



AQUARIUM

TO CURE YOUR ENVIRONMENT

Avec le soutien de la région
Auvergne-Rhône-Alpes

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes

QUI SOMMES-NOUS ?

Fondée en 1994, CURIUM est une entreprise en pleine croissance, disposant d'un vaste réseau de partenaires dans le monde. Notre équipe multiculturelle est composée de chimistes et d'ingénieurs expérimentés.

1994 année de fondation

4,7 Mio. € chiffre d'affaires 2020

75% d'ingénieurs

53 projets réalisés en 2019

Une entreprise ouverte sur l'international



un réseau de partenaires internationaux à l'expertise complémentaire

17 pays d'intervention



Deux bureaux de représentation à Milan (Italie) et Chongqing (Chine)



NOS DOMAINES D'INTERVENTION

CURIUM travaille pour différents secteurs confrontés à des problématiques de risques chimiques et/ou radiologiques, ainsi que de déchets dangereux. Nous intervenons dans toutes sortes de situations difficiles.

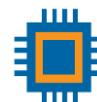
- Accidents de produits dangereux
- Gestion de déchets dangereux
- Opérations de maintenance
- Réaffectation de site, déménagement ou cessation d'activité
- Démantèlement, dépollution, assainissement
- Situations d'urgence et service d'astreinte



Industrie chimique



Industrie pharmaceutique



Industrie microélectronique



Activités nucléaires



Laboratoires de recherche



Secteur de la défense



NOS COMPÉTENCES ET NOS SERVICES

CURIUM est une équipe d'ingénieurs chimistes hautement qualifiés qui développe des solutions pour la gestion des substances dangereuses – des études techniques aux travaux in situ.

Engineering et Consulting

- Assistance à maîtrise d'ouvrage
- Expertise technique
- Diagnostic de contamination

Travaux sur site

- Décontamination
- Démantèlement/Dépollution
- Gestion des déchets dangereux
- Intervention d'urgence



Nos engagements

- Gestion de toutes sortes de produits dangereux (risques chimiques, radiologiques, biologiques et amiante) dans les états solides, liquides ou gazeux
- Des solutions clé en main basées sur la R&D (études et pilotes)
- Un interlocuteur unique pour les grands projets
- Sécurité, flexibilité et rapidité

NOS MOYENS TECHNIQUES

Notre laboratoire interne de 100m² est doté d'équipements de mesure et d'analyse performants, ainsi que d'une zone pilote pour des essais sur mesure. Le laboratoire mobile, équipé en fonction des besoins du projet, accompagne les chantiers de longue durée.

Types d'équipements

- Laboratoire d'analyses et zone pilote avec traitement d'air adaptables (filtre THE, laveur de gaz et charbon actif)
- Pour les analyses instantanées : analyseur de vapeur mercure portatif, Spectromètre FX, kit rapides chimiques et pyrotechniques, appareils de mesure alpha, bêta, gamma, mercure, COV
- Pour les analyses de précision : GC-MS, COT mètre, Spectromètre gamma, Spectromètre visible, ICP-AES
- Méthodes et matériels de préparation des échantillons (e.g. minéralisateur à micro-onde)



CURIUM dispose de l'autorisation de l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) dans les domaines suivants : recherche, étalonnage, caractérisation, sécurisation, essais de traitement, traitement et conditionnement de déchets radioactifs à des fins d'élimination.



ENGINEERING ET CONSULTING

Assistance à maîtrise d'ouvrage

Les chefs de projet expérimentés de CURIUM assurent la réalisation du projet dans les délais, en toute sécurité et dans le respect de la réglementation en vigueur, de la rédaction du cahier des charges à la réception des travaux.

