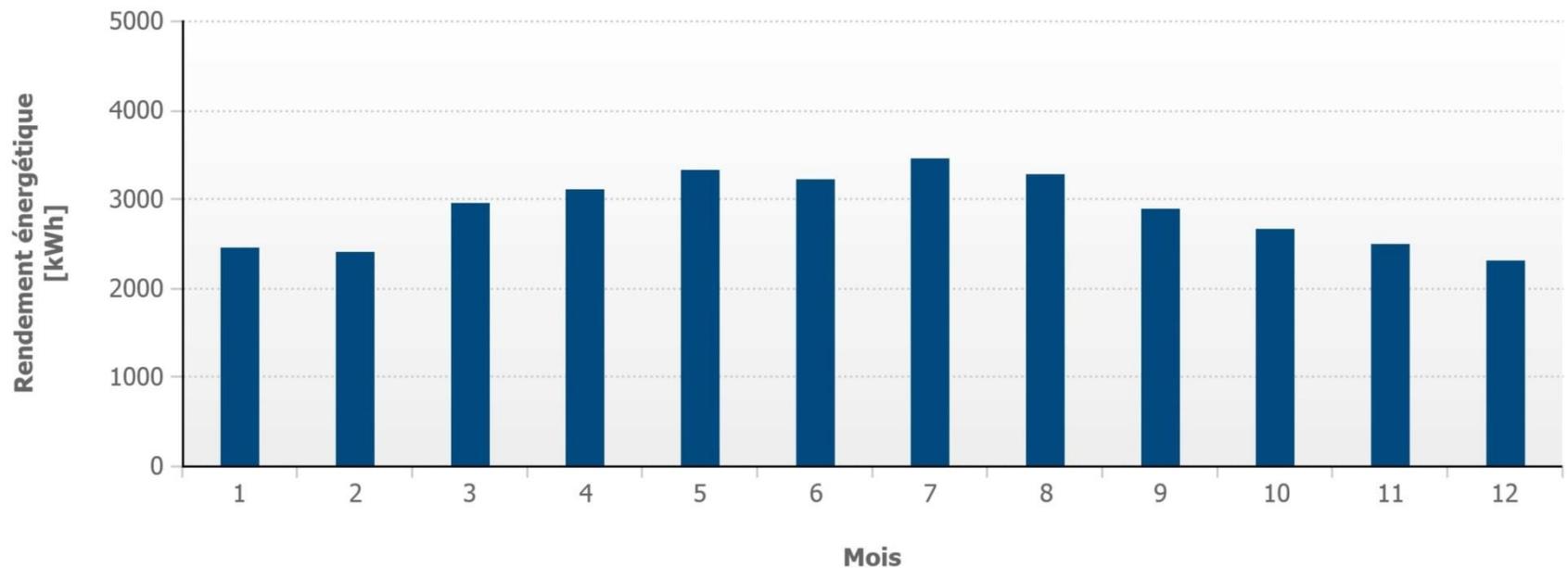
4. AVANTAGE DE CES INSTALLATIONS :



