



La chaleur solaire collective
performante et durable

Réussir son projet en solaire thermique collectif

Dijon
19/11/2015

ADEME



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

DIRECTIONS RÉGIONALES
BOURGOGNE ET
FRANCHE-COMTÉ



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



La chaleur solaire collective
performante et durable

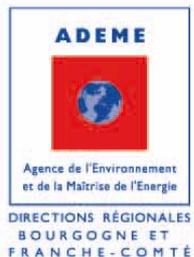




La chaleur solaire collective
performante et durable

Le solaire thermique en région Bourgogne – Franche Comté, état des lieux

Lilian Geney & Jean-Yves Richard
Chargés de missions
ADEME



Dijon
19/11/2015

Le solaire thermique en Bourgogne / Franche-Comté

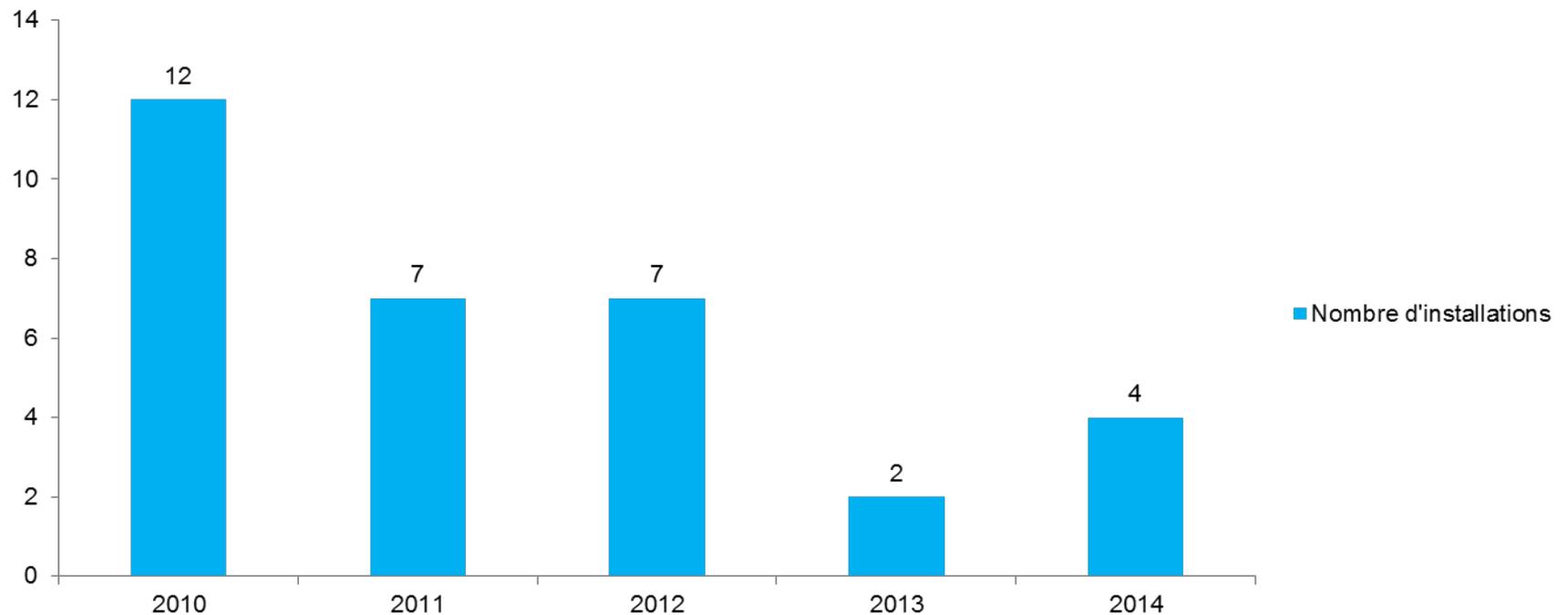
Etat des lieux Franche-Comté



Réunion du 19 novembre 2015 à Dijon

Etat des lieux en Franche-Comté

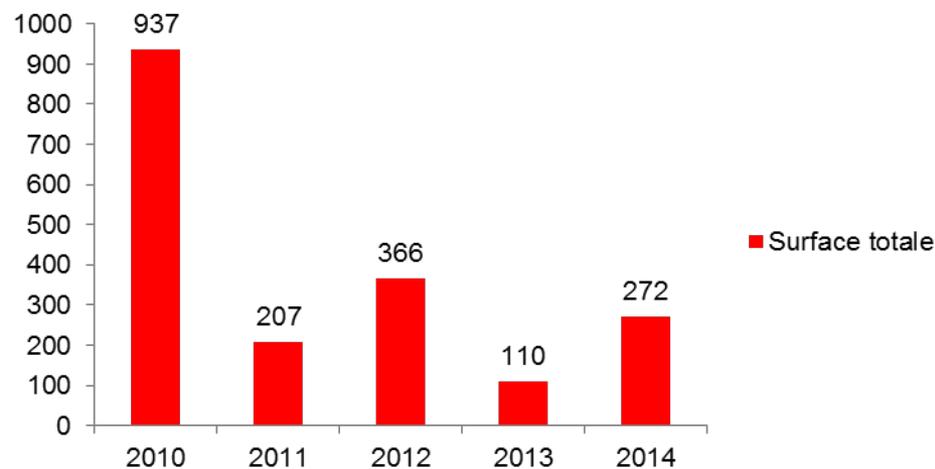
Nombre d'installations par année



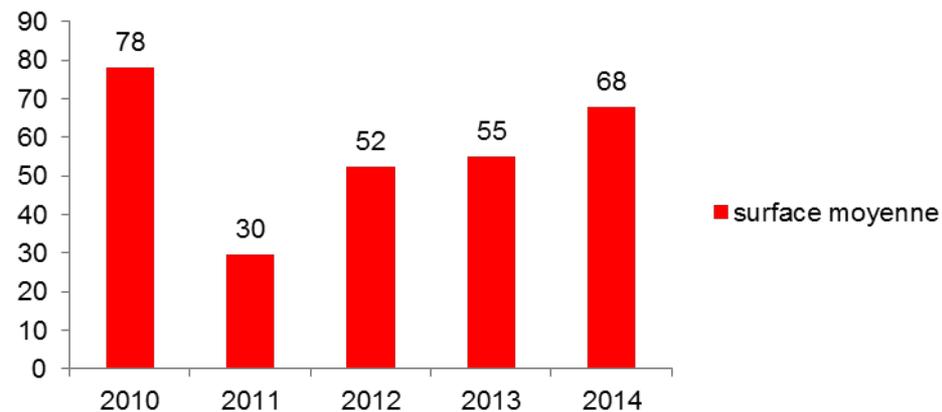
...Faible et en baisse...

