

Paris, le 11 octobre 2023

INGÉROP APPORTE SON EXPERTISE DANS L'HYDROGÈNE EN PARTICIPANT AU PROJET VALLÉE SUD HYDROGÈNE

Ingérop, acteur majeur de l'ingénierie et du conseil, va réaliser deux stations « hydrogène » dans les Hauts-de-Seine (92) pour la société Vallée Sud Hydrogène, composée d'Hynamics, filiale hydrogène d'EDF et de Vallée Sud Mobilités. La première sera dédiée à la production, au stockage et à la distribution de l'hydrogène. Quant à la seconde, elle assurera stockage et distribution. Ces stations permettront d'alimenter les véhicules municipaux tels que des bus collectifs et des bennes à ordures ménagères dans un premier temps. À travers un Groupement Momentané d'Entreprises dédié, Ingérop, mandataire, propose pour la première fois une solution complète clé en main (conception, réalisation et mise en service) dans le domaine de l'hydrogène.

INGÉROP, UN ACTEUR LEADER DANS LE DOMAINE DE L'HYDROGÈNE

Dans la continuité de sa stratégie « Vision 2027 », Ingérop renforce son expertise et ses actions pour faire face aux changements climatiques en positionnant l'écologie comme premier axe de son développement. Dans ce contexte, le groupe considère l'hydrogène, renouvelable ou bas carbone, comme un moyen de décarboner de nombreux secteurs tels que l'industrie ou la mobilité, et d'améliorer l'efficacité des énergies renouvelables. En effet, depuis près de 10 ans, Ingérop étend ses compétences dans ce domaine. Grâce à sa pluridisciplinarité, le groupe se positionne sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène avec des missions de conseil, d'assistance à maîtrise d'ouvrage, de maîtrise d'œuvre ou d'opérations clés-en-main.

C'est dans ce cadre qu'Ingérop participe au projet Vallée Sud Hydrogène, développé par Vallée Sud Mobilités et Hynamics.

LE PROJET VALLÉE SUD HYDROGÈNE, UNE OPÉRATION CLÉ EN MAIN POUR INGÉROP

Financé par la Région IDF, l'Ademe et l'Union Européenne à travers le mécanisme de financement CEF*-Transport AFIF* opéré par CINEA*, le projet Vallée Sud Hydrogène a pour objectif la mise en exploitation de deux sites de production, de stockage et distribution d'hydrogène, pour accompagner la transition énergétique du territoire Vallée-Sud-Grand-Paris. Situés à Châtenay-Malabry et Châtillon, ces sites accueilleront différentes installations réalisées par Ingérop et SPIE Industrie :

- Le site de Châtenay-Malabry sera équipé d'une station de production d'hydrogène par électrolyse de l'eau. Une ligne électrique haute tension de 20 000 V alimentera l'électrolyseur de 5 MWe. L'hydrogène sera comprimé et stocké à plusieurs niveaux de pressions (de 500 à 1 000 bars).
- Le site de Châtillon sera alimenté en hydrogène depuis le site de Châtenay-Malabry par transport routier et sera uniquement équipé d'une zone de stockage et de distribution.

Au total, ce sont plus de 2 tonnes d'hydrogène qui pourront être produites chaque jour et chaque année 3 000 tonnes de Co2 pourraient être économisées.

Pour la réalisation de ces deux sites, les porteurs de projet ont fait appel au groupement composé d'Ingérop et SPIE Industrie. En effet, grâce à son expertise, Ingérop couvre l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène. Le groupement assurera la conception, la fourniture, le montage et la mise en service des installations. La première phase d'étude vient de débuter et durera 6 mois.

Dans ce cadre, Ataway fournira les équipements de compression, stockage et distribution d'hydrogène.

Livrées en 2025, ces deux stations ont pour objectif de participer à la décarbonation des mobilités du territoire et ainsi servir d'exemples afin de développer ce procédé sur d'autres sites.

***CEF** - Connecting Europe Facility

***AFIF** - Alternative Fuels Infrastructure Facility

***CINEA** – Agence exécutive européenne pour le climat, les infrastructures et l'environnement

A propos d'Ingérop

Basé à Rueil-Malmaison, Ingérop est un groupe d'ingénierie et de conseil, œuvrant sur des enjeux majeurs pour bâtir, dès à présent, le monde de demain : mobilité durable, transition énergétique, cadre de vie. Doté des certifications ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 et ISO 19443, le groupe a acquis une solide notoriété dans l'ensemble des métiers de la construction : bâtiment, eau, énergie, industrie, infrastructure & mobilité, transport, ville. Ses équipes aguerries proposent un accompagnement technique pointu, couvrant toutes les phases des projets et des chantiers. Acteur de référence en France, Ingérop dispose d'une forte présence à l'international, en constante progression. Le groupe poursuit en effet son développement régulier, en s'appuyant sur son indépendance actionnariale, son expertise technique, sa capacité d'innovation et sa proximité avec ses clients.

