

GAIA-X : les data spaces entre effervescence et pragmatisme

GAIA-X peut-il à la fois se structurer et produire des résultats ? De l'association qui le pilote aux *data spaces* qui en sont le [carburant](#), l'édifice est en plein développement à tous les étages.

Pour autant, on perçoit une « soif de concret ». Tout du moins chez Jean-François Cases. « Il nous faut des résultats maintenant. 2021-2022, c'est [là] qu'est le momentum », [affirme](#) le DG délégué d'Amadeus.

L'intéressé est aussi président du **comité des *data spaces***. Récemment créé au sein de l'association GAIA-X, cet organe coordinateur mène ses travaux sous deux angles. D'un côté, des « domaines d'expertise » qui devront faire l'objet de standardisations. De l'autre, des groupes de travail dits « écosystèmes verticaux ».

Structure Overview and Composition



Les domaines d'expertise sont au nombre de quatre. Ils couvrent essentiellement l'organisation des *data spaces*, les modèles économiques, le respect des règles européennes sur les données... et les architectures techniques.

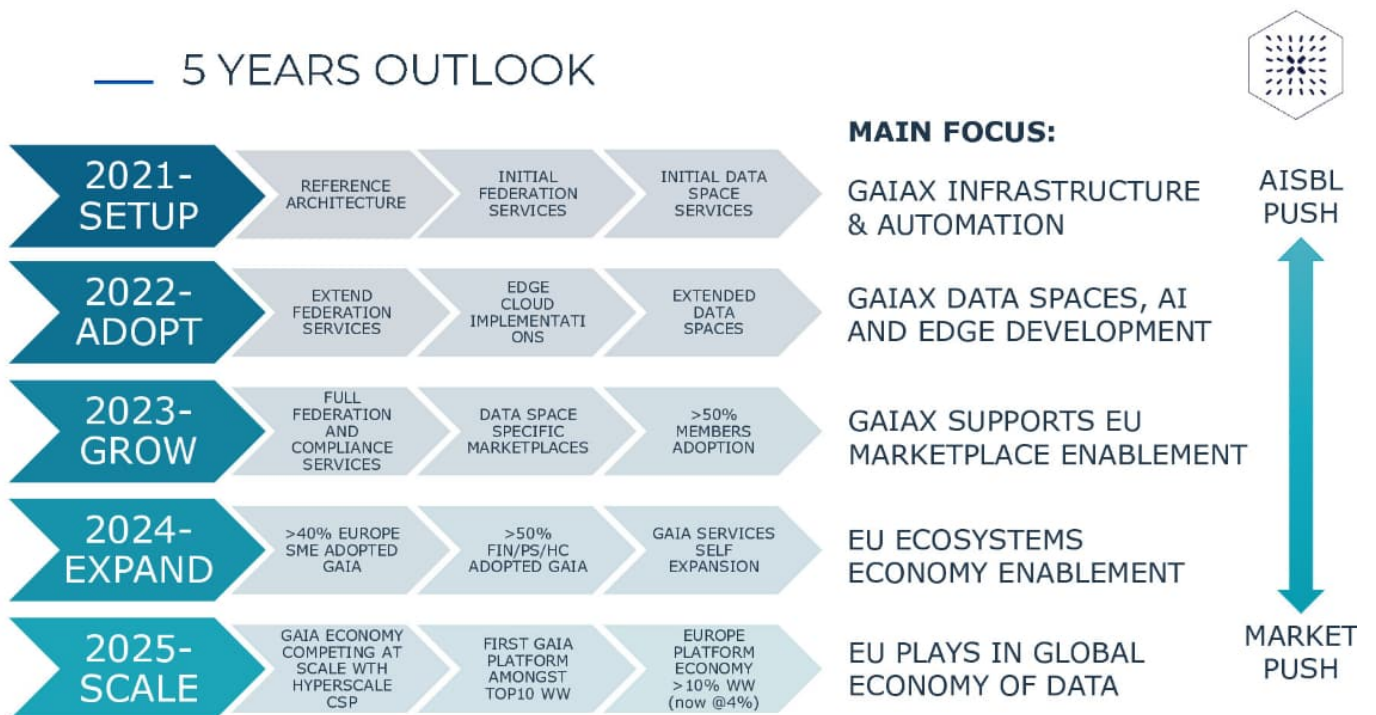
Structure Overview and Composition: Working group's role & objectives



