



Faits et Tendances 2010

Les gestionnaires de réseaux au sein de l'économie belge en 2010.

Près de 12.000 collaborateurs veillent au bon fonctionnement des réseaux d'électricité et de gaz naturel en Belgique (acheminement d'électricité et de gaz naturel vers les consommateurs finals, équilibrage instantané de la demande d'électricité, stockage de gaz naturel, terminal GNL). En outre, les gestionnaires de réseaux contribuent à la sécurité d'approvisionnement de la Belgique, à la qualité de la fourniture et à d'autres missions de service public, tout en ayant le souci de l'environnement. Les réseaux proprement dits représentent près de 200.000 km de liaisons électriques ainsi que 72.000 km de canalisations de gaz naturel avec des stations de compression et de détente. Ces réseaux permettent d'alimenter 5,5 millions de points de fourniture d'électricité et 2,9 millions de points de fourniture de gaz naturel.

Les gestionnaires de réseaux acheminent plus de 40 % de l'énergie finale consommée en Belgique, ce qui montre leur importance dans l'économie belge.

Des investissements importants et réguliers sont essentiels pour offrir et maintenir la capacité nécessaire à acheminer l'électricité et le gaz naturel vers les consommateurs. Cette capacité d'acheminement doit pouvoir répondre à la demande immédiate qui varie fortement en cours d'année. A titre d'exemple, la puissance électrique appelée a varié entre 6,8 GW le 29 août à 2h00 du matin et 12,6 GW le 22 février à 18h30, soit une variation de plus de 85% entre les puissances minimale et maximale appelées en 2010. La demande journalière de la distribution de gaz naturel a, quant à elle, varié de 1 à 12 pendant la dernière saison de chauffe (58 GWh le 26 juillet 2009 et 681 GWh le 8 janvier 2010). Par ailleurs, vu les délais d'autorisation et de réalisation qui peuvent atteindre 5 à 10 ans pour les infrastructures importantes et qui s'allongent aussi pour les plus petites infrastructures, les investissements doivent être entrepris très tôt pour que les ouvrages puissent être opérationnels en temps utile ce qui constitue une charge et amène des risques. Ces investissements sont réalisés même en période de basse conjoncture ; ceci participe non seulement au maintien d'un certain niveau d'activité économique dans les périodes de basse conjoncture mais garantit aussi le soutien au redémarrage de l'économie, le moment venu.

En 2010, les gestionnaires de réseaux ont investi la somme globale d'environ 1,5 milliard d'EUR en Belgique. En 2009, le montant investi s'élevait à 1,4 milliard d'EUR, soit environ 5% du total des investissements bruts en biens corporels en Belgique.

Les gestionnaires de réseaux contribuent également à l'accomplissement de missions de service public spécifiques, comme l'encouragement à l'utilisation rationnelle de l'énergie, au développement des énergies renouvelables, à l'éclairage public, à l'encadrement social des consommateurs en difficulté, etc.

Le développement important que connaît la production décentralisée d'électricité nécessite des restructurations et/ou des renforcements des réseaux. A cet effet, de nouvelles technologies doivent être mis en œuvre pour les rendre plus intelligents (smart grids).

Transport d'électricité

Elia a pour mission de transporter l'électricité fournie par les producteurs vers les gestionnaires de réseau de distribution et les grands utilisateurs industriels, ainsi que de faciliter l'importation ou l'exportation d'énergie électrique. En 2010, Elia avait un budget d'investissements pour un montant global de 117 millions d'EUR. La répartition de ces investissements est la suivante : 45% pour le remplacement, 30% pour répondre à l'évolution de la demande interne, 12% pour le raccordement de nouvelles unités de production dont une importante partie provient d'énergies renouvelables, 5% pour le renforcement des interconnexions avec l'étranger et 8% pour d'autres investissements. La Belgique est l'un des pays européens les plus ouverts et les mieux interconnectés. En raison de son rôle central dans les marchés de l'électricité belge et européen, Elia a également une mission de facilitateur de marché. Pour réaliser cet objectif, Elia a notamment créé Belpex, la bourse belge de l'électricité avec fourniture le jour suivant. En 2010, Elia a cédé sa participation dans Belpex à APX-Endex et a pris une participation de 20% dans cette dernière qui opère désormais aux Pays-Bas, en Grande Bretagne et en Belgique, donnant par la même la possibilité à la bourse belge de l'énergie de poursuivre sa contribution à l'amélioration du marché européen de l'électricité

Transport de gaz naturel

Fluxys est le gestionnaire de l'infrastructure de transport et de stockage de gaz naturel en Belgique. L'entreprise est aussi l'opérateur du Terminal GNL à Zeebrugge. Elle a développé son infrastructure pour en faire le carrefour par excellence des flux gaziers transfrontaliers en Europe, grâce à la stratégie cohérente menée à long terme par Fluxys depuis l'introduction du gaz naturel. Cette stratégie a nécessité des investissements non négligeables, mais elle a permis de faire du réseau de transport un carrefour unique entre les sources de gaz naturel et les divers marchés de consommation finale dans le Nord-Ouest de l'Europe et d'accroître ainsi la sécurité d'approvisionnement, la diversification des sources et la compétitivité sur la marché belge. En outre, Fluxys assure des **services de hub** pour le commerce du gaz naturel au Hub de Zeebrugge, l'un des principaux marchés à court terme de gaz naturel en Europe.

Pour rencontrer ces objectifs, Fluxys axe son vaste programme d'investissement sur les perspectives d'évolution de la consommation en Belgique et sur le renforcement de la capacité en direction des frontières sur la base de réservations à long terme. En 2010, Fluxys investit près de 400 millions €, ce qui place l'entreprise parmi les principaux investisseurs dans notre pays. En 2009, Fluxys avait investi 236 millions €.

Distribution d'électricité et de gaz naturel

En 2010, près de 2.000 km de nouvelles canalisations ont été posées pour la distribution du gaz naturel. La longueur totale des canalisations de distribution atteint maintenant près de 68.000 km. Ces investissements étaient nécessaires pour répondre à la demande toujours croissante pour du chauffage au gaz naturel (+ 60.000 clients). Aujourd'hui, plus de 50% des logements privés sont chauffés au gaz naturel. Lors du dimensionnement des réseaux, il faut également tenir compte qu'ils doivent être prévus pour alimenter les consommateurs même par une température équivalente de $- 11^{\circ}\text{C}$ (mission de service public).

3.300 stations de détentes et 8.700 cabines installées chez les clients finals contribuent au bon approvisionnement en gaz naturel des clients finals.

Les gestionnaires des réseaux de distribution d'électricité ont de leur côté placé près de 1.500 km de câbles en 2010. La longueur totale des réseaux de distribution électrique est actuellement d'environ 191.000 km

La principale alimentation de ces réseaux provient de 500 postes de transformation raccordés au réseau de transport. Dans les réseaux de distribution, il y a de l'ordre de 71.000 transformateurs.