

La recherche, un pilier fondamental de la politique spatiale

Un secteur traversé par de profondes transformations...

2 % → 15 %
part de la Chine dans le budget spatial mondial entre 2000 et 2024

+ 56 %
investissements privés dans le spatial en Europe entre 2023 et 2024

x 3,7
lancements de satellites militaires entre 2019 et 2024

... mais nécessaire pour construire des réponses collectives aux grand défis du XXI^e siècle



Climat
Appréhender les changements climatiques



Santé
Développer de nouvelles technologies médicales



Défense
Maintenir une résilience opérationnelle

La recherche, un volet essentiel de la souveraineté spatiale à laquelle contribue le CNRS

100 %
participation aux programmes scientifiques nationaux



15 - 20
infrastructures utilisant des données spatiales

68
missions spatiales lancées ou à venir depuis 1990

Vers des innovations de rupture

61
brevets partagés CNRS-CNES

20
start-ups actives CNRS-CNES

Microplastiques, Imagerie, Capteurs, Propulsion, Optique...

Le rôle-clé de la collaboration européenne

2^e
contribution française à l'ESA grâce au CNES et au CNRS

70 %
participation du CNRS aux missions scientifiques de l'ESA

3
participations du CNRS aux infrastructures de recherche européennes : terre solide, astronomie, missions spatiales

Trois instruments emblématiques



SEIS (Mission InSight) | Avancées majeures dans la compréhension de Mars (NASA/CNES/CNRS)



NISP (Mission Euclid) | Cartographier la matière noire et l'énergie sombre de l'Univers (ESA/CNES/CNRS)



IASI-NG (Satellites MetOp-SG) | Observer le climat et la composition atmosphérique (EUMETSAT/CNES/CNRS)

