

DOSSIER DE PRESSE RESEAU H2

Genève, le 14 novembre 2023

COMMUNIQUE DE PRESSE

Une large coalition publique-privée-philanthropique lance un réseau d'innovation pour l'hydrogène bas carbone

Lausanne, le 14 novembre 2023 – **Le Réseau H2 a été officiellement inauguré sur le Campus EPFL, en présence des autorités cantonales genevoises et vaudoises, ainsi que de nombreux partenaires privés et publics. Ce réseau d'acteurs, piloté par la Fondation Nomads, soutient le développement d'un écosystème d'innovation et le marché de l'hydrogène bas carbone pour la Suisse romande dans le cadre de la transition énergétique. Grâce au soutien de la Fondation Montagu, de l'État de Vaud et de l'État de Genève et des acteurs pionniers du domaine, le Réseau H2 réunit une série d'entreprises et d'institutions actives sur l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène. Différents projets concrets sont déjà en cours ou vont être lancés, allant de la production d'hydrogène à son usage, en passant par le stockage et la distribution. Le Réseau H2 a pour vocation de s'étendre progressivement à d'autres acteurs ainsi que d'autres cantons et régions voisines.**

L'événement de lancement du Réseau H2 a été l'occasion de souligner le potentiel de l'hydrogène bas carbone pour répondre aux enjeux urgents de décarbonation, d'autonomie énergétique et de compétitivité industrielle. Engagée dans des objectifs ambitieux conformément à l'Accord de Paris, la Suisse doit drastiquement réduire ses émissions de CO₂ d'ici 2030 et atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050. À cette fin, l'hydrogène peut être un vecteur énergétique pertinent, notamment pour la décarbonation de l'industrie et des transports lourds. Par ailleurs, la production d'hydrogène bas carbone à base de traitement des déchets et le stockage de surplus d'énergie solaire estival sous forme d'hydrogène bas carbone pour un usage hivernal, pourrait également contribuer à l'autonomie énergétique et la compétitivité de notre économie locale.

« À travers le lancement du Réseau H2, nous voulons mobiliser et fédérer les forces actives de notre région autour de cet enjeu stratégique », a relevé Jean-Luc Favre, président de la Fondation Nomads. « Cette initiative est pionnière par son financement public-privé-philanthropique, et aussi par sa vision systémique qui réunit l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur – startups, PME et industries. Le Réseau H2 a l'ambition de s'élargir progressivement à d'autres initiatives régionales, suisses ou internationales du secteur, notamment les projets de l'Union européenne », ajoute-t-il.

Pour relever les défis de la transition énergétique, de nombreux pays se tournent en effet depuis plusieurs années vers l'hydrogène bas carbone, en investissant massivement dans son développement local. Un réseau européen de transport d'hydrogène devrait par ailleurs se concrétiser. Les cantons de Vaud et Genève – en soutien aux nombreux d'acteurs de la chaîne de valeur de l'hydrogène présents sur leur territoire et à leurs plans respectifs sur l'énergie et le climat – s'engagent dans la création d'un réseau d'innovation dédié, avec le soutien de la Fondation Montagu.

« Le Conseil d'État vaudois mène une politique énergétique ambitieuse qui s'appuie notamment sur le développement des énergies renouvelable locales. Dans ce contexte, l'hydrogène vert peut servir à mieux intégrer ces ressources renouvelables dans notre futur système énergétique, en particulier dans le transport ou l'industrie. L'émergence d'un écosystème d'innovation dans cette filière est une formidable opportunité pour nos entreprises, la création d'emplois

et le développement de nouvelles compétences », a affirmé Isabelle Moret, conseillère d'État en charge du département de l'économie, de l'innovation, de l'emploi et du patrimoine du canton de Vaud.

Pour sa part, Antonio Hodgers, président du Conseil d'État genevois, se réjouit de cette initiative qui va mobiliser les forces vives du secteur pour donner naissance à des projets régionaux d'envergure : « Déterminé à accélérer ses engagements en matière climatique, le Conseil d'État genevois croit fermement au potentiel de l'hydrogène bas carbone comme filière énergétique d'avenir. C'est pourquoi nous soutenons la mise en place de ce réseau, qui va positionner la région lémanique comme un moteur dans ce domaine ».

Eric Demole, président de la Fondation Montagu, relève : « Nous sommes convaincus des bienfaits écologiques de l'hydrogène vert. Pour ce faire, il est essentiel que se mette en place en amont une infrastructure solide et efficiente. C'est dans cet optique que la Fondation Montagu a décidé de soutenir la Fondation Nomads qui a initié la mise en place d'un réseau hydrogène, en partenariat avec les secteurs publics, privés et philanthropiques ».

