



Communiqué de presse

05/11/2025

Data4NuclearX, un espace numérique souverain et sécurisé pour la filière nucléaire

Un consortium de 6 acteurs du nucléaire et du numérique européens, EDF, CEA, Dawex, GIFEN, l'Institut Mines-Télécom et Sopra Steria, s'associent pour créer un espace numérique souverain et sécurisé d'échange de données : Data4NuclearX, piloté par de grands donneurs d'ordre de la filière et le GIFEN.

Le projet Data4NuclearX vise à doter la filière nucléaire d'un espace numérique d'échange de données, de confiance, renforçant la performance, la sécurité et la souveraineté des données échangées par les près de 2000 entreprises qui composent la filière nucléaire en France. Un enjeu crucial dans un contexte de développement du nucléaire où les échanges de données pourraient être multipliés par 10 d'ici 5 ans pour atteindre un volume estimé à 25 millions de données échangées chaque année.

Dans le cadre de la relance du nucléaire en France, le projet Data4NuclearX apporte une nouvelle solution pour favoriser l'échange de données sécurisé, et ainsi accompagner la montée en puissance de la filière. Il facilite l'interaction entre les entreprises de la filière nucléaire, le pilotage des projets complexes, fiabilise les interfaces, accélère l'innovation et la numérisation de la filière.

L'espace de données Data4NuclearX vise à :

- Garantir à chacun des partenaires l'accès à une donnée fiable pour prendre les décisions opérationnelles au bon moment. Les données échangées porteront sur l'ensemble des processus de la filière nucléaire.
- Utiliser des langages communs afin de favoriser la coopération des entreprises du nucléaire.
- Conserver la maîtrise des données : chaque entreprise garde le contrôle complet de ses données et gère les conditions d'accès.
- Fournir les technologies reposant sur des standards européens techniques conformes aux principes de Gaia-X.

Parmi les premières mises en œuvre opérationnelles figurent les échanges autour du suivi de fabrication de matériels permettant d'accélérer les prises de décisions et réduire les délais. Les gains attendus sont nombreux et bénéficieront à toute la supply chain : amélioration de la qualité, maîtrise des plannings et traçabilité, traitement accéléré des aléas.

Le projet prévoit une première étape de conception et de cadrage jusqu'en 2027, une phase pilote sur trois premières utilisations prioritaires, avant un déploiement opérationnel et généralisé à partir de 2028.

Le projet Data4NuclearX bénéficie du soutien de l'Etat français dans le cadre de France 2030, avec pour objectif la maîtrise des technologies numériques souveraines.

Les 6 membres du consortium apportent leurs expertises et des solutions concrètes :

- **EDF** pilote et coordonne le projet, et engage les équipes de ses activités nucléaires sur la mise en œuvre des premiers cas d'usages.
- **Le CEA**, riche de ses 80 ans de savoir-faire dans le nucléaire, met à contribution son expertise en sémantique des données et intelligence artificielle pour le développement d'outils destinés à fluidifier l'intégration des partenaires, en particulier des PME, dans l'espace de données.

N'imprimez ce communiqué que si vous en avez l'utilité.



Communiqué de presse

Date : 05/11/2025

- **Dawex** apporte à Data4NuclearX sa solution technologique d'échange de données pour partager et distribuer des data products, en confiance, sécurité, traçabilité et conformité aux réglementations sur les données.
- C'est au sein du **GIFEN** que les entreprises de la filière travaillent collectivement à la digitalisation des process et des échanges. La mise en place d'un espace de données s'inscrit dans ce cadre et permettra un meilleur traitement des informations échangées.
- **L'Institut Mines-Télécom** et sa filiale IMT Transfert contribuent à travers le Data Space Lab aux phases de prototypage et d'expérimentation. Ils accompagnent le passage à l'échelle de l'espace de données, au bénéfice de toute la filière nucléaire et de ses PME.
- **Sopra Steria** mobilise ses expertises en architecture et en développement aux côtés des autres membres du consortium pour concevoir et mettre en œuvre les composants spécifiques nécessaires à la mise en œuvre de l'espace de données.

