



FAQ

SUR LE PROJET GAIA-X



Présenté pour la première fois en octobre 2019, le projet GAIA-X est né de l'initiative conjointe de l'Allemagne et de la France, et de plusieurs industriels français et allemands. Syntec Numérique a formellement demandé à rejoindre l'association GAIA-X AISBL (association internationale sans but lucratif), dont les statuts ont été déposés à Bruxelles, en tant que « Day One Member ».

De quoi s'agit-il ? Comment participer aux travaux ou rejoindre cette initiative ? Eléments de réponse ci-dessous¹.

¹ Cette présentation de GAIA-X a été rédigée par Syntec Numérique et ses adhérents participant aux travaux de GAIA-X (membres fondateurs ou Day One Members), avec le concours apprécié de la Direction Générale des Entreprises. Elle ne prétend pas à l'exhaustivité ; nous invitons les entreprises qui souhaitent en savoir plus, et éventuellement rejoindre les travaux de GAIA-X, à se rapprocher de ses représentants.

Les schémas sont issus de présentations (dossiers de presse, conférences, etc.) de GAIA-X, disponibles en ligne.

SOMMAIRE

01.	COMMENT DÉFINIR GAIA-X EN QUELQUES MOTS ? QUELS SONT SES OBJECTIFS ?	4
02.	QUELLES SONT LES ORGANISATIONS MEMBRES DE GAIA-X ?	5
03.	QUELLES SONT LES CONDITIONS POUR REJOINDRE LE PROJET GAIA-X ?	6
04.	QUELLE EST LA GOUVERNANCE DE GAIA-X ?	7
05.	QUELS SONT LES TRAVAUX MENÉS AU SEIN DE GAIA-X ?	8
06.	QUEL EST L'OBJECTIF DE GAIA-X PAR RAPPORT AUX ACTEURS DÉJÀ EXISTANTS ?	9
07.	COMMENT FONCTIONNENT LES HUBS NATIONAUX ?	9
08.	COMMENT CONTRIBUER AUX TRAVAUX DE GAIA-X ?	10
09.	QUELS SONT LES ÉTATS IMPLIQUÉS ?	11
10.	QUEL EST LE RÔLE DE L'UNION EUROPÉENNE DANS CE PROJET ?	11
11.	COMMENT GAIA-X PEUT ÊTRE UTILE AUX STARTUPS ET PME EUROPÉENNES ?	12
12.	EN QUOI GAIA-X PEUT ÊTRE UN ATOUT POUR L'EUROPE AU NIVEAU MONDIAL ?	12
13.	OÙ TROUVER D'AVANTAGE D'INFORMATIONS ?	12

01.

COMMENT DÉFINIR GAIA-X EN QUELQUES MOTS ?

QUELS SONT SES OBJECTIFS ?

Le projet GAIA-X vise notamment à créer en Europe une fédération d'infrastructures de données et de cloud computing fiables et ouvertes, ancrées sur les standards européens et internationaux pour les échanges de données. Basés sur la sécurité, la transparence, l'interopérabilité et la portabilité des données, les premiers services qui en seront issus devraient voir le jour en 2021.

L'objectif est de « créer des opportunités sans précédent pour des modèles commerciaux innovants, basés sur les données et de nouvelles solutions qui aident les entreprises européennes de toutes tailles et de tous secteurs à se développer et à être compétitives au niveau mondial »². Pour cela, les membres de cet écosystème souhaitent proposer un environnement répondant aux exigences les plus élevées en matière de souveraineté numérique tout en favorisant l'innovation, et permettre aux utilisateurs d'identifier des solutions et services qui répondent aux critères définis par l'association.

GAIA-X n'est donc pas une infrastructure de cloud en tant que telle, hébergeant ou traitant des données, mais une association d'entreprises, d'associations ou d'organisations professionnelles visant à proposer des principes pour la confiance dans le cloud computing et favoriser ainsi le développement des partages de données.

