

ASSYSTEM,

Partenaire de la filière nucléaire depuis plus de 50 ans

Juin 2018

ASSYSTEM DANS LE NUCLÉAIRE EN DATES

1966 — **Création d'Atem à Pierrelatte** (France), spécialisé dans l'essai et la mise en service d'usines

1989 — **Création d'Alphatem**, dédié au nucléaire, détenu en partie avec la COGEMA

1994 — **Création d'Assystem** issu de la fusion entre Alphatem et Atem

2000 - 2007 — Assystem travaille sur le **traitement des combustibles usés à Rokkasho Mura** (Japon)

2005 — **Assystem acquiert le Groupe britannique d'ingénierie Inbis**, pour développer ses activités nucléaires en Grande-Bretagne

2008 — Création de l'**Institut Nucléaire Assystem**

2010 — **Assystem prend le pilotage du consortium Engage** pour la conception, la construction et la supervision de l'ensemble des bâtiments du site ITER

2011 — Assystem accompagne le projet de construction de **la centrale nucléaire de Barakah** aux Émirats Arabes Unis

2014 — Assystem et ses partenaires signent un contrat de plusieurs millions d'euros avec F4E pour réaliser le système de télémanipulation du Divertor, élément clé du **projet ITER**.

2015 — Acquisition de la société d'ingénierie saoudienne **Radicon**

2016 — **L'INSTN et Assystem s'associent** pour former les experts nucléaires de demain

Assystem et le consortium Momentum remporte un **contrat pour gérer l'assemblage de plus d'un million de composants du plus grand réacteur de fusion au monde** (ITER)

Signature avec Rusatom International Network d'un accord de collaboration bilatérale dans le domaine de l'ingénierie et de la certification nucléaire, notamment en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique du Nord

Partenariat avec Dassault 3DS pour accélérer la transformation digitale de l'ingénierie nucléaire

Assystem acquiert la société d'ingénierie turque **ENVY**

2017 — Assystem signe un **partenariat avec PreussenElektra**, pour contribuer au développement du programme nucléaire aux Emirats Arabes Unis

Assystem prend 5% du capital de New Areva NP, qui deviendra Framatome en 2018

Assystem et le consortium Engage remportent le Grand Prix de l'Ingénierie pour le projet ITER

Acquisition d'Euro Contrôle Projet (ECP) pour renforcer les activités d'Assystem en gestion de projet

Assystem et le Groupe ASE (pôle ingénierie de l'entreprise publique Rosatom) signent un MOU pour développer la solution Multi D-Technology, utile à la conception, construction et mise en service de centrales nucléaires hors de la Russie.

Assystem et le Groupe d'ingénierie indien Axiscades créent une joint-venture pour offrir des services innovants aux électriciens indiens et internationaux

3e groupe indépendant d'ingénierie au monde

2 500 experts nucléaires

51 ans d'expertise

206 millions de CA en 2017 (+8,9%) dans le nucléaire

Présent dans **13** pays

LE NUCLÉAIRE, PREMIER ALLIÉ DE LA LUTTE CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

Depuis plus de 50 ans, convaincu que le nucléaire a un rôle critique à jouer dans la lutte contre le réchauffement climatique, Assystem met ses compétences au service du développement de cette énergie à travers le monde.

D'ici 2040, la production d'énergie aura crû de 40% tandis que la demande finale en électricité, poussée par le développement de l'économie numérique, des voitures électriques ou encore des smart cities, aura augmenté de 60%. Aujourd'hui, les deux tiers de cette électricité, au niveau mondial, sont produits à partir de la combustion d'énergies fossiles et causent 40% des émissions totales de CO_2. Si le réchauffement climatique doit être limité, **il devient urgent de produire cette électricité à partir de sources d'énergies décarbonées**. Nous avons, vis-à-vis des générations futures, une obligation d'agir afin de **lutter de manière concrète et efficace contre le réchauffement climatique**. Il est donc nécessaire de s'attaquer à ce défi avec une approche rationnelle, basée sur des constats objectifs. Pour faire un choix avisé et dépassionné, il est important de considérer l'ensemble des options possibles pour notre mix énergétique et notamment le nucléaire. **Cette énergie reste aujourd'hui l'énergie la plus compétitive, décarbonée, sûre et pouvant être produite en masse sans intermittence**.

