



RECHERCHE
SUR L'HYDROGÈNE
EN OCCITANIE

NEWSLETTER #10

Février 2024

Cher.e.s Collègues,

Nous espérons que l'année 2024 a bien débuté pour vous. Côté RHyO, nous commençons à mettre en place des actions permettant de construire tout au long de l'année le bilan du Pôle. Pour cela, nous comptons sur votre implication pour nous faire remonter les indicateurs clés qui vous seront demandés au fil de l'eau.

En cette dernière année du Défi Clé sur l'hydrogène décarboné, le Pôle souhaite également contribuer au développement du lien sciences-société autour de la thématique de l'H2, via différents événements, initiatives et outils. Dans ce cadre, les laboratoires seront sollicités afin de faire connaître les enjeux de la recherche en matière de transition énergétique et faire vivre les échanges avec le grand public. Vous trouverez dans cette newsletter des projets initiés en ce début d'année.

Vous y trouverez également les prochains événements internes ou externes à RHyO, des partages de laboratoires membres RHyO. N'hésitez pas à nous envoyer des nouvelles sur l'activité de votre laboratoire, elles seront intégrées et diffusées dans la prochaine newsletter à la Communauté RHyO.

Nous souhaitons vous rappeler qu'un Appel à Manifestation d'Intérêt sur l'avion vert est en cours jusqu'à début mars, vous trouverez les informations complémentaires dans la rubrique « du côté de RHyO ».

Appels à projets RHyO clôturés

- Allocations doctorales #1
- Nouvelles thématiques #1
- Allocations doctorales #2
- Allocations doctorales #3
- Nouvelles thématiques #2

Appels à projets RHyO en cours et à venir

- Mobilité - Au fil de l'eau
- AMI Fédérateur - En cours

Page LinkedIn RHyO

En plus de sa newsletter et de son [site internet](#), RHyO se dote d'un compte sur le réseau professionnel LinkedIn. Tout comme sur les autres outils de communication, vous y trouverez les dernières informations à ne pas manquer sur les événements autour de l'hydrogène mais également vous pourrez visualiser en direct les implications du pôle RHyO dans ces derniers. N'hésitez pas à suivre la page dédiée, [ici](#)



Newsletter RHyO

Les newsletters RHyO sont désormais toutes disponibles sur le site web RHyO au format pdf dans la rubrique "Actualités".

N'hésitez pas à le diffuser autour de vous.

[Newsletters à retrouver ici](#)

Du côté de RHyO

RHyO AMI Fédérateur "Avion vert" en cours

Le Défi clé Hydrogène vert de la région Occitanie lance un nouvel Appel à Manifestation d'Intérêt AMI "fédérateur" autour de "l'avion vert". Cet AMI a pour objectif de réunir un maximum de laboratoires et d'industriels en Occitanie autour de la thématique de l'avion décarboné en lien avec l'utilisation de l'hydrogène. L'AMI a été lancé le 22 décembre dernier, les réponses sont attendues **au plus tard le 5 avril 2024 minuit**. Vous souhaitez soumettre une réponse ? La présentation de l'AMI et de ses attendus ainsi que le dossier à compléter se trouvent sur le [site](#)

Début 2024 : bilan des personnels permanents travaillant sur l'H2

Nous allons débiter le bilan des actions initiées dans le cadre de RHyO. Un questionnaire a été envoyé aux correspondants laboratoires RHyO en janvier afin d'identifier dans un premier temps l'ensemble des personnels permanents travaillant sur l'H2 (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs de recherche, techniciens...) dans chaque laboratoire membre de RHyO.

Un grand merci à toutes et tous !

Par la suite, un deuxième questionnaire sera envoyé aux personnes identifiées et permettra de recueillir des indicateurs clés pour dresser le bilan des actions menées et de l'évolution de la recherche sur l'hydrogène comme vecteur énergétique en Occitanie. Les indicateurs que nous obtiendrons grâce à votre implication permettront ainsi de mettre en avant l'importance d'une telle communauté pour fédérer la recherche autour de l'H2 en Occitanie et de favoriser le financement de projets dans ce domaine. Nous vous remercions par avance pour votre aide précieuse.

