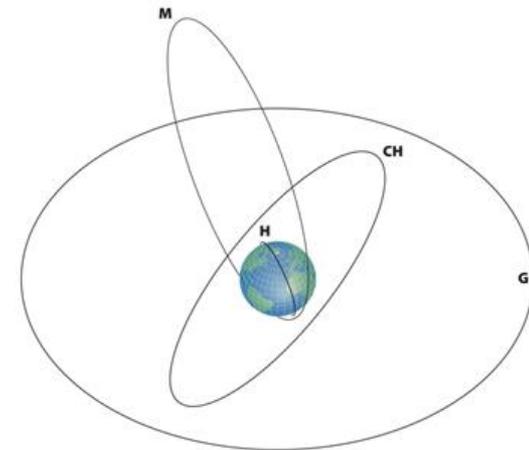
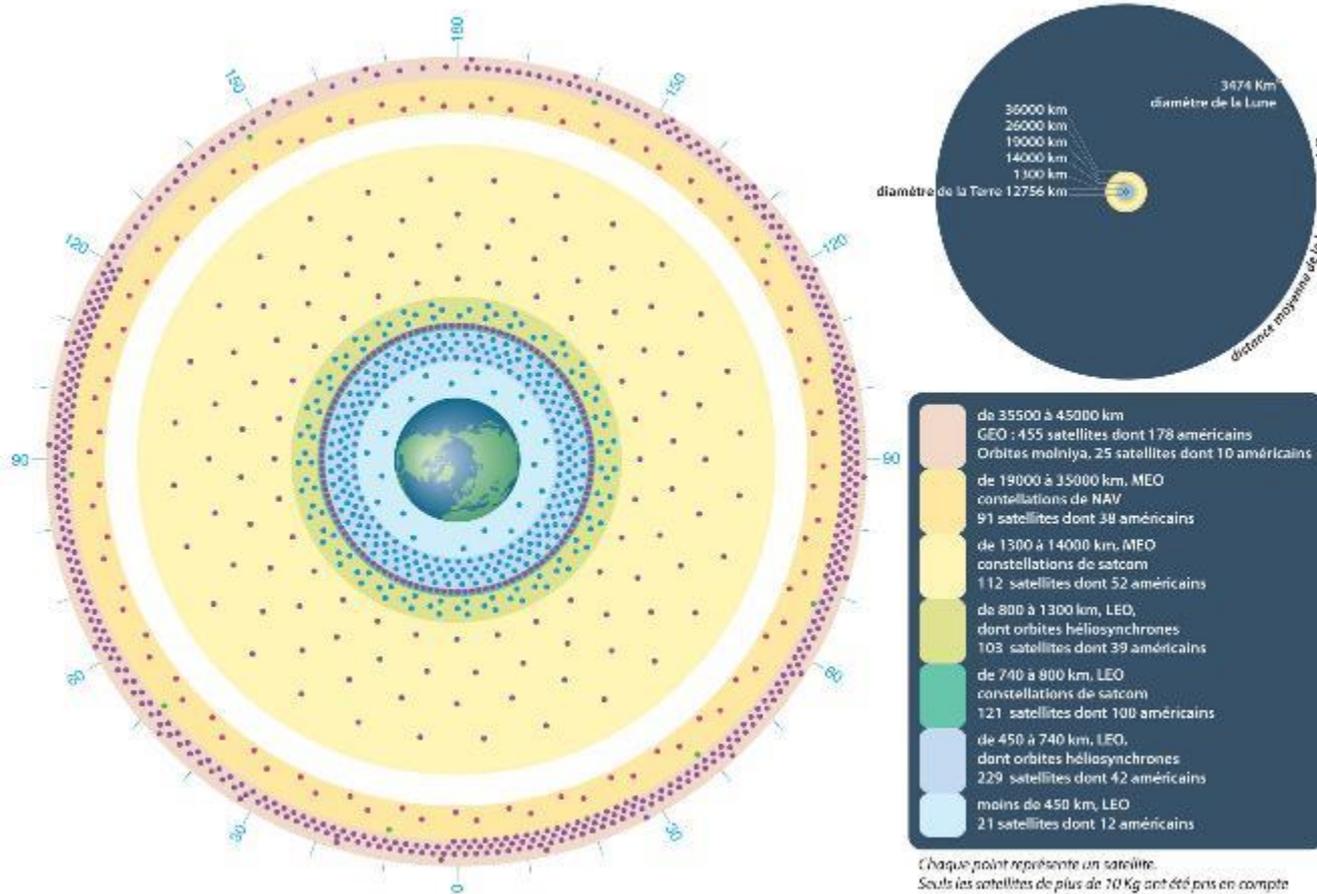


L'occupation de l'espace, l'espace circumterrestre, banlieue de la Terre



Les grands types d'orbites

- de 1957 à 2019, près de 9 000 satellites lancés
- de 2020 à 2021, plus de 2 500 satellites lancés
- Constellations annoncées : plus de 40 000 satellites rien que pour Starlink...

