

Compte rendu de la réunion du GT Bâtiment

24 Octobre 2018

Rapporteur : Marc GENDRON & Sylvain DAMAG (ATEE)

Cette réunion a eu lieu dans les locaux de la CAPEB, 2 rue Beranger, 75003 Paris.

Liste des participants GT

Nom	Prénom	Société	Adresse e-mail
GENDRON	Marc	ATEE	m.gendron@atee.fr
DAMAG	Sylvain	ATEE	s.damag@atee.fr
BOULKAID	Majd	SCHNEIDER ELECTRIQUE	majd.boulkaid@schneider-electric.com
DESCOURS	Jérémie	SONERGIA	jeremie.descours@sonergia.fr
SALLE	Mathieu	ENERGIS	msalle@enerlis.fr
COATRIEUX	Kevin	SIPLEC	k.coatrieux@siplec.com
GOHET	Clément	SIPLEC	c.gohet@siplec.com
FERVEUR	Christian	SCHNEIDER ELECTRIQUE	christian.ferveur@schneider-electric.com
DUGUE	Gwenaël	CAPITAL ENERGY	g.dugue@capitalenergy.fr
CHEYNER	Romane	SHANTI DEVELOPPEMENT	romane@shanti-developpement.com
ALLAIN	Vincent	SHANTI DEVELOPPEMENT	vincent@shanti-developpement.com
PAULO	Thomas	EDF	thomas.paulo@edf.fr
BOSCHE	Hugues	EDF	hugues.bosche@edf.fr
GABIANE	Samuel	CAMEO	sgabiane@cameo-innovation.com
SOHAIB	Othmane	EQINOV	othmane.sohaib@eqinov.com
SAINThERANT	Nicolas	QARNOT	nicolas.saintherant@qarnot-computing.com
COTTON	Benjamin	ISOVER	benjamin.cotton@saint-gobain.com
CHATEAU	Adrien	ENGIE	adrien.chateau@engie.com
CALABRO	Jean Louis	EFFY	j.calabro@comble-eco-energie.com
BENAZIZI	Ali	ECONOMIE D'ENERGIE	abenazizi@economiedenergie.fr
BOUAIDA	Badr	AXIMA	badr.bouaida@engie.com
PERCHAI	Mathieu	FIDELISE	mathieu.perchais@fidelise.fr
DE TORQUAT	LUC	GIFAM	ldetorquat@groupe-atlantic.com
GIMOND	Thibault	FFB	GimondT@national.ffbatiment.fr
BARTOLETTI	Vincent	UECF-FFB	BartolettiV@uecf.ffbatiment.fr
PINCHON	Damien	ROZO	d.pinchon@rozo.fr
NAVES	Hervé	CAPEB	h.naves@capeb.fr
ABDELMOUMENE	Mohamed	TOTAL	mohamed.abdelmoumene@total.com
PERISSIN	Thomas	OKOFEN	Thomas.PERRISSIN@okofen.fr
JUNDT	Juliane	ACTEMIUM	juliane.jundt@actemium.com
OFFEL DE VILLAU COURT	Marina	GEOPLC	moffel@geoplac.com
LANEZ	Jonathan	EFFY	j.lanez@effy.fr

Validation du CR du GT du 03/07/2018

❖ **BAR-TH-XXX : Rénovation globale d'une maison individuelle**

L'ATEE s'engage à organiser une réunion avec ADEME, DGEC, COSTIC, FFB, CAPEB et les porteurs de la fiche afin de discuter des logiciels à utiliser pour la fiche « Rénovation globale d'une maison individuelle ».

✓ **Fait, point abordé dans ce GT**

❖ **BAT-TH-XXX : Peintures réfléchissantes pour isolation de toiture**

COOL ROOF et AXIMUM doivent se rapprocher du CSTB et voir de quelle manière ils peuvent lancer les premières études permettant d'identifier les économies d'énergie et de mettre en place un processus d'évaluation du produit commercialisé.

