ici l'hydrogène avance

RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

La Bourgogne-Franche-Comté sur Hyvolution 2024

Stand 4N32

DOSSIER DE PRESSE

CCI BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

aer agence économique régionale de bourgogne-franche-comté

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

La Région Bourgogne-Franche-Comté contribue activement à relever le défi de la transition écologique et énergétique.

Proche de l'Allemagne et de la Suisse, et sur un axe stratégique pour le transport en Europe, c'est tout un écosystème entreprises-recherche- formation qui s'est développé en Bourgogne-Franche-Comté autour de l'hydrogène afin d'attendre l'objectif fixé de devenir un territoire à énergie positive et bas carbone à horizon 2050.

SOMMAIRE

**BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ,
UN ÉCOSYSTÈME COMPLET AUTOUR DE L'HYDROGÈNE 4**

LA BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ SUR HYVOLUTION - STAND 4N32 6

La CCI Bourgogne Franche-Comté 6
L'Agence Économique Régionale 6
Le FC LAB 7

> Des entreprises innovantes mises en lumière

Adhex Technologies 8
Clhynn 8
FluidExpert 9
ICM Industrie 9
Laser Cheval 10
Mincatec Energy 11
Rétrofit H2 12
Sundyne 12
Synops Conseil 13

> La Région Bourgogne-Franche-Comté mobilisée en faveur de l'hydrogène 14

> Écosystèmes H2 locaux : des territoires engagés dans l'hydrogène

Auxerre Agglomération 17
Dijon Métropole 18
Grand Belfort 19

**LANCEMENT DU 1er SITE EUROPEEN D'ESSAIS
DEDIÉ AU STOCKAGE DE L'HYDROGÈNE : ISTHY 20**

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ,
UN ÉCOSYSTÈME COMPLET AUTOUR DE L'HYDROGÈNE

FORMATION

UBFC - Université Bourgogne-Franche-Comté

Université de Bourgogne

Université de Franche-Comté

Université Technologique de Belfort-Montbéliard

Lycées professionnels et technologiques

UIMM

CNAM

AFPA

SupMicroTech - ENSMM

H2 School FORVIA

Bureau Veritas

RECHERCHE

FEMTO-ST

FCLAB

UTBM

Laboratoire ICB

Laboratoire Drive

FORVIA Faurecia

Schrader Pacific

Alstom

General Electric

Oreca

FOURNISSEURS D'ÉNERGIE

Hynamics

Engie

Total Energies

Avia

DATS24

Air Liquide

H2sys
Générateurs électriques hybrides, alimentés en Hydrogène, pour des puissances de 5 kVA à 130 kVA

INTHY

FluidExpert
Unités de production déportée et autonome d'H2

INGÉNIERIE CONSEIL SPÉCIALISÉ

H2sys

Gaussin

Segula

Bertrandt

Synops

DYG Energy

AKKA

Bureau Veritas

STOCKAGE

FORVIA Faurecia
Réservoirs et systèmes complets de stockage d'hydrogène gaseux et liquide, pour applications mobiles et stationnaires

Mahytec Hensoldt
Réservoirs et technologies de stockage Hydrogène pour applications mobiles et stationnaires

Sundyne

Mincatec Energy

Schrader Pacific
Valves et dispositifs de sécurité à haute technicité pour systèmes de stockage haute pression

ISTHY

STRUCTURES D'APPUI ET ACCOMPAGNEMENT
COMPÉTITIVITÉ ET PERFORMANCE

aer agence économique régionale de bourgogne-franche-comté

Pôle Véhicule du Futur® Solutions pour véhicules & mobilités du futur

Vallée de l'énergie

ici l'hydrogène avance
RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

ENTREPRISES*

COMPOSANTS ET SPÉCIALITÉS

Presse Etude

Delfingen
Solutions de transfert de fluides transposables à l'Hydrogène

Adhex
Adhésifs sensibles à la pression / transformation de couches minces

Suntec
Mélangeur gaz H2/ gaz naturel

Streit
Conception, usinage et assemblage de composants mécaniques et notamment des composants pour systèmes piles à combustible