Une rupture numérique mais des permanences

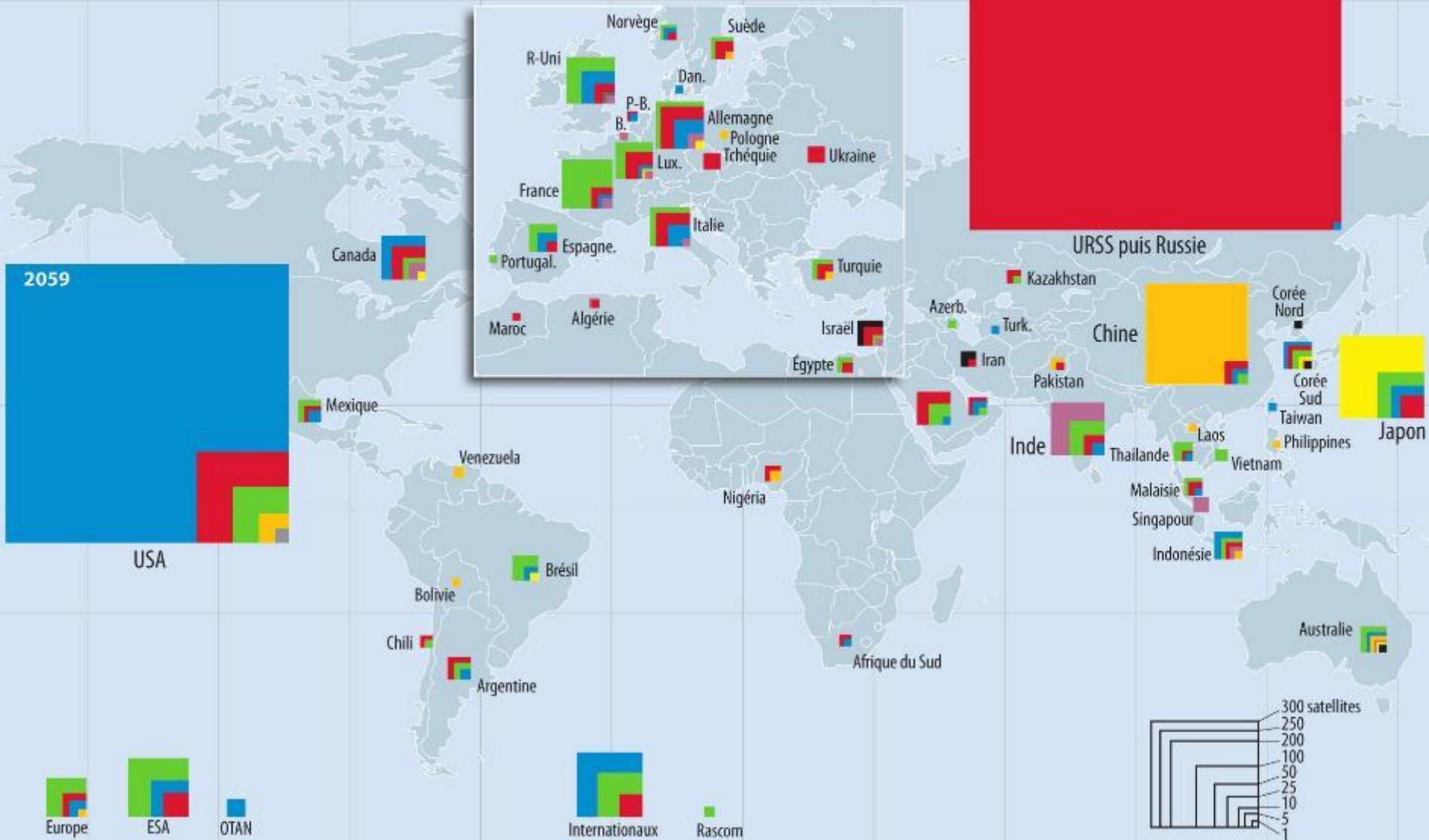
- Des satellites qui font partie de la vie quotidienne dans tous les pays à des titres divers
- La quasi-totalité des membres de l'ONU utilisateurs et signataires du Traité de 1967
- Près de 100 Etats propriétaires de satellites,
- 50 pays avec des programmes nationaux,
- 11 puissances spatiales dont 4 mineures

