

**GT Industrie : Compte-rendu de la réunion du 06 02 2014**

Lieu/heures : GIMELEC, 17 rue de l'Amiral Hamelin, 75016 Paris / 9h30 – 12h30

Président de séance : Yves HELLOT (ATEE)

Rapporteur : S.Gabiane (ATEE)

Référence du document final : version 3 (CR)

Date de diffusion : 20/03/2014

**Diffusion :**

A l'ensemble des participants voir en page 2.

**Relevé de décisions :**

<b>ACTIONS/décisions</b>	<b>Responsables</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Faire un point sur l'avancement de la révision des fiches Industrie au prochain GT</li> </ul>	ATEE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Transmission à l'ADEME des projets de fiche I550 et I551</li> </ul>	ATEE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Transmission du projet d'extension de la fiche I550 à l'ADEME</li> </ul>	ATEE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiche luminaires (BEST) : mise en relation du porteur avec le porteur du projet de projet de fiche dans le secteur tertiaire</li> </ul>	ATEE
<ul style="list-style-type: none"> <li>Transmission du projet de fiche récupération de chaleur fatale sur échangeur à l'ADEME (C.Borde)</li> </ul>	ATEE

**Date de la prochaine réunion :**

date	heure	lieu
<b>03/06/2014</b>	<b>09h00</b>	<b>au GIMELEC, salle 7/8, 17 rue de l'Amiral Hamelin, Paris 16<sup>ème</sup></b>

**Participants :**

Société	Prénom Nom	adresse mail
ATEE	Yves HELLOT	helyve@gmail.fr
ATEE	Pierre Illenberger	p.illenberger@atee.fr
ATEE	Othmane Sohaib	o.sohaib@atee.fr
ATEE	Samuel Gabiane	s.gabiane@atee.fr
ATEE	Daniel Cappe	d.cappe@atee.fr
Cameoenergie	Sébastien Lamotte	slamotte@cameo-energy.com
Certinergy	Boris Berthier	berthier@certinergy.com
CNIM BABCOCK	Pascal MORAWSKI	pmorawski@cnim.fr
COFELY ENDEL	Mathieu CHARBONNIER	<a href="mailto:mathieu.charbonnier@cofelyendel-gdfsuez.com">mathieu.charbonnier@cofelyendel-gdfsuez.com</a>
EDF	Abdessalim Arras	abdessalim.arras@edf.fr
EDF	Xavier Romon	xavier.romon@edf.fr
EDF	Maxime Dupont	maxime-2.dupont@edf.fr
GDF-SUEZ	Philippe Stierlin	philippe.stierlin@gdfsuez.com
GEOPLC	Remy Antille	rantille@geoplac.com
GrDF	Thierry Rosque	thierry.rocque@grdf.fr
Profluid	Julien Chalet	jchalet@profluid.org
Profluid/KSB	Denis Vedel	denis.vedel@ksb.com
Solaronics chauffage	Pascal Degrugillier	pascal.degrugillier@solaronics.fr
Sulzer	Leromain Michel	michel.leromain@sulzer.com
Uniclimate	Guy-noël Dupre	guy-noel.dupre@uniclima.fr

**Excusés :**

Marc Bertho (EDF)	Cyrielle Borde (ADEME)		
-------------------	------------------------	--	--

## **1/ Adoption du compte-rendu de la réunion du 09 octobre 2013**

### **2/ Actualité du dispositif :**

- Bilan du dispositif en janvier 2014.
- 12<sup>ème</sup> arrêté (16 fiches Industrie) ; taux d'utilisation des fiches)
- 3<sup>ème</sup> période des CEE
- Révision des fiches CEE

### **3/ Point sur les fiches en cours :**

- I524 Compression Mécanique de Vapeur (EDF)
- I543 Production d'eau réfrigérée en complément ou substitution d'un groupe froid (BHC Energy)
- I545 Rafraîchissement d'air par évaporation (Uniclina)
- I551 Mise en place d'un condenseur sur les fumées de chaudières vapeur (GDF Suez)
- S713 Purgeurs de réseaux de vapeur (CEREN)
- I550 chauffage décentralisé performant (SOLARONICS) => présentation

