

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ

La Bourgogne-Franche-Comté
sur Hyvolution 2023



SALON HYVOLUTION

Paris (Porte de Versailles)

Février 2023

DOSSIER DE PRESSE



CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranchecomte.fr - tél : 06 74 97 43 18

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



SOMMAIRE

COMMUNIQUE DE PRESSE

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

**LA BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ
SUR HYVOLUTION**

LE FC LAB

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



CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranchecomte.fr - tél : 06 74 97 43 18

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

Communiqué de presse

La Bourgogne-Franche-Comté sur le salon Hyvolution

Les 1^{er} et 2 février 2023, à l'occasion du salon Hyvolution (Paris - Porte de Versailles), le rendez-vous incontournable du secteur de l'hydrogène, la Bourgogne-Franche Comté, région pilote dans ce secteur sera présente avec un pavillon régional dédié, en collaboration avec l'Agence Économique Régionale.

L'inauguration de l'espace Bourgogne-Franche-Comté aura lieu le mercredi 1er février à 11h en présence de Nicolas Soret, vice-président de la Région chargé du Développement économique, Philippe Boucly, Président de France Hydrogène et Marie-Cécile Péra, Directrice de l'UAR FCLAB.



LA BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ EN LUMIÈRE SUR HYVOLUTION

Chaque année, depuis la création de cet événement, la Bourgogne-Franche-Comté est mise en lumière sur Hyvolution, salon de référence sur l'hydrogène. C'est sur un pavillon régional que de plus en plus d'entreprises choisissent d'exposer, pour gagner en visibilité et bénéficier des avantages du collectif.

Cette présence régionale sur le salon Hyvolution s'inscrit dans le cadre du programme des actions collectives à l'international de la Région. Programme qui constitue l'un des axes forts des actions de la collectivité en faveur du développement des entreprises à l'international et qui est mis en œuvre par la CCI Bourgogne-Franche-Comté

Cette année, sur le stand 6C24, six entreprises régionales, reconnues dans la filière, sont présentes sur le pavillon Bourguignon-Franc-Comtois : Mincatec Energy (stockage H2 solide), Sundyne (compresseurs), H2 Motronics (prototype de moto hydrogène), SBM (chauffage), ICM Industrie (composites), et la start-up Clhynn (pile à hydrogène sans platine).

D'autres entreprises seront également présentes sur le salon en stands propres, notamment FORVIA Faurecia, Gaussin, Gen-Hy, H2Sys...



LE FC LAB, UNE EXPERTISE RENOMMÉE AU NIVEAU EUROPÉEN

Par ailleurs, le 1er février à 11h, sur le pavillon bourguignon-franc-comtois, un temps sera dédié pour le 10^{ème} anniversaire du FC LAB, centre de ressources techniques et scientifiques dédié aux systèmes hydrogène. A cette occasion un certain nombre de projets accompagnés par le FC LAB seront présentés, avec l'intervention des entreprises Avions Mauboussin, Mincatec Energy, Gaussin, H2 Motronics et Neptech.

Basé à Belfort, ce centre de ressources techniques et scientifiques est dédié aux tests et à la caractérisation de composants et de systèmes de la chaîne Hydrogène Energie. La Région a contribué à financer le banc d'essai de piles à combustible qui a la particularité, c'est d'être capable de tester des piles à combustible de différentes puissances, s'échelonnant de 10 à 120 KW.



CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranchecomte.fr - tél : 06 74 97 43 18

