

GT Industrie : Compte-rendu de la réunion du 20 janvier 2015

Lieu/heures : GIMELEC, 17 rue de l'Amiral Hamelin, 75016 Paris / 9h30 – 11h30

Président de séance : Yves HELLOT (ATEE)

Rapporteur : Steven Paupe (ATEE)

Référence du document final : version 1

Participants :

Nom Prénom	Société	mail
ARRAS Abdessalim	EDF	abdessalim.arras@edf.fr
BASSAGLIA Gaël	GEOPLC	gbassaglia@geopl.com
BERTHIER Boris	CERTINERGY	berthier@certinergy.com
Bourgier Antoine	Darfoss	a-bourgier@darfoss.com
BRIARD Antonin	GIMELEC	abriard@gimelec.fr
CAPPE Daniel	ATEE	dcappe@atee.fr
DEGRUGILLIER Pascal	SOLARONICS	Pascal.degrugillier@solaronics.com
DUPONT Maxime	EDF	maxime-2.dupont@edf.fr
Dupré Julien	AXIMA réfrigération	julien.dupre@cofelyaxima-gdfsuez.com
FERRIERE Nicolas	CAPITAL ENERGY	n.ferriere@capitalenergy.fr
Gohet Clement	SIPLEC	s.goncaves@siplec.com
GRANGE Kevin	ENR-CERT	kevin.grange@enr-cert.com
HELLOT Yves	ATEE	helyve@gmail.com
Illenberger Pierre	ATEE	p.illenberger@atee.fr
Kaoutar Nachit	Atlas Copco	kaoutar.nachit@fr.atlascopco.com
MEISTERMANN Franck	ALMACG	fmeistermann@almacg.com
MILLET Bruno	CEREN	bmillet@ceren.fr
Noury Lisa	FIM	lnoury@fimeca.org
PADILLA Sylvie	ADEME	sylvie.padilla@ademe.fr
Paupe Steven	ATEE	s.paupe@atee.fr
RIOU Sylvie	ADEME	sylvie.riou@ademe.fr
ROCQUE Thierry	GRDF	thierry.rocque@grdf.fr
ROMON Xavier	EDF	xavier.romon@edf.fr
GONZAGUE Shantala	h2e-conseils	s.gonzague@h2e-conseils.fr
Seznec Claire	SIPLEC	c.seznec@siplec.com
STIERLIN Philippe	GDF-SUEZ	philippe.stierlin@gdfsuez.com
THORAVAL Gaëtan	ENR-CERT	gaetan.thoraval@enr-cert.com
VARCIN Alexis	BHCENERGY	alexis.varcin@bhcenergy.fr
Zhou Yunxiang	EDF	yunxiang.zhou@edf.fr

Excusés :

--	--	--	--

Relevé de décisions :

ACTIONS/décisions	Responsables
• Envoyer la fiche méthodo industrie à l'ensemble du GT	ATEE
•	
•	
•	
•	

Date de la prochaine réunion :

date	heure	lieu
Mardi 7 avril 2015	9h30 – 13h	Tour EDF, 39^{ème} étage, salle Rubens

/ ! \ Inscription obligatoire au GT une semaine avant afin d'établir la liste des participants et leur autoriser l'accès à la tour.

1 – Actualité du dispositif

2 – Compte rendu du GT Data-center (Gaëtan Thoraval)

3 – Fiches en création

3.1 – I543 « Free cooling » porté par BHC Energy (Alexis Varcin)

3.2 – I550 « Chauffage décentralisé performant » porté par Solaronics (Pascal Degrugillier)

3.3 – I551 « Mise en place d'un condenseur sur les fumées de chaudières vapeur » porté par GrDF (Thierry Rocque)

4 – Fiches en cours de discussion

4.1 - « Sous-refroidissement du liquide d'une installation de production de froid dans l'industrie » porté par AXIMA et EDF (Julien Dupre et Maxime Dupont)

4.2 – « *Installation d'un kit d'optimisation des consommations sur centrale à enrobés* » porté par BHC Energy (Alexis Varcin)

4.3 – « Récupération de chaleur d'énergie fatale sur les échangeurs thermiques » porté par Certinergy (Boris Berthier)

5 – Nouveaux projets

5.1 - Projet porté par H2E Conseil (Shantala GONZAGUE)

5.2 – Projet « Installation frigorifique négative de type cascade utilisant du CO2 » porté par AXIMA (Julien Dupre)

6 – Divers

1. Adoption du compte-rendu du 03 juin 2014

Le compte rendu du 14 septembre a été adopté.

