

Nuclear Technology and Innovation





Construction
Prolongation de la
durée de vie
Opérateur industriel
Radioprotection
Démantèlement
Gestion des déchets

Nuvia - Votre partenaire nucléaire

L'histoire de Nuvia remonte aux débuts de l'industrie nucléaire française et britannique. Le groupe s'est développé par croissance organique et externe avec l'acquisition de plusieurs sociétés spécialisées en nucléaire tant en France qu'à l'étranger. Les équipes de Nuvia ont contribué à de nombreux projets pionniers en construction, ingénierie, R&D, conception, fabrication, exploitation, radioprotection et démantèlement, avec une exigence permanente de sécurité, de qualité et de sûreté. Le large éventail de services proposés par Nuvia est aujourd'hui le reflet de cette histoire riche en expériences.

Nuvia allie expérience et expertise dans le domaine du nucléaire grâce aux compétences de Nuvia France, constitué de 6 filiales : Essor, Mecatiss, Millennium, NTS, Salvarem et Vraco, et de Nuvia Limited pour le Royaume-Uni. Fort de ses 1 500 collaborateurs, Nuvia génère un chiffre d'affaires de près de 200 millions d'euros par an.

Nuvia est une filiale du groupe Soletanche Freyssinet, leader mondial en génie civil spécialisé et en ingénierie, qui compte 16 500 employés et réalise un chiffre d'affaires de 2,4 milliards d'euros. Freyssinet est depuis longtemps présent dans l'industrie nucléaire mondiale, proposant une ingénierie de pointe et des produits spécialisés dans le domaine du génie civil.

Soletanche Freyssinet est une filiale à 100 % de VINCI, premier groupe mondial intégré de concessions/construction. La filiation de Nuvia en tant que spécialiste du nucléaire lui confère de solides fondements pour offrir à ses clients l'expertise en ingénierie d'un leader mondial.

Les spécialistes du nucléaire





Un accès unique à une large expertise nucléaire

Nuclear Technology and Innovation

L'offre de Nuvia est unique sur le marché de l'industrie nucléaire internationale. Les clients de Nuvia bénéficient de toute une gamme de compétences technologiques de pointe parfaitement maîtrisées. Cette offre globale constitue une approche exceptionnelle s'appuyant sur un demi-siècle d'expérience et de compétences qui ont fait leurs preuves en France et au Royaume-Uni, pays d'Europe les plus expérimentés dans le domaine nucléaire.

Nuvia : le spécialiste du nucléaire

Nuvia est le spécialiste du nucléaire, civil et militaire, et intervient à tous les stades du cycle de vie des installations, depuis les demandes d'autorisation et la construction jusqu'au démantèlement et à la gestion des déchets, en passant par l'exploitation et la maintenance. Nuvia capitalise une solide expertise en radioprotection et peut donc intervenir à différentes étapes, de la conception d'une installation nucléaire à la gestion des déchets en passant par l'exploitation.



Une intégration verticale des technologies et des projets

Pour les projets les plus complexes et les plus importants, Nuvia propose une intégration verticale, englobant notamment la conception, la fabrication, la qualification, et la mise en œuvre sur site. Nuvia est également à même d'assister ses clients dans de nombreuses fonctions (responsables de projets, consultants, experts, ingénieurs et techniciens) et domaines de compétences. Le regroupement de toutes les compétences nécessaires au sein du groupe Nuvia permet au client de diminuer les interfaces et la sous-traitance et de maîtriser les coûts et les délais, tout en garantissant le niveau d'excellence dans les domaines de la sécurité et de la sûreté.



Les grands projets d'assainissement et de démantèlement nucléaire rencontrent des difficultés lorsque les prestataires ne disposent pas en interne des compétences nécessaires pour gérer les aléas. L'approche verticale de Nuvia permet d'y faire face avec sérénité.



Prestataires technologiques et centres de formation

Reconnu pour l'excellence dans la gestion de ses projets, Nuvia est un groupe dont le savoir-faire dans le domaine du nucléaire n'est plus à prouver et compte parmi son personnel de nombreux spécialistes et experts de renommée internationale. Disposant d'une importante capacité technologique, Nuvia propose des solutions testées et éprouvées permettant de faire face à de multiples défis techniques. Nuvia peut également élaborer et mettre en œuvre des solutions technologiques innovantes lorsque la situation l'impose.