Si les énergies renouvelables telles l'éolien, le solaire et l'hydraulique doivent également faire partie de la solution, elles demeurent aujourd'hui intermittentes ou limitées et le stockage de l'électricité produite ne sera pas possible à grande échelle avant plusieurs décennies. Des progrès sont réalisés chaque année et il faudra pouvoir compter sur ces trois sources pour un mix cohérent et responsable demain. La seule voie possible aujourd'hui demeure néanmoins l'acceptation d'un mix énergétique à parité entre le nucléaire et ces solutions renouvelables. Le contre-exemple allemand en atteste : l'expérience menée depuis 6 ans y a engendré un mix incluant 29% d'énergies renouvelables, 13,1% de nucléaire, 12,4% de gaz et 40,3% de charbon, conduisant à une multiplication par quatre des rejets de CO_2, faisant de l'Allemagne le principal acteur européen du réchauffement climatique avec par ailleurs un prix du mégawatt de 249 euros, soit deux fois supérieur au prix en France.

Assystem veut croire que la France s'engagera dans une trajectoire différente, qui ne signera pas l'échec de sa politique en faveur de l'environnement autant qu'un gâchis du savoir-faire historique. En France, l'expérience accumulée pendant un demi-siècle par l'opérateur EDF sur l'ensemble des 58 réacteurs du parc nucléaire, dans les domaines de la construction et de l'exploitation, équivaut à près de 3 000 années d'expérience. EDF reste aujourd'hui l'opérateur le plus sûr au monde, respectant les standards de sûreté les plus élevés.

Assystem a été impliqué dès le démarrage de l'aventure nucléaire en France. De la conception à la maintenance et aux opérations de démantèlement, **le Groupe a développé une expertise de pointe reposant sur son indépendance technologique**. En développant aujourd'hui des solutions digitales innovantes, **le Groupe propose des solutions de réduction des délais de construction**. Nous dotons les donneurs d'ordre de solutions fiables et évolutives pour piloter leurs projets complexes. Nos 2 500 experts travaillant sur des projets nucléaires à travers le monde accompagnent la filière à l'exportation et les primo-accédants à déployer des centrales toujours plus performantes, comme les EPR. Enfin, grâce à son parcours de formation, le Groupe prépare la nouvelle génération d'ingénieurs à la maîtrise des technologies de pointe.

Convaincu du rôle majeur que doit jouer l'énergie nucléaire dans la transition énergétique et la limitation du réchauffement climatique, **Assystem met à disposition l'ensemble de ses compétences et ressources pour permettre le développement d'un nouveau parc de réacteurs en France**, pour qu'à horizon 2050, elle bénéficie d'une électricité 100% décarbonée.



Dominique Louis,
PDG,
Assystem



Stéphane Aubarbier,
Directeur Général
Opérations, Assystem

UNE INGÉNIERIE INDÉPENDANTE AU SERVICE DU NUCLÉAIRE À TRAVERS LE MONDE

Aujourd'hui, 48 pays exploitent l'énergie nucléaire. 449 réacteurs fonctionnent dans le monde, dont 58 en France. 157 nouveaux réacteurs devraient voir le jour d'ici 2030, et 57 sont en cours de construction. Né en 1966 pour accompagner les projets nucléaires du marché français, Assystem s'est forgé en plus de 50 ans une solide expertise sur les enjeux de la filière nucléaire, lui permettant de se placer aujourd'hui au troisième rang mondial des groupes d'ingénierie nucléaire indépendants sur un marché en pleine expansion en France mais surtout à l'international.

Assystem a fondé son développement sur deux piliers majeurs : **accompagner les acteurs historiques de la filière nucléaire dans leurs nouveaux chantiers et soutenir les nouveaux pays souhaitant accéder au nucléaire dans le lancement de leur programme national**.

