



DES SOLUTIONS NUCLÉAIRES GLOBALES POUR FAÇONNER L'AVENIR DE MANIÈRE RESPONSABLE

En tant qu'architecte-ensemblier, EDF bénéficie des compétences techniques requises pour la gestion de l'ensemble du cycle de vie de la centrale.

Cyclife est une marque du groupe EDF dédiée aux challenges de la déconstruction et aux exigences croissantes liées au recyclage des déchets nucléaires.

Cyclife

- Développe des solutions innovantes et au coût optimisé pour la gestion des déchets et la déconstruction.
- Répond au besoin croissant de réduction et de recyclage des déchets, et de préservation des capacités de stockage final.
- Utilise les compétences et les ressources d'EDF pour offrir des solutions de déconstruction et de gestion des déchets efficaces, suivant une stratégie de déconstruction pilotée par les déchets.

DÉCONSTRUCTION



Inventaire physique et radiologique complet

Cyclife fournit un inventaire physique et radiologique de pointe et clé en main de l'ensemble de la centrale nucléaire, qui comprend, entre autres, des calculs et la caractérisation finale sur site.

Support technique

Cyclife peut fournir des projets de démantèlement sur site, en tirant profit de son expertise technique en termes de décontamination des systèmes, des structures et des sites (assainissement des sols).

Démantèlement

Cyclife propose un large éventail de services de démantèlement, incluant la segmentation à froid et à chaud (par exemple des circuits primaires ou autres systèmes de production de vapeur).

CONSEIL

Études préliminaires et stratégie de déconstruction

Cyclife effectue les études préliminaires et définit la stratégie de déconstruction : scénario de déconstruction, scénario de gestion des déchets, études d'impact sur l'environnement.

Gestion de programme et de projet

Cyclife propose des outils et une expertise professionnelle pour accompagner le client dans la gestion de son projet de déconstruction et de la période de transition, grâce à la présence d'experts techniques sur toute la durée du projet.

Évaluation et optimisation des coûts

Cyclife évalue et optimise les risques et les opportunités pour la maîtrise des coûts, à l'aide de ses connaissances techniques issues des meilleures pratiques internationales et de l'étalonnage interne.

Formation professionnelle

Les experts de Cyclife proposent une formation sur mesure au personnel chargé de la déconstruction, depuis les opérateurs sur site jusqu'aux directeurs de programme.

DÉCONSTRUCTION
PILOTÉE PAR
LES DÉCHETS





DU CONCEPT
À LA LIVRAISON FINALE

GESTION DES DÉCHETS

Caractérisation des déchets

Cyclife effectue un inventaire physique et radiologique des déchets produits pour optimiser leur gestion en proposant le meilleur choix de filière à suivre.

Filière déchets

Cyclife exploite en Europe trois installations de traitement des déchets, chacune avec leurs capacités spécifiques et des filières de déchets secondaires. Cyclife garantit ainsi à ses clients que le déchet radioactif est envoyé dans l'installation qui lui offre la meilleure solution technique, économique et réglementaire.

Solutions d'entreposage et de stockage définitif

Cyclife a acquis la capacité à concevoir des installations d'entreposage de déchets et des études de conception en lien avec l'Andra (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs) pour la construction d'un centre de stockage géologique en profondeur français (Cigéo) pour les déchets nucléaires de haute activité.

Ingénierie de traitement des déchets

Cyclife propose des solutions d'ingénierie abouties dans la conception d'installations de traitement des déchets et des procédés novateurs dans ce domaine.

TRAITEMENT DES DÉCHETS

Tri, ségrégation, conditionnement et transport

Cyclife accompagne ses clients dans la bonne gestion de leurs déchets et leur transport à partir de leur site nucléaire.

Services sur site

Cyclife a développé une offre de traitement des déchets directement sur les sites de production grâce aux unités mobiles de traitement et de conditionnement, et au personnel pouvant intervenir sur les sites de ses clients.

Traitement, fusion et recyclage des déchets métalliques

Cyclife prend en charge les déchets métalliques et réalise des opérations de grenailage, de réduction volumique, de fusion et de libération.

Gros composants

Cyclife dispose de solutions et expertises techniques en matière de gestion des grands composants métalliques, qui permettent aux clients de réaliser des économies sur les coûts d'entreposage et de stockage. L'offre de Cyclife inclut la décontamination chimique et physique.

Incinération

Cyclife propose des solutions d'incinération des déchets radioactifs solides et liquides. Cyclife traite aussi les déchets des hôpitaux et des laboratoires utilisant des produits radioactifs.

Pyrolyse

Outre l'incinération classique, Cyclife recourt également à la pyrolyse, au cours de laquelle les matériaux sont traités par distillation sèche, sans oxygène.

SOLUTIONS INNOVANTES GLOBALES

UNE PLATEFORME EUROPÉENNE

Cyclife délivre ses services via une holding composée de plusieurs filiales en Suède, au Royaume-Uni et en France et les ressources du Groupe EDF.

ROYAUME-UNI | Usine de Workington 30 employés

→ Réduction de volume et grenailage : 3 000 t/an



Opérations de recyclage dans les installations à MRF.

SUÈDE | Usine de Nyköping 90 employés

- Fusion : 5 000 t/an
- Incinération : 500 t/an
- Pyrolyse : 50 t/an
- Atelier de découpe des gros composants : 2 000 t/an
- Décontamination et segmentation des composants jusqu'à 400 t
- Libération : 2 500 t/an



Opérations de fusion dans l'usine suédoise.

FRANCE | Lyon et Paris 700 employés

- Ingénieurs spécialisés dans la déconstruction, la gestion des déchets et les études de sûreté et environnementales



Démantèlement de Chooz A.

FRANCE | Usine de CentraCo 280 employés

- Fusion : 3 500 t/an
- Incinération : 6 000 t/an
- Sur site : unités mobiles
- Atelier de découpe des gros composants : décontamination et segmentation des composants jusqu'à 200 t



Incinérateur de CentraCo.

● Nos sites

● Notre expérience

Cyclife bénéficie d'expériences au niveau mondial dans la déconstruction et la gestion des déchets depuis plus de 40 ans.

Cyclife fait partie du modèle eNPM, EDF Nuclear Performance Model.



Cyclife
10 place de la Défense
92974 Paris La Défense Cedex

Société par actions simplifiée française avec un capital social de 37 000 euros

Immatriculée au Registre du commerce et des sociétés de Nanterre sous le numéro 808 537 856

www.cyclife-edf.com

POUR PLUS D'INFORMATIONS,
CONTACTEZ-NOUS À L'ADRESSE SUIVANTE :
info@cyclife-edf.com