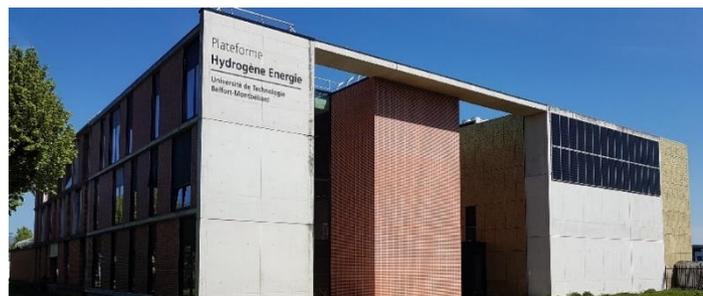
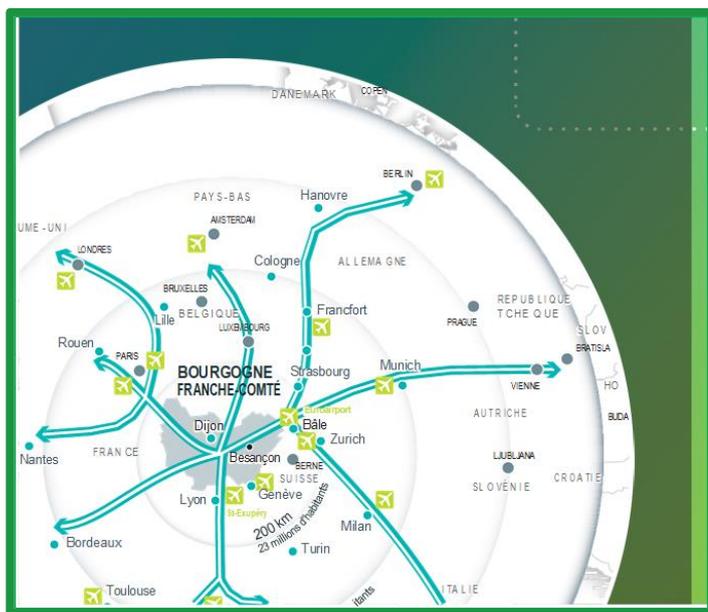
Laure Hubidos - laure.hubidos@bourgognefranchecomte.fr - tél : 06 08 37 99 02



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

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.



Hydrogène
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ

UNE RÉGION LEADER EN REPRÉSENTATION DE LA CHAÎNE DE VALEUR H2

- Composants H2 et piles à combustible
- Fabrication d'électrolyseurs
- Production d'hydrogène décarboné
- Stockage
- Distribution
- Intégrateurs pour les usages en mobilité
- Stations autonomes et générateurs H2
- Ingénierie / conseil / bureaux d'études
- Tests pour piles, réservoirs et moteurs



CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranchecomte.fr - tél : 06 74 97 43 18

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

LA BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ SUR HYVOLUTION

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 le pavillon régional organisé par la CCI Bourgogne-Franche-Comté en collaboration avec l'Agence Economique Régionale, grâce au financement de la Région, que de plus en plus d'entreprises choisissent d'exposer, pour gagner en visibilité et bénéficier des avantages du collectif.

En 2023, six entreprises régionales sont rassemblées sur le pavillon Bourguignon-Franc-Comtois, de la start-up à la PME reconnue dans la filière.

Hyvolution
PARIS

1^{er} & 2 FÉVRIER 2023
PORTE DE VERSAILLES



Au cœur d'une région industrielle aux compétences avérées, la CCI Bourgogne-Franche-Comté organise en collaboration avec l'AER, grâce au financement de la Région, un pavillon régional mettant en lumière les 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 à l'export tout en développant leurs réseaux.



Créée à l'initiative du Conseil régional, l'Agence Economique Régionale a pour mission :

- 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 œuvre dans les territoires en fonction des besoins
- de développer l'innovation et la transition écologique.
- de promouvoir l'attractivité économique de la région



CONTACTS PRESSE

Agence Economique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranchecomte.fr - tél : 06 74 97 43 18

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



ZOOM
SUR ...

LES ENTREPRISES PRESENTES SUR LE PAVILLON REGIONAL

H2 Motronics

ADVANCED RESEARCH

H2 MOTRONICS Ingénierie

H2 Motronics, filiale de Texys, est un bureau d'études technique ayant pour activité le conseil en ingénierie et permettant notamment, la conception, le développement industriel (dans tous les domaines d'activités) de :

- produits ouvragés
- pièces techniques
- machines d'équipement
- systèmes électromécaniques
- véhicules en tous genres



H2 Motronics a développé un démonstrateur à propulsion moderne combinant les contraintes extrêmes d'une moto de compétition avec ses impératifs de compacité et de performances.

L'objectif principal de ce projet est la mise au point d'un groupe motopropulseur de dimensions réduites avec un rendement élevé. L'objectif étant de s'attaquer à d'autres modes de mobilités également en mutation, en dehors de la compétition et de la moto.

WWW.TEXYSGROUP.COM
e.esnault@texysgroup.com



CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranchecomte.fr - tél : 06 74 97 43 18

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



MINCATEC Energy Stockage solide

Mincatec est une société de R&D et d'ingénierie qui propose une solution de stockage d'hydrogène à basse pression. Elle développe, fabrique et vend des réservoirs d'hydrures métalliques adaptés à l'application cible.

Mincatec propose également des services d'ingénierie pour des projets clé en main :

- d'électrification à hydrogène d'engins terrestres et maritimes intégrant sa solution de stockage d'hydrogène à basse pression,
- d'intégration des réservoirs basse pression pour des grandes capacités de stockage des EnR.
- de développement de systèmes d'autoconsommation énergétique pour applications stationnaires.