| Data Space Business Committee | | |
|--------------------------------|--|--------------------|
| Governance | Creating legal entity (from consortium to company, ...), managing partners, technical providers, roles and responsibilities | Lars Nagel |
| Finance, Business & Funds | Definition of data exchange business case. Obtaining MS/EU funds | Dominique Epardeau |
| Technical | Data exchange solution architecture and operations; Mapping existing solutions; relates to Tech Committee | Stefan Ettl |
| Compliance, Privacy & Security | Main standards to respect (such as privacy, security) in order to be compliant by design and ensure that the privacy & security measures respect by design these standards. Make sure systems are auditable. All data regulations coming out in Europe | Luca Sarlo |

C'est en référence à ce dernier point que Jean-François Cases insiste sur l'importance d'aboutir rapidement à des résultats. Et sur les éventuelles « solutions pragmatiques » qui en découleront. La définition des architectures en question revient au comité technique de GAIA-X, rappelle-t-il. Mais celui-ci travaille à un horizon qui ne permettrait pas une mise en œuvre des objectifs dès 2021-2022.

La feuille de route de GAIA-X illustre l'étendue potentielle des « solutions pragmatiques » auxquelles on recourra à court et moyen terme.



GAIA-X : une coloration encore très franco-allemande

Les « écosystèmes verticaux » constituent l'un des points de convergence susceptibles de donner naissance à de telles solutions. Chacun regroupera des *data spaces* qui viendront s'y insérer en fonction des usages qu'ils couvriront. À leur tête, on trouvera systématiquement deux personnes, « dans le but d'augmenter la diversité ».

Structure Overview and Composition: Expertise WGs & Vertical Ecosystems



- Expertise WG
 - Governance
 - Technology
 - Compliance
 - Finance
- Vertical Ecosystem
 - Vertical WGs to give transparency and a form where all the hubs per vertical share their info, activities etc
 - Double lead per vertical to organize themselves
 - n dataspaces per vertical
 - Leading a forum for transparency and exchange
 - Work towards the Hubs

Le couple franco-allemand domine encore largement aux rênes de ces « écosystèmes verticaux ». Le tableau ci-dessous l'illustre. Jelle Houdemakers et Sergio Levi, respectivement basés en Belgique et aux Pays-Bas, font figure d'exceptions.

| Vertical | Lead | Company / Org | Lead2 |
|------------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| Aerospace | Frederique Sutter | Airbus | |
| Agriculture | Stefan Stiene | DFKI | Jelle Houdemakers |
| Energy | Martine Gouriet | EDF | |
| Finance | Patrick Laurens Frings | Caisses Depots | |
| Health | Sergio Levi | Philips | |
| Manufacturing | Sebastian Schlosser | BMW | |
| Mobility | Dominique Depardeau | Amadeus | Norbert Widmann (BMW) |
| Public Sector | tbd | | |
| Smart Living | tbd | | |
| Geoinformation | tbd | tbd | |
| Space | Servane Augier | Outscale | |
| Circular Economy | Ilka | | |

Les *data spaces* eux-mêmes conservent pour l'heure cette forte empreinte. Côté français, on reconnaît la situation. Témoin les groupes sectoriels Énergie et Finance & Assurance, qui mettent tous deux « européenne » entre guillemets lorsqu'ils évoquent l'échelle de coordination de leurs démarches.



