

framatome

Bases chaudes

Des pôles d'excellence opérationnelle
pour la maintenance des équipements
et des outillages contaminés en France



Votre performance,
notre engagement de tous les jours

Les outillages utilisés dans les centrales nucléaires doivent être décontaminés, entreposés et entretenus dans des installations classées conformes à la réglementation.

Ces opérations doivent être réalisées dans un environnement assurant le plus haut niveau de sécurité, de performance et d'expertise, tout en permettant une disponibilité optimale des outillages.



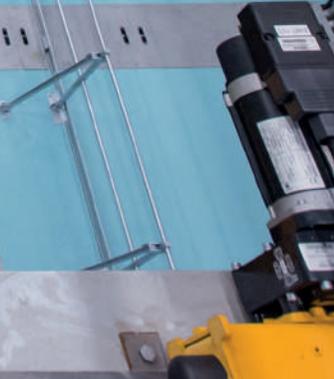
Des bases chaudes sûres et polyvalentes

Nos bases chaudes, soumises au régime "Installation Classée pour la Protection de l'Environnement" (ICPE), réalisent des opérations de décontamination, de maintenance, de requalification d'outillages et d'équipements pour l'industrie nucléaire en France et à l'étranger. Elles disposent de tous les moyens nécessaires au maintien en conditions opérationnelles des outillages et des équipements de maintenance et assurent, en un lieu unique, l'ensemble des contrôles réglementaires.

Nous mettons à disposition des aires d'entreposage temporaire de matériels contaminés.

- **Surfaces d'entreposage de containers et vrac**
- **Surfaces de maintenance**

Nos installations possèdent également l'ensemble des infrastructures réglementaires pour l'organisation des transports de classe 7 et l'accès aux filières de traitement des déchets en France comme à l'étranger.



LES **3** BASES CHAUDES

NOS 3 BASES CHAUDES EN FRANCE



EFFECTIFS

CEMO :
12 personnes

CEDOS :
100 personnes

Ets de Maubeuge :
51 personnes

CEDOS : Centre d'Entretien
et de Décontamination
des Outillages de Sully-sur-Loire



Créé en 1992, le site du CEDOS, situé à Sully-sur-Loire (45), est dédié à l'entreposage et l'entretien des outillages utilisés lors des opérations de maintenance dans les centrales nucléaires et dispose d'une piscine en zone contrôlée qui permet les essais et les requalifications d'outillages en conditions réelles.

- Opérations de maintenance en zone contrôlée
- Mise à disposition de surfaces de maintenance en zone contrôlée
- Mise à disposition de surfaces d'entreposage en zone contrôlée
- Décontamination d'outillages
- Contrôles radiologiques
- Gestion des déchets
- Gestion des transports de classe 7
- Mise à disposition d'une piscine en zone contrôlée
 - Tests et qualification d'outillages
 - Formation du personnel en conditions réelles

CEMO : Centre d'Entretien et de Maintenance des Outillages



Établissement de Maubeuge



Créé en 1990, le site du CEMO, situé à Chalon-sur-Saône (71), est dédié à l'entreposage et l'entretien des outillages utilisés lors des opérations de maintenance dans les centrales nucléaires.

- Opérations de maintenance en zone contrôlée
- Mise à disposition de surfaces de maintenance en zone contrôlée
- Mise à disposition de surfaces d'entreposage en zone contrôlée
- Décontamination d'outillages chauds
- Contrôles radiologiques
- Gestion des déchets
- Gestion des transports de classe 7

Créé en 1986, l'établissement de Maubeuge (59) réalise des activités de réparation, d'entretien et d'expertise de matériels provenant de réacteurs nucléaires du monde entier.

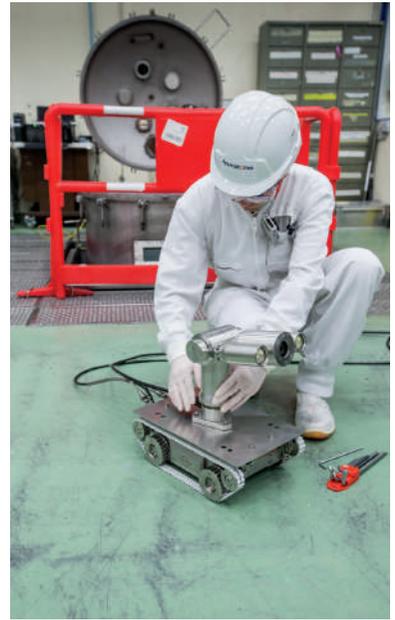
- Opérations de maintenance en zone contrôlée
- Mise à disposition de surfaces de maintenance en zone contrôlée
- Mise à disposition de surfaces d'entreposage en zone contrôlée
- Décontamination d'outillages chauds
 - Chimique EMMAC / POA
 - Chimique pulvérisée
 - Mécanique
- Contrôles radiologiques
- Essais et tests de composants et d'outillages chauds
- Démantèlement des composants nucléaires primaires et auxiliaires
- Gestion des déchets
- Gestion des transports de classe 7