Afin de transmettre à la fois les connaissances technologiques et les compétences, Nuvia a créé un programme de formations internes complet, la « Nuvia Academy », qui propose tout un éventail de cours théoriques et pratiques donnés par des experts du domaine et faisant appel à des études de cas réelles. Le savoir-faire de Nuvia est également continuellement consolidé grâce à l'appui d'un programme de recrutement et de formation ambitieux.

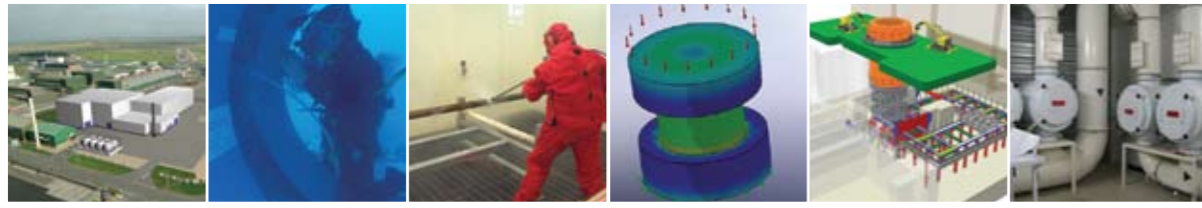


Innovation et mise en œuvre

Outre son expertise en ingénierie nucléaire, Nuvia jouit d'une solide expérience dans des domaines plus pratiques, tel que l'encadrement de ses propres équipes en charge de la construction, de l'exploitation et du démantèlement d'installations.

Nuvia met tout en œuvre pour que son savoir-faire et ses innovations technologiques s'appliquent à l'intégralité de ses activités, tant au niveau de la mise en œuvre des projets que des processus de gestion. Nuvia recherche constamment de nouvelles solutions pour optimiser ses processus. Nuvia soutient également un programme de R&D qui étudie et finance les solutions innovantes développées en interne. Cette volonté de rester à la pointe de l'innovation est une constante appréciée de nos clients.





Notre succès :
la réussite de nos clients

Une gamme exceptionnelle de solutions verticales intégrées

Construction

- De la conception à la mise en service : une ingénierie fiable et économique pour toutes les installations nucléaires
- Études d'avant-projet, de faisabilité et revues de conception
- Études et revues de sûreté
- Études de faisabilité et d'avant-projet, de réalisation et spécifications techniques
- Ingénierie, fabrication, construction et mise en service
- Coordination des interfaces sur site et gestion des achats et approvisionnements
- Préparation du site et travaux de réalisation
- Etudes de sols et géotechniques
- Réhabilitation de sites
- Opérations de manutention lourde
- Conception, fourniture et installation d'équipements spéciaux
- Systèmes de précontrainte
- Protections parasismiques, ancrages et amortisseurs d'équipements
- Instruments de contrôle du génie civil
- Systèmes de protection passive contre l'incendie
- Étanchéité des traversées et protections radiologiques
- Clapets coupe-feu et registres de ventilation
- Ingénierie, approvisionnement et construction conformes aux normes de sécurité nucléaire
- Équipements électriques et contrôle-commande
- Ventilation
- Equipements et outillages spéciaux
- Systèmes de manutention
- Manutention des déchets
- Centres de traitement des effluents

Prolongation de la durée de vie des installations

- Inspection et gestion informatisée d'ouvrages et d'équipements : génie civil, étanchéité eau/air, protection incendie, ..
- Contrôle de la corrosion et procédés de protection anti-corrosion
- Remise à niveau sismique et conception de solutions de renforcement pour des structures béton et/ou métalliques
- Remise à niveau des systèmes de protection passive contre l'incendie
- Évaluation des risques et examens de sûreté
- Études et analyses structurelles
- Contrôle et réparation des structures en acier et en béton
- Analyse d'impact sismique et dynamique et mise en œuvre de solutions
- Caractérisation physique et radiologique d'installations nucléaires, y compris l'élaboration et la mise en œuvre de méthodes de contrôle faisant appel à la vidéo, à l'échantillonnage à distance et à la prise de mesure physique et radiologique sur site