Service de presse Ingérop

CLC Communications - 01 42 93 04 04

Jérôme Saczewski - j.saczewski@clccom.com

Célia Forest – c.forest@clccom.com

Mounia Bagass – m.bagass@clccom.com

Marion David – m.david@clccom.com

Contact Communication Ingérop

Sophie Rapatel – Directrice de la communication

sophie.rapatel@ingerop.com

Tél : 01 49 04 55 08 - Port : 06 20 88 16 76

www.ingerop.fr

Ingérop, des références dans différents domaines

Ingérop a réalisé depuis une dizaine d'années des projets en lien avec la production, le stockage et la distribution d'hydrogène. Les compétences et savoir-faire d'Ingérop se sont développés dans les domaines des bâtiments, de l'industrie, de la mobilité et du stockage de l'énergie.

MOBILITÉ :

- **HYNAMICS** : projet VSH - Conception et Réalisation de deux stations de production et distribution d'hydrogène (5MW), pour la mobilité.
- **Région Auvergne Rhône Alpes** : assistance à Maîtrise d'Ouvrage station de distribution d'hydrogène (1MW), pour 3 trains
- **CAF (ex-ALSTOM)** : conception et réalisation d'une station de distribution mobile d'hydrogène pour les essais des trains.
- **Syndicat Mixte Transport Commun Agglomération Clermontoise** : assistance à Maîtrise d'Ouvrage ligne de 10 bus à hydrogène.
- **Syndicat Mixte Transport Commun Agglomération Clermontoise** : réalisation et dépôt du dossier ADEME écosystèmes territoriaux.
- **Bordeaux Métropole** : maîtrise d'œuvre dépôt et ligne de bus express "zéro émission"
- **Lorient Agglomération** : maîtrise d'œuvre ouvrage portuaire pour navires à hydrogène.
- **HyNOE** : étude de faisabilité d'une station de production et distribution d'hydrogène (1MW), pour la mobilité.
- **Conseil Départemental de la Dordogne** : étude de faisabilité technico-économique d'une production d'hydrogène décarboné.
- **Principauté de Monaco** : étude technico-économique de la décarbonisation du réseau de transport en commun.
- **Région Nouvelle Aquitaine** : étude technico-économique déploiement d'infrastructures hydrogène dédiées à la mobilité lourde.
- **REGAZ Bordeaux** : maîtrise d'œuvre production et distribution d'hydrogène (1MW), pour la mobilité.
- **Vallée Sud Grand Paris** : maîtrise d'œuvre pour l'achat de 27 bennes à ordures ménagères hydrogène.
- **LIDL** : audit d'une station de distribution d'hydrogène d'un site logistique (1MW), pour chariots élévateurs.
- **LIDL** : maîtrise d'œuvre station de distribution d'hydrogène de deux sites logistiques (1MW), pour chariots élévateurs.
- **IDEX** : étude de faisabilité station de distribution d'hydrogène (1MW), pour chariots élévateurs et poids lourds d'un site logistique.

INDUSTRIE :

- **SYMBIO** : conception et Réalisation de l'usine de piles à combustible de Saint Fons.
- **AIRBUS** : projet ZEDC - Étude de faisabilité process de réalisation de cuves hydrogène dédiées à l'avion zéro émission.
- **H2X ECOSYSTEMS** : conception et fabrication d'un électrolyseur PEM (1 MW).
- **INDUSTRIE DE PRODUCTION DE VERRES** : étude de faisabilité production et distribution d'hydrogène et oxygène (8 MW), pour l'alimentation de fours à plasma.
- **PRAXAIR SAS** : maîtrise d'Œuvre d'une plateforme de distribution multi gaz.
- **ARIANE GROUPE** : maîtrise d'Œuvre d'un groupe de pompage à vide à hydrogène.
- **VYNOVA - PCC** : maîtrise d'Œuvre d'une unité d'oxydation thermique à hydrogène des COV.
- **EREN GROUPE** : étude de faisabilité d'une production d'hydrogène à partir de produit recyclé métallique.

ENERGIE:

- **ENGIE SOLUTIONS & CNR** : projet OH2 - Maîtrise d'Œuvre production et distribution d'hydrogène (20 MW).
- **Aéroport de Lyon (ADL)** : Assistance à Maîtrise d'Ouvrage production et distribution d'hydrogène (5MW) et ferme photovoltaïque.
- **HYPULSION** : Assistance à Maîtrise d'Ouvrage Achat d'hydrogène renouvelable (15 MW).
- **ENGIE SOLUTIONS & GREEN** : étude de faisabilité production d'hydrogène (4 MW), pour la fabrication de méthane de synthèse.
- **STORENGY** : projet HYPSTER - Maîtrise d'œuvre infrastructures pour l'injection et le stockage d'hydrogène en cavité saline.
- **REGAZ Bordeaux** : maîtrise d'œuvre production et distribution d'hydrogène (1MW), pour l'injection réseau gaz naturel (Power to Gas).
- **CNR** : projet Port OH2 - Conception d'une station de production et distribution d'hydrogène (2 MW).
- **MOBHY** : étude de faisabilité production et distribution d'hydrogène (5 MW), pour l'alimentation d'une cogénération et de véhicules.
- **Hydrogène de France** : projet CEOG - Étude de faisabilité production d'électricité photovoltaïque et d'hydrogène (20 MW).

BÂTIMENT :

- **SNCF** : maîtrise d'œuvre d'un atelier de maintenance 3 voies pour trains à hydrogène.
- **Mulhouse Alsace Agglomération** : maîtrise d'œuvre et expérimentation d'une pile à combustible dans un bâtiment tertiaire existant.