

**GT Industrie : Compte-rendu de la réunion du 03 06 2014**

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

Président de séance : Yves HELLOT (ATEE)

Rapporteur : Omar Farouk HASSEN (ATEE)

Référence du document final : version 1

**Participants :**

| Société              | Prénom Nom          | adresse mail                       |
|----------------------|---------------------|------------------------------------|
| ATEE                 | Yves HELLOT         | helyve@gmail.fr                    |
| ATEE                 | Pierre Illenberger  | p.illenberger@atee.fr              |
| ATEE                 | Omar Farouk HASSEN  | of.hassen@atee.fr                  |
| BHC                  | Alexis VARCIN       | Alexis.varcin@bhcenergy.fr         |
| SNI                  | André POUX          | delegue@snisolation.com            |
| Certinergy           | Boris Berthier      | berthier@certinergy.com            |
| Certinergy           | Gaia RACANELLA      | racanella@certinergy.com           |
| Ener'cert            | Gaëtan THORAVAL     | Gaetan.thoraval@enr-cert.com       |
| Ener'cert            | Kevin GRANGE        | kevin.grange@enr-cert.com          |
| EDF R&D              | Marc BERTOUX        | marc.berthoux@edf.fr               |
| EDF                  | Xavier Romon        | xavier.romon@edf.fr                |
| EDF                  | Maxime Dupont       | maxime-2.dupont@edf.fr             |
| EDF                  | Daniele CAPPELLI    | Daniele87@gmil.com                 |
| GDF-SUEZ             | Philippe Stierlin   | philippe.stierlin@gdfsuez.com      |
| GEOPLC               | Gaël BASSAGLIA      | gbassaglia@geoplac.com             |
| GrDF                 | Thierry Rocque      | thierry.rocque@grdf.fr             |
| Profluid             | Julien Chalet       | jchalet@profluid.org               |
| ATLAS COPRO          | Sthéphane CARRION   | Stephane.carrion@atlascopro.com    |
| ATLAS COPRO          | Kaoutar NACHIT      | kaoutar.nachit@atlascopro.com      |
| Solaronics chauffage | Pascal Degrugillier | pascal.degrugillier@solaronics.fr  |
| CAPITAL ENERGY       | Thomas RANSAY       | t.ransay@capitalenergy.fr          |
| CAMEO ENERGY         | Vincent MONETTI     | vmonetti@cameo-innovation.com      |
| CER                  | Edgar REROLLE       | Edgar.rerolle@generfeu.com         |
| Saint-Gobain         | Lopez BRUNNER Luis  | Luis.lopezbrunner@saint-gobain.com |

**Excusés :**

|                        |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
| Cyrielle Borde (ADEME) |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|

**Relevé de décisions :**

| <b>ACTIONS/décisions</b>   | <b>Responsables</b> |
|--|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Modification du compte rendu du dernier GT (06-02-14) : désaccord entre l'ADEME et le porteur de la fiche I551 sur « la durée de vie ».</li><li>• Adoption de compte rendu précédent</li></ul> | ATEE                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Solliciter l'ADEME pour les fiches I543, I550 et I551</li></ul>  | ATEE                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Fiche luminaires (BEST) : Prévenir BEST de l'importance de leur présence lors du prochain GT.</li></ul>  | ATEE                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Contacter B.Millet pour la fiche S713</li></ul>  | ATEE                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Envoyer à la DGEC la fiche « récupération d'énergie par variateurs électroniques réversibles ».</li></ul>  | ATEE                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Relancer l'ADEME sur la fiche «Récupération de chaleur fatale sur les échangeurs thermiques »</li></ul>  | ATEE                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Solliciter l'ADEME sur l'opportunité d'une fiche sur les Data Center</li></ul>   | ATEE                |

**Date de la prochaine réunion :**

| date                     | heure       | lieu   |
|--------------------------|-------------|--|
| <b>23 Septembre 2014</b> | <b>9h30</b> | <b>17, Rue de l'Amirale Hamelin, 75016 PARIS – Salle 11-12</b> |