Le Réseau H2 s'est constitué dans la foulée de deux projets emblématiques nés sous l'impulsion de la Fondation Nomads : Generation of Hydrogen (GoH!), qui réunit SIG, Migros Genève, GreenGT, LARAG, et aboutira fin 2023 à la mise en service du premier camion de 40 tonnes à propulsion électrique et hydrogène conçu en Suisse ; ainsi que le projet Aurora, qui rassemble GreenGT, Realstone et Romande Energie, visant à la décarbonation des bâtiments. Le Réseau H2 s'inscrit également dans la continuité des Rencontres sur l'hydrogène, dont la 4ème édition s'est tenue le 13 octobre dernier.

La Fondation Nomads entend ainsi poursuivre son engagement en faveur d'un écosystème d'innovation vertueux pour l'hydrogène bas carbone et du développement des compétences pour préparer la main d'œuvre de demain. A ce titre, la fondation est à bout touchant d'une cartographie des compétences de techniciens et ingénieurs dont la chaîne de valeur de l'hydrogène aura besoin, en collaboration avec la Haute école en formation professionnelle (HEFP) et des associations professionnelles faitières telles que l'UPSA, l'ASTAG et l'EIT.

Une première étape importante

Réunissant plus de 15 experts reconnus du domaine de l'hydrogène, la Fondation Nomads s'est attelée à analyser la situation actuelle du marché de l'hydrogène pour la Suisse et à comprendre les axes de développement possible à court, moyen et long terme. Ce travail de prospective décrit les possibilités de production et d'usage d'hydrogène bas carbone sur notre territoire dans le but d'éclairer et de débloquer les décisions d'investissements dans des projets concrets.

De nouveaux projets innovants dans la région

Dans l'immédiat, le Réseau H2 vise à stimuler des projets collaboratifs sur tous les maillons de la chaîne de valeur et contribuer à leur développement. A ce jour, cinq projets de production et d'usage d'hydrogène bas carbone sont d'ores et déjà initiés. L'un de ces projets consiste à produire de l'hydrogène bas carbone à partir d'électricité photovoltaïque afin d'alimenter des chantiers de construction ou des événements avec des groupes électrogènes à hydrogène plutôt que des génératrices diesel comme c'est le cas aujourd'hui. Ce projet réuni l'entreprise genevoise CleanTech Construction Lab pour la mise en place

d'une installation photovoltaïque dédiée et la start-up de l'EPFL REMA pour la production d'hydrogène grâce à un électrolyseur spécifique innovant.

Un autre projet a pour but de créer une station de recharge hydrogène pour camion et bus à la ZIMEYSA. Cette station sera alimentée par de l'hydrogène bas carbone produit sur place grâce à de l'énergie solaire et les surplus d'électricité de l'installation photovoltaïque d'une usine locale. Ce projet réunit de nombreux acteurs des deux cantons dont SoHHytec une start-up de l'EPFL et une entreprise active dans la mobilité et l'énergie pour la production d'hydrogène, Migros Genève et un acteur des transports publics pour les véhicules pilotes et un partenaire académique pour l'analyse des performances du système.

Importance future de l'hydrogène dans l'approvisionnement énergétique de la Suisse

Pour contrer les effets du réchauffement climatique, les énergies fossiles doivent être remplacées à terme par des alternatives renouvelables. Dans ce contexte, l'utilisation d'hydrogène «vert» – issu des énergies renouvelables –, est appelée à jouer un rôle décisif. De par la flexibilité qu'il offre en tant qu'agent énergétique, l'hydrogène «vert» permet le recours à des énergies renouvelables dans tous les domaines et favorise ainsi le couplage des secteurs, qui constitue une composante essentielle d'un secteur de l'énergie décarboné. En Suisse à l'avenir, ce sont principalement les branches difficiles à décarboner, telles que les transports longue distance, le trafic poids lourds, le trafic aérien ou maritime ainsi que l'industrie, qui recourront à l'hydrogène.

Source : OFEN

Contact médias :

Pour le Réseau H2 : Mme Sabrina Cohen Dumani, directrice et fondatrice, Fondation Nomads, Tél. 078 633 59 68

Pour Mme Isabelle Moret : M. Pascal Chavent, délégué départemental à la communication (DEIEP), Tél. 079 488 56 17

Pour M. Antonio Hodgers : Mme Pauline de Salis-Soglio, secrétaire générale adjointe (DT), Tél. 076 304 20 66

Pour la Fondation Montagu : M. Guillaume Taylor, président du Bureau, Tél. 076 325 90 33

Réseau H2

Suisse romande

UN RESEAU ROMAND DES ACTEURS DE L'HYDROGÈNE

Cette initiative vise à favoriser le développement d'un écosystème d'innovation autour de l'hydrogène pertinent pour notre région et répondant aux enjeux majeurs de décarbonation, d'autonomie énergétique et de compétitivité industrielle.