Assystem accompagne d'une part les plus grandes filières nucléaires sur le marché domestique et à l'international. Le Groupe a acquis, aux côtés d'EDF, Framatome, Orano et du CEA une expertise sans équivalent en matière d'identification de sites et d'études environnementales, de conception, de construction, de mise en service, de maintenance, de démantèlement et de gestion des déchets d'un parc nucléaire. Aujourd'hui, Assystem est partie prenante des plus importants projets nucléaires, en France et dans le monde : à Cadarache pour le projet ITER, à Flamanville, Hinkley Point, Taishan, ou encore Olkiluoto pour l'EPR de 3ème génération, auprès des équipes russes de Rosatom en Turquie ou coréennes de Kepco aux Émirats Arabes Unis. Les exemples se multiplient chaque année comme par exemple en 2016 avec la signature d'un protocole pour une coopération bilatérale passée entre Assystem et Rusatom International Network dans le domaine de l'ingénierie nucléaire pour les pays du Moyen-Orient et d'Afrique du Nord.

Assystem accompagne d'autre part les nouveaux entrants dans le développement de leur programme nucléaire. La garantie de son indépendance lui permet de les accompagner en toute impartialité. **Assystem se positionne auprès des pays primo-entrants pour les accompagner dans la définition, la conception et la mise en œuvre de leurs programmes nucléaires, de manière compétitive et sûre**.



ASSYSTEM, AUX CÔTÉS DES NOUVEAUX ENTRANTS DU MARCHÉ NUCLÉAIRE

En mai 2010, la Turquie fait son entrée sur le marché du nucléaire avec la volonté de déployer son premier projet de centrale, dont l'objectif est de fournir 28% de la future demande en électricité nationale. Dans ce cadre, en collaboration avec le fournisseur russe Rosatom, Assystem accompagne la construction de quatre réacteurs VVER 1 200 mégawatts à Akkuyu sur la côte méditerranéenne turque. Pour ce projet, Assystem œuvre aux enquêtes initiales, à la conception, la supervision et aux paramètres du site.

La centrale Barakah, à l'ouest d'Abou Dhabi - un projet de 20 milliards de dollars -, est construite par un consortium dirigé par Korea Electric Power Corp (KEPCO). Lorsqu'elle sera pleinement opérationnelle, elle générera 5 600 mégawatts d'électricité. Dans ce projet, **Assystem a été mandaté par le futur opérateur émirati pour mettre en place une assistance technique sur site et garantir que les résultats répondent aux impératifs techniques et réglementaires pendant la phase de construction**.

LA DIGITALISATION AU SERVICE D'UNE FILIÈRE TOUJOURS PLUS COMPÉTITIVE

Acteur de la filière nucléaire depuis plus de 50 ans, Assystem est convaincu que l'avenir de **la filière tient à sa capacité à adopter pleinement les solutions digitales pour optimiser ses coûts et garantir les délais**. En effet, la complexité des projets rend indispensable le déploiement de solutions digitales pour permettre de les réaliser dans les temps et les délais impartis tout en respectant les impératifs sécuritaires et réglementaires.

L'utilisation d'outils d'ingénierie digitaux tout au long de la vie des projets et des infrastructures, le « **Digital Asset Management** » (DAM), **assure la continuité des datas, tant verticale (entre les différents intervenants) qu'horizontale (dans le temps), tout au long des différentes phases des projets**. L'apport du digital dans le nucléaire permet ainsi de garantir l'intégrité des données depuis la conception jusqu'au démantèlement des installations. Identifier et résoudre les difficultés techniques en amont de la construction, optimiser les activités de maintenance et d'exploitation, garantir la traçabilité de la conformité des équipements sont rendus possible par l'exploitation de ces données. En complément, la capitalisation du retour d'expérience est grandement facilitée ce qui favorise la notion de ré-utilisation, gage de performance pour la réalisation des nouveaux projets. Utilisé dès la phase de conception, le DAM permet de donner une meilleure lisibilité des projets à long terme, de maîtriser les coûts de construction comme d'exploitation et par conséquent de déterminer au plus juste le prix final du kWh, de plus en plus contractualisé avec l'exploitant. **L'intégration de ces technologies digitales dans les secteurs de l'aéronautique et de l'automobile a permis un gain de productivité compris entre 20% et 50% en favorisant le partage de données sûres et cohérentes et en limitant fortement le nombre d'itérations dans les études (limitation des travaux supplémentaires)**.
Le DAM rassemble un ou plusieurs outils d'ingénierie digitaux qui peuvent être utilisés en parallèle tels le « Product Lifecycle Management » (PLM) ou le « Building Information Modeling » (BIM), tous deux déployés par Assystem sur ses projets nucléaires.