Technitube

Gen-Hy
Membranes / électrodes déposées

Laser Cheval

FluidExpert
Compresseurs H2 haut rendement

PILES À COMBUSTIBLE

H2sys

Inocel
Piles forte puissance (300 kW et +)

Clhynn

ÉLECTROLYSEURS

McPhy

Gen-Hy
Electrolyseurs à membrane AEM

SOLUTIONS ET INTÉGRATION VÉHICULES

Oreca

FPT Iveco

Danielson

Avionéo

RH2
Rétrofit H2 thermique

Valmétal

Fruehauf
Remorque autonome H2

Avions Mauboussin

Texy's Group
Motos H2

Alstom
Développement d'une version Hydrogène de sa nouvelle locomotive Prima H4

Stellantis

Gaussin
Solutions propres de logistique industrielle, technologie Hydrogène / batterie pour une puissance de 250 kW

Packmat System

Vaison Sport
Buggys H2

H2Sys
Véhicules spéciaux

BANCS D'ESSAIS, TESTS ET CERTIFICATION

ISTHY

FCLAB

FORVIA Faurecia

Emitech Groupe

Oreca

Gen-Hy
Bancs de test durée de vie et point de fonctionnement

MECATEAMCLUSTER

POLYMERIS

VITAGORA

* liste non exhaustive

LA BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ SUR HYVOLUTION

STAND 4N32

Chaque année depuis sa création, la Bourgogne-Franche-Comté est mise en lumière sur le salon Hyvolution, salon de référence sur l'hydrogène.

C'est sur un pavillon régional organisé par la CCI Bourgogne Franche-Comté en collaboration avec l'Agence Économique Régionale et avec le soutien financier de la Région, qu'un nombre croissant d'entreprises choisit d'exposer, pour gagner en visibilité et bénéficier des avantages d'une adynamique collective.

CCI BFC

Au cœur d'une région industrielle aux compétences avérées, CCI Bourgogne Franche-Comté organise en collaboration avec l'AER et le soutien financier de la Région un Pavillon régional représentatif des compétences et technologies développées en région Bourgogne-Franche-Comté. C'est l'occasion pour les entreprises de présenter leurs innovations, leurs solutions les plus complètes aux prescripteurs et visiteurs du salon HyVolution mais également de s'ouvrir sur les marchés l'export tout en développant leurs réseaux.

WWW.BOURGOGNEFRANCHECOMTE.CCI.FR
e.bourgoin@bourgognefranchecomte.cci.fr

AER BFC

Créée à l'initiative du Conseil régional Bourgogne-Franche-Comté, l'Agence Economique Régionale Bourgogne-Franche-Comté a pour missions :

- d'accompagner le maintien et le développement de l'activité économique et de l'emploi sur le territoire,
- de soutenir la politique de développement économique et sa mise en oeuvre dans les territoires en fonction des besoins,
- de développer l'innovation et la transition écologique.
- de promouvoir l'attractivité économique de la région.

WWW.AER-BFC.COM
nloch@aer-bfc.com

FC LAB

Le FC LAB, basé à Belfort (90) est un centre de ressources techniques et scientifiques dédié aux tests et à la caractérisation de composants de la filière Hydrogène Energie.

Il est spécialisé dans l'électrolyse, le stockage, et l'utilisation de l'hydrogène pour la production d'énergie, essentiellement production électrique. Il est soutenu par le CNRS, l'Université de Franche-Comté (UFC), l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), SupMicroTech et l'Université Bourgogne-Franche-Comté (UBFC). Il fédère les activités de plus de 150 chercheurs et ingénieurs, à travers un réseau de laboratoires partenaires (Institut FEMTO-ST, ICB, LEMTA, AMPERE, SATIE, Univ. Gustave Eiffel).

Le FC LAB s'appuie sur la plateforme Hydrogène Energie avec 600 m^2 d'équipements spécifiques, permettant de réaliser des tests à l'échelle 1 : tests de piles PEM de 500W à 120kW, de systèmes FC jusqu'à 150kW, de cellules et de piles SOFC jusqu'à 1kW, de systèmes d'électrolyseurs PEM, de stockage H2, de groupes motopropulseurs H2 pour la mobilité.