2. Actualités du dispositif

Point d'étape de la révision des fiches :

- ❖ Lot 1, soumis au CSE le 23 juillet : **19 nouvelles** fiches représentant 27 fiches de l'ancien catalogue (9 %) et **65 % des CEE délivrés en deuxième période** (234 TWhc)
- ❖ Lot 2, soumis au CSE le 15 octobre : **22 nouvelles** fiches représentant 27 fiches de l'ancien catalogue (9 %) et **13,4 % des CEE délivrés en deuxième période** (48 TWhc)
- ❖ Lot 3, soumis au CSE le 9 décembre : **59 nouvelles fiches** (19 %) et **7 % des CEE délivrés en deuxième période** (25,5 TWhc)
- ❖ Lot 4 transmis le 19 décembre pour un CSE début mars : **46 fiches traitées** dont 7 nouvelles

Au total, **113 fiches ont été révisées fin 2014**, pour un total de **90 % des CEE délivrés sur la période de référence**, déduction faite du volume concernant les fiches supprimées

Fiches révisées pour la 3^{ème} période en industrie:

IND	UT	02	Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone
IND	UT	03	Récupérateur de chaleur sur compresseur d'air comprimé
IND	UT	09	Récupérateur de chaleur sur compresseur d'air comprimé pour le chauffage de locaux ou la production d'ECS
IND	UT	04	Economiseur sur les effluents gazeux de chaudière de production de vapeur
IND	UT	05	Brûleur haut rendement micromodulant sur chaudière de production de vapeur ou d'eau chauffée
IND	UT	12	Moteur haut rendement IE2
IND	UT	13	Condenseur frigorifique à haute efficacité
IND	UT	14	Moto-Variateur Synchrone à Aimants Permanents
IND	UT	16	Régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante
IND	UT	17	Récupérateur de chaleur sur un groupe de production de froid
IND	UT	18	Brûleur avec dispositif de récupération de chaleur sur un four industriel
IND	UT	20	Compresseur basse pression à vis
IND	UT	21	Isolation de points singuliers d'un réseau de fluides caloporteurs
IND	UT	22	Sécheur d'air comprimé à haute efficacité énergétique
IND	UT	23	Moteur Premium IE3
IND	UT	24	Séquenceur électronique pour le pilotage d'une centrale de production d'air comprimé
IND	UT	25	Traitement d'eau performant sur chaudière de production de vapeur
IND	UT	26	Transmission haute efficacité pour le convoyage
IND	UT	27	Transmission à meilleur rendement
IND	UT	29	Presse à injecter électrique ou hybride
IND	BA	10	Déstratificateur d'air
IND	BA	12	Système de récupération de chaleur sur TAR

Fiche envoyées le 19/12 pour le lot 4 en industrie :

IND	UT	15	Régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une basse pression flottante
-----	----	----	---

85% des fiches industries sont révisées.

Restantes : 2 fiches transformateurs (en attente d'un expert)
 1 fiche « Régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une basse pression flottante »

Supprimée : **fiche évaporateur performant** - La fiche évaporateur performant n'a pas été beaucoup utilisée (0.3GWhc déposé en 2014). Il a été convenu avec l'ensemble du GT de supprimer cette fiche. Cependant, les données de référence resteront disponibles afin de faciliter l'instruction des futurs dossiers spécifiques.

Le projet de fiche Compression Mécanique de Vapeur porté par EDF (Maxime Dupont) est de nouveau à mettre à l'ordre du jour. Il permettrait de substituer la fiche évaporateur performant...

3. Sous-gt Datacenter (ODJ prochain GT)

Le porte-parole du sous GT data center est Gaëtan Thoraval de ENR'CERT.

Effectif : environ 22 personnes

Nombre de réunion au 20 janvier : 2

Expert ADEME : Alain Anglade

A l'heure actuelle, il existe environ 150 datacenters supérieur à 10.000m² et beaucoup plus de « petit » datacenters. Les économies d'énergie seront réalisées sur ces petit datacenters car ce sont eux qui sont les moins bien optimisés énergétiquement.

Les 4 points abordés par le sous-gt sont :

1. Définir le gisement du secteur (une étude devrait paraître d'ici mi-mars)
2. Adapter les fiches industries aux Datacenters (fiche production de froid et BAT –TH-34/39)
3. Création de nouvelles fiches (onduleur à efficacité énergétique – mars/avril et rafraichissement adiabatique)
4. Elaboration d'un guide adapté aux Datacenters

3. Point sur les fiches en cours de création

FICHES EN CREATION				
numéro ATEE	intitulé de la fiche	informations	commentaires du GT	abordé (A) /non-abordé (NA) /actions à réaliser (AR)
I543	Production d'eau réfrigérée en complément ou substitution d'un groupe froid (BHC Energy)	<i>(ODJ prochain GT si retour ADEME)</i>		<p>La fiche a été transmise à Hélène Rivière (ADEME). On attend un retour de l'ADEME d'ici fin février.</p> <p>Une fois que la fiche sera validée par l'ADEME, on pourra l'étendre au secteur des datacenters et à celui de l'agriculture.</p>

