

## Réunions techniques

# PRODUCTION DE FROID EN MILIEU INDUSTRIEL ½ - Production de froid et efficacité énergétique

### CONTEXTE

La production de froid en milieu industriel représente un véritable enjeu énergétique et environnemental :

- **Enjeu énergétique** : Les installations requièrent de l'énergie, principalement électrique, pour le fonctionnement des moteurs des groupes froid ; mais aussi des auxiliaires et par ailleurs elles rejettent de la chaleur valorisable.
- **Enjeu environnemental** : dû principalement à la consommation d'énergie mais aussi à l'impact de certains des fluides frigorigènes employés dans les machines.

Selon l'**Institut International du Froid**, le secteur du froid et du conditionnement d'air représente 7,8 % des émissions globales des GES. Elles sont réparties pour un peu plus d'un tiers (37%) en émissions directes (émissions de fluide frigorigène dans l'atmosphère) et le reste, en émissions indirectes (63%) dues à la consommation d'énergie.

Il est donc important de réduire autant que possible cet impact sur l'atmosphère d'autant plus que la demande de froid va se développer durablement.

**Les groupes Nord-Pas de Calais et Picardie de l'ATEE HAUTS DE FRANCE** se sont associés pour organiser successivement deux manifestations :

- à l'**Usine BONDUELLE EUROPE LONG LIFE (BELL)** d'Estrées-Mons sur la production de froid et l'efficacité énergétique : le 7 février 2019,
- au **Lycée Edouard Branly** de Boulogne-sur-Mer : début mars 2019

La première manifestation à l'usine Bonduelle visera à montrer les **pistes d'amélioration sur la production de froid dans des installations existantes**. On parlera aussi CEE (\*). Elle est destinée aux utilisateurs professionnels et a pour objectif de rassembler, partager, échanger et diffuser les connaissances afin d'optimiser la maîtrise des consommations énergétiques.

La seconde réunion sera destinée aux **fluides frigorigènes** avec les contraintes liées à l'évolution de la réglementation F-GAS, la mise en place des fluides de substitution, à la sécurité et au confinement.

Seront également abordés les formations et compétences nécessaires aux acteurs de ce domaine spécifique qu'est la production de froid.

(\*) 7,5% des CEE attribués sur la période 2015/2018 sont dû aux opérations standardisées sur les systèmes de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid (IND-UT-17 et 117)

### Journées Techniques ATEE N-PdC/PICARDIE

#### Partenaires :

- ❖ **BONDUELLE**  
Estrées-Mons
- ❖ **Lycée E.BRANLY**  
Boulogne/Mer
- ❖ **AFF -Association Française**  
du Froid
- ❖ **ADEME.**

1<sup>ère</sup> date

jeudi 7 février 2019  
13H30 / 18H30

**Bonduelle**  
La nature, notre futur

**LYCÉE  
BRANLY**  
BOULOGNE-SUR-MER

**AFF**

**ADEME**  
Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie

# PRODUCTION DE FROID EN MILIEU INDUSTRIEL

## ½ - Production de froid et efficacité énergétique

### PROGRAMME PRÉVISIONNEL

Animation des débats : Pascal DUMOULIN, Vice-président ATEE NPDC

**13h30 - Visite : Les installations de l'Usine BONDUELLE d'Estrées-Mons** – Installations de production de froid, surgélateurs, chambres froides – **Réservée aux 40 premiers inscrits** –

→ Rendez vous sur le parking de l'usine;

- Laurent JERÔME – Responsable Pôle Énergie BELL



**15h00 - Présentations** : → Rendez vous salle polyvalente d'Estrées-Mons

**15h00 - Introduction et objectifs de la journée**

- Éric TERNISIEN - Directeur de l'Usine Surgelés de BONDUELLE Estrées-Mons
- Jean-Claude MOMEUX – Président, ATEE Hauts de France, Groupe Picardie

**15h10 - Les installations de production de froid de l'Usine Bonduelle d'Estrées-Mons – Les démarches sur les économies d'énergies et les performances obtenues - [30']**

- Laurent JERÔME et Gilles GRIMAUD – Direction Technique de BONDUELLE FRANCE

**15h40 - Enjeux énergétiques en production de froid dans l'industrie agroalimentaire - [20']**

- Nabil ABID - Gérant d'ABN Engineering & Consulting

**16h00 - Conception et réalisation des installations de production de froid performantes - [20']**

- Jean-Yves DRUILLENNEC - Directeur Développement Durable Axima Réfrigération

**16h20 - Exploitation, maintenance et efficacité énergétique des installations frigorifiques - [20']**

- Michel LECARPENTIER – Direction du Développement - Réseau Froid VINCI Énergie (sous réserve)

