

Aperçu sur l'industrie algérienne du solaire

Par
Boukhalifa Yaïci,
Président du Cluster Energie Solaire

1^{ère} Journée Algéro-Allemande de l'Energie

Faciliter la transition énergétique: saisir les opportunités, relever les défis

24 Avril 2018, Alger

Sommaire

- Les objectifs du Cluster Energie Solaire
- Les membres du Cluster Energie Solaire
- Les axes stratégiques
- Les différentes industries au service du solaire PV
- Les différentes parties de l'industrie PV (amont)
- Les acteurs de la chaine de valeur (aval)
- Encapsulation de modules photovoltaïques
- Les acteurs locaux pour parties d'un module photovoltaïque
- Les acteurs locaux pour les composants d'une centrale photovoltaïque
- Les acteurs locaux de la chaine de valeur du PV (partie avale)
- Conclusions

Les objectifs

- **Création d'un réseau d'entreprises et d'acteurs nationaux exerçant dans la chaîne de valeur du solaire** (les bureaux d'études, les développeurs, les fabricants, les fournisseurs, les installateurs, les acteurs de la formation professionnelle, les acteurs de la recherche et des universités, etc.) qui entendent contribuer au développement de la filière énergie solaire;
- **Renforcement des capacités et développement des compétences industrielles** dans les domaines des EnRs ;
- **Promotion des activités de formation et de recherche dans le secteur des EnRs ;**
- **Sensibilisation et encouragement à l'utilisation des énergies renouvelables** en général et du solaire PV en particulier ;
- **Contribution à la transition énergétique de notre pays;**
- **Soutien aux pouvoirs publics** qui entendent produire, à l'horizon 2030, 27% de la production énergétique à partir des sources renouvelables ;

Les membres du Cluster Energie Solaire

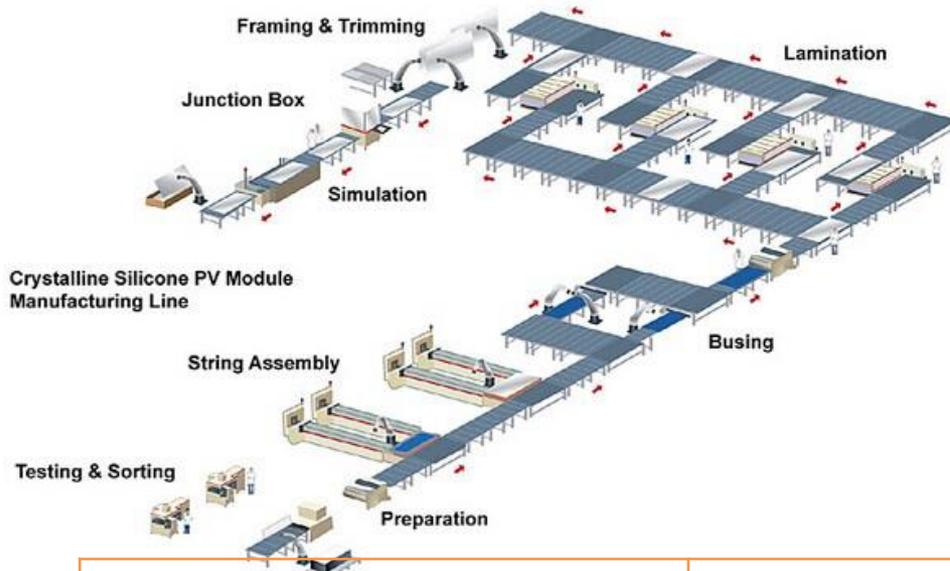
- Le Cluster Energie Solaire (CES) est un Groupement d'entreprises sans capital social.
- Des entreprises, des centres de R&D et des entités publiques
- 11 membres fondateurs (MF) sont des entreprises de droit algérien: ALPV, Amimer Energie, Aurès Solaire, Condor Electronics, ENIE, ER2, Innova Contracting, Innova Solar, Iris Jc, Mekénergie, Sungy.
- 03 membres Associés (MaS) constitués des centres de Recherche (CDER, CRTSE) et une entité publique: DG PME (MIM)
- 06 membres Adhérents (MaD) sont des entreprises de droit algérien: ABB Algérie, Armorgreen Algérie, Zergoun Green Energy, Constalica Algérie, Emergy, Milltech

Les axes stratégiques

Le cluster inscrit son action en accord avec les objectifs affichés par le pays pour développer son activité selon deux axes stratégiques :

- Stratégie industrielle : initiation, développement et renforcement des activités devant concourir à la mise en place d'une véritable industrie nationale;
- Stratégie énergétique : les produits et services issus de l'industrie nationale serviront de socle pour produire l'énergie verte dont a besoin notre économie pour prospérer, contribuer à la couverture de la demande interne en énergie et dégager des excédents pour l'exportation.