Préparation en amont

- Cahier des charges
- Revue de projet
- Contrôle et validation des documents QSE
- Sélection des sous-traitants

Coordination in-situ

- Gestion de la co-activité
- Mise en place et contrôle des mesures de sécurité adaptées au site

Coordination opérationnelle

- Coordination des sous-traitants
- Définition des ressources et matériel nécessaires
- Élaboration du planning d'intervention en fonction des contraintes du client

Réalisation et suivi

- Mise en œuvre des opérations
- Rapport quotidien d'avancement
- Etablissement des dossiers d'ouvrage exécuté
- Réception des travaux et levée des réserves

Références

Reconditionnement de déchets d'armes chimiques

Caractérisation de déchets radioactifs de sites désaffectés

Étude et élimination de déchets de sites « orphelins »

Études stratégiques et gestion de projets pour le démantèlement de l'Institut du radium

ENGINEERING ET CONSULTING

Expertise technique

CURIUM réalise des études techniques expérimentales en lien avec les risques chimiques et radiologiques ou avec la gestion des déchets. Notre laboratoire interne garantit la fluidité et la rapidité des analyses.

Types de produits et risques

- Gaz, produits liquides et solides
- Combustibles, inflammables, toxiques, corrosifs, explosifs, infectieux, hydro-réactifs, auto-réactifs
- Produits radioactifs (radioactivité naturelle et non naturelle)
- Travaux sur les installations classées, les installations nucléaires, les sites orphelins

Types d'études

- Caractérisation et inventaire des produits et déchets dangereux (chimiques et radioactifs)
- Gestion des déchets chimiques et radioactifs (entreposage ou élimination)
- Analyse et classification des risques, études HAZOP
- Forensie environnementale
- Mise en conformité
- Conception de procédés de traitement



Références

Etude ingénierie des procédés pour le traitement in-situ de déchets complexes sur une installation pétrochimique en Sardaigne

Etude sur le procédé de traitement des déchets pour une entreprise européenne basée en Chine

HAZOP pour une entreprise marocaine pétrochimique

Evaluation des risques et formations sur des procédures de reconditionnement de produits dangereux pour un industriel pharmaceutique irlandais

ENGINEERING ET CONSULTING

Diagnostic de contamination

Le diagnostic de contamination vise à identifier et à cartographier les contaminants chimiques et/ou radioactifs afin de préparer une opération de décontamination efficace et en toute sécurité.



- Nous utilisons des équipements de mesure et d'analyse chimique et radiologique in-situ ou ex-situ
- Les équipements de protection collective et individuelle garantissent la sécurité des opérateurs sur site



Références

Diagnostic des contaminations chimiques et biologiques d'un site industriel de recherche pharmaceutique au Royaume-Uni

Diagnostic des contaminations chimiques d'un site industriel de production pharmaceutique en France

Diagnostic des contaminations chimiques d'un site industriel de production de microélectronique en France

TRAVAUX SUR SITE

Décontamination

Après avoir établi un rapport de contamination et défini un processus de décontamination en fonction des besoins du client, nous effectuons les opérations de décontamination, puis validons la décontamination.



Salles propres



Équipements



Systèmes CVC

- Travaux dans des zones complexes (espaces confinés, hauteurs, systèmes CVC)
- Décontamination des équipements
- Décontamination de substances toxiques, corrosives, CMR, radioactives
- Confinement de la zone de travail, installation de sas
- Equipements de protection individuelle et collective adaptés
- Gestion des déchets

Références

Décontamination d'un déversement de mercure dans un véhicule au Royaume-Uni

Décontamination d'une unité de production pharmaceutique de produits oncologiques



TRAVAUX SUR SITE

Démantèlement / Dépollution

CURIUM intervient pour le démantèlement et la dépollution de sites et de leurs équipements, même dans des conditions difficiles, dans le respect des réglementations en vigueur.