Le Product Lifecycle Management (PLM) vient digitaliser l'ensemble des processus d'ingénierie et les données associées et améliorer ainsi l'efficacité de la gestion de projet complexe. Il collecte et archive sur l'ensemble de la durée de vie d'un projet les données relatives à la conception, la construction et l'exploitation d'une infrastructure. Le PLM permet ainsi d'assurer la continuité de l'information auprès de l'ensemble des intervenants impliqués dans le projet, enjeu crucial dans le nucléaire, secteur dans lequel les projets sont extrêmement longs. Mis en application dès le démarrage du projet ITER, le PLM a ainsi permis d'économiser environ 15% sur les missions d'études réalisées par Assystem.

Complémentaire au PLM, le BIM ou modélisation des données du bâtiment est l'autre grande solution digitale qui vient révolutionner la conception et la construction des infrastructures. Avec cette solution, les erreurs et conflits apparaissent très en amont, dès la phase projet. La maquette numérique permet d'effectuer les ajustements nécessaires et d'en suivre les applications tout au long de la phase de conception et ce avant de commencer la construction. Tous les intervenants ont accès aux données et peuvent réaliser en temps réel l'impact d'une modification sur l'ensemble du projet. Cette technologie facilite donc la collaboration et la transparence, en réduisant le risque de déperdition d'informations. Pour des chantiers de grandes dimensions, **le BIM, à travers la conception d'un jumeau numérique du bâtiment s'avère un allié essentiel pour l'optimisation des délais et donc des coûts**.

STEMA : LE BIM AU SERVICE DU TRAITEMENT DES EFFLUENTS

Le Commissariat à l'Energie Atomique (CEA) a mandaté Assystem pour la réalisation d'une installation nucléaire destinée à conditionner les effluents radioactifs du site de Marcoule, en utilisant un procédé de cimentation. Ce projet, baptisé STEMA pour Station de traitement des effluents de Marcoule, nécessite la construction de deux bâtiments. Le premier sert à recueillir les effluents aussi bien externes que propres au site. Le second permet de conditionner en fûts ces effluents.
Assystem, en groupement avec la société d'ingénierie EGIS, assure la maîtrise d'œuvre (MOE) complète du projet depuis les études préliminaires jusqu'à sa mise en service.
Pour mener à bien ce projet innovant, le Groupe a développé, à partir des technologies BIM, un jumeau numérique du projet qui met à la disposition du gestionnaire et de l'exploitant toutes les informations nécessaires au cycle de vie des bâtiments : opérations, maintenance, modifications, démantèlement, permettant ainsi une gestion plus responsable et sécurisée des déchets radioactifs dans les opérations d'assainissement et de démantèlement des installations nucléaires.

L'INNOVATION AU SERVICE DE LA PERFORMANCE DU NUCLÉAIRE

Assystem accompagne la R&D de la filière nucléaire pour répondre aux enjeux futurs : accroître la performance, la compétitivité et la sûreté des infrastructures existantes ou à construire, tant pour les centrales nucléaires de production d'électricité que pour les infrastructures du cycle du combustible. Le Groupe a ainsi mis en place un programme d'innovation interne, baptisé Imagine, qui accélère le développement de solutions digitales servant à améliorer l'efficacité des process au service de la filière.

PROJET SMALL MODULAR REACTORS (SMR)

En parallèle des centrales de nouvelle génération et de forte puissance de type EPR, propices aux pays dotés de réseaux de distribution adaptés à ces fortes puissances, Assystem est convaincu que l'avenir passe également par de plus petits réacteurs, modulaires, les Small Modular Reactors (SMR).

