



Organisé par



Colloque
*Efficacité énergétique
des installations frigorifiques
en entreprise*

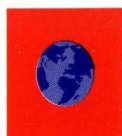
8 et 9 Novembre 2005

à l'IUT de Longwy - France

avec le soutien de



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



ASSOCIATION FRANÇAISE
DU FROID



Ce colloque s'inscrit dans le cadre du projet européen Interreg RIFE

Réseau transfrontalier d'Information et de Formation à la gestion de l'Environnement
Wallonie - Lorraine - Luxembourg



Projet cofinancé par
l'Union Européenne



Mardi 8 Novembre 2005

Sous la présidence de

8h30 Accueil *Philippe ROBERT, Délégué Régional Lorraine de l'ADEME*

9h00 Allocutions - Ouverture

9h30 - 10h00 **Introduction**

Philippe ROBERT - ADEME Délégation Régionale de Lorraine - France

10h00 - 10h45 **Législation en matière de fluides frigorigènes, équipements sous pression et installations frigorifiques, au niveau national (France, Belgique et Luxembourg), et au niveau européen**

Laurent LEGIN - AFCE Alliance Froid Climatisation Environnement - France

10h45 - 11h45 **Législation et techniques de traitement en matière de légionellose**

➤ **Tours aéro-réfrigérantes, traitement des eaux, prolifération des légionella**

Bernard GRUSON - NALCO - France

➤ **Tour aéro-réfrigérantes et légionelles : Bonnes pratiques de conception et d'exploitation - rappel de la réglementation**

Laurent PETIOT - JACIR Air Traitement - France

11h45 Présentation des exposants de matériels

Déjeuner et visite de l'exposition de matériels

Optimisation de l'outil frigorifique

Démarche d'audit froid : diagnostic, suivi, résultats

14h30 - 15h00 **Bilan et méthodologie des diagnostics froid**

Jacques-Olivier BUDIN - ADEME - France

☞ **Témoignages et retours d'expériences de Bureaux d'Etudes - Ingénierie - Conseils**

15h00 - 15h30 **Mise au point, optimisation et monitoring des installations frigorifiques existantes et neuves - Etudes de cas en Grandes et Moyennes Surfaces : Carrefour, Cora, Delhaize**

Inventaire, mesures, analyse, recommandations, temps de retour sur investissement, mise en oeuvre et monitoring

Patrick KEUTGEN - NAVITAS - Belgique

15h30 - 16h00 **Présentation d'une démarche d'optimisation énergétique en brasserie**

Michel DUBAUX - MATAL - France

Pause et visite de l'exposition de matériel

☞ **Témoignages et retours d'expériences d'utilisateurs et d'installateurs**

16h20 - 16h40 **Retour d'expériences en Grandes et Moyennes Surfaces**

Présentation par un responsable technique d'hypermarché de sa démarche de gestion de l'énergie

Laurent FASSLER - AUCHAN Longwy - France

16h40 - 17h00 **Expérience d'un installateur proposant des installations en Grandes et Moyennes Surfaces, intégrant le volet efficacité énergétique**

Yannick BERTHOMEU - VECO-Froid - France

Visite des installations du département GTE de l'IUT de Longwy

20h00 *Dîner*

Mercredi 9 Novembre 2005

Les solutions :

Régulation de l'existant, solutions techniques et autres outils

Sous la présidence de

Marc FRERE, Professeur à la Faculté Polytechnique de MONS,
Représentant de la section Sciences et Technologique de l'UBF - Union Belge des Frigoristes

9h00 - 9h30 **Free cooling - comparaison énergétique des refroidissements sec/humide**

Principe et applications

Roger THEYLAERT - BAC BALTICARE - Belgique

9h30 - 10h00 **Monotube dynamique**

Principe et applications

Rémy RIVAL - Sté JOHNSON CONTROLS - France

10h00 - 10h40 **Pressions flottantes : Condensation - Haute Pression et Evaporation - Basse Pression**

Principe et applications en Grandes et Moyennes Surfaces

Hervé ROTTA - RSYSTEM - France

Présentation d'une étude de cas : Hypermarché à MONS, Belgique

Patrick KEUTGEN - NAVITAS - Belgique

Pause et visite de l'exposition de matériel

11h00 - 11h30 **Gains associés à la vitesse variable des compresseurs**

Principe et applications

Assaad ZOUGHAIB - Ecole des Mines de Paris - France

11h30 - 12h10 **Stockage du froid par chaleur latente, pour une maîtrise de la demande en électricité et pour un développement durable**

Principe et applications

Christian LENOTRE - CRISTOPIA - France

Déjeuner

Sous la présidence de

Maxime DUMINIL, Représentant de l'AFF : Association Française du Froid

14h00 - 14h30 **Gestion et optimisation énergétique d'une installation frigorifique**

Principe et applications

Présentation d'un outil permettant d'adapter le fonctionnement des machines frigorifiques pour obtenir en temps réel un optimum de fonctionnement sur le plan énergétique