✓ **Fait, point abordé dans ce GT**

❖ **BAT-EQ-XXX : Système de régulation de tension électrique**

Effienergy s'engage à fournir à l'ATEE l'ensemble des informations et mesures réalisées chez les clients afin d'instruire le projet de fiche ainsi que les études statistiques concernant les normes allemandes.

✓ **Point réalisé en GT industrie, porteur du sujet SIPLEC**

❖ **BAT-TH-XXX : Système de ventilation à haute induction**

IRIAN TECHNOLOGIES doit se rapprocher d'un obligé pour instruire l'intérêt de cette fiche.

✓ **Un contact a été pris avec AXIMA, qui va commencer à travailler sur un projet de fiche pour le tertiaire (ventilation haute induction) et régulation des débits d'air en laboratoire**

Ordre du jour

1/Retour sur le 28ème arrêté

- Ensemble des fiches présentées
- Focus sur les fiches non instruites au 28^{ème} arrêté : BAT-TH-XXX Freecooling, BAR-TH-XXX : Récupération de chaleur sur air sous PVT
- Focus sur l'Isolation de points singuliers en BAR et BAT
- Focus sur les fiches 10 000m²
- Focus sur les nouvelles fiches :
 - BAR-TH-XXX : Rénovation globale
 - BAR-SE-XXX : Contrat de performance énergétique
 - BAR-TH-XXX : Récupération de chaleur sur eau sous PVT
 - BAT-TH-XXX : Récupération de chaleur sur eaux grises
 - BAT-TH-XXX : Confinement allée chaude allée froid
- Focus sur les révisions et fusion de fiche :
 - Fusion des BAT-EQ-127 et BAT-EQ-111
 - BAT-TH-139 : Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid

2/ Perspectives pour 29ème arrêté

- BAT-EQ-XXX « système moto régulé »
- BAR-TH-XXX : Récupération de chaleur sur air sous PVT
- BAT-TH-XXX Freecooling
- BAR-TH-161 : ventilation basse pression (hygroréglable)

3/Echange avec M.Descours problématique cumul BAR TH 107 et BAR TH 123

4/Echange avec M.Perrissin CEE chaudière biomasse collectif à haute performance énergétique

5/ Point sur les autres fiches en projet

- ❖ BAT-EQ-XXX : Meubles frigorifiques performants groupes logés avec fluides alternatifs
- ❖ BAT-TH-XXX « Peintures réfléchissantes pour isolation de toiture »
- ❖ BAT-TH-XXX « Système de ventilation à haute induction »
- ❖ BAT fenêtre pariétodynamique

Projet de Fiche	Action/Décision
BAR-TH-XXX : Rénovation globale	<ul style="list-style-type: none"> • Finaliser l'analyse des moteurs de calculs, • Créer un sous-GT pour la transposition de la fiche en tertiaire (d'Equinov, FFB, Giberon, CAPEB, TOTAL, ENGIE, et EDF) avec un point prévu début Décembre.
BAR-TH-XXX Récupération de chaleur sur air sous PVT	<ul style="list-style-type: none"> • DUAL SUN devra répondre aux commentaires de la DGEC afin de pouvoir faire paraître cette fiche au 29^{ème} arrêté.
BAR-TH-161 : ventilation basse pression (hygroréglable)	<ul style="list-style-type: none"> • UNICLIMA devra répondre aux commentaires de la DGEC afin de pouvoir faire paraître cette fiche au 29^{ème} arrêté. • Etudier la possibilité de fusionner la ventilation






	simple et la ventilation mécanique basse pression
Cumul BAR TH 107 et BAR TH 123	<ul style="list-style-type: none"> • SONERGIA va proposer une question/réponse pour traiter le cumul des 2 fiches.
Fiche chaudière bois collectif à haute performance énergétique	<ul style="list-style-type: none"> • L'ATEE sollicite la DGEC et l'ADEME pour avoir leur avis sur la pertinence de créer une nouvelle fiche. • Créer un sous-GT composé de Sonergia, Uniclimat et FFNCR pour proposer un projet de fiche
BAT-TH-XXX « Système de ventilation à haute induction »	<ul style="list-style-type: none"> • IRIAN Tech prévoit une présentation au CEREN (Bruno Millet). • Engie Axima (Badre BOUAIDA) et IRIAN Tech doivent déterminer un gisement dans le projet de fiche.
BAT fenêtre pariétodynamique et fenêtre avec ventilation intégrée	<ul style="list-style-type: none"> • L'ATEE sollicite la DGEC et l'ADEME pour avoir leur avis sur la pertinence de créer deux nouvelles fiches. • ATEE propose de présenter le projet EDF à la DGEC et l'ADEME prévoit de présenter le projet.
BAT-EN-104 : fenêtre ou porte fenêtre complète avec vitrage isolant	<ul style="list-style-type: none"> • Proposer à la DGEC un abaissement de l'exigence du U_w en rapport avec les exigences de la RT existante.