De plus en plus d'entreprises françaises mais également étrangères s'appuient sur l'expertise du FCLAB pour développer leurs projets en matière d'hydrogène.

WWW.FCLAB.FR
david.bouquain@univ-fcomte.fr

DES ENTREPRISES INNOVANTES
MISES EN LUMIÈRE

En 2024, pas moins de 10 entreprises régionales sont rassemblées sur le pavillon Bourguignon-Franc-Comtois, de la start-up à la PME reconnue dans la filière. Tour d'horizon...

ADHEX TECHNOLOGIES
Adhésivage industriel

Depuis 1952, Adhex recherche et développe des solutions adhésives pour une large gamme d'applications. Son expérience dans la formulation, l'enduction et la conversion d'adhésifs sensibles à la pression et de films techniques le positionne comme un fournisseur privilégié. Sur le marché en croissance de l'hydrogène et en particulier dans le domaine des piles à combustible, Adhex propose des solutions adhésives pour le pré-assemblage, l'étanchéité, l'enduction de CCM, la fabrication de subgaskets et bien d'autres applications.

WWW.ADHEX.COM
c.porte@adhex.com

CLHYNN
Pile à combustible à hydrogène vert

CLHYNN propose une technologie de pile à hydrogène vert disruptive, qui va accelérer la transition énergétique dans la mobilité grâce à son auto-production d'hydrogène, et la rendre durable grâce à son choix de matériaux non critiques.

L'innovation s'appuie à la fois sur l'auto-production d'hydrogène grâce à la source solide d'hydrogène réagissant à l'eau, et la durabilité des materiaux utilisés pour la pile à combustible (pas de matériaux critiques ni PFAS).

WWW.CLHYNN.COM
jp.corso@clhynn.com

ici l'hydrogène avance
RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

FLUIDEXPERT
Hydraulique industrielle

FLUIDEXPERT est le référent français sur les groupes de transmission de puissance hydraulique clés en main, sur les marchés Industrie, Défense et Energie. Son engagement : propulser la performance industrielle avec des solutions innovantes, durables et hautes performances.

Sa technicité et sa connaissance du tissu industriel lui permet d'appréhender tous les enjeux de l'hydrogène décarboné.

FLUIDEXPERT propose ses solutions novatrices, autonomes et locales pour la production d''hydrogène et participe à la transition énergétique avec la carte du made in France.

WWW.FLUIDEXPERT.FR
lrenier@fluidexpert.com

ICM INDUSTRIE
Matériaux composites

Depuis 1993, ICM Industrie est spécialisé dans la transformation par usinage des matériaux plastiques et composites. Elle accompagne les projets de la conception jusqu'à l'assemblage des pièces en sous-ensembles.

ICM Industrie dispose de 5 usines de production partout en France dont une en Bourgogne-Franche-Comté, certifiées ISO 9001 et EN 9100. Les sites sont équipés de +100 machines de production et de contrôle pour répondre aux demandes pointues du secteur de l'hydrogène.

WWW.ICMINDUSTRIE.COM
jeromezurbach@icmindustrie.com

DES ENTREPRISES INNOVANTES
MISES EN LUMIÈRE

LASER CHEVAL
Marquage laser, microsoudure et découpe fine

C'est un savoir-faire de 50 ans dans la technologie et depuis 2022 membre du groupe belge LASEA, leader européen en micro-usinage laser.

LASER CHEVAL propose des solutions innovantes laser pour des prestations de service en sous-traitance en marquage, gravure soudure et découpe.

LASER CHEVAL est également fabricant de machines standards ou spécifiques conçues sur cahier des charges.

WWW.LASERCHEVAL.FR
f.emeyriat@lasercheval.fr

MINCATEC ENERGY

Stockage solide

Mincatec Energy est un acteur actif dans la transition climatique utilisant l'hydrogène comme vecteur énergétique.

