



La chaleur solaire collective
performante et durable

Le solaire thermique en région Poitou-Charentes

« Réussir vos projets en solaire thermique dans les logements collectifs »

La Rochelle
27/11/2015

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



La chaleur solaire collective
performante et durable

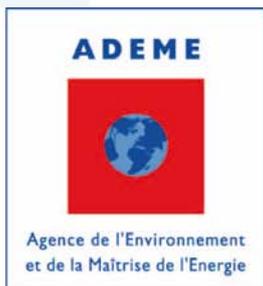




La chaleur solaire collective
performante et durable

Les actions du Centre Régional des Energies Renouvelables : accompagnement, formation

Pierrick Benoist
Chargé de missions, pôle Thermique
CRER



La Rochelle
27/11/2015

CRER : une association d'assistance technique

- Association loi 1901 fondée en 2001
- Une équipe de 11 salariés



CRER: ses missions



: Espace Info Energie



: Études préalables - Assistance à maîtrise d'ouvrage



: Centre de formation



: Expertise et actions innovantes



: Centre de formation

Conception et animation de formations sur l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables

- Professionnels du bâtiment
- Formation initiale (IUT, Licence, ...)
- Agents des collectivités
- Plus de 2500 stagiaires formés par an





: la plateforme de formation SOCOL

Pourquoi ?

- Systèmes simples et suivis = Économies d'énergies (appoint) et de maintenance
- Une offre de formation peu présente
- Des retours d'audits peu satisfaisants liés à un manque de connaissances



1ère plateforme élaborée en partenariat avec des industriels solaires

Comment ?

- Avec des formations adaptées aux publics concernés
- Avec un contenu qui :
 - Analyse les Retours d'expériences
 - Appuie sur les impératifs du solaire thermique
 - Identifie les points clés d'une installation
 - Associe la théorie à la pratique





1ère plateforme élaborée en partenariat avec des industriels solaires

Comment?

Avec des moyens et outils représentatifs du marché

- **Systèmes auto-vidangeables et sous pression**
- **Capteurs plans vitrés et sous vide**
- **Production d'eau chaude sanitaire** : stockage en eau technique et sanitaire
- **Production de chauffage** : ballon hydroaccumulation et solaire direct
- **Bancs d'équilibrage hydraulique** par vannes d'équilibrages à pression ou à lecture directe
- **Outils de mesure** : valise d'équilibrage, débitmètre à ultrason portatif





: les formations dispensées

FORMATION SOLAIRE THERMIQUE	Réf.	Durée	RGE
QUALISOL Chauffe-eau solaire individuel 	SOL 01	3 jrs	✓
QUALISOL Combi Système solaire combiné 	SOL 02	3 jrs	✓
QUALISOL Collectif Système solaire thermique collective 	SOL 03	4 jrs	✓
SOLAIRE THERMIQUE : réussir son opération Réalisation et suivi de son installation solaire collective	SOL 04	1 jrs	
SOLAIRE THERMIQUE Qualification Ingénierie des installations solaires de production d'eau chaude sanitaire collective 	SOL 05	3 jrs	✓
MAINTENANCE d'une installation solaire collective Maintenance des systèmes solaires collectifs de production d'eau chaude sanitaire	SOL 06	2 jrs	