Ces projets incluent les partenariats avec d'autres intégrateurs et les co-développements avec ses clients.



MINCATEC Energy, vous propose de découvrir

- son réservoir de stockage d'hydrogène en hydrures métalliques d'une capacité de 1 kg
- son démonstrateur d'autoconsommation SHYAM proposé comme outil pédagogique
- son projet de véhicule urbain baptisé « MHTiC » intégrant son réservoir de stockage d'1kg d'H₂ ainsi que son système de contrôle et gestion de l'énergie.
- son projet fluvial BARGE



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



CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranche-comte.fr - tél : 06 74 97 43 18

Laure Hubidos - laure.hubidos@bourgognefranche-comte.fr - tél : 06 08 37 99 02



SUNDYNE Pompes et compresseurs

Sundyne est un fabricant de pompes et compresseurs centrifuges et de compresseurs à membrane. Son expertise depuis la conception jusqu'à la fabrication de cette technologie est très intéressante pour les usages de l'hydrogène, aussi bien dans l'industrie que dans la mobilité. Elle propose des solutions sans fuite et sans contamination pour produire un hydrogène pur et à très haute pression.



Sundyne est un acteur international avec quatre sites, dont un basé aux Etats-Unis et trois en Europe.

Son site de Dijon compte 200 employés.

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



CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranchecomte.fr - tél : 06 74 97 43 18

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



CLHYNN Pile à combustible à hydrogène sans platine

CLHYNN propose une technologie révolutionnaire de piles à hydrogène sans catalyseur platine ni réservoir sous pression. Elle permet ainsi de libérer la filière hydrogène de ses contraintes parmi les plus importantes, pour en faire, plus vite et plus durablement, l'énergie de demain.

Fruit de près de 15 ans recherche en laboratoire, Clhynn est couronnée de plusieurs brevets elle est désormais mûre pour une industrialisation à plus grande échelle, avant une exploitation sous licence par les plus grands acteurs de la filière hydrogène.



La pile à hydrogène... comment ça marche ?

La pile à combustible et plus particulièrement la pile à hydrogène est la pile de demain. Elle produit de l'électricité à partir d'oxygène de l'air et d'hydrogène, elle ne génère pas de CO2 ni de déchet : uniquement de l'eau et de la chaleur. C'est pour cette raison qu'elle constitue une énergie d'avenir

L'hydrogène et l'oxygène sont amenés vers chacune des électrodes. A une électrode se produit la séparation des électrons qui vont générer le courant, et les ions qui vont migrer vers l'autre électrode à travers la membrane ; à l'autre électrode, la réaction inverse se produit pour donner l'eau et la chaleur.

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



CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

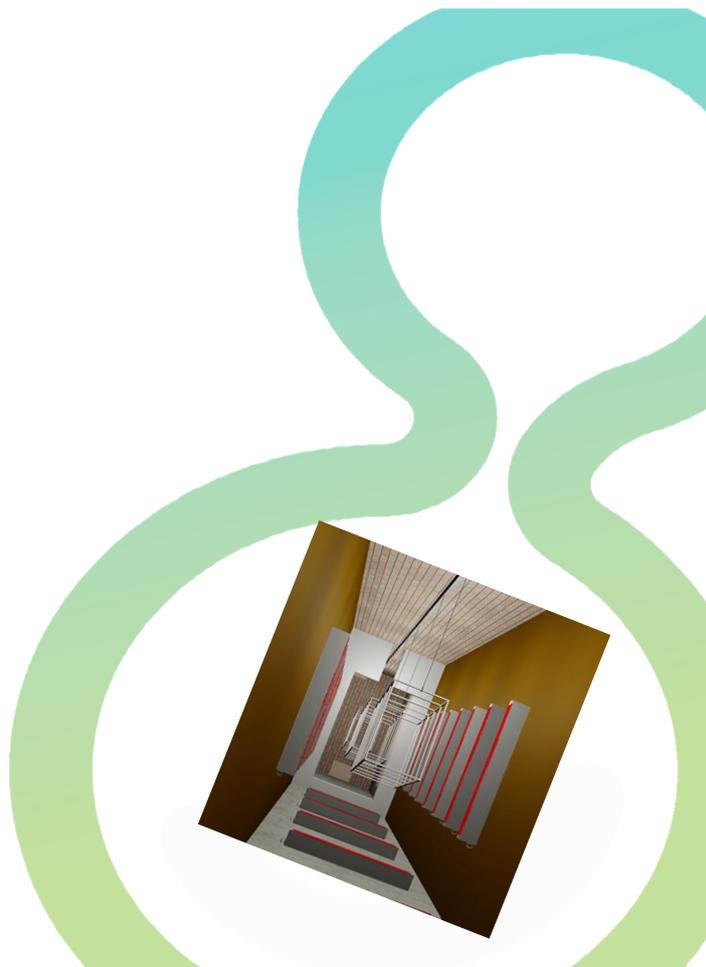
Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranche-comte.fr - tél : 06 74 97 43 18