L'hétérogénéité des capacités spatiales

SATELLITES LANCÉS PAR PAYS DE 1957 À LA FIN DE L'ANNÉE 2015

Pays assurant le lancement :

- Russie
- Chine
- USA
- Inde
- Europe
- Autre pays
- Japon
- Autre pays (lancement domestique)



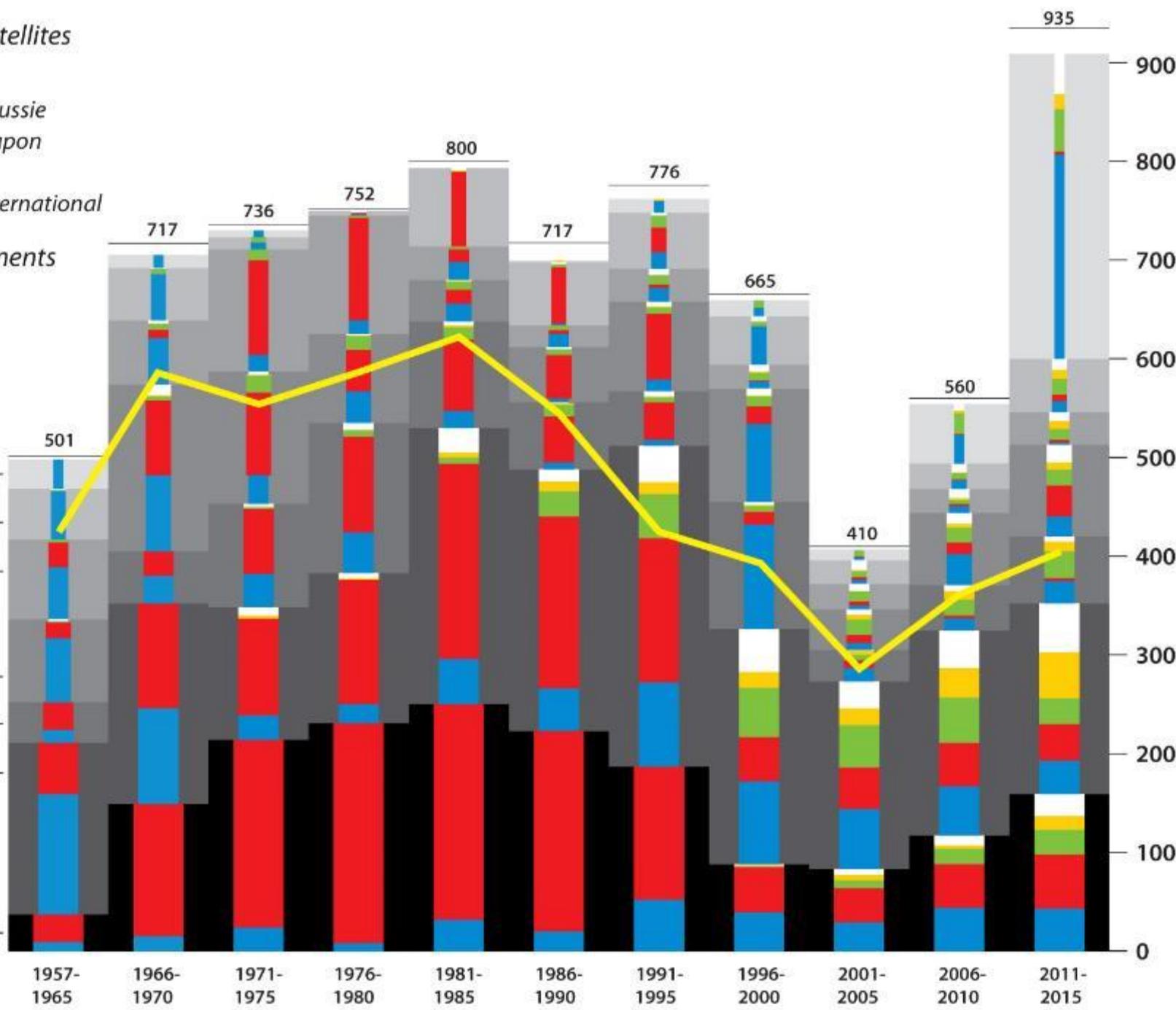
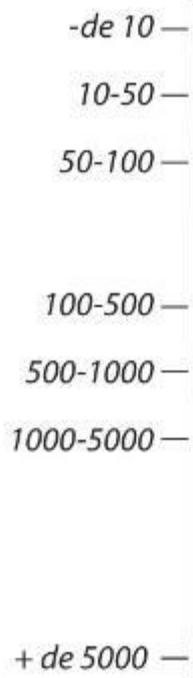
Nationalité des satellites



