



Des grands chantiers EPR aux petits réacteurs modulaires : Ingérop au cœur de l'ingénierie nucléaire de demain

A l'occasion du World Nuclear Exhibition, le groupe Ingérop a réaffirmé son positionnement d'acteur majeur dans l'ingénierie des projets de la transition énergétique et a présenté trois de ses missions en cours.

Rueil-Malmaison, le 13 novembre 2025 – Alors que le World Nuclear Exhibition (WNE) vient de se terminer, Ingérop, présent pour mettre en valeur son savoir-faire dans la conception et le suivi de réalisation d'installations nucléaires de toutes tailles, a signé deux contrats majeurs avec Otrera et Eiffage.

Ingérop : un acteur clé de l'ingénierie nucléaire

Qu'il s'agisse d'EPR, de petits réacteurs modulaires (SMR) ou des installations connexes à cette industrie (recherche, cycle du combustible, gestion des déchets), Ingérop accompagne ses clients tout au long du cycle de vie de leurs projets : études de faisabilité, études environnementales, études d'impact, conception détaillée, assistance à la maîtrise d'ouvrage, supervision de la construction, des essais et de la mise en service. Pour cela, le groupe allie méthodes, rigueur, innovation, expertise technique et sûreté pour garantir la performance et la conformité réglementaire de ces installations. La certification ISO 19443 de nos équipes nucléaires obtenue depuis 2022 et, tout récemment par notre département Calcul scientifique de Rueil-Malmaison, en témoigne.

Les différentes expertises d'Ingérop au service du Plan EPR2 de l'Etat

Avec son [plan EPR2](#), la France s'engage dans une nouvelle ère en matière de nucléaire civil. Ce plan a pour ambition de construire six nouveaux réacteurs – et huit en option – sur trois sites en France : Penly (Seine-Maritime), Gravelines (Nord) et Bugey (Ain).

Moins coûteux, plus rapides à construire et à mettre en service, ces EPR2 visent à améliorer la performance et la sûreté des réacteurs existants tout en accélérant la relance du parc nucléaire national.

C'est dans ce contexte qu'Ingérop et ses filiales, dont Actierra, ingénierie spécialisée dans les enjeux écologiques et le respect du vivant, accompagnent la conception et la réalisation des installations associées à ces nouveaux réacteurs. Plus de 100 ingénieurs et techniciens des infrastructures nucléaires du groupe seront mobilisés.

Conception et réplcation du Pôle Opérationnel d'Exploitation (POE) des EPR2 de Penly, Gravelines et Bugey

Dans le cadre de deux contrats séparés, Ingérop assurera la maîtrise d'œuvre du bâtiment HBO* du programme EPR2 :

- contrat de conception-réalisation conclu avec Eiffage Construction Normandie, en partenariat avec le cabinet d'architecture ATAUB, pour le POE de Penly.
- contrat de maîtrise d'œuvre pour les POE de Gravelines et Bugey, pour le compte d'EDF.

Le Pôle Opérationnel d'Exploitation de 26 000 m² comprendra huit niveaux dont deux souterrains. Il devra être répliqué à l'identique sur les trois sites.

Ces constructions répondent à des exigences élevées en matière de sécurité, de durabilité et de confort, intégrant, notamment, des solutions anti-vibration, une réduction des nuisances sonores et des aménagements respectant l'environnement.

Si le premier bâtiment sert de référence, sa réplcation sur les autres sites nécessite toutefois une adaptation aux conditions locales – montagne, littoral – tout en garantissant un niveau d'excellence en termes de sécurité et d'écologie. L'expertise d'Ingérop en analyse des sols et en conception d'infrastructures résilientes face aux conditions climatiques et géotechniques locales constitue un atout majeur, tout comme sa capacité à délivrer un accompagnement de proximité et à taille humaine.



ATAUB Architectes



Signature du contrat lors du salon WNE

De gauche à droite : François Lauprêtre, directeur de l'activité Energie du groupe Ingérop et Xavier Mony, directeur général d'Eiffage Génie Civil.

