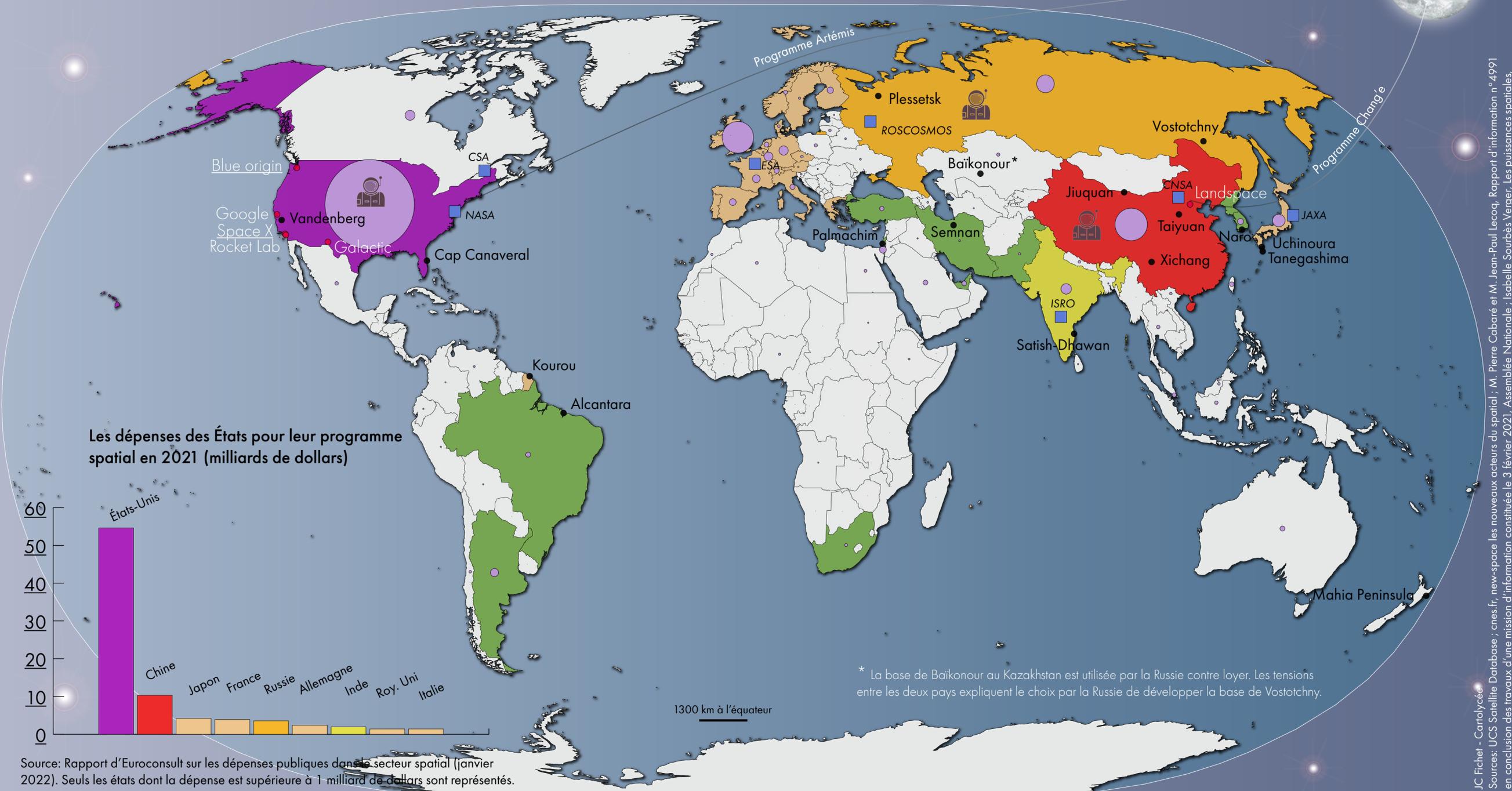
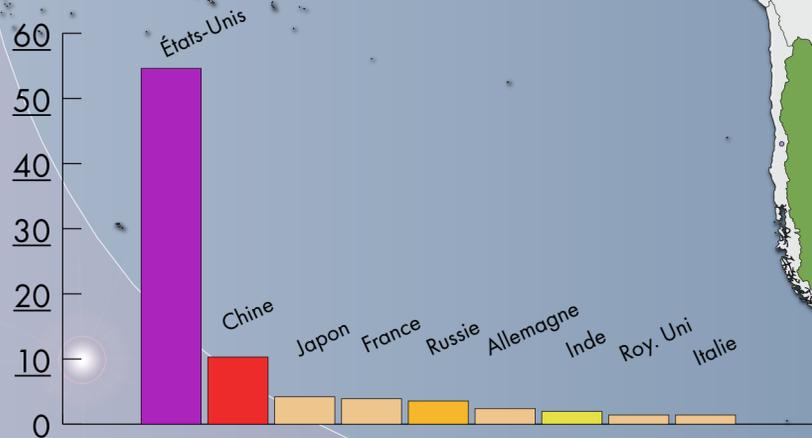