French Gaia-X Hub

État des lieux du groupe de travail sectoriel "Finance & Insurance"

| TRAVAUX EN COURS | OBJECTIFS ET ENJEUX | AUTRES ASPECTS ET MESSAGES À LA COMMUNAUTÉ |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 225 Participants de 90 organisations dont les principales banques et assureurs français Groupes de travail et coordination à l'échelle "européenne" : France, Allemagne, Italie, Luxembourg Suite au position paper de novembre 2020, 14 groupes de travail ont été lancés dont 6 ont identifié des premiers use cases | <ul style="list-style-type: none"> Accélérer la mise en oeuvre de services cloud sécurisés (compliance by design) à destination du monde financier, en s'appuyant sur les opportunités offertes par Gaia X en matière de partage de données et d'interopérabilité. Encourager la création de consortium et l'émergence de nouvelles offres "Gaia X compliant" de la part des fournisseurs de solutions de notre écosystème | <p>Attendus fin S1 2021 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Framework "dataspace compliance requirements" V1 pour l'été Lancement des premiers use cases sur : <ul style="list-style-type: none"> Identity management / Process onboarding Open banking Explainable, Trustworthy, and Responsible AI <p>Contributeurs et startups welcome!</p> |

225 MEMBRES

POSITION PAPER

AMBASSADEUR
Patrick
Laurens-Frings
Caisse des Dépôts
et Consignations

Chez la plupart des *data spaces* les plus « avancés », les jonctions avec les autres pays que l'Allemagne en sont souvent au stade de la « prise de contact ». Par exemple, avec l'Italie et l'Autriche sur le *data space* Éducation & Compétences. Celui dédié à l'aérospatiale a dépassé la prise de contact avec l'Italie, mais on compte dans ses rangs un seul représentant transalpin.



French GAIA-X Hub

Contributeurs au groupe de travail sectoriel "Aérospatial"

Coordination au sein de 2 Groupes de Travail établis sous une gouvernance conjointe entre le BDLI et le GIFAS et avec la participation de Leonardo

| BDLI (Germany) | GIFAS (France) | Italy |
|---|--|----------|
| AIRBUS AIRBUS DEFENCE & SPACE AIRBUS HELICOPTERS AUTOFLUG DIEHL AVIATION HENSOLDT LUFTHANSA TECHNIK LIEBHERR MBDA-SYSTEMS GERMANY MTU AERO ENGINES PREMIUM AEROTEC SAP | AIRBUS AIRBUS DEFENCE & SPACE AIRBUS HELICOPTERS ARIANE GROUP BOOSTAEROSPACE DASSAULT AVIATION LIEBHERR MBDA-SYSTEMS FRANCE SAFRAN THALES | LEONARDO |

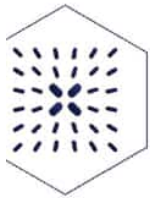
Echanges avec l'IMT, Nous invitons d'autres acteurs à rejoindre le Vertical "Aérospatial", en en particulier :

- les PME/ETI du secteur,
- Startups du numérique,
- Fournisseurs de Services
- Universités & Recherche Académique
- Autorités et institutions