La Fondation Nomads souhaite rassembler les entreprises et les institutions publiques actives sur toute la chaîne de valeur de l'hydrogène dans le but de favoriser la collaboration et être catalyseur de projets pilotes et d'envergure dans le domaine.

Ce partenariat public-privé voit le jour grâce au financement de l'Etat de Vaud, de l'Etat de Genève et la Fondation Montagu ainsi que la participation des acteurs des projets pionniers Generation of Hydrogen (GoH!), Aurora et les Rencontres de l'hydrogène.

Contexte et enjeux

La Suisse s'est engagée dans des objectifs ambitieux de décarbonation conformément à l'Accord de Paris sur le climat. Réduire les émissions de CO2 de manière significative d'ici 2030 et atteindre la neutralité carbone d'ici 2050 est un défi colossal. Dans cette perspective, le potentiel de l'hydrogène en tant que vecteur énergétique apparaît comme important dans la transition énergétique. L'hydrogène bas carbone en particulier est prometteur pour un futur usage dans les transports lourds, pour l'autonomie énergétique (par le stockage saisonnier) ainsi que pour la décarbonation des usages actuels de l'industrie.

L'hydrogène est en effet une solution de décarbonation efficace pour les processus à haute température et applications spécifiques ainsi que pour les transports lourds en complément de l'électrification. Les récents événements géopolitiques ont notamment renforcé l'importance de l'autonomie énergétique et du prix de l'énergie dans la compétitivité des entreprises suisses. Les initiatives de production d'hydrogène vert alternatives, notamment à base de traitement des déchets et de surplus d'énergie solaire, peuvent contribuer à l'approvisionnement énergétique hivernal et au développement de marchés locaux.

Face à l'accélération du développement de cette filière en Europe et dans le monde, le réseau vise à mobiliser et fédérer les forces actives de notre région autour de cet enjeu stratégique, en parallèle au développement d'un plan d'action de la Confédération. La région romande et transfrontalière voisine abrite de nombreuses entreprises œuvrant dans toutes les étapes de la chaîne de valeur de l'hydrogène. Cette plateforme leur permettra de s'unir pour développer un écosystème d'innovation solide en maximisant l'impact des efforts de chacun.

Le réseau

La constitution du Réseau H2 a pour but d'agir, de manière collaborative, sur trois axes : les données et prévisions, l'incubation de projets et le partage des connaissances. Etant indépendant, le réseau n'est pas considéré comme une faitière de la branche mais comme une plateforme d'échanges impartiale et objective.

Données et prévisions

Afin de permettre aux entreprises, acteurs financiers et aux acteurs publics de prendre des décisions d'investissements éclairées, de bien dimensionner les infrastructures, nous proposons de fournir un nombre d'indicateurs et de projections pour le marché de l'hydrogène en Suisse romande.

Un atelier de prospective a déjà réuni une vingtaine d'experts visant à développer les scénarios d'évolution possibles pour le marché de l'hydrogène romand. Ce travail a abouti à l'identification de cinq axes de développements du marché suisse. Un rapport complet, alimenté par un travail de quantification détaillé des besoins par secteurs, de capacité de production, de prix ou encore de nécessité de main d'œuvre sera publié à destination des membres du réseau d'ici le début de l'année 2024.

Incubation de projets

L'action du Réseau H2 vise à stimuler la création de projets collaboratifs inspirants sur tous les maillons de la chaîne de valeur et à contribuer à leur développement. A ce stade, la Fondation Nomads a créé des synergies entre des acteurs vaudois, genevois, valaisans et neuchâtelois dans cinq projets de production et de consommation locale d'hydrogène bas carbone. Ces projets ont pour but de démontrer la viabilité économique et d'encourager le développement de technologies novatrices à des fins d'industrialisation. Le réseau agit également en tant que facilitateur à la création de consortium de projets et au financement de ces derniers.

Partage des connaissances et d'informations

En animant des séances régulières avec la participation des acteurs du réseau et d'experts reconnus, le Réseau H2 entend faciliter le partage de connaissances entre ses membres, les tenir à jour sur les dernières avancées technologiques ou réglementaires du domaine et pérenniser la collaboration dans le secteur. A cette fin de partage, un annuaire complet de ses membres sera disponible sur sa plateforme numérique et une emphase pourra être mise sur les projets pilotés par les entreprises de la région romande faisant parti du réseau.

