



LES
RENDEZ-VOUS
DE L'**anr**®
agence nationale
de la recherche

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

Axe H.9 : Une énergie durable, propre, sûre et efficace

Axe H.9 : Une énergie durable, propre, sûre et efficace

Deux grands objectifs :

- Accélérer et améliorer, sur le moyen terme, les technologies dans le domaine de l'énergie inscrites dans le cadre des objectifs du développement durable (ODD).
- Soutenir l'implication des sciences humaines et sociales que ce soit en coopération avec d'autres disciplines liées à l'énergie ou dans des projets spécifiques au domaine des SHS.

Le périmètre de l'axe :

- Les énergies renouvelables (dont les bioénergies), récupération et recyclage énergétique.
- Les réseaux d'énergies.
- Le stockage de l'énergie.
- L'hydrogène-énergie.
- L'efficacité énergétique dans les domaines des transports et de l'industrie.
- Le captage, stockage et valorisation du CO₂.
- L'énergie nucléaire.
- Les sciences humaines et sociales en lien avec l'énergie (approches de la transition énergétique, analyse de comportements, les politiques de l'énergie...)

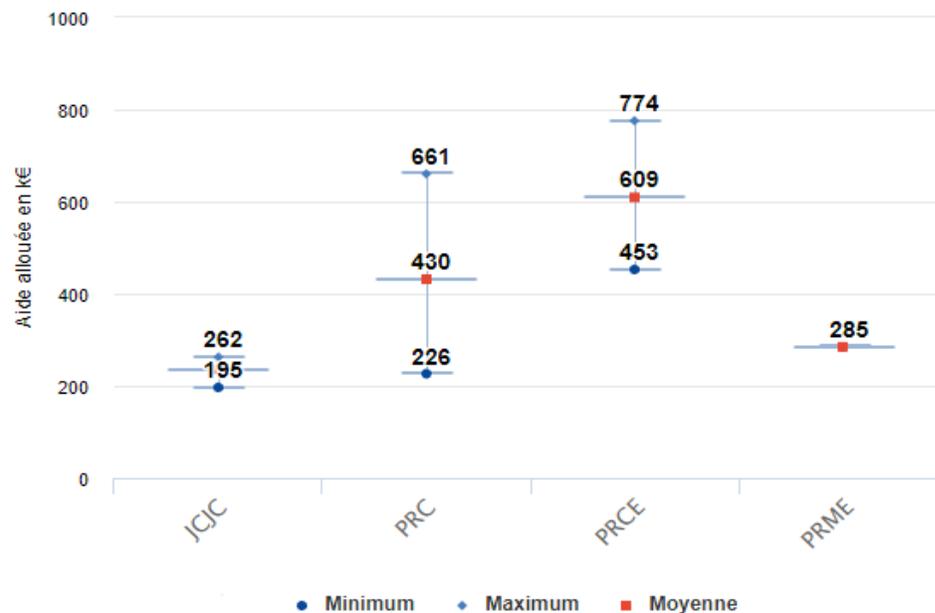
Codes ERC associés : LS09, PE01, PE02, PE03, PE04, PE05, PE06, PE07, PE08, PE11, SH01, SH02, SH03, SH04, SH06, SH07

Données statistiques / bilan de l'année 2022

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	28	6	21,4%	1
PRC	60	16	26,7%	3
PRCE	51	11	21,6%	5
PRME	5	1	20,0%	1
Total	144	34	23,6%	

Aide allouée aux projets financés ⁽²⁾ par instrument



Exemples de projets financés en 2022 / 2023

X-ETL - Transporteurs d'électrons réticulés pour cellules solaires tandem pérovskites stables

APRICOT - Photocatalyse Assistée par Polarisation Ferroélectrique - Application à la Production d'Hydrogène

IoTEGH - Thermogénérateur à base d'alliage Heuseler intégré sur silicium

Stock HD - Stockage de chaleur thermochimique Haute Densité énergétique pour les réseaux de chaleur

EDEN4SG - Gestion dynamique et efficace de l'énergie pour les smart grids de grande taille

DuraPEME - Amélioration de la durabilité des électrolyseurs d'eau de type PEM par la modélisation de la dégradation multi-échelle, accélérée par l'IA

OSSES - Optimisation des Carbones Durs Biosourcés Pour les Batteries Sodium-ion

FLUIDINE - Fluides innovants à hautes performances énergétiques pour les composants thermo-fluidiques

SiCSun - Récepteur solaire en carbure de silicium pour procédés gaz-particules à haute température

CAPREP - Caloduc plastronique pour le refroidissement direct de composants électroniques de puissance

CARMIN - Carbonatation Minérale Catalysée et Intégrée au captage du CO2

NZEMIX - Trajectoires de mix énergétique décarboné dans une Afrique de l'Ouest impactée par le changement climatique

Résultat AAPG2022 et liste des membres sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-generique-aapg-2022/>

Interfaces scientifiques

AXE H.8 : Sciences de base pour l'énergie

AXE H.7 : Bioéconomie, de la biomasse aux usages, *par rapport aux bioénergies, rattachées à l'axe H.9 depuis l'AAPG 2022.*

Domaine « Sciences de la matière et de l'ingénierie »

AXE B.1 - Physique de la matière condensée et de la matière diluée

AXE B.2 - Polymères, composites, physico-chimie de la matière molle

AXE B.3 - Matériaux métalliques et inorganiques

AXE B.4 - Sciences de l'ingénierie et des procédés

AXE B.5 - Chimie moléculaire

AXE B.6 - Chimie analytique, chimie théorique et modélisation

Domaine « Les transitions technologiques »

AXE H.10 : « Nano-objets et nanomatériaux fonctionnels, interfaces »

AXE H.11 : « Capteurs, imageurs et instrumentation »

Liste non exhaustive : sont mentionnées ici quelques interfaces. <https://anr.fr/fileadmin/aap/2024/aapg-2024.pdf>



Autres appels hors AAPG

Appel à projets 2023 du Clean Energy Transition Partnership (CETP), actuellement ouvert (voir sur le site de l'ANR).

En prévision :

- Appel international bilatéral avec l'Allemagne dans le domaine des technologies de l'hydrogène.
- Appel international bilatéral avec la République Tchèque dans le domaine du nucléaire.

Consultez le site ANR régulièrement pour les appels hors AAPG

Contacts

Wassim SEBAI, wassim.sebai@agencerecherche.fr

Negar NAGHAVI-FLEURY, Negar.naghavi-fleury@agencerecherche.fr