
Cher.e.s Collègues,

Le Bureau restreint vous remercie fortement pour votre contribution et retour sur le questionnaire RHyO envoyé en ce début d'année pour nous permettre de présenter à la Région un bilan de ces 4 ans d'activité du pôle très satisfaisant.

De ce bilan, il en ressort que la Recherche académique en Occitanie n'a pas à rougir et qu'elle est en pleine expansion, en témoigne notamment le nombre grandissant de thèses, de financements ou de thématiques abordées sur le domaine H2 décarboné ces 4 dernières années.

Merci encore et bonne lecture

Christophe TURPIN & Deborah JONES

Appels à projets RHyO clôturés

- Allocations doctorales #1
- Nouvelles thématiques #1
- Allocations doctorales #2
- Allocations doctorales #3
- Nouvelles thématiques #2
- AMI Fédérateur
- AAP Final 2024

Appels à projets RHyO en cours et à venir

- Mobilité - Au fil de l'eau

Page LinkedIn RHyO

En plus de sa newsletter et de son site internet, RHyO s'est doté 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

Newsletter RHyO

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

Pour des soucis écologiques et d'économie numérique, vous ne trouverez plus d'images dans nos newsletters.

N'hésitez pas à le diffuser autour de vous.

Si vous souhaitez communiquer sur le Défi Clé RHyO, merci d'intégrer :

- Le logo du Défi Clé RHyO [accolé à droite](#) du logo du dispositif régional "Défis Clés"
- En bas de votre document : les logos de la Communauté d'universités et établissements de Toulouse (ex Université de Toulouse) avec la mention "porté par" et le logo de la Région Occitanie avec la mention "financé et soutenu par".



Financé et soutenu par



Porté par



Du côté de RHyO

Bureau restreint RHyO

En ce début d'année, nous vous annonçons le départ de Marc PRAT et la prise de poste de directeur RHyO par Christophe TURPIN. D'autres changements ont eu lieu : Frédéric FAVIER quitte le bureau restreint. Ce dernier est rejoint par Sara CAVALIERE et Pascal LENORMAND. Bienvenus à eux au sein de la direction RHyO.

Appel à projet en cours

Vous pouvez encore postuler à l'appel à projet "Mobilité entrante" ou "sortante" jusqu'au 31/03/2025. [En savoir plus](#)

Webinaire avril 2025 : les "usages" de l'H2

Le pôle RHyO continue d'informer sur les progrès de la recherche au niveau de la chaîne de valeur de l'hydrogène à travers un nouveau webinaire qui aura lieu le **3 avril 2025 sur la thématique "usage"**. Une invitation avec le programme détaillé vous a été envoyée en ce début de mois. [En savoir plus](#)

Pour voir en replay les deux précédents webinaires sur la thématique "production" et "stockage", [c'est par ici](#)

Hyvolution 2025

RHyO était à nouveau présent aux côtés de Genhyo et d'Hydéo, au niveau du stand « Occitanie », à l'évènement leader mondial de l'hydrogène à Paris les 28, 29 et 30 janvier derniers. Une occasion à nouveau pour RHyO de valoriser la richesse des expertises des laboratoires occitans auprès des organismes académiques nationaux et internationaux, mais aussi et surtout, lors d'un tel regroupement, auprès des entreprises françaises et à l'étranger qui misent sur un avenir avec l'hydrogène.

Un escape game portatif pour expliquer l'H2 décarboné auprès du grand public

RHyO s'est appuyé sur l'expertise de l'association **Instant Sciences** pour la création de 5 boxes portatives Escape Game sur la thématique de l'hydrogène décarboné, à destination principalement des collégiens et lycéens, pour leur faire découvrir de manière ludique et impactante les grands enjeux de la filière de l'hydrogène décarboné. Les 5 jeux sont en cours de création et verront le jour en juin 2025. Nous vous tiendrons au courant !

Du côté de la communauté RHyO

Futur Technocampus Hydrogène Occitanie

Christophe TURPIN était présent à La Cité le 4 février, aux côtés de Nadia PELLEFIGUE, Jalil BENABDILLAH, Dominique POQUILLON, pour présenter l'avancement du projet de Technocampus hydrogène Occitanie. Malgré les embûches rencontrées, grâce à beaucoup de détermination des acteurs de cet énorme mais prometteur et stratégique projet, ce centre a connu en ces mois de février-mars la pose de la première pierre. Mi-2026, la partie « forte et très forte » puissance sera accessible, viendra ensuite la mise en service des offres de formations et des laboratoires de recherche académique début 2027.

