



3S
**TECHNOLOGY
CITY**

INNOVATION STARTS HERE.

Les Centrales Photovoltaïques, Investissement Fiable
et Rentable pour l'Entreprise

Ahmed Kammoun

Directeur d'exploitation AFRICA SOLAR

**AFRICA
SOLAR**

Qui sommes-nous ?

- AFRICA SOLAR est une filiale du groupe 3S , spécialisée dans les études et les installations dans le domaine des énergies renouvelables et l'éclairage LED.
- AFRICA SOLAR offre des systèmes photovoltaïques, clé en main, pour les clients résidentiels, tertiaires, agricoles et industriels avec des prix compétitifs par rapport aux énergies fossiles.
 - Systèmes photovoltaïques raccordés au réseau basse tension (Résidentiel)
 - Pompage photovoltaïque au fil du soleil
 - Electrification rurale (sites isolés)
 - Centrales photovoltaïques raccordées au réseau moyenne et haute tension
- AFRICA SOLAR propose des équipement d'éclairage LED:
 - Pour les anciens bâtiments: Etude et remplacement des anciens équipements d'éclairage.
 - Pour les nouveaux bâtiments: Dimensionnement et installation des équipements d'éclairage.

Systemes Photovoltaïques Raccordés au Réseau BT (Résidentiel)

Principe de Fonctionnement



Energie Solaire



Utilisation
Domestique

Courant
Continu

Onduleur



Courant
Alternatif



Compteur
Bidirectionnel

Injection
d'électricité su
Réseau STEG



Systemes Photovoltaïques Raccordés au Réseau BT (Résidentiel)

Opter pour installation photovoltaïque raccordée au réseau pour votre domicile est le meilleur choix pour économiser de l'argent, de l'énergie, et préserver l'environnement.

Une solution photovoltaïque assure un retour sur investissement rapide, entre 4 et 7 ans pour une durée de vie minimale de 25 ans.

Points forts:

- Un investissement rentable avec un ROI entre 4 et 7 ans
- Coût d'exploitation nul
- Pas de maintenance préventive
- Possibilité de bénéficier d'un crédit de la STEG payable sur 7ans (6500DT)

Subvention de l'Etat:

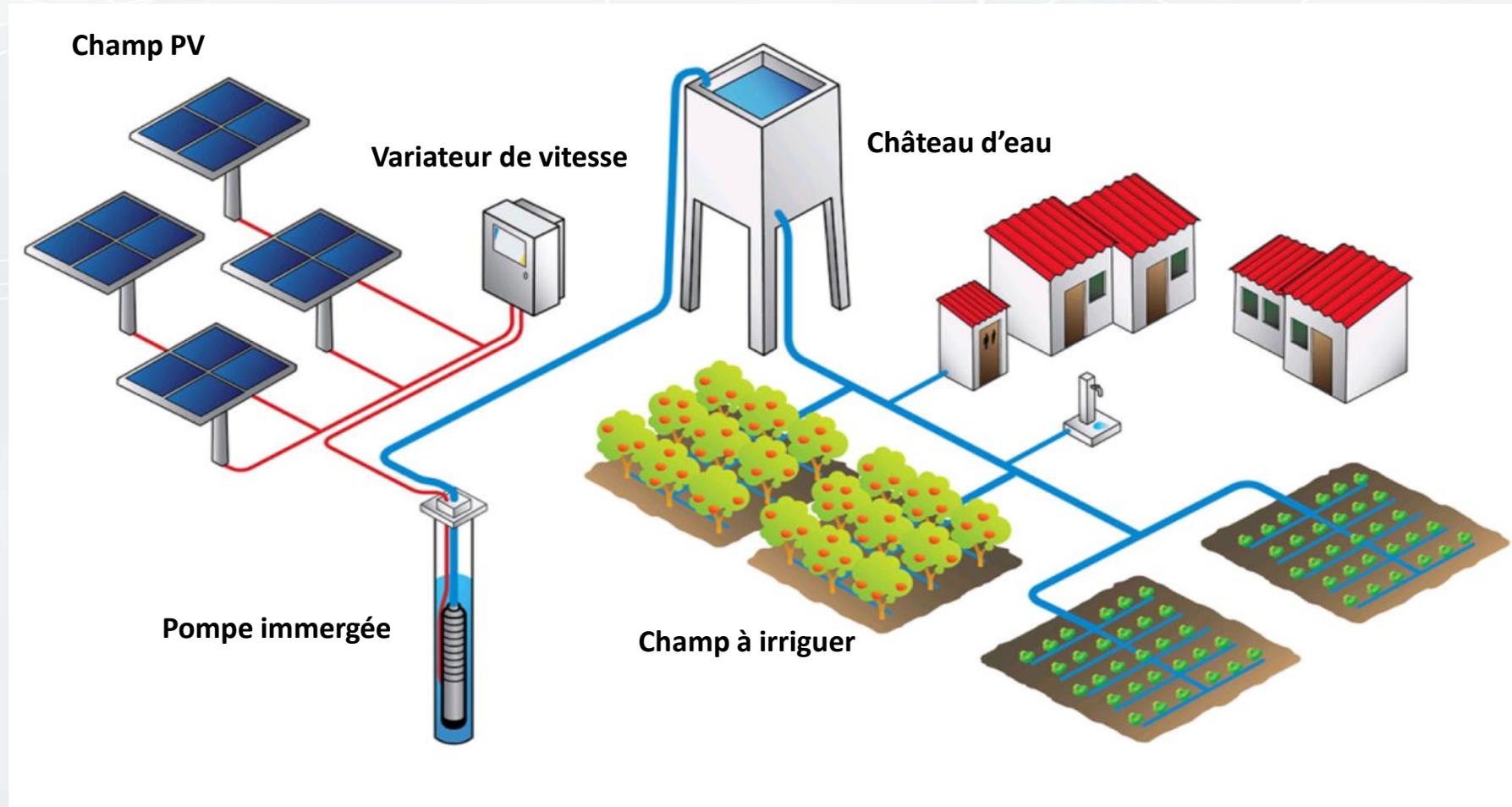
- Subvention de l'état de 30% plafonnée à 3000 DT