Mincatec Energy propose une gamme de produits et de services autour de sa technologie innovante de stockage de l'hydrogène sous forme solide en hydrures métalliques. En effet, la société propose des réservoirs avec une grande modularité, compacité et sécurité de fonctionnement. Cette nouvelle technologie de réservoir permet de répondre aux besoins du stockage des énergies renouvelables, aux enjeux des villes durables, de la décarbonation de l'industrie et de la mobilité terrestre, maritime et fluviale.

WWW.MINCATEC-ENERGY.COM
emmanuel.bouteleux@mincatec.com

ZOOM

SUR LE DÉMONSTRATEUR SHYAM

MINCATEC Energy propose, comme outil pédagogique, une station hydrogène autonome multifonctions (100W) dédiée à la production d'hydrogène vert via un électrolyseur alimenté avec un panneau solaire. Le stockage de l'hydrogène est réalisé dans un réservoir basse pression en hydrures métalliques, technologie développée par MINCATEC Energy. Ce dernier alimente une pile à combustible pour la production d'électricité à la demande. Cette station est équipée d'une prise de courant pour brancher des appareils électrique pour simuler une consommation électrique résidentielle.

DES ENTREPRISES INNOVANTES
MISES EN LUMIÈRE

RH2
La solution de décarbonation pour les Transports Lourds

La proposition de RH2 est de modifier le moteur diesel pour le faire fonctionner à l'hydrogène, en combinaison avec des injections d'eau sous pression. Cet assemblage de techniques d'injections directes dans la chambre de combustion est bien établie.

Il aura fallu 7 années pour identifier et mettre au point ces mécanismes. Cette solution de rétrofit d'un moteur thermique permet de le rendre plus performant, mais aussi de réduire les émissions, tout en garantissant un coût de transformation abordable.

WWW.RETROFITHYDROGENE.EU
david.mourre@retrofithydrogene.eu

SUNDYNE
Pompes et compresseurs

Sundyne est l'une des rares entreprises à concevoir et fabriquer à la fois des pompes et des compresseurs. Sundyne regroupe des marques leaders de l'industrie qui offrent aux clients une large gamme de solutions de gestion des fluides et des gaz, ainsi que les services associés. Chez Sundyne, les employés répondent aux défis de pompage et de compression les plus difficiles au monde. Sundyne est constructeur de pompes et de compresseurs centrifuges à engrenages intégrés (faible débit et forte hauteur), de pompes à entraînement magnétique sans joint, et de compresseurs à membrane. Les pompes et compresseurs fiables, sûrs et efficaces de Sundyne sont utilisés dans les applications d'hydrogène, de CO2, les industries chimiques, pétrochimiques, d'hydrocarbures et industrielles.

WWW.SUNDYNE.COM
gregory.junot@sundyne.com

ici l'hydrogène avance
RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Synops CONSEIL

SYNOPS CONSEIL
Bureau d'études Hydrogène

SYNOPS Conseil est un bureau d'études et de conseil indépendant, basé à Dijon (21) et engagé sur les sujets de la transition énergétique et écologique.

Œuvrant depuis 2017 dans la filière H2, les équipes de Synops sont reconnues pour leur expertise, polyvalence et agilité pour l'intégralité des phases de développement des projets.

WWW.SYNOPS-CONSEIL.FR
a.vaussanvin@synops-conseil.fr

LA RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ
MOBILISÉE EN FAVEUR DE L'HYDROGÈNE

Au regard de l'urgence de la transition énergétique, la Région Bourgogne-Franche-Comté fait du développement de la filière Hydrogène vert une de ses priorités.

La Bourgogne-Franche-Comté dispose d'un ADN industriel qui lui permet aujourd'hui d'être une place forte de l'hydrogène en Europe grâce à la mobilisation des acteurs, et notamment de la recherche, depuis vingt ans.

Située à proximité de l'Allemagne et de la Suisse, carrefour stratégique européen, la Bourgogne-Franche-Comté est une des premières régions françaises à avoir misé sur le déploiement de l'hydrogène à partir des premiers travaux de l'Université technologique Belfort-Montbéliard sur la pile à combustible.

La Région consolide aujourd'hui une filière présente sur toute la chaîne de valeur, notamment en matière de recherche et développement, de formation et de développement et d'implantation d'entreprises.