Par leurs dimensions plus petites et leur flexibilité, les SMR, en tant que source d'énergie décarbonée, apportent une solution innovante pour fournir de l'électricité aux zones isolées tant pour les populations locales que pour des sites industriels. Les SMR répondent également aux attentes du marché en recherche de solutions à moindre investissement initial et plus rapide à mettre en œuvre. Les équipes d'Assystem travaillent plus particulièrement sur l'architecture de l'îlot conventionnel pour étudier des concepts de modularité et de flexibilité selon deux axes :

• Une préfabrication en usine de modules similaires qui sont ensuite assemblés sur site pour constituer le SMR, permettant une industrialisation de la fabrication, source d'optimisation des coûts et des délais.

• Une adaptation à la puissance requise par assemblage de plusieurs modules ce qui permet une réponse adaptée aux cas d'usage.

Assystem travaille également au développement de solutions visant à permettre une exploitation des SMR nécessitant le moins de personnel possible sur site via des solutions de téléopération. Les autres thèmes de recherche concernent des innovations permettant la maintenance sans interruption de la production.

Ces études sont conduites selon les processus d'ingénierie système et en utilisant les outils tels que le BIM, le PLM afin de construire dès l'origine des jumeaux numériques qui permettront d'optimiser la conception puis l'exploitation des SMR.

PROJET HOT LAB

Les nouveaux projets d'installation nucléaire, la montée des contraintes, et la nécessité de construire des équipements à même d'évoluer tout au long de leur durée de vie ont motivé Assystem à travailler sur les architectures de cellules chaudes. Ce sont des laboratoires permettant de manipuler des équipements ou des composants irradiants et/ou contaminés par la radiation pour des activités d'expertise, de maintenance et de démantèlement. Assystem a développé un projet innovant en termes de flexibilité et d'évolutivité en se fondant sur les dernières innovations digitales de l'industrie 4.0, notamment la robotique intelligente, le big data, et les outils immersifs comme la réalité augmentée pour le contrôle à distance. À travers une approche d'ingénierie système, le Groupe repense les habitudes d'usage en proposant une solution mobile et flexible, basée sur des éléments modulaires, permettant de séparer les opérations de mise en service, de configuration et de maintenance des activités opérationnelles, optimisant ainsi radicalement la disponibilité industrielle aux opérations. Ce projet de cellules chaudes de dernière génération vise à réduire les coûts tout en garantissant le niveau d'exigence. En effet, en proposant des modes opératoires via télémanipulation, elles permettraient de garantir la sûreté, et d'anticiper les évolutions réglementaires en matière de protection de travailleurs, en les gardant à distance des sources chaudes sur les étapes essentielles de fonctionnement.

PROJET MACHINE VISION

Un troisième axe d'innovation majeur poursuivi par Assystem porte sur l'élaboration d'un système de contrôle non-intrusif de l'état de surface de tubes utilisés dans une installation nucléaire. Ce système doit permettre d'identifier les zones présentant des rayures pouvant entraîner des problèmes de rendement lors du fonctionnement. Actuellement, cette mission est effectuée en partie manuellement, l'opérateur devant se trouver à proximité du matériel qui a pu être activé et devenir radioactif. Assystem propose désormais un dispositif appelé « machine vision », reposant sur des capteurs laser omnidirectionnels et des techniques innovantes de traitement du signal permettant de détecter des défauts avec une résolution meilleure que 50µm. Ainsi, l'opérateur, depuis des écrans de contrôle à distance, peut avec une précision accrue déterminer les zones nécessitant une intervention de maintenance.