RHyO - Appel à participation aux initiatives pour développer le lien

Sciences-Société

Un des objectifs du Pôle RHyO au cours de l'année 2024 est de développer le lien sciences-société. Pour cela, certaines initiatives sont mises en place. Nous vous invitons à y participer afin de faire le lien avec le grand public.

Échanges avec le public

L'appel à participation pour échanger avec les publics, curieux de sciences ou scolaires reste ouvert : Répondre en ligne ou contactez Rachel Arnould, chargée de projet sciences-société - coordination scolaire et territoriale à l'Université de Toulouse : rachel.arnould@univ-toulouse.fr / [05 61 14 44 70](tel:0561144470) / [06 64 27 24 84](tel:0664272484)

- Les élèves du lycée Simone de Beauvoir de Gragnague (31) souhaitent toujours **dialoguer avec un acteur de la recherche RHyO**.
- Les élèves du collège de Montesquieu de Cugnaux (31) souhaitent aborder la **question des énergies** avec des professionnels.

Workshop Sciences - Société autour de la transition énergétique du 26/02/2024

Ce workshop est organisé sur une journée par le réseau Science(s) en Occitanie en partenariat avec RHyO, Genhyo (Génération Hydrogène Occitanie), PV-STAR (Recherche sur le Photovoltaïque en conditions non standards) et l'Université de Toulouse.

Les workshops Science & Société du réseau Science(s) en Occitanie sont des moments d'échange permettant de construire des outils de médiation scientifique autour d'un sujet de société. Mixant des médiateurs et des scientifiques, les moments d'échanges permettent ainsi d'élaborer des outils au plus proche de la réalité scientifique et adaptés à différents publics cibles.

Le programme comprend d'une part des échanges sur des initiatives autour de la thématique "Une transition vers des énergies décarbonées", d'autre part des ateliers sur différentes thématiques liées à la transition énergétique.

Pour retrouver le programme complet, [cliquez sur ce lien](#)

Escape game

L'escape game est un outil de médiation scientifique qui peut être utilisé à destination de différents publics. RHyO, en partenariat avec Genhyo et l'association [Instant Science](#) a pour ambition de co-construire un escape game sur les enjeux de l'hydrogène. Il est prévu de démarrer la phase de conception au printemps 2024. Plus d'informations à venir.

Webinaire "hydrogène liquide"

Le pôle RHyO est en train d'organiser un nouveau rendez-vous webinaire. Il sera consacré à la thématique de l'hydrogène liquide. Le programme est en cours de finalisation. Dès qu'il sera définitivement fixé et qu'une date sera choisie, un lien pour l'inscription sera envoyé. Nous espérons vous compter nombreux lors de cet événement.

Ce webinaire s'inscrit dans une série de webinaires RhyO sur les différents axes de recherche du secteur hydrogène : la production, le stockage, la purification, l'usage. L'objectif de ces webinaires est d'informer sur les avancées de la recherche académique dans le secteur de l'hydrogène, dont celles issues des laboratoires membres de RHyO.

Si vous souhaitez visionner le replay des webinaires passés organisés dans ce cadre :

- [webinaire du 8 juin 2023](#) sur la "production"
- [webinaire du 16 novembre 2023](#) sur le "stockage"

RHyO - Genhyo : Congrès international Hyvolution - Janvier 2024



Cette année encore, le Pôle RHyO a eu le plaisir de participer au salon international Hyvolution Paris (30 janvier – 1er février), au côté de Genhyo.

Cela a été l'occasion de rencontrer les industriels et d'échanger avec eux sur leurs besoins afin d'établir une mise en relation avec les laboratoires de la communauté RHyO.

Nous remercions tout particulièrement AD'OCC et la Région Occitanie pour la mise en place et l'organisation de l'espace « Pavillon Occitanie ».