Labellisée Territoire hydrogène dès 2016, la Région attire aujourd'hui de grands industriels, qui ont notamment fait le choix du Nord Franche Comté pour y installer leur giga factory.

A travers une feuille de route Hydrogène construite et partagée avec l'ensemble des acteurs de l'écosystème, la Région, de son côté, a engagé 100 millions d'euros pour accompagner le développement de cette technologie sur l'ensemble des territoires, que ce soit via des écosystèmes de mobilité, ou l'accueil d'industries de demain, notamment à Belfort, à Dijon, ou encore à Auxerre. Cela a notamment permis la mise en place d'un centre de R&D pour les réservoirs hydrogène, l'accompagnement de projets de R&D pour les moteurs à combustion interne et des projets d'innovation de solutions adhésives pour améliorer les piles à combustibles.

Avec 14,3 M€ déjà engagés, la Région soutient la structuration d'une filière H2 sur toute la chaîne de valeur, notamment les projets de recherche et développement, d'accompagnement de start-up, de développement et d'implantation d'entreprises. L'action de la collectivité a d'ailleurs permis de favoriser des implantations telles que le centre Faurecia à Bavans ou la création d'un centre de tests de réservoirs à Belfort (ISTHY). C'est aussi dans ce contexte, que les industriels tels que McPhy et Gen-Hy ont récemment décidé d'implanter leurs gigafactories d'électrolyseurs.

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

ici l'hydrogène avance
RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

CHIFFRES CLÉS

100 M€
d'ici 2030
au titre de la feuille de route H2

14,3 M€
pour la R&D des entreprises

800 M€
(Etat, Région) pour les écosystèmes de mobilité H2

51,9 M€
pour les 3 rames de trains H2

Il s'agit de construire une filière industrielle sur toute la chaîne de valeur, pour que, demain, tous les composants d'un électrolyseur ne soient pas produits à l'autre bout du monde, mais en Bourgogne-Franche-Comté.

La filière hydrogène décarboné est une des priorités de l'Etat et la Région qui soutiennent la filière au niveau régional à hauteur de plus de 800 millions d'euros.

S'il existe, depuis 2014, un cursus master en ingénierie dédié à l'Hydrogène Énergie pour répondre aux besoins de conception et de R&D de la filière, il existe des initiatives plus récentes de licences et masters spécialisés. Ainsi, la Région Bourgogne-Franche-Comté met en place des formations qui vont concerner un public plus important.

Aujourd'hui, la Région s'apprête à franchir un nouveau cap en créant une école nationale de l'hydrogène, qui a pour ambition, sur le territoire, de rassembler l'intégralité des formations autour des métiers de l'hydrogène, du CAP au doctorat.

La Bourgogne-Franche-Comté a accompagné les premiers écosystèmes territoriaux hydrogène, notamment à Dijon, Auxerre et Belfort, aux côtés de l'ADEME. Au total, l'État, l'ADEME et la Région ont accompagné la filière à hauteur de plus de 800 millions d'euros en Bourgogne-Franche-Comté.

Par ailleurs, la Bourgogne-Franche-Comté a été la première Région de France à officialiser une commande de trois trains à hydrogène, à hauteur de 51,9 M€.

