

Atelier ENERGIE

Le domaine de l'énergie : découvrir, innover et entreprendre.

Mises en situations réelles

Structure pédagogique inédite en Belgique francophone, les Ateliers de compétence font partie intégrante du cursus des étudiants en gestion depuis 2010.

Ces ateliers originaux mettent les étudiants en situation pratique, souvent transdisciplinaire, permettent d'acquérir et de valider des compétences diverses. Proposés aussi bien en bachelier qu'en master, ces ateliers donnent à chaque étudiant l'occasion de personnaliser sa formation.

L'Atelier « Energie » mène les étudiants en gestion de HEC Liège à la découverte des acteurs du monde de l'énergie. Cet hiver, les étudiants ont pu découvrir l'entrepreneuriat dans ce domaine avec la jeune société Ecco-Nova. Ils ont également découvert comment des entreprises optimisent leurs achats d'énergie grâce à la Société Coretec Energy. Voici maintenant notre groupe de jeunes étudiants bacheliers aux portes de la société Wikipower.

Le marché de l'énergie a été libéralisé en Belgique en 2007 en Régions wallonne et bruxelloise, créant une nouvelle donne pour les consommateurs, autant particuliers qu'entreprises. En période d'incertitude sur la fourniture d'électricité, les prix pour le consommateur peuvent varier de façon importante : ces variations peuvent être dues non seulement au manque d'unités de production fonctionnelles, aux difficultés d'approvisionnement mais aussi aux effets de l'information comme des annonces des autorités, des fournisseurs, des marchés financiers...

La libéralisation a permis le développement d'un espace où de multiples fournisseurs proposent une grande variété de formules tarifaires. Cette offre permet des opportunités pour les consommateurs entreprises ou particuliers, mais résulte aussi en une plus grande complexité lorsqu'il s'agit de choisir la proposition la mieux adaptée à sa consommation.

Les étudiants sont accueillis à Wikipower, une jeune société développée depuis 7 ans par Maxime Beguin, Alumni de HEC Liège. En collaboration avec HEC, Wikipower a développé un jeu de simulation d'un achat groupé afin de faire découvrir aux étudiants les mécanismes sous-jacents à cette activité.

Se déroulant en plusieurs parties réparties sur deux séances, l'ENERGY GAME place l'étudiant tour à tour dans le rôle du particulier, dans le rôle de l'organisateur de l'achat groupé et finalement dans le rôle des fournisseurs d'électricité.

*Quelle équipe remportera l'ENERGY GAME ?
Qui sont les vrais gagnants de ce processus dans la vie réelle ?*

Proposition :

Les personnes en contact sont disponibles pour écrire un article, répondre à une interview ou être l'objet d'un sujet télévisé portant sur l'actualité relative aux marchés de l'énergie et sur la découverte du monde de l'énergie par les étudiants en gestion de HEC Liège. Un court reportage peut être réalisé sur le sujet dans l'entreprise Wikipower où ont lieu les ateliers et diffusé sur tout réseau d'information et communication.

Contacts :

HEC Liège - Atelier Energie : Maud Bay Maud.Bay@uliege.be, 0472/41.65.57

HEC Liège - Ateliers de compétences : David Homburg David.Homburg@uliege.be
0497464610

HEC Liège - Service communication: Nathalie Hosay Nathalie.Hosay@uliege.be - 0477 625 966

Wikipower - Directeur : Maxime Beguin Maxime.Beguin@wikipower.be 0477/72.70.16.
Rue Natalis, 2, 4000 Liège

Sources d'informations complémentaires (à confirmer):

Acteur économique : Laurent Minguet, parrain de l'atelier Energie. Entrepreneur dans le domaine de l'énergie. Rue Natalis, 2, 4000 Liège

Acteur académique : Damien Ernst, professeur à l'Université de Liège, Faculté de Sciences Appliquées.

Date et lieu :

Les séances d'atelier auront lieu au siège de la société Wikipower le jeudi 22/11 et 13/12 de 13h à 17h.

Vie privée

Les étudiants et encadrants donnent leur accord pour des prises de vue et interviews lors de ces deux séances, au sein de la société Wikipower.

Annexe : Informations générales

En moyenne, la consommation d'électricité annuelle d'un ménage est de 3500 kWh, avec un prix moyen du kWh de 0,25 EUR/kWh et une facture d'environ 840 EUR.

De la même façon, la consommation de gaz annuelle d'un ménage est de 20.000 kWh, avec un prix moyen du kWh de 0,057 EUR/kWh et une facture d'environ 1150 EUR.