Encapsulation de modules photovoltaïques

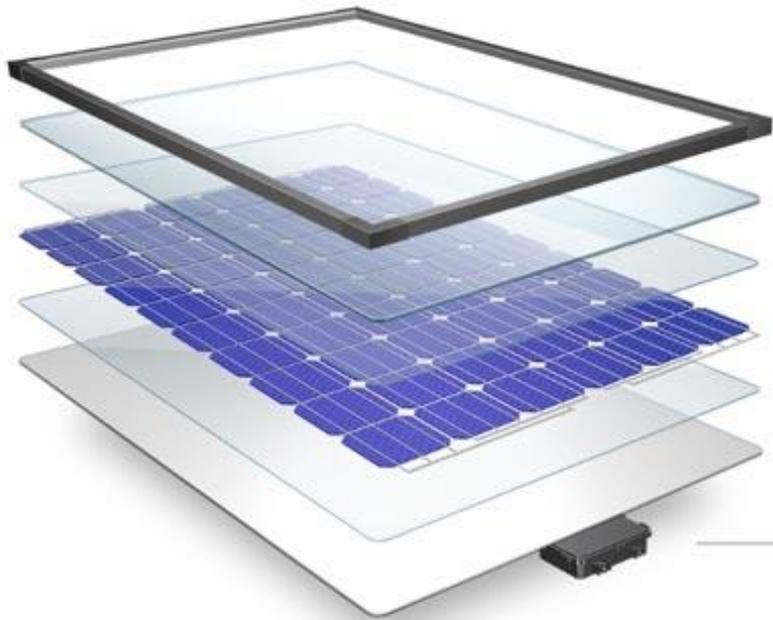


Avant fin 2018, l'Algérie aura une capacité de production de 510 MW se répartissant entre :

- 190 MW de capacité (opérationnelle)
- 320 MW de capacité en construction

Compagnie	Capacité (MW)	Opérationnelle	Construction
ALPV	12	oui	
AURES SOLAIRE	30	oui	
CONDOR ELECTRONICS	130	oui	
ENIE	18	oui	
ZERGOUN BROTHERS	160		oui
MILLTECH	80		oui
INNOVA SOLAR	80		Oui

Les acteurs locaux pour parties d'un module photovoltaïque

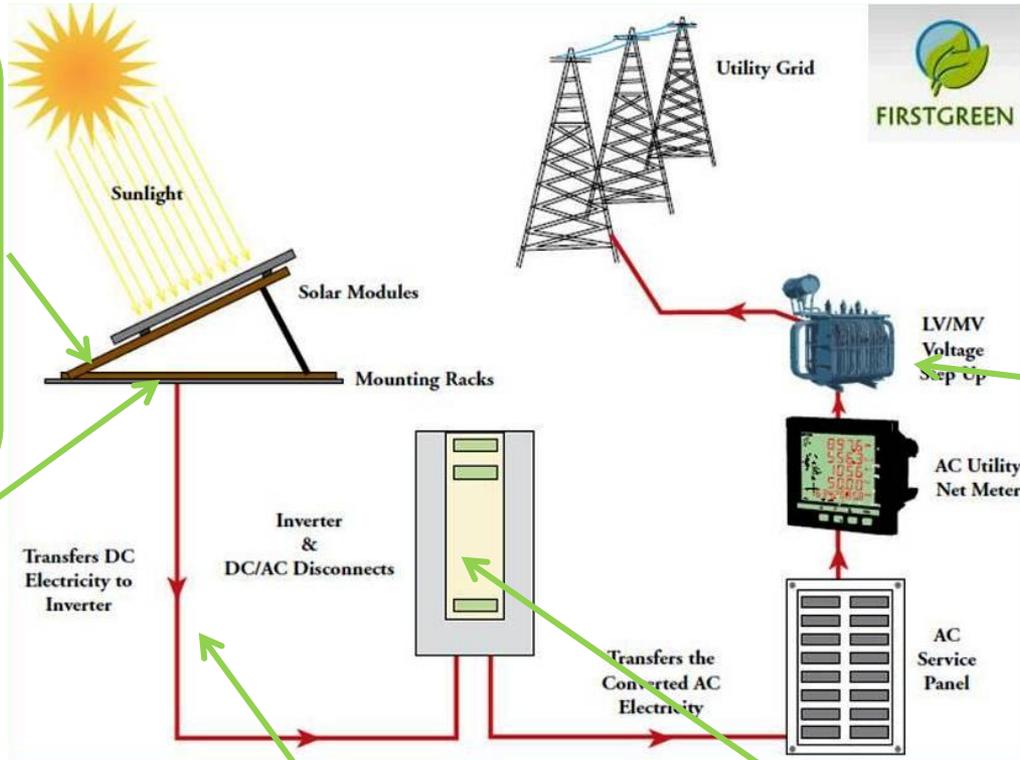


- Frame
- Glass
- Encapsulant
- Solar Cells
- Encapsulant
- Backsheet
- Junction Box

Strugal Algérie,
Aures Solaire
Africaver, MFG

Enie

Les acteurs locaux pour les composants d'une centrale photovoltaïque



Structures
Al/acier
 Algal Plus (Alu)
 Bordj Steel
 Euro Japan
 Construction
 Rouiba Eclairage

