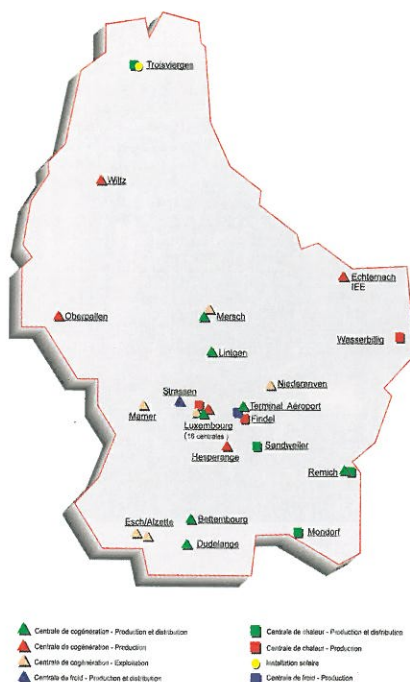


Situation des 39 centrales énergétiques



## Préserver l'environnement

Ce principe innovateur de cogénération développé par LuxEnergie représente une alternative idéale pour une utilisation rationnelle des combustibles fossiles. Les centrales de cogénération permettent une réduction de la consommation d'énergie primaire de 33% par rapport à la production séparée de chaleur et d'électricité.

Les émissions de SO<sub>2</sub> diminuent de 96%, celles de NO<sub>x</sub> de 27% et celles de CO<sub>2</sub> de 42%. Ainsi, quand les systèmes de production d'énergie classiques fonctionnent avec un rendement de 40 à 60%, les centrales de cogénération peuvent se targuer d'un rendement de 90%.

La production de chaleur restant toujours au même niveau, des réservoirs tampons permettent de la stocker en cas de demande inférieure à la production. L'approvisionnement continu est garanti grâce à une surveillance par télégestion 24h/24.



## 15 ans d'expérience

LuxEnergie a vu le jour en 1990 avec pour vocation de promouvoir la production chaleur et électricité sur un même site. Le plateau de Kirchberg, un quartier en plein devenir géré par son Fonds d'aménagement et d'urbanisation, était le terrain idéal pour mener à bien un certain nombre de projets d'envergure. Afin de faire face à l'expansion constante de ses activités, le capital social de LuxEnergie a été multiplié par 20 pour atteindre actuellement 10 millions d'euros. Les pouvoirs publics, partenaires historiques, se sont retirés pour laisser la main aux industriels, au nombre desquels Cegedel est actionnaire à hauteur de 60,35%, Omnitec-Participations à 34,32%, Paul Wurth à 4,02% et Surre à 1,31%. Parmi les projets de référence, citons la centrale de Kirchberg bien connue des automobilistes de passage (les 4 cheminées blanches, le bâtiment primé pour son architecture), avec une puissance de chaleur approchant actuellement les 55.000 kW, mais LuxEnergie ne s'intéresse pas exclusivement aux gros projets...

## Un large éventail d'activités

Pour décrire ses activités, LuxEnergie emploie le terme d'energy contracting. Ses services comprennent la fourniture de cha-



leur, de froid, d'électricité d'appoint sans que le client ait besoin d'investir dans ses propres installations.

LuxEnergie réalise l'étude préliminaire, met en place des installations, en fait l'entretien et en garantit la bonne marche 24h/24. Le client ne paie que l'énergie effectivement consommée. La taille de ces installations peut aller de la fourniture de chaud ou de froid pour un lotissement entier ou un quartier, à l'équipement dans un bâtiment administratif isolé ou dans une co-propriété.

Si le gaz a actuellement les faveurs de l'exploitant et de ses clients, les centrales utilisant le bois commencent à être mises à l'étude. D'ailleurs, LuxEnergie va mettre en fonctionnement pour fin 2006 sa première centrale à pellets de bois pour un client au nord du pays. L'utilisation de sources d'énergie renouvelables –le bois en étant une- a un effet positif sur notre bilan "Kyoto".

Entreprise en excellente santé, LuxEnergie est un acteur économique important dans un périmètre où la notion de responsabilité de l'entrepreneur et les préoccupations d'ordre sociétal ne sont jamais très éloignées. LuxEnergie S.A. emploie, aujourd'hui, 34 personnes. Elle est dirigée depuis mai 2005 par Paul Weis, qui en est l'administrateur délégué.

# LUXENERGIE

LuxEnergie

28, avenue John F. Kennedy

L-1855 Luxembourg

Tél.: 22 54 74-1

[www.luxenergie.lu](http://www.luxenergie.lu)