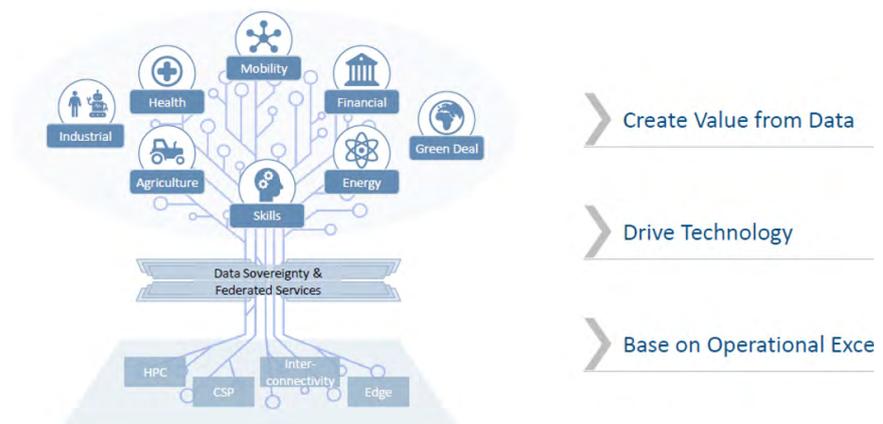


Schéma représentant l'apport de valeur de GAIA-X – GAIA-X (novembre 2020).

²Présentation du projet sur le [site de GAIA-X](#).



QUELLES SONT LES ORGANISATIONS MEMBRES DE GAIA-X ?

Les membres fondateurs sont 22 entreprises (11 françaises et 11 allemandes) :

3DS OUTSCALE, Amadeus, Atos, Beckhoff Automation, BMW, Bosch, CISPE, DE-CIX, Deutsche Telekom, Docaposte, EDF, Fraunhofer Gesellschaft, German Edge Cloud, IMT, International Data Spaces Association, Orange, OVH, PlusServer, Safran, SAP, Scaleway, Siemens

En mars 2021, GAIA-X a annoncé avoir reçu plus de 210 demandes émanant d'entreprises et d'organismes de recherche issus du monde entier pour rejoindre l'association au titre de « Day One Member » (dont 85 % de ces demandes proviennent d'entreprises européennes). La procédure de candidature est toujours en cours³ et l'admission formelle, au-delà des 22 membres fondateurs, sera actée par un vote en conseil d'administration.

³ Il est possible de faire acte de candidature en adressant un email à : aisbl@data-infrastructure.eu



QUELLES SONT LES CONDITIONS POUR REJOINDRE LE PROJET GAIA-X ?

Parce qu'elle sera la garantie de l'ouverture et de la transparence du projet, la participation d'entreprises utilisatrices comme des acteurs de la fourniture des technologies, grandes sociétés comme PME, est nécessaire. Ainsi, plus de 300 organisations de nombreux pays se sont déjà impliquées à des degrés divers.

Tous les membres doivent partager clairement les ambitions de GAIA-X et les valeurs européennes relatives à la transparence, à la sécurité et à la confidentialité des données décrites dans les statuts. Sept principes ont été énoncés dès les débuts des travaux sur le projet⁴ :

1. Protection des données européennes : conformité avec les réglementations européennes, permettant d'appliquer des niveaux de protection des données différents selon les domaines et les cas d'usages.
2. Ouverture et transparence : promotion de la transparence, visant à créer de nouveaux business modèles et cas d'usages entre les participants (par exemple, des activités d'intermédiation pour les données ou les services) ; mise en place de contrats et des procédures standardisés réduisant les coûts de transaction, permettant l'émergence de nouveaux marchés et favorisant la disponibilité des données.
3. Authenticité et confiance : respect par les participants des règles de GAIA-X (relatives à la sécurité informatique, la souveraineté des données, les niveaux de service et les contrats-cadres) ; transparence grâce à l'auto-déclaration ; clarté des conditions de participation à GAIA-X et de collaboration, ainsi que des règles communes pour l'authentification interentreprises et la gestion des accès.
4. Souveraineté et autodétermination numériques : décision par chaque utilisateur du lieu de stockage ou traitement des données, de même que ceux qui peuvent y accéder et pourquoi, sur la base de classification des données.
5. Libre accès au marché et création de valeur européenne : utilisation de technologies dont la sécurité et l'ouverture sont transparentes dans un écosystème ouvert pour encourager la compétitivité ; échange de données entre les