Génie Civil
 Cosider
 Travocovia

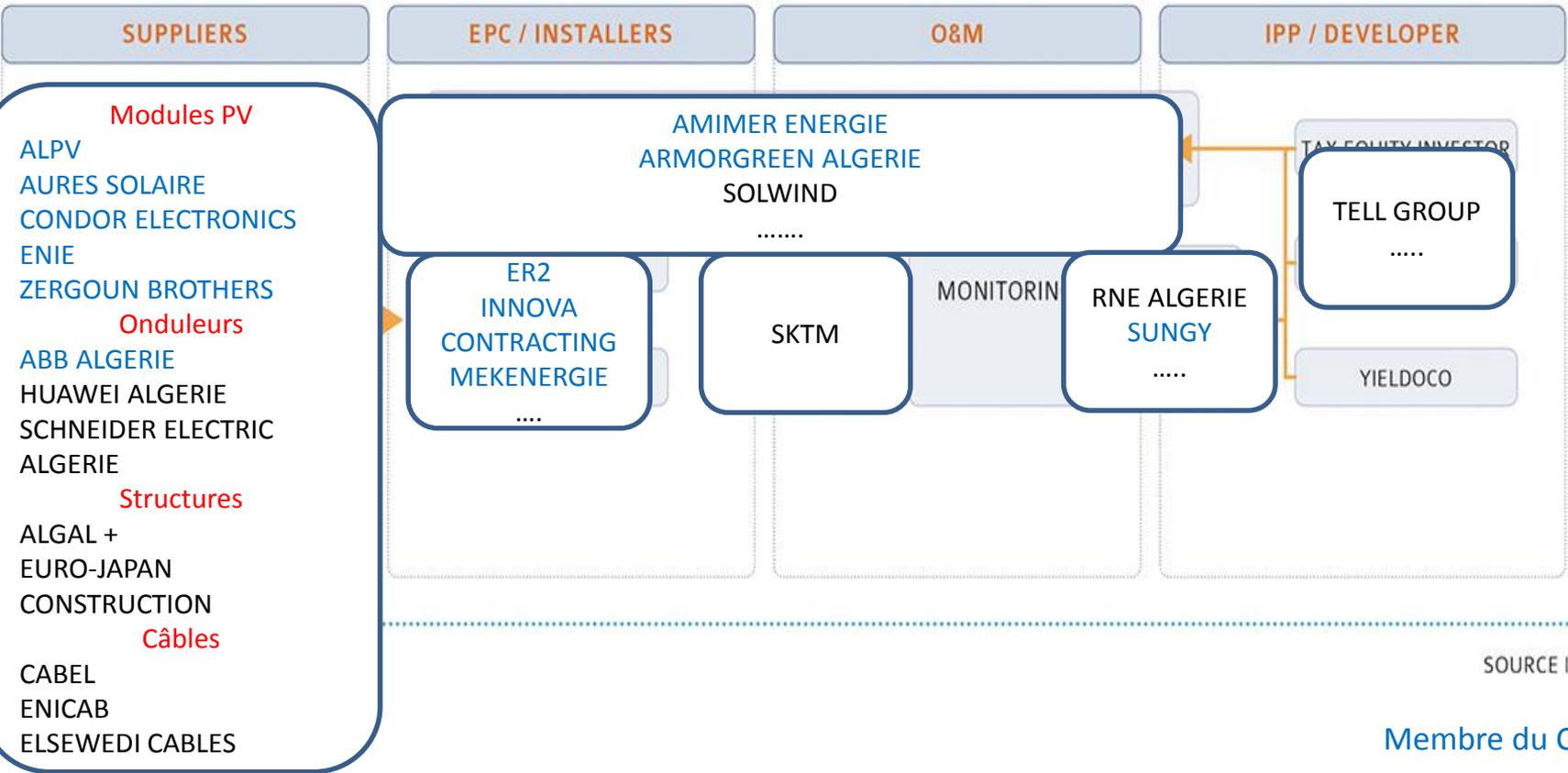
Câbles DC & AC
 Cabel
 El Sewedi
 Cables
 Enicab

Onduleurs
 ABB Algérie
 Huawei
 Algérie
 Schneider
 Electric
 Algérie

Transformateurs
 ABB Algérie
 El Sewedi Cables
 Schneider
 Electric Algérie

Les acteurs locaux de la chaine de valeur du PV (partie avale)

OVERVIEW OF DOWNSTREAM SECTOR (UTILITY PV APPLICATION)



SOURCE IEA PVPS 8 OTHERS.

Membre du CES

Non membre du CES

Conclusions

1. L'industrie solaire algérienne est une industrie naissante. Elle a besoin d'être soutenue.
2. Existence de capacités nationales dans l'assemblage de modules photovoltaïques. Elles doivent être exploitées dans le cadre du programme des EnRs et notamment pour la partie solaire PV (13575 MWc;).
3. Existence d'éléments probants dans les services (EPC, O&M) ou d'expériences internationales de certains acteurs locaux. Ils ne demandent qu'à les mettre en valeur au profit du pays;
4. La remontée de la chaîne de valeur a besoin d'une R&D en place et performante; des investissements publics et privés peuvent l'accélérer;
5. L'expertise internationale est nécessaire au transfert du savoir-faire;

Merci pour votre attention!

contact@ces-algeria.com