

## L'ALLIANCE DE LA RECHERCHE ET DE L'INDUSTRIE

Impliquée dans des projets technologiques nationaux et européens, la région **Bourgogne-Franche-Comté s'est positionnée, avec le FC Lab, dès 1999, comme acteur expert des systèmes piles à combustible pour les applications de transports et stationnaires.** Elle est aujourd'hui reconnue pour son axe de recherche lié à la modélisation, l'expérimentation et l'optimisation des systèmes piles à combustible et produit environ 60% des publications de recherche académique en France. Sans exclusive, les énergies se concentrent aujourd'hui sur la **démonstration de modèles économiques, performants, durables et viables de systèmes complets de production, stockage, distribution et usage d'énergie Hydrogène en couplage avec les énergies renouvelables.**

**L'écosystème d'innovation régional se mobilise pour être au premier rang des territoires Hydrogène.**

La Bourgogne-Franche-Comté est la 1<sup>ère</sup> région industrielle française pour la part des effectifs industriels. **C'est dans cet environnement fertile que deux industries forment le creuset des développements actuels des technologies Hydrogène.**

Tout d'abord, l'**industrie automobile et ferroviaire**, qui s'appuie sur des expertises métallurgiques, a favorisé la constitution d'un tissu industriel particulièrement dense d'entreprises de sous-traitance. Les savoir-faire de ces entreprises permettent de répondre à l'ensemble des besoins de la mécanique aux microtechniques, de la plasturgie aux matériaux composites...

Ensuite, l'**industrie des équipements de production d'énergie.** Les leaders de ce secteur se sont implantés ici, attirés par la proximité de cet ensemble de compétences, grâce aux capacités de R&D et de formation.

## ENRgHy, L'ÉCONOMIE DE L'HYDROGÈNE DÉMONTRÉE

**ENRgHy est la réponse de la région Bourgogne-Franche-Comté à l'appel à projets «Territoire Hydrogène»** lancé par les Ministères de l'Environnement de l'Énergie et de la Mer, de l'Economie, en mai 2016, et dont l'objectif était de labelliser des projets de démonstration d'envergure valorisant le vecteur Hydrogène dans les territoires.

**ENRgHy**, c'est la première étape de la **feuille de route, coordonnée par la Région**, d'un engagement régional amical sur l'émergence d'une filière énergie Hydrogène sur le territoire de Bourgogne-Franche-Comté dans le cadre de la transition énergétique. Le déploiement de cette filière figure parmi les orientations stratégiques de la Région en complément des actions en matière d'efficacité énergétique et du développement des énergies renouvelables.

**ENRgHy** c'est aussi l'implication dynamique du tissu industriel régional soutenu par les collectivités territoriales et les institutionnels. Accompagnés par le Pôle Véhicule du Futur, le cluster Wind For Future, l'Université de Technologie de Belfort-Montbéliard et l'Agence Régionale de Développement, entre autres, ces acteurs créent un écosystème pluriel et robuste.

**Concrètement, la Région soutient le déploiement de la filière énergie Hydrogène avec plus de 6M€ inscrits sur le mandat. ENRgHy permettra le financement de 7 projets impliquant 3 territoires... pour commencer...**

Tandis que l'aire urbaine **Belfort-Montbéliard** consolide sa place mondiale de plateforme de test et d'intégration des systèmes piles à combustible, au sein de l'agglomération de **Dole**, les volontés industrielles et institutionnelles visent à démontrer l'efficacité d'une filière basée sur l'économie de l'Hydrogène. Dans l'**Yonne**, l'objectif est double. Il s'agit, d'une part, de coupler des sources d'énergies renouvelables – méthanisation et éolien – et Hydrogène et d'autre part d'alimenter le réseau de bus urbain de l'agglomération d'**Auxerre** via le vecteur Hydrogène géré par smart grids.

