arianeGROUP

ELIXIR™

DESTRUCTION DES DÉCHETS DANGEREUX

- PFAS, MATÉRIAUX ÉNERGETIQUES, LIQUIDES OU SOLIDES
- SERVICE END-TO-END : DE L'ANALYSE DES SUBSTANCES EN LABORATOIRE À LEUR TRAITEMENT, DANS NOS PROPRES UNITÉS OU VIA L'IMPLANTATION D'INSTALLATIONS SUR LES SITES CLIENTS
- INSTALLATIONS FIXES OU MOBILES, EN ACHAT DIRECT OU EN LEASING

AGENCE INNOVATION DÉFENSE
Prix de l'innovation 2023

ELIXIR™

DESTRUCTION PAR OXYDATION HYDROTHERMALE SUPERCRITIQUE

ArianeGroup a mis au point un procédé innovant et durable de destruction des déchets dangereux basé sur les propriétés de l'eau supercritique : ELIXIR™.

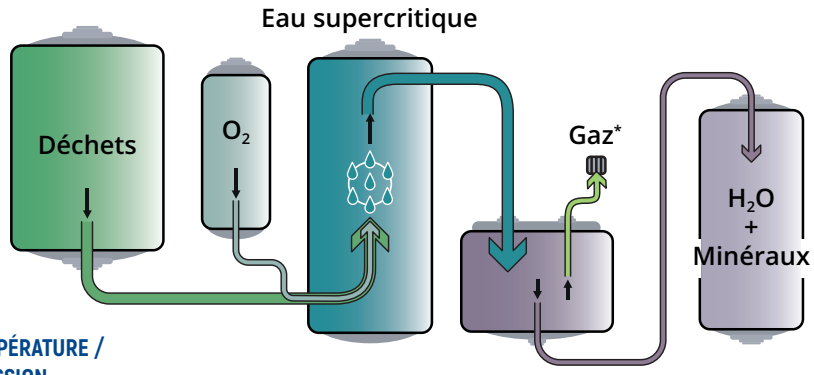
A l'état supercritique (220 bar, 374°C), l'eau, qui reste liquide, devient solvant des matières organiques. Elle décompose les déchets jusqu'au niveau atomique.

ELIXIR™ permet une **destruction totale** des déchets, tout en garantissant un bilan environnemental optimisé.

APPLICATIONS
PFAS
Décontamination des systèmes d'extinction incendie
Destruction des émulseurs anti-incendie pollués aux PFAS
Destruction des PFAS des effluents industriels
Destruction des matrices de filtration contaminées aux PFAS (charbons, résines)
Dépollution des sols et nappes phréatiques contaminés
Matières énergétiques
Destruction des propergols homogènes liquides et solides (HMX, TNT, nitrocellulose, etc.)
Décontamination des matrices polluées (filtres, matériaux, etc.)
Dépollution des sols pollués
Autres déchets dangereux
Molécules cancérogènes, agents toxiques de guerre, pesticides, hydrocarbures, etc.

Atouts d'ELIXIR™

- **Durable :** faible impact environnemental, en rupture technologique avec les autres moyens de destruction actuels
- **Mobile :** traitement sur site ou externalisé, mise en service rapide
- **Évolutif :** suivant la typologie de déchets et les volumes à traiter
- **Compétitif :** réduction des coûts de traitement et optimisation des délais de dépollution



RÉACTEUR HAUTE TEMPÉRATURE / HAUTE PRESSION

*Zéro poussière, type de gaz dépendant de la composition du déchet

Fort de plus de 50 ans d'expérience dans la dépollution et la valorisation des déchets industriels, ArianeGroup propose des solutions innovantes, fiables et mesurables pour aider les entreprises et collectivités à réduire leur impact écologique, se conformer aux réglementations et améliorer leur performance environnementale de manière durable.

S'appuyant sur une équipe pluridisciplinaire (ingénieurs, scientifiques, experts réglementaires), ArianeGroup propose une approche globale et sur mesure :

- diagnostic, audit, conseil,
- mise en œuvre opérationnelle (décontamination, transport, destruction),
- suivi des performances dans des délais très courts grâce à notre laboratoire d'analyses intégré.

CONTACT
remediation@ariane.group

www.ariane.group

ArianeGroup SAS
51-61 Route de Verneuil
78130 Les Mureaux Cedex
FRANCE

© ArianeGroup – Septembre 2025

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

Aquarden TECHNOLOGIES