Etat des lieux en Franche-Comté

Surface totale en m² par année



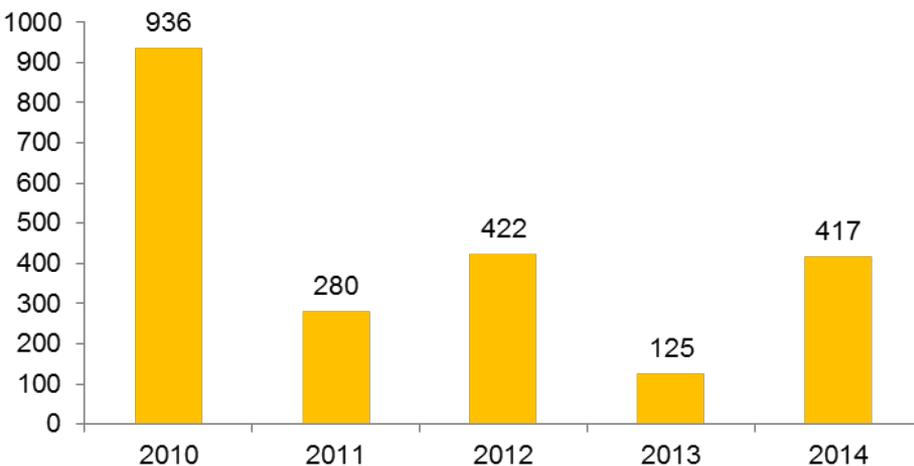
surface moyenne en m² par installation



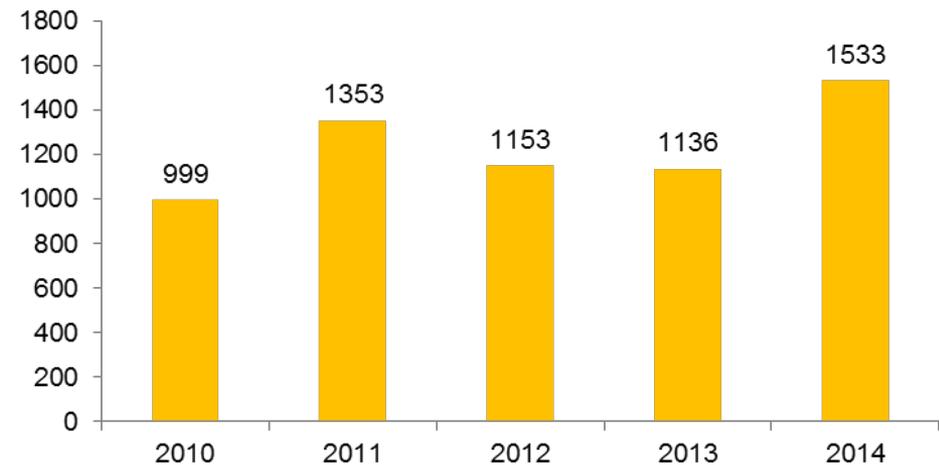
Une majorité des installations composées de 30 et 60 m² de capteurs

Etat des lieux en Franche-Comté

Coût total en k€ HT



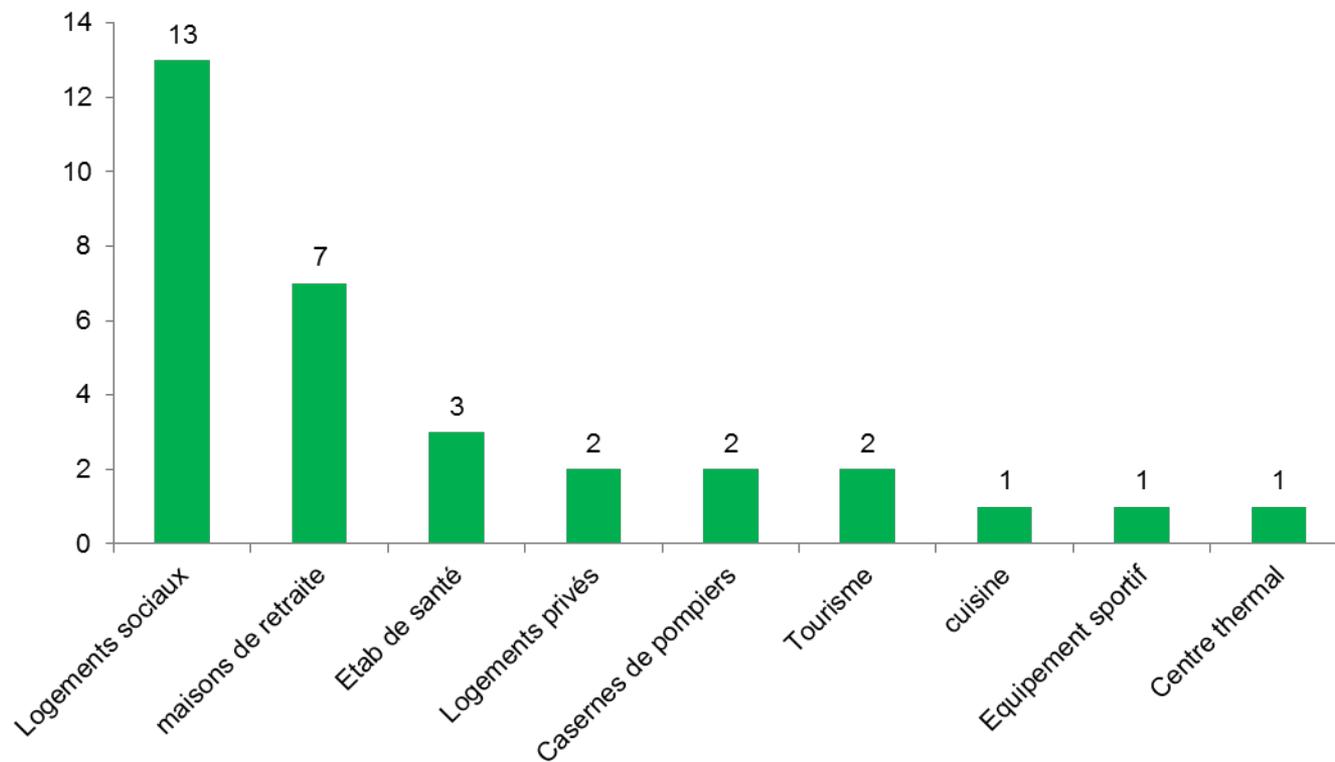
Coût € HT/m² de capteur



Le coût des installations n'évolue pas et il est souvent élevé en rénovation (complexité des installations, linéaire important des réseaux, solution avec ballons individuels...)

Etat des lieux en Franche-Comté

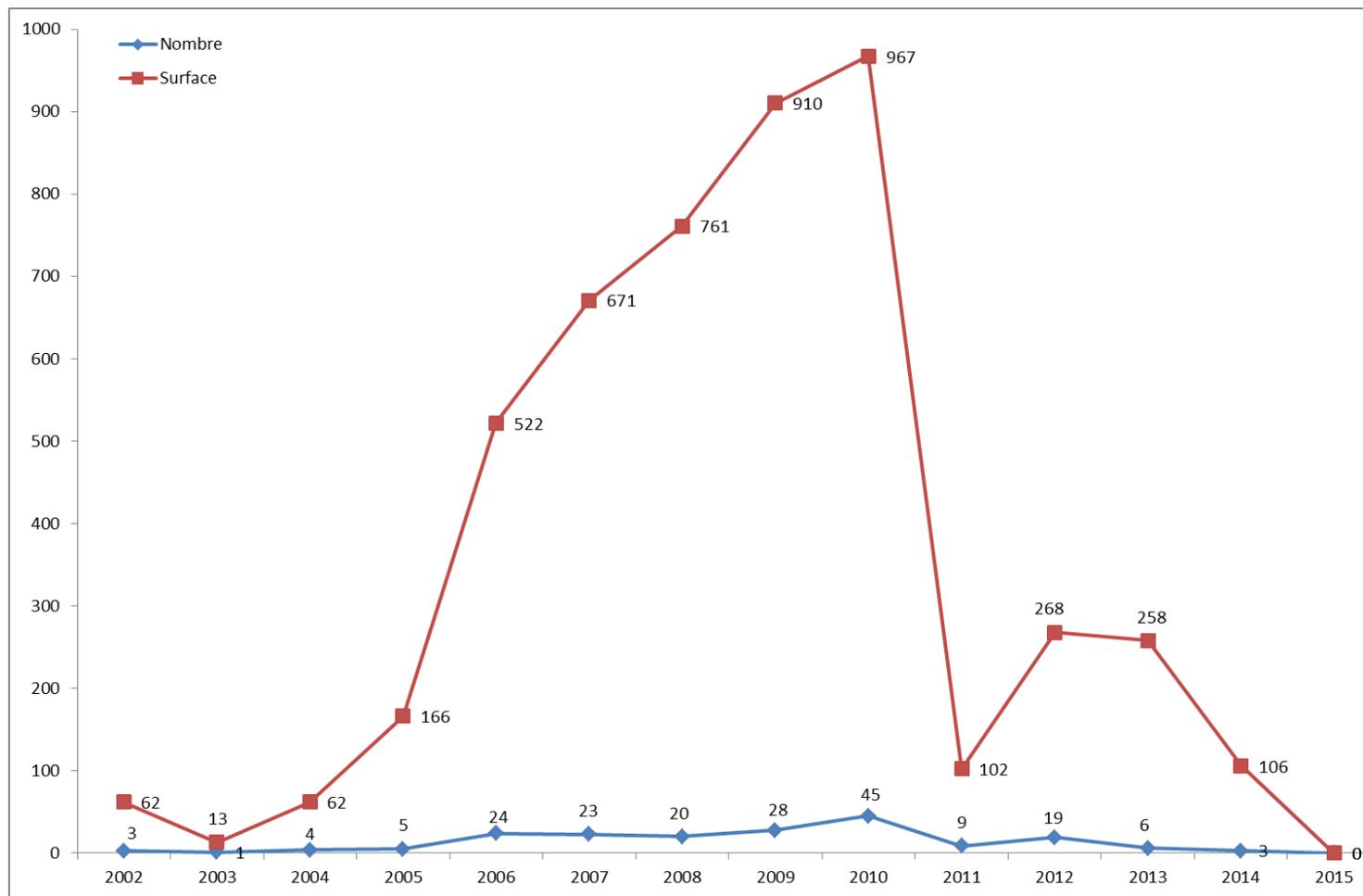
Répartition des projets par secteur



40% de logements sociaux et 20% de maisons de retraite

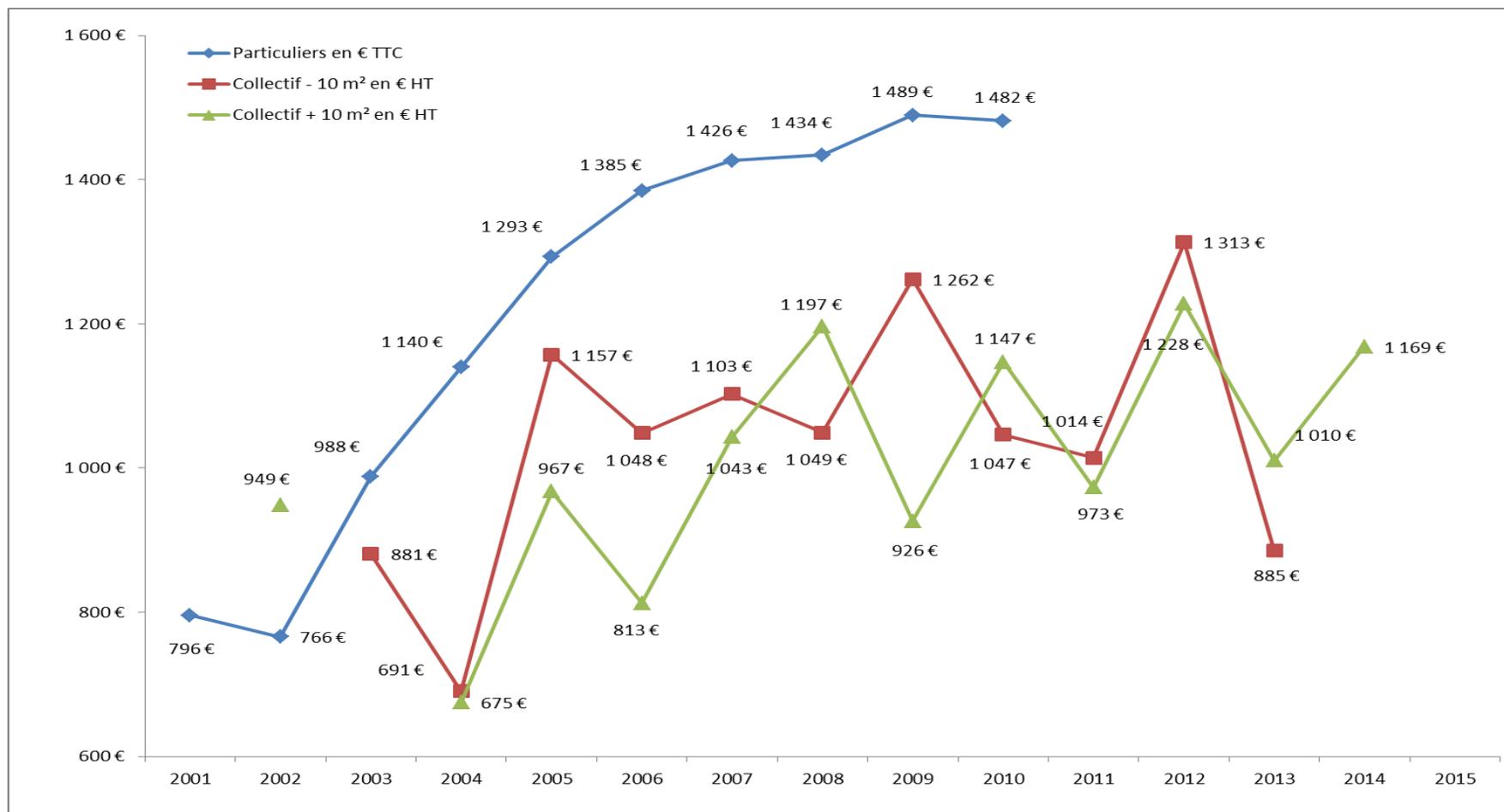
Etat des lieux Bourgogne

Etat des lieux Bourgogne



190 installations
 financées
 4 860 m² de
 capteurs
 5 M€ de travaux
 2 M€ d'aides
 ADEME/Région

Etat des lieux Bourgogne



Etat des lieux Bourgogne

- Retour sur la campagne d'audits d'installations collectives réalisées en 2014
 - **36 installations auditées pour 30 maîtres d'ouvrages (logements collectifs, établissements de santé, établissements touristiques, sportifs et tertiaires)**
 - **Les constats et précautions**
 - Etudes de faisabilités jugées de qualité moyenne voire insuffisantes
 - Des conceptions d'installations jugées de qualité moyenne et insuffisantes dans 50% des cas
 - Réalisation des installations jugées de qualité moyenne et insuffisantes dans 44% des cas
 - Exploitation/Maintenance jugée de qualité moyenne et insuffisantes dans 53% des cas
 - 86% des installations présentent des dysfonctionnement (mineurs, majeurs et en panne totale pour 22%)
 - Peu ou pas de suivi des performances des installations bien que 66% des installent possèdent un dispositif de comptage

Etat des lieux Bourgogne

- Accompagnement des maîtres d'ouvrages à la remise en état fonctionnel et optimisé
 - **Volonté de l'ADEME et région Bourgogne de redonner confiance aux maîtres d'ouvrages sur le fonctionnement de leur installation**
 - **Mise en place d'une subvention aux travaux à hauteur de 50% du montant de l'audit prise en charge par la région**
 - **Mise en place d'une AMO prise en charge par l'ADEME**
- Mission expérimentale d'AMO pour accompagner 5 installations solaire thermique à caractère collectif (de la phase de conception de l'installation au suivi de l'installation)
 - **Lancé en 2014 et seulement 1 seul site suivi**

Etat des lieux en Franche-Comté

Un bilan morose:

- Un marché faible et en baisse;
- Le coût des installations n'a pas évolué;
- Une maintenance qui reste à optimiser;
- Un contexte du coût de l'énergie actuel peu favorable;
- Une concurrence par d'autres solutions EnR;
- Des maitres d'ouvrages à (re)convaincre.

...un plan de relance régional à construire avec les différents acteurs ...