

# Un bilan éloquent

LuxEnergie fête ses vingt ans, l'occasion de dresser un bilan avec son administrateur-délégué, Paul Weis, d'aborder les projets en cours et les objectifs de la société pour les années à venir. Et à en juger par ce qui a été réalisé jusqu'à aujourd'hui... Entretien.

**"LuxEnergie peut être considéré comme le plus grand acteur actif dans le secteur du contracting d'énergie au Luxembourg"**

**LuxEnergie vient de fêter ses vingt ans. Pouvez-vous nous dresser un bilan de ces vingt ans années d'activité?**

Durant les 20 dernières années, LuxEnergie a pu développer un know-how pointu et une qualité de service reconnue permettant de proposer des solutions d'énergies alternatives, écologiques, régénératives et durables tout en restant compétitif avec des solutions conventionnelles.

Aujourd'hui, LuxEnergie emploie 70 personnes, compte plus de 500 clients et exploite, sous forme de contracting d'énergie, 40 centrales assurant la production de chaleur et de froid à travers le Grand-Duché du Luxembourg, dont un grand nombre sert à l'alimentation de réseaux urbains. Dans quelques cas, l'offre est complétée par la fourniture de courant de secours, de vapeur et d'air comprimé.

Actuellement, LuxEnergie produit 250 millions de kWh de chaleur et 120 millions de kWh d'énergie électrique par an, basées surtout sur le principe de la cogénération, ainsi que 30 millions de kWh de froid.

Avec ces chiffres, LuxEnergie peut être considérée comme le plus grand acteur actif dans le secteur du contracting d'énergie au Luxembourg.

Aujourd'hui, après 20 ans, LuxEnergie a réussi à produire 1 TWh d'énergie électrique

par une technologie de pointe se basant sur le principe de la cogénération, ce qui a permis d'économiser 330.000 tonnes de CO<sub>2</sub> par rapport à une production classique d'énergie électrique.

LuxEnergie a été retenue par le promoteur Promobe pour la réalisation d'un projet énergétique urbain dernière génération: production centralisée de chaleur via un réseau de chaleur enterré, recours à l'énergie renouvelable (la biomasse) pour un bilan CO<sub>2</sub> neutre et équipement permettant un rendement dépassant les 90 pour cent, pilotage par un système de régulation dernière génération, etc., le projet du "Plateau du Funiculaire" à Differdange valorise le panel des compétences de LuxEnergie. Aujourd'hui, quel est l'état d'avancement du projet?

Actuellement, tout le réseau urbain est posé au "plateau du Funiculaire". Au niveau de la centrale, seuls les réservoirs tampons ont été installés. Il est planifié de finaliser la centrale pour début 2012. Toutefois, cette date restera fortement dépendante de l'évolution de la vente des maisons unifamiliales et résidences, car ces ouvrages constituent les consommateurs de l'énergie et influencent ainsi la date de mise en service de la centrale. Au niveau de la biomasse, il s'agit de pellets de bois.

**Quelles sont les nouvelles pistes du département "recherche & développement" de LuxEnergie dans le développement de nouvelles solutions énergétiques écologiques?**

Les solutions énergétiques analysées se basent surtout sur la valorisation de la biomasse solide, pour la simple raison que cette biomasse est disponible dans les forêts locales/régionales, ce qui permet de créer une indépendance par rapport aux fournitures de ressources fossiles. A part la "simple" chaudière à bois (copeaux ou pellets) et la cogénération à biomasse à grande échelle, on a analysé deux autres procédés, à savoir la gazéification de bois et le moteur stirling dont la fiabilité et la rentabilité se sont révélées moins intéressantes.

**Jeannot Krecké, ministre de l'Economie et du Commerce extérieur, dans son plan d'action national en matière d'énergie renouvelable, dévoile cet été, souhaite atteindre l'objectif de 11 pour cent d'énergie renouvelable à l'horizon 2020. Selon vous, la mise en œuvre**

**d'autres sources d'énergie renouvelable que la biomasse n'aurait-elle pas elle aussi un potentiel important à exploiter pour LuxEnergie?**

Il existe, en effet, différentes pistes que LuxEnergie pourrait également suivre, soit notamment, les pistes du biogaz, méthanisation du bois, solaire, pompe à chaleur, le moteur stirling etc. Toutefois, après des analyses et dans une optique d'un maintien accru de la qualité reconnue de notre service, LuxEnergie s'est donnée l'objectif de se focaliser sur des solutions d'énergie à biomasse solide, avec des relations et connaissances spécifiques permettant de considérer aussi bien la filière de l'approvisionnement que la technologie de combustion de bois. Il n'est quand même pas exclu de réaliser des solutions basées sur le solaire ou la pompe à chaleur.

**Quels sont les autres projets phare de LuxEnergie?**

Notre "Leitmotiv" a toujours été le respect de l'environnement. Dans ce but, LuxEnergie

a renforcé son activité dans le secteur de la biomasse et s'est lancée dans un projet combinant énergie verte, technologie de pointe et haut rendement énergétique.

En octobre 2008, LuxEnergie a créé avec son partenaire belge WoodEnergy S.A. la société anonyme Kiowatt, ayant comme but de réaliser des unités de cogénération de grande capacité à biomasse solide, combinées si possible à une production de pellets de bois. Actuellement, un tel projet se trouve en planification à Roost. Il permettra de garantir un maximum de neutralité au niveau des émissions de CO<sub>2</sub> et de participer de façon considérable à l'engagement de notre pays d'atteindre la quote-part de 11 pour cent d'énergies renouvelables, d'ici 2020.



Paul Weis

LuxEnergie S.A.  
23, avenue John F. Kennedy  
L-1855 Luxembourg  
Tel: 22 54 74-1 • Fax: 22 54 77  
Contact : info@luxenergie.lu  
www.luxenergie.lu