



Construire une Stratégie Gagnante pour la Filière Française à l'Export

19 Novembre 2013

Marc Benmarraze,
Président



La filière française peut devenir leader en amenant plus rapidement ses innovations sur le marché export

Besoin : Construire plus rapidement des démonstrateurs à une échelle significative en France (des références innovantes)

La technologie solaire thermodynamique à concentration est encore à ses débuts (comparée aux technologies éolienne ou photovoltaïque). Afin de réduire ces coûts (construction, exploitation, etc.), les industriels se sont mobilisés depuis 2007 pour développer de nouveaux collecteurs solaires. **Pour justifier de références à l'international, ils ont besoin de réaliser des démonstrateurs permettant une bonne mise en échelle des innovations développées en collaboration avec les centres R&D français.**



Malgré un marché national limité à 540 MW à l'horizon 2020, du fait du faible ensoleillement incident sur le territoire français, les premiers démonstrateurs de taille industrielle sont en cours de réalisation par plusieurs acteurs français : centrales ALBA NOVA 1 (Corse, SOLAR EUROMED) et Llo (Pyrénées, CNIM).

Besoins Règlementaires

1. Les **procédures** d'obtention des **autorisations administratives** sont **longues**, L'obtention des autorisations est ralentie par le **manque d'adaptation** des procédures à cette nouvelle technologie et rallonge le développement déjà très long (de 3 à 5 ans).
2. Les installations **solaires thermodynamiques** sont soumises aux **mêmes AO** que les centrales **photovoltaïques**. Or le solaire thermodynamique est une technologie qui délivre une **énergie stable, pilotable et adaptée au profil de consommation (stockage thermique)**

Actions Requises

1. **Prochain AO solaire (01T14): inclure une tranche de 100MW**, afin de favoriser la démonstration des innovations issues de l'AMI Solaire et en **adaptant les délais de réalisation..**
2. **Proposer des appels d'offres annuels (540MW)** spécifiques au solaire thermodynamique afin que les acteurs français puissent réaliser leurs références dans les meilleures conditions (stockage, hybridation,...) pour préparer l'export.
3. **Simplifier les procédures administratives et poursuivre l'effort d'innovation (nouvel AMI Solaire → technologies tours).**



Jordanie : exemple de succès du solaire thermodynamique à concentration français à l'export

Le projet solaire thermodynamique WECSF en Jordanie en cours de réalisation par Solar Euromed n'aurait pas été accompli sans l'alliance de trois déterminants clés

Description du Projet

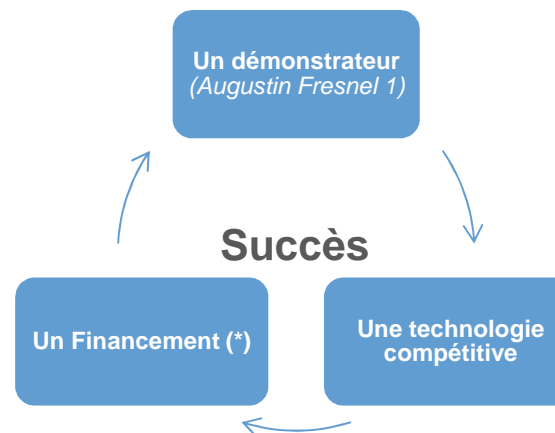
En 2013, SOLAR EUROMED a été retenu par le National Energy Research Center du Ministère de l'Énergie du Royaume de Jordanie (NERC) pour la réalisation de la 1ère centrale solaire thermodynamique à concentration (CSP) du pays, WECSF.

Ce projet pilote est la **première centrale solaire thermodynamique commerciale à Miroirs Fresnel au Moyen Orient**. Cette initiative est une première pierre pour le développement de cette technologie sur le sol jordanien et au Moyen Orient.



Sources : recherche documentaire, analyse Solar Euromed

Déterminants du Succès du Projet



Construction and Financement

- **Emplacement** : Al-Fujeij, Jordanie
- **Capacité nette** : 3 MWth
- **Début de la construction** : 2013
- **Année de mise en service** : 2014
- *** Financement** : Le projet est cofinancé par l'Union Européenne



Il faudrait stimuler la compétitivité de l'offre française en améliorant l'accès aux financements et l'efficacité des outils de garantie

Déjà bien organisée, la France pourrait s'inspirer d'initiatives à l'export d'autres pays comme l'Allemagne et simplifier l'accès aux financements institutionnels type AFD, RPE et FASEP



Nécessité d'une meilleure coordination entre bailleurs de fonds et la filière (instruments financiers dédiés)

