

Compte rendu de la réunion GT BATIMENT

Mardi 15 décembre 2015

Pilote : Bertrand HANNEDOUCHE (FFB)

Rapporteur : Yolène BERROU

Cette réunion a eu lieu à la FFB, 7/9 rue la Pérouse 75016 PARIS

Liste des participants

Nom	Prénom	Société	Adresse e-mail
TRAUCHESSEC	Elodie	ADEME	elodie.trauchessec@ademe.fr
BONNET	David	AFPAC	dbt-enr-consult@outlook.fr
CHARBONNIER	Sylvie	AIMCC	sylvie.charbonnier@saint-gobain.com
ABDELMOUMENE	Mohamed	Alliance Solutions Fioul	m.abdelmoumene@lefioul.com
TAILHANDIER	Pierre	ALMA Consulting Group	ptailhandier@almacg.com
ILLENBERGER	Pierre	ATEE	p.illenberger@atee.fr
BERROU	Yolène	ATEE	y.berrou@atee.fr
CAPPE	Daniel	ATEE	dcappe@atee.fr
BENAZIZI	Ali	ATEE	a.benazizi@atee.fr
CHAVAL	Claire	Cameo Energy	cchaval@cameo-energy.com
GABIANE	Samuel	Cameo Energy	sgabiane@cameo-energy.com
LE PORT	Yann	CAPEB	y.le_port@capeb.fr
RODRIGUEZ	Florence	Capital Energy	f.rodriguez@capitalenergy.fr
UNTRAUER	Bastien	Capital Energy	b.untrauer@capitalenergy.fr
LANEZ	Jonathan	Certinergy	lanez@certinergy.com
LINTZ	Yoann	Comité Français Butane Propane	y.lintz@cfbp.fr
BROTTIER	Laetitia	DualSun	laetitia.brottier@dualsun.fr
ALLARD	Jacques	ECO CO2	jacques.allard@ecoco2.com
ROMON	Xavier	EDF	xavier.romon@edf.fr
BOSCHE	Hugues	EDF	hugues.bosche@edf.fr
FACANHA	Rafael	EDF	rafael.facanha-araujo@edf.fr
DELMAS	Sébastien	Effinergie	delmas@effinergie.org
DAPILLY	François	Eiffage Construction	francois.dapilly@eiffage.com
HUMBERT	Adrien	ENGIE	adrien.humbert@gdfsuez.com
LEFORT	Smaëlle	ENR-CERT	smaelle.lefort@enr-cert.com
HANNEDOUCHE	Bertrand	FFB	hannedoucheb@national.ffbatiment.fr
BASSAGLIA	Gaël	GEO PLC	gbassaglia@geoplac.com
ENGELSTEIN	Samy	MEDDE-DGEC-PNCEE	samy.engelstein@developpement-durable.gouv.fr
LE MOIGNE	Julien	MEDDE-DGEC-PNCEE	julien.lemoigne@developpement-durable.gouv.fr
MAIRE	Cédric	Promotelec	cedric.maire@promotelec-services.com
CLAVAL	Maxime	Qivivo	maxime@qivivo.com
SEZNEC	Claire	Siplec	c.seznec@siplec.com
BELLI	Aristide	Total	aristide.belli@total.com
STEIGERWALD	Brice	UAE	steigerwaldb@culligan.fr
LE COZ	Simon	UECF-FFB	lecozs@uecf.ffbatiment.fr
LAMARRE	Fabrice	Uniclimate	fabrice.lamarre@uniclima.fr
COUZON	Jean-Pierre	Van Geel	couzonjp@hotmail.com

Ordre du jour

1. Adoption du compte-rendu de la réunion du 30 septembre 2015
2. Actualité du dispositif
3. Fiches actuellement en projet
 - 3.1. Solution solaire combiné – récupération de chaleur sur PVTair/eau (Laetitia BROTTIER, DualSun)
 - 3.2. Récupération de chaleur sur eaux grises – tertiaire (Roben van BREE, GaïaGreen)
 - 3.3. Surperformance énergétique sur bâtiment neuf (Pierre ILLENBERGER, ATEE)
4. Projets de nouvelles fiches
 - 4.1. Thermostat intelligent (Maxime CLAVAL, Qivivo)
 - 4.2. Dispositif de mesures des consommations électriques (Jacques FEVRIER, Voltalux)
 - 4.3. Traitement de l'eau calcaire par procédé physique et appareil de traitement des boues des réseaux de chauffage (Alain RUSCH, Drag'eau)
 - 4.4. Maison individuelle BBC (Sébastien DELMAS, Effinergie)
 - 4.5. Humidificateur d'air (Jean-Pierre COUZON, Vangeel)
5. Divers

La prochaine réunion aura lieu le 8 février 2016 à la FFB.

1 Adoption du compte-rendu de la réunion du 30 septembre

Le CR du 30 septembre 2015 est approuvé par l'ensemble des participants du GT Bâtiment.