Enfin, cette initiative a pour but de développer des synergies avec les autres initiatives régionales, suisses ou internationales du secteur de l'hydrogène, notamment les projets de l'Union Européenne.

Bien que le Réseau H2 soit aujourd'hui lancé à une échelle valdo-genevoise, il a vocation à s'étendre à toute la région romande, voire au-delà.

Partenaires du Réseau H2

Migros Genève

Ancrée dans sa région depuis 1945, Migros Genève propose un assortiment unique en son genre avec des produits alimentaires et non alimentaires de haute qualité et au meilleur prix. Avec ses 40 magasins, 18 surfaces spécialisées et 11 restaurants, la coopérative appartient à plus de 136'000 membres. Son modèle coopératif, sans actionnaires à rémunérer, lui permet de s'investir efficacement à moyen et long terme, notamment en matière d'engagement sociétal et de développement durable. Partenaire dynamique de l'économie locale, Migros Genève réinvestit son bénéfice au profit des consommateurs, des collaborateurs et de la qualité de vie régionale. La coopérative compte plus de 3'000 collaborateurs, est active à Genève, dans le district de Nyon et en France Voisine et tient à rester proche de ses clients dans un réseau de vente accueillant et performant.

GreenGT

Au service de la performance : GreenGT société Suisse romande, avec ses 15 ans d'expérience, accompagne ses clients afin de poser les jalons d'un avenir intégrant la mobilité électrique-hydrogène verte. Visionnaire en matière d'innovation durable, GreenGT réécrit les règles de la technologie électrique-hydrogène en fusionnant précision, performance et innovation. Les projets GoH (Camion 40t) et Aurora (intégration H2 au bâtiment) sont les premières références locales. Son expertise s'étale sur cinq axes stratégiques : Modélisation et simulation, Systèmes et composants, Intégration et bureau d'étude, Programmes de gestion énergétique électronique, Assemblage et mise au point de système piles à combustibles.

SIG

Chaque jour, SIG assure des services essentiels aux Genevois-es. Elle fournit l'eau, le gaz, l'électricité, l'énergie thermique et soutient le développement des quartiers intelligents pour Genève. Elle traite les eaux usées, valorise les déchets et met en œuvre des programmes d'efficacité énergétique et environnementale. Par sa collaboration, SIG contribue au développement de la mobilité durable et au déploiement de sources alternatives d'énergie afin de soutenir la transition énergétique.

Realstone

Realstone gère CHF 4.3 milliards d'actifs immobiliers en Suisse selon sa philosophie Real Impact, qui consiste à agir de manière responsable et durable en donnant du sens à chaque action. Elle planifie ses investissements selon des critères élevés de durabilité et d'efficacité énergétique, tant dans le développement de projets neufs que lors de la rénovation de son parc immobilier. Elle publie chaque année un Rapport de durabilité qui rend compte des mesures mises en place en matière environnementale, sociale et de gouvernance (ESG). L'ambition de Realstone est d'être le gestionnaire d'actifs immobiliers le plus durable, le plus performant et le plus innovant de Suisse, pour les investisseurs et pour les locataires.

Romande Energie

Energéticien de référence et premier fournisseur d'électricité en Suisse romande, le Groupe Romande Energie propose de nombreuses solutions durables dans des domaines aussi variés que la distribution et la production d'énergie,

les services énergétiques, l'efficacité énergétique, ainsi que la mobilité électrique. Par sa production propre 100% renouvelable, ses services innovants et sa politique de Responsabilité Sociétale d'Entreprise, le Groupe entend développer, avec ses clients, fournisseurs, investisseurs et collaborateurs, un meilleur cadre de vie. Romande Energie s'engage également au quotidien à proposer des prestations de haute qualité et à garantir un approvisionnement fiable, au plus près des attentes de ses clients, afin de les accompagner dans la transition énergétique et la décarbonisation de la Suisse romande.

Alpiq

Alpiq est l'un des principaux fournisseurs suisses de services énergétiques et producteurs d'électricité en Europe. Alpiq offre à ses clients des services complets et efficaces dans les domaines de la production et du négoce d'énergie ainsi que de l'optimisation énergétique. En tant que négociant international d'énergie, Alpiq est actif sur tous les principaux marchés européens. Dans le domaine de l'hydrogène vert, Alpiq est notamment impliqué dans l'écosystème suisse Hydros spider, qui fournit un service de transport à faible émission de carbone en produisant de l'hydrogène et en le livrant à des stations de distribution.