*HBO : nom du bâtiment

Ingérop accompagne la nouvelle génération de réacteurs nucléaires : l'exemple d'Otrera

Fondée en 2023 et soutenue par la Banque Publique d'Investissement, Otrera, née du CEA, est pionnière dans les réacteurs de nouvelle génération pour un futur énergétique durable. La startup a fait appel à Ingérop pour l'accompagner dans la réalisation des études de faisabilité et d'installation de son premier réacteur d'une puissance comprise entre 200 et 300 mégawatts.



Otrera New Energy

Comme le souligne Janio Daza, directeur au sein du département génie civil, spécialisé en génie civil nucléaire chez Ingérop : *“ Pour ce type de projet, l'enjeu est majeur : permettre à l'entreprise d'obtenir ses autorisations dès sa première demande. C'est un impératif vital compte tenu des coûts élevés d'un tel processus pour ces jeunes entreprises. Dans un contexte où le marché des petits réacteurs n'est pas encore totalement normalisé et où chaque projet part d'une feuille blanche sans véritable cadrage, comme cela peut l'être pour les plus gros réacteurs, notre mission est d'être un partenaire privilégié capable de conjuguer rigueur réglementaire, agilité et respect des délais et des coûts.”*

Frédéric Varaine, président d'Otrera, ajoute : *“Ingérop apporte à Otrera son expérience unique d'acteur indépendant de l'ingénierie nucléaire, sa capacité à traduire les exigences dans la conception et à intégrer, très en amont, les contraintes réglementaires et constructives. C'est un atout décisif pour accélérer la concrétisation d'un projet aussi innovant.”*

La collaboration entre Ingérop et Otrera a débuté durant l'été 2025 et a été contractualisée à l'occasion du salon WNE sur le stand d'Ingérop le 4 novembre dernier.



De gauche à droite : Frédéric Varaine, président d'Otrera et Yves Metz, président du groupe Ingérop

De nombreuses autres références nationales et internationales au service d'une industrie nucléaire innovante et durable

Ingérop compte parmi ses références majeures dans le secteur nucléaire des projets emblématiques tels que la conception du Centre de stockage géologique profond CIGEO pour l'ANDRA à Bure, l'installation ICEDA pour EDF à Bugey, ASTEL pour le CEA de Marcoule, la construction de nombreuses installations pour le compte du CEA DAM, le projet PASTEL pour Orano à Tricastin, la construction des EPR d'Hinkley Point C et Sizewell C au Royaume-Uni ou encore le réacteur AMR de newcleo et son usine de fabrication de combustibles MOX associée.

Pour en savoir plus : <https://www.ingerop.fr/activite/nucleaire/>

À propos d'Ingérop

Basé à Rueil-Malmaison, Ingérop est un groupe d'ingénierie et de conseil, œuvrant sur des enjeux majeurs pour bâtir, dès à présent, le monde de demain : mobilité durable, transition énergétique, cadre de vie. Le groupe a acquis une solide notoriété dans l'ensemble des métiers de la construction : bâtiment, eau, énergie, industrie, infrastructure & mobilité, transport, ville. Ses équipes aguerries proposent un accompagnement technique pointu, couvrant toutes les phases des projets et des chantiers. Acteur de référence en France, Ingérop dispose d'une forte présence à l'international, en constante progression. Le groupe poursuit en effet son développement régulier, en s'appuyant sur son indépendance actionnariale, son expertise technique, sa capacité d'innovation et sa proximité avec ses clients.

Service de presse Ingérop

QUATRIEME JOUR

Antoine Billon, Cindy Mouchard, Christelle Robin Velut

abillon@quatriemejour.fr

cmouchard@quatriemejour.fr

crobinvelut@quatriemejour.fr

Tél. : 01 42 23 44 51

Contact Communication Ingérop

Sophie Rapatel - Directrice de la communication

sophie.rapatel@ingerop.com

Port : 06 20 88 16 76

www.ingerop.fr