2 Actualité du dispositif

2.1 18^{ème} arrêté

- Publication au JO : 4 octobre 2015
- Modification de l'arrêté du 22 décembre 2014
- 3 fiches du secteur bâtiment – France d'Outre-Mer :
 - o BAR-EN-106 – Isolation de combles ou de toitures (DOM)
 - o BAR-EN-107 – Isolation des murs (DOM)
 - o BAR-TH-124 – Chauffe-eau solaire individuel (DOM)

2.2 19^{ème} arrêté

- Présenté aux CSE de novembre
- 14 fiches dont 6 du secteur bâtiment
- Publication au JO avant 2016

2.3 20^{ème} arrêté

- Présentation possible au CSE du 21 décembre 2015
- 3 fiches dont 2 du secteur bâtiment (modifications) – France d'Outre-Mer :
 - o BAR-EN-106 – Isolation de combles ou de toitures (DOM)
 - o BAR-EN-107 – Isolation des murs (DOM)

2.4 21^{ème} arrêté

- Envoi officiel : début 2016 (prévision)
- Présentation de 20 fiches maximum, en privilégiant les fiches en révision
- Prévision de 16 fiches du secteur bâtiment dont 5 en « liste d'attente »

3 Point sur les fiches en cours

3.1 Solution solaire combiné – récupération de chaleur sur PVTair/eau

Lors de précédents GT Bâtiment, l'entreprise Systovi avait proposé un projet de fiche sur la récupération de chaleur sous PVT vecteur air, et l'entreprise DualSun sur la récupération de chaleur sous PVT vecteur eau.

Suite à la proposition d'Uniclimate de créer une fiche commune à ces deux technologies, un premier projet de fiche a été réalisé comprenant les PVT air et eau. La technologie PVT eau distingue les types d'appoints dans la fiche, contrairement à la technologie PVT air.

L'ADEME trouve cette technologie intéressante et a communiqué le nom de l'expert ADEME à contacter, Monsieur Rodolphe MORLOT.

3.2 Surperformance énergétique (bâtiments neufs)

Lors de la dernière réunion du 1^{er} octobre 2015, une proposition de fiche a été élaborée. L'ADEME n'a pas eu le temps d'étudier la proposition de fiche en profondeur, mais l'approuve globalement. Une erreur semble cependant exister dans le calcul des gains. L'ADEME met également en garde les acteurs qu'une version de la fiche sans bonification serait préférable, évitant ainsi des débats avec la DGEC.

Xavier ROMON propose d'échanger avec la DGEC et la DHUP pour l'élaboration de cette fiche. Sylvie CHARBONNIER souhaiterait éviter d'inclure la DHUP aux réunions : cela risquerait d'engendrer des retards, notamment si la DHUP souhaite attendre la sortie des étiquettes environnementales. La DGEC est favorable à son inclusion à ces réunions.

3.3 Récupération de chaleur sur eaux grises – tertiaire

La révision de la version résidentielle (BAR-TH-54) a été finalisée et envoyée à l'ADEME.

GaïaGreen et EHTech avaient manifesté leur volonté de créer la version tertiaire, ayant davantage de potentiel (piscines, hôtels, hôpitaux...). Le projet de fiche est en cours de création.

4 Nouveaux projets

4.1 Thermostat intelligent

Maxime CLAVAL de Qivivo propose la création d'une fiche afin de valoriser le remplacement de thermostats classiques par des thermostats intelligents, intégrant un détecteur de présence et une connexion internet. Ce thermostat apprend des habitudes de vie des occupants du logement et prend en compte les données météorologiques via internet ; l'occupant n'a besoin ni de smartphone, ni d'ordinateur pour le contrôler.

Le thermostat est adaptable qu'importe le type de chauffage : individuel ou collectif, à l'électricité ou au combustible.

Un test a été effectué durant l'hiver 2014 avec Immobilière 3f, montrant une économie de 31% en comparaison avec un thermostat programmable classique. D'autres tests sont prévus pour cet hiver, notamment dans des logements précaires.

Eco CO2, EDF et ENGIE préconisent de bien étudier la fiche BAR-TH-118 (Système de régulation par programmation d'intermittence) car il pourrait y avoir un recoupement entre les deux. ENGIE trouve ce sujet intéressant même si le marché est jeune, et note toutefois que certains « thermostats intelligents » d'autres entreprises montrent parfois des contres performances. Il faudrait beaucoup plus d'acteurs dans ce domaine afin de recouper toutes les informations. Total s'interroge sur la validation de l'algorithme (comment prouver qu'il est efficace) et insiste sur la nécessité d'avoir des retours d'expériences robustes.

L'ADEME ne considère pas que ce projet recoupe la fiche BAR-TH-118, mais demande des données solides afin de bien déterminer si les gains sont suffisamment intéressants, et de trouver des concurrents fiables pour aider à l'élaboration de la fiche.

ENGIE, EDF et Eco CO2 souhaiteraient s'associer aux travaux futurs.

