

Le Troi**3**

DÉCRYPTER
LE NORD FRANCHE-COMTÉ

HORS-SÉRIE

n° 1

LE NORD FRANCHE-COMTÉ À L'HEURE DE L'HYDROGÈNE

PROJETS, ENJEUX ET PERSPECTIVES



MAGAZINE HORS-SÉRIE • N°1 • NOVEMBRE 2021 • 7,50€

68 pages sur une filière en construction



IUT
Belfort-
Montbéliard

**UNIVERSITÉ DE
FRANCHE-COMTÉ**

Former les **futurs collaborateurs** au niveau **technicien** et **cadres intermédiaires**

**10 SPÉCIALITÉS À BAC+3
DE BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (B.U.T.)**

**26 PARCOURS EN 2^E ET 3^E ANNÉE
OUVERTS EN ALTERNANCE**

**ADAPTATION LOCALE HYDROGÈNE
ET TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**

à partir
de sept.
2022

**L'énergie
de
votre avenir !**

NOUVEAUTÉ 2021-2022

**Formations
courtes
qualifiantes
sur l'Hydrogène**

iut-bm.univ-fcomte.fr

Le Trois et l'hydrogène : c'est dans les gènes

ÉDITO

Vous avez en main le premier hors-série du site d'information en ligne www.letrois.info. Un premier hors-série papier pour notre site web. Pour cette première, nous avons retenu comme thème l'hydrogène et l'émergence d'une filière dans le nord Franche-Comté autour de cette nouvelle énergie. Un choix qui nous a semblé évident : dès les premiers jours d'existence de notre site d'info dédié au nord Franche-Comté, nous avons suivi de près le secteur de l'hydrogène, au point d'ailleurs de créer sur www.letrois.info un dossier spécial, un espace dédié qui regroupe nos articles sur ce sujet.

On y retrouve des articles sur Daniel Hissel, chercheur et professeur à l'université de Franche-Comté et spécialiste de l'hydrogène ; sur l'entreprise H2SYS, dont nous suivons régulièrement l'évolution et maintenant l'envol ; sur les projets hydrogène de Gaussin, Faurecia, Alstom, Stellantis et de bien d'autres entreprises que vous retrouverez dans ce hors-série ; sur l'engagement des collectivités et des élus en faveur de cette filière ; sur les soutiens de l'État à travers le plan de relance ; sur les aides venues du fonds Maugis, chargé de ventiler la pénalité de General Electric pour la non création de 1 000 emplois promis lors du rachat de la branche énergie d'Alstom en 2015.

L'hydrogène répondra-t-elle à tous les espoirs que l'on place en elle aujourd'hui pour décarboner bien des secteurs de l'économie et de l'activité humaine ? L'avenir le dira. Il est en tout cas passionnant d'observer comment une filière est en train de se développer, de se structurer. Dans le nord Franche-Comté, tout est parti des laboratoires universitaires de recherches, qui font qu'aujourd'hui la région de Belfort-Montbéliard-Héricourt est identifiée comme un des pôles (peut-être LE pôle?) d'excellence dans ce domaine. En témoigne l'organisation au mois de septembre du forum *Hydrogen business for climate* à Belfort. Des entreprises émergent, d'autres viennent s'installer dans l'aire urbaine Belfort-Montbéliard-Héricourt, d'autres enfin s'adaptent, développent de nouveaux produits. Parallèlement, de nouveaux métiers vont émerger et des formations vont devoir s'adapter pour répondre aux besoins de ce secteur.

Ce hors-série constitue un arrêt sur image du nord Franche-Comté à l'heure de l'hydrogène en ce mois de novembre. Il y a fort à parier que, d'ici un an, bien des choses auront évolué dans ce domaine.

À suivre...

Sur www.letrois.info, évidemment !





©Stellantis

Trois[®]

LE NORD FRANCHE-COMTÉ

Le Trois - hors-série est un magazine édité par la société indépendante de publication (SIP)

12, rue du Château I 90200 Auxelles-Bas

Mail : redaction@letrois.info

Prix unitaire : 7,50 € TTC

La SIP édite le site Internet www.letrois.info

N° CPPAP du site : 1119 Y 93534

ISSN du site : 2803-4422

Directeur de la publication

Pierre-Yves Ratti

Rédaction en chef

Pierre-Yves Ratti et Thibault Quartier

Journaliste

Eva Chibane

Conception graphique

Cédric Chevrolet - Glaztown

Design graphique, publicité & communication

www.glaztown.com

Photographie de couverture

© Faurecia

Régie publicitaire

TERADELIS

27, avenue des Alliés - 25200 Montbéliard

Tel. 03.81.71.00.06 | contact@teradelis.com

www.teradelis.com

Impression

Imprimé par Estimprim

Z.A. à La Craye - 25100 Autechaux

Dépôt légal

Octobre 2021

ISSN de la revue : en cours

Remerciements

Nous tenons à remercier les différents annonceurs et partenaires qui nous ont fait confiance et ont rendu possible la réalisation de ce premier hors-série.

Sommaire

-07-

INTERVIEW

Bruno Le Maire

-12-

A Belfort, les électrolyseurs de **McPhy** changent d'échelle

-16-

Les grandes dates du déploiement de l'hydrogène

-17-

H2SYS, de la start-up à la PME

-20-

Hynamics, la filiale d'EDF construit une station à Danjoutin

-24-

Gaussin vise l'autonomie et le zéro émission

-27-

Mauboussin, un avion capable d'atterrir sur 100 mètres

-29-

Alstom renforce son offre de mobilité zéro émission

-32-

Isthy : un centre de référence de tests et de certification hydrogène à l'Aéroparc

-36-

Stellantis déploie une flotte de véhicules utilitaires

-39-

Faurecia installe son centre d'expertise mondiale dans le nord Franche-Comté

-44-

La recherche, pierre angulaire de l'écosystème

-46-

INTERVIEW Daniel Hissel

-52-

L'hydrogène, production et applications

-56-

12 dates de la longue histoire des piles à combustible

-59-

Optymo achète les premiers bus d'une flotte hydrogène

-62-

Territoire Habitat, l'innovation au cœur du logement social

-65-

Adapter les compétences des salariés aux besoins de la nouvelle filière