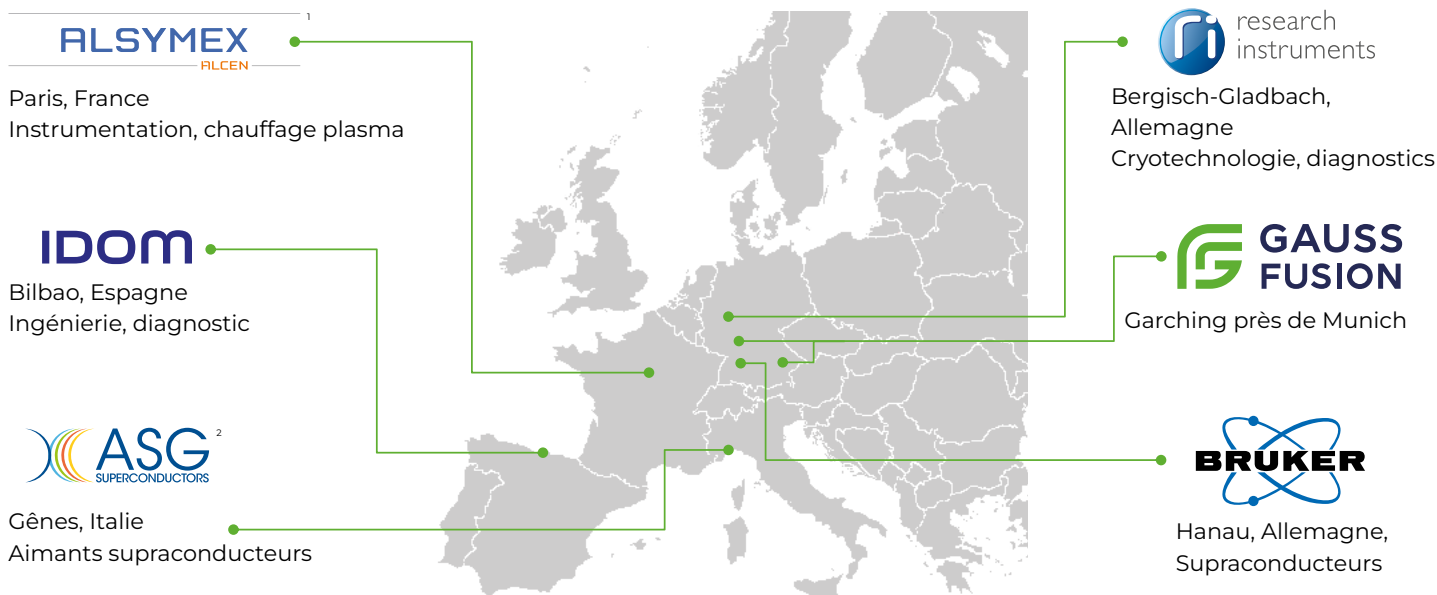


ACCÉLÉRER L'INDUSTRIALISATION DE L'ÉNERGIE DE FUSION EN EUROPE

LES ENTREPRISES FONDATRICES



NOTRE VISION : L'ÉNERGIE DE FUSION AU SERVICE DU RÉSEAU

Gauss Fusion a pour objectif d'industrialiser, de développer l'énergie de fusion et d'en faire une réalité en Europe. L'entreprise contribuera ainsi à un approvisionnement énergétique durable et indépendant en Europe, avec des prix stables et une disponibilité quasi-illimitée. Pour y parvenir dans un avenir proche, Gauss Fusion se concentre sur les technologies les plus prometteuses et les plus avancées et travaille avec un solide réseau de partenaires de l'industrie et de la recherche pour innover.

NOTRE MISSION : CONSTRUIRE LA PREMIÈRE FPP

D'ici le début des années 2040, Gauss Fusion développera la première centrale à fusion à confinement magnétique basée sur le concept du stellarateur. Gauss Giga sera une centrale à fusion commerciale de la classe des gigawatts. Le chemin pour y parvenir implique des étapes concrètes par lesquelles l'entreprise fera progresser des technologies décisives.

FONDÉE EN 2022

Par des entreprises européennes de premier plan dans le secteur de la fusion

~ 20 **EMPLOYÉS** et en croissance

NOTRE MISSION

Industrialiser la fusion par confinement magnétique et la rendre évolutive. Pour ce faire, Gauss Fusion réunit le savoir-faire industriel et la recherche européenne de pointe.

¹ Investissement de l'actionnaire d'Alsymex, Alcen

² Investissement des actionnaires d'ASG, Hofima et Luleo

PHASE 1

2023-2025

- Mise en place de l'équipe
- Élaboration du concept
- Etude de conception
- Rapport de design conceptuel

PHASE 2

7-10 ans

- Finalisation de la recherche et du développement
- Choix du site et obtention du permis d'installation
- Rapport technique détaillé

PHASE 3

7-10 ans

- Travaux d'infrastructure préparatoires
- Construction de la première centrale à fusion commerciale
- Mise en service

PHASE 4

Début des années 2040

- Mise en service de la connexion au réseau électrique

LA FUSION, UNE CHANCE POUR L'EUROPE

L'énergie de fusion représente une opportunité unique pour l'Europe : une source d'énergie durable, à haut rendement, fiable et propre. Si les chercheurs et les entreprises européens unissent leurs forces, ils pourront être les premiers à commercialiser la fusion. Gauss Fusion relève systématiquement les défis tout au long du processus de création de valeur et de la chaîne d'approvisionnement, et veille à ce que la science et l'industrie avancent dans la même direction.

FUSION MAGNÉTIQUE : LA TECHNOLOGIE

Dans l'énergie de fusion, les isotopes d'hydrogène que sont le deutérium et le tritium sont comprimés jusqu'à ce qu'ils fusionnent en hélium, libérant ainsi de l'énergie qui peut être convertie en électricité. La technologie la plus avancée dans ce domaine utilise des champs magnétiques puissants provenant d'aimants supraconducteurs pour contrôler le plasma d'action, ce qui permet de produire de l'électricité de manière régulière et soutenue.

L'ÉQUIPE DE DIRECTION DE GAUSS FUSION



Milena Roveda
Directrice général (CEO)

Milena Roveda a plus de 30 ans d'expérience dans le développement stratégique d'entreprises mondiales. Avec son esprit d'entreprise et sa pensée innovante, Milena Roveda s'engage pour des idées révolutionnaires et forme des alliances afin de trouver de nouvelles voies pour la fusion et ainsi atteindre un succès durable.



Frédéric Bordry
Directeur de la technologie (CTO)

Frédéric Bordry était auparavant responsable du complexe d'accélérateurs du CERN pendant plus de dix ans en tant que CTO et directeur des accélérateurs et de la technologie. Il est l'un des leaders de la recherche et du développement international en matière d'énergie.



Richard Kembleton
Directeur scientifique (CSO)

Avec plus de 20 ans d'expérience dans la recherche sur la fusion, Richard Kembleton dispose d'un solide savoir-faire scientifique et du pragmatisme nécessaire. Il garantit l'intégrité scientifique et les normes de recherche élevées chez Gauss Fusion et veille à ce que la devise „Fusion avec intégrité“, reste toujours la priorité absolue.