



+ 500 personnes

3^{ème} centre mondial sur l'énergie solaire

SSOCIATION

Pôle Recherche et Innovation









Pôle Formation et Expertise







Pôle Rayonnement & Communication





Mission: promouvoir l'énergie solaire par:





Formation professionnelle

- Qualifiante/Certifiante
- Professionnelle / de formateur
- Sur mesure











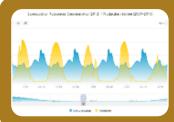






Expertise

- Technique (Audit, accompagnement)
- Ingénierie Pédagogique



Ressource numérique

- Outils logiciels
- E-Learning
- Observatoire



Rayonnement

- Colloques/Séminaires
- Salons
- Accompagnement /Développement de capacités

Contexte méditerranéen

Accroissement de la demande d'énergie

Pas de ressources

- → Croissance ultra rapide dans la transition énergétique
- → Beaucoup d'investissements étrangers pour mettre en place un parc solaire centralisé très important

Pauvre en ressources naturelles et économiques

Transition énergétique

→ Transition énergétique « bottom-up » amorcée avec une large campagne d'installations solaires domestiques



→ Participation tardive au mouvement de la transition énergétique

Expériences au Maghreb par le passé ...

ALGERIE



- CDER 2016 2019
 - Projet Européen H2020 InVivo-Nexth
 - → Mesures de performance des centrales solaires en conditions désertiques extrêmes
- CIARA, centre de formation
 - Projet soutenu par l'ambassade de France en Algérie
 - → Formation de formateurs en PV, TH et PEB
- BE Triangle
 - Projet soutenu par l'ambassade de France en Algérie
 - → Etude de solarisation d'une pisciculture à Tindouf

TUNISIE



- ANME: Agence Nationale de la Maitrise de l'Energie – depuis 2014
 - Projet soutenu par l'ADEME
 - → Accompagnement sur le solaire thermique collectif
 - Projet soutenu par la GIZ
 - → Audit national des installations PV: 130 installations sur tout le territoire pour mesurer leur performance afin de mettre en place un service après-vente
- ENIT
 - Soutien de la région AURA
 - → Formation de formateurs et étudiants: PV, mobilité électrique

MAROC



- MASEN Cluster solaire Marocain depuis 2014
 - Projet soutenu par l'AFD
 - → Formation des professionnels (TH, PV, PEB)
 - → Evaluation pratique des performances des systèmes solaires
 - → Diffusion des savoirs avec l'organisation de colloques
 - Projet soutenu par la GIZ et BSW
 - → Labellisation des professionnels: Taqa pro pv, Taqa pro pv+, taqa pro pompage

••••

Autres partenaires: AMISOLE, IFMEREE



Tunisie - ADéSoCoL

Accompagnement au Développement du Solaire Thermique Collectif en Tunisie

Projet soutenu par l'ADEME



Un engagement durable et renouvelable





2019 - 2022

- Mise en place d'un dispositif durable de renforcement des capacités dans le domaine de l'énergie solaire thermique: plusieurs sessions de formation à différents publics, plateforme de formation à distance
- Appui au développement du solaire thermique dans le secteur hôtelier
- Généralisation du suivi des installations via TéléSuiweb
- Des **études d'opportunité** pour l'intégration du solaire thermique dans les industries agro-alimentaires



Maroc – MASEN

Acompagnement du cluster solaire marocain dans la montée en compétences des membres actifs du cluster

Projet soutenu par l'AFD







CLUSTER SOLAIRE

2020 - 2022

- Mise en place d'une offre commune de formation (PV, TH, process industriel)
- Mise en place d'un dispositif de formation de formateurs (PV) pour répondre à un besoin large et non pas très pointu.
- Développement et mise à disposition d'une plateforme de formation à distance
- Assistance technique des acteurs du solaire, membres du cluster



Maroc – FAREDEIC

Femmes Arganières et Rurales Engagées pour le Développement Economique Inclusif et le Climat

Projet soutenu par l'AFD et l'ADEME











- Former des jeunes techniciennes aux technologies solaires thermiques (cuiseurs et séchoirs solaires)
- Mettre en place un programme de renforcement de capacités sur la bonne gestion et la production durable, s'adressant à 600 femmes, dont 120 dirigeantes de coopératives rurales.
- Former des ambassadrices du soleil pour promouvoir les solutions fabriquées localement.
- → Un engagement fort dans l'économie alimentaire locale et une contribution active à la transition énergétique et à la politique de développement durable des territoires



Algérie – Cluster Solaire

Acompagnement à la montée en compétences des professionnes de a filière solaire PV

Projet en cours de montage









Projet en cours de construction

Mettre en place un dispositif de formation de formateurs basé sur

- Une ingénierie pédagogique innovante
- Des plateaux techniques répondant aux besoins de formation
- Des **formateurs référents** qualifiés
- Un dispositif pérenne et évolutif dans le temps suivant l'évolution et le besoin du marché

Quels axes de recherche communs Ksar Tafilelt / INES?

Eventail des technologies solaires

3 usages énergétiques principaux:

- **Productif** pour **l'agriculture**
- → Pompage solaire, séchoirs
- Communautaire pour l'éclairage des rues, lieux de culture, marchés,...
- → mini-réseau PV
- Domestique:
- → PV pour l'éclairage et TH pour la cuisson

Solutions énergétiques lowtech

- Alliage entre savoir-faire / matériaux locaux et les enjeux contemporains
- Solutions accessibles et résilientes de la conception jusqu'à l'opération et la maintenance
- Innovation frugale
- Intégration du PV dans l'architecture traditionnelle

Centrales villageoises

- Un modèle de gouvernance participatif pour le mini-réseau
- → Exemple des communautés énergétiques en Europe
- **Autonomie** énergétique pour le Ksar
- Mini-réseau modulaire en mode revolving