I550	Chauffage décentralisé performant (SOLARONICS)	<i>(ODJ prochain GT pour voir la nouvelle version par m²)</i>	<p>(AR) Les modes de calculs sont à revoir. Le calcul par m² doit être remplacé par un calcul par puissance → il faut revenir à la version de septembre 2012.</p> <p>(AR) Il faut différencier les deux techniques (panneaux rayonnant et ...) dans la fiche. Il y aura donc une seule fiche avec deux tableaux (un pour chaque technique).</p> <p>(AR) Il y a un problème de référence. Il faut sourcer des sources CEREN.</p>
I551	Mise en place d'un condenseur sur les fumées de chaudières vapeur (GDF Suez)		<p>Cette fiche a fait l'objet d'un envoi le 12 octobre. Par soucis de cohérence entre les fiches industries, celle-ci a été mise en cohérence avec la fiche économiseur.</p> <p>La durée de vie et le rendement de la chaudière ont été harmonisés.</p> <p>(AR) Cette fiche sera envoyée par l'ATEE au prochain envoi en tant que « ANNULE ET REMPLACE » de la version envoyée en octobre.</p>

4. Point sur les fiches en cours de discussion

FICHES EN COURS DE DISCUSSION				
	intitulé de la fiche	informations	commentaires du GT	abordé (A) /non-abordé (NA) /actions à réaliser (AR)
2	Sous-refroidissement du liquide d'une installation de production de froid dans l'industrie (AXIMA et EDF)	<i>(ODJ prochain GT avec FC, FS et AH)</i>	<p>A l'heure actuelle, l'excel justifiant les économies d'énergie est réalisé.</p> <p>Durée de vie : 14 ans (idem IND-UT-117) Il a été pris une moyenne des durées de fonctionnement (2.91) → idem IND-UT-113</p> <p>(AR) il faut mettre en forme la fiche. Création de la FC,</p>	

			<p>FS et AH.</p> <p>Cette fiche pourrait faire partie de l'envoi du 17^{ème} arrêté.</p> <p>(AR) L'ATEE doit donner un numéro à cette fiche.</p>
4	Installation d'un kit d'optimisation des consommations sur centrale à enrobés (BHC Energy-Alexis Varcin)	(ODJ prochain GT)	<p>(AR) Définir le gisement</p> <p>(AR) Trouver un interlocuteur au MINISTERE DE L'EQUIPEMENT</p>
7	Récupération de chaleur fatale sur les échangeurs thermiques (Alfa Laval – CertiNergy –EDF)		<p>(AR) Envoyer cette fiche à l'ADEME.</p> <p>(AR) Envoi officiel à l'ADEME pour le lot 5 (mars 2015)</p>

5. Projet de création de fiche

Installation frigorifique négative de type cascade utilisant du co2 (ODJ prochain GT si la fiche tertiaire est sortie)
Fiche en attente de la fiche tertiaire.

Création du GT moteur (à mettre à l'ODJ de la prochaine réunion ainsi que le GT Datacenter)

Liste des personnes intéressées pour faire partie du GT moteur (première réunion le 26 février à 9h30 au GIMELEC):

- Nachit Kaoutar de ATLAS COPCO (kaoutar.nachit@fr.atlascopco.com)
- Dupont Maxime d'EDF (maxime-2.dupont@edf.fr)
- Zhou Yunxiang d'EDF (yunxiang.zhou@edf.fr)
- Millet Bruno du CEREN (bmillet@ceren.fr)
- Gonzague Shantala de H2E conseil (s.gonzague@h2e-conseils.fr)
- Dupre Julien de Cofely axima (julien.dupre@cofelyaxima.gdfsuez.com)

6. Divers

ISO 50001 :

La bonification des opérations engagées en 2015 passe à 1,20 pour les sites certifiés ISO 50001.
Pour 2016 l'ATEE travaille, avec le Ministère et l'ADEME, à la mise au point d'un Programme

IND-UT-102 :

L'ATEE a envoyé un courrier à la DGEC avec l'accord de l'ensemble du GE afin de réintégrer les moteurs IE3 à la fiche.

Planning des colloques en région (par Daniel Cappe) :

- 3 février Toulouse
- 5 février Avignon
- 24 mars Deauville
- 25 mars Lyon (journée complète)
- 2 avril Nantes
- 8 avril Amiens
- 9 avril Lille

- 15 avril Pau
- 16 avril Bordeaux
- 21 avril Tours
- En mai Franche Comté Bourgogne
- 18 juin Lorraine