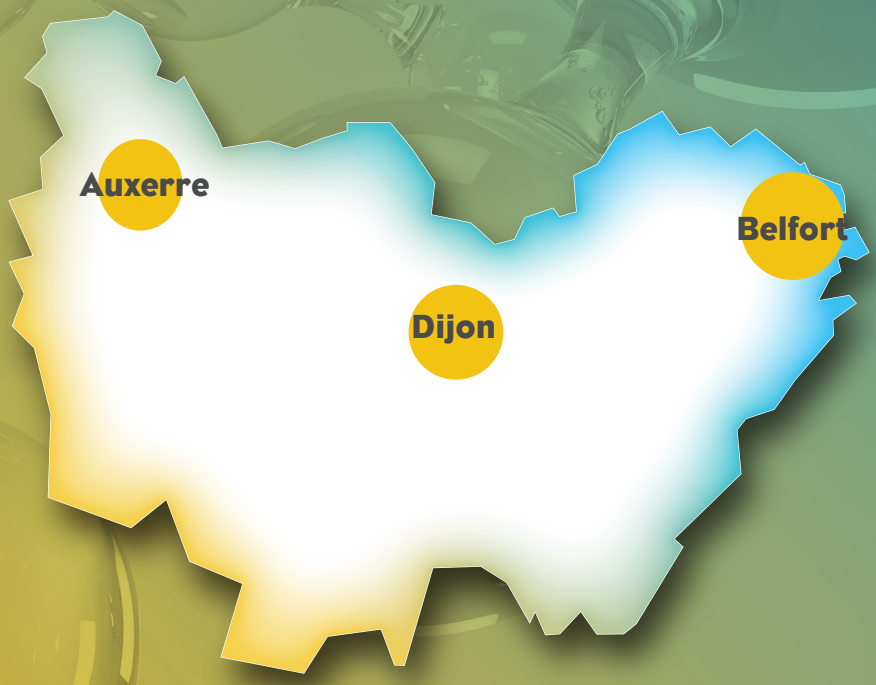
« Présente sur toute la chaîne de valeurs de la filière, la Bourgogne-Franche-Comté est aujourd'hui une place forte de l'hydrogène en Europe, et dispose d'une légitimité toute particulière, notamment grâce au véritable écosystème créé dans le Nord Franche-Comté, associant chercheurs, pouvoirs publics et entreprises, start-ups et multinationales. L'hydrogène est aujourd'hui plus que jamais un levier d'innovation en faveur de la protection de notre environnement, de la consolidation de notre filière industrielle, et de création d'emplois pour demain. »

Marie-Guite DUFAY - Présidente de la Région

ÉCOSYSTÈMES LOCAUX :
DES TERRITOIRES
ENGAGÉS DANS L'HYDROGÈNE

Depuis la labellisation de la Bourgogne-Franche-Comté comme Territoire Hydrogène en 2016, de nombreux projets de collectivités ont été financés et déployés sur le territoire.

Zoom sur 3 des plus importants...



AGGLOMÉRATION DE L'AUXERROIS

L'Agglomération de l'Auxerrois, située à 1h30 de Paris sur l'Axe A6, entame une transformation structurante autour de la transition écologique et le développement économique.

Le territoire s'engage donc activement dans le développement de la filière hydrogène, d'une part pour décarboner ses activités (objectif d'autonomie énergétique à horizon 2050), et d'autre part pour accueillir les projets en lien avec l'ensemble de la chaine de valeur H2 avec un objectif d'industrialisation.

L'agglomération a constitué un écosystème pour répondre aux enjeux de passage à l'échelle de la filière et intègre plusieurs briques dans sa stratégie:

- La **production d'hydrogène décarboné** (station 1 MW / 300 bars en fonctionnement et phase à 3 MW / 700 bars en cours de déploiement) ;
- Les **usages en mobilité publique** (5 bus circulent à l'hydrogène, l'objectif est de convertir 60% de la flotte à horizon 2028 + 4 bennes à ordures + 3 rames TER en 2026) ;
- Les **usages en mobilité privée** (poids lourds et véhicules utilitaires) ;
- Le **rétrofit** (implantation d'un atelier de rétrofit à rayonnement régional) ;
- Les **usages industriels** (stationnaire et process) ;
- L'**axe foncier** (création d'une zone d'activité de 25 Ha dédiée à la filière H2, pour accueillir les industriels et leurs sous-traitants) ;
- La **formation** pour anticiper les besoins (création de formations dédiées) ;
- La création de la **technopole AuxR_Green Lab** (innovation, incubation, accélération, prototypage).

CONTACT PROJET
Emmanuel JOBARD
emmanuel.jobard@auxerre.com

ÉCOSYSTÈMES LOCAUX :
DES TERRITOIRES ENGAGÉS DANS L'HYDROGÈNE

DIJON MÉTROPOLE

Dijon Métropole développe une politique énergétique territoriale ambitieuse pour répondre aux enjeux écologiques présents et futurs. Les actions menées ont permis de réduire les émissions de gaz à effet de serre de 23% entre 2010 et 2020.