Journée - Thèses Allocations doctorales 2021/22 - Save the date : 14 mai 2024 à Carcassonne

En 2021 et 2022, des appels à projet "Allocations doctorales #2 et #3" ont permis de financer 8 demi-bourses de thèse. Ainsi, le pôle RHyO organise une demi-journée de rencontre en présentiel le 14 mai 2024 (attention, changement de lieu : CCI de Carcassonne), en commençant par un déjeuner offert par RHyO. Cette occasion a pour objectif de présenter les travaux menés jusqu'à présent dans le cadre de ces projets sur les différents axes de recherche autour de l'Hydrogène et de favoriser les rencontres et échanges.

Le programme ainsi que le lien d'inscription vous seront envoyés par mail au cours des prochaines semaines.

Du côté de la communauté RHyO

Journée "Transition vers l'hydrogène : innover ensemble"



The French Research
network on Hydrogen energy

Le 18 décembre 2023, 120 chercheurs et industriels se sont réunis au siège du CNRS pour une journée « Transition vers l'hydrogène : innover ensemble », organisée par la FRH2 et le CNRS.

La journée a notamment permis de revenir sur les travaux sur l'hydrogène au CNRS ainsi que sur les collaborations avec les entreprises sur cette thématique, notamment à travers de courtes interventions de binômes chercheurs/industriels.

L'événement a également permis de traiter de divers sujets en lien avec l'H2 comme les plateformes, l'innovation et le financement des projets par l'ANR.

Enfin, les participants ont pu assister à une table ronde dédiée aux nouveaux enjeux de la filière hydrogène.

-> Vous pouvez retrouver les présentations de cette journée sur le [lien suivant](#)

Groupement de Recherche HydroGEMM



Le GdR HydroGEMM : « Hydrogène du sous-sol : étude intégrée de la GENèse... à la Modélisation Mathématique » est une structure pluridisciplinaire du CNRS (INSU/INSIS/INSMI) créée en 2023 pour une durée de 5 ans.

Les thématiques de recherche du GdR sont centrées sur les 3 axes scientifiques suivants :

- l'interaction de l'H2 avec l'environnement,
- l'hydrogène natif,
- le stockage souterrain de l'H2.

Le colloque annuel du GdR a eu lieu du 15 au 18 novembre 2023 à l'université de Pau. Vous pouvez télécharger le recueil des résumés et le programme sur le site : <https://hydrogemm-2023.sciencesconf.org/>

-> Si vous êtes intéressé.e pour recevoir les informations concernant les activités du GdR : séminaires, conférences, appels à projets, etc, merci de suivre le [lien suivant](#).

Hydrogen week in Toulouse: towards high pressure experiments and simulations



L'Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse, en partenariat avec CERFACS and KAUST, organise un événement sur la combustion de

l'hydrogène du 26 au 29 février 2024. L'objectif étant de faire le point sur les derniers résultats des expérimentations et simulations.

Au programme : présentation du projet ERC SELECT-H ; formation pour les ingénieurs et doctorants sur la combustion de l'hydrogène ; présentations en lien avec le programme de l'Union Européenne « Clean Aviation »...

Du côté des partenaires

11^e édition de France Hydrogène : journées Hydrogène dans les territoires



Quand décarbonation rime avec réindustrialisation

Du 25 au 27 juin 2024 à Dijon

Au Parc des Expositions et Congrès

Événement national, les « Journées Hydrogène » ont pour but de réunir l'ensemble des acteurs de la filière hydrogène : industriels, chercheurs institutionnels et représentants des collectivités.

Au programme, trois journées de rencontres dont une consacrée aux visites de sites et deux consacrées à des conférences plénières et/ou ateliers afin d'échanger sur les projets en cours des différents territoires.

Pour vous inscrire ou obtenir plus d'informations, vous pouvez consulter le [site dédié](#)

Du côté de l'Europe

Partenariat Clean Hydrogen : appel à propositions



« Le programme de travail du partenariat Clean Hydrogen pour les appels 2024 a été publié.

