

## La problématique de la gestion des ressources électriques au sein de nos entreprises (aspects techniques et financiers)

LUNDI 30 mars 2015

Dans les locaux de la catégorie technique (Ingénieur industriel) de la Haute Ecole de la Province de LIEGE – Quai GLOESENER, 6 à 4020 LIEGE

*« L’approvisionnement en énergie électrique de nos entreprises est soumis depuis quelques temps à des changements importants tant d’un point de vue technique que d’un point de vue financier.*

*Il nous a semblé utile de faire le point sur les implications inévitables que cette situation entraîne pour chacun d’entre nous. D’abord les ingénieurs actifs dans nos industries, mais également tout un chacun.*

*À quoi devons-nous nous attendre dans les prochaines années ? Quels sont les risques et les opportunités pour notre approvisionnement électrique ?*

*C’est à ces questions que nos orateurs tenteront de donner une réponse au cours de cette demi-journée. »*

Une collaboration

- HEPL (Haute Ecole de la Province de LIEGE – Catégorie Technique)
- UIlg (Union Des Ingénieurs industriels Liégeois)
- IBRA (Institut Royal Belge de Régulation et d'Automatisme)

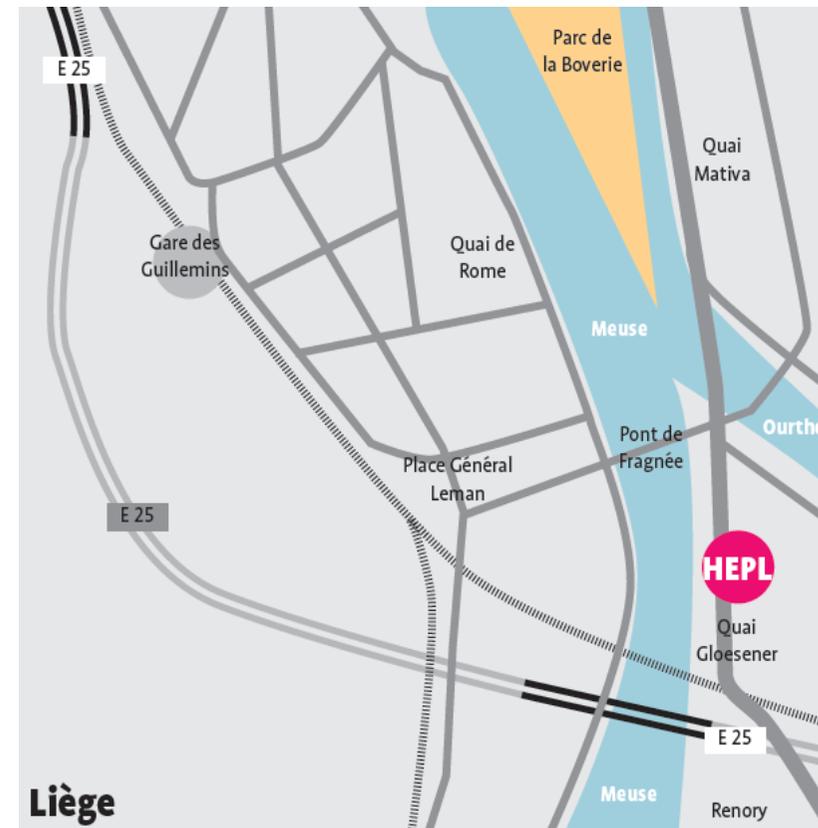


## Accès

En voiture : À proximité immédiate du Pont de Fragnée (possibilité de parking au complexe commercial de Belle-île)

En transports en commun :

- À proximité de la gare des Guillemins
- Arrêt de bus au pont de Fragnée (Lignes 4, 25, 30, 48, 64, 377)



## Programme

13h30 – 13h45 : Accueil

13h45 – 14h30 : M. Damien ERSNT

**« Un vrai plan énergie pour la Belgique ? »**

14h30 – 15h15 : M. Stéphane OTJACQUES

**« The challenge of operating the European high voltage grid with a massive integration of renewable energy into the fast evolving electricity market. »**

15h15 – 15h45 : Pause

15h45 – 16h30 : M. Michel VANDER GUCHT

**« Le marché de l'électricité : une histoire de politique belge ? »**

16h30 – 17h00 : Questions-Réponses

Modérateur : Mme Valérie BAESCH attachée à la Direction Générale de l'Enseignement de la Province de Liège

17h00 – 18h00 : Cocktail de clôture

---

**Participation** : 42€ (Gratuit pour les étudiants et les enseignants)

**Inscriptions & Contact** : Christian NINANE (HEPL)

Tél : 04 3446345

Mail : christian.ninane@hepl.be

## Présentations

**Damien ERSNT Professeur à l'Université de Liège**

« Un vrai plan énergie pour la Belgique ? »

Au cours de cette conférence le Prof Ernst analysera en détail l'impasse dans lequel notre pays semble se trouver en matière énergétique. Sur base de cette analyse, il proposera des solutions originales, argumentées et chiffrées qui nous permettraient d'espérer une amélioration dans les années à venir. Il discutera aussi des difficultés auxquelles il va falloir faire face pour implémenter de telles solutions.

