



La chaleur solaire collective
performante et durable

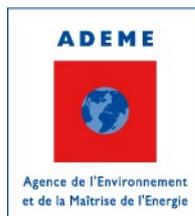
Réussir son projet en solaire thermique collectif

L'accompagnement et les aides à la réalisation en Aquitaine

Alain MESTDAGH
ADEME Direction Régionale Aquitaine



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



5 mai 2015



La chaleur solaire collective
performante et durable

Présentation

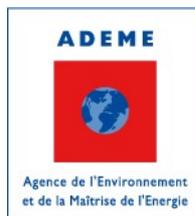
Démarche régionale

Dispositifs d'accompagnement en Aquitaine et de l'ADEME Nationale

Bilan Fonds Chaleur 2009 - 2014



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



5 mai 2015



La chaleur solaire collective
performante et durable

Démarche régionale

Fiabiliser le patrimoine solaire régional

Animation d'un réseau régional d'acteurs STC au travers de la démarche SOCOL

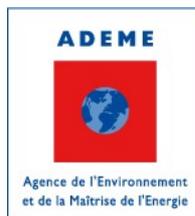
Communication régionale, mise à disposition des outils

Formation des acteurs

Aides financières « Appel à Projet régional Chaleur Renouvelable » en partenariat avec la Région



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



5 mai 2015



La chaleur solaire collective
performante et durable

Les dispositifs de soutien

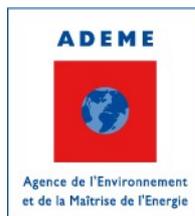
Le préalable

Soutenir la qualité des projets et la montée en compétence des acteurs

Renforcement des exigences à toutes les étapes du projet
Mise en place d'outils à destination des et avec les professionnels
Soutien aux formations, développement de la mention RGE



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



5 mai 2015



La chaleur solaire collective
performante et durable

Les recommandations de l'ADEME

Dimensionnement

Bonne connaissance des besoins d'ECS / Productivités minimales exigées

Utilisation de schéma éprouvé

6 schémas imposés dans la méthode Fonds Chaleur

Suivi des performances

Monitoring et suivi des performances obligatoires

Réception / mise en service

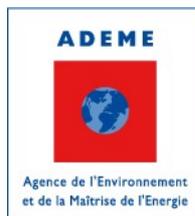
Modèles de documents mis à disposition

Maintenance

Maintenance obligatoire



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



5 mai 2015



La chaleur solaire collective
performante et durable

Dispositif de soutien en Aquitaine

L'aide à la décision : étude de faisabilité et l'AMO

Cahier des charges ADEME

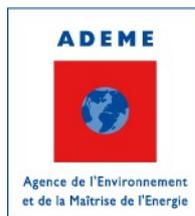
Bureau d'études recommandé RGE en 2015 (obligatoire en 2016)

Taux d'aide : 50 % plafonné

Neuf et existant



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



5 mai 2015



La chaleur solaire collective
performante et durable

Dispositif de soutien en Aquitaine

L'aide à l'investissement : Appel à Projets régional Chaleur Renouvelable

Tertiaire, logement collectif, entreprise
Neuf et existant

Etude de faisabilité obligatoire avec campagne de mesure ecs
Surface Capteurs > 25 m² - Productivité supérieure à 500 kWh/m²/an

Schémathèque Fonds Chaleur 2015

Coût installation < 1 200 € HT du m² fourni et posé

Maintenance obligatoire (cdc disponible à l'ADEME)

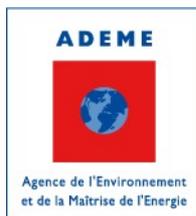
Instrumentation – Bilan de 12 mois fourni après 24 mois d'exploitation

Aide forfaitaire de 12 000 € par tep produite (sous réserve plafonds)

Dépôt des dossiers : 31 juillet et 30 novembre 2015



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



5 mai 2015



La chaleur solaire collective
performante et durable

Aides Nationales de l'ADEME

Appel à projets grandes installations solaire thermique

Taille supérieure à 300 m²

Production ECS et eau chaude en process industriel ($T^{\circ} < 100^{\circ}\text{C}$)

Pour solaire type centralisé couplé réseau de chaleur : > 500 m² avec 20 % max de part
solaire dans le réseau