Nos Installations



Pompage au Fil du Soleil (Agricole)

Pompage au fil du soleil



Pompage au Fil du Soleil

Grace à l'énergie solaire, l'agriculteur peut aujourd'hui pomper l'eau gratuitement et en absence du réseau électrique.

AFRICA SOLAR vous fournit des systèmes photovoltaïques clef en main, sur mesure pour votre pompe et pour votre besoin.

Points forts:

- **Système fiable et qui a fait ses preuves**
- **Coût d'exploitation nul**
- **Pas de maintenance préventive**

Subvention de l'Etat :

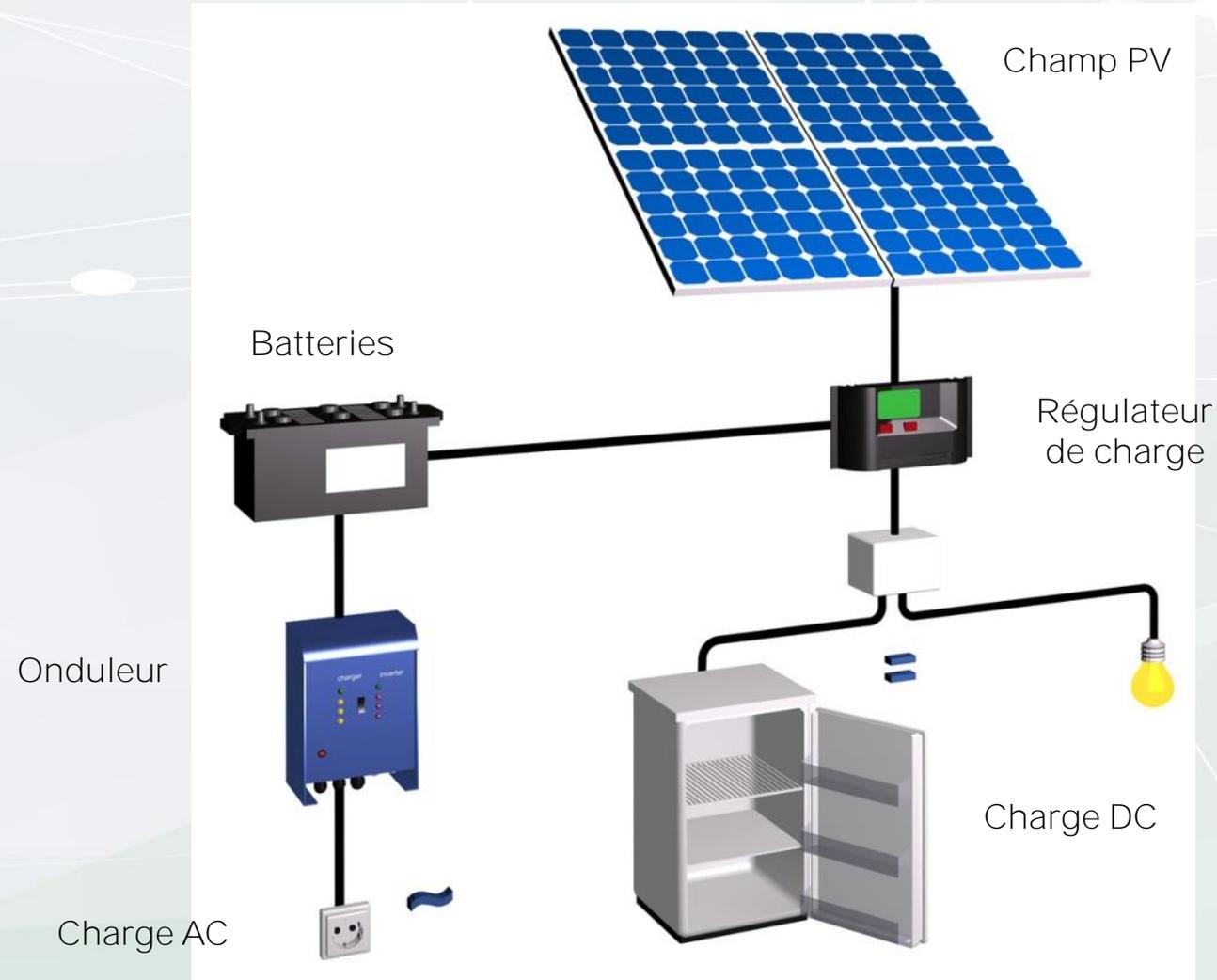
Pour les forages Agrées par la CRDA, vous bénéficiez d'une subvention de l'état de 40% sur l'investissement global