À propos d'EDF

Akteur majeur de la transition énergétique, le groupe EDF est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, la distribution, le négoce, la vente d'énergie et les services énergétiques. Leader des énergies bas carbone dans le monde avec une production de 520 TWh décarbonée à 94 % et une intensité carbone de 30gCO₂/kWh en 2024, le Groupe a développé un mix de production diversifié basé principalement sur l'énergie nucléaire et renouvelable (y compris l'hydraulique) et investit dans de nouvelles technologies pour accompagner la transition énergétique. La raison d'être d'EDF est de construire un avenir énergétique neutre en CO₂ conciliant préservation de la planète, bien-être et développement, grâce à l'électricité et à des solutions et services innovants. Le Groupe fournit de l'énergie et des services à environ 41,5 millions de clients ⁽¹⁾ et a réalisé un chiffre d'affaires de 118,7 milliards d'euros en 2024.

(1) Le portefeuille de clients est constitué de contrats électricité, gaz et services récurrents.

A propos du CEA

Le CEA éclaire la décision publique et apporte des solutions scientifiques et technologiques concrètes aux forces vives (entreprises et collectivités) dans les domaines majeurs pour la société : transitions énergétique et numérique, santé du futur, défense et sécurité globale. Premier organisme de recherche public français dans le top 100 mondial des acteurs de l'innovation (Clarivate 2024), le CEA a un rôle de catalyseur et d'accélérateur d'innovation au service de l'industrie française. Il améliore la compétitivité des entreprises de tous les secteurs par la création de produits performants et différenciants et apporte des solutions novatrices pour éclairer les évolutions de notre société. Le CEA déploie cette dynamique dans l'ensemble des régions de France en accompagnant ses partenaires locaux dans leur démarche d'innovation et contribue ainsi à la création de valeur et d'emplois pérennes sur le territoire, au plus près des besoins industriels. Parallèlement, il accompagne le développement de ses 250 startups, vecteurs agiles pour transférer le savoir-faire et les technologies de rupture issues des laboratoires. www.cea.fr

A propos de Dawex

Dawex est le leader technologique de solutions d'échange de données pour partager et distribuer des data products, en confiance, sécurité, traçabilité et conformité aux réglementations sur les données. Avec la technologie Dawex Data Exchange, les organisations créent des écosystèmes de données tels que des Corporate Data Hubs, des Data Marketplaces et des Industry Data Spaces pour améliorer leur performance opérationnelle et commerciale au sein de leur chaîne de valeur. A l'invitation des Nations Unies, Dawex rejoint le groupe d'experts Data du Programme des Nations Unies pour l'Environnement. Reconnue Technology Pioneer par le Forum Économique Mondial, Dawex est également à l'initiative d'un programme international de standardisation Trusted Data Transaction. Créée en 2015, Dawex est une entreprise française qui étend ses activités commerciales en Europe, en Asie, en Amérique du Nord et au Moyen Orient.

A propos du GIFEN

Le GIFEN (Groupement des Industriels Français de l'Energie Nucléaire), créé en 2018, est le syndicat professionnel regroupant l'ensemble de la filière nucléaire en France, qui est composée de plus de 200 000 salariés. Le GIFEN rassemble aujourd'hui près de 600 entreprises parmi lesquelles les exploitants d'installations nucléaires françaises, des grandes entreprises, des ETI, PME, TPE, organisations professionnelles et des associations.

Le GIFEN porte les sujets transverses de la filière nucléaire et propose des services d'intérêt commun aux acteurs du nucléaire dans un objectif d'excellence.

Améliorer la performance industrielle, favoriser le développement de la filière en France et à l'international, proposer des services créateurs de valeur, représenter et porter la voix de la filière sont les missions du GIFEN pour construire ensemble l'industrie nucléaire française d'aujourd'hui et de demain.



