



Le rôle des PFAS
dans les équipements de production des industries chimiques et de process.
Aperçu des usages et des potentiels de substitution.

Serge LHOSTE
Managing Director, Accenture

Les industries chimiques et, plus largement, les industries de process jouent un rôle essentiel dans l'ensemble des chaînes de valeur industrielles en produisant des matériaux et des intermédiaires critiques.

Leurs procédés de fabrication, souvent capitalistiques, impliquent des opérations de synthèse à haute température et haute pression, mettant en œuvre des substances potentiellement corrosives, toxiques ou explosives.

La sécurité des installations constitue dès lors un impératif majeur pour les exploitants.

Dans ce contexte, les industriels recherchent des solutions techniques capables de garantir l'intégrité et la fiabilité de leurs équipements tout en préservant leur compétitivité.

Les PFAS, et, en particulier les fluoropolymères, répondent à cette exigence en offrant une combinaison de propriétés (résistance chimique, thermique et mécanique) difficilement égalée par d'autres matériaux.

Si des substituts existent pour certaines applications, leur déploiement à grande échelle dans les équipements de production reste difficilement envisageable à court terme, compte tenu des contraintes de performance et de sécurité, en particulier dans les sites industriels existants.

Des démarches structurées de traçabilité, de gestion du cycle de vie et de traitement en fin de vie des composants contenant des PFAS doivent être engagées afin de concilier exigences opérationnelles et réduction des risques.