

## **Transition Énergétique : comment la Recherche de Total trace la route (vers la Neutralité Carbone).**

Olivier GREINER

*Directeur Recherche et Développement Raffinage Chimie, Total*

Le Green Deal Européen et les politiques équivalentes adoptées par un nombre croissant d'économies mondiales, dans le but d'atteindre l'objectif de maintenir l'augmentation de température de la planète en-dessous des deux degrés à la fin du siècle, se traduit pour la plupart d'entre elles par un objectif de neutralité carbone.

Total a annoncé le 5 mai 2020 son ambition d'atteindre la neutralité carbone en 2050 en phase avec la société, pour l'ensemble de ses activités mondiales, depuis sa production jusqu'à l'utilisation par ses clients de ses produits énergétiques vendus.

Cette ambition, loin d'être un vœu sans lendemain, représente un défi majeur pour l'ensemble des composantes du Groupe, et mobilise désormais toutes les énergies des équipes.

En particulier, la Recherche, forte de plus de 4000 personnes et d'un budget annuel d'1 milliard de dollars, a un rôle déterminant à jouer pour tracer la voie en préparant les technologies qui mèneront le Groupe à la neutralité carbone.

Total consacre aujourd'hui 10% de ses budgets de R&D au thème du CCUS (Capture, Transport, Séquestration et Conversion du CO<sub>2</sub>), et 40% aux énergies bas carbone. Des thèmes tels que le recyclage, les produits biosourcés, la décarbonation du gaz, la production d'électricité renouvelable solaire ou éolienne, la mobilité électrique, ... occupent une place de plus en plus importante dans nos portefeuilles de programmes.

Cette transition énergétique s'accompagne d'un défi spécifique qui concerne la « transition des compétences ». Comment tirer parti des importantes compétences techniques et scientifiques présentes dans le Groupe pour accélérer sa transformation vers tous ces nouveaux métiers ? Une nouvelle organisation est en gestation pour répondre à ce défi.

**Mots Clés :** Transition énergétique, Neutralité Carbone, CCUS, Recyclage, Energie Renouvelable.