Etat de Vaud

Le Conseil d'Etat vaudois mène une politique énergétique ambitieuse qui s'appuie notamment sur le développement des énergies renouvelables locales. Dans ce contexte, l'hydrogène vert peut servir à mieux intégrer ces ressources renouvelables dans notre futur système énergétique, en particulier dans le transport ou l'industrie. L'émergence d'un écosystème d'innovation dans l'hydrogène est une formidable opportunité pour nos entreprises, la création d'emplois et le développement de nouvelles compétences.

Avec plus de 50 PME et start-ups dans le domaine de l'hydrogène couvrant l'intégralité de la chaîne de valeur vaudoise, ce réseau permet de ; Positionner la région comme un hub d'innovation dans le domaine de l'hydrogène ; Diversifier l'activité économique en mettant l'accent sur des domaines d'innovation émergents et à haute valeur ajoutée ; Renforcer les compétences et développer de nouveaux savoir-faire pour offrir de nouveaux talents au sein de l'écosystème.

Etat de Genève

L'Etat de Genève est persuadé que l'hydrogène aura un rôle à jouer dans la transition écologique et entend accompagner les développements de l'écosystème régional. Garant de la protection de l'environnement et de la planification énergétique du canton, il est un acteur attentif des évolutions de production, stockage et usage de cette molécule.

L'Etat de Genève s'est ainsi impliqué dans le projet GoH et a aussi initié les Rencontres de l'Hydrogène avant de s'inscrire comme partenaire du Réseau hydrogène Suisse romande.

Fondation Montagu

La Fondation Montagu est une fondation privée de droit suisse. Elle a pour objectif de soutenir des projets de protection de la nature et des animaux, d'éducation et de sensibilisation à l'environnement et d'économie circulaire.

L'engagement de la Fondation permet de concrétiser des projets en faveur de la biodiversité. L'intégration de dimensions éducatives au sein de ces projets est un point essentiel. Plus largement, la fondation aspire à contribuer – à son

échelle - à la prise de conscience des individus face aux défis actuels en matière de climat, d'environnement et de société. Le fait de pouvoir encourager des comportements plus sobres, notamment parmi les jeunes, constitue pour la Fondation Montagu un enjeu primordial. La fondation prône une conception efficace de la philanthropie. Elle sélectionne rigoureusement des projets portés par des partenaires externes, qu'ils soient des ONG mondialement reconnues ou des associations locales. La Fondation peut également initier ses propres projets.

Fondation Nomads

La Fondation Nomads est une fondation privée d'utilité publique à but non lucratif. Elle offre à ses partenaires une plateforme de cocréation multidisciplinaire. Créatrice de liens, la Fondation Nomads permet d'imaginer et développer des projets communs à fort impact autour de thématiques transversales (mobilité, transition énergétique, futur des jobs, réseau H2). En plus de proposer des solutions concertées et concrètes aux enjeux environnementaux d'aujourd'hui et de demain, la Fondation Nomads s'appuie sur ses projets et ses membres pour intégrer de manière transversale l'évolution des besoins en compétences. Elle contribue ainsi, avec ses partenaires, à anticiper la formation de demain.

Contacts

Pour le Réseau H2

Sabrina Cohen Dumani, Directrice et fondatrice de la Fondation Nomads
+41 78 633 59 68
sabrina@nomadsfoundation.com

Migros Genève

Alessandro Sofia, Responsable communication
+41 58 574 51 21
communication@migrosgeneve.ch

GreenGT

Jean-François Weber, CEO GreenGT
+ 41 79 213 95 93
jfweber@greengt.fr

SIG

Antoine Wisard, Gestionnaire administratif Relations Publiques
+41 79 592 05 98
antoine.wisard@sig-ge.ch

Realstone

Mirko Martino, Head of Communications, Realstone
+41 76 528 62 27
mirko.martino@realstone.ch

Romande Energie

Michèle Cassani, Porte-parole du Groupe Romande Energie
+41 21 802 95 67
michele.cassani@romande-energie.ch

Alpiq

Media Desk Alpiq
+41 21 341 22 77
media@alpiq.com

Etat de Vaud

M. Pascal Chavent, Délégué départemental à la communication (DEIEP)
Tél. +41 79 488 56 17
pascal.chavent@vd.ch

Etat de Genève

Mme Pauline de Salis-Soglio, Secrétaire générale adjointe (DT)
Tél. +41 76 304 20 66
pauline.desalis@etat.ge.ch

Fondation Montagu

Guillaume Taylor, Président du Bureau
+41 76 325 90 33
guillaume@umbutu.ch