

L'innovation au service de l'assainissement et du démantèlement



SALVAREM



La performance et la fiabilité pour lignes directrices

Opérant depuis plus de 30 ans aux côtés des exploitants nucléaires, SALVAREM est le leader du démantèlement et de l'assainissement en France. Cette longue expérience s'enrichit au fil de la réalisation de chantiers sur tous types d'installations nucléaires et garantit à nos clients un retour d'expérience et un savoir-faire uniques.

Implanté à proximité des grands sites nucléaires, SALVAREM travaille en partenariat étroit avec ses clients pour concevoir, fabriquer, qualifier et mettre en œuvre des solutions fiables et innovantes, répondant à toutes les contraintes d'exploitation, d'assainissement ou de démantèlement d'installations.

Hautement qualifiées dans leurs cœurs de métiers, les équipes de SALVAREM bénéficient de processus de formation renforcés afin d'acquérir une maîtrise parfaite des environnements clients et des exigences de sécurité et de sûreté spécifiques au secteur nucléaire.





> Assainissement radioactif

SALVAREM possède des compétences reconnues en décontamination de toutes surfaces et radioéléments, au contact ou à distance, garantissant la propreté radiologique indispensable au prolongement de la durée de vie de l'outil de production.

Adaptant en permanence ses procédés aux problématiques posées, SALVAREM a développé ses propres techniques et matériels d'assainissement tels que des procédés de décontamination chimique ou mécanique, des équipements d'investigation radiologique, des machines spécialisées pour la découpe et l'intervention à distance.

Périmètre d'intervention :

- Intervention en phase préparatoire au démantèlement ou en maintenance
- Traitement des contaminations labiles et fixées
- Assainissement de structures et d'équipements :
 - cellules Très Haute Activité et boîtes à gants
 - assemblages, paniers et châteaux combustible
 - garages d'unités de levage
 - capacités, fosses, piscines
 - génie civil
- Décontamination de matériels in situ
- Confinement des zones d'intervention

Conception, fourniture et mise en œuvre de procédés de décontamination :

- Décontamination chimique et mécanique
- Procédés voie sèche et voie humide
- Décontamination par électroérosion
- Décontamination par mousses actives avec les procédés propriétaires FORAL®, FORAC®, FORNET®
- Décontamination par vapeur sèche
- Mise en œuvre adaptée aux contraintes d'intervention : projection, frottis, aspiration, trempage ...
- Mise en œuvre par téléopération

Principales références :

- Assainissement par vapeur sèche bras esclave MT 200
Atelier de Compactage des Coques - AREVA NC La Hague
- Assainissement par électroérosion des tuyauteries voie humide
Atelier Moyenne Activité Plutonium - AREVA NC La Hague
- Assainissement par mousses actives des chaînes de dissolution
extraction du combustible usé - Salle 60 CEA Marcoule / AREVA NC

> Démantèlement

Opérateur industriel, garant des exigences de sûreté et de maîtrise des risques technologiques, SALVAREM offre toute la gamme de services nécessaires au démantèlement d'installations complexes.

S'appuyant sur un retour d'expérience de plus de 30 ans, sa connaissance en matière de techniques de confinement permet à SALVAREM d'intervenir dans de multiples environnements, y compris dans les zones à ciel ouvert, en toute sécurité pour le public et l'environnement.

Prestations préparatoires au démantèlement :

- Etudes de scénarios Avant Projet Sommaire et Avant Projet Détaillé
- Etudes de sûreté des scénarios
- Investigations télévisuelles ou physiques
- Mesures et contrôles radiologiques
- Confinement des zones d'intervention
- Assainissement radioactif
- Dossiers d'agrément déchets

Travaux de démantèlement :

- Conception et développement d'outillages spécifiques qualifiés sur plateforme d'essais
- Démontage et découpe de structures
- Intervention par téléopération
- Manutentions lourdes
- Confinement statique et dynamique
- Découpe à froid
- Découpe sur métaux pyrophoniques
- Découpe par procédés mécaniques ou jet d'eau
- Tri, caractérisation et conditionnement des déchets



Principales références :

- Caractérisation radiologique et physique de cuves de stockage de produits de fission pour validation des programmes de rinçage - Bâtiment HAPF AREVA NC La Hague
- Démantèlement des boîtes à gant Pu de l'atelier ATPu et du Laboratoire de Purification Chimique - AREVA NC Cadarache
- Démantèlement des tanks de nitrate d'uranyle du stockage 98 CEA Marcoule / AREVA NC

> Exploitation et maintenance d'installations

Grâce à ses équipes pluridisciplinaires, SALVAREM gère l'exploitation des installations nucléaires et services annexes sur un périmètre global incluant la maintenance et la supervision de projet.

Les prestations de SALVAREM s'inscrivent dans une démarche d'optimisation de la rentabilité et de la performance (Total Production Maintenance), tout en garantissant le respect d'exigences partagées en termes de sûreté, de sécurité et de protection de l'environnement.