Prochain GT Bâtiment

Date	Heure	Lieu
07/02/2019	14h	CAPEB

1/Retour sur le 28ème arrêté

1.1 Ensemble des fiches présentées

Secteur	Référence de la fiche	Intitulé	Secteur	Référence de la fiche	Intitulé
Agriculture	AGRI-EQ-XXX	Solution Stop& Start	Tertiaire	BAT-TH-102	Chaudière collective haute performance énergétique
Agriculture	AGRI-EQ-XXX	Système de déshumification avec air extérieur	Tertiaire	BAT-TH-113	Pompe à chaleur de type air/eau ou eau/eau
Résidentiel	BAR-EQ-XXX	Dispositif d'interprétation des consommations	Tertiaire	BAT-TH-116	Système de gestion technique du bâtiment pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
 Résidentiel	BAR-TH-XXX	PVT air	Tertiaire	BAT-TH-127	Raccordement d'un bâtiment tertiaire à un réseau de chaleur 
Résidentiel	BAR-TH-XXX	PVT eau	Tertiaire	BAT-TH-140	Pompe à chaleur à absorption de type air/eau ou eau/eau
 Résidentiel	BAR-TH-XXX	Ventilation mécanique basse pression hygro-réglable	Tertiaire	BAT-TH-141	Pompe à chaleur à moteur gaz de type air/eau
Résidentiel	BAR-TH-XXX	Isolation de points singuliers	Industrie	IND-UT-XXX	Système motoréglé 
Tertiaire	BAT-TH-XXX	Récupération instantanée de chaleur sur eau grise	Industrie	IND-UT-XXX	Freecooling
 Tertiaire	BAT-TH-XXX	Freecooling	Industrie	IND-UT-XXX	Système de mesurage en industrie
Tertiaire	BAT-TH-XXX	Système de confinement AC-AF	Industrie	IND-UT-133	Système électronique de pilotage d'un moteur électrique avec récupération d'énergie
Tertiaire	BAT-TH-XXX	Isolation des points singuliers	Industrie	IND-UT-121	Matelas pour isolation des points singuliers
Tertiaire	BAT-TH-XXX	Luminaire à modules LED	Industrie	IND-UT-129	Presse à injecter toute électrique ou hybride
Tertiaire	BAT-TH-139	Système de récupération de chaleur sur groupe de production de froid	Transport	TRA-EQ-108	Wagon d'autoroute ferroviaire
			Résidentiel	TRA-EQ-121	Vélo à assistance électrique

Nouvelles fiches en rouge

Les panneaux « danger » en rouge représentent les fiches non-instruites par la DGEC tandis que le panneau « dérapage » représente celles à risques.

Sur les 26 fiches présentées 5 fiches n'ont pas été instruites :

-IND-UT-XXX : Système motoréglé/IND Freecooling/BAT Freecooling. La DGEC a indiqué ne pas avoir instruit ces fiches par manque de temps.

-BAR-TH-XXX : PVT air/ BAR-TH-XXX : Ventilation mécanique basse pression hygro-réglable. La DGEC a souhaité revoir ces fiches avant parution dans un nouvel arrêté.

1.2 Focus sur les fiches non instruites au 28^{ème} arrêté : BAT-TH-XXX Freecooling, BAR-TH-XXX : Récupération de chaleur sur air sous PVT

La DGEC a indiqué ne pas avoir instruit la fiche Freecooling par manque de temps et souhaite revoir certains points de la récupération de chaleur sur air sous PVT avant parution dans un nouvel arrêté.

