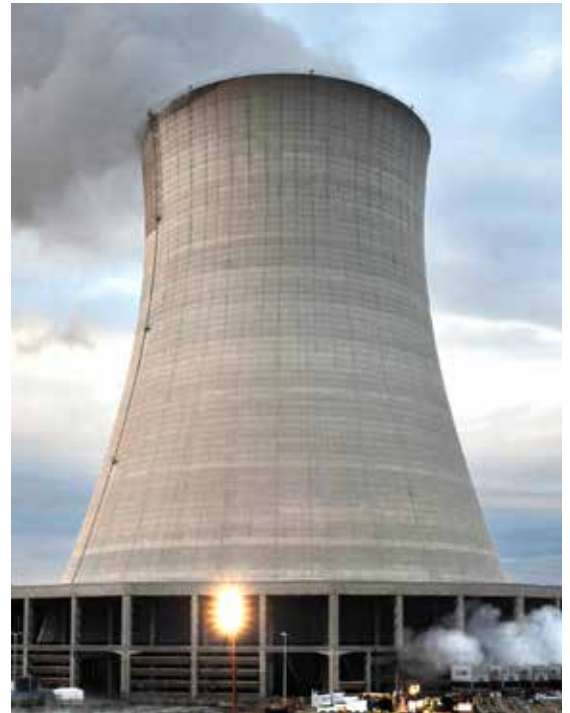


SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE NUCLÉAIRE

AlumaSafway propose des solutions multiservices puissantes pour chaque phase du cycle de vie d'un projet.

Grâce au portefeuille de solutions le plus vaste du secteur, AlumaSafway offre les produits et services les plus performants et sécuritaires pour vos besoins liés à l'entretien des installations électriques, aux solutions d'accès, au formage et étayage, au traçage thermique et à la planification numérique avancée, le tout soutenu par un service inégalé assuré par une main-d'œuvre mondiale spécialisée.

Sécurité, qualité, respect des délais et efficacité des coûts avec un fournisseur tout-en-un



Solutions d'accès

Formage et étayage

Services spécialisés

► SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE NUCLÉAIRE

Construction et entretien

Sécurité, qualité, respect des délais et efficacité des coûts avec un fournisseur tout-en-un

Solutions d'accès dans toute l'usine

- › Échafaudage fixe
- › Systèmes suspendus
- › Monte-charges et élévateurs
- › Solutions d'accès par corde

Réacteurs

- › Retrait et installation d'isolation
- › Désamiantage
- › Réfractaire

Zones de confinement

- › Systèmes de joints
- › Réparations composites
- › Réparations du béton
- › Redressement par PRFC
- › Traitement des fissures par injection
- › Réparation post-tension

Tours de refroidissement

- › Préparation de surface
- › Traçage thermique
- › Protection cathodique
- › Charpenterie

Formage et étayage

- › Coffrage pour murs et colonnes
- › Coffrage de dalles
- › Solutions d'étalement
- › Coffrage grim pant

Torchères/Évents/Cheminées

- › Revêtements
- › Réparations composites

Installations générales

- › Solutions de formage et étayage coulées en place
- › Déplombage
- › Restauration du béton
- › Redressement par PRFC
- › Imperméabilisation
- › Réparation de maçonnerie
- › Stabilisation des sols et des structures

Réseaux / Systèmes de tuyauterie

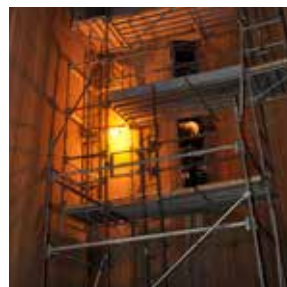
- › Désamiantage
- › Protection thermique
- › Projection thermique & métallisation
- › Protection cathodique
- › Détection et réparation de fuites
- › Réparations composites
- › Audits énergétiques & thermographiques
- › Évaluations de corrosion & programmes CUI (corrosion sous isolation)

Turbines/Générateurs

- › Protection thermique
- › Détection et réparation de fuites

Réservoirs de stockage

- › Revêtements & revêtement intérieur des réservoirs
- › Préparation de surface
- › Protection cathodique
- › Restauration du béton
- › Redressement par PRFC
- › Imperméabilisation
- › Réparation de maçonnerie



► **AlumaSafway propose des solutions multiservices puissantes pour chaque phase du cycle de vie d'un projet.**



Points clés

AlumaSafway fournit une large gamme de services spécialisés dans les environnements nucléaires et les centrales nucléaires, adaptés aux exigences élevées de sécurité, de réglementation et de technicité du secteur. Voici un aperçu des types de services généralement proposés :

Solutions d'accès

y compris : échafaudages, ascenseurs, plateformes de chargement et accès suspendus