Instrumentation détaillée et bilan sur 24 mois d'exploitation

Maintenance obligatoire

Niveau d'aide au cas par cas

Dépôt de dossier : 25 juin 2015 et 5 avril 2016



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



5 mai 2015



La chaleur solaire collective
performante et durable

Aides Nationales ADEME

Appel à Projets Nouvelles Technologies Emergentes

Accompagnement ingénierie du protocole de suivi
et instrumentation sur 24 mois

Systemes solaires non éligibles FC (ecs et chauffage) en résidentiel collectif
Systemes solaires de préchauffage d'air ou d'eau (chauffage et climatisation en
industrie, tertiaire et agricole)

Process basse température (industrie et agriculture) < 110°C

Dépôt de dossier : 17 juillet 2015



La chaleur solaire collective
performante et durable

Aides Nationales ADEME

Appel à Manifestation d'Intérêt AMI – Axe solaire thermique

Cible bâtiment pour des systèmes multi usages

Cible process industriel avec la chaleur solaire

Pour des projets > 1,5 M€

Dépôt de dossier : 2 octobre 2015



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



5 mai 2015

La chaleur solaire collective performante et durable

LE SOLAIRE THERMIQUE



Le Fonds Chaleur a permis de financer plus de **1 500 installations**

(soit **123 000 m² de capteurs**) sur la période 2009 - 2014. Après une montée en puissance sur les trois premières années 2009-2011, le nombre d'installations financées par an est en baisse depuis 2012.

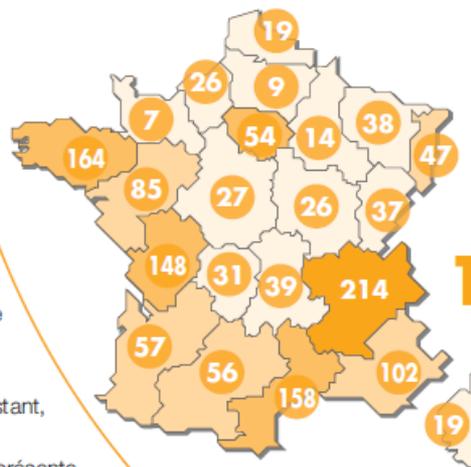
1 514

installations solaires thermiques soutenues sur la période 2009-2014 dont **1 377 en Métropole** et **137 en DROM-COM**

123 000
m² de capteurs

Cette baisse d'activité est malheureusement globale sur toute la filière (neuf et existant, habitat individuel et collectif). Pour redynamiser cette technologie qui représente un enjeu important pour les prochaines décennies, un plan de relance est actuellement en cours de déploiement par les professionnels

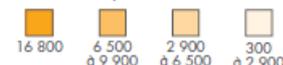
L'ADEME travaille sur l'animation de la filière et accompagne les professionnels dans leur montée en compétence pour faire émerger de nouvelles installations avec une production solaire garantie à un coût compétitif. Le potentiel de développement est énorme et le réseau de professionnels est bien structuré, ce qui devrait permettre une montée en puissance des projets, notamment dans les secteurs d'activité de l'industrie et de l'agriculture.



Nombre d'installations Fonds Chaleur SOLAIRE THERMIQUE en Métropole

1 377
installations au total

Surface totale de capteurs solaires en m² (fin 2014)



● Nombre d'installations sur la période 2009-2014

Réussir son projet en solaire thermique collectif

FONDS CHALEUR



Bilan
2009-2014
Relance
et nouvelle
dynamique

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE vers
CROISSANCE VERTÉ

Le Fonds Chaleur en Aquitaine, c'est :

Plus de 50 projets accompagnés
Un montant total de travaux aidés > 3,35 M€
Un montant d'aides > 1,80 M€



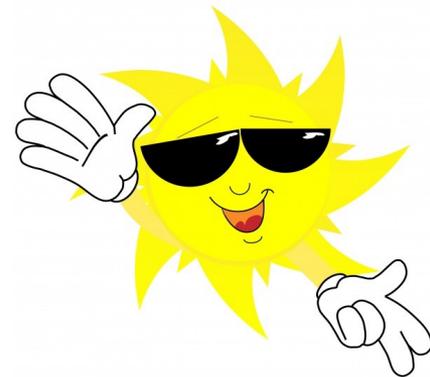
La chaleur solaire collective
performante et durable

Réussir son projet en solaire thermique collectif

Pour en savoir plus
Alain MESTDAGH
ADEME Direction Régionale Aquitaine
05 56 33 80 29

alain.mestdagh@ademe.fr

MERCI



5 mai 2015



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire

