SOCOL

La chaleur solaire collective performante et durable

Réussir son projet en solaire thermique collectif

Une filière en progrès, des acteurs mobilisés
Une implication forte de GrDF

Fabrice GAILLAT
GrDF

ENERPLAN Syndicat des professionnels de l'énergie solaire

GrDF GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

5 mai 2015

Sommaire

Contexte : pourquoi GrDF est-il un acteur impliqué ?

Notre plan d'actions et nos résultats

Pourquoi une implication forte de GrDF ?

GrDF a lancé dès 2010 un **plan d'actions concret** pour contribuer au développement de la filière solaire thermique en France car…

…le solaire thermique est un incontournable aujourd'hui et demain :

- ✓ Il **apporte une solution aux maîtres d'ouvrages (bailleurs en particulier)** qui sont contraints par les collectivités (obtention de subventions, plan climat énergie, Tepos, Tepcv…) à une part EnR sur leur projet.

- ✓ Il apporte une **solution pour réduire les émissions de CO_2 des solutions gaz naturel** par exemple pour le futur label environnemental et pour la RBR 2020 (Réflexion Bâtiment Responsable)

  => l'énergie solaire thermique c'est 0 g de CO_2 émis dans le bilan GES

- ✓ En RT 2012 il **répond à l'obligation d'EnR en maison** et contribue à la diversité de nos solutions en collectif

Le Solaire couplé au gaz naturel une solution compétitive en RT 2012

En maison individuelle ou en collectif horizontal

Obligation d'EnR

- Réponse à l'obligation d'EnR de deux façons
- Compétitivité sur toutes les zones géographiques
- Respect de l'exigence de Cep avec un bâti isolé proche de Bbiomax => technique constructive peu modifiée, coût [bâti + système] maitrisé
- Solution « sur-performante » Cep < Cepmax => atteinte des futurs labels, réponse à la réduction des émissions de GES

En immeuble collectif

Pas d'Obligation d'EnR

-Respect de l'exigence de Cep avec un bâti isolé proche de Bbiomax => technique constructive peu modifiée

- Solution « sur-performante » Cep < Cepmax => atteinte des futurs labels , réponse à la réduction des émissions de GES

- Permet de valoriser une énergie renouvelable

Enfin, le solaire thermique contribue
à la stratégie de GrDF :
Transition Energétique, GrDF 2030, facteur 4 …

Economies d'énergie

Solaire thermique
Energie gratuite mais intermittente

Grenelle Environnement

+

Modernité

Gaz Naturel
Energie d'appoint idéale

Réduction des émissions de gaz à effet de serre

=

Confort

Une combinaison gagnante

Performance

Malgré un bon positionnement, un constat pas toujours positif

Des problèmes sur toute la chaîne

Faisabilité

- Un fond chaleur sous utilisé => mal connu, complexe, l'obtention n'est pas une garantie du bon fonctionnement
- Un projet solaire non prévu dès le départ (problème de place, orientation des panneaux, ombres portées….)

Conception

- Surdimensionnement des installations (exigences RT, Part EnR à atteindre)

  =>Mauvais choix du logiciel, méconnaissance des besoins d'ECS…dimensionnement par la RT et non thermique…..
- Schémas hydrauliques trop complexes / exotiques pour les BET non spécialistes

Installation

- Erreurs de pose, installateur non formés ou peu/pas accompagnés par le BET pour la compréhension des schémas….
- Mise en service mal réalisée

Maintenance

- Performances & économies annoncées surestimées => déception de l'exploitant
- Manque de suivi (instrumentation des performances) et de maintenance ou maintenance trop couteuse qui casse la rentabilité de l'installation

Sommaire

Contexte : pourquoi GrDF est il un acteur impliqué ?

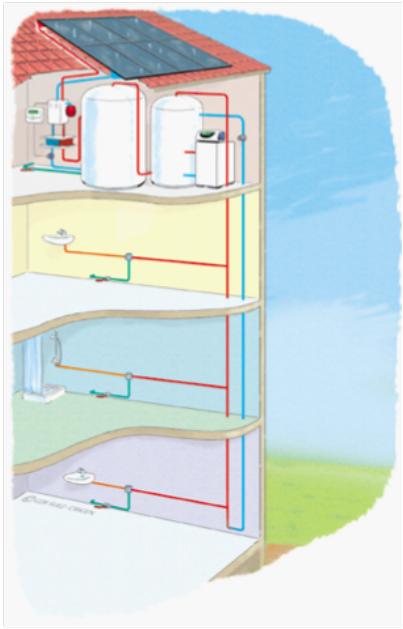
Notre plan d'actions et nos résultats

Les actions de GrDF
Un acteur présent et reconnu sur toute la chaîne

Institutionnels

Maîtres d'ouvrages

Fabricants de matériels



Bureaux d'études

Installateurs, mainteneurs

Contribution aux actions majeures de fiabilisation et de R&D

➢**Action ENERPLAN / SoCol**

GrDF est adhérant actif d'ENERPLAN syndicat des professionnels du solaire depuis 2010 et **participe à différents Groupes de Travail pour l'élaboration de guides et de formation pour la filière.**

⇒Par exemple les GT dédiés au collectif sont regroupés au sein de SoCol qui édite des guides pratiques (gratuits et téléchargeables) comme :

- la schémathèque SoCol référençant tous les schémas reconnus par la profession et reprise par l'ADEME depuis 2014 pour l'attribution du fonds chaleur.

➢Elaboration de la **Feuille de route solaire thermique de l'ADEME** pour définir les Appels à Manifestation d'Intérêt et autres projets de recherche subventionnés par l'ADEME

➢**Plan de relance de la filière solaire thermique présentée à la DGCIS en janvier 2014 (rédaction ENERPLAN + UNICLIMA),** contribution à la rédaction du plan d'actions – contribution actions et financement

Appui aux bailleurs et promoteurs

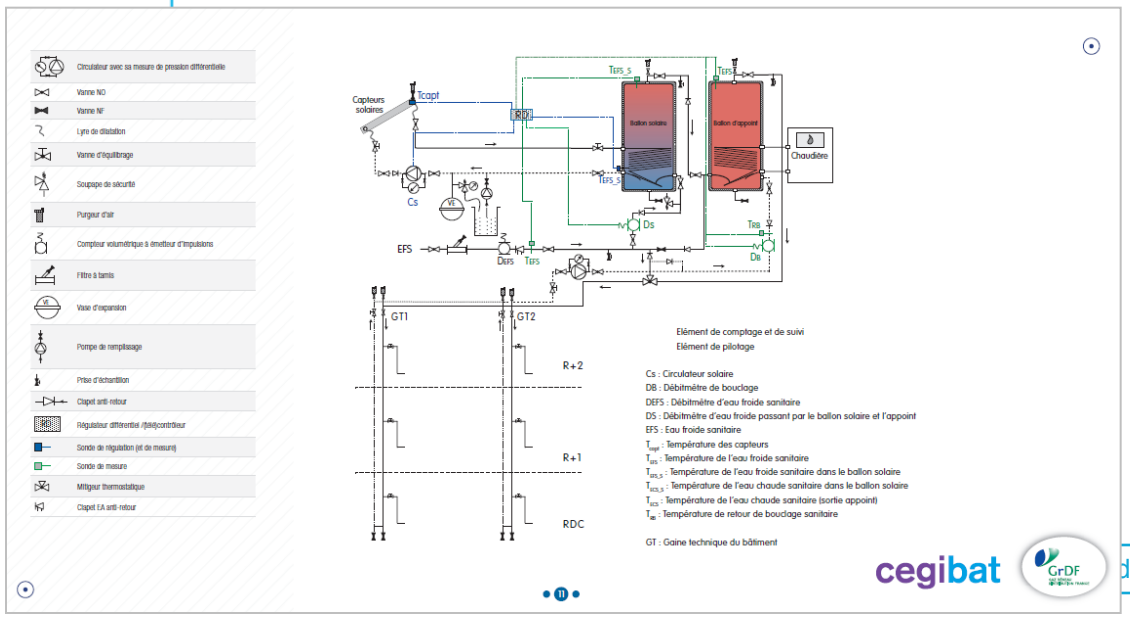
➢**Partenariat USH / ADEME / GrDF,**
Plusieurs temps forts :

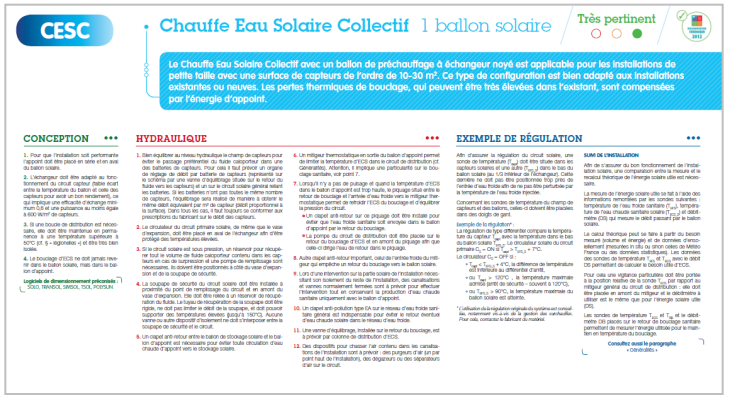
- ✓Mi 2012 à mi 2013 : réalisation de **l'audit sur 15 installations solaires** en dysfonctionnement
- ✓Fin septembre 2013 : présentation de l'étude lors de la **table ronde solaire du congrès de l'USH à Lille**
- ✓Fin décembre 2013 : **mise en place d'actions correctives par les bailleurs** sur 9 des 15 installations, avec instrumentation et suivi sur 1 an pour mesurer l'impact des corrections
- ✓Février 2014 : lancement d'un GT pour la rédaction d'un **Guide à destination des bailleurs pour conduire à bien un projet solaire (Neuf/Réno)** – diffusion prévue pour début 2015

✓**GT SoCol**, plusieurs guides en préparation pour les MoA :
- Outil en ligne pour guider les MoA sur le fonds chaleur 2014
- Suivi et maintenance d'une installation pour le MoA

Accompagnement des BET non spécialistes du solaire

➢**Action GrDF/CRIGEN/INES :**
Elaboration d'une **schémathèque GrDF/CEGIBAT** présentant les schémas hydrauliques détaillés (organes hydrauliques, régulation ….) des solutions gaz /solaire thermique en collectif à destination des BET non spécialistes du solaire.
Disponible sur la librairie CEGIBAT.





Renforcement de la formation / qualification en collectif

➢Action GrDF / COSTIC

GrDF a cofinancé la création d'un **banc de travaux pratiques au COSTIC à destinations des installateurs et des mainteneurs** pour le solaire thermique collectif.
Le banc a été inauguré le 2 octobre 2013.

➢Action GrDF/ENERPLAN/Qualit'ENR

GrDF est partenaire pour la **création d'une formation qualifiante pour les installateurs en solaire collectif « Qualisol Collectif »** prévue pour 2015.

Il s'agit de la première qualification en solaire collectif pour les installateurs.

Merci de votre attention

5 mai 2015

SOCOL

La chaleur solaire collective performante et durable

Merci de votre attention

Tel : 05 56 17 50 27
fabrice.gaillat@grdf.fr

ENERPLAN Syndicat des professionnels de l'énergie solaire

GrDF GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

5 mai 2015