1.3 Focus sur l'Isolation de points singuliers en BAR et BAT

La DGEC a souhaité passer d'une durée de vie de 20 ans à 10 ans, une diminution de l'émissivité de l'acier et du gain énergétique a été demandée.

1.4 Focus sur les fiches 10 000m²

La DGEC a souhaité une mise à jour des gisements d'économies d'énergie pour les 6 fiches BAT concernées par la suppression du seuil des 10 000 m². Ces fiches sont présentées avec un panneau risque de « dérapage » car les porteurs de fiche ne souhaitent pas répondre aux demandes formulées par la DGEC et l'ATEE. Les porteurs contestent la baisse des forfaits dès lors qu'ils proposent des améliorations des fiches. On note une baisse moyenne des forfaits de 6,4% sur l'ensemble des fiches.

1.5 Focus sur les nouvelles fiches :

a) *BAR-TH-XXX : Rénovation globale*

La DGEC a souhaité disposer d'une étude sur la qualité des moteurs de calcul qui seront identifiés dans la fiche d'opération. Cette étude est en cours.

Le groupe de travail a décidé de former un sous-GT pour créer la transposition de la fiche en tertiaire. Ce sous-GT est composé d'Equinov, FFB, Giberon, CAPEB, TOTAL, ENGIE, et EDF. Un brainstorming est prévu début Décembre.

b) *BAR-SE-XXX : Contrat de performance énergétique*

Le groupe de travail remarque l'apparition de fiches sur lesquelles l'ADEME et de la DGEC bloquaient dans le passé, il se félicite de ces évolutions.

L'idée est évoquée de transposer la fiche en tertiaire.

c) *BAR-TH-XXX : Récupération de chaleur sur eau sous PVT*

La fiche est dans les mains de la DGEC.

d) *BAT-TH-XXX : Récupération de chaleur sur eaux grises*

La fiche est dans les mains de la DGEC et celle-ci a désiré voir apparaître le gisement, le taux de pénétration ainsi que potentiel du projet.

e) *BAT-TH-XXX : Confinement allée chaude allée froid*

La fiche sera proposé pour le 28^{ème} arrêté, quelques questions restent en suspens pour compléter la fiche de calcul.

1.6 Focus sur les révisions et fusion de fiche :

- *Fusion des BAT-EQ-127 et BAT-EQ-111 et révision de la BAT-TH-139*

Les dernières versions de ces fiches sont dans les mains de la DGEC.

2/ Perspectives pour 29^{ème} arrêté

2.1 BAT-TH-XXX Freecooling/BAT-EQ-XXX « Système motoréglé »

La DGEC n'a pas instruit ces fiches pas manque de temps, le groupe de travail s'entend à fournir un tableau de priorisation des nouvelles fiches pour l'année 2019.

2.2 BAR-TH-XXX Récupération de chaleur sur air sous PVT

DUAL SUN devra répondre aux commentaires de la DGEC afin de pouvoir faire paraître cette fiche au 29^{ème} arrêté.

2.3 BAR-TH-161 : ventilation basse pression (hygroréglable)

La DGEC souhaite fusionner les fiche BAR-TH-127 et BAR-TH-161 (nouvelle fiche) pour traiter des solutions simple flux. Ce serait également l'occasion de vérifier la référence marché utilisée pour la BAR-TH-127.

Par ailleurs la fiche de calcul ne fait pas mention des exigences de la RT éléments par éléments alors que le chapitre VI de l'arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants concerne la ventilation. UNICLIMA devra répondre aux commentaires de la DGEC afin de pouvoir faire paraître cette fiche au 29^{ème} arrêté. Il faut aussi

regarder s'il existe une possibilité de fusionner la ventilation simple et la ventilation mécanique basse pression.

