

Génie civil & Travaux spéciaux



Plus de 50 ans d'expérience au service des acteurs du nucléaire

L'histoire de NTS (Nuvia Travaux Spéciaux) est profondément liée à celle du nucléaire en France.

Initialement département spécialisé dans le nucléaire de Freyssinet, NTS est devenue une entité de NUVIA en 2008.

NTS est l'héritière de l'ensemble des savoir-faire et expériences acquis depuis plus de 50 ans sur les projets de construction des bâtiments réacteurs d'EDF en France et dans le monde.

Les 150 collaborateurs de NTS possèdent une expérience confirmée des interventions sur sites nucléaires et en maîtrisent parfaitement les exigences techniques et de sûreté.

Aujourd'hui, NTS répond à tous types de besoins en construction, maintenance et démantèlement sur les installations nucléaires civiles ou militaires en France et à l'international en conception, ingénierie, réalisation et management de projets.





> Construction

Entreprise spécialisée dans le génie civil
et les équipements d'ouvrages

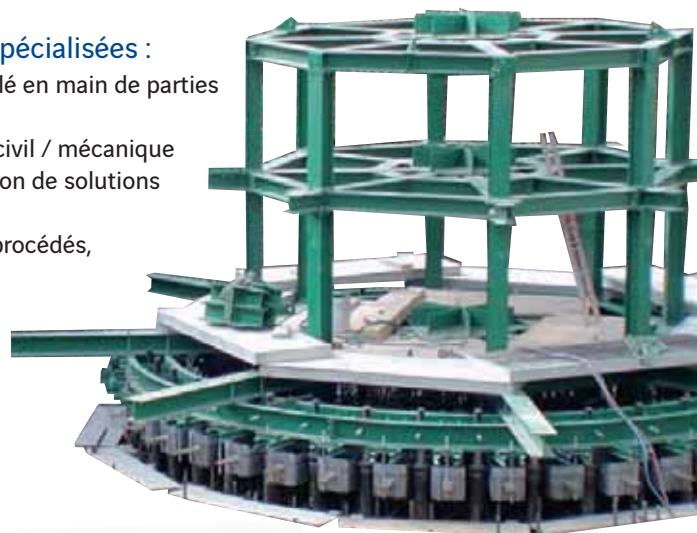
NTS propose toute une gamme de produits et services, innovants et performants, pour assister ses clients dans le cadre de leurs projets de construction d'une installation nucléaire, depuis les études de conception jusqu'à la réalisation des travaux.

Conception, fourniture et mise en œuvre des procédés (notamment produits Freyssinet) :

- Précontrainte de structures béton
- Dispositifs de précontrainte par barres (ancrages d'équipements au génie civil)
- Manutention et calage des équipements au génie civil
- Dispositifs parasismiques : appuis, bloqueurs, amortisseurs
- Dispositifs d'instrumentation et de suivi des ouvrages
- Manutentions lourdes
- Découpe de structures

Réalisation d'opérations spécialisées :

- Conception et construction clé en main de parties d'ouvrages complexes
- Gestion des interfaces génie civil / mécanique
- Définition, design et justification de solutions adaptées
- Développement de nouveaux procédés, produits et outillages



Principales références :

- Dispositifs parasismiques : EDF CNPE Cruas, Centrale de Kœberg, CEA RJH, ITER
- Précontrainte : CNPE EDF, CEA RJH, CEA RES
- Assistance au montage et calage d'équipements : CEA RES, ensemble du parc EDF

> Maintenance et extension de la durée de vie

Partenaire des maîtres d'ouvrages dans la pérennisation des infrastructures nucléaires et la prolongation de leur durée de vie

Les projets de modifications, réparations et renforcements d'ouvrages sur des sites en exploitation nécessitent une connaissance rigoureuse des constructions. Maîtrisant parfaitement ce domaine, NTS prend en charge des problématiques globales allant du génie civil à la mécanique et propose des solutions innovantes intégrant les spécificités techniques et réglementaires liées aux installations nucléaires.