=> mail to: GAIA-X@AIRBUS.COM

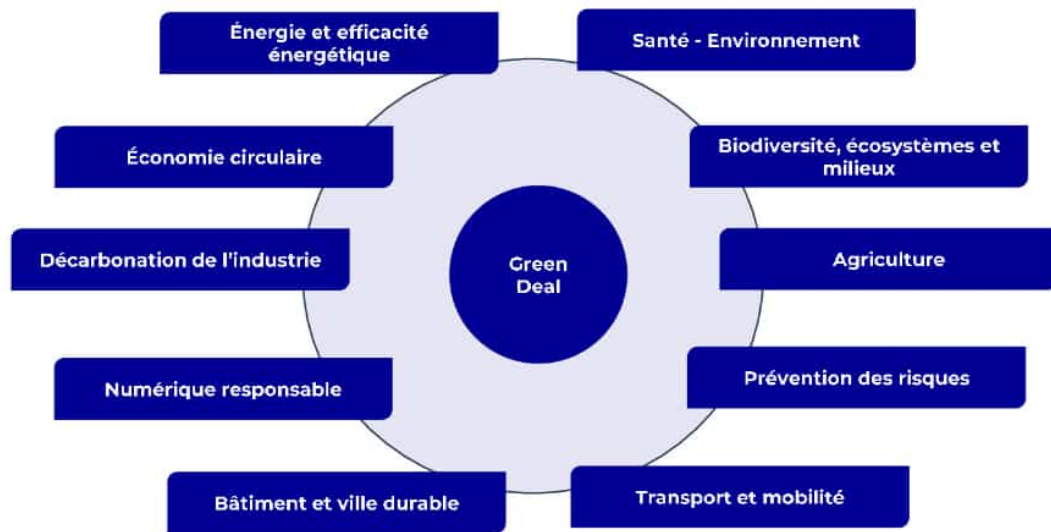
Data spaces : connexion en cours

On en est aussi largement au stade de la réflexion pour ce qui est des jonctions entre *data spaces*. Certains sont par nature transversaux. En particulier, le *data space* Green Deal. Ou celui de la Mer, fraîchement constitué (le 29 avril).



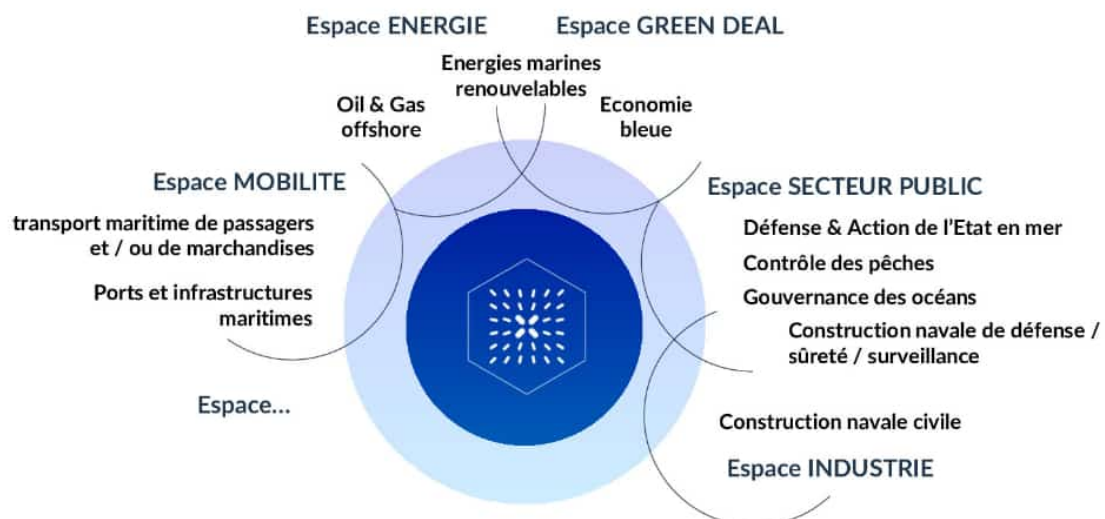
French Gaia-X Hub

État des lieux du groupe de travail sectoriel "Green Deal"



D'autres ont identifié des connexions plus restreintes, à l'instar du *data space* Mobilité. D'un côté, avec le *data space* Santé sur le Health Pass. De l'autre avec le groupe de travail allemand sur la mobilité urbaine.

La mer : des enjeux très divers mais une communauté d'intérêts et une priorité pour l'Europe

