



FACILITATEUR  
URE

Le Facilitateur Energie pour l'Industrie vous invite à la journée relative aux économies d'énergie dans l'industrie

## Les techniques pour économiser l'énergie dans le bâtiment industriel

Eclairage, Performance énergétique du Bâtiment, Récupération de chaleur, Froid et climatisation  
Jeudi 14 avril 2016 – 12 conférences

A travers cette journée dédiée aux économies d'énergie dans le bâtiment industriel, vous pourrez suivre 6 de nos 12 conférences techniques à travers nos 4 thèmes : Eclairage, Performance énergétique du Bâtiment, Récupération de chaleur, Froid et climatisation. Chaque conférence d'environ 50 minutes sera donnée par des orateurs en relation avec le monde industriel, sous un volet technique et non commercial. Une opportunité pour les responsables environnements, énergie ou maintenance.

**Quand** Jeudi 14 avril 2016 de 8h45 à 12h15 et de 13h30 à 16h45

**Où** Croix-Rouge de Belgique  
Parc ECOLYS  
rue du Fond du Maréchal, 8  
5020 **Suarlée**

**Coût** Pris en charge par le Service Public de Wallonie

### Inscription obligatoire

Par formulaire via ce [lien](#) ou

Inscription obligatoire avant le 8/04/2016

### Renseignements et contact

Mathieu Barthélémy, Karen Huysentruy, Philippe Smekens, Jean-Benoît Verbeke  
**0800 / 97 333**  
[energie@facilitateur.info](mailto:energie@facilitateur.info)

Ce cycle de conférences est organisé en collaboration avec :



Un cycle de conférences organisé par le Facilitateur Energie pour l'Industrie



**Programme synthétique (matin)**

<b>8h45</b>	<b>Accueil des participants</b>			
	<b>P1 - Eclairage</b>	<b>P2 - Bâtiment</b>	<b>P3 - Récupération de Chaleur</b>	<b>P4 - Climatisation</b>
<b>9h00</b>	<p><b>P11 - Règles d'or de l'éclairage performant en entreprise</b> Vincent Cayphas EURECAYPHAS</p>	<p><b>P21 – PEB des bâtiments industriels</b> Emmanuel Glaude EG ENERGY</p>	<p><b>P31 - Les échangeurs de chaleur</b> Prof Vincent Lemort ULG - THERMODYNAMICS LABORATORY</p>	<p><b>P41 – Economie d'énergie dans le froid industriel</b> Patrick Keutgen NAVITAS</p>
<b>10h00</b>	<p><b>P12 - Evolution de l'éclairage industriel</b> Marc Disseleer LUXNEO</p>	<p><b>P22 – Gestion de l'air en milieu industriel</b> Philip Adriaens HECLA</p>	<p><b>P32- Valoriser la chaleur basse température : de la récupération à la pompe à chaleur</b> Etienne De Montigny DTC</p>	<p><b>P42 – Economie d'énergie en climatisation des bâtiments administratifs existants</b> Gauthier Keutgen ICEDD</p>
<b>11h00</b>	<b>Pause-café</b>			
<b>11h15</b>	<p><b>P13 - Eclairage LED en industrie</b> Marc Disseleer LUXNEO</p>	<p><b>P23 – Le calorifuge en milieu industriel</b> Jérôme Vecchio EURO ISOLATION</p>	<p><b>P33- Analyser le potentiel énergétique et financier en chaleur valorisable</b> Xavier Cornet 3J-CONSULT</p>	<p><b>P43 – Stratégie de refroidissement pour des bâtiments administratifs et des halls industriels</b> Didier Darimont ICEDD</p>
<b>12h15</b>	<b>Lunch</b>			

Programme synthétique (Après midi)				
	P1 - Eclairage	P2 - Bâtiment	P3 - Récupération de Chaleur	P4 - Climatisation
13h30	<b>P11 - Règles d'or de l'éclairage performant en entreprise</b> Vincent Cayphas Eurecayphas	<b>P21 - PEB des bâtiments industriels</b> Emmanuel Glaude EG ENERGY	<b>P31 - Les échangeurs de chaleur</b> Prof Vincent Lemort ULG - Thermodynamics Laboratory	<b>P41 - Economie d'énergie dans le froid industriel</b> Patrick Keutgen NAVITAS
14h30	<b>P12 - Evolution de l'éclairage industriel</b> Marc Disseleer LUXNEO	<b>P22 - Gestion de l'air en milieu industriel</b> Philip Adriaens HECLA	<b>P32- Valoriser la chaleur basse température : de la récupération à la pompe à chaleur</b> Etienne De Montigny DTC	<b>P42 - Economie d'énergie en climatisation des bâtiments administratifs existants</b> Gauthier Keutgen ICEDD
15h30	<b>Pause-café</b>			
15h45	<b>P13 - Eclairage LED en industrie</b> Marc Disseleer LUXNEO	<b>P23 - Le calorifuge en milieu industriel</b> Jérôme Vecchio EURO ISOLATION	<b>P33 - Analyser le potentiel énergétique et financier en chaleur valorisable</b> Xavier Cornet 3J-CONSULT	<b>P43 - Stratégie de refroidissement pour des bâtiments administratifs et des halls industriels</b> Didier Darimont ICEDD