**16h40 – Pause**

**17h00 - Développement et performance des panneaux isolants des enveloppes de chambres froides - [15']**

- Frédéric FEHRENBACHER – Directeur Technique – ISOCAB By >Kingspan

**17h15 - Perspectives et évolutions concernant les installations de production de froid en milieu industriel**

- Impact du facteur humain dans l'efficacité énergétique des sites de production avec exemples sur le froid industriel. - [15']
  - Bénédicte BALLOT-MINGUET – Ingénieure recherche experte en froid industriel - EDF R&D
- Impacte de l'effacement de consommation des entrepôts frigorifiques sur la qualité des produits surgelés. - [15']
  - Denis LEDUCQ – Ingénieur recherche – ISTREA

**17h45 - Les moyens de financement des équipements - Rappel sur le dispositif des certificats d'économies d'énergie (CEE) dans l'industrie agroalimentaire – [15']**

- Frédéric BRUTEL – Responsable Grands Comptes - HELEXIA DEVELOPPEMENT

**18h00 - Tour de table avec les participants**

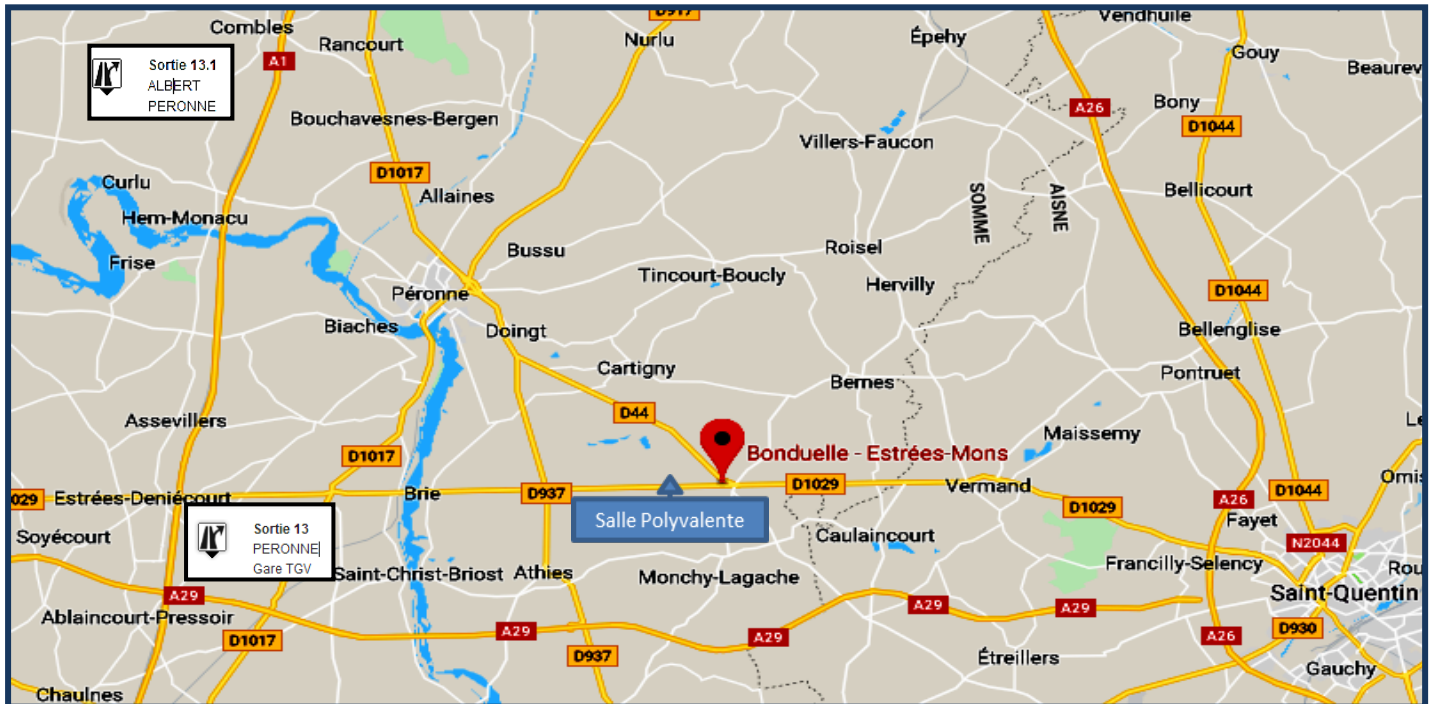
**18h10 - Conclusions**

- Jordan TESSE – Président, ATEE Hauts de France, Groupe Nord-Pas de Calais

Pot de l'amitié.

