

Veolia annonce une avancée technologique majeure dans la destruction de PFAS ciblés en Europe avec le lancement d'une nouvelle technologie brevetée Drop®, efficace jusqu'à 99,9999%

- *La technologie brevetée Drop® de Veolia, leader mondial du traitement des déchets dangereux, permet d'éliminer plusieurs PFAS cibles avec une efficacité exceptionnelle jusqu'à 99,9999% dans le cadre d'un processus d'incinération à plus de 900°C*
- *Le déploiement est en cours sur les 20 lignes d'incinération dédiées aux déchets dangereux de Veolia en Europe*
- *Veolia est le détenteur et le déposant du plus grand nombre de brevets au monde en matière de traitement des déchets dangereux*

Veolia annonce une avancée technologique inédite en Europe dans la lutte contre les substances per- et poly-fluoroalkylées (PFAS), communément appelées "polluants éternels". Développée dans les centres de recherche mondiaux du Groupe, **la technologie brevetée Drop® permet d'éliminer ces polluants persistants avec un taux d'efficacité jusqu'à 99,9999%¹** sur plusieurs PFAS cibles. Veolia procède actuellement au **déploiement du brevet sur l'ensemble des 20 lignes d'incinération dédiées aux déchets dangereux en France, Allemagne, Espagne, Pologne, Royaume-Uni, Suisse et Hongrie.**

Cette innovation majeure répond à l'un des défis environnementaux les plus complexes de notre époque : le traitement et l'élimination des PFAS et des déchets susceptibles d'en contenir. Ces substances, utilisées dans de nombreuses applications industrielles et domestiques depuis les années 1940, **sont particulièrement difficiles à traiter et dégrader en raison de leurs liaisons carbone-fluor parmi les plus fortes de la chimie organique.** Leur persistance dans l'environnement et leurs effets potentiels sur la santé humaine en font une préoccupation du point de vue sanitaire et industriel.

Pour développer cette solution unique, **Veolia s'est appuyé sur son expérience de 50 années dans la gestion des déchets dangereux dans plus de 40 pays.** Le Groupe, actuellement détenteur et déposant du plus grand nombre de brevets au monde dans le domaine de **traitement des déchets dangereux**, innove à chaque étape du processus de traitement de ces déchets : analyse adaptée aux spécificités des installations et de leur exploitation, traitement des effluents industriels, traitement thermique, remédiation des sols et des nappes phréatiques et stockage ultime.

"A l'heure où les attentes en matière de santé augmentent en Europe et où les réglementations se durcissent, Veolia est aujourd'hui en mesure d'offrir une large gamme de traitements sur mesure, alignés avec les principes de régénération des ressources et les enjeux environnementaux des industriels. Grâce à notre technologie brevetée Drop® nous sommes fiers d'établir une référence européenne en éliminant jusqu'à 99,9999% des PFAS ciblés. En tant que leader européen et mondial du traitement des déchets dangereux, nous sommes pleinement engagés pour continuer,

¹ Destruction and Removal Efficiency (DRE) (jusqu'à 6 log) et non Destruction Efficiency (DE) (jusqu'à 4 log), notamment en application de la communication guidance de mars 2025

comme nous l'avons toujours fait, à innover sur ce segment aussi complexe que crucial pour l'industrie et la santé", déclare Catherine Ricou, Directrice Déchets dangereux Europe de Veolia.

Un concentré d'innovation à même d'éliminer les PFAS ciblés tout en préservant l'intégrité des installations industrielles

La technologie **Drop®** permet, grâce à un catalyseur ajouté lors des traitements thermiques, d'accélérer la dégradation des PFAS en vue de leur minéralisation, et afin d'abattre les gaz acides qui se forment lors du processus pour transformer le tout en substances minérales simples non toxiques. Elle diminue également de façon drastique les problèmes de corrosion et d'encrassement des chaudières pour garantir une fiabilité des installations dans la durée. Sa mise en œuvre s'inscrit dans l'offre *BeyondPFAS* lancée par Veolia en 2024.

Sur la base de déchets calibrés contenant des concentrations connues de plusieurs PFAS cibles aussi considérés comme des Polluants Organiques Persistants (POP) introduits dans le four à plus de **900°C**, Veolia a atteint des performances de destruction jusqu'à **99.9999%** qu'il s'agisse des PFAS cibles non-polymériques (notamment PFOA, PFOS et PFHxS) ou polymériques.

A travers plusieurs campagnes d'essais réalisées depuis 2022, et sur la base des normes d'échantillonnage validées par l'Environmental Protection Agency (EPA) américaine, OTM-45 et OTM-50, permettant d'analyser des PFAS semi-volatils et volatils dans l'air à la sortie des cheminées, Veolia a pu démontrer la performance de destruction de PFAS cibles en incinération dédiée de déchets dangereux.

A PROPOS DE VEOLIA

Le groupe Veolia a pour ambition de devenir l'entreprise de référence de la transformation écologique. Présent sur les cinq continents avec 215 000 salariés, le Groupe conçoit et déploie des solutions utiles et concrètes pour la gestion de l'eau, des déchets et de l'énergie qui participent à changer radicalement la donne. Au travers de ses trois activités complémentaires, Veolia contribue à développer l'accès aux ressources, à préserver les ressources disponibles et à les renouveler. En 2024, le groupe Veolia a servi 111 millions d'habitants en eau potable et 98 millions en assainissement, produit 42 térawattheures d'énergie et traité 65 millions de tonnes de déchets. Veolia Environnement (Paris Euronext : VIE) a réalisé en 2024 un chiffre d'affaires consolidé de 44,7 milliards d'euros. www.veolia.com

Les informations contenues dans ce document sont basées sur la compréhension et le savoir-faire du groupe Veolia dans les domaines scientifiques, réglementaires et techniques abordés dans ce document au moment de sa publication. Aucun engagement contractuel ni aucune offre ne sont faits sur la base de ces informations et aucune déclaration ou garantie n'est donnée quant à l'exactitude, l'exhaustivité des informations fournies ou leur adéquation à l'objectif et performances recherchés.

CONTACTS VEOLIA

RELATIONS PRESSE

Laurent Obadia - Evgeniya Mazalova
Anna Beaubatie - Aurélien Sarrosquy
Charline Bouchereau
Tél.+ 33 (0) 1 85 57 86 25
presse.groupe@veolia.com

ANALYSTES & INVESTISSEURS

Selma Bekhechi - Ariane de Lamaze
+ 33 (0)1 85 57 84 76 / 84 80
investor-relations@veolia.com