La majeure partie du programme de travail 2024 du Partenariat Clean Hydrogen est dédiée à un appel à propositions, doté d'un budget de 113,5 millions d'euros, destiné à financer des activités de recherche

et d'innovation couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène.

Au total, 20 appels à propositions sont inclus dans ce troisième programme de travail, dont 5 pour la production d'hydrogène renouvelable, 5 pour le stockage et la distribution d'hydrogène, 4 pour les transports et 2 pour la chaleur et l'électricité. Le programme soutiendra également 2 appels relatifs aux vallées de l'hydrogène et deux appels sur des questions plus transversales.

Parmi les 20 appels, on compte 11 actions de recherche et d'innovation (RIA), 8 actions d'innovation (IA) et 1 action de coordination et de soutien (CSA). »

Les appels à propositions se sont ouverts le 17 janvier 2024 pour se clôturer le 17 avril 2024. Toutes les informations sont disponibles sur le [site Horizon Europe](#)

Revue de presse économique

En Occitanie

[Lhyfe inaugure une unité de production d'hydrogène vert en Occitanie](#)

La société nantaise Lhyfe inaugure son troisième site de production d'hydrogène vert de France, à Bessières (Haute-Garonne). Un investissement de 15 millions d'euros, accompagné par la Région Occitanie. La mise en service commerciale est prévue pour début 2024.

[L'aéroport Toulouse-Blagnac se dote d'une station de production d'hydrogène vert](#)

Hyport, station unique en Europe, produit l'hydrogène vert par électrolyse et alimente pour l'heure les navettes de la plateforme aéroportuaire toulousaine, depuis les parkings et sur les pistes.

[Ligne ferroviaire Montréjeau-Luchon : les travaux commencent pour une réouverture fin 2024](#)

Dix ans après sa fermeture pour des raisons de sécurité, la ligne de train entre Montréjeau et Luchon, au sud de la Haute-Garonne, va renaître. La Région Occitanie, qui en est le nouveau gestionnaire, annonce également la mise en circulation, en 2025, des premiers TER à hydrogène

En France

[Hydrogène décarboné : lancement du programme H2DEC, doté de 13,2 M€, pour accélérer la mise sur le marché des innovations](#)

Le programme H2DEC, né du rapprochement des projets PREMAHDE et MSNA-HA, lauréats de l'AAP Maturation-prématuration et en lien avec la SNA (stratégie nationale d'accélération) "hydrogène décarboné", est lancé mardi 30 janvier 2024. Doté de 13,2 M€ dans le cadre de France 2030 sur cinq ans, H2DEC va flécher ces financements complémentaires "vers des technologies innovantes identifiées pour leur potentiel en termes d'impact économique" et faire de "la recherche publique française le fer de lance des solutions innovantes et des start-up dédiées à la production, au stockage et à la conversion de l'hydrogène décarboné".

[GRTgaz prêt à acheminer de l'hydrogène entre la Moselle et la sidérurgie allemande](#)

Le gestionnaire de réseau GRTgaz officialise ce vendredi 14 décembre la création d'une infrastructure de transport d'hydrogène entre le département de la Moselle et la sidérurgie de Sarre en Allemagne. Cette canalisation de près de 100 kilomètres sera mise en service en 2027.

Lhyfe inaugure son unité d'hydrogène vert dans le Morbihan

Lhyfe a engagé une enveloppe de 10 millions d'euros dans le projet de construction d'une unité de production d'hydrogène vert à Buléon (Morbihan). Dans un premier temps, ce carburant servira à alimenter une partie des besoins énergétiques du réseau des transports en commun de Lorient Agglomération.

Pour toutes questions administratives, juridiques, financières, partenariales, merci de vous rapprocher de Johanna Calles - Secrétaire générale du Pôle - johanna.calles@univ-toulouse.fr

Pour toutes questions scientifiques, merci de vous adresser au bureau restreint : bureau-restreint-defi-cle-h2@univ-toulouse.fr

Initié et soutenu par :



Porté par :