CAPACITÉS TECHNIQUES

	CEDOS	CEMO	Ets Maubeuge
Activités de maintenance	Outillages	Outillages	Composants primaires et auxiliaires + outillages
Activités principales	Maintenance des outillages Décontamination Radioprotection Métrologie Formations Tests sous eau Entreposage Traitement des déchets	Maintenance des outillages Décontamination Radioprotection Métrologie Formations Entreposage Traitement des déchets	Maintenance des composants primaires et des outillages Usinage Equilibrage Décontamination Radioprotection Métrologie Entreposage Traitement des déchets
Activités en laboratoire	Étalonnage des équipements de contrôle Mesures et tests Analyse d'environnement Spectrométrie Analyseur de frottis à bas bruit de fond	Étalonnage des équipements de contrôle Mesures et tests Analyse d'environnement Spectrométrie Analyseur de frottis à bas bruit de fond	Expertise métallurgique des composants neufs Préparation des échantillons (découpe, polissage, gravure), Tests d'amélioration qualité métallurgique Essais de dureté Inspections micrographiques Analyses chimiques semi-quantitatives Caractérisations métallurgique, chimique, surfacique et mécanique Traitements thermiques Caractérisation de la résistance à la corrosion des matériaux Analyse d'huiles Développement de maquettes R&D Microscope à balayage électronique Analyseur de frottis à bas bruit de fond
Surfaces d'entreposage	160 containers 20 pieds	165 containers 20 pieds	150 containers 20 pieds
Surfaces de maintenance	800 m ²	450 m ²	4 000 m ²
Piscine en zone contrôlée	7x6x6 mètres		
Capacités de lavage	25 tonnes	25 tonnes	63 tonnes
Hauteur sous crochet	13,68 mètres	6 mètres	11 mètres
Capacité radiologique	190GBq (beta) (5Ci) / 3,7GBq (alpha) (0,1Ci)	370GBq (0,22Ci) (beta)	8Tbq (Beta) (216Ci) / Alpha activité < 2/1000 de Beta
Intervention	2x8 24/7/365	2x8 24/7/365	3x8 24/7/365

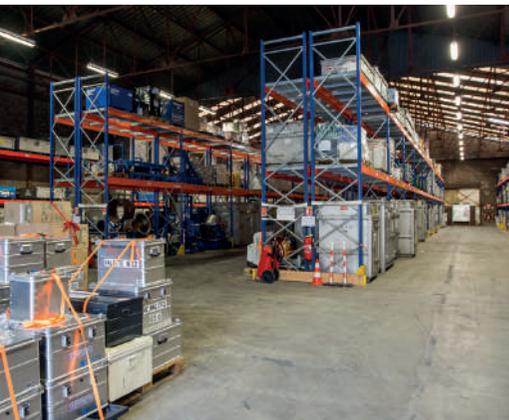
Des ressources et des moyens dédiés

Depuis 35 ans, les bases chaudes de Framatome déploient des solutions sûres, flexibles et compétitives pour la gestion des outillages et des équipements contaminés. Elles disposent de larges surfaces de maintenance et d'entreposage. Elles s'appuient sur des équipes qualifiées pour accompagner leurs clients dans la réalisation de leurs opérations de décontamination, de maintenance, de remise en état et l'organisation des transports associés.



Des bases chaudes disposant de tous les moyens nécessaires au maintien en conditions opérationnelles des outillages et permettant d'assurer en un lieu unique l'ensemble des contrôles réglementaires pour :

- La maintenance
- L'usinage
- La décontamination
- L'entreposage
- La gestion des déchets
- Le transport
- Une équipe d'experts : opérateurs, techniciens, ingénieurs et spécialistes de l'inspection
- Des laboratoires multi compétences
- Des surfaces d'entreposages pour outillages chauds ou froids



Framatome est un leader international de l'énergie nucléaire, reconnu pour ses solutions innovantes et ses technologies à forte valeur ajoutée à destination du parc nucléaire mondial. Forte d'une expertise mondiale et de solides références en termes de fiabilité et de performances, l'entreprise conçoit, entretient et installe des composants et des combustibles ainsi que des systèmes de contrôle-commande pour les centrales nucléaires.

Ses quelque 14 000 collaborateurs permettent chaque jour aux clients de Framatome de fournir un mix énergétique bas-carbone toujours plus propre, plus sûr et plus économique.

Framatome est détenu par le Groupe EDF (75,5 %), Mitsubishi Heavy Industries (19,5 %) et Assystem (5 %).



framatome

1 Place Jean Millier
92400 Courbevoie

outage@framatome.com
www.framatome.com

Suivez-nous sur :  