ITER, UN PROJET INTERNATIONAL SANS PRÉCÉDENT

En 2005, Assystem a rejoint le projet ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor), en signant avec l'agence européenne EFDA (European Fusion Development Agreement) un contrat portant sur l'ingénierie de la sûreté nucléaire.
En 2010, Assystem a signé un contrat de maîtrise d'œuvre d'une valeur de 150 millions d'euros (le plus important jamais attribué en Europe) couvrant la conception, la construction et la supervision de l'ensemble des bâtiments du site. Pour remporter cette mission, le consortium international Engage, piloté par Assystem, a été mis sur pied avec les sociétés Egis (France), Empresarios Agrupados (Espagne) et Atkins (Royaume-Uni). 220 personnes participent actuellement à ce projet.
Depuis 2011, Assystem a étendu son rôle au sein d'ITER à la construction du réacteur, le Tokamak ITER, l'une des machines les plus complexes jamais conçues. Assystem participe à la préparation de la phase d'assemblage et apporte son expertise en matière de manipulation, de levage et d'assemblage des équipements.
En 2014, Assystem et ses partenaires ont signé un contrat portant essentiellement sur le système de télémanipulation du Divertor d'ITER. Assystem est responsable de la fabrication du système de télémanipulation, qui sera chargé d'extraire des composants du Divertor, puis de les remettre en place une fois les tâches de maintenance accomplies.
Enfin, en 2016, intégré au consortium international Momentum, Assystem a étendu son accompagnement du projet en remportant le contrat d'assemblage de plus d'un million de composants du réacteur.
Le projet ITER compte parmi les aventures scientifiques les plus ambitieuses de notre temps avec pour objectif de démontrer la faisabilité scientifique et technologique de l'énergie de fusion nucléaire, qui est à l'origine de l'énergie du soleil et des étoiles.
En 2017, l'équipe du consortium ENGAGE ont remporté le Grand Prix de l'Ingénierie pour le projet ITER.

ASSYSTEM, RÉVÉLATEUR DES EXPERTS NUCLÉAIRES DE DEMAIN

Actif depuis plus de 50 ans dans les phases de conception, construction et maintenance du parc nucléaire en France et à l'international, Assystem poursuit son développement en capitalisant sur sa principale ressource : l'humain.

En 2018, le Groupe prévoit ainsi le recrutement de 1000 nouveaux collaborateurs, en France et dans le monde, pour développer et maintenir des programmes nucléaires. Les nouveaux entrants auront l'opportunité de contribuer à des projets d'ingénierie d'envergure, comme ceux de Flamanville 3, ITER, Hinkley Point C (HPC), le Grand Carénage. À cette occasion, Assystem a déployé en mai une vaste campagne de recrutement et de valorisation de la filière intitulée **#INCREDIBLENGINEERS**.

ENGAGÉ AUPRÈS DES JEUNES GÉNÉRATIONS

Assystem est engagé dans la transmission de ses savoirs en particulier auprès de la jeune génération. Le Groupe assure une présence régulière dans les forums des écoles d'ingénierie, organise des conférences pédagogiques, noue des partenariats avec les écoles d'ingénieurs pour sensibiliser les jeunes talent, et co-construire des programmes de formation afin de répondre au développement des compétences nécessaires dans le secteur nucléaire tant en France qu'à l'international.

Chaque année, Assystem propose également un concours d'innovation collaboratif à ses ingénieurs pour leur permettre de réfléchir ensemble à des projets innovants. En 2018, ce sont 100 stagiaires qui ont participé à cet évènement, sous la forme d'un hackathon dans plusieurs pays.

Assystem propose aux étudiants en fin de cursus d'intégrer un Graduate Program, visant à les préparer à exercer des fonctions de direction. Durant 24 mois, ils bénéficient de l'accompagnement d'un mentor, membre du COMEX, d'une expérience basée sur 3 rotations, en France et à l'international, et sont amenés à découvrir de manière privilégiée les différentes fonctions du Groupe.

FORMER LES EXPERTS DE DEMAIN

Assystem a créé en 2008 l'Assystem Nuclear Institute. Cet institut interne spécialisé dans le nucléaire propose des parcours de formations à l'ensemble des collaborateurs. Il permet aux ingénieurs de prendre des passerelles entre secteurs d'activité pour gagner en compétences et leur permettre une grande liberté professionnelle. Il prépare la nouvelle génération aux défis technologiques que soulèvent les projets nucléaires : fonctionnement des installations, sûreté nucléaire, essais et mise en service. Ils sont complétés par deux formations spécifiques, sur l'exploitation et la maintenance, d'une part, et sur le cycle du combustible et le démantèlement, d'autre part.

Plusieurs centaines de collaborateurs en bénéficient chaque année, faisant d'Assystem l'un des contributeurs majeurs à l'émergence d'une nouvelle génération d'experts.

PROMOUVOIR LES FEMMES DANS L'INGÉNIERIE

Assystem s'engage depuis plus de 10 ans à promouvoir l'égalité d'accès des femmes au secteur de l'ingénierie en sensibilisant ses collaborateurs sur la mixité et ses apports.

