



SYNDICAT DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES



▼ ENJEUX

▼ PRÉSENTATION

▼ FILIÈRES

▼ ADHÉRENTS

▼ ACTUALITÉS

LES ACTEURS DE L'AVENIR ÉNERGÉTIQUE

Espace adhérents

Espace presse

Recherche



ACCUEIL > FILIÈRES > L'ÉNERGIE SOLAIRE > LE SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

L'énergie solaire thermodynamique

L'énergie solaire thermodynamique est l'un des modes de valorisation du rayonnement solaire direct. Cette technologie consiste à concentrer le rayonnement solaire à l'aide de collecteurs pour chauffer un fluide à haute température et produire ainsi de l'électricité ou alimenter en énergie des procédés industriels.

Énergie inépuisable et ne produisant ni déchet, ni gaz à effet de serre, l'énergie solaire thermodynamique est particulièrement bien adaptée aux pays dont l'ensoleillement direct est intense. Cette énergie est amenée à se développer considérablement durant les prochaines années, à l'échelle européenne - elle contribuera ainsi aux objectifs européens de 20% d'énergies renouvelables à l'horizon 2020 - et surtout



ANNUAIRES



MÉDIATHÈQUE



PUBLICATIONS



FORMATIONS / EMPLOIS

RESTONS EN CONTACT



NEWSLETTER >



DEVENEZ ADHÉRENT

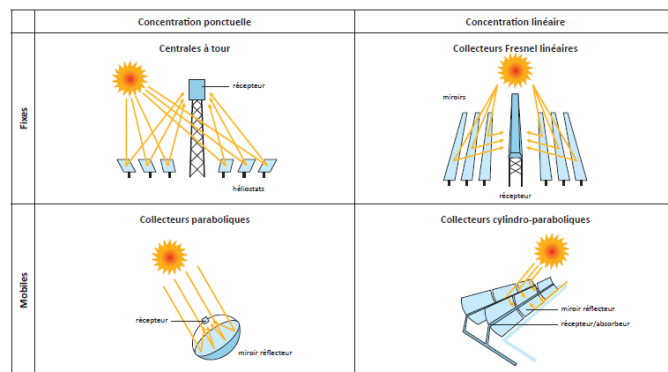
mondiale : Asie du Sud, Australie, Pays du Golfe, Maghreb, Amérique du Sud, etc.

LES CENTRALES SOLAIRES THERMODYNAMIQUES

D'une superficie pouvant atteindre plusieurs centaines de milliers de mètres carrés, les centrales solaires thermodynamiques recouvrent l'ensemble des techniques qui visent à transformer l'énergie rayonnée par le soleil en chaleur à température élevée, puis à convertir cette chaleur en énergie électrique.

Selon le mode de concentration du rayonnement solaire, une grande variété de configurations différentes est possible :

Cliquez sur l'image pour l'agrandir



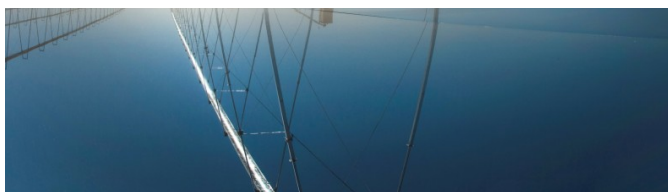
source : AIE

UN MARCHÉ CONSIDÉRABLE À L'ÉCHELLE MONDIALE

En octobre 2012, on recensait une capacité de production d'origine solaire thermodynamique de près de 2 500 MW.

Plus de 3 000 MW sont en cours de construction, et près de 13 700 MW en développement – à court et moyen termes – à travers le monde.

D'autres programmes sont en cours de lancement, à l'image de celui de l'Arabie Saoudite, qui prévoit la réalisation de 25 000 MW de centrales solaires



© Areva

LA FILIÈRE FRANÇAISE DU SOLAIRE THERMODYNAMIQUE

Des PME aux grands groupes énergétiques, la filière française possède des compétences multiples et variées sur l'ensemble de la chaîne de valeur de cette technologie prometteuse, et dispose d'atouts incontestables pour exporter leurs savoir-faire et se positionner parmi les leaders à l'échelle mondiale.

Dans son [Livre Blanc du Solaire Thermodynamique](#), le SER appelle les pouvoirs publics à faciliter le développement de la filière grâce à trois types d'actions :

- Permettre la constitution d'une « vitrine » du savoir-faire français à l'international
- Soutenir l'innovation et la recherche
- Soutenir et accompagner les acteurs français de la filière à l'export

A la clé, d'importantes retombées économiques : une [étude réalisée par E&Y pour le SER](#) en 2013 estime que l'industrie solaire thermodynamique pourrait générer 1,1 milliard d'euros et 82 000 emplois (ETP.année) sur la période 2013-2030.

En savoir plus :

- [Les fiches d'informations sur l'énergie solaire thermodynamique](#)
- [Le Livre Blanc du Solaire Thermodynamique](#)
- [L'étude E&Y sur les retombées économiques](#)

DERNIÈRES ACTUALITÉS



13 mai 2016

**Déploiement anticipé
du compteur Linky pour les**

**autoconsommateurs d'électricité :
SER-SOLER salue l'avancée
d'ERDF en faveur de la production
solaire photovoltaïque
décentralisée**

[LIRE LA SUITE >](#)



27 avril 2016

**France Hydro
Electricité, le SER et
l'UFE se félicitent du**

**lancement du premier appel
d'offres en petite hydroélectricité**

[LIRE LA SUITE >](#)



25 avril 2016

**Ségolène Royal
annonce la signature
de la programmation**

**pluriannuelle des
investissements : le SER se
réjouit de cette confirmation**

[LIRE LA SUITE >](#)



21 avril 2016

**En route vers 10% de gaz
renouvelable en 2030**

[LIRE LA SUITE >](#)



15 avril 2016

**Une feuille de route
pour les énergies**

**renouvelables avec des
acteurs en ordre de marche**

[LIRE LA SUITE >](#)

thermodynamiques d'ici à 2030.

L'Agence Internationale de l'Energie prévoit ainsi une contribution du solaire thermodynamique à hauteur de 11,3 % de la production d'électricité mondiale à l'horizon 2050, soit l'équivalent de la consommation électrique des Etats-Unis.



AUTRES PAGES

- + Le SER à l'export
- + Le solaire photovoltaïque
- + Le solaire thermique



DOCUMENTS

- + Fiche d'information sur le solaire thermodynamique
- + Le Livre Blanc du Solaire Thermodynamique
- + Étude des retombées économiques potentielles de la filière solaire thermodynamique française
- + Annuaire de la filière française du solaire thermodynamique
- + Panorama de l'électricité renouvelable en 2015

LES SERVICES

Mentions légales
Ajouter aux favoris
Espace adhérent
Espace presse
Envoyer à un ami
Liens utiles
Plan du site
Contact

RESTONS EN CONTACT

Syndicat des énergies renouvelables
✉ contact@enr.fr
🏠 13-15 rue de la Baume 75008 Paris
☎ + 33 1 48 78 05 60
✉ 📧 📧
📧 📧 📧
📧 📧 📧

LES MARQUES DU SYNDICAT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

aqpv alliance
qualité
photovoltaïque

flamme
VERTE | Le label
du chauffage
au bois