### **4/ Proposition de nouveaux projets de fiches**

- Inducteurs faibles pertes (EDF)
- Sous-refroidissement du liquide d'une installation de production de froid dans l'industrie (EDF)
- Turbocompresseurs à basse pression (Sulzer)
- Luminaires à LED avec optiques pour les éclairages grandes hauteurs (BEST)
- Installation d'un kit d'optimisation des consommations sur centrale à enrobés (BHC Energy)
- Récupération d'énergie par variateurs électroniques réversibles (EDF)
- Economiseur sur sécheur d'air comprimé (EDF)
- Récupération de chaleur par échangeur (Alfa Laval – CertiNergy –EDF) => présentation
- moteur synchrone à réluctance variable (KSB)

### **5/ Divers**

- Tableau de bord énergie
- Enquête responsable énergie

## **1/ Adoption du compte-rendu du 09 octobre 2013**

---

Le compte-rendu du 09 octobre 2013 est approuvé par l'ensemble des participants au GT

### **2/ Actualités du dispositif**

---

cf. présentation diaporama + taux d'utilisation des fiches CEE Industrie

Avancement du GE au 06/02/2014 : (pilote du GE Maxime Dupont (EDF))

Les fiches prioritaires sont IND-UT-02, IND-UT-09 et IND-UT-17.

- Pour les fiches VEV différents paramètres sont mis en révision :
    - les périmètres de la fiche
    - les SCOP sont revus
    - les taux de pénétration sont revus (car ils sont de 30%)
    - ajout d'une catégorie autre qui concerne 15% des gains
    - le seuil passe de 1MW à 2MW sur étagère en catalogue basse tension
- => Il reste à refaire l'écriture de la fiche

- Pour les autres fiches elles vont être simplifiées.

- les fiches de groupe froid, il y a une discussion avec l'ADEME sur la durée de vie qui va passer de 10 à 15 ans.
- discussion sur la possibilité de fusionner les fiches IND-UT-03 et IND-UT-09
- 15 autres fiches sont proposées à la révision, pour ces fiches la révision porte particulièrement sur les modes de preuves, les forfaits ne sont pas prévus dans la révision de ces fiches car elles sont récentes.

Échanges :

**Q:** pourquoi limiter la fiche VEV à la basse tension ?

**R(KBS):** la haute tension est exclu au niveau européen => cette question sera à étudier lors du GE.

### 3/Point sur les fiches en cours

FICHES EN CREATION				
numéro ATEE	intitulé de la fiche	informations	commentaires du GT	abordé(A) /non-abordé(NA) /actions à réaliser (AR)
I524	Compression Mécanique de Vapeur (EDF)		(A) ce projet est arrêté. => ce type d'opération sera réorienté vers des opérations spécifiques	
I543	Production d'eau réfrigérée en complément ou substitution d'un groupe froid (BHC Energy)	porteur absent lors du GT	(NA) BHC Energy n'est pas présent à ce GT	
I545	Rafraîchissement d'air par évaporation (Uniclisma)	fiche en stand-by	(A) le porteur échange avec l'expert ADEME (Sylvie RIOU) sur le projet de fiche.	
I550	Chauffage décentralisé performant (SOLARONICS)	Solaronics reprend le projet de fiche	(A) -présentation du projet de fiche par Solaronics (cf. présentation en pièce jointe)  <b>AR :</b> -le projet de fiche peut être proposé à l'étude par un expert ADEME -vérifié la référence utilisée pour les calculs (parc ou marché ?) -étudier l'extension de la fiche à l'appareil à double échangeur valorisé sous forme de bonus	
Échanges/Remarques : <ul style="list-style-type: none"> <li>- cette fiche doit repasser à l'ADEME et sera ensuite rediscutée en GT sur le mode de preuve</li> <li>- présentation d'une extension possible de cette fiche portant sur l'aérotherme. Cette extension présente des rendements intéressants PCI 107% (voir présentation en pièce jointe).</li> </ul>				

	<p><b>Q:</b> ce projet de fiche est-il basé sur une référence marché ?</p> <p><b>R:</b> si des chauffages non performant sont encore vendu aujourd'hui, alors la référence parc = référence marché.</p>		
<b>I551</b>	Mise en place d'un condenseur sur les fumées de chaudières vapeur (GDF Suez)		<p><b>(A)</b></p> <p>-présentation du projet de fiche par GDF-Suez (cf. présentation en pièce jointe)</p> <p>-les échanges avec l'ADEME sont déjà entamés, certain point de désaccord subsiste notamment sur la durée de vie.</p> <p><b>AR :</b> le projet de fiche peut être proposé à l'étude par un expert ADEME</p>
	<p>Échanges/Remarques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vérifier si le calcul prend en compte l'écart entre le condenseur et l'économiseur</li> <li>- discussion avec l'ADEME sur la durée de vie ; l'ADEME est d'accord pour dire que la durée de vie d'un économiseur est inférieur à celle d'un condenseur.</li> </ul>		
<b>S713</b>	Purgeurs de réseaux de vapeur (CEREN)	fiche en stand-by	<b>(NA)</b>