Installations concernées :

- Stations de traitement des effluents
- Unités de reconditionnement de déchets
- Unités d'entreposage de déchets
- Ateliers de décontamination

Périmètre d'intervention :

- Coordination et planification des activités conjointement avec les maîtres d'ouvrage et prestataires de services
- Exploitation d'équipements et d'installations
- Maintenance de niveau 1, 2 et 3
 - Inspections et tests réglementaires
 - Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur
- Décontamination par différents procédés mécaniques ou chimiques
- Conseil et assistance technique



Principales références :

- Exploitation de la cellule «Segmentation» de l'Atelier de Compactage des Coques - AREVA NC La Hague
- Exploitation des installations de traitement des effluents alpha - CEA Valduc
- Exploitation d'une installation de traitement de déchets tritiés CEA Valduc

> Domaines d'expertise

Etudes (faisabilité, avant-projet, exécution)

Avec son bureau d'études, SALVAREM élabore ses scénarios et méthodes en intégrant dès l'avant-projet les contraintes de sûreté nucléaire, la démarche ALARA et le flux de déchets induits associés au retour d'expérience sur des travaux similaires.

Conception et réalisation d'outillages spécifiques

SALVAREM conçoit, fabrique ou assemble, teste, qualifie et met en œuvre les outillages et les équipements qui seront utilisés sur ses chantiers.

Cette intégration verticale est une garantie pour nos clients de disposer de solutions fiables et opérationnelles, critères essentiels pour le démantèlement.

Prestation globale

SALVAREM réalise des prestations globales (gestion de projet, travaux, exploitation, traitement de déchets, maintenance), permettant à ses clients de bénéficier d'interfaces réduites et de prestations optimisées tant sur le plan technique que financier.

Téléopération

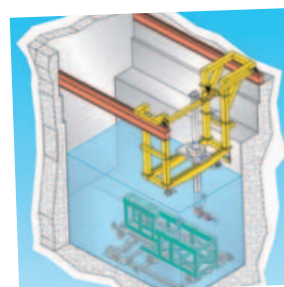
Précurseur dans le domaine de la téléopération, SALVAREM conçoit et développe des équipements permettant des manipulations à distance à l'aide de bras télémanipulateurs ou de machines télécommandées pour intervenir en milieu clos et fortement dosant.

Environnements nucléaires spécifiques

Depuis 30 ans, les équipes de SALVAREM ont acquis une expérience unique qui leur permet de maîtriser les interventions sur divers types de radioéléments tels que Pu (O₂), tritium...

Gestion de déchets

SALVAREM dispose de toutes les compétences et expériences pour proposer la décatégorisation, le traitement, le déclassé et le conditionnement des déchets de tous types. SALVAREM a développé une gamme exclusive de solutions de blocage dénommée Microbiolyte©.



Le Groupe Nuvia

Filiale du groupe Soletanche Freyssinet, Nuvia est spécialisée dans le domaine nucléaire et intervient tout au long du cycle de vie des installations : Construction, Prolongation de la durée de vie, Exploitation, Démantèlement, Radioprotection et Gestion des déchets.

Depuis plus de 50 ans, ses compétences et son expérience se sont enrichies des partenariats et réalisations menés avec les exploitants nucléaires depuis la construction des premières centrales en France et au Royaume Uni, jusqu'au démantèlement de certaines installations aujourd'hui et à la gestion des déchets.

Avec de nombreuses implantations à travers le monde, les équipes de Nuvia travaillent le plus souvent au cœur même des installations nucléaires.

Forts d'une expérience reconnue dans les interventions en milieu hostile, les 2 000 femmes et hommes de Nuvia partagent les mêmes valeurs : recherche permanente de l'innovation, transparence et réactivité, professionnalisme et excellence technique, maîtrise des coûts, des délais et de la sûreté, pour apporter une réponse toujours plus appropriée aux besoins de leurs clients.



Nuvia France

Nuvia France intègre 6 sociétés, toutes spécialisées dans le domaine nucléaire :



essor

Logistique,
exploitation
et
radioprotection



mecatiss

Protection
incendie,
étanchéité
et protection
radiologique



millennium

Ingénierie
nucléaire
spécialisée



nts

Génie civil
et travaux
spéciaux



salvarem

Assainissement,
démantèlement
et exploitation



vraco

Protection
coupe-feu
des équipements
de ventilation



> Nos qualifications



CEFRI-E

- Comité français de certification des Entreprises pour la Formation et le suivi du personnel travaillant sous Rayonnements Ionisants



AFAQ

- Tri-certification Qualité-Sécurité-Environnement



CEA

- Commission d'Acceptation des Entreprises d'Assainissement Radioactif



AREVA

- Commission d'Acceptation des Entreprises d'Assainissement Radioactif



EDF

- Unité Technique Opérationnelle

> Nos implantations

•Siège

ZA la Fosse Yvon - BP 907 - 50449 Beaumont Cedex
Tél. +33 (0)2 33 01 56 80 - Fax +33 (0)2 33 01 56 88

•Agence Nord

ZA la Fosse Yvon - BP 907 - 50449 Beaumont Cedex
Tél. +33 (0)2 33 01 84 00 - Fax +33 (0)2 33 01 84 09

•Agence Sud

1, boulevard Henri Poincaré - BP 199
26702 Pierrelatte Cedex
Tél. +33 (0)4 75 96 31 38 - Fax +33 (0)4 75 98 96 06

Antenne de Cadarache

Nationale 552 - 13115 Saint Paul Les Durance
Tél. +33 (0)4 42 96 22 87 - Fax +33 (0)4 42 96 24 08

•Agence Ile-de-France

15, avenue du Québec - Silic 606
91945 Courtabœuf Cedex
Tél. +33 (0)1 69 33 20 50 - Fax +33 (0)1 60 19 00 18

Antenne de Valduc

CEA Valduc - 21120 Is-sur-Tille
Tél. +33 (0)3 80 23 43 85 - Fax +33 (0)3 80 23 52 46

www.salvarem.com
contact@salvarem.com