⁴ Plus de détails dans le [document](#) « GAIA-X : A Pitch Towards Europe Status Report on User Ecosystems and Requirements ».

entreprises, les organisations, les institutions, les instituts de recherche et les associations afin de promouvoir les innovations, exploiter les synergies et permettre le développement de nouveaux modèles commerciaux qui pourront être développés en Europe.

6. Modularité et interopérabilité : accès à une gamme large, pertinente et spécialisée de produits et services de fournisseurs de services de cloud, permettant ainsi l'utilisation de solutions sur mesure ; facilitation de la portabilité des données entre les infrastructures de cloud et la combinabilité des données provenant de différentes infrastructures ; offres modulaires ; niveau élevé d'interopérabilité - en termes sémantiques, ainsi que d'interconnectivité au niveau du réseau, des données et des services entre les instances en périphérie ou dans le cloud.
7. Convivialité vis-à-vis des utilisateurs : clarté pour toutes les parties prenantes avec la fourniture de services centralisés, dont l'écosystème a besoin pour un fonctionnement sûr (par exemple l'authentification) et permettant aux organisations les plus petites d'utiliser des infrastructures sécurisées.

04 •

QUELLE EST LA GOUVERNANCE DE GAIA-X ?

Les 22 membres fondateurs ont signé les documents notariés constitutifs de l'association internationale sans but lucratif de droit belge en septembre 2020, et le décret royal confirmant sa création a également été signé le 21 décembre 2020. L'association, dont le siège est à Bruxelles, aura pour objectif de faciliter et coordonner le travail entre les membres du projet, et de faciliter la coopération internationale et européenne autour de GAIA-X.

Afin de garantir un destin fondamentalement européen au projet, l'association a fait le choix de mettre en place un Conseil d'administration composé exclusivement d'entités européennes. La première Assemblée Générale est prévue pour le 7 juin 2021, et permettra d'élire le nouveau Conseil d'administration. Les membres du Conseil d'administration ne peuvent être que des entreprises qui ont leur siège social mondial en Europe.

Le Conseil consultatif gouvernemental est l'un des principaux organes de GAIA-X et permettra d'établir un lien permanent et informel avec les États membres de l'Union européenne et la Commission européenne.

05

QUELS SONT LES TRAVAUX MENÉS AU SEIN DE GAIA-X ?

Le projet GAIA-X est divisé en différents axes de travail :

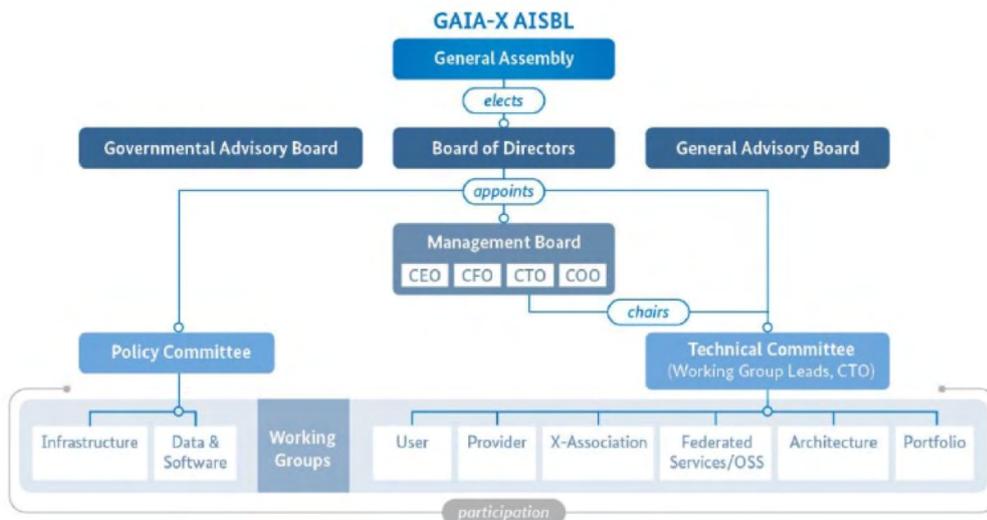


Schéma détaillant l'organisation des travaux – GAIA-X (février 2021).

