



L'HYDROGÈNE, VECTEUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Bâtiment • Eau • Énergie • Industrie • Infrastructure & Mobilité • Transport • Ville

NOTRE GROUPE

UN ACTEUR STRATÉGIQUE EN INGÉNIERIE

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.

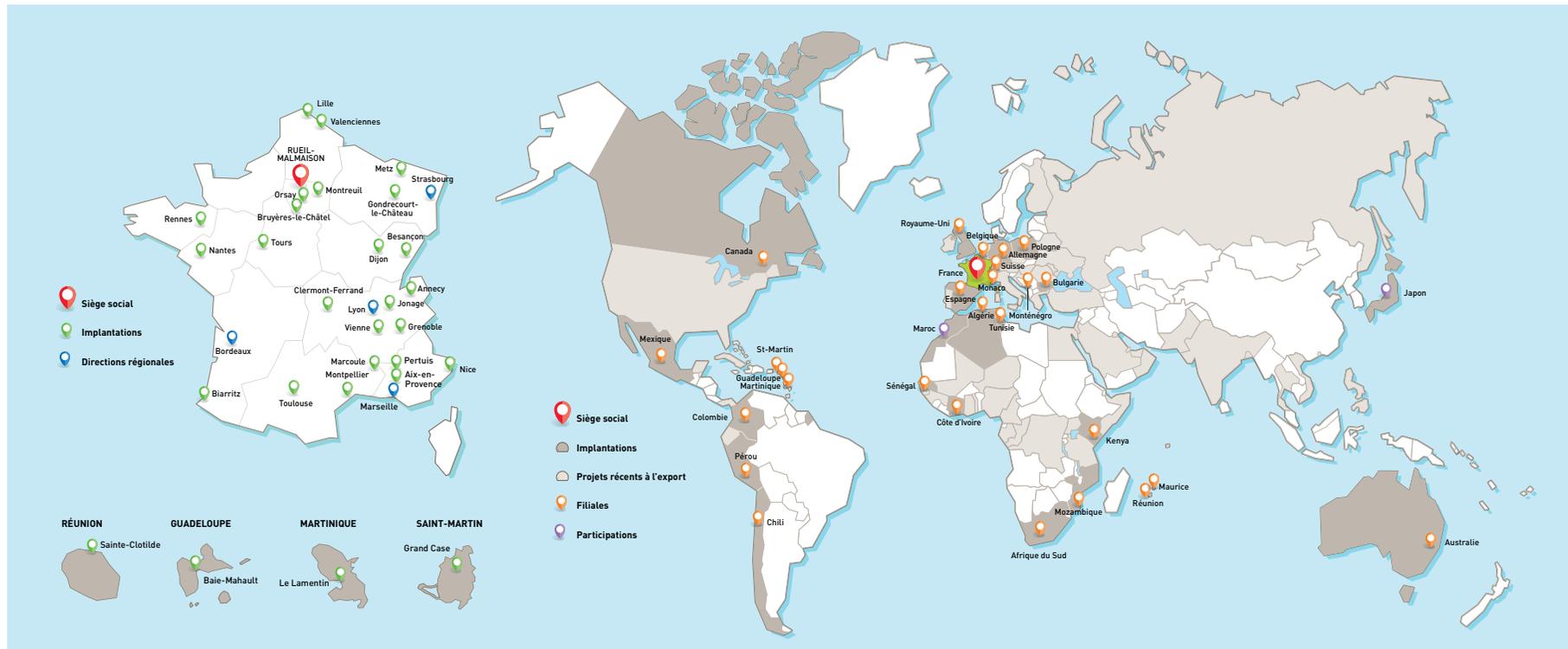
Doté des certifications ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001, le groupe a acquis une solide notoriété dans l'ensemble des métiers de la construction : bâtiment, eau, énergie, industrie, infrastructure & mobilité, transport, ville. Ses équipes aguerries proposent un accompagnement technique pointu, couvrant 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.

273*
M€ de CA

2 300
collaborateurs
dans le monde

77
implantations
dans le monde



*Prévisionnel 2021

7 DOMAINES D'ACTIVITÉ



Eau

Concevoir des infrastructures hydrauliques et des ouvrages fluviaux. Créer, étendre ou requalifier les espaces portuaires. Encourager le développement maîtrisé des aménagements pour préserver les milieux naturels.



Bâtiment

Concevoir des bâtiments performants et vertueux dans lesquels les personnes pourront apprendre, vivre, travailler, être soignées et où elles se sentiront bien.



Industrie

Répondre aux besoins des clients industriels à chaque étape de leurs projets. Innover aux côtés des industriels pour réussir les transitions qui se profilent et répondre aux enjeux de demain.



