

The background features a graphic design with overlapping circles in shades of blue and red. On the left, a semi-circle contains a blue-tinted image of a person at a podium addressing an audience in a lecture hall. On the right, another semi-circle contains a blue-tinted image of a video conference screen showing multiple participants. The central text is white and positioned within the overlapping area of these circles.

**À la
rencontre
des acteurs
de la
recherche**

**Les
rendez-vous
anr[®]**



**À la
rencontre
des acteurs
de la
recherche**

**Les
rendez-vous
anr[®]**

**Axe H.08 – CE50
Sciences de base pour l'énergie**

Présentation de l'axe

Soutenir des **travaux de recherche amont**, permettant de prospecter de **nouvelles idées et méthodes** et d'étudier des **concepts en rupture** ; travaux de recherche avec des **perspectives d'application à long terme** (au-delà de 15 ans).

Objectifs de l'Axe :

- Mobiliser largement et transposer au domaine de l'énergie des connaissances fondamentales, des méthodes et des outils issus des disciplines des sciences de la matière, de l'ingénieur et du numérique
- Susciter des projets de recherche rassemblant des compétences en provenance d'un large spectre de communautés scientifiques, dont certaines n'ont pas nécessairement, aujourd'hui, l'énergie pour objet.

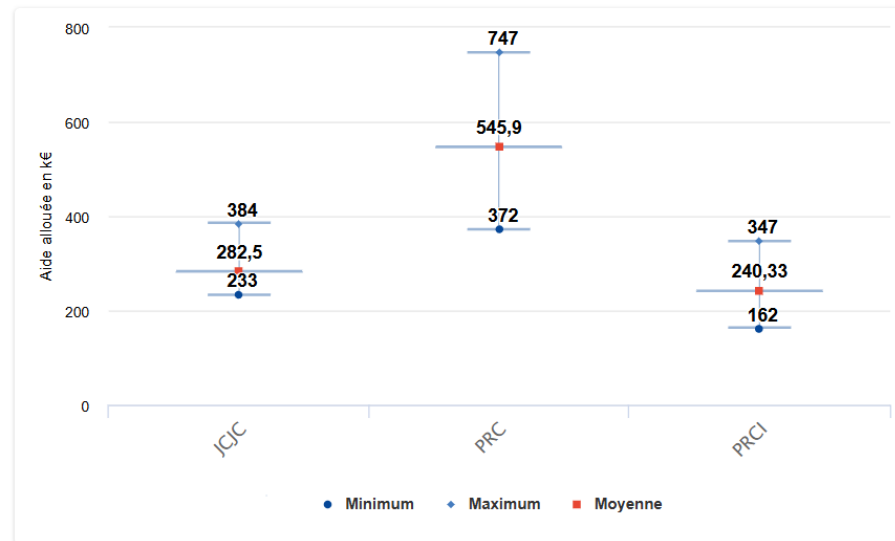
Voir le texte de l'[AAPG 2027](#)

Données statistiques / bilan de l'année 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés (1)	Projets financés (2)	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	33	8	24,2%	1
PRC	83	20	24,1%	3
PRCE	6			
PRCI	14	3	21,4%	2
PRME	4			
Total	140	31	22,1%	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne	Mediane
JCJC	233	384	283	263
PRC	372	747	546	554
PRCI	162	347	240	212

Aide à la lecture : En 2025, l'aide moyenne d'un projet JCJC est de 283k€

Exemples de projets financés en 2026

ASPIC -JCJC- Serpentinisation appliquée à la production d'H₂ et au stockage de CO₂ in-situ.

DRIVE -PRC- Moteur à fluctuations isothermes dirigées.

HIPERALHYS -PRC- Exploration à haute pression d'alliages à haute entropie pour le stockage de l'hydrogène.

PhaSE -JCJC- Simulations physiques-IA des géosystèmes pour l'énergie: solveurs différentiables et architectures neurales pour l'optimisation et le contrôle.

SoDense -PRC- Études multi-échelles opérando de la densification des batteries tout solide.

STELLA-DECO –PRCE - Conception et contrôle des stellarators.



Points de vigilance / interfaces scientifiques

- Compte-tenu du caractère amont et exploratoire des recherches attendues, les projets devront préciser clairement quels verrous ils se proposent de lever, en rapport avec une application appartenant au domaine de l'énergie, sans qu'il soit nécessaire de fournir une analyse quantitative de l'impact sur le domaine énergétique.
- Les projets devront prendre en considération des facteurs qui pourraient ultérieurement limiter voire empêcher ces développements (comme, par exemple, éviter d'utiliser des matériaux trop rares ou des procédés d'élaboration qui ne seraient pas industrialisables).

Axe H.09 - Une énergie durable, propre, sûre et efficace (CE05)

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

Axe B.01 - Polymères, composites, physico-chimie de la matière molle (CE06)

Axe B.02 - Matériaux métalliques et inorganiques (CE08)

Axe B.03 - Sciences de l'ingénierie et des procédés (CE51)

Axe B.04 - Chimie moléculaire (CE07)

Axe B.05 - Chimie analytique, chimie théorique et modélisation (CE29)

Axe B.07 - Physique de la matière condensée (CE30)

Domaine « Les transitions technologiques »

Axe H.10 - Nanostructures, nano-objets et nanomatériaux à propriétés (multi)fonctionnelles (CE09)

Axe H.11 - Capteurs, imageurs et instrumentation (CE42)



Contacts

Daniela DUARTE

Chargée de Projets Scientifiques

daniela.duarte@anr.fr

