

Compte rendu de la réunion du GT Industrie

Mardi 3 Juillet 2018

Président : Yves HELLOT

Rapporteur : Marc Gendron & Clément Naullet (ATEE)

Cette réunion a eu lieu dans les locaux de GEO PLC, 48 Rue Cambon, 75001 Paris

Liste des participants

Nom	Prénom	Société	Adresse e-mail
GENDRON	Marc	ATEE	m.gendron@atee.fr
NAULLET	Clément	ATEE	c.naullet@atee.fr
PHAN	Caroline	LEYTON	cphan@leyton.com
SENS	Juliette	LEYTON	jsens@leyton.com
SCHULZ	Thierry	TEKSIAL	thierry.schulz@teksial.com
LADSSI	Siham	TEKSIAL	Siham.LADSSI@teksial.com
PAULO	Thomas	EDF	thomas.paulo@edf.fr
RICHARD	Pierre	CAMEO INNOVATION	prichard@cameo-innovation.com
TABARY	Frederique	DGEC	Frederique.TABARY@developpement-durable.gouv.fr
PELLET	Adrien	ROZO	a.pellet@rozo.fr
GIRIN	Théophile	GEO PLC	tgirin@geopl.com
BIGUET	Yann	GEO PLC	ybiguet@geopl.com
BENAZIZI	Ali	ECONOMIE D'ENERGIE	abenazizi@economiedenergie.fr
ABDESSALEM	Eswar	BHC ENERGY	Eswar.ABDESSALEM@bhccenergy.fr
MARY	Julien	BHC ENERGY	Julien.Mary@bhccenergy.fr
FLORES	Francisco	TERRE D'ECONOMIE D'ENERGIE	fflores@gstee.fr
LANEZ	Jonathan	EFFY	j.lanez@effy.fr
TRAUCHESSEC	Elodie	ADEME	elodie.trauchessec@ademe.fr
RENAUX	Jeremy	ACTEMIUM	Jeremy.RENAUX@actemium.com
JOSSE	Alain	CHAUVIN-ARNOUX	alain.josse@chauvin-arnoux.com
SAYAD	Amel	AYMING	asayad@ayming.com

VARCIN	Alexis	VERTIGO	alexis@vertigo.energy
ABDELMAKI	Omar	CAPITAL ENERGY	o.abdelmalki@capitalenergy.fr
BOULKAIID	Majd	SCHNEIDER-ELECTRIC	Majd.Boulkaid@schneider-electric.com
PONELLE	Alain	EFFIENERGY	ap@effienergy.com
GHERSBRAHAM	Hakima	GIMELEC	hghersbraham@gimelec.fr
ELOUATI	Imad	ENDRESS	imad.elouati@fr.endress.com
GUIGNON	Thierry	SA ELIT	t.guignon@sa-elit.fr
CHARLOT	Christian	AIDEE	christian.charlot@aidee.fr
DESCOURS	Jeremie	SONERGIA	jeremie.descours@sonergia.fr
ARRAS	Abdessalim	EDF	abdessalim.arras@edf.fr
ARNOULD	Florence	ENR CERT	florence.arnould@enr-cert.com
LAGRESLE	Jacques	SOGEQUIP	jacques.lagresle@sogequip.com
PEDROTTI	Bruno	DANFOSS	bruno.pedrotti@danfoss.com
SOHAIB	Othmane	EQINOV	othmane.sohaib@eqinov.com

Ordre du jour

1/ Validation du CR du dernier GT Industrie

2/Révisions des fiches

- Dans le cadre du 29^{ème} arrêté
 - **IND-UT-113 « Système de condensation frigorifique à haute efficacité »**
Exclusion des installations mettant en œuvre du CO2 transcritique
 - **IND-UT-115 « systèmes de régulation sur groupe de production de froid permettant d'avoir une basse pression flottante »**
 - **IND-UT-116 « systèmes de régulation sur groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante »**
Précision sur la puissance à prendre en compte.
 - **IND-UT-117 : « Récupération de chaleur sur groupe de production de froid »**
Travail sur le contrôle du dimensionnement des installations. Prévoir deux forfaits : eau de chauffage, eau de process.

