



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

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

**Axe B.02 : Matériaux métalliques et inorganiques
(CE 08)**

Périmètre de l'axe B.02

Le périmètre scientifique de cet axe est constant par rapport à l'AAPG2024 (mais le numéro d'axe a changé)

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:

- ✓ **Matériaux inorganiques fonctionnels**
- ✓ **Sciences et génie métallurgiques**
- ✓ **Surfaces et interfaces : fonctionnalisation, traitement de surface**
- ✓ **Assemblages**
- ✓ **Mise en œuvre des matériaux**

Il accueille donc des projets se proposant de lever des verrous dans l'un de ces domaines.

Code ERC associé : PE03, PE04, PE05, PE07, PE08, PE11.

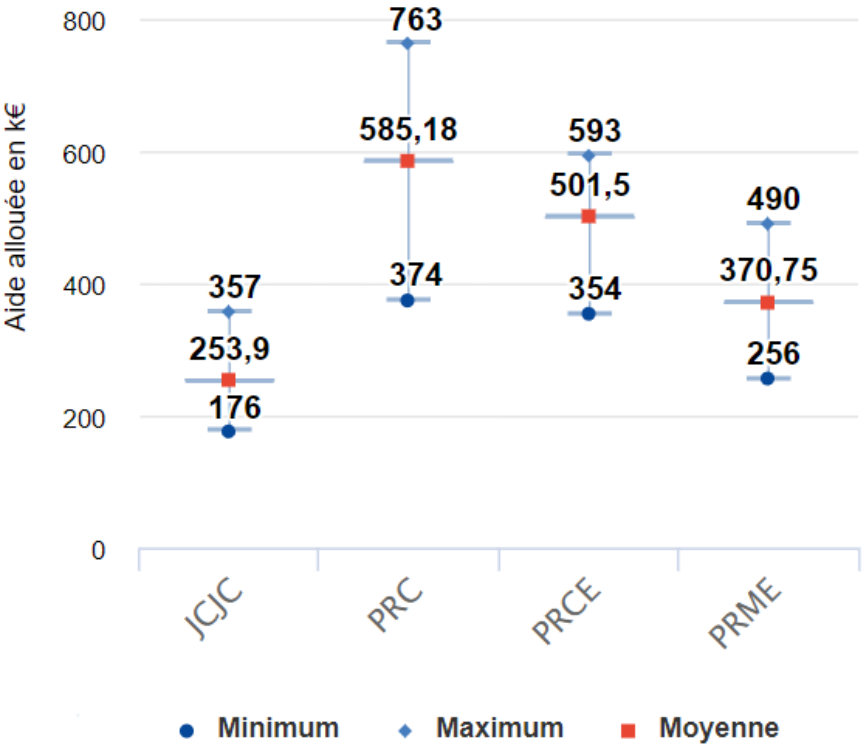


Données statistiques, bilan de l'année 2023

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés (1)	Projets financés (2)	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	40	10	25,0%	1
PRC	73	17	23,3%	4
PRCE	25	4	16,0%	3
PRME	11	4	36,4%	1
Total	149	35	23,5%	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



Exemples de projets financés depuis 2021

Cleansea –Surface nano-architecturées et photoactives: une stratégie écologique d'anti-encrassement marin

DAMMAG –Influence des défauts et fissures sur les propriétés magnétiques de nanosystèmes déposés sur substrats étirables

FLAMIR –Fibre laser en verres de chalcogénures pour le moyen-infrarouge

ALUPLAT –Dégradation de revêtements d'aluminure sur superalliages réels et modèles contenant du platine

ADHOC –Développement de nanomatériaux hybrides poreux pour le contrôle de la qualité de l'air intérieur

RECYCAL –Impact des impuretés sur la germination de l'endommagement et la formabilité des alliages d'aluminium recyclé

LAMORSIM –Formation au laser d'une couche de Si amorphe ultra-mince pour des applications en microélectronique

Résultat AAPG2024 sur : [AAPG - Appel à projets générique - 2024](#) | ANR



Point de vigilance

- 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 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 (procédé pas nécessairement innovant) doivent être soumis dans le présent axe (B.02).
- En revanche, si l'innovation principale visée par le projet concerne le procédé d'élaboration ou de fabrication, il doit être soumis dans l'axe B.03.



Interfaces scientifiques

Axe B.01 : Polymères, composites, physico-chimie de la matière molle

Axe B.03 : Sciences de l'ingénierie et des procédés

Axe H.08 : Sciences de base pour l'énergie

Axe H.09 : Une énergie durable, propre, sûre et efficace

Axe H.10 : Nano-objets et nanomatériaux fonctionnels, interfaces

Remarque: si le projet vise une application dans le domaine de l'énergie, il devrait plutôt être déposé dans les axes H.08 ou H.09.

Liste non exhaustive : sont mentionnées ici quelques interfaces. [AAPG - Appel à projets générique 2025 | ANR ANR-AAPG-2025.pdf](#)



Autres appels hors AAPG

Appel multilatéral international : **M-ERANET**, Joint Call 2025 en préparation pour une ouverture en mars 2025 (<https://www.m-era.net/>)

- Les axes scientifiques du prochain appel ne sont pas encore totalement définis.
- Pour rappel, les axes scientifiques du dernier appel (2024) étaient les suivants :
 - Sustainable advanced materials for energy
 - Innovative surfaces, coatings and interfaces
 - High performance composites
 - Functional materials
 - Materials addressing environmental challenges
 - Next generation materials for advanced electronics



Contacts

Rémi BIZOT

Chargé de Projets Scientifiques

remi.bizot@agencerecherche.fr



LES RENDEZ-VOUS
DE L' **anr**®