### Programme détaillé

**P11 Vincent Cayphas (Eurecayphas) - Règles d'or de l'éclairage performant en entreprise.** Un éclairage performant n'est pas qu'une affaire de puissance installée. Bien d'autres facteurs entrent en jeu : le respect des normes de sécurité et de confort d'éclairage, la photométrie des luminaires (répartition de la lumière, taux d'éblouissement) , le comportement (asservissement) de l'éclairage artificiel en fonction de l'apport de lumière naturelle et de l'activité des espaces éclairés, le rendu des couleurs.

**P12 Marc Disseleer (Luxneo) - Evolution de l'éclairage industriel.** Les sources lumineuses et les systèmes d'éclairages pour entreprises et industrie sont en perpétuelle évolution. Les bonnes vieilles casseroles à lampes à décharges, énergivores et tellement peu flexibles sont bientôt du passé. Tant les luminaires que les sources lumineuses et les systèmes de gestion de l'éclairage sont sans cesse améliorées en termes de rendement lumineux, de fiabilité, de flexibilité et de durabilité.

**P13 Marc Disseleer (Luxneo) - Eclairage LED en industrie** : Les systèmes d'éclairage à LED de puissance sont en train de déclasser les autres systèmes (lampes à décharges, tubes fluorescents) Si l'efficacité lumineuse des sources LED est incontestablement très élevée, il ne faut pas oublier que les autres accessoires (lentilles de convergence, filtres, protections, drivers) peuvent altérer sérieusement le rendement lumineux de l'ensemble des systèmes d'éclairage. La conception des luminaires et leurs conditions de fonctionnement influencent fortement leur durée de vie et donc le retour sur investissement. Quelques exemples pratiques illustreront la problématique de l'éclairage LED en industrie.

**P21 Emmanuel GLAUDE (EG ENERGY) - PEB des bâtiments industriels.** Rappel de la réglementation en vigueur, des évolutions à attendre, précision sur les domaines d'application et illustration par des cas pratiques.

**P22 Philip ADRIAENS (HECLA) - Gestion de l'air en milieu industriel.** Rideaux d'air, aspiration des fumées, ventilation et récupération d'air chaud ; comment réduire les pertes énergétiques par courant d'air, aspiration ou ventilation ; techniques et applications au travers de cas pratiques.

**P23 Jérôme VECCHIO (EURO ISOLATION) - Calorifuge en milieu industriel.** Isolation des tuyauteries, des cuves et des réservoirs chauds ou froids ; techniques matériaux et applications industrielles illustrés au travers de cas pratiques.

**P31 Vincent Lemort (ULG) - Les échangeurs de chaleur.** Aspects théoriques liés à l'échange de chaleur (efficacité, rendement, types d'échangeurs) et exemples pratiques sur la ventilation, le préchauffage de l'air des chaudières

**P32 Etienne De Montigny (DTC) - Valoriser la chaleur basse température : de la récupération à la pompe à chaleur.** Quelques exemples de réalisations de systèmes DRV PAC air-air et de PAC air-eau au CO2 serviront à montrer les possibilités de récupération de chaleur pour améliorer les performances des installations. Par ces exemples nous verrons comment il est possible de valoriser le transfert de chaleur entre locaux refroidis et chauffés, de produire efficacement de l'eau chaude sanitaire par la récupération de chaleur de locaux techniques, etc...

**P33 Xavier Cornet (3j-Consult) - Analyser le potentiel énergétique et financier en chaleur valorisable.** Outil de dimensionnement d'échangeurs de chaleur, mesure du potentiel récupérable, mesure des besoins, faisabilité technique soit dimensionnement de l'échangeur et intégration, calcul des gains énergétiques et financiers, applications, ...

**P41 Patrick Keutgen (Navitas) - Economie d'énergie dans le froid industriel.** L'Utilisation Rationnelle de l'Energie en réfrigération industrielle – Etudes de cas.

**P42 Gauthier Keutgen (ICEDD) - Economie d'énergie en climatisation des bâtiments administratifs.** L'Utilisation Rationnelle de l'Energie au niveau de la climatisation des bâtiments administratifs existants.

**P43 Didier Darimont (ICEDD) - Stratégie de refroidissement pour des halls industriels performants.**