Conception, fourniture et mise en œuvre des procédés :

- Traitement des pathologies du béton
- Traitement des problématiques d'étanchéité (revêtement, fissures,...)
- Réparation et renforcement des tuyauteries béton
- Renforcements sismiques de tous types de structures (Foreva TFC®, béton armé, charpente métallique...)
- Mise en œuvre de produits et solutions de réparation structurelle et électro-chimique (gamme de produits et procédés Foreva®)
- Découpe de structures : sciage, carottages
- Réparation et renforcement des ancrages d'équipements au génie civil
- Traitement des interfaces génie civil-mécanique
- Réparation et maintenance des aéroréfrigérants

Solutions
Foreva



Prestations globales pouvant intégrer :

- Inspections
- Diagnostics
- Définition, design et justification de solutions adaptées
- Intervention en entreprise générale comprenant l'ensemble des métiers connexes à la réalisation (logistique, dévoiement, modifications...)



Principales références :

- Renforcements sismiques : CEA Cabri, CEA Lefca, ensemble du parc EDF
- Réfection des ancrages : circuits primaire et secondaire (ensemble du parc EDF)
- Prestations de génie civil dans le cadre des Remplacements des Générateurs de Vapeur (EDF)

> Démantèlement

Entreprise générale sur les projets de démantèlement

S'appuyant sur sa connaissance approfondie des structures et des installations et sur sa capacité à innover, NTS pilote les projets de démantèlement dans un objectif permanent de maîtrise de la sûreté et de respect des coûts et des délais.

Les techniques développées par NTS intègrent les contraintes liées au démantèlement tels que les confinements, la gestion des déchets et des effluents, la radioprotection.

Conception, fourniture et mise en œuvre des procédés :

- Découpes thermiques
- Découpes au câble diamanté pour structures béton et équipements
- Assainissements mécaniques (écroutages)
- Démolition et découpe en télé opération
- Manutentions spéciales
- Conception et développement d'outillages et équipements spécifiques
- Investigation de sols et traitement des terres

Réalisation de projets globaux :

- Démantèlement d'équipements et de structures
- Pilotage d'opérations complexes
- Gestion de projets
- Planification
- Gestion des déchets



Principales références :

- Démantèlement de la cuve du réacteur (EDF Chooz A)
- Découpe du dôme du réacteur et démantèlement des tunnels secondaires (EDF Creys Malville)
- Démantèlement de l'atelier d'uranium (AREVA SICN)
- Excavation de terres contaminées (CEA Fontenay-aux-Roses)



> Ingénierie

Des équipes d'ingénieurs spécialisés en mécanique et en génie civil



NTS possède son propre département Études et Méthodes en génie civil et mécanique. Cette organisation permet de mener à bien les études d'avant-projet et d'exécution en intégrant la faisabilité technique et le retour d'expérience des chantiers.

Inspections, expertises et diagnostic :

- Inspections d'ouvrages
- Création et gestion de bases de données
- Instrumentation
- Expertise et conseil sur les pathologies d'ouvrages (corrosion, étanchéité,...)
- Prélèvements et analyses

Ingénierie des structures & méthodes :

- Calculs, dimensionnement et justification de structures (statique et dynamique)
- Etudes de solutions techniques (études de faisabilité, APS, APD, études d'exécution, ...)
- Missions d'expertise
- Etudes de méthodes
- Conception, développement et qualification de procédés, de produits et d'outillages
- Déploiement de cellules d'ingénierie intégrées aux chantiers

Principales références :

- Inspections génie civil EDF
- Inspections d'installations pour le compte du CEA
- Etudes de renforcements sismiques pour le CEA, EDF et AREVA



Le Groupe Nuvia

Filiale du groupe Soletanche Freyssinet, Nuvia est spécialisé dans le domaine nucléaire et intervient tout au long du cycle de vie des installations : Construction, Prolongation de la durée de vie, Exploitation, Démantèlement, Radioprotection et Gestion des déchets.

Depuis plus de 50 ans, ses compétences et son expérience se sont enrichies des partenariats et réalisations menés avec les exploitants nucléaires depuis la construction des premières centrales en France et au Royaume Uni, jusqu'au démantèlement de certaines installations aujourd'hui et à la gestion des déchets.