Matthieu NOUHIN - MATAL - France

14h30 - 15h30 **Coulis de glace : une solution technique plus spécifique**

Principe et Applications

David LIOPE - HEATCRAFT refrigeration - France

Nouveaux matériaux pour le transport des frigoporteurs mono ou diphasiques

Alexandre POTIER - GIRPI - France

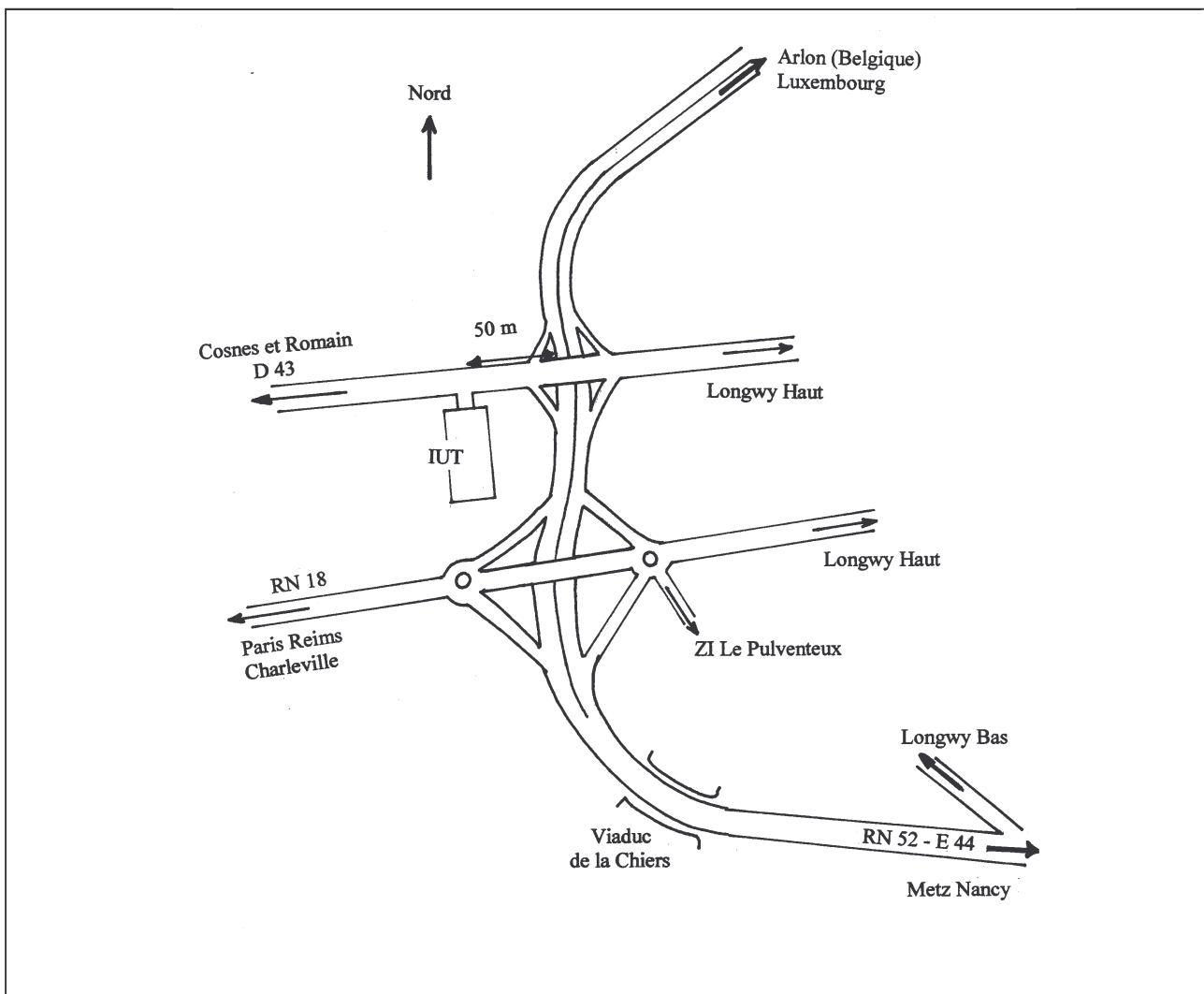
15h30 - 16h15 **TEWI et autres méthodes d'analyse des impacts environnementaux**

Alexandre BERTRAND - CRP Henri Tudor - CRTE - Luxembourg

16h15 **Synthèse des travaux, débat et conclusions**

Cocktail

Plan d'accès



En voiture :

De Paris :

- Prendre l'A4/E50 direction Nancy / Metz (320 Kms)
- Rejoindre l'A31/E25 suivre Luxembourg / Maizières-les Metz / Thionville
- Continuer l'A30 et suivre Fameck / Hayange / Florange / Uckange / Longwy
- Continuer sur la N52, vers le Viaduc de la Chiers (passage à proximité de Longwy)
- Entrer dans Cosnes et Romain, prendre à gauche la D43 et continuer sur la rue de Lorraine

En transport en commun :

De la gare :

- Sortir de la gare, prendre le souterrain piétons
- Se diriger vers « l'Espace bus » prendre la ligne C en direction « IUT- Plaine des Jeux »

Les conférences se dérouleront dans l'Amphithéâtre A1 de l'IUT

CM3E

Murielle LEBEL

Déléguée Générale

17 rue Lavoisier
76 821 MONT SAINT AIGNAN CEDEX
FRANCE

☎ + 33 (0)2 35 14 70 42 ☎ + 33 (0)2 35 14 61 36
✉ murielle.lebel@univ-rouen.fr
🌐 www.cm3e.com

IUT de Longwy

Christian GUILIE

Chef de département

Département GTE
186 rue de Lorraine
54 400 COSNES ET ROMAIN
FRANCE

☎ + 33 (0)3 82 39 62 71 ☎ + 33 (0)3 82 39 62 93
✉ christian.guilie@iut-longwy.uhp-nancy.fr