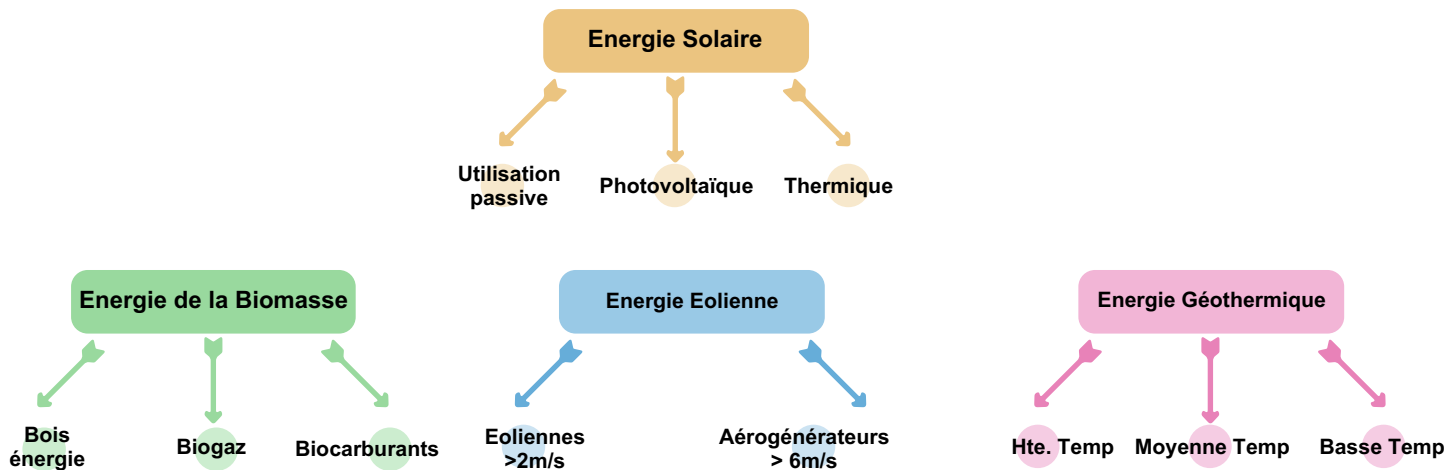


Les Énergies Renouvelables



Source MEM

Les structures opérant dans le domaine des énergies renouvelables, en Algérie :

CDER

Le Centre de Développement des Energies renouvelables

Créé le 22 mars 1988 à Bouzaréah

Tutelle:

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Missions:

La mise en œuvre des programmes de recherche portant sur l'évaluation des gisements, matériel d'exploitation, normes et formation en matière d'énergies renouvelables

UDES

Unité de Développement des Equipements Solaires

Créé le 9 janvier 1988 à Bouzaréah

Tutelle :

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Missions:

Développement des équipements solaires à effet thermodynamique et photovoltaïque pour l'usage domestique, industriel et agricole

APRUE

Agence Nationale pour la Promotion et la Rationalisation de l'Utilisation de l'Energie

Créé le 25 août 1985 à Alger

Tutelle:

Ministère de l'Energie et des Mines

Missions:

Concevoir, proposer et coordonner les actions portant sur la satisfaction de la demande énergétique, la promotion des énergies et l'incitation à la conservation et aux économies d'énergie.

SEESMS

Station d'Expérimentation des Equipements Solaires en Milieu Saharien

Créé le 22 mars 1988 à Adrar

Tutelle :

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Missions:

La promotion, la fabrication et l'expérimentation des équipements solaires en milieu saharien

UDTS

Unité de Développement de la Technologie du silicium

Tutelle :

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Direction des Energies Nouvelles et Renouvelables

Créé en 1995 à Alger

Tutelle: Ministère de l'Energie et des Mines

Missions :

Evaluation des Potentiels et Promotion des énergies renouvelables



Station d'Expérimentation des Equipements Solaires en Milieu Saharien

SEESMS

Missions

La Station d'Expérimentation des Equipements Solaires en Milieu Saharien (SEES/MS) dont le siège se trouve à Adrar, a été créée par le décret n° 88/57 du 22 mars 1988.

La station est chargée d'entreprendre des activités de recherche et développement dans le domaine des énergies solaires et éoliennes pour la promotion et le développement des équipements mus par l'énergie solaire dans les régions sahariennes. A ce titre elle est chargée :

De la collecte, de l'exploitation et du traitement des données radiométriques nécessaires à l'évaluation du gisement solaire et éolien,

D'effectuer des travaux scientifiques et technologiques sur la conception et la réalisation des équipements solaires adaptés au climat désertique,

D'effectuer des tests et faire le suivi de l'endurance et de la fiabilité des systèmes et équipements solaires en milieu saharien.

Présentation de quelques applications solaires

Pour les différentes applications solaires, deux technologies sont utilisées : d'une part, la conversion thermique qui utilise l'énergie solaire soit pour le chauffage soit pour mouvoir des turbines à vapeur en vue de produire de l'électricité au moyen d'alternateurs classiques. D'autre part, la conversion photovoltaïque, autrement dit la transformation directe des radiations solaires en électricité par le biais de modules photovoltaïques (générateurs).

Il s'agit de :

1 / - **C o n v e r s i o n** **thermodynamique**

- Le chauffage de l'eau sanitaire,
- La distillation de l'eau,
- La concentration solaire,
- Le séchage solaire,
- La production du froid solaire par absorption.

2/- **C o n v e r s i o n** **photovoltaïque**

- Eclairage (public et domestique),
- Production du froid photovoltaïque,
- Pompage photovoltaïque,
- Equipement des maisons en kits solaires,
- Centrales électriques photovoltaïques.



Installations réalisées

Wilaya d'Adrar

- 02 centrales photovoltaïques,
- 28 stations de pompage pour le renforcement de la Fougarrà à travers la wilaya d'Adrar,
- 20 Chauffes-eau solaires,
- Balisage de 820 km de piste,
- 03 relais de télécommunication (PTT),
- 02 kits d'éclairage de démonstration,
- 03 stations de pompage.