

Le gaz à intégrer dans la Roadmap 2050 qui vise à une société durable

Le gaz naturel en 2050

La Commission européenne publiera en décembre 2011 son 'Energy Roadmap 2050'. Ce plan comprend une vision pour un mix énergétique efficace, sûr et durable en 2050. Il ne sera pas facile d'affronter les défis climatiques. Toutefois, le gaz naturel peut contribuer de façon significative à la réalisation des objectifs pour une société durable.

De tous les combustibles fossiles, le gaz naturel est le plus propre, le plus efficace et le plus polyvalent. Son abondance, son coût concurrentiel, sa disponibilité immédiate, et sa flexibilité pour servir de back up aux énergies renouvelables, font que le gaz naturel est la meilleure source d'énergie pour atteindre les objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre tout en garantissant en même temps la compétitivité de l'Europe au niveau mondial.

Une réduction supplémentaire des émissions de gaz à effet de serre

Les émissions de CO₂ produite par la combustion du gaz naturel ne représentent que la moitié de celles produites lors de la combustion de charbon. Au cours des décennies à venir, une réduction importante des émissions de gaz à effet de serre peut être réalisée par le remplacement des sources d'énergie riches en carbone par le gaz naturel. En outre, le gaz naturel ne contient pas de soufre et ne dégage pas de particules fines lors de sa combustion – contrairement au charbon. Le gaz naturel contribue de cette façon à l'amélioration de la qualité de l'air.

Le captage et le stockage de carbone - Carbon Capture and Storage – (CCS) peut également contribuer à la réduction des émissions de CO₂ du gaz naturel. Grâce aux faibles émissions de CO₂ du gaz naturel, le besoin de CCS est réduit de moitié lors de l'utilisation de gaz naturel au lieu de charbon. Le gaz naturel est par conséquent l'option actuelle la plus propre et la plus rentable des combustibles fossiles actuellement. Dans le futur, le CCS aura une importance vitale pour maintenir la croissance économique mondiale tout en réduisant les effets néfastes des émissions de CO₂. L'Agence Internationale de l'Energie a conclu que sans CCS, les coûts de la réduction de 50% des émissions CO₂ pour 2050 augmenteraient de 70%.

Le gaz vert

Il n'y a pas que le gaz naturel qui peut contribuer à la réalisation d'un approvisionnement d'énergie faible en carbone. Les « gaz verts », neutres au niveau climatique, venant de sources biologiques, peuvent faire partie intégrante d'un futur durable.

Un partenaire innovant pour différentes sources renouvelables

L'infrastructure de gaz existante peut servir à compenser l'intermittence des énergies renouvelables avec des nouveaux concepts comme le 'power to gas' et est de ce fait le partenaire idéal pour l'énergie renouvelable. Dans les périodes de faible demande, l'électricité produite à partir de sources renouvelables peut servir à la production d'hydrogène et de gaz naturel synthétique stockable dans les stockages existants. Pendant les périodes de fortes demandes, le gaz naturel synthétique peut servir dans les centrales au gaz afin d'équilibrer les réseaux. L'utilisation de telles installations réduit les investissements supplémentaires dans le renforcement des réseaux d'électricité.