Communiqué de presse

Date : 05/11/2025

À propos de l'Institut Mines-Télécom

L'Institut Mines-Télécom est le 1^{er} groupe public de Grandes Écoles d'ingénieurs et de management de France placé sous la tutelle du ministère de l'Économie et des finances et de la souveraineté industrielle et numérique. Établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, il est constitué de huit Grandes Écoles : IMT Atlantique, IMT Mines Albi, IMT Mines Alès, IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom Business School, Mines Saint-Étienne, Télécom Paris et Télécom SudParis, et de 2 écoles filiales : EURECOM et InSIC..

Créées pour répondre aux besoins de développement économique et industriel de la France depuis le 19^e siècle, les Grandes Écoles de l'Institut Mines-Télécom ont accompagné toutes les révolutions industrielles et des communications. Par la recherche et la formation d'ingénieurs, d'ingénieurs, de managers, et de docteurs et docteuses. Il est membre fondateur de Gaia-X et co-pilote de son Hub France. Sa plateforme de data & IA, Teralab (IMT Transfert) est « tiers de confiance » en proposant des outils à l'état de l'art pour la collaboration entre entreprises et chercheurs dans un environnement neutre, sécurisé et souverain. www.imt.fr

À propos de Sopra Steria

Sopra Steria, acteur majeur de la Tech en Europe, avec 50 000 collaborateurs dans près de 30 pays, est reconnu pour ses activités de conseil, de services et solutions numériques. Il aide ses clients à mener leur transformation digitale et à obtenir des bénéfices concrets et durables. Le Groupe apporte une réponse globale aux enjeux de compétitivité des grandes entreprises et organisations, en combinant une connaissance approfondie des secteurs d'activité et des technologies à une approche collaborative. Sopra Steria place l'humain au cœur de son action et s'engage auprès de ses clients à tirer le meilleur parti du numérique pour construire un avenir positif. En 2024, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 5,8 milliards d'euros.

Sopra Steria (SOP) est coté sur Euronext Paris (Compartiment A) - Code ISIN : FR0000050809

A propos de France 2030

Ce projet a reçu le soutien du programme France 2030

Présenté le 12 octobre 2021 par le Président de la République **France 2030** :

- ✓ **Traduit une double ambition : transformer durablement des secteurs clefs** de notre économie (énergie, automobile, santé, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique et industrielle, et **positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain**. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.
- ✓ **Est inédit par son ampleur : 54 Md€** seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de **répondre de manière compétitive aux enjeux écologiques et d'attractivité** du monde qui vient, et faire émerger les futurs champions de nos filières d'excellence pour ainsi **renforcer la souveraineté et l'indépendance française** dans des secteurs clés. 50 % des dépenses seront en ce sens consacrées à la décarbonation de l'économie, et 50% fléchées au profit d'acteurs émergents, porteurs d'innovation sans impact défavorable sur l'environnement (au sens du principe *Do No Significant Harm*).
- ✓ **Sera mis en œuvre collectivement** : le plan est pensé et déployé **en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens** qui ont contribué à en déterminer les orientations stratégiques comme les actions phares. Les **porteurs de projets** sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'État.
- ✓ **Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement** pour le compte de la Première ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), **Bpifrance** et la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC).

Plus d'informations sur : france2030.gouv.fr

CONTACTS PRESSE

EDF :

service-de-presse@edf.fr / 01 40 42 46 37

CEA :

Aurélia Garaud

06 76 27 46 11 / aurelia.garaud@cea.fr

Dawex :

Isabelle Joulot

press@dawex.com

GIFEN :

Yann Gilas - Agence Proches

06 62 48 00 44 / yann.gilas@agenceproches.com

Institut Mines-Télécom :

Séverine Picault

06 27 66 05 09 / severine.picault@imt.fr

Sopra Steria :

Aurélien Flaugnatti

06 30 84 75 81 / aurelien.flaugnatti@soprasteria.com