

N°5

ACTUS

RECHERCHE ÉNERGIES

TRIMESTRE 1 - 2025



Nouveaux Systèmes
Énergétiques
Comité stratégique de filière

GT RECHERCHE



À LA UNE

[Consultez la feuille de route du GT Recherche \(page 44\)](#)

Le GT Recherche a établi sa feuille de route dans le cadre du Contrat Stratégique de Filière 2024-2027, signé le 14 février 2025 entre l'Etat, les représentants de la filière et les organisations syndicales.

Objectif poursuivi : intensifier les partenariats entre recherche et industrie pour accompagner les ruptures et les innovations indispensables à la transition énergétique.

H₂

HYDROGÈNE

[Groupe Fives : un partenariat stratégique pour la liquéfaction de l'hydrogène | Carnot M.I.N.E.S](#)

Le projet HyGen, en collaboration avec Mines Saint-Étienne et le CEA, vise à lever les verrous technologiques pour liquéfier l'hydrogène à grande échelle et ainsi répondre à la demande mondiale.

[Cetim : un partenariat stratégique pour façonner l'énergie de demain | Carnot Énergies du Futur](#)

Avec le CEA-Liten, le Cetim a pour objectif de garantir la tenue mécanique des matériaux dans des conditions de températures extrêmes et de pression intense, et de comprendre les mécanismes affectant leurs propriétés.

[SEGULA Technologies : utiliser l'hydrogène dans les trajets courts et moyens des navires | CNRS](#)

Au sein d'un laboratoire commun avec l'UCCS, l'entreprise explore notamment l'utilisation de l'hydrogène pour décarboner le transport maritime. La stratégie repose sur l'ammoniac comme vecteur d'hydrogène, permettant alors son utilisation à bord des navires et à travers le globe.

[Michelin : avec Alcal'Hylab, Michelin mise sur la production d'hydrogène vert | CNRS](#)

Ce nouveau laboratoire commun entre Michelin et le LePMI (Carnot Energie du futur) ambitionne de lever les verrous scientifiques pour démocratiser un hydrogène durable, sans métaux critiques, et accessible à l'industrie.



CCUS

[Carbfix : Transfert de compétences scientifiques du laboratoire à l'entreprise | Carnot ISIFoR](#)

La maîtrise technique du stockage de CO₂ développée sur un parcours académique est transférée vers l'entreprise via le recrutement d'une chercheuse.

[Filière : publication de l'étude EVASTOCO2 pour estimer le stockage de CO₂ en France | Carnot IFPEN RE](#)

Réalisée en partenariat avec AKKODIS, AVENIA, le BRGM, CVA, Geostock, Terega, TotalEnergies et le Carnot IFPEN RE, cette étude publiée par la DGEC dresse l'inventaire des capacités techniques potentielles de stockage géologique de CO₂ de six grandes régions du territoire métropolitain.



RÉSEAUX ELECTRIQUES

[Schneider Electric : signature d'un accord-cadre avec des partenaires académiques | Carnot Énergies du Futur](#)

Face à l'évolution rapide des technologies, la capacité des entreprises à innover est plus stratégique que jamais. C'est dans ce contexte que Schneider Electric et ses partenaires académiques de proximité (Grenoble INP – UGA et CNRS) ont signé un accord-cadre de collaboration pour une durée de 5 ans.



SOLAIRE PV

[3SUN : un nouveau record de rendement d'une cellule photovoltaïque est battu avec le CEA-Liten | Carnot Énergies du Futur](#)

Une nouvelle étape de franchie dans le cadre du programme de développement des deux entités sur la technologie des cellules solaires tandem pérovskite-sur-silicium : un nouveau record d'efficacité de 30,8 %.



ÉOLIEN EN MER

[EDF, EnBW et France Énergies Marines : FARWAKES, un projet pour l'optimisation des parcs éoliens offshore | Carnot IFPEN RE](#)

Ce projet collaboratif évalue les effets des futurs parcs éoliens en mer sur le vent, et le rendement énergétique des nouvelles installations. Ce partenariat contribue au développement de la filière stratégique de l'éolien offshore et à la souveraineté énergétique nationale et européenne.

[EDF : la mécanique des fluides appliquée à l'énergie et à l'environnement avec l'iMFT | CNRS](#)

EDF et l'iMFT (Carnot ISIFoR), créent un laboratoire commun centré sur les questions d'écoulements multiphasiques pour approfondir la compréhension des phénomènes, avec des applications possibles pour l'éolien en mer.



INDUSTRIE

[Filière : Réinvestissons le sous-sol de Meurthe-et-Moselle pour une transition énergétique durable | Carnot Icéel](#)

Depuis 2023, le programme REISOL explore le potentiel énergétique du sous-sol meurthe-et-mosellan en évaluant des ressources comme la géothermie et l'hydrogène naturel ainsi que les capacités de stockage de chaleur et de CO₂. Ce projet collaboratif vise à décarboner l'industrie locale et à renforcer l'indépendance énergétique du territoire.



APPEL À PROJETS

[AMI PEPR SPLEEN – 2025, 7 thématiques à consulter | ANR](#) : limite de dépôt des lettres d'intention 23 avril

[Appel à projets ANR – DST, Innovations en hydrogène vert pour des solutions énergétiques durables \(GH2SES\)](#) : limite de dépôts des projets 6 mai

AGENDA

[Inter Solar](#)

6 et 7 mai
Munich, Allemagne

[Pcim Europe](#)

6 et 8 mai
Nuremberg, Allemagne

[Salon MIX.E](#)

14 et 15 mai
Lyon

[Seanergy 2025](#)

17 et 18 juin
Paris

[Vivatech](#)

11-14 juin 2024
Paris

[Save the Date Mines Paris Research Day](#)

24 juin
Paris