Convaincue que l'hydrogène vert sera le moteur de la transition énergétique pour les années à venir, Dijon Métropole a engagé un projet inédit d'hydrogène vert de 100 millions d'euros. Le projet prévoit la production d'hydrogène vert en circuit court, alimentée grâce à la valorisation énergétique des déchets. 2 stations de production et distribution d'hydrogène seront mises en service ainsi qu'un site de stockage.

La première station, opérationnelle début 2024, aura une capacité quotidienne de production de 430 kg d'hydrogène. La seconde station, opérationnelle en 2025, aura une capacité d'une tonne d'hydrogène par jour.

En 2024, Dijon mettra en service 4 premières bennes à ordures ménagères à l'hydrogène vert et 16 bus, constituant l'une des plus grosses flottes françaises de véhicules lourds. En structurant une filière locale autour d'une énergie propre sur le plan environnemental, Dijon Métropole construit un système d'avenir qui anticipe la raréfaction des énergies fossiles et renforce sa souveraineté énergétique. Pour réaliser les 2 stations hydrogène, une alliance d'acteurs publics et privés de premier plan forme la co-entreprise Dijon Métropole Smart EnergHy : Dijon Métropole, IntHy, ENGIE Solutions Hydrogène (filiale d'ENGIE) et ADEME Investissement.

CONTACT PRESSE
hydrogene.dijon@gingerblue.fr
06.79.83.65.55

GRAND BELFORT

Le Grand Belfort est un territoire plein d'atouts, avec un savoir-faire industriel exceptionnel qui lui permet, entre autres, de se démarquer dans le domaine de l'hydrogène, avec de grands groupes industriels qui ont choisi ce territoire pour s'implanter.

Belfort et l'Hydrogène, c'est une histoire qui a commencée il y a 24 ans, en 1999, avec les premières activités de recherches sur l'hydrogène issues du Centre National de Recherche Technologique (CNRT), à Belfort. Puis en 2002, la création d'une plateforme d'essais sur les piles à combustibles par l'Université de Franche-Comté. Et en 2006, le FCLAB est créé, qui fédère les activités de plus de 150 chercheurs et ingénieurs en réseau de collaborations.

Aujourd'hui, c'est un véritable écosystème autour de l'Hydrogène qui gravite au Grand Belfort et dans le Nord Franche-Comté. Pour preuve, ce sont plusieurs briques qui se sont complétées afin d'installer une véritable filière : recherche, formation, émergence de start-up, production industrielle d'hydrogène, développement des usages en mobilité mais aussi en stationnaire, sans oublier un forum international, le « Forum Hydrogen Business For Climate » dont la 4ème édition sera organisée en octobre de cette année.

Autre réalité au Grand Belfort : toute cette activité autour de l'hydrogène, c'est plusieurs centaines d'emplois directs qui ont ainsi été créés.

CONTACT PROJET
Rodolphe BEUCHAT
rbeuchat@grandbelfort.fr

LANCEMENT DU 1ER SITE EUROPEEN D'ESSAIS DÉDIÉ AU STOCKAGE DE L'HYDROGÈNE : ISTHY

Soutenu par la Région Bourgogne-Franche-Comté, le Fonds de revitalisation industrielle, le projet ISTHY initié par Rougeot Energie, désormais repris par INTHY, producteur d'énergies renouvelables et d'hydrogène et fournisseur de solutions de mobilité décarbonée, va pouvoir se concrétiser grâce au partenariat entre INTHY et Bureau Veritas. A terme, ISTHY constituera le premier site d'essais dédiés aux technologies de stockage de l'hydrogène en Europe.

Alors que l'hydrogène est un carburant clé pour la mobilité et l'industrie durable, la sécurité du stockage de l'hydrogène se pose aujourd'hui comme un enjeu de premier plan. Une des exigences pour assurer l'utilisation de l'Hydrogène est la mise en place de tests afin de limiter les risques. Isthy, qui fait partie du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) mis en place par l'État sera, sans équivalent en Europe. Il répondra aux exigences réglementaires de mise sur le marché et il accompagnera les futures réussites industrielles.
Les installations capables d'effectuer des essais de développement ou de certification sont très limitées. Isthy permettra ainsi de réaliser les essais de développement, de fabrication et assurer la certification des réservoirs de grande quantité, jusqu'à 1 400 litres destinées aux mobilités.

