Aluminium, Constellium teste l’hydrogène à l’échelle industrielle

**Le recycleur et fabricant de produits en aluminium Constellium va tester l’utilisation de l’hydrogène à l’échelle industrielle dans ses installations de coulée.**

Cette décision intervient au regard « *du succès des phases de test en laboratoire*» effectuées dans le centre C-TEC, de Voreppe (Isère) en France, où « *l’entreprise a démontré que la transition du gaz naturel vers l’hydrogène n’avait pas eu d’effets négatifs sur l’efficacité énergétique, les taux d’oxydation ou la productivité.* »

Les opérations de recyclage et de coulée comptent pour près de 50% des émissions directes de gaz à effet de serre et le passage à l’hydrogène marquera un changement significatif dans la décarbonation de ses opérations, a souligné le groupe.

Ce dernier s’est fixé comme objectif de réduire de 30% les émissions de carbone d’ici à 2030, par rapport au niveau de 2021.

Pour préparer la phase d’essais industriels, C-TEC a équipé l’un de ses fours d’un brûleur capable d’opérer avec de l’oxygène et du gaz naturel et / ou de l’hydrogène ; les premiers résultats sont attendus pour le troisième trimestre 2024.

**Constellium** vient ainsi gonfler le rang des groupes explorant l’hydrogène en tant que source d’approvisionnement énergétique. En juin 2023, **Hydro**a indiqué expérimenter l’utilisation d’hydrogène vert à son usine d’extrusion Navarra, en Espagne. En juin 2023 également, **Novelis**a équipé d’un brûleur à hydrogène l’un de des fours de son usine de recyclage de Lachford, en Grande Bretagne.