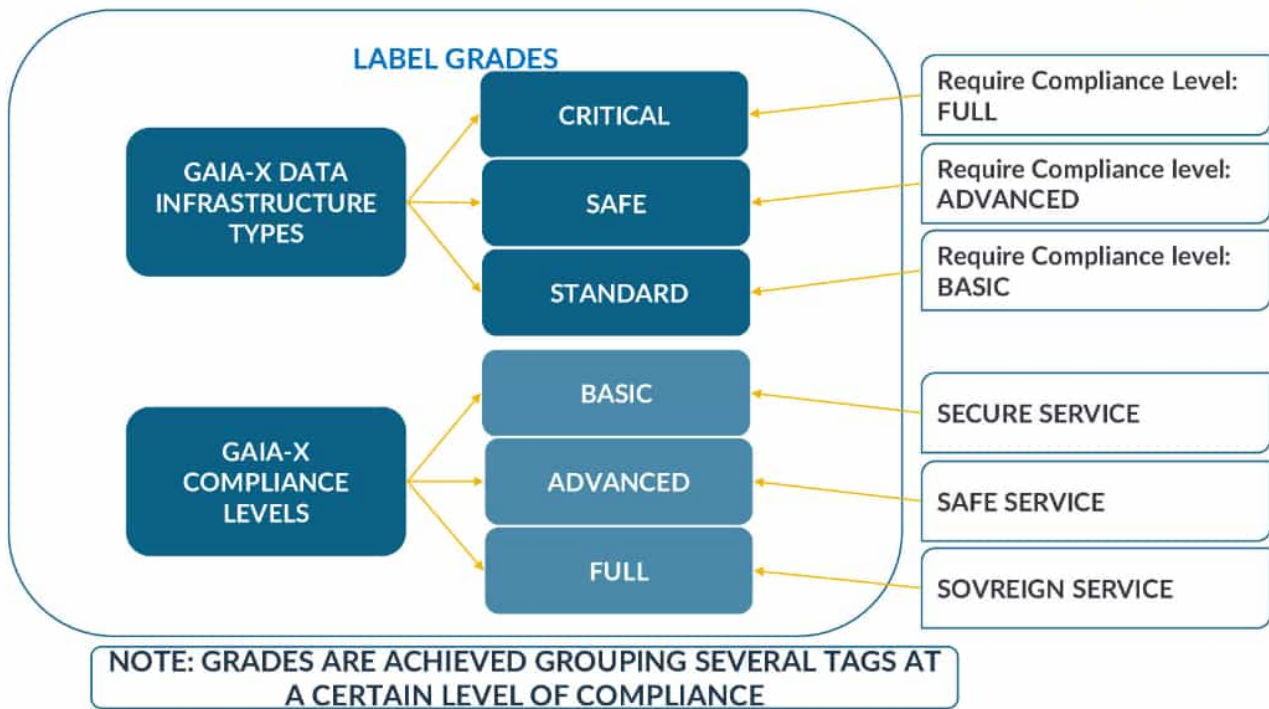


Ces jonctions revêtent plusieurs dimensions. Aujourd'hui, on sait recommander aux *data spaces* comment s'organiser pour qu'à l'intérieur d'un écosystème, le partage de données soit facile. Rester à définir les précautions à prendre pour qu'un *data space* puisse, le moment venu, s'interfacer avec un autre. On en reste à la phase de développement de ces « patterns de compatibilité », pour

reprendre les termes d'Hubert Tardieu, premier CEO de GAIA-X.