**1 / Adoption du compte-rendu de la réunion du 06 février 2014**

**2 / Actualité du dispositif :**

- Révision des fiches CEE

**3 / Point sur les fiches en création :**

- I543 Production d'eau réfrigérée en complément ou substitution d'un groupe froid (BHC Energy)
- I545 Rafraichissement d'air par évaporation (Uniclimate)
- I550 chauffage décentralisé performant (SOLARONICS)
- I551 Mise en place d'un condenseur sur les fumées de chaudières vapeur (GDF Suez)
- S713 Purgeurs de réseaux de vapeur (CEREN)

**4 / Point sur les fiches en discussions**

- Inducteurs faibles pertes (EDF)
- Sous-refroidissement du liquide d'une installation de production de froid dans l'industrie (EDF)
- 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
- Récupération de chaleur fatale sur les échangeurs thermiques

**5 / Proposition de nouvelles fiches**

- Isolation thermique des procédés industriels.

---

## 1. Adoption du compte-rendu du 06 février 2014

---

Le compte-rendu du 06 février 2014 est approuvé par l'ensemble des participants au GT. Avec prise en compte de la remarque de Thierry ROCQUE.

---

## 2. Actualités du dispositif

---

**Avancement du GE au 03 / 06 / 2014:** Pilote du GE Maxime Dupont (EDF).

Les fiches prioritaires sont IND-UT-02, IND-UT-03 et IND-UT-17.

### IND-UT-02 :

- Simplification des durées de fonctionnement.
- Augmentation du taux de pénétration des VEV dans le marché (3% -> 34%) qui conduit à une baisse de 30% du forfait.
- Elargissement de l'application des VEV à d'autres types de moteurs.
- Le gain d'énergie sur le compresseur d'air passe de 15 à 30%.
- Extension de la fiche à des moteurs de 3 MW.
- Intégration du règlement « écoconception ».

### IND-UT-03 :

- Fusion avec la IND-UT-09
- La durée de vie passe de 10 à 15 ans
- Le calcul du forfait se fait selon la durée de fonctionnement.

**Il est souhaitable que la IND-UT-03 reste utilisable dans le domaine tertiaire. Il faut proposer cette modification au comité de relecture. L'application possible de cette fiche au tertiaire était ressortie dans une FAQ du PNCEE.**

### IND-UT-17 :

- Le calcul du forfait se fait selon la durée de fonctionnement.

### 3. Point sur les fiches en cours de création

| FICHES EN CREATION |   |                                       |   |  |
|--------------------|---|---------------------------------------|---|--|
| numéro<br>ATEE     | intitulé de la fiche  | informations                          | commentaires<br>du GT   | abordé (A)<br>/non-abordé (NA)<br>/actions à réaliser (AR) |
| I543               | <b>Production d'eau réfrigérée en complément ou substitution d'un groupe froid (BHC Energy)</b> |                                       | (A)<br>- Attente du retour de l'ADEME.<br>- Questionnement sur l'intégration aux DATA CENTER.   |  |
| I545               | <b>Rafraîchissement d'air par évaporation (Uniclimate)</b>                                      | fiche en stand-by                     | (NA)<br>Uniclimate absent.  |  |
| I550               | <b>Chauffage décentralisé performant (SOLARONICS)</b>   | Solaronics reprend le projet de fiche | (A)<br>- Revoir la fiche de calcul sur la base des remarques de l'ADEME.<br>- ADEME favorable à plusieurs fiches<br>- Nouvelle proposition en septembre.<br>- Bien intégrer la référence marché   |  |
| I551               | <b>Mise en place d'un condenseur sur les fumées de chaudières vapeur (GDF Suez)</b>             |                                       | (A)<br>- « A la création de la fiche économiseur, la durée de vie proposée par l'Ademe a été de 7 ans au motif que ces équipements:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Etaient en développement avec un faible recul sur leur durée de vie</li> <li>- Et qu'ils n'étaient pas fabriqués en matériaux inoxydables</li> </ul> Les économiseurs se sont largement développés dans les installations neuves. Leur fabrication en acier inoxydable permet d'envisager (lors de la révision de cette fiche) une augmentation de leur durée de vie en cohérence avec celle du projet de fiche I551. » <sup>1</sup><br><br>- Pas de retour de l'ADEME<br>(AR) :<br>- <b>Il faut solliciter une réponse de l'ADEME. (Guillaume Daille).</b> |  |
| S713               | <b>Purgeurs de réseaux de vapeur (CEREN)</b>  | fiche en stand-by                     | (NA) absence de B.Millet.<br><b>AR : Contacter B. Millet.</b>   |  |