Journée sur l'Hydrogène à l'INP

Le 12 février dernier se tenait à l'INP une journée Thématique H2, coorganisée avec GenhyO et RHyO. Ce fut l'occasion pour de nombreux laboratoires (Laplace, CIRIMAT, IMFT, LGC, LCC, LAAS, RAPSODEE) de venir faire connaître leurs activités de recherche en terme d'H2 décarboné, leurs spécialités, et donc pour les membres RHyO, une opportunité d'échanger de vive voix.

Summer School RENEWGAS

IMT Mines Albi organise, dans le cadre de l'EUR BioEco, la 2^e édition de la Summer School RENEWGAS qui traite la production de bio-hydrogène et bio-méthane par des procédés biologiques and thermochimiques. La summer school est divisée en quatre grands blocs thématiques : la disponibilité et l'adaptation de la ressource biomasse à ces productions, les procédés biochimiques et thermochimiques de production des gaz, l'épuration et enrichissement des gaz (incluant les procédés PSA et membranaires), ainsi que les solutions de stockage des gaz, en particulier de l'hydrogène, avec un focus sur le stockage massif de l'hydrogène dans les cavernes salines.

La summer school aura lieu à Albi (France) du 11 au 17 juin 2025.

Vous pouvez trouver de l'information sur l'édition 2023 : [ici](#). (Le site web sera mis à jour avec la nouvelle édition sous peu) - [Contact](#)

Du côté de l'Europe

Nous contacter pour les liens nécessitant un droit d'accès.

Événements

10-12 juin 2025 : Semaine européenne de l'énergie durable (Bruxelles et en ligne) - [En savoir plus](#)

24-25 juin 2025 : Journées des vallées de l'hydrogène (Bruxelles) - [En savoir plus](#)

Informations

1/ Industries manufacturières nette zéro

La Commission a publié le 14 janvier 2025 un [rapport](#) sur "Le paysage de l'industrie manufacturière à consommation énergétique nette zéro dans les États membres". Ce rapport, présenté comme une base pour des recommandations plus ciblées, présente une vue d'ensemble de l'état de la production industrielle 'zéro émission nette' dans l'UE comme des politiques nationales en la matière dans les États membres. Le document fait notamment état d'une pénurie de travailleurs qualifiés - un million de personnes manqueraient cette année - et à laquelle pourraient notamment remédier la formation continue et la reconversion professionnelle.

2/ Marché de l'électricité

Le 17 janvier 2025, les États membres de l'UE doivent transposer en droit national les nouvelles règles relatives à l'organisation du marché de l'électricité, à savoir les [nouvelles dispositions de la directive modificative EU/2024/1711](#). Conçues à la suite de la flambée des prix de l'énergie et approuvées par les États membres et le Parlement européen l'année dernière, les nouvelles règles visent à rendre les prix de l'énergie pour les consommateurs plus stables et moins dépendants du prix des combustibles fossiles.

3/ Lancement du forum mondial sur la transition énergétique

Le 23 janvier 2025 à Davos, la Présidente de la Commission, Ursula VON DER LEYEN, a lancé le Forum mondial sur la transition énergétique, en collaboration avec le directeur exécutif de l'Agence internationale de l'énergie, Fatih Birol. Le Forum réunit des partenaires du monde entier, du Brésil, du Canada et de la République démocratique du Congo, au Kenya, au Pérou, en Afrique du Sud, aux Émirats arabes unis, au Royaume-Uni et bien d'autres, ainsi que des entreprises et des investisseurs, qui partagent tous le même objectif: maintenir la dynamique en faveur de la transition vers une énergie propre, mettre en œuvre des projets phares et débloquer davantage d'investissements.

La Commission et l'Afrique du Sud ont également lancé la [campagne « Scaling-up renewables in Africa »](#) pour objectif de susciter de nouveaux engagements en matière de stratégie et de financement pour les énergies renouvelables de la part des gouvernements, des institutions financières, du secteur privé et de philanthropes.

Appels à proposition

1/ Appel à propositions Innovation Fund sur les Net Zero Technologies avec 5 topics : projets pilotes, projets à petite échelle, projets à moyenne échelle, projets à grande échelle, fabrication de technologies propres. Ouvert jusqu'au 24 avril 2025, 17h. [En savoir plus](#)

2/ Appel à propositions de l'Innovation Fund sur les Batteries - Fabrication de cellules de batteries pour véhicules électriques. Ouvert jusqu'au 24 avril 2025, 17h. [En savoir plus](#)

3/ Appels 2025 du Clean Hydrogen Partnership - Les appels sont ouverts jusqu'au 23 avril 2025. Toutes les informations nécessaires pour candidater sont disponibles sur [ce lien](#)