Les puissances spatiales dans le monde



Les dépenses des États pour leur programme spatial en 2021 (milliards de dollars)



Source: Rapport d'Euroconsult sur les dépenses publiques dans le secteur spatial (janvier 2022). Seuls les états dont la dépense est supérieure à 1 milliard de dollars sont représentés.

* La base de Baïkonour au Kazakhstan est utilisée par la Russie contre loyer. Les tensions entre les deux pays expliquent le choix par la Russie de développer la base de Vostotchny.

1300 km à l'équateur

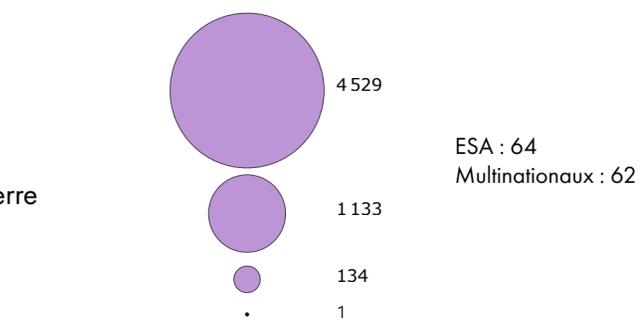
IC Fichet - Cartolycée
Sources: UCS Satellite Database ; cnes.fr, new-space les nouveaux acteurs du spatial ; M. Pierre Cabaré et M. Jean-Paul Lecoq, Rapport d'information n°4991 en conclusion des travaux d'une mission d'information constituée le 3 février 2021, Assemblée Nationale ; Isabelle Sourbès Verger, Les puissances spatiales, APHG décembre 2021.

Typologie des puissances spatiales nationales

- Hyperpuissance** : Une suprématie inscrite dans le cadre de la Guerre froide. Maîtrise technologique et capacité d'innovation civile et militaire. Puissance financière. Ouverture à la collaboration avec acteurs publics et privés.
- Puissance ambitieuse** : Une puissance montante, portée par les besoins nationaux. La capacité à concurrencer les États-Unis est un objectif mais qui demeure limité (budget moindre / capacité technologique inférieure à celle des E.U).
- Puissance ancienne en retrait relatif** : L'ancienne grande puissance spatiale de la Guerre froide souffre de choix stratégiques hésitants dans ses programmes spatiaux. La priorité est donnée à la recherche de coopérations sur les vols habités et l'exploration.
- Puissance technologique excluant le vol habité*** : Des compétences technologiques et scientifiques reconnues. Une volonté de coopération à toutes les échelles.
- Puissance émergente** : Une affirmation récente avec un programme de vol habité, d'explorations vers la Lune et Mars. La priorité est donnée au développement national et à la coopération internationale.
- Puissance incomplète** : Des modèles de développement différents. Les programmes spatiaux servent des finalités militaires et/ou civiles et doivent permettre d'affirmer une puissance avant tout régionale.

Attributs et manifestations de la puissance

Nombre de satellites en orbite fin 2022 par pays propriétaire



- Bases de lancement
- Principales agences spatiales nationales.
- 🚀 Maîtrise du vol habité.

Les deux principales puissances engagées dans la «course à la lune» et les expéditions vers Mars.

L'arrivée de nouveaux acteurs privés

- Principales firmes du New Space : la conception d'un espace utilitaire à explorer. Investissements dans la conquête spatiale, collaboration avec les acteurs publics internationaux.
- Space X** Entreprises en capacité de ramener un étage de lanceur sur Terre.

* Pour l'Europe, les pays indiqués correspondent aux pays membres de l'ESA.