Les travaux ont débuté et les premiers projets concrets sont prévus pour 2021.

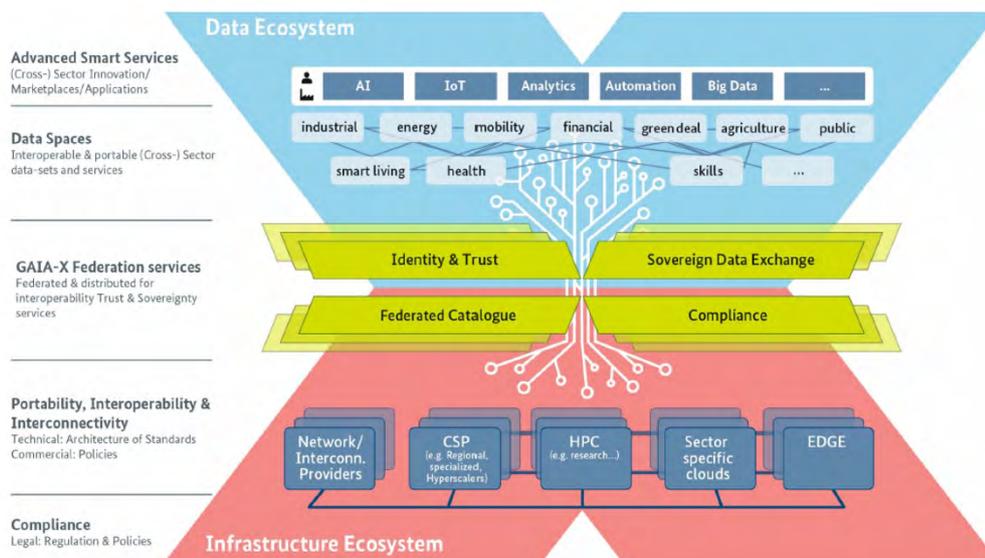


Schéma détaillant l'apport de valeur de GAIA-X – GAIA-X (novembre 2020).

06.

QUEL EST L'OBJECTIF DE GAIA-X PAR RAPPORT AUX ACTEURS DÉJÀ EXISTANTS ?

GAIA-X vise à connecter différents éléments via des interfaces et des normes ouvertes afin d'agrèger les données et de créer une plateforme pour l'innovation, en portant une attention à la portabilité et l'interopérabilité des services. L'objectif est donc une ouverture à toutes les parties prenantes intéressées, qu'il s'agisse de grandes entreprises industrielles, de PME, académiques ou de startups, sans prévoir de concurrencer les offres existantes (y compris celles des hyperscalers). L'accent sera mis sur les utilisateurs.

Dans un contexte où les données industrielles prennent de plus en plus de poids dans nos économies, l'Europe est un continent industriel de premier plan, notamment dans les domaines de l'automobile, de l'énergie, de l'environnement, de l'éducation, de la santé ou de la finance. Ce potentiel doit être exploité au mieux au bénéfice de tous les acteurs de la chaîne de valeur, et c'est un des objectifs de GAIA-X.

07.

COMMENT FONCTIONNENT LES HUBS NATIONAUX ?

Chaque Etat membre de l'Union européenne, intéressé par l'approche du projet GAIA-X, est invité à organiser un hub qui réunira les différentes parties prenantes, qu'elles soient membres de GAIA-X ou non. L'adhésion aux hubs nationaux de GAIA-X est gratuite pour toutes les entreprises et organisations.