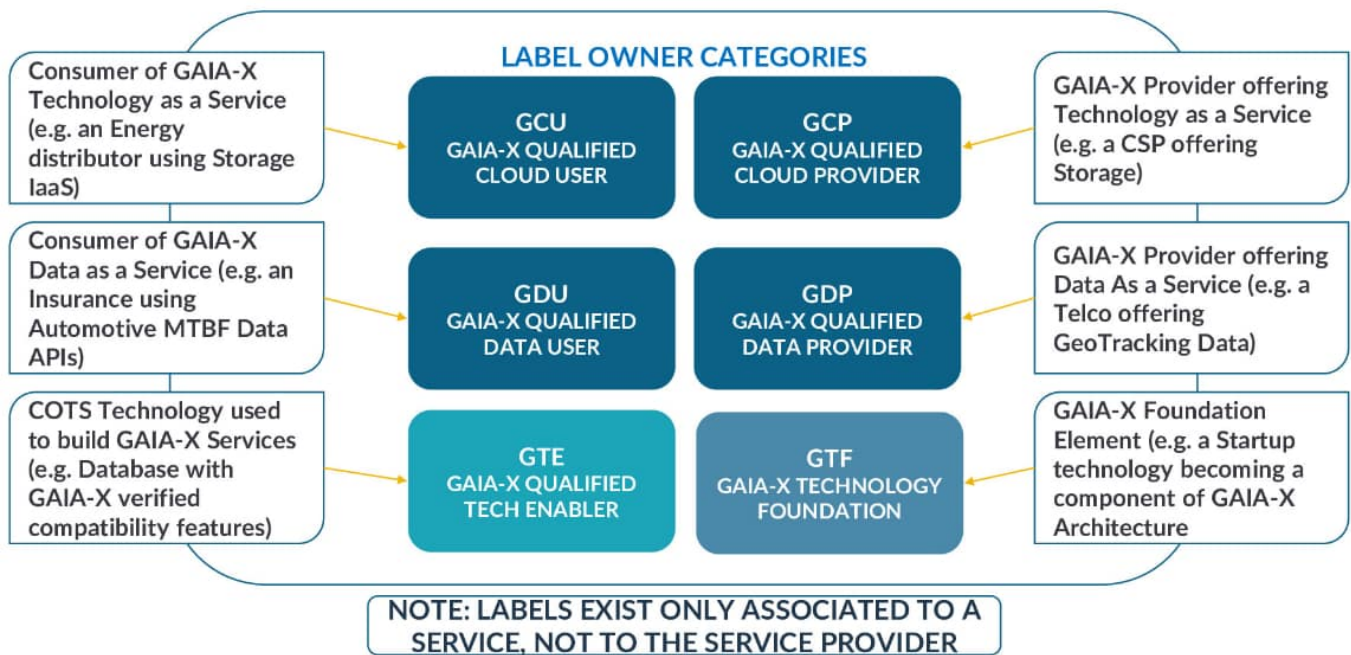
Autre élément en réflexion : la labellisation. La tendance est à un processus d'attribution automatisé, fondé sur des étiquettes représentant des attributs.

GAIA-X KEY LABEL GRADES (WIP)



Les labels échoiraient aux services de l'écosystème et non à leurs fournisseurs. L'idée est de s'inspirer de l'existant, comme SecNumCloud et son pendant allemand C5. Tout en ajoutant la prise en charge des exigences que formuleraient les membres des *data spaces*. Francesco Bonfiglio, qui a pris le relais d'Hubert Tardieu aux commandes de l'association GAIA-X, donne comme image une voiture pour laquelle on requerrait un attribut de couleur tout en laissant aux acheteurs le choix de cette couleur.

GAIA-X LABEL OWNERS (WIP)



Les objectifs avant l'été

Francesco Bonfiglio a [pris](#) ses fonctions le 8 mars dernier. Sa nomination officielle était intervenue quelques jours plus tôt, parallèlement à celle de Pierre Gronlier (OVHcloud), investi CTO.