Laure Hubidos - laure.hubidos@bourgognefranche-comte.fr - tél : 06 08 37 99 02



SBM Chauffage industriel

SBM conçoit et fabrique des solutions de chauffage pour bâtiments industriels depuis plus de 70 ans.



SBM développe notamment des radiants lumineux à haute performance qui peuvent fonctionner avec de l'hydrogène. L'appareil SBM sera adapté en fonction de la composition exacte du mélange hydrogène/autre gaz. Des installations fonctionnent déjà en Suède avec un pourcentage 50% gaz naturel /50% hydrogène.

WWW.SBM.FR
flangdorf@sbm.fr



CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranchecomte.fr - tél : 06 74 97 43 18

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



ICM INDUSTRIE
Matériaux composites

Société familiale française, ICM Industrie, est spécialisée dans la distribution et la transformation par usinage des matériaux plastiques et composites de haute performance.



ICM propose des solutions technologiques et de services innovantes, notamment pour la production, le stockage et la conversion de l'hydrogène via des piles à combustible.

WWW.ICMINDUSTRIE.COM
pascaldaviet@icmindustrie.com



CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranche-comte.fr - tél : 06 74 97 43 18

Laure Hubidos - laure.hubidos@bourgognefranche-comte.fr - tél : 06 08 37 99 02

LE FC LAB

Le FC LAB, basé à Belfort (90) est un centre de ressources techniques et scientifiques est dédié aux tests et à la caractérisation de composants de la chaîne 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 m² d'équipements ultra performants, permettant de réaliser des tests à l'échelle 1 : tests de piles PEM et PEMFC 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 FC LAB pour développer leurs projets en matière d'hydrogène.



ZOOM
SUR ...

10^{ème} ANNIVERSAIRE

Le FC LAB

fête son 10^{ème} anniversaire !

Le 1^{er} février à 11h, sur le pavillon bourguignon-franc-comtois, un temps sera dédié pour cet événement.

A cette occasion, des projets accompagnés par le FC LAB seront présentés, avec l'intervention des entreprises Avions Mauboussin, Mincatec Energy, Gaussin, H2 Motronics et Neptech

CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranche-comte.fr - tél : 06 74 97 43 18

Laure Hubidos - laure.hubidos@bourgognefranche-comte.fr - tél : 06 08 37 99 02



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

En 2019, à travers une feuille de route Hydrogène construite et partagée avec l'ensemble des acteurs de l'écosystème Hydrogène, la Région a engagé près de 100 millions d'euros pour soutenir plusieurs projets, avec pour objectif de devenir une région à énergie positive et bas carbone à horizon 2050.

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 de R&D de Forvia/ 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.

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.

La Bourgogne-Franche-Comté a accompagné les premiers éco-systèmes territoriaux hydrogène, notamment à Dijon, Auxerre, Belfort, aux côtés de l'ADEME. Au total, la Région a mobilisé 4,5 M€ pour soutenir le déploiement de ces écosystèmes.

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€.



Chiffres clés :

100 M€ d'ici 2030

au titre de la Feuille de route hydrogène
dont **70 M€** déjà engagés par la Région

- 4.5 M€ pour les écosystèmes de mobilité H2
- 14.3 M€ pour la recherche et l'innovation des entreprises
- 51,9 M€ pour les trois rames de trains H2

Feuille de route Hydrogène Région BFC :

<https://www.bourgognefranchecomte.fr/sites/default/files/2020-01/Feuille%20de%20Route%20H2%20-%20R%C3%A9gion%20BFC%20V15%20sans%20mention%20annexe%201.pdf>



CONTACTS PRESSE

Agence Économique Régionale (AER)

Hatim Chamchi - hchamchi@aer-bfc.com - 06 30 72 04 02 ou presse@aer-bfc.com

Région BFC

Marie Souverbie - marie.souverbie@bourgognefranchecomte.fr - tél : 06 74 97 43 18

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

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ

Hydrogène
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ



CCI BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ

aer
agence économique
régionale de
bourgogne-franche-comté