Les hubs nationaux visent à animer les écosystèmes autour de cette initiative, regrouper les initiatives nationales, consolider les communautés d'experts et fournir un point de contact aux organisations intéressées par le projet GAIA-X. Ils sont également organisés en réseau les uns par rapport aux autres pour favoriser la cohérence entre les initiatives nationales, et en tenant compte des initiatives européennes en matière d'espace de données.

En France, le pilotage du hub a été confié à plusieurs associations : l'Académie des Technologies, établissement public administratif national, le Cigref, association de grandes entreprises et administrations publiques françaises exclusivement utilisatrices de solutions et services numériques, et Systematic, pôle de compétitivité connectant des acteurs du logiciel, du numérique et de l'industrie. La Direction Générale des Entreprises contribue également à l'animation des travaux.

Les membres du hub prévoient plusieurs groupes de travail, dont certains ont déjà engagé leurs travaux, dans les domaines suivants : industrie 4.0/PME, smart living, finance, santé, secteur public, mobilité, agriculture, et énergie. La première réunion du Hub français a été organisée le 22 janvier 2021⁵ ; il est encore possible de rejoindre les travaux⁶.

Organisational structure and groups

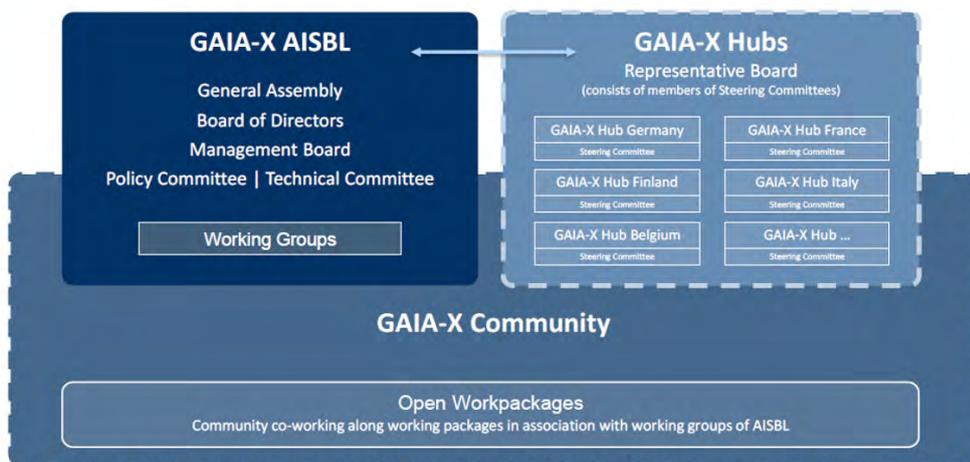


Schéma détaillant l'organisation des travaux avec les hubs nationaux – GAIA-X (février 2021).



COMMENT CONTRIBUER AUX TRAVAUX DE GAIA-X ?

Il est possible de contribuer aux travaux sans rejoindre formellement GAIA-X ou les hubs nationaux, au travers de la communauté de logiciels open source à laquelle tous les contributeurs - y compris les personnes physiques - sont invités à participer. Cette communauté est invitée à collaborer sur une plate-forme commune à des projets définis ; les membres et les non-membres y travaillent côte à côte, tant du point de vue de l'utilisateur que du fournisseur⁷.

⁵ La réunion est disponible [en replay](#).

⁶ Pour en savoir plus, nous vous invitons à contacter le Cigref qui supervise la coordination du hub français : frenchgaiaxhub@cigref.fr

⁷ Pour en savoir plus, nous vous invitons à contacter les animateurs de la communauté : contact@data-infrastructure.eu



09. QUELS SONT LES ÉTATS IMPLIQUÉS ?

La France et l'Allemagne, à l'initiative du projet, travaillent désormais étroitement avec la Commission européenne. D'autres Etats membres de l'Union européenne ont d'ores et déjà rejoint l'initiative et des hubs nationaux sont créés ou en passe de l'être. L'Association anticipe pour juin 2021 la création de 12 hubs et une accélération au deuxième semestre pour couvrir entre 20 et 25 pays de l'Union européenne avant la fin de l'année.



