

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 B.02 – CE 08
Matériaux métalliques et inorganiques**

Présentation de l'axe

Cet axe de recherche vise à soutenir des travaux de recherche dans le champ de la science des matériaux métalliques et inorganiques, s'appuyant sur les disciplines de la chimie du solide et de la matière condensée, de la physique du solide, de la métallurgie et de la mécanique du solide. Il comprend :

- les matériaux de type métallique ou iono-covalent (métaux et alliages, céramiques et verres, composés inorganiques, hybrides, matériaux naturels...) et les surfaces et interfaces qui leur sont associées ;
- le développement de matériaux nouveaux et d'approches innovantes tant par les procédés de mise en œuvre que les propriétés recherchées ;
- les traitements de surface ou les revêtements en couches minces conférant des caractéristiques ou des fonctionnalités nouvelles au matériau massif ;
- les questions de substitution d'éléments (pour des raisons de rareté, de risque chimique, de coût...), de conception de matériaux plus aisément recyclables, de réutilisation de matières premières recyclées pour élaborer de nouveaux matériaux ;
- les matériaux nouveaux destinés à une utilisation sous des sollicitations sévères d'ordre thermique, mécanique ou chimique.

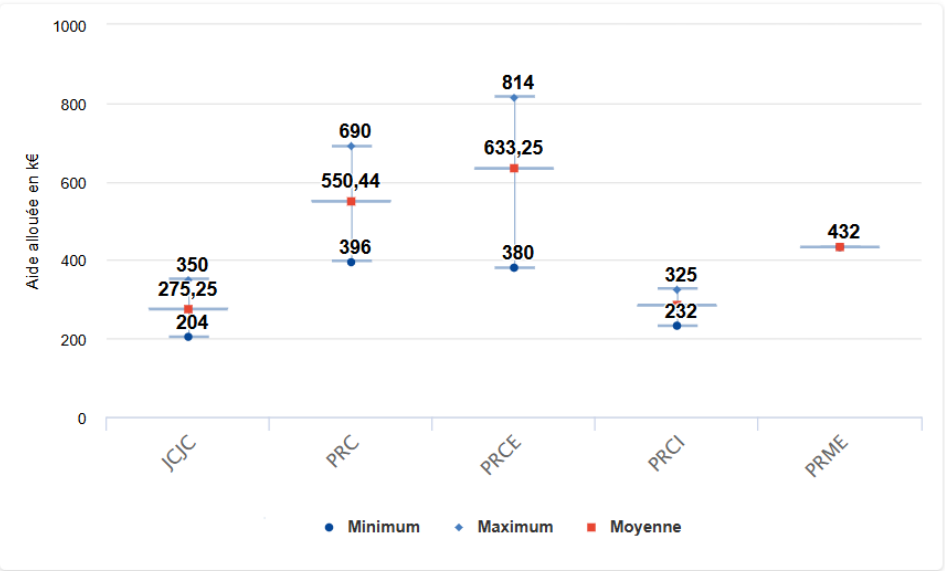
Voir le texte de l'[AAPG 2027](#)

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	42	8	19,0%	1
PRC	72	16	22,2%	4
PRCE	17	4	23,5%	5
PRCI	22	4	18,2%	1
PRME	7	1	14,3%	1
Total	160	33	20,6%	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne	Mediane
JCJC	204	350	275	272
PRC	396	690	550	578
PRCE	380	814	633	670
PRCI	232	325	284	289
PRME	432	432	432	432

Aide à la lecture : En 2025, l'aide moyenne d'un projet JCJC est de 275k€



Exemples de projets financés en 2026

- **HOPE (JCJC)** - Impact des oxydes thermiques sur la prise et la perméation de l'hydrogène dans des matériaux ferreux
- **PHAROS (JCJC)** - Architectures de nano luminophores pour les mémoires optiques et le stockage
- **4DGG (PRC)** - Au-delà de la courbure : imagerie 4D de la dynamique de croissance des grains dans les polycristaux
- **MEMODIF (PRC)** - Modélisation multi-échelles du frottement intérieur induit par les dislocations
- **REDOX-GLASS (PRCE)** - Contrôle rédox et affinage des verres à haute température pour développer des verres décarbonés
- **ARCTICAPT (PRME)** - Permettre la microscopie électronique cryogénique corrélative et la tomographie par sonde atomique

Retrouvez les résultats sur le [site de l'ANR](#)



Points de vigilance / interfaces scientifiques

- Cet axe est positionné en complément de l'axe [B.03 « Sciences de l'ingénierie et des procédés »](#) sur les aspects d'élaboration et de fabrication ou de recyclage des matériaux : les projets dont l'objectif principal vise à étudier et comprendre les propriétés (mécaniques...) d'un matériau obtenu en utilisant un procédé d'élaboration spécifique (pas nécessairement innovant) doivent être déposés dans le présent axe. En revanche, si l'innovation principale visée par le projet concerne le procédé d'élaboration, de fabrication ou de recyclage, il doit être déposé dans l'axe [B.03](#).



Contacts

- **Romain BRISSE**
- *Chargé de Projets Scientifiques*
- Romain.brisse@anr.fr

- **Laurent CALVEZ**
- *Responsable Scientifique*
- Laurent.calvez@anr.fr