



Colloque Énergie du CNRS

Programme

09:00 - 10:00	ACCUEIL CAFÉ - SESSION POSTERS (PROJETS PEPS ÉNERGIE 2023)
10:00 - 10:10	Ouverture Lionel Buchailot, Directeur de CNRS Ingénierie Abdelilah Slaoui, Responsable de la Cellule Énergie du CNRS
10:10 - 10:30	Quels vecteurs d'énergie pour le net zéro émissions ? Cédric Philibert (IFRI et Sciences Po - Paris)
10:30 - 11:10	SESSION 1 « Enjeux de l'électrification massive » Animation : Christophe Coutanceau
10:30 - 10:50	Le rôle de l'électrification intelligente dans la décarbonation du secteur de l'énergie Nouredine Hadjsaid (G2ELAB - Grenoble)
10:50 - 11:10	Du matériau au système, les défis scientifiques de l'intégration massive des ENR dans le mix énergétique Jean-François Guillemoles (IPVF - Saclay)
11:10 - 11:50	SESSION 2 « La chaleur : cet autre vecteur d'énergie » Animation : Abdelilah Slaoui
11:10 - 11:30	Enjeux de la décarbonation de la chaleur industrielle Marc Clausse (CETHIL - Villeurbanne)
11:30 - 11:50	Captage de chaleur par spintronique quantique : premiers succès et questions ouvertes Martin Bowen (IPCMS - Stasbourg)
11:50 - 12:30	SESSION 3 « Molécules énergétiques vertes » Animation : Christophe Coutanceau
11:50 - 12:10	E-fuels et carburants solaires à partir de CO₂ : quels enjeux? Alessandra Quadrelli (IRCELYON - Lyon)
12:10 - 12:30	Microalgues, quel potentiel pour les biocarburants ? Pierre Albrand (GEPEA - Nantes)
12:30 - 13:30	DÉJEUNER

LUNDI 25 MARS 2024 - AUDITORIUM MARIE CURIE

13:30 - 14:00 CAFÉ - SESSION POSTERS (PROJETS PEPS ÉNERGIE 2023)

14:00 - 15:30 **SESSION 4 - Transition énergétique et société** **« Temporalités et imprévisibilité des transitions »**

14:00 - 14:10 **Introduction et animation**
Xavier Arnauld de Sartre (CNRS Sciences humaines & sociales, TREE, Pau)

14:10 - 14:25 **Souci du futur et interdisciplinarité. Nouveaux enjeux, nouvelles configurations**
Pierre Cornu (INRAE, UMR Territoires, Clermont-Ferrand)

14:25 - 14:40 **Planification de la transition énergétique**
Samira Kherrouf (ADEME, Direction exécutive prospective et recherche)

14:40 - 14:55 **Climat et énergie : les extrêmes climatiques, l'équilibre offre demande du système électrique, et sa résilience**
Freddy Bouchet (LMD, Palaiseau)

14:55 - 15:10 **Modéliser les enjeux de la neutralité carbone et de la transition énergétique dans un monde sous contraintes**
Sandrine Mathy (GAEL, Grenoble)

15:10 - 15:30 **Discussions / Échanges**

15:30 - 16:00 PAUSE - SESSION POSTERS (PROJETS PEPS ÉNERGIE 2023)

16:00 - 16:45 **SESSION 5 - Transition énergétique et société** **« Prospective et expertise »**

Table ronde
Xavier Arnauld de Sartre (CNRS Sciences humaines & sociales, TREE, Pau)
François Mathieu Poupeau (LATTS, Marne la Vallée)
Magali Dreyfus (CERAPS, Lille)
Michel Colombier (IDRRI et Haut conseil pour le climat)

16:45 - 17:00 **Conclusions**
Frédéric Ravel, Directeur scientifique du secteur Énergie, développement durable, chimie et procédés - Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche

Sessions Posters

LUNDI 25 MARS 2024 - GALERIE

TITRE COURT	TITRE LONG	PORTEURS DU PROJET
AccESS-Énergie	Accessibilité de données En Sciences Sociales de l'Énergie	François Debray
COOPEN	Transition Énergétique : défis et opportunités d'une approche coopérative pour le climat	Luc Desire Omgba Seynabou Gueye
COMET_PLANET	Comparaison des méthodologies de planification énergétique	Nadège Blond Thierry de Laroche Lambert
DRUID	Données pour une recherche prospective sur la Résilience des milieux Urbains face aux Défis du Dérèglement climatique et de la Dépendance énergétique	Martin Thebault Appoline Ferry Boris Nerot
GAIA	Génération de données urbaines à haute résolution à l'aide de l'Intelligence Artificielle pour le management énergétique de la ville	Christophe Ménézo
H2MOB-ZNI-2050	Développement d'une stratégie d'optimisation multi objectif pour le déploiement d'une chaîne H2 pour la mobilité en ZNI- Horizon 2050	Christian Cristofi Moustapha Mai Tchougoune
SEATTLE	Spectroscopie d'impédance électrochimique et thermique des batteries lithium en cellule et module	Julia Mainka
SOBRE	Proposition : Trajectoires médiatiques et expériences de sobriété	Xavier Arnauld de Sartre
TESS	Exploitation des chaleurs sensible et latente de LiOH dans un système de stockage thermique ultra-compact : conception & réalisation	Fouzia Achchaq Philippe Legros
Fédération Fabri de Pereisc	Mécanique, ingénierie et procédés pour la transition énergétique : une approche multi-disciplinaire à la Fédération Fabri de Pereisc	Eric Serre

LE CNRS ET L'ÉNERGIE

Le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) développe des recherches pluri et inter disciplinaires sur tout le territoire et à l'international. Orienté vers le bien commun, sa mission est de mettre la recherche fondamentale au service de la société.

Dans le domaine de l'énergie, le CNRS s'intéresse à tous les aspects d'une énergie sûre, propre et efficace, de sa production à son usage, en passant par la distribution (réseaux électriques et de chaleur, etc.). Plus de 280 unités de recherche travaillent dans des domaines aussi diversifiés que les énergies renouvelables (solaire, éolien, biomasse...), le nucléaire (gestion des déchets, nouveaux réacteurs, fusion...), le stockage (batteries, souterrains), le transport (combustion, bio-carburant, hydrogène, piles à combustible...), l'efficacité énergétique dans les bâtiments et l'industrie, ou encore les nouveaux systèmes énergétiques en incluant les aspects socio-économiques.

LA CELLULE ÉNERGIE DU CNRS

La Cellule Énergie du CNRS est une structure d'animation et de coordination des actions menées dans le domaine de l'énergie par les unités UMR et UPR du CNRS. Son comité de pilotage est constitué des représentants "énergie" des dix instituts du CNRS.

Sa mission est de structurer la communauté académique de l'énergie et d'augmenter la visibilité des actions des unités du CNRS dans le domaine de l'énergie au niveau national et de favoriser les collaborations internationales.

Par ses actions, la Cellule Énergie du CNRS soutient l'excellence de la recherche répondant aux enjeux de la transition énergétique. De plus, elle contribue également à la stratégie nationale de recherche sur l'énergie (SNRE).



© Cyril FRESILLON / PROMES / CNRS Images

www.celluleenergie.cnrs.fr

CONTACTS

Abdelilah Slaoui

Directeur adjoint scientifique et Responsable de la Cellule Énergie du CNRS
abdelilah.slaoui@cnrs-dir.fr

Christophe Coutanceau

Délégué scientifique - Cellule Énergie du CNRS
christophe.coutanceau@cnrs.fr

Stéphanie Demaretz

Chargée de gestion administrative, aide au pilotage organisationnel et communication de la Cellule Énergie du CNRS
stephanie.demaretz@cnrs.fr