Opérateur industriel

- Exploitation et maintenance des installations, y compris la gestion des sous-traitants
- Encadrement (projet, planning, sécurité, sûreté.)
- Services supports et périphériques (laverie ou vestiaires par exemple)
- Prise en charge d'activités spécifiques (manutention à distance par exemple)
- Préparation et assistance lors d'un arrêt de tranche
- Gestion des déchets:
- Identification, tri et transport
- Reconditionnement
- Réduction du volume
- Suivi et gestion des déchets
- Assainissement des équipements contaminés en milieu naturel (NORM)
- Opérations de décontamination
- Décontamination par différents procédés mécaniques ou chimiques (nettoyage de piscines par exemple)
- Conseil et assistance technique (procédés, protection biologique)
- Logistique
- Gestion des vestiaires
- Transports
- Gestion des accès

Nuvia propose à ses clients un pilotage unique pour tous les services d'exploitation d'installations nucléaires grâce

Radioprotection

- Assistance lors d'arrêts de tranche
- Services de contrôle opérationnel, y compris la gestion des prestations et les études radiologiques
- Etudes et fourniture d'équipements d'instrumentation et de contrôle en radioprotection, y compris la maintenance et l'étalonnage des instruments
- Contrôle à grande échelle des sols grâce à la technologie Groundhog ainsi que des services de mesure radiologiques spécialisés
- Dépollution et traitement des sols, y compris l'évaluation rapide de grands volumes de matériaux potentiellement contaminés
- Conseil et expertise en radioprotection, y compris la gestion et la réduction dosimétriques, le contrôle radiologique en continu, les calculs de blindage et la modélisation assistée par ordinateur
- Services de dosimétrie homologués pour la dosimétrie interne et externe (hors France)
- Formation en radioprotection, y compris des formations en ligne et des formations personnalisées

à son expertise technique en radioprotection et en gestion d'exploitations...

Démantèlement

- Etudes de faisabilité, d'avant-projet ou d'exécution
- Gestion de la planification, des coûts, et des risques
- Démantèlement de réacteurs, d'installations de gestion du cycle de combustible et de laboratoires de recherche, couvrant une large gamme de sources radioactives (plutonium, uranium, tritium, sodium)
- Conception et mise en œuvre de techniques de décontamination chimiques ou mécaniques
- Intervention à distance par personnel qualifié
- Conception, fabrication, qualification et mise en œuvre d'équipements spéciaux et télé-opérables
- Techniques spécialisées pour la réduction des volumes des déchets radioactifs grâce à une approche innovante et économique par combinaison des compétences suivantes :
 - techniques de décontamination
 - caractérisation, identification et tri des déchets
 - conditionnements

Gestion des déchets

- Prise de mesure et caractérisation des déchets
- R&D, étude de faisabilité et de réalisation
- Examens de sûreté et rédaction d'agrément de déchets
- Livraison clé en main d'installations de traitement et de conditionnement des déchets, y compris les centres de conditionnement des déchets de moyenne activité
- Exploitation d'installations
- Réduction de la taille et du volume des déchets
- Conditionnement et transport des déchets
- Etudes et construction d'entreposage et stockage à long terme des déchets



Nos implantations

Afrique du Sud

Johannesburg
Le Cap

Australie

Sydney

Belgique

Vilvoorde

Bulgarie

Sofia

Canada

Ontario

Chine

Shanghai

Corée du Sud

Séoul

Émirats arabes unis

Abou Dabi
Dubai

Espagne

Barcelone
Madrid

États-Unis

Sterling

France

Aix-en-Provence
Beaumont-Hague
Lyon
Morestel
Paris
Pierrelatte
Saint-Paul-lez-Durance

Hong Kong

Kowloon

Hongrie

Budapest

Inde

Bombay
Chennai
New Delhi

Italie

Milan

Roumanie

Bucarest

Royaume-Uni

Dounreay
Glasgow
Harwell
Risley
Sellafield
Westlakes
Winfrith

Russie

Moscou



email : info@nuvia-group.com
www.nuvia-group.com