[hydrogene.ardfc.org](http://hydrogene.ardfc.org)

**« Notre ambition est de poursuivre la structuration de cette filière afin d'en faire une filière industrielle, innovante et reconnue au plan national et international. »**

Marie-Guite Dufay, Présidente de la région Bourgogne-Franche-Comté

### CONTACTS PRESSE



ARD Franche-Comté  
Nathalie Loch  
n.loch@ardfc.org  
06.32.83.00.49



Pôle Véhicule du Futur  
Véronique Nardi  
vn@vehiculedefutur.com  
06.37.86.46.19



Wind for Future  
Emmanuel Schuddinck  
contact@windforfuture.com  
06.07.87.32.25



Marie Souverbie  
03.80.44.34.66  
Hélène Wokowski  
03.81.61.61.08

Prénom.nom@bourgognefranchecomte.fr

## Hydrogen Energy: research and industry alliance in Bourgogne-Franche-Comté

Involved in national and European technology projects, Bourgogne-Franche-Comté is positioned, with FCLab, since 2005, as an expert actor in fuel cell systems for transport and stationary applications. It is also known for its research approach linked to modelling, experimentation and the optimisation of fuel cell systems and produces about 60% of academic research publications in France. Inclusive, energies concentrate today on economic, efficient, sustainable and viable models of complete systems of production, storage, distribution and use of Hydrogen along with renewable energies. The Bourgogne-Franche-Comté regional innovation cluster is mobilised in order to stay at the first rank of Hydrogen territories.

Bourgogne-Franche-Comté is the 1st industrial region in France relative to the share of the manufacturing staff in the total employees. It has the unusual characteristic of being both one of the most industrial and nature preserved French region. **It is in this fertile environment that two industries form the melting pot of current Hydrogen technology developments.**

First, **the automotive and railway industry**, which is underpinned by expertise in metallurgy, has favoured the building of an industrial fabric which is particularly dense in subcontracting companies. The know-how of these companies enables them to respond to the totality of mechanical and micro technical needs, from plastics processing to composite materials... Second, **the energy production equipment industry**. The leaders of the sector are located, attracted by the proximity of combination of these skills, due to R&D and training capabilities.

## ENRgHy, the demonstrated Hydrogen economy

**ENRgHy** is the response of Bourgogne-Franche-Comté to the call for proposals “**Hydrogen Territory**» launched by the Ministry of the Environment, Energy and the Sea, the Ministry of Economy, in May 2016. The objective was to label projects of large-scale demonstration, implementing the Hydrogen energy in the territories in form of clusters.

**ENRgHy** is the first step in the regional roadmap, coordinated by the regional council, of a regional engagement on the rise of the Hydrogen energy domain on the territory of Bourgogne-Franche-Comté, within the context of energy transition. The deployment of this domain figures among the strategic orientation of the Region in addition to the actions concerning the energy efficiency and the development of renewable energies.

**ENRgHy** relies on a fertile and pioneer university base. A little less than 20 years ago, at Belfort, the first work on fuel cell systems began. Since then, FCLAB, the technology platform unique in France has doubled its experimental capacity and gathered 140 researchers.

**ENRgHy** is also the dynamic involvement of the regional industrial companies supported by territorial authorities and institutions. They are creating a diverse and robust cluster supported by the cluster Pôle Véhicule du Futur, The Wind For Future cluster, the University of Technology of Belfort-Montbéliard and the Régional Development Agency among others.

**ENRgHy** has the ambition to be the proof of the creation of knowledge, economic value and employment by contribution for energy transition and development of sustainable energies. **Specifically, the Region supports the deployment of the Hydrogen energy domain with 6M€ funding (in the 2017 budget.)**

**ENRgHy** will enable financing 7 projects involving 3 regional territories.

Whereas the urban area of Belfort-Montbéliard is consolidating its global place with fuel Cell systems platforms of testing and integration, at **Dole**, industrial and institutional interests aim to demonstrate the efficiency of an industrial domain based on the Hydrogen economy. In the **Yonne** department, there is a double objective.

This means, managed by smart grids, on one hand, to couple the sources of renewable energy - methanisation and wind - and Hydrogen, and on the other hand to supply the urban bus network with the Hydrogen.

[hydrogene.ardfc.org](http://hydrogene.ardfc.org)

**« Our ambition is to pursue structuring, innovation, industrialisation, training and promotion of this domain in order to produce a cutting-edge domain at the national level and beyond »**

Marie-Guite Dufay, The President of the Bourgogne-Franche-Comté regional council

### CONTACTS PRESSE



ARD Franche-Comté  
Nathalie Loch  
n.loch@ardfc.org  
06.32.83.00.49



Pole Véhicule du Futur  
Véronique Nardi  
vn@vehiculedefutur.com  
06.37.86.46.19



Wind for Future  
Emmanuel Schuddinck  
contact@windforfuture.com  
06.07.87.32.25



Marie Souverbie  
03.80.44.34.66  
Hélène Wokowski  
03.81.61.61.08

Prénom.nom@bourgognefranchecomte.fr