David CARLE, Directeur Général de Bureau Veritas Exploitation : « *Nous nous réjouissons de ce partenariat. Le projet est unique en Europe par son ampleur. Grâce à lui, Bureau Veritas participe activement à l'essor de l'hydrogène en Europe. Membre de l'Hydrogen Council, Bureau Veritas vient de créer un Centre d'Excellence dédié à l'Hydrogène et aux Dérivés. Cette initiative supplémentaire témoigne de notre engagement à soutenir le progrès responsable de nos clients et à bâtir un monde de confiance.* »

Dominique DARNE, Président Inthy : « *Le protocole concernant la construction et l'opération du centre d'essais d'Isthy que nous avons signé avec Bureau Veritas confirme notre engagement à développer le projet depuis plusieurs années avec le soutien de la Région et du Fonds de Revitalisation Industrielle et au-delà de la maturation de la mobilité hydrogène en France, en Europe et plus généralement dans le monde. Notre association permettra à la France de se doter d'un outil unique d'essai et de certification qui est clé pour l'industrie des mobilités routière, maritime et ferroviaire utilisant l'hydrogène.* »

« L'entrée de Bureau Veritas dans le projet ISTHY au côté de INTHY est une excellente nouvelle, qui signe le lancement du projet ISTHY, Centre de référencement européen essentiel pour nos industriels, et confortera notre région comme une place forte de l'hydrogène en France. »

Marie-Guite DUFAY
Présidente de la Région Bourgogne-Franche-Comté

À propos de Bureau Veritas

Bureau Veritas est un leader mondial de l'inspection, de la certification et des essais en laboratoire. Créé en 1828, le Groupe emploie plus de 80 000 collaborateurs dans plus de 1 600 bureaux et laboratoires dans le monde entier. Bureau Veritas aide ses 400 000 clients à améliorer leurs performances, en offrant des services et des solutions innovantes pour s'assurer que leurs actifs, produits, infrastructures et processus répondent aux normes et réglementations relatives à la qualité, la santé, la sécurité, la protection de l'environnement et la responsabilité sociale. Bureau Veritas est coté sur Euronext Paris et fait partie des indices CAC 40 ESG, CAC Next 20 et SBF 120.Compartiment A, code ISIN FR 0006174348, mnémonique : BVI.

À propos de INTHY

Inthy, acteur innovant de la transition énergétique, propose à ses clients et partenaires dans les territoires des solutions d'énergie et de mobilité décarbonée. S'appuyant sur une expertise métier reconnue, la stratégie d'Inthy repose sur deux piliers :

- La production locale et le stockage d'énergie verte (solaire, éolien, hydrogène, batterie) ;
- Le développement d'une mobilité hydrogène et électrique, clé en main, à destination des collectivités et du secteur du transport et de la logistique.

Inthy propose une approche intégrée sur tout le cycle de vie d'un projet (du développement à l'exploitation avec une stratégie d'investissement de long terme) et dispose d'un savoir-faire technologique avec des solutions logicielles dédiées au pilotage et à l'optimisation de projets de puissances variables.

CONTACTS

Armand RIGAUDY
Agence Primatice
07 88 96 41 84
armandrigaudy@primatice.com

Cécile HESSE
INTHY
07 67 71 85 82
cecile.hesse@inthy.com

ici l'hydrogène avance

RÉGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

aer agence économique régionale de bourgogne-franche-comté

CCI BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

CONTACTS PRESSE

AER BFC
Aline POIRIER
apoirier@aer-bfc.com
06 80 55 69 66

Région BFC
Marie Souverbie
marie.souverbie@bourgognefranchecomte.fr
06 74 97 43 18

Laure Hubidos
laure.hubidos@bourgognefranchecomte.fr
06 08 37 99 02