

## **Chimie et énergie, acteurs de la lutte contre le changement climatique.**

Jean-Pierre CLAMADIEU

*Président du Conseil d'Administration, ENGIE*

Le développement industriel qu'a connu l'économie mondiale au cours du 19<sup>ème</sup>, puis du 20<sup>ème</sup> siècle, s'est appuyé sur les transformations technologiques majeurs de deux secteurs à la base de toutes les activités de production : la chimie et l'énergie. Ces deux disciplines sont intimement liées : de l'électrolyse à la radioactivité en passant par les lois de la thermodynamique. S'appuyant sur leurs applications, le secteur énergétique a pu densifier et diversifier ses capacités de génération, tandis que l'industrie chimique trouvait les moyens nécessaires pour faire face à l'intensité énergétique de sa production.

Pleinement associées au progrès économique et social jusque dans les années 1980, les industries énergétiques et chimiques ont été confrontées bien avant à d'autres aux enjeux environnementaux et climatiques et ont ainsi intégré l'impact de leurs activités en termes d'émissions de gaz à effet de serre dans leurs choix stratégiques et opérationnels. Leur transformation s'est accélérée au cours de la dernière décennie, avec le développement des énergies renouvelables, notamment photovoltaïques et éoliens, permettant de verdir les consommations, tout en travaillant sur l'efficacité énergétique des processus industriels.

Aujourd'hui, les énergéticiens et les chimistes, qui ont su prendre rapidement ce virage, disposent de solides avantages compétitifs pour répondre aux besoins des autres filières industrielles qui engagent leur transformation, parmi lesquelles l'aéronautique, le transport, l'électronique, l'agriculture, ... Les opportunités de collaboration demeurent nombreuses, la plus emblématique étant sans nul doute l'hydrogène vert qui offre des perspectives d'application variées en usage direct pour l'industrie chimique, de vecteur énergétique dans les réseaux de gaz ou encore comme moyen de stockage massif d'énergie.

Chimie et énergie partagent une forte culture de la recherche, de l'innovation, de la performance et de la sécurité. Ils constituent les bases du monde résilient qu'il nous faut construire d'ici 2030 pour maintenir l'équilibre de notre écosystème et préserver la biodiversité sur notre planète.

**Mots Clés :** Transition énergétique, Technologie, Énergies renouvelables.