Énergie

Faire face à l'urgence climatique en répondant aux enjeux de la production d'énergie électrique décarbonée et en proposant des solutions vertueuses de stockage, de gestion et de transport de l'énergie.



Infrastructure & Mobilité

Concevoir, mettre en œuvre et requalifier les infrastructures de transports durables. Imaginer des mobilités capables de répondre à des usages en mutation.



Transport

Permettre à chacun de se déplacer et d'accéder à des modes de transport collectif performants et confortables. Développer les réseaux avec les systèmes les plus modernes. Anticiper les nouveaux besoins de déplacements de masse.



Ville

Réfléchir la ville dans sa complexité, à différentes échelles. Répondre, avec des projets réversibles, aux enjeux actuels et à venir. Augmenter la place de la nature en ville. Aménager les territoires post-carbone de demain.



DES MISSIONS À TOUTES LES ÉTAPES D'UN PROJET

ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OUVRAGE (AMO)

- Études de faisabilité
- Études de trafic et socio-économiques
- Audit, diagnostic & expertise
- Conseil & schéma directeur
- Programmation

MAÎTRISE D'ŒUVRE TOUS CORPS D'ÉTAT (MOE)

- Management de projet
- Architecture industrielle
- Ingénierie TCE & conception BIM
- Études environnementales
- Dossier réglementaire / ICPE
- Études d'exécution & Calculs complexes
- Synthèse
- Procédures administratives
- Achats
- Direction, ordonnancement et pilotage de travaux
- Essais & mise en service
- Assistance exploitation & maintenance

CONCEPTION & RÉALISATION (CEM)

- Projet en conception & réalisation
- Projet en clés-en-main (EPC)

UNE LARGE PALETTE DE SAVOIR-FAIRE

MANAGEMENT DE PROJET

- Ingénierie Système
- Analyse de risques
- Dépôt de permis de construire
- Gestion documentaire (GED)
- Supervision de travaux
- Ordonnancement & pilotage
- Essais & mise en service
- Assistance exploitation & maintenance

ENVIRONNEMENT

- Études environnementales
- Analyses HAZOP, AMDEC, ATEX
- Dossier réglementaire / ICPE
- Accompagnement à la certification ISO / HQE

SUBVENTION & FINANCEMENT

- Conseils en financement & subvention
- Montage de dossier
- Calcul coût global (CAPEX / OPEX / TCO)

MANUFACTURING

- Architecture industrielle
- Étude et gestion de flux
- Simulation de production
- Process de transformation
- Machines spéciales
- Manutention
- Usine 4.0

BÂTIMENT

- Géotechnique
- Voiries et Réseaux Divers (VRD)
- Fondations / Infrastructures
- Structures métalliques
- Gros œuvre
- Second œuvre
- Enveloppe & façades
- Architecture
- Économie de la construction

UTILITÉS

- Fluides (gaz et liquides)
- Chauffage
- Ventilation
- Climatisation & refroidissement
- Ventilation nucléaire & salle propre

ÉLECTRICITÉ

- Courants forts
- Courants faibles
- Système de Sécurité Incendie (SSI)
- Instrumentation & contrôle commande
- Automatismes & informatique industrielle
- Supervision / GTC