#### 4/ Point sur les nouveaux projets de fiches :

FICHES EN CREATION				
	intitulé de la fiche	informations	commentaires du GT	abordé(A) /non-abordé(NA) /actions à réaliser (AR)
<b>1</b>	Inducteurs faibles pertes (EDF)	<b>(A)</b>	Ce projet est en cours d'élaboration	
<b>2</b>	Sous-refroidissement du liquide d'une installation de production de froid dans l'industrie (EDF)	<b>(A)</b>	<p>Ce projet est en cours d'élaboration</p> <p>Le porteur signale que les CEE représentent un réel aspect incitatif pour la customisation des appareils existants. Le porteur pense qu'il y a possibilité de faire une adaptation de la fiche existante dans le tertiaire</p> <p><b>AR :</b></p> <p>Les membres du GT décident d'attendre des informations de B.Millet avant de lancer le projet de fiche</p>	
	<p>Échange /Remarques :</p> <p><b>Q:</b> quel gisement pour ce projet ?</p> <p><b>R:</b> il faut voir avec le CEREN s'il peut apporter des données,</p>			
<b>3</b>	Turbocompresseurs à basse pression (Sulzer)	Le porteur informe que la température de sortie est le réel point d'amélioration de rendement du compresseur. Il attend des		

		mesures pour quantifier ces améliorations.
	<p>Échange/Remarques :</p> <p><b>Q:</b> la température de sortie sera-t-elle la condition de délivrance de la fiche ?</p> <p><b>R:</b> on va prendre une température moyenne pour éviter d'avoir un mode de preuve trop difficile à mettre en place, en règle générale les constructeurs indiquent le deltaT de la machine.</p> <p>Remarque: si la fiche est finie il y a possibilité de l'inclure dans la fiche compresseur pour l'automne</p>	
4	Luminaires à LED avec optiques pour les éclairages grandes hauteurs (BEST)	<p>BEST le porteur de fiche n'est pas présent au GT</p> <p>les participants du GT proposent d'attendre la sortie de la fiche similaire dans le secteur tertiaire pour l'adapter au secteur industrie</p>
5	Installation d'un kit d'optimisation des consommations sur centrale à enrobés (BHC Energy)	Le porteur de fiche BHC Energy n'est pas présent au GT
6	Récupération d'énergie par variateurs électroniques réversibles (EDF)	<p>La fiche est en cours d'élaboration</p> <p>les porteurs de la fiche ont un contact à l'ADEME (Streiff)</p>
7	Economiseur sur sécheur d'air comprimé (EDF)	<p>Ce projet de fiche est en stand-by</p> <p>selon le porteur ce projet de fiche peut être inclus dans la fiche séchoir performant portée par ATLAS. Le porteur comparera les gains réalisés par la technologie d'ATLAS et ce qui existe.</p>
8	Récupération de chaleur fatale sur les échangeurs thermiques (Alfa Laval – CertiNergy – EDF)	<p>Présentation du projet de fiche lors du GT (cf. présentation en pièce-jointe)</p> <p><b>AR :</b> ce projet de fiche peut-être transmis à l'ADEME pour étude</p>
	<p>Échange/Remarques :</p> <p><b>Q:</b> quel rendement sur cette technologie ?</p> <p><b>R:</b> il s'agit d'un échangeur le rendement supposé est de 100%, toutefois il y a des pertes. Les études en cours le prouveront.</p> <p>Remarques : Le CETIAT pourrait apporter un avis sur le projet de fiche.</p>	
9	moteur synchrone à réluctance variable (KSB)	Présentation du projet de fiche lors du GT (cf. présentation en pièce-jointe)
	<p>Remarques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EDF envisage de pouvoir inclure cette option sur une fiche existante (moto-variateur synchrone à aimant permanent IND-UT-14).</li> <li>- Les participants du GT proposent à KBS de prendre contact avec E.Bailly (du GE industrie) pour étudier lors de la révision l'inclusion de cette fiche à la fiche existante.</li> </ul>	

## 5/ Divers :

---