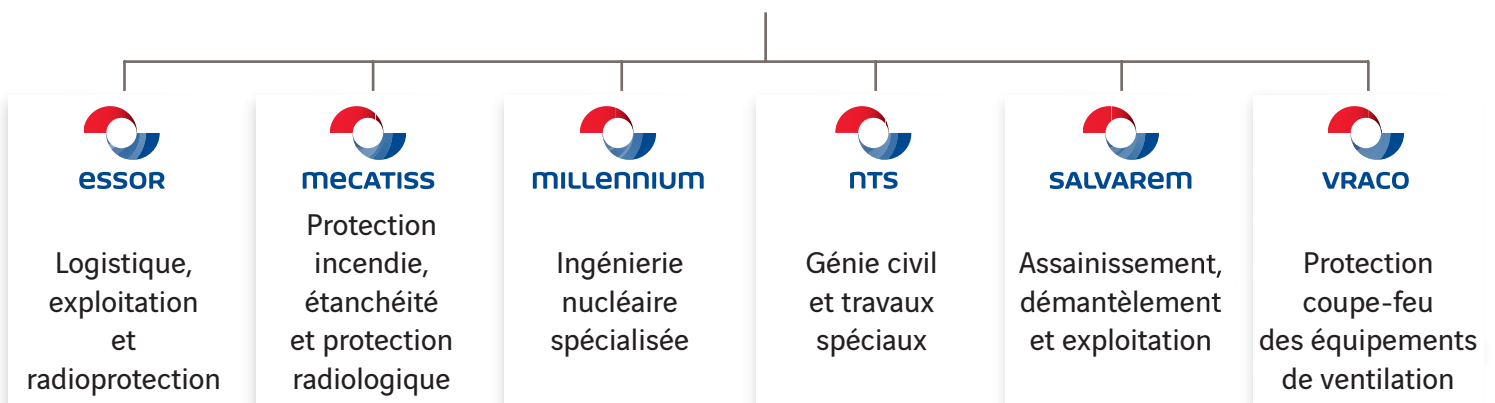
Avec de nombreuses implantations à travers le monde, les équipes de Nuvia travaillent le plus souvent au cœur même des installations nucléaires.

Forts d'une expérience reconnue dans les interventions en milieu hostile, les 2 000 femmes et hommes de Nuvia partagent les mêmes valeurs : recherche permanente de l'innovation, transparence et réactivité, professionnalisme et excellence technique, maîtrise des coûts, des délais et de la sûreté, pour apporter une réponse toujours plus appropriée aux besoins de leurs clients.



Nuvia France

Nuvia France intègre 6 sociétés, toutes spécialisées dans le domaine nucléaire :





> Nos qualifications



CEFRI-E

- Comité français de certification des Entreprises pour la Formation et le suivi du personnel travaillant sous Rayonnements Ionisants



AFAQ

- Triple certification Qualité-Sécurité-Environnement



CEA

- Commission d'Acceptation des Entreprises d'Assainissement Radioactif



AREVA

- Commission d'Acceptation des Entreprises d'Assainissement Radioactif



EDF Unité Technique Opérationnelle

- Electricité de France
Qualification Génie civil - Logistique - Ingénierie

> Nos implantations

•Siège

85 avenue Archimède - 13857 Aix en Provence cedex 3
Tél : +33 (0)4 42 61 27 00 - Fax : +33 (0)4 42 61 27 27

•Ile de France

15 avenue du Québec - ZA Courtabœuf SILIC 606
91140 Villebon sur Yvette Cedex
Tél : +33 (0)1 60 92 33 70 - Fax : +33 (0)1 60 92 33 72

•Rhône Alpes

92, cours Vitton - 69006 Lyon
Tél : +33 (0)4 72 14 44 90 - Fax +33 (0)4 72 14 45 09

•Vallée du Rhône

32 avenue du Général de Gaulle - 30130 Pont Saint Esprit
Tél : +33 (0)4 37 42 01 70 - Fax : +33 (0)4 42 61 27 27

•La Hague

La Fosse Yvon - BP 907 - 50449 Beaumont Hague
Tél : +33 (0)2 33 01 65 85 - Fax : +33 (0)2 33 01 65 86

www.nuvia-ts.com
contact@nuvia-ts.com