Publications

Selon les chiffres publiés par [Eurostat en décembre 2024 sur l'efficacité énergétique](#), la consommation d'énergie primaire de l'UE a diminué de 4% en 2023 par rapport à 2022. [En savoir plus](#)

Selon les chiffres publiés par [Eurostat en décembre 2024 sur les énergies renouvelables](#), 24,5 % de la consommation finale brute d'énergie dans l'UE provenait de sources renouvelables pour l'année 2023. Il s'agit d'une hausse de 1,4 point de pourcentage par rapport à 2022. Cette part est inférieure de 18 points de pourcentage par rapport à l'objectif fixé pour 2030 (42,5 %). Le pourcentage pour la France est de 22,3%, loin derrière la Suède qui est en tête du classement de l'UE avec un pourcentage de 66,4%. Les taux les plus bas se trouvent au Luxembourg (11,6%) et en Belgique (14,7%). [En savoir plus](#)

Selon les chiffres publiés par [Eurostat en janvier 2025, les émissions de gaz à effet de serre](#) de l'UE ont baissé de 7% en 2023. [En savoir plus](#)

Dans son rapport 2024 sur le paysage de la bioénergie, publié mercredi 8 janvier 2025, l'association sectorielle [Bioenergy Europe a identifié quatre domaines critiques](#) dans lesquels la bioénergie peut apporter des avantages immédiats pour atteindre les objectifs climatiques de l'UE et contribuer à la compétitivité économique de l'Europe : les technologies d'élimination du carbone d'origine biologique ; la modernisation des appareils pour un chauffage durable ; un approvisionnement sûr et durable en biomasse ; la stabilité réglementaire pour attirer les investissements et favoriser l'innovation. [En savoir plus](#)

L'association [WindEurope](#) a communiqué, vendredi 10 janvier 2024, que le [nombre de nouveaux parcs éoliens](#) construits en Europe est insuffisant. Elle rappelle que l'énergie éolienne a représenté 20% de toute l'électricité consommée en Europe en 2024, mais que l'UE a besoin de construire 30 GW de capacité par an pour atteindre les objectifs de 2030. Selon l'association, la croissance est entravée par les retards de raccordement au réseau, la lenteur de l'électrification, et par le fait que la plupart des gouvernements n'appliquent pas les nouvelles règles de

l'UE en matière d'autorisation. [En savoir plus](#)

Dans une nouvelle publication de jeudi 23 janvier, Eurostat a indiqué que 10,6% de la population de l'UE n'avait été pas en mesure de chauffer convenablement son logement en 2023. Il s'agit d'une augmentation de 1,3 point de pourcentage (pp) par rapport à 2022. Les pays dans lesquels les parts les plus élevées de personnes incapables de garder leur logement suffisamment chaud ont été recensées sont l'Espagne et le Portugal (20,8% chacun), la Bulgarie (20,7%), la Lituanie (20%) et la Grèce (19,2%). [En savoir plus](#)

Le rapport 2024 sur les subventions à l'énergie dans l'UE, publié le 28 janvier 2025 par la [Commission européenne](#), révèle que les subventions aux combustibles fossiles « continuent de peser lourdement sur les économies européennes et de fausser les incitations à l'utilisation de l'énergie renouvelable », souvent au détriment de l'environnement. [En savoir plus](#)

Revue de presse académique

Nous contacter pour les articles nécessitant un abonnement.

IMT Mines Saint-Étienne : Liquéfier l'hydrogène, un défi au grain près

La liquéfaction est une étape clé de l'utilisation de l'hydrogène comme vecteur d'énergie. Le projet HyGen vise à lever les verrous technologiques autour de ce procédé dans le cadre d'une mobilité décarbonée. À Mines Saint-Étienne, deux chercheurs mettent leur expertise en matière de poudre au service de la conception des futurs échangeurs cryogéniques nécessaires au stockage.

[Lire l'article](#)

Le CNRS lance un prix de la thèse hydrogène

Afin de promouvoir la recherche, renforcer la visibilité et encourager les études doctorales dans le domaine applicatif de l'hydrogène, la fédération de recherche FRH2 a décidé de délivrer un prix de thèse annuel (fin des candidatures le 28/05/25).

[Lire l'article](#)

CONTACT

Pour toutes questions administratives, juridiques, financières, partenariales, merci de vous rapprocher de Esther AVRIL - Secrétaire générale du Pôle - esther.avril@univ-toulouse.fr

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

Cette lettre a été réalisée dans le cadre du Défi Clé RHyO initié et financé

par la Région Occitanie



Porté par



Si vous ne souhaitez plus recevoir nos communications, [suivez ce lien](#)