10. QUEL EST LE RÔLE DE L'UNION EUROPÉENNE DANS CE PROJET ?

La Commission européenne prévoit de lancer officiellement au premier semestre 2021, son initiative « d'Alliance pour les données industrielles, le edge et le cloud » avec le soutien d'un ensemble de fournisseurs et d'utilisateurs européens de services en ligne. L'Alliance serait le pont entre les priorités de la Commission en matière de données et de nuages⁸ et les activités de GAIA-X. Une liaison formelle devrait ainsi être prochainement créée entre la Commission et GAIA-X afin d'organiser les synergies entre leurs activités complémentaires : l'alliance travaillera à établir des lignes directrices sur l'achat public, sur l'autoréglementation, etc, quand les travaux de GAIA-X porteront sur la normalisation, la définition de standards d'interopérabilité (sur les infrastructures et sur les services), etc.

En parallèle, un projet important d'intérêt européen commun (PIIEC) permettra de soutenir ce projet. La France, l'Allemagne, l'Espagne et l'Italie se sont déjà engagées à soutenir financièrement cette initiative.

⁸ Plus d'informations sur la [page](#) de la Commission européenne consacrée à la Stratégie européenne sur les données.

11.

COMMENT GAIA-X PEUT ÊTRE UTILE AUX STARTUPS ET PME EUROPÉENNES ?

GAIA-X vise à créer les conditions de la confiance avec des fournisseurs de services numériques engagés à respecter strictement les normes et principes en matière de sécurité et de protection des données, et des utilisateurs qui auront accès à une information transparente sur le stockage, le traitement, etc. de leurs données. Par conséquent, GAIA-X contribuera à accélérer la transition vers les technologies du cloud du plus grand nombre d'entreprises européennes – et notamment des startups et des TPE et PME.

En outre, le projet vise à faciliter la collaboration entre entreprises, en créant un espace de co-innovation et d'échanges et en permettant des synergies entre les TPE et PME, les startups et les grands acteurs industriels – en tant que membre de GAIA-X ou au sein des hubs nationaux.

Enfin, les espaces de données contribueront à briser les silos de données spécifiques à un domaine qui ne peuvent être reliés et évalués en raison d'un manque d'interfaces de données.

12.

EN QUOI GAIA-X PEUT ÊTRE UN ATOUT POUR L'EUROPE AU NIVEAU MONDIAL ?

GAIA-X vise à contribuer à la transformation numérique de l'Europe et à stimuler l'innovation numérique dans les entreprises européennes. GAIA-X s'efforce de faire en sorte que les organisations de toute l'Europe puissent accéder, utiliser, stocker et échanger des données selon des règles définies qui reflètent les valeurs européennes fondamentales. Cela contribuera à garantir que, tout en offrant le niveau de confiance nécessaire à l'adoption généralisée de technologies avancées, les technologies du cloud tiennent à la fois les promesses de la transformation numérique et profitent aux économies européennes. Comme le projet GAIA-X est ouvert à tous les fournisseurs de technologies, il permet d'intégrer les innovations du monde entier.

GAIA-X contribuera donc à fournir la base d'un écosystème numérique qui permet le développement de produits innovants et aide les entreprises et les modèles commerciaux européens à se développer et à être compétitifs au niveau mondial.

13.

OÙ TROUVER DAVANTAGE D'INFORMATIONS ?

[Site de GAIA-X](#)
[Site dédié au GAIA-X Summit \(18-19 novembre 2020\)](#)

SN

    [syntec-numerique.fr](https://www.syntec-numerique.fr)

148, BD HAUSSMANN - 75008 PARIS

01 44 30 49 70 - CONTACT@SYNTEC-NUMERIQUE.FR

 **syntec
numérique**

ORGANISATION PROFESSIONNELLE DU NUMÉRIQUE