



Nous créons des solutions pilotées par les déchets pour le démantèlement nucléaire, la gestion des déchets et le recyclage des matériaux.

Cyclife s'engage à fournir des solutions pilotées par les déchets pour répondre aux défis de l'industrie nucléaire et à soutenir les exigences croissantes de ses clients en matière de gestion des déchets et de recyclage des matériaux dans la mesure du possible.

La mission de Cyclife :



Développer des solutions innovantes et rentables



Réduire les volumes de déchets, recycler les matériaux et économiser les capacités de stockage final.



Offrir un service performant en s'appuyant sur les compétences et les atouts du groupe EDF.

Démantèlement



Accompagnement stratégique intégré de projets nucléaires : de la définition à la réalisation

Inventaire physique et radiologique de l'installation

Une solution clé en main pour l'inventaire physique et radiologique de l'ensemble de la centrale nucléaire : des calculs initiaux à la caractérisation finale en passant par la définition du plan d'échantillonnage et l'exploitation.

Études préliminaires et stratégie de démantèlement

Scénario pour les projets de démantèlement et de gestion des déchets et évaluation des incidences sur l'environnement pour les installations existantes et nouvelles.



Assistance technique

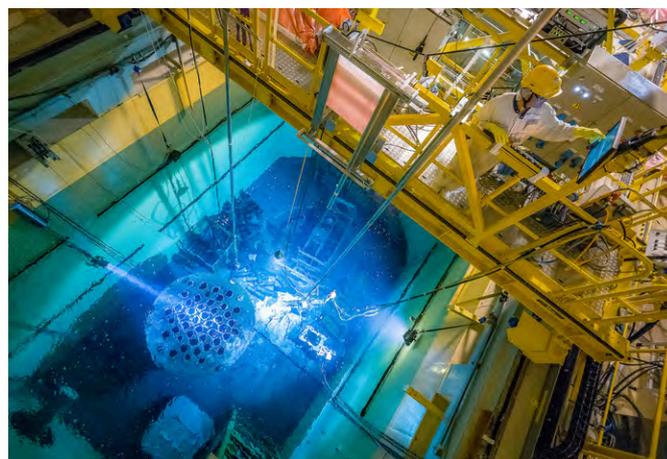
Projets de démantèlement sur site nécessitant une expertise technique en matière de décontamination de systèmes, de structures et de sites (sol et eaux souterraines).

Programme et gestion de projet

Expertise technique et d'ingénierie pour apporter des solutions à la gestion des projets de démantèlement et à la planification de la période de transition, grâce à la présence des spécialistes pendant toute la durée du projet.

Formation professionnelle

Les experts de Cyclife proposent des formations sur mesure à l'ensemble du personnel chargé du démantèlement, de l'opérateur du site au responsable du programme.



Optimisation numérique

Basés sur les technologies 3D en temps réel, le BIM (Building Information Modelling) et les jumeaux numériques, les logiciels propriétaires de Cyclife (DEMplus®, MySurvey® et ViSu®) permettent de réduire les risques, la dosimétrie et les coûts lors des projets de maintenance, d'exploitation, de construction et de démantèlement.

Estimation des coûts

Mise à disposition des meilleures pratiques internationales et de l'analyse comparative locale pour évaluer et atténuer les risques, les imprévus et les coûts.

Démantèlement

Services complets de démantèlement, y compris la segmentation à froid et à chaud des circuits primaires et secondaires.



Gestion des déchets



*Solutions nucléaires innovantes à guichet unique
Du concept à la livraison finale*

Caractérisation

Inventaire physique et radiologique précis des déchets afin d'optimiser la gestion des déchets et de définir le meilleur itinéraire pour chaque déchet.

Routage

Cyclife exploite trois installations nucléaires européennes agréées, chacune est dotée de capacités uniques de traitement des déchets et de voies d'acheminement des déchets secondaires. Cyclife veille à ce que les déchets soient acheminés vers l'installation qui offre la meilleure solution technique, économique et réglementaire pour son client.

Conseil

L'engagement en amont de Cyclife avec ses clients favorise la création de valeur grâce à la mise en œuvre d'approches de démantèlement piloté par les déchets : solutions techniques pour la réorientation des déchets, dont la remise en circulation de matériaux décontaminés ; traitement des déchets ; conception de processus innovants et d'installations de traitement des déchets.



Développements en matière d'entreposage et de stockage final

Conception d'installations d'entrepôts temporaires des déchets et études avec les agences locales de gestion des déchets radioactifs.



Traitement des déchets

Services sur site

Traitement direct des déchets sur le site du client, grâce à des unités mobiles de traitement et de conditionnement, et à un personnel formé pour travailler sur site.

Tri, ségrégation, conditionnement et transport

Aider les clients à gérer (trier, séparer et conditionner) les déchets provenant de leur site nucléaire.

Traitement, fonte et recyclage des métaux contaminés

Traiter le métal contaminé, procéder au grenailage, réduire le volume et fusion du métal pour le réutiliser lorsque c'est possible.