Les acteurs du marché de l'énergie sont les suivants :

- Les Fournisseurs : ils achètent l'énergie en grande quantité sur le marché de l'énergie : bourse de blocs d'énergie, à utiliser le jour-même (marché spot) ou à un terme précisé. Les fournisseurs revendent l'électricité à leurs clients, en quantité juste nécessaire. Ils s'occupent du contact avec la clientèle (factures, SAV...).
- Les Producteurs : ils produisent l'énergie et investissent dans leurs infrastructures.
- Les Réseaux de transport : Transport de l'électricité via le réseau haute tension et du gaz
- Les Réseaux de distribution : distribution de l'électricité via le réseau moyenne et basse tension. Ex : ORES, RESA
- Clients : particuliers, industries et PME
- Organismes régulateurs : s'assurent de réguler le bon fonctionnement et le respect de la législation sur l'énergie. Ex : CREG, CWAPG, VREG, BRUGEL
- Marchés boursiers

Distribution :

En Wallonie, 2007 a vu la libéralisation du marché de la fourniture d'énergie : chaque ménage peut désormais choisir son propre fournisseur d'énergie. Cette libéralisation s'était opérée en 2003 en Flandre. La libéralisation a permis d'implanter une concurrence parmi les fournisseurs d'énergie ; le transport et la distribution sont restés des monopoles ou duopoles.

Concrètement, depuis la libéralisation, le consommateur peut choisir librement son fournisseur d'énergie. De plus, depuis 2012, il peut changer de fournisseur à tout moment sans payer d'indemnités, avec seulement 1 mois de préavis.

Production :

L'électricité était jusqu'il y a peu produite principalement en Belgique : par la biais de centrales nucléaires, de centrales au gaz, d'éoliennes... La mise à l'arrêt graduel des centrales induit un changement important de l'approvisionnement, la Belgique devant alors acheter son énergie à l'étranger, sur les marchés boursiers de l'énergie.

Une société peut être, en Belgique, à la fois fournisseur et producteur d'énergie, ce sont néanmoins deux activités différentes.

Le fournisseur achète de l'énergie en grande quantité sur les marchés boursiers de l'énergie, selon une stratégie permettant d'optimiser son prix d'achat, la revend aux clients finaux et s'occupe du service après-vente et des relations avec le client.

Transport et distribution :

Pour que l'électricité et/ou le gaz arrivent jusqu'aux ménages, deux réseaux sont utilisés :

- le réseau de transport, assuré par Elia pour l'électricité et Fluxys pour le gaz.
- le réseau de distribution, pour acheminer l'électricité et/ ou le gaz du réseau de transport vers les ménages, ce service étant assuré notamment par Ores ou Tecteo.

Organismes régulateurs :

Des organismes régulateurs sont présents sur le marché : CREG, CWAPE, VREG, BRUGEL... La CREG par exemple, veille au respect de la concurrence sur le marché, approuve les tarifs des transporteurs, etc. Sur ce marché, les fournisseurs et producteurs sont les seuls à subir la concurrence due à la libéralisation du marché en 2007 : les distributeurs bénéficient eux d'un monopole, étant donné qu'un ménage ne peut pas choisir son distributeur.

Marchés boursiers :

L'objectif d'une bourse d'énergie est de faire concorder au mieux les ordres d'achat et les ordres de vente soumis par les acteurs du marché. Pour atteindre cet objectif, il convient de garantir l'anonymat entre les acteurs du marché, un traitement non discriminatoire de ces derniers et la transparence des résultats de marché obtenus.

La SA BELPEX a été constituée en juillet 2005 suite à la libéralisation du marché européen de l'électricité. Le règlement de marché de BELPEX a été approuvé par arrêté ministériel en janvier 2006. Belpex a ainsi été désignée pour organiser le marché belge de l'électricité à court terme et est opérationnelle depuis novembre 2006.

EPEX SPOT Belgium est une bourse d'électricité qui facilite l'échange, à court terme, de blocs d'énergie pour l'injection et le prélèvement d'électricité dans la zone d'enchères belge. Le marché se concrétise sous forme d'une plate-forme qui libère chaque jour des blocs d'énergie : cette énergie doit être consommée le lendemain de l'achat (day ahead). Elle propose aussi des blocs d'énergie à consommer durant la journée en cours, au plus tôt une heure après l'achat (segment intraday). Les prix varient donc en fonction de l'offre et de la demande. Dans un contexte où l'énergie n'est généralement pas stockée, l'égalité exacte

entre la quantité achetée et la quantité effectivement consommée est un élément essentiel du mécanisme de fixation des prix.