# PLAN D'ACCÈS

Salle Polyvalente - Route nationale (Parking de l'église), 80200 Estrées-Mons



INSCRIPTION

[Pré-inscription possible en ligne](#)

**ATEE NPdC – 37, av du Mal de Lattre de Tassigny – 59350 SAINT-ANDRE**  
Ou par mail à : [npc@atee.fr](mailto:npc@atee.fr)

## Je m'inscris à la "Réunion technique sur la production de froid en milieu industriel" du 7 février 2019

- Je souhaite participer à la visite des installations de production de froid de l'usine Bonduelle  
**(Attention la visite est limitée aux 40 premiers inscrits)**
  - Rendez-vous sur le parking visiteur à 13h30
- Je ne participerai qu'aux présentations en salle
  - Rendez-vous à la salle polyvalente d'Estrées-Mons à 15h00

**1 - Je suis adhérent ATEE**, "Personne physique" ou, Représentant ou agent de "Personne morale" et à jour de la cotisation 2019.

- N° Adhérent : \_\_\_\_\_ (obligatoire)

- Je suis salarié ou indépendant : je verse : **36 €** (dont TVA 20% - 6 €)
- Je suis enseignant ou retraité : je verse : **30 €** (dont TVA 20% - 5 €)
- Je suis étudiant ou demandeur d'emploi : **0 €** (gratuit)

Chèque à établir à l'ordre de : ATEE - **Une facture vous sera adressée à l'encaissement après la réunion**

**2 - Je ne suis pas adhérent à l'ATEE:**

- Je profite de la 1<sup>ère</sup> manifestation gratuite offerte aux nouveaux adhérents de l'ATEE: Je m'inscris et j'adhère pour 2019  
(à compter du 01/10 les adhésions sont valables pour l'année suivante)
  - Je suis salarié ou indépendant : je verse : **88 €** (exonéré de TVA)
  - Je suis enseignant ou retraité : je verse : **45 €** (exonéré de TVA)
  - Je suis étudiant/demandeur d'emploi : je verse : **35 €** (exonéré de TVA)
- Je m'inscris seulement à cette manifestation : je verse **96 €** (dont TVA 20% - 16€)  
Chèque à établir à l'ordre de : ATEE - **Une facture vous sera adressée à l'encaissement après la réunion**

Nom/Prénom: \_\_\_\_\_

Société : \_\_\_\_\_ Fonction : \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_ Code NAF (ex code APE): \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_ Mob. : \_\_\_\_\_ E.Mail: \_\_\_\_\_

Merci de préciser l'adresse de facturation si différente de la précédente : \_\_\_\_\_

## Agir ensemble pour une énergie durable, maîtrisée et respectueuse de l'environnement

**L'ATEE s'engage pour faire progresser la maîtrise de l'énergie et pour la réduction des émissions de gaz à effet de serre.**

**L'objectif de l'Association est de favoriser une plus grande maîtrise de l'énergie dans les entreprises et les collectivités et, plus généralement, d'aider les utilisateurs d'énergie à mieux connaître les actions possibles pour économiser et bien gérer l'énergie, ceci afin de concourir à l'objectif national de lutte pour la réduction des gaz à effet de serre, tout en améliorant leur propre rentabilité. Elle compte 2200 adhérents.**

- L'ATEE rassemble les acteurs de la chaîne énergétique pour confronter les points de vue et capitaliser les retours d'expériences. Elle rassemble ainsi des personnes ayant des préoccupations similaires et venant d'horizons différents, pour permettre à chacun d'eux d'être mieux informé et plus efficace.
- Réseau national structuré en groupes régionaux, l'ATEE constitue un carrefour d'échanges et de réflexions pour ses adhérents. Ce travail en réseau permet de démultiplier les actions au plus près du terrain et de collaborer avec d'autres acteurs.
- L'ATEE assure une veille économique et technologique pour informer, sensibiliser et motiver. Pour aider ses adhérents dans le développement de leurs connaissances, dans l'optimisation de leur gestion et de leurs prises de décisions, l'Association diffuse une information synthétique et concrète.
- L'ATEE œuvre pour l'intérêt général. Le propre de l'association est de dépasser les intérêts particuliers de chaque adhérent, intérêts parfois contradictoires, et de rechercher les points d'accord, dans le souci de l'intérêt général.
- Dans cette approche ouverte et de consensus pour l'intérêt général, l'ATEE mobilise les compétences et les expériences de ses adhérents pour élaborer des propositions et discuter avec les pouvoirs publics sur les mesures propres à faire progresser la maîtrise de l'énergie et la lutte contre l'effet de serre.

### 5 Clubs fonctionnent au sein de l'association :

- Le Club Cogénération
- Le Club C2E s'attache à la mise en œuvre pratique du dispositif des Certificats d'économies d'énergie
- Le Club Biogaz vise à favoriser le développement des filières de production et de valorisation du biogaz
- Le Club Stockage d'énergies
- Le Club Power to Gas.

Avec ses délégations régionales, l'association organise chaque année près de 40 journées d'information et visites d'installations techniques dans toute la France.

**L'ATEE publie ENERGIE PLUS, la revue bimensuelle de la maîtrise de l'énergie.**

**En savoir plus : [www.atee.fr](http://www.atee.fr) - [www.energie-plus.com](http://www.energie-plus.com) - @AssociationATEE**