Gros composants

Cyclife possède des capacités et une expertise uniques dans la gestion de gros composants redondants, intégrant la décontamination chimique et abrasive et permettant aux clients d'économiser sur les coûts de fin de vie.

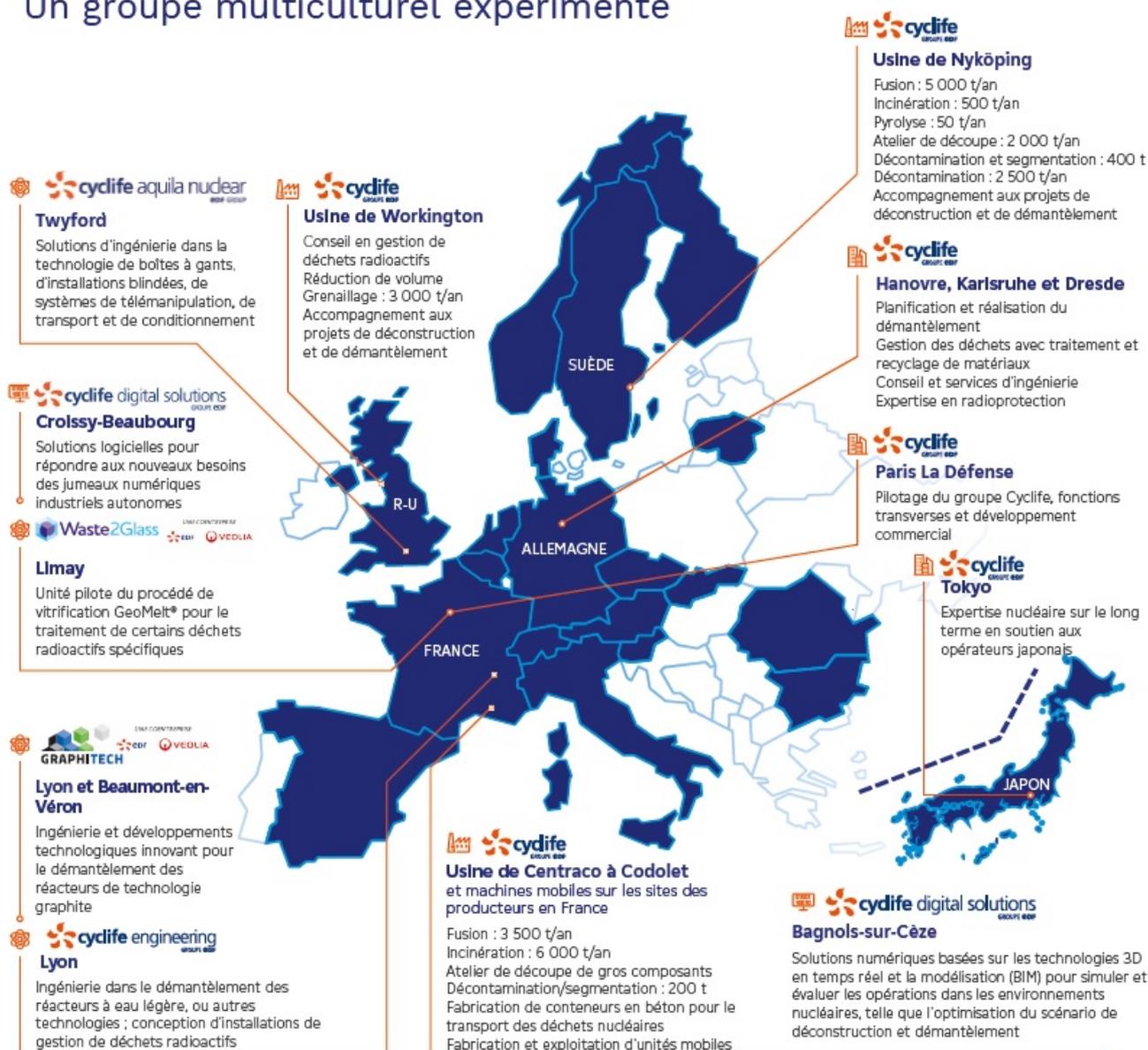
Incinération et pyrolyse

Incinération des déchets combustibles, solides et liquides faiblement radioactifs générés par les installations nucléaires, les hôpitaux et les laboratoires. La pyrolyse est le traitement des déchets radioactifs par distillation sèche sans oxygène, qui convient aux déchets contaminés par l'uranium en vue de leur réutilisation.

Cyclife, filiale à 100 % du groupe EDF, a été créée en juillet 2016. Cyclife fournit à ses clients des services innovants, éprouvés et intégrés de démantèlement nucléaire, de gestion des déchets et de recyclage.

Les implantations et présence de Cyclife

Un groupe multiculturel expérimenté



■ Nos expériences



Les installations de Cyclife détiennent une licence nucléaire qui leur permet de fournir les meilleures techniques disponibles (BAT) pour la réduction /stabilisation des volumes.