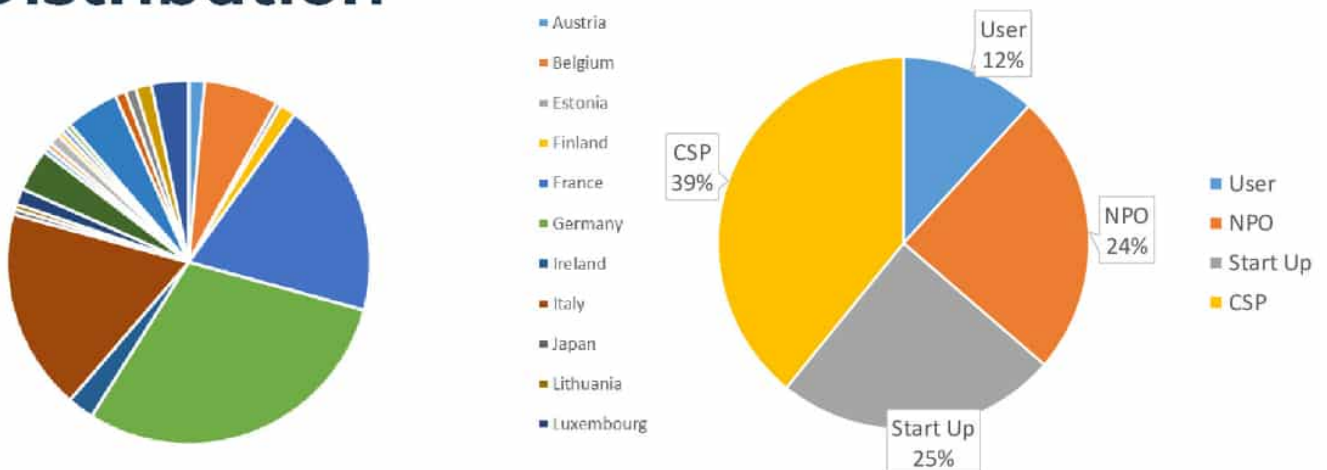
GAIA-X Executive Team



L'équipe dirigeante établie, on a enclenché un processus de renouvellement du conseil d'administration. À l'heure actuelle y siègent l'essentiel des 22 membres qui ont fondé l'association en juin 2020.

Le cercle s'est élargi début mars avec l'accueil de 212 membres supplémentaires. Tous ceux qui disposent d'un siège dans l'UE peuvent présenter un candidat au *board*. L'assemblée générale du 7 juin prochain donnera lieu à l'attribution de 24 sièges.

234 Members Distribution



Selection of candidates for the Board of Directors

The steps towards the Extraordinary General Assembly



WEBINAR informs about including

- Agenda
- Informal pre-selection for BoD candidates
- Voting procedures regarding the Extraordinary General Assembly