Dès 2010, le Groupe a crée un programme mixité baptisé **#INCREDIBLEWOMEN** dont l'objectif est de fédérer les collaboratrices d'Assystem afin d'encourager la mixité et mettre en place une démarche volontariste en vue de recruter des femmes ingénieures. Le réseau a pris en 2018 une ampleur internationale et s'est développé également au Royaume-Uni, avec l'ambition des femmes comme fil rouge de ses actions. En parallèle, Assystem déploie de nombreuses actions pour encourager les femmes à s'orienter vers les métiers de l'ingénierie, féminiser ses effectifs et faciliter l'accès à des postes à hautes responsabilités.

Le Groupe a signé des partenariats avec les grandes écoles d'ingénieurs (conférences, marrainage..) et a créé une Chaire Mixité.

Dans le prolongement de son adhésion en 2011 au Pacte mondial des Nations Unies incitant les entreprises à une attitude de responsabilité sociale, Assystem a signé cette année trois nouveaux partenariats dans le domaine de la mixité. La Charte des Nations Unies « Women's Empowerment Principles » (WEPs) qui établit sept principes auxquels les entreprises signataires s'engagent pour promouvoir les droits et la place des femmes dans le monde de l'entreprise et deux partenariats avec les associations Elles Bougent en France et Women in Nuclear au Royaume-Uni.

TÉMOIGNAGE DE FANNY FOUIN, INGÉNIEURE MÉCANIQUE SUR LE PROJET ITER

Quel est votre parcours au sein du Groupe Assystem ?

« J'ai intégré Assystem en 2013 en tant que stagiaire au bureau d'études ITER. J'ai ensuite obtenu un poste d'ingénieure mécanique, m'occupant de différentes missions liées au projet ITER. Par la suite, j'ai eu l'opportunité de poursuivre ma carrière au Royaume-Uni pour Assystem, sur le projet de «Remote Handling» pour ITER. Plus récemment, j'ai rejoint l'équipe innovation du projet Hot Cell sur lequel je soutiens l'équipe technique et assure la liaison entre les équipes en France et au Royaume-Uni.

Qu'est-ce qui vous rend fière de travailler pour Assystem ?

« Je suis fière de travailler sur la maintenance à distance d'un projet innovant, à la pointe de la technologie comme ITER, le plus grand réacteur à fusion nucléaire en construction. Ce projet représente le futur de l'énergie et challenge les compétences des ingénieurs. Nous nous trouvons à l'aube d'une potentielle révolution dans le domaine de l'énergie, c'est une source de fierté et de stimulation intellectuelle intense ! ».

En quoi Assystem favorise-t-il la mixité professionnelle selon vous ?

« Historiquement, l'ingénierie a toujours été un domaine très masculin. Je suis chanceuse d'appartenir à la génération qui bénéficie des premiers progrès en matière de mixité en entreprise. L'orientation des filles vers des études scientifiques et techniques est l'une des clés de progression pour l'avenir. Nous devons aider les filles à surmonter ce sentiment que l'ingénierie est seulement un domaine d'activité pour les hommes. C'est notre rôle en tant qu'ingénieures de faire passer ce message en allant à la rencontre de la jeune génération dans les lycées. La sensibilisation très en amont est cruciale. C'est ce à quoi Assystem contribue à travers son programme **#INCREDIBLEWOMEN** »

PLUS DE **50** ANS
D'EXPÉRIENCE

450 M€
DE CHIFFRE D'AFFAIRES

PRÉSENT DANS
13 PAYS

5 000
EXPERTS À TRAVERS LE MONDE

ENABLER OF ENERGY & DIGITAL REVOLUTIONS

CONTACTS PRESSE

Assystem : Anne-Charlotte DAGORN - acdagorn@assystem.com - +971 (0)4 361 8174

We agency : Elisabeth PÉLABON - elisabeth.pelabon@we-agency.fr - 01 44 37 22 09

We agency : Laetitia ABBAR - laetitia.abbar@we-agency.fr - 01 44 37 22 29

assystem

www.assystem.com