BIM

- BIM Management
- Synthèse
- Ingénierie numérique AR / VR
- Cybersécurité

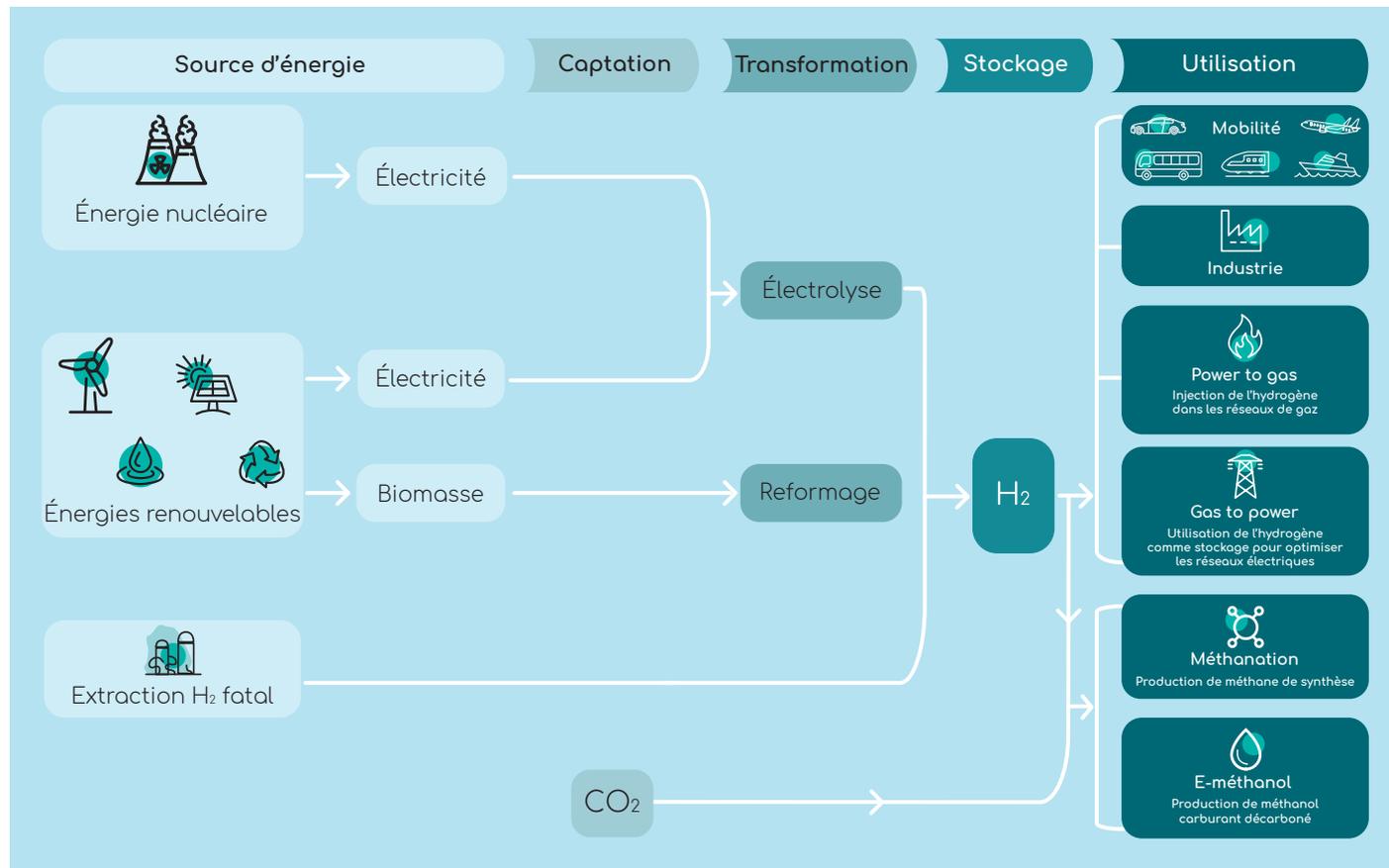


NOTRE VISION

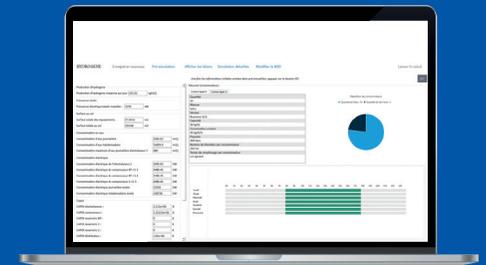
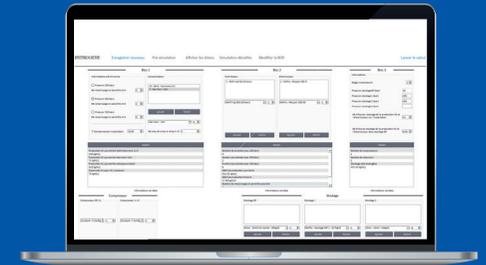
Engagé et responsable, Ingérop place la transition écologique et énergétique au cœur de ses actions. En externe, cela se traduit par des expertises et des solutions concrètes apportées à ses clients pour répondre à ces enjeux. En interne, cette ambition se manifeste par des programmes d'innovation et de recherche sur ces sujets et une exigence d'exemplarité.

Ingérop considère, ainsi, l'hydrogène comme moyen de décarboner de nombreux secteurs de l'économie, notamment l'industrie et la mobilité, et d'améliorer l'efficacité des énergies renouvelables.

Depuis près de 10 ans, notre groupe élargit ses compétences dans ce domaine. Grâce à sa pluridisciplinarité, il 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.



Pos'Hy,
notre nouvel outil
de dimensionnement des
infrastructures de production
et distribution d'hydrogène



Développé par Ingérop, ce logiciel permet, en fonction de votre projet de mobilité ou de processus industriel, de concevoir les infrastructures les plus adaptées à vos besoins.