Vos besoins

- Transfert ou changement de production
- Fermeture de site et démantèlement
- Perturbation du processus ou situation d'urgence
- Projets environnementaux présentant des risques radiologiques et/ou chimiques élevés, ainsi que des risques combinés
- Gestion des déchets dangereux (y compris le reconditionnement et le transport)



Références

- Traitement in situ de cylindres de chlore extrêmement corrodés
- Démantèlement d'installations d'électrolyse mercure Tunisie et France
- Démantèlement d'une installation chimique dans l'industrie aérospatiale

Nos solutions

- Sécurisation du site en fonction des risques identifiés
- Développement du mode opératoire et plan HSE
- Planification et mise en œuvre des travaux
- Reconditionnement et élimination des déchets dangereux
- Gestion de l'entreposage des déchets sur site

TRAVAUX SUR SITE

Gestion des déchets dangereux

La gestion des déchets dangereux est au cœur du savoir-faire CURIUM et constitue un aspect important de chaque projet. Nous développons et mettons en œuvre des solutions optimales d'élimination des déchets.

- Identification, caractérisation des déchets non identifiés (phases liquide, solide, gazeuse et intermédiaire)
- Gestion des déchets toxiques, réactifs, explosifs, inflammables, radioactifs et amiantés
- Prétraitement sur site des déchets pour leur mise en conformité avec les critères d'acceptation des filières de traitement
- Traitement in situ des déchets pour la minimisation ou la neutralisation des risques
- Classification des déchets, étiquetage et préparation au transport (y compris le transport international)
- Développement de solutions d'entreposage
- Gestion du cycle de vie des déchets radioactifs (stockage, gestion de la décroissance radioactive)



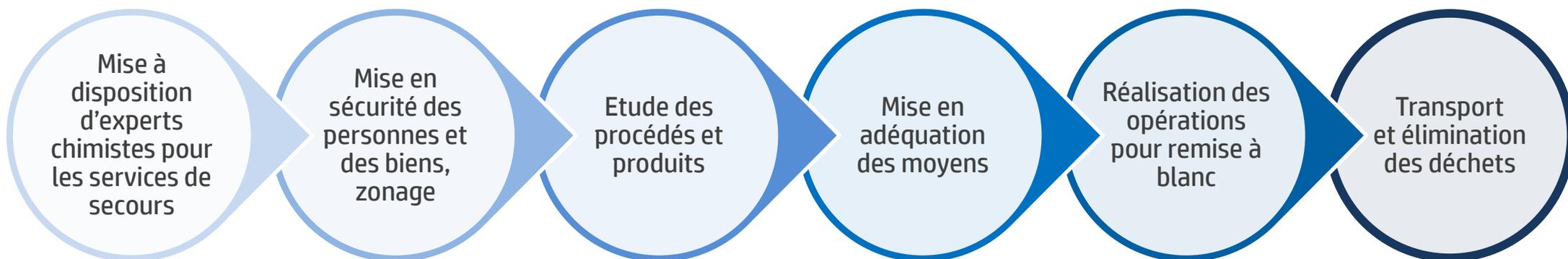
Références

- Gestion d'une mine sous marine au Royaume-Uni
- Gestion de fluide caloporteur à sel fondu en France
- Gestion de métaux alcalins en France
- Inventaire, caractérisation, traitement de produits chimiques et radioactifs dans l'ancien laboratoire de Marie Curie

TRAVAUX SUR SITE

Intervention d'urgence

CURIUM intervient dans les situations d'urgence sur les sites ou durant le transport de produits dangereux. Notre équipe d'astreinte est prête à résoudre l'incident 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.



- L'équipe d'astreinte et le matériel nécessaires sont prêts en moins de 2 heures pour un départ immédiat
- Des équipements de sécurité et de collecte et de conditionnement des déchets adaptés à la situation
- Appareils de mesure mobiles
- Service disponible en France, Espagne, Italie, Irlande et Royaume-Uni

Certifications HSE
de CURIUM

MASE
AMÉLIORER LA PERFORMANCE SSE
N° RA2018-175
Recognized in Belgium and
the Netherlands

vca^v

CEFRI
Certification N° 1251-E

RETROUVEZ-NOUS

Contacts

+ 33 (0)4 72 90 95 09
contact@curium.world
www.curium.world

 **CURIUM**
246 allée des Frênes
69700 Montagny
France

CURIUM est membre de