<sup>1</sup> Remarque de Thierry Rocques de GRDF

## 4. Point sur les fiches en cours de discussion

| FICHES EN COURS DE DISCUSSION |  |              |   |  |
|-------------------------------|--|--------------|---|--|
|                               | intitulé de la fiche   | informations | commentaires<br>du GT   | abordé (A)<br>/non-abordé (NA)<br>/actions à réaliser (AR) |
| 1                             | Inducteurs faibles pertes (EDF)  | (A)          | Ce projet est en cours d'élaboration  |  |
| 2                             | Sous-refroidissement du liquide d'une installation de production de froid dans l'industrie (EDF)         | (A)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas d'avancement notable pour cause de manque de ressources</li> <li>- Intégrer cette fiche à l'ODJ du prochain GT.</li> </ul>   |  |
| 3                             | Turbocompresseurs à basse pression (Sulzer)  | (NA)         |   |  |
| 4                             | Luminaires à LED avec optiques pour les éclairages grandes hauteurs (BEST)                               | (NA)         | Best absent.<br>BEST doit être impérativement présent la prochaine fois sous peine de suspendre ce projet de fiche.   |  |
| 5                             | Installation d'un kit d'optimisation des consommations sur centrale à enrobés (BHC Energy-Alexis Varcin) | (A)          | Discussion avec l'ADEME pour la notion de bénéficiaire  |  |
| 6                             | Récupération d'énergie par variateurs électroniques réversibles (EDF)                                    | (A)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fiche accepté par l'ADEME.</li> <li>- Quelques modifications finales à apporter</li> <li>- Fiche rédigée.</li> <li>- Revoir la partie MDP.</li> </ul> <p><b>=&gt; L'ATEE transmet la fiche à la DGEC dès sa réception.</b></p> |  |
| 7                             | Economiseur sur sécheur d'air comprimé (EDF)   | (A)          | - Réviser la fiche sur la base des contraintes de la 3 <sup>ème</sup> période.  |  |
| 8                             | Récupération de chaleur fatale sur les échangeurs thermiques (Alfa Laval – CertiNergy – EDF)             |              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de retour de l'ADEME.</li> </ul> <p><b>AR :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relancer l'ADEME (Hélène Rivière).</li> </ul>   |  |

---

## 5. Projet de création de fiche

---

### Isolation thermique des procédés industriels :

- Cette fiche a un gisement de 12,5 TWh (4% de la consommation d'énergie fossile de la France).
- L'avis du groupe du travail est positif
- Il faut un retour formalisé de l'ADEME puis envoi à la DGEC (Guillaume Daille + Hélène Rivière)
- Formaliser selon les nouvelles règles de forme d'une fiche standardisée (cf. révision 3<sup>ème</sup> période).

---

## 6. Divers

---

### Audits énergétiques :

- La directive efficacité énergétique rend les audits énergétiques obligatoires (art 8).
- La phase de concertation avec les acteurs a été réalisée (décrets et arrêtés prêts).
- NB : un assouplissement de 80 à 65% a été admis avant le 5 décembre 2015.