- Le rendement approximatif de l'installation de 18Kwc

Diagramme

Rendement énergétique par mois

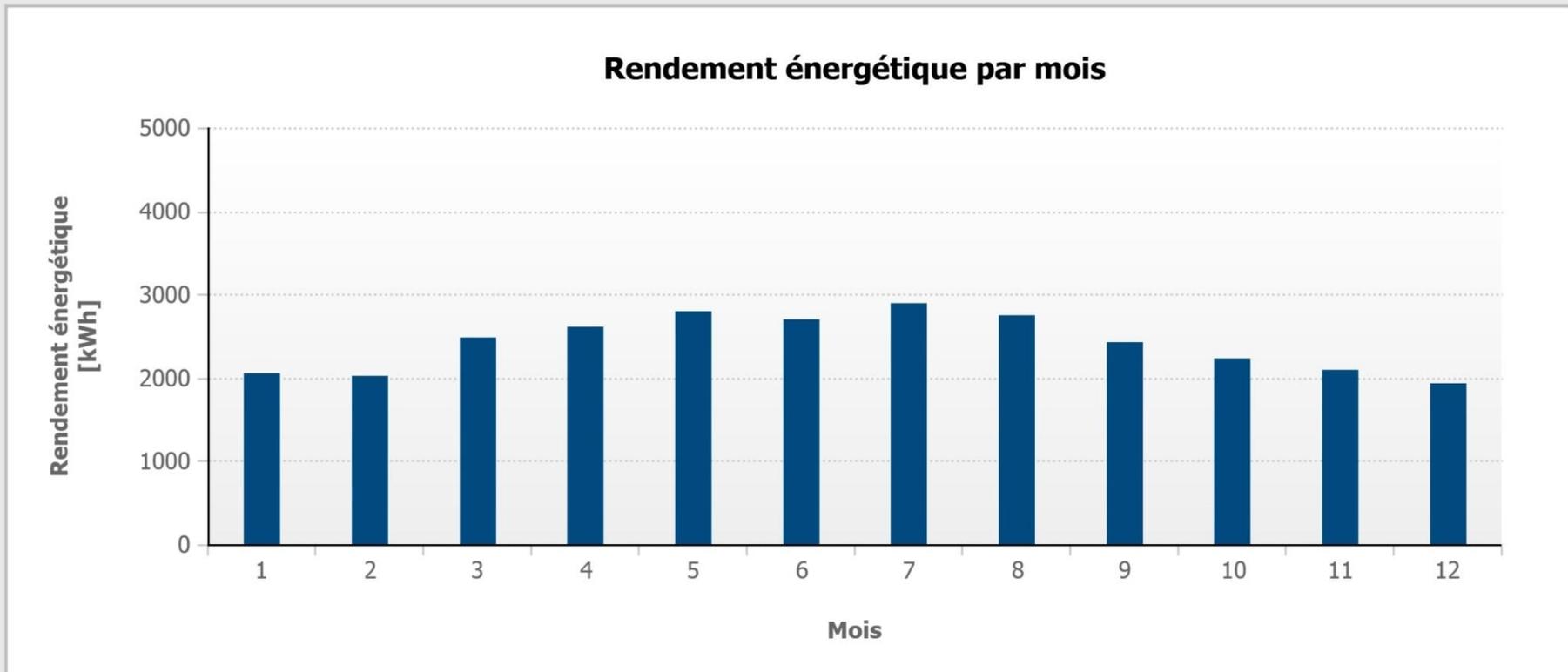


4. AVANTAGE DE CES INSTALLATIONS :



- Le rendement approximatif de l'installation de 15Kwc

Diagramme

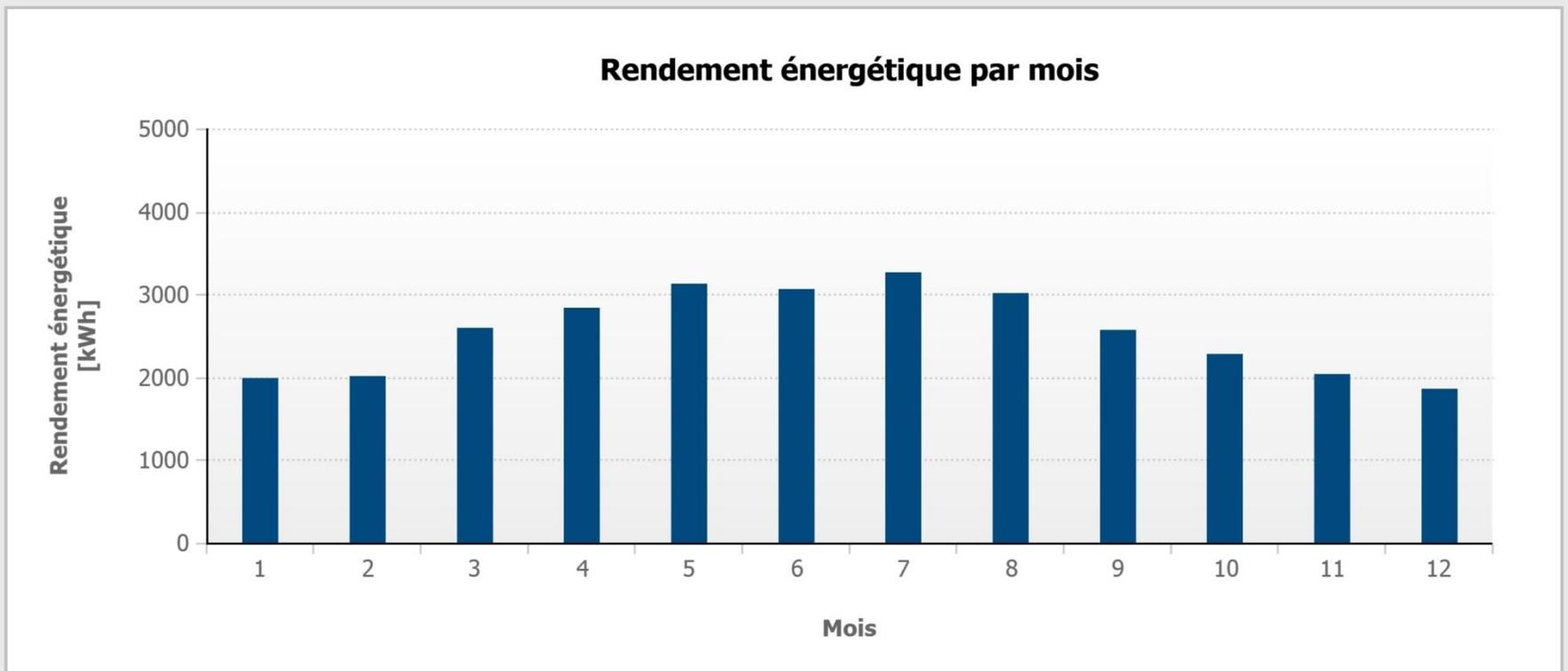


4. AVANTAGE DE CES INSTALLATIONS :



- Le rendement approximatif de l'installation de 16Kwc

Diagramme



5. DIFFICULTÉS RENCONTRÉES



- La difficulté rencontrée pour les deux installations photovoltaïques **de la municipalité** est principalement **l'ombrage sur la toiture** comme le montrent les images ci-jointes :

5. DIFFICULTÉS RENCONTRÉES



5. DIFFICULTÉS RENCONTRÉES



5. DIFFICULTÉS RENCONTRÉES



- La difficulté rencontrée pour l'installation photovoltaïque de 16KWc pour **salle des fêtes Nour** :

la toiture présente une grande inclinaison qu'on a résolue grâce à des supports en acier.

5. DIFFICULTÉS RENCONTRÉES



6. PHOTO DES STRUCTURES EN COURS DE MONTAGE



- Pour la municipalité :



6. PHOTO DES STRUCTURES APRES MONTAGE



- Pour la municipalité :



6. PHOTOS DES STRUCTURES ENCOURS DE MONTAGE



- Pour la salle des fêtes Nour :



7. PHOTOS DES STRUCTURES APRES MONTAGE



- Pour la salle des fêtes Nour :



8. ECRAN D'AFFICHAGE LED



- Pour la Municipalité:



9. FOYER LED



- **POUR ÉCLAIRAGE PUBLIC DE LA GP1 :**

Première tranche réalisée : 60 unités (50 mille dinars)

Deuxième tranche : achèvement du projet pour toute la route de tunis GP1.(300 mille dinars)



10. PROJETS AVENIR



- **POUR** salle des congrès el Ons: Installation photovoltaïque (100 mille dinars)





Merci pour
votre attention