**Stéphane OTJACQUES Senior Project Manager CORESO**

"The challenge of operating the European high voltage grid with a massive integration of renewable energy into the fast evolving electricity market."

The conference will set the scene with an introduction to the current wholesale electricity market and regulation in Belgium and Europe. The main roles of the market actors and the integration of renewables will be presented. In particular, the role of the Transmission System Operator will be highlighted. Then the current challenges of operating the grid due to the high variability, volatility and difficult predictability of the renewable generation will be illustrated using real life examples as managed daily at Elia - the Belgian Transmission System Operator. The need for a Regional coordination in Europe explains the recent creation of a new company - Coreso - which delivers coordination services of the operational activities of the grid operators in Central West and Central South Europe. An overview of the current technical and organizational solutions to anticipate and mitigate the short term and real time risks of black out will also be an opportunity to identify their limits and the challenges of the coming years to integrate more and more intermittent renewable energy while preserving the Security of Supply.

**Michel VANDER GUCHT Public Affairs Manager – ELECTRABEL**

Le marché de l'électricité : une histoire de politique belge ?

- Historique - Le marché de l'énergie ; Une courte histoire mais passionnante
  - Le fonctionnement en société intégrée
  - La libéralisation :
    - Pourquoi, comment,...
    - Principes du marché
- La situation actuelle
  - Marché belge et le marché CWE
  - Contexte de production
  - Contexte de fourniture
- Perspectives
  - Pour chaque filière de production
  - Pour chaque pays
- Conclusions

## **Biographies**

**Damien ERNST** Professeur à l'Université de Liège



En 1998, Damien Ernst décroche son diplôme d'ingénieur à l'Université de Liège, avec une spécialisation dans le domaine des réseaux électriques. Par la suite il a réalisé une thèse de doctorat dans cette même université sur l'utilisation de l'apprentissage par renforcement pour résoudre des problèmes de commande, de prise de décision dans des réseaux électriques. Après quelques années de post-doc à l'étranger et une année passée à travailler comme professeur en France, il est rentré à l'Université de Liège où il occupe pour l'instant la chaire EDF-Luminus sur les Smart Grids. Damien Ernst est l'auteur de près de 200 articles scientifiques et de 2 livres dans le domaine de réseaux électriques et de la prise de décision. Il a également obtenu de nombreux prix internationaux pour sa recherche.

**Stéphane Otjacques** Senior Project Manager CORESO



Stéphane Otjacques joined Coreso - the coordination service provider of 5 European TSOs in Central West and Central South Europe - as Senior Project Manager in 2013 after about 30 years experiences in a wide variety of different positions in the electricity sector. Graduated as Master in Applied Mathematics at FUNDP, I started my career at Laborelec in 1984 as Research Engineer before taking in charge several IT projects at

Electrabel Transmission. After getting a degree of business management from UCL IAG I was in charge of the creation of the IT department as IT manager of Elia that has been founded in 2001. In 2004 I left the IT department and was responsible for the reengineering of the grid development and investment decision processes. Still at Elia I participated in the set up of new activities like the organization of a pool of young internal consultants coming from different Universities, the creation of a new department of international business consultancy services, the leading of a European workgroup in the market coupling project into the CWE region. Finally I represented Elia in the Research & Development Committee of Entso-e as R&D manager in the new department "Innovation & Knowledge Management" before leaving for Coreso.

**Michel VANDER GUCHT** Public Affairs Manager – ELECTRABEL



Ingénieur industriel de formation, Michel Vandergucht a commencé sa carrière en mettant sur pied des projets d'unités de production décentralisées pour des clients industriels tant en Belgique qu'à l'exportation. Il a ensuite participé durant quelques années à la préparation de la libéralisation du marché de l'électricité pour les clients industriels et à la négociation de nouveaux contrats pour ces clients au sein d'Electrabel. Après avoir été nommé « Green Energy Manager » afin de gérer la mise en œuvre de la politique Certificats Verts, il s'est ensuite orienté vers le département environnement de la production et enfin, est aujourd'hui Regional Manager Wallonie-Bruxelles, en charge des public affairs. Cette position lui permet de défendre le futur du secteur électrique au sein de la société civile et de faire profiter les décideurs de son expérience du secteur.