3/ Projets de nouvelles fiches

- Hors 29^{ème} arrêté
 - **Presses Eco drive**
 - **Isolation des bâtiments en Industrie**
 - **Régulation de tension**

➤ **Synthèse des actions/décisions prises lors de ce GT**

Projet de Fiche	Action/Décision
IND-UT-117 (récupération de chaleur sur groupe de production de froid)	Un sous-gt est prévu pour le 12/07/2018 pour valider les conditions de délivrance proposées par l'ADEME avec distinction des usages.
Isolation des bâtiments en Industrie	EDF, CEREN et ATEE se réunissent en septembre pour trouver des idées de nouvelles fiches.
Fiches CO2 transcritique	Créer un sous-gt pour septembre pour faire sortir des projets de fiches dans le CO2 transcritique.
Presses Eco drive	L'ATEE et EDF continuent à instruire le sujet.
Régulation de tension	Effienergy fournit à l'ATEE des informations/mesures faites chez les clients ainsi que les études statistiques concernant les normes allemandes. Retour du groupe d'experts en septembre
Freecooling à air (DATA CENTER)	Poursuivre l'instruction de la fiche pour présentation au 29 ^{ème} arrêté. A noter que la fiche freecooling à eau a été proposée au 28 ^{ème} arrêté.

Prochain GT Industrie

Date	Heure	Lieu
18/10/2018	14 :00/11:30	GEO PLC

1 Validation du dernier compte-rendu du 26/04/2018

Le compte rendu du dernier GT est validé par les membres présents.

2 Révision des fiches

- Hors cadre 29^{ème}
Créer un sous-gt pour des fiches CO2 transcritique
- Cadre du 29^{ème} arrêté
 - **IND-UT-117 : « Récupération de chaleur sur groupe de production de froid »**
Un sous-gt est organisé pour travailler sur les propositions de l'ADEME.
 - **IND-UT-115 « systèmes de régulation sur groupe de production de froid permettant d'avoir une basse pression flottante »**
 - **IND-UT-116 « systèmes de régulation sur groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante »**
Accord du GT sur les modifications effectuées.

3 Projets de nouvelles fiches

- **Freecooling à air en DataCenter**
Finaliser la fiche pour le 29^{ème} arrêté.
- **Presses Eco drive**
Instruction en cours avec ATEE, EDF ainsi que les principaux fabricants de presses Eco drive.
- **Isolation des bâtiments en Industrie**
Réunion organisée à la rentrée.
- **Régulation de tension** (Alain Ponelle EffiEnergy et Yannick Hervé de l'université de Strasbourg)
Le système Effienergy permet de lisser la tension pour limiter la consommation d'électricité. Technologie qui se base sur la norme allemande IEC 60038. Là où les valeurs de tension varient de +/-10% la régulation de tension permet d'avoir des valeurs de +/-0,3%.
Jusqu'à 18% d'économie d'énergie en théorie. Sur le terrain se situe autour de 15% d'économies. Diminue les pertes fer, améliore la durée de vie des semi-conducteurs et des composants. Améliore le cos(phi).
Consommation électrique du système quasi nul. Rendement de 99,8%.
Le système est installé après mesure des variations de tension sur l'ensemble de sites industriels.
Possibilité de sectoriser et de faire des moyennes d'économies d'énergie.

Exemple : Transgourmet (Saint Quentin Fallavier) : 6,7 GWh, 9,69% d'économie d'énergie. ROI de 3 ans.

Trouver le moyen de standardiser l'opération. Machines installées en Allemagne et en Angleterre. Concurrents allemands sur le marché français.

Coût d'investissement de 100 000 euros pour 4 000A avec ROI de 3 ans.

Durée de vie de 25 ans.

- ⇒ Effienergy fournit à l'ATEE des informations/mesures faites chez les clients avec les secteurs d'activités ainsi que les statistiques de réduction de consommation par la régulation de la tension selon les normes allemandes.
- ⇒ Retour du groupe d'experts en septembre

Question annexe à la DGEC: Dans le cas de la mise en place d'un système de récupération de chaleur sur un compresseur d'air pour différents usages (50% procédé + 50% chauffage de locaux), comment pouvons-nous utiliser l'AH actuelle ? Pouvons-nous utiliser 2 cadres A avec une pondération de la puissance pour chaque usage ?

4 Conclusion et date du prochain GT

Prochaine Date du GT Industrie : 18 Octobre à 14h chez GEO PLC, 48 rue Cambon 75001 Paris