4.2 Dispositif de mesures des consommations électriques

L'entreprise Voltalux a été dans l'incapacité de venir au GT Bâtiment pour présenter sa technologie – une brève présentation a été faite par l'ATEE.

Les documents de présentation que la société Voltalux a communiqué sont donnés en pièce-jointe.

Il a été décidé que l'ATEE et les acteurs examineront s'il y a lieu de présenter ce procédé à un prochain GT. Voltalux sera alors invité à venir présenter son projet au prochain GT Bâtiment afin de pouvoir décrire l'effet physique du boîtier et la technologie en elle-même, afin que les membres du GT puissent donner un avis plus éclairé.

4.3 Traitement de l'eau calcaire par procédé physique et appareil de traitement des boues des réseaux de chauffage

L'entreprise Drag'eau a été dans l'incapacité de venir au GT Bâtiment pour présenter ses technologies – une brève présentation a été faite par l'ATEE.

Les documents que la société Drag'eau a communiqué sont donnés en pièce-jointe.

L'UAE précise que ces deux systèmes n'ont pas été évalués par le CSTB, et que le système anti-calcaire ne fonctionne pas sur toutes les eaux. ENGIE n'envisage pas l'existence de ces fiches sans contrat de maintenance.

Les membres du GT Bâtiment ont un avis réservé sur ces propositions de fiches, qui relèvent davantage du GT Services. L'ATEE demandera donc l'avis du GT Service sur la création de telles fiches.

4.4 Maison individuelle BBC

Sébastien DELMAS d'Effinergie propose la création d'une fiche de rénovation globale BBC pour maison individuelle suite à la sortie prochaine de la version collective, la BAR-TH-145.

Bertrand HANNEDOUCHE (FFB) conseille de baser les futurs travaux sur un projet de fiche datant de 2013 ou 2014 piloté par la FFB, sur le même sujet.

La DGEC rappelle qu'une création de fiche avec bonification serait très peu probable, les CEE étant supposés représenter les économies d'énergie réelles.

Alliance Solutions Fioul propose la valorisation de bouquets de travaux (deux ou trois rénovations pertinentes sur un logement faisant des économies d'énergie significatives, et évitant une évaluation thermique initiale/finale). L'ADEME n'est pas défavorable à cette notion de bouquet de travaux (addition des cumacs de chaque fiche individuelle), mais cela ferait perdre l'avantage du principe de l'étude énergétique, à savoir que toutes les preuves devraient être conservées (factures etc).

La FFB, Alliance Solutions Fioul, Total, Saint-Gobain, ENGIE, EDF et la Capeb seraient intéressés pour participer à la prochaine réunion, où Sébastien DELMAS d'Effinergie serait le porteur de fiche. Les discussions, suite à cette première réunion, seront ensuite soumises à l'ADEME et à la DGEC s'ils ne peuvent pas assister à cette dite réunion.

4.5 Humidificateur d'air

Jean-Pierre COUZON a présenté, pour l'entreprise belge Vangeel, un projet de fiche d'humidificateur d'air (Microniser).

Toute pièce climatisée doit avoir un minimum de 40% d'humidité. Le système proposé permet d'humidifier l'air avec des gouttes d'eau plus fines et une consommation beaucoup plus faible (environ d'un facteur 130) que les systèmes classiques. Le Microniser a été certifié en Belgique et a fait l'objet de plusieurs études belges, notamment à propos de la qualité de l'air.

Une conférence téléphonique sera organisée avec Jean-Pierre COUZON, David BONNET (AFPAC) et Fabrice LAMARRE (Uniclimate) afin de traiter l'éventuelle création d'une telle fiche, et notamment à propos de la question des certifications (correspondance entre certifications belges et françaises).

5 Divers

Les acteurs sont revenus sur les fiches comportement (BAR-EQ-113 et BAR-EQ-114) et sa transposition au secteur tertiaire. GEO PLC est favorable à cette création mais rencontre des difficultés pour obtenir des retours d'expérience français, le secteur tertiaire étant de plus très vaste (hôpitaux, bureaux, commerces...).

L'ADEME n'est pas défavorable à la création d'une version tertiaire des fiches comportement, mais demande des retours d'expérience solides. L'ATEE propose par exemple de ne se limiter qu'à un secteur d'activité du secteur tertiaire (aux bureaux par exemple).

Jacques ALLARD (Eco CO2), Xavier ROMON (EDF), Bertrand HANNEDOUCHE (FFB), Gaël BASSAGLIA et Philippe STEMPAK (GEO PLC) sont intéressés pour travailler sur cette fiche.

Un point sur la précarité a été fait. Les textes officiels et définitifs sortiront avant janvier 2016. L'objectif serait a priori de 150 TWh de CEE précarité à faire sur deux ans. Deux niveaux seraient à distinguer : les ménages précaires (environ 45 % de la population) et les ménages très précaires (environ 20 %). Tout se met en ordre du côté du registre Emmy, afin de pouvoir accueillir les premières opérations précarité début 2016. La DGEC compte faire un appel à projet pour les programmes précarité.