QUELQUES RÉFÉRENCES

TRANSPORT



Étude de faisabilité décarbonisation du réseau de transport > PRINCIPAUTÉ DE MONACO

Étude de faisabilité ayant pour objectif de transformer le parc bus en un parc « zéro émission » d'ici 10 ans. L'étude porte sur les types d'énergie de propulsion pour la nouvelle flotte de bus (BioGNV, électrique et hydrogène) et les infrastructures nécessaires à mettre en œuvre.



Réalisation d'une ligne de 10 bus à hydrogène > SYNDICAT MIXTE DES TRANSPORTS EN COMMUN DE CLERMONT-FERRAND

Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la mise en œuvre d'une ligne de bus à hydrogène. Benchmarking des matériels roulants et stations de production d'hydrogène. Étude technico-économique et montage de projet (offre €/km), réalisation des Dossiers de Consultation des Entreprises (DCE) et suivi de la réalisation.



Infrastructures portuaires bateau-bus > LORIENT AGGLOMÉRATION

Maîtrise d'œuvre pour l'étude des pontons d'accostage des bateaux-bus, ainsi que sur l'infrastructure de distribution et de raccordement en hydrogène des bateaux.



Création d'un écosystème territorial hydrogène > CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE DORDOGNE

Assistance à maîtrise d'ouvrage pour l'étude d'opportunité et la faisabilité technico-économique d'une production d'hydrogène décarboné sur le territoire de la Dordogne. Partenaires : Enooia et Seiya Consulting.



Développement d'un projet de train à hydrogène > RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la mise en œuvre d'un train à hydrogène. Étude technico-économique des installations de production/distribution d'hydrogène et d'un dépôt de train, réalisation des DCE, suivi de la réalisation et de l'exploitation.



Étude technico-économique sur le déploiement d'une infrastructure hydrogène > RÉGION NOUVELLE AQUITAINE

Étude dédiée à la mobilité lourde routière et maritime : état des lieux, perspectives de développement, réseau d'infrastructures de production et d'avitaillement en hydrogène et analyse économique de l'infrastructure. Partenaires : Enooia et Seiya Consulting.



INDUSTRIE



Conception et réalisation d'une usine de pile à combustible > [SYMBIO](#)

Conception TCE d'une usine de production (salles banches), centre R&D, bâtiment tertiaire et plateforme de remplissage et distribution d'hydrogène de 23 000 m².



Développement et Réalisation d'un électrolyseur PEM > [H2X ECOSYSTEMS](#)

Conception, développement et réalisation du premier prototype d'électrolyseur PEM containerisé.



Réalisation d'une plateforme gaz > [PRAXAIR SAS](#)

Bâtiment et plateforme de remplissage et distribution d'hydrogène de 3 500 m².



Usine de fabrication de piles à combustible > [HYDROGÈNE DE FRANCE](#)

Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la mise en œuvre de zone de tests pour la fabrication de piles à combustible.

ÉNERGIE



Production d'hydrogène vert et injection dans un réseau de distribution de gaz naturel (Power to Gas) > [REGAZ BORDEAUX](#)

Maîtrise d'œuvre des infrastructures du système de production d'hydrogène vert pour la mobilité et l'injection dans un réseau de distribution gaz naturel.



Production et distribution d'hydrogène et d'oxygène pour fours à plasma > [VERESCENCE](#)

Maîtrise d'œuvre du système de production, stockage et distribution d'hydrogène et d'oxygène de 4 MW.



Projet HyPSTER - Démonstrateur pour le stockage d'hydrogène > [STORENGY](#)

Maîtrise d'œuvre pour la réalisation d'une installation de production et de stockage d'hydrogène en cavité saline.

BÂTIMENT



Recherche et expérimentation d'une pile à combustible > [MULHOUSE ALSACE AGGLOMÉRATION](#)

Développement d'une pile à combustible couplée à un système de chauffage et à une production d'électricité photovoltaïque, dans le cadre du programme européen ENE-FIELD. Consortium composé de : GRDF, Engie-Lab (ex-Crigen), RBZ, Stihlé et Ingérop.



Atelier de maintenance 3 voies pour rames de train à hydrogène > [SNCF](#)

Maîtrise d'œuvre en conception et réalisation d'un dépôt pour trains ALSTOM. Étude technico-économique, montage de projet, réalisation des DCE et suivi de la réalisation.



VOUS ACCOMPAGNER POUR LE DÉVELOPPEMENT DE PROJETS EN HYDROGÈNE RENOUVELABLE ET BAS CARBONE



Thomas CHAMBON

Responsable Développement Hydrogène
Tél. +33 6 64 37 21 12 - thomas.chambon@ingerop.com



Retrouvez toute l'actualité d'Ingérop
sur www.ingerop.fr et sur les réseaux sociaux