3/Echange avec M.Descours SONERGIA sur la problématique du cumul de la BAR TH 107 et de la BAR TH 123

Dans certains cas il n'est actuellement pas possible de cumuler l'installation d'une chaudière collective à haute performance énergétique avec l'optimiseur de relance en chauffage collectif. En effet, l'optimiseur est utilisable sur une chaudière existante et pas neuve donc cela reste difficile à valoriser. Dans les fiches BAR-TH-123 et BAR-TH-118 on utilise respectivement les termes « circuit de chauffage » et « système de chauffage » il conviendra de définir la différence entre l'application de ces 2 termes. Le groupe de travail propose de définir dans une FAQ ce que l'on entend par installation de chauffage. SONERGIA va proposer une question/réponse pour traiter le cumul des 2 fiches.

4/Echange avec M.Perrissin sur les chaudières biomasse collectives à haute performance énergétique

Les chaudières biomasse collectives à haute performance énergétique ne sont pas toutes soutenues par le fond chaleur comme c'est le cas pour les projets inférieurs à 100Tep.

Le groupe de travail propose de viser le marché des chaudières fioul. La situation de référence serait une chaudière fioul à mauvais rendement que l'on remplacerait par une chaudière collective biomasse à haute performance

La proposition est faite d'aligner la durée de vie avec les autres chaudières types BAR-TH-107 soit 22 ans. La norme de référence ne mentionne pas le cas du bois, cependant, il existe un règlement écoconception pour les chaudières biomasse.

On note la formation d'un sous-GT composé de Sonergia, Uniclimate et FFNCR pour traiter le sujet.

5/Point sur les autres fiches en projet

5.1 BAT-EQ-XXX : Meubles frigorifiques performants groupes logés avec fluides alternatifs

ACTEURS	TACHES A REALISER
CEMAFROID ou EUROVENT	<ul style="list-style-type: none"> • Ecodesign : diffusion des derniers seuils EEI pour la création d'une étiquette énergétique dans l'ErP
ATEE	<ul style="list-style-type: none"> • Formaliser un projet de texte visant à définir les conditions de délivrance des CEE
PERIFEM	<ul style="list-style-type: none"> • Collecter les données auprès des fabricants pour calculer une situation de référence : parc actuel et taux de pénétration des technologies de meubles froid performants
PERIFEM	<ul style="list-style-type: none"> • Pour le calcul des gains énergétiques, diffuser aux fabricants une trame d'analyse commune permettant d'identifier les gains d'Energie Finale entre situation de référence et cible
AHT France / EXKALSA / EPTA	<ul style="list-style-type: none"> • Calcul des gains énergétiques en s'appuyant sur la trame d'analyse du PERIFEM
ATEE	<ul style="list-style-type: none"> • Rédaction d'un CR de réunion
Prochaine rencontre au PERIFEM	<ul style="list-style-type: none"> • Le 16 novembre 2018 à 10 :00

5.2 BAT-TH-XXX « Peintures réfléchissantes pour isolation de toiture »

L'ensemble des preuves est en train d'être rassemblé par CRF et Aximum et une étude par le CSTB est en cours de chiffrage pour la partie caractérisation de la thermique du produit.

5.3 BAT-TH-XXX « Système de ventilation à haute induction »

La ventilation par induction utilise l'air ambiant pour la régulation du débit afin de conserver ou réduire la puissance utilisée. Le groupe de travail propose de standardiser l'utilisation dans l'industrie et le tertiaire. IRIAN Tech prévoit une présentation au CEREN (Bruno Millet). Engie-Axima (Badre BOUAIDA) et IRIAN Tech doivent déterminer la situation de référence dans le projet de fiche (situation du marché, taux de pénétration de la technologie).

5.4 BAT fenêtre pariétodynamique

EDF prévoit de présenter le projet à la DGEC et l'ADEME pour disposer de leur avis sur la pertinence de ce projet.

5.5. BAT-EN-104

Le facteur de transmission solaire(S_w) est en accord avec la RT existante. Par contre, le groupe de travail demande un abaissement de l'exigence demandée en matière de coefficient de transmission thermique (u_w). En effet, la fiche n'est pas valorisée car cela se traduirait sur le terrain par l'installation de triple vitrage or ce n'est pas intéressant d'un point de vu thermique et économique.