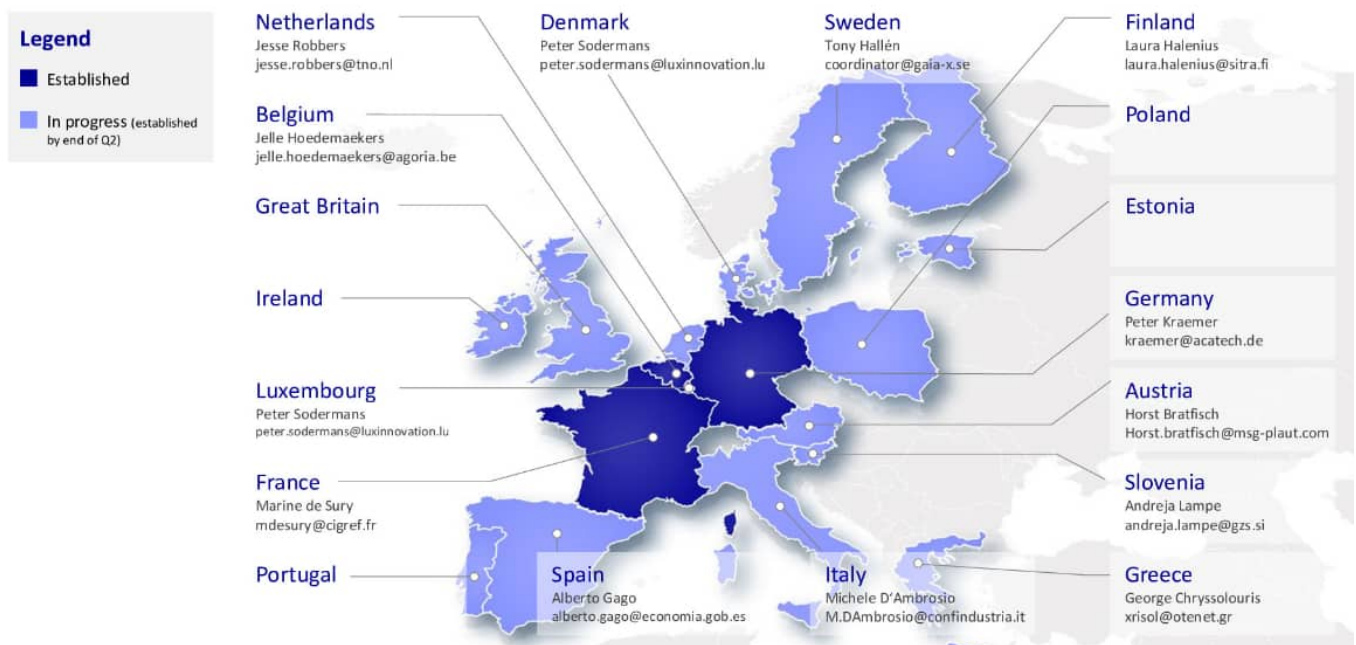
INVITATIONS include

- agenda,
- candidacy forms
- Information on pre-selection procedures

The **INFORMAL PRESELECTION** will provide a list of the TOP 24 candidates for the Board of Directors which then will be listed according to the ranking together with all other candidates and individually voted during the Extraordinary General Assembly on June 7th.

Pour faire l'intermédiaire entre l'association et les *data spaces*, il y a des hubs nationaux. Quatre pays en ont officiellement lancé un : France, Allemagne, Belgique et Luxembourg. On en attend dix de plus d'ici à fin juin.

Establishment of Gaia-X Hubs

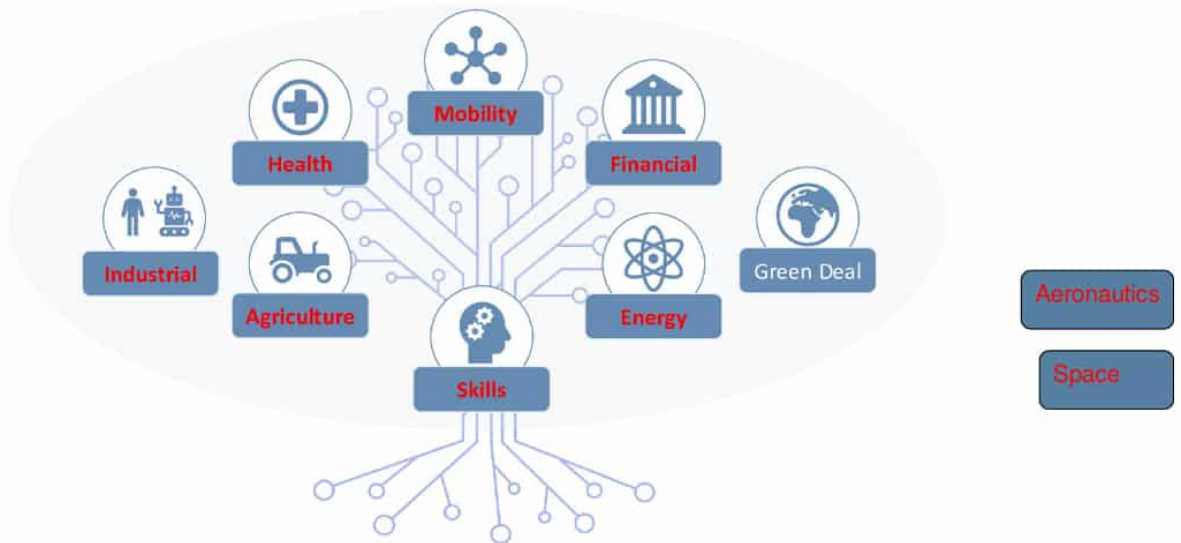


Concernant la maturité des *data spaces*, ils sont 9 à avoir publié le « position paper » destiné à exposer leurs cas d'usage prioritaires. Parmi eux :

- Finance : gestion des identités, *open banking*, IA responsable...
- Santé : catalogue des bases de données dans l'UE, imagerie médicale, parcours de soins...

- Énergie : certifications vertes, prévention des risques, décentralisation énergétique...
- Mobilité : *seamless travel*, ou comment proposer un billet unique pour l'ensemble des étapes d'un voyage

Data Spaces facilitated by AISBL



With a position paper detailing priority use cases and clear funding schemes

Dans certains *data spaces*, on est plutôt sur l'optimisation d'une base existante. Celui dédié à l'agriculture en est l'emblème. Il s'agira de comprendre comment GAIA-X peut aider les plateformes qui œuvrent aujourd'hui déjà à construire un espace de données commun. Il est notamment question d'une application de l'identité numérique : la gestion du consentement des agriculteurs.