Nos Réalisations



Solution pour sites isolés

Solution pour sites isolés



Solution pour sites isolés

L'énergie photovoltaïque permet l'électrification de zones isolées et non raccordées au réseau électrique. L'énergie produite sera stockée dans des batteries.

Principe

Les modules photovoltaïques reçoivent le rayonnement solaire et chargent des batteries via un régulateur de charge. L'énergie stockée dans les batterie peut être utilisée à n'importe quel moment de la journée. Un onduleur transforment le courant continu à un courant alternatif similaire à celui de la STEG pour faire fonctionner vos appareil en toute sécurité.

Subvention de l'Etat

Le fonds national de la maitrise d'énergie (F.N.M.E) représente 40% du coût de l'investissement total de l'installation.

Nos Réalisations



Projet alimentation d'une station radio au profit de l'Agence Nationale des Fréquences (En cours)

Systemes Photovoltaïques Raccordés au Réseau MT et HT

Contexte

- Suite à la publication de la loi N°2015-12 le 11 Mai 2015 et le décret d'application N°2016-1123 Le 24 Aout 2016, les abonnés de la STEG au réseau Moyenne / haute Tension peuvent aujourd'hui produire leur propre électricité à partir des énergies renouvelables.
- Vu le potentiel Solaire Tunisien et l'avancement technologique, L'énergie photovoltaïque est désormais aujourd'hui, la source de production d'électricité la moins chère.
- La centrale photovoltaïque peut être implantée sur le toit du bâtiment ou dans un site éloigné en transportant l'électricité aux différents points de consommation moyennant le réseau de la STEG.

Centrale Photovoltaïque sur le Toit



Un champ photovoltaïque



Onduleur



Poste de transformation



Usine



Réseau

Centrale Photovoltaïque avec transport de l'énergie



Un champ photovoltaïque



Onduleur



Poste de transformation



Réseau de transport



Usines



Pourquoi Le photovoltaïque ?

Rentable

Fiable

Propre

Sûre



Pourquoi AFRICA SOLAR ?

AFRICA SOLAR prend en charge les différentes étapes pour la concrétisation de votre projet de centrale photovoltaïque, elle vous offre une solution clé en main.

- Etude technique et financière
- Procédure administrative
- Recherche de financement
- Fourniture d'un terrain approprié pour votre projet
- Fourniture des équipements / exécution des travaux
- Supervision et suivi de la centrale photovoltaïque
- Assurance de la maintenance et du bon fonctionnement de la centrale photovoltaïque
- Les meilleurs produits sur le marché

Nos clients



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

AFRICA SOLAR

Immeuble Nefissa, 32 rue des entrepreneurs,
charguia2- 2035 TUNIS

TEL : +216 70 16 49 49

Fax: +216 70 200 900

[E-mail : contact@africa-solar.com](mailto:contact@africa-solar.com)

www.africa-solar.com



AFRICA
SOLAR



3S

**TECHNOLOGY
CITY**

INNOVATION STARTS HERE.