- › Solutions d'échafaudage brevetées et innovantes (échafaudages flottants pour inspections)
- › Plateformes de travail et échafaudages mobiles surélevés pour l'inspection et l'entretien des unités de refroidissement aériennes, des appareils d'éclairage et des chemins de câbles dans la salle de données
- › Plateformes de chargement conçues pour le stockage, la distribution ou le débarquement temporaire de tous types de matériaux
- › Accès suspendu motorisé tel que les plateformes, paniers et nacelles de travail Spider®, qui permettent d'exécuter des travaux au-dessus comme en dessous pour une meilleure efficacité opérationnelle
- › Le système d'accès suspendu QuikDeck® offre une conception modulaire qui facilite la personnalisation et la reconfiguration, tout en permettant d'exécuter des travaux au-dessus comme en dessous pour une meilleure efficacité opérationnelle
- › Solutions de déploiement rapide afin de réduire au minimum les arrêts de maintenance

Bardage et toiture

- › Estimation, conception, fourniture et installation de divers types de systèmes, y compris des panneaux métalliques isolés, des systèmes de panneaux résistants au feu, à revêtement unique et renforcés de fibres de verre
- › Solutions complètes clé en main fournies pour l'enveloppe extérieure du bâtiment, la construction de cloisons intérieures, les tours escalier et d'autres caractéristiques personnalisables
- › Partenariats privilégiés avec les meilleurs fournisseurs de matériaux pour permettre des calendriers de construction accélérés

Solutions d'ignifugation

- › Large éventail de solutions incluant l'ignifugation intumescente et cimentaire
- › Intégrées à d'autres services (revêtements, isolation, accès sécurisé)
- › Application de l'ignifugation à tous les éléments de structure en acier (poutres, colonnes, planchéage de toiture) pour préserver l'intégrité structurelle
- › Modernisation par application d'un produit ignifuge sur les chemins de câbles nouvellement installés

Revêtements et isolation

- › Revêtements et doublures de protection adaptés au confinement nucléaire et résistants aux radiations
- › Isolation thermique pour la tuyauterie, les équipements et les réacteurs
- › Revêtements de confinement et enceintes sous environnement contrôlé

Solutions de formage et d'étayage

- › Une gamme complète de produits conçue pour répondre aux besoins les plus rigoureux de la construction en béton
- › Des systèmes tels que GASS® et Aluma Lite offrent des capacités et des caractéristiques de sécurité de pointe pour répondre aux besoins de formage et d'étayage les plus exigeants
- › Capacités d'ingénierie complètes pour répondre aux exigences spécifiques des projets et fournir des solutions qui optimisent l'efficacité, améliorent la productivité et garantissent la sécurité

Innovations numériques et de sécurité

- › Utilisation de la plateforme propriétaire BrandNet® pour estimer et visualiser différentes solutions d'accès sur site
- › Modélisation des conceptions d'échafaudages complexes, de la planification de la maintenance et modélisation 3D des configurations
- › Suivi des dépenses d'investissement à l'aide de SmartTag™ pour éviter les pertes
- › Création d'un modèle BIM pour le placement de l'équipement et le routage des câbles

Gestion de projet et support en cas d'arrêt

- › Services de support lors des arrêts
- › Planification intégrée de la main-d'œuvre et des matériaux
- › Suivi des coûts, de la planification et de la productivité comportementale
- › Coordination multi-sites et analyses comparatives



DOSSIER DE SÉCURITÉ ÉPROUVÉ

- › Long historique et culture axée sur la priorisation de la sécurité, avec **des centaines de prix de sécurité** décernés chaque année par des associations de l'industrie

► SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE NUCLÉAIRE

Construction et entretien

ÉTUDE DE CAS

Les plateformes de travail suspendues, essentielles pour la remise à neuf du cœur supérieur d'un réacteur nucléaire

La grande plateforme de travail réunissait des composantes standard et des éléments fabriqués sur mesure, dont un système d'accès suspendu unique, et faisait partie de la solution mise en place pour accéder à six réacteurs de Bruce Power — fournisseur de 28 % de l'électricité en Ontario — et en effectuer la remise à neuf.

Respect du calendrier du projet grâce à des solutions uniques

Les travaux ont été réalisés simultanément sur la partie supérieure du réacteur et dans la voûte inférieure. Ils comprenaient le remplacement de dizaines de milliers de pieds de tuyauterie en acier au carbone, des ensembles spécialisés de canaux de combustible nucléaire du système de transport de chaleur primaire, ainsi que le remplacement de centaines de tubes d'une calandre, composante centrale du réacteur.



EN BREF

- **Projet** : Remplacement de composants majeurs chez Bruce Power
- **Lieu** : Tiverton, Ontario
- **Dates** : Janvier 2020 pour l'unité 6, jusqu'en 2023 pour l'unité 3
- **Services** : Ingénierie et gestion de projet
- **Portée des travaux** : Remise à neuf de six réacteurs au sein d'une centrale nucléaire de 6 430 MW
- **Produits** : Composants en aluminium extrudé SuperDeck et SuperMod
- **Dossier de sécurité** : Zéro incident enregistré



Aluma SAFWAY™

AlumaSafway
304 - 69 Avenue NW
Edmonton, AB T6P 0C1

780-440-1320
AlumaSafway.com