



## Cyclife a lancé l'exploitation de son installation de traitement des métaux radioactifs dans sa nouvelle unité en Suède

Cette avancée majeure permettra à un plus grand nombre d'exploitants nucléaires internationaux de traiter et de recycler leurs métaux radioactifs, contribuant ainsi à une industrie nucléaire plus durable.

Cyclife a obtenu l'autorisation de l'Autorité suédoise de sûreté nucléaire (SSM) pour mettre en service le traitement de composants métalliques radioactifs destinés à ses clients dans sa nouvelle unité en Suède. Cyclife est désormais en mesure d'offrir des capacités accrues à ses clients internationaux pour le traitement de plus de métaux radioactifs, dans le cadre d'une approche d'économie circulaire : donner une seconde vie aux métaux issus de l'industrie nucléaire afin qu'ils puissent être réutilisés dans d'autres secteurs. Les métaux provenant d'installations nucléaires peuvent être des composants de grande taille, tels que des générateurs de vapeur et des pressuriseurs, ainsi que des déchets métalliques en vrac.

Cette nouvelle unité permettra de doubler le volume de métal traité, qui passera de 5 000 à 10 000 tonnes par an – soit l'équivalent du poids de la Tour Eiffel –, répondant ainsi à la demande croissante en matière de démantèlement nucléaire en Europe et en Asie. En proposant une solution fondée sur les principes de l'économie circulaire, Cyclife met en œuvre des procédés de traitement des métaux qui contribuent à réduire la consommation de matières premières et les émissions de CO<sub>2</sub>, tout en préservant la capacité des sites de stockage.

La nouvelle unité de traitement s'appuie sur l'ensemble de l'expertise opérationnelle de Cyclife Sweden acquise grâce à l'installation de fusion existante (SMA, ou SmältAnläggning en suédois), dans laquelle Cyclife a déjà traité plus de 60 000 tonnes de métal, ainsi que sur l'intégration de technologies innovantes de pointe. Elle permet d'optimiser la manutention des métaux et des composants de grande taille pesant jusqu'à 740 tonnes par pièce. Cette optimisation porte sur les performances des procédés, l'introduction d'outils télécommandés et les flux de traitement, en particulier pour les étapes de traitement des générateurs de vapeur, tirage des tubes, transport interne et gestion des lingots.

Ce projet renforce la présence locale de Cyclife et contribue à la croissance économique en créant près de 100 nouveaux emplois.

*« L'autorisation délivrée par l'Autorité de sûreté suédoise et le lancement du traitement d'un premier générateur de vapeur constituent des étapes importantes. Grâce à cette nouvelle installation et à une capacité doublée, nous renforçons la capacité de l'Europe à traiter et à recycler, de manière sûre et durable, les matériaux issus de l'industrie nucléaire, tout en offrant à nos clients des projets plus efficaces, des délais de réalisation plus courts et une réduction des besoins en matière de stockage définitif », déclare Delphine Servot, Directrice Générale de Cyclife Sweden.*

*« L'expansion internationale du groupe Cyclife est étroitement liée au développement de Cyclife Sweden, car cette entité joue un rôle central dans le renforcement de la position du groupe sur le segment du traitement des déchets nucléaires. La mise en service de la nouvelle unité représente une étape importante dans notre engagement à tirer parti de cette capacité au profit de nos clients et de l'avenir du secteur », conclut Estelle Desroches, Directrice Générale du groupe Cyclife.*

## Contribuer à un avenir durable de l'énergie nucléaire

On compte aujourd'hui plus de 200 réacteurs nucléaires en cours de démantèlement à travers le monde. Cela représente un marché dynamique et en pleine croissance. Les opérations de démantèlement génèrent une grande quantité de déchets radioactifs, principalement des déchets métalliques et notamment des composants de grande taille.

Il y a environ 20 ans, Cyclife a mis au point, en Suède, un procédé et des installations destinés au démantèlement et à l'élimination des générateurs de vapeur. Cela a permis à l'entreprise de proposer une solution clé en main aux exploitants nucléaires, en gérant le transport de composants métalliques de grande taille et de métal vers et depuis les clients ou les sites de stockage définitifs. Cyclife Sweden a géré ces composants sur site avant et après traitement, réduisant leur volume jusqu'à 95 %. De plus, l'entreprise a caractérisé les déchets secondaires, réalisé les analyses associées et conditionné les colis finaux. Cyclife a également géré les lingots métalliques réutilisables, en les caractérisant, en les libérant de toute contrainte réglementaire et en les vendant à des industries conventionnelles.

À ce jour, Cyclife Sweden a déjà traité plus de 30 composants de grande taille - notamment des générateurs de vapeur et d'autres échangeurs de chaleur - provenant de centrales nucléaires suédoises, allemandes, françaises et britanniques. Le volume croissant des projets internationaux témoigne de la forte confiance des clients et met en évidence une évolution claire vers une industrie nucléaire plus circulaire et plus durable.

### ***A propos de Cyclife Groupe EDF***

Cyclife est une société du groupe EDF, l'un des principaux acteurs mondiaux du secteur de l'énergie. Le groupe Cyclife est un leader européen dans le domaine du démantèlement nucléaire et de la gestion des déchets. Cyclife a été fondée dans le but de proposer des solutions efficaces et respectueuses de l'environnement pour la gestion des déchets, basée sur le recyclage des matériaux et la réduction du volume des déchets. Au cours des années 2020, l'entreprise a élargi ses activités pour inclure le démantèlement et la conception de solutions innovantes pour des opérations de démantèlement complexes, ainsi que des unités de traitement destinées à la gestion des déchets historiques. Le groupe Cyclife dispose d'une expertise spécialisée unique permettant de minimiser l'impact environnemental des activités radiologiques de ses clients. L'ambition de Cyclife est d'allier sécurité et responsabilité à long terme envers les personnes et l'environnement, et de préserver les ressources naturelles grâce à un taux de recyclage élevé.

En dix ans, Cyclife est devenue une plateforme industrielle unique proposant des services entièrement intégrés de démantèlement et de gestion des déchets, présente dans cinq pays : la France, le Royaume-Uni, le Japon, l'Allemagne et, bien sûr, la Suède. Cyclife Sweden AB connaît actuellement une phase de croissance importante et mène des opérations nucléaires dans la région de Studsvik, dans l'archipel au large de Nyköping ; c'est aujourd'hui une entreprise qui compte un peu plus de 230 employés.