- L'Agence Française de développement (AFD) (incluant Proparco et le FFEM) devrait soutenir les projets de centrales solaires thermodynamiques de technologie française
- L'AFD peut faciliter le développement de projets solaire thermodynamique français en incitant des investisseurs à s'intéresser à certaines zones en développement en leur offrant des avantages financiers
- De plus, la thématique des énergies renouvelables est devenue un point central de la nouvelle stratégie de l'AFD, avec l'Afrique ainsi que la Méditerranée comme priorités géographiques
- Bpifrance débloque 500 millions d'euros pour le financement de l'innovation, des technologies nouvelles et des jeunes entreprises
- La Garantie de Projets à l'International (GPI) et le Prêt de Développement Export (PDE) par Bpifrance constitue un potentiel de contribution à la filière à l'export
- La Banque Européenne d'Investissement (BEI) a mis en place un nouvel instrument de financement R&D pour des projets allant à 50 millions d'euros pouvant contribuer aux projets de démonstration ou de petite taille

Sources : recherche documentaire, analyse Solar Euromed



Exemple : fond exclusif pour la filière CSP française aura un impact majeur et rentable à toutes les parties prenantes

La France pourrait se doter d'un fond CLUB CSP France dédié au financement en fonds propres dans les projets utilisant la technologie française dans les pays cibles

Situation du Marché CSP Français

Engagement Gouvernemental

- Engagement de la France vis-à-vis de l'Union Européenne pour le développement de 540 MW CSP à l'horizon 2020

Impact Economique Majeur

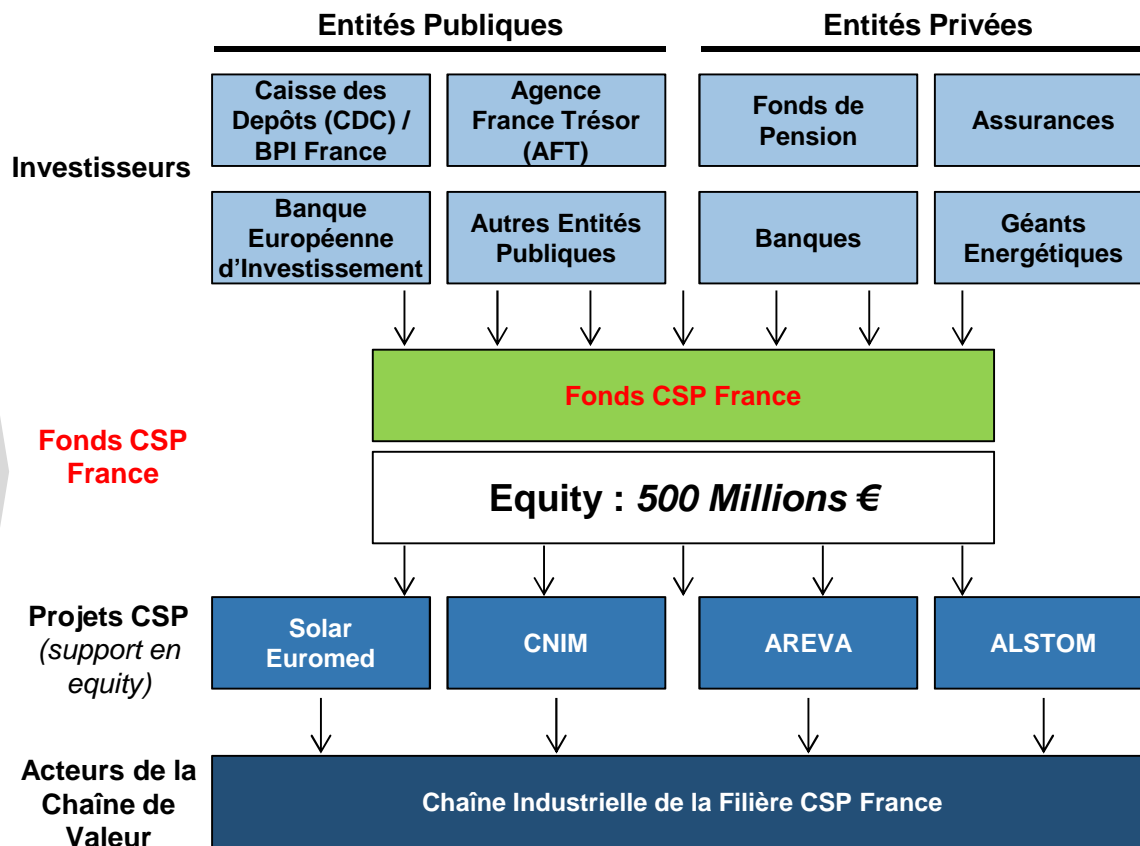
- Création de 84 000 emplois en France sur la période 2013-2030
- En terme de retombées 3,3 Milliards d'euros de retour à l'économie nationale

Industriels Français Engagés

- Les fournisseurs de technologies CSP français déjà engagés à travers des centrales développées, en cours de développement ou des prototypes opérationnels

Financement

- Chainant manquant aujourd'hui
- Instrument dédié au financement de projets des industriels français





Merci pour votre attention