Nombre de lancements

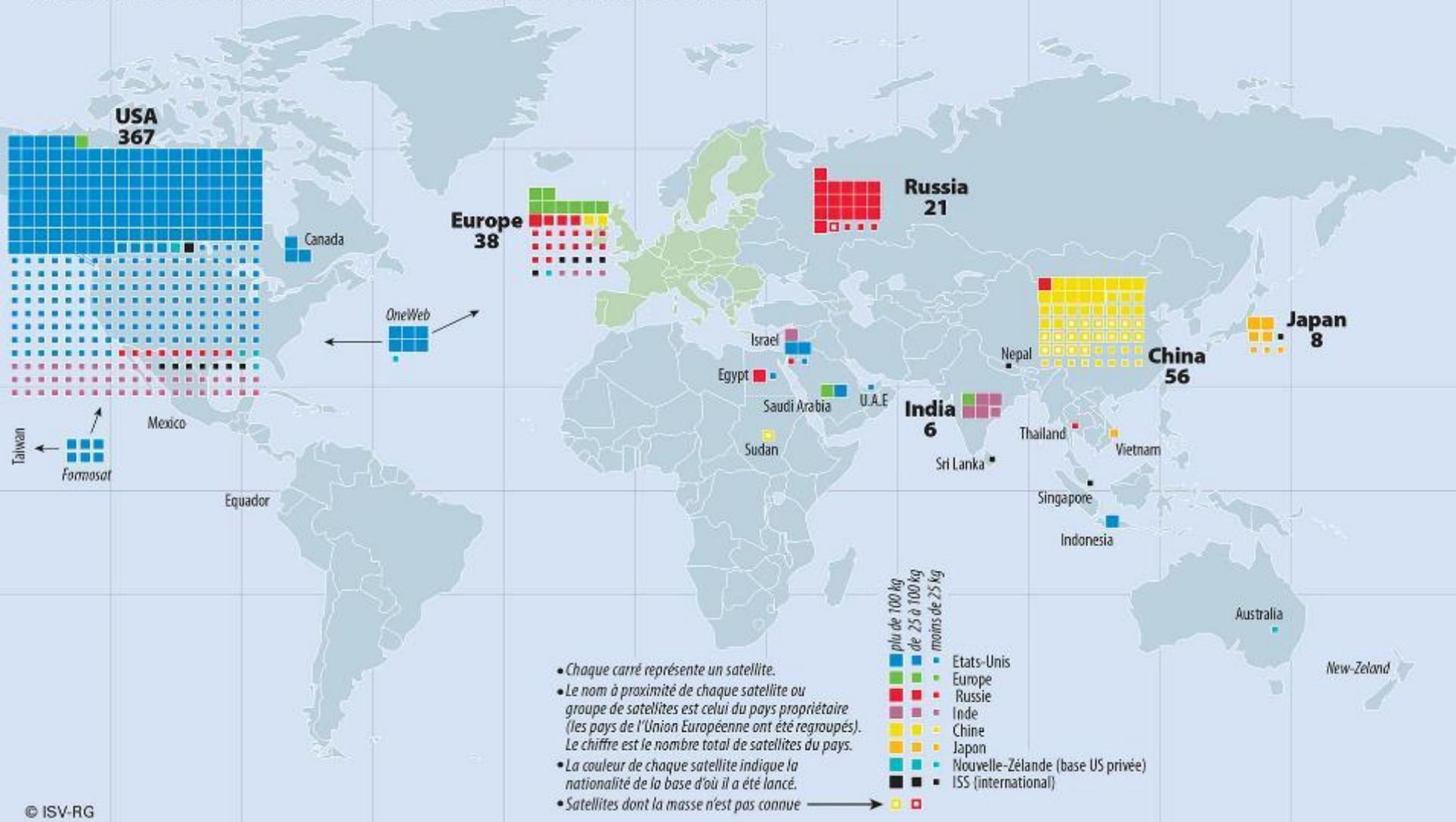


Masse en Kg des satellites



De nouveaux équilibres

NATIONALITÉ DES SATELLITES ET DE LEUR BASE DE LANCEMENT EN 2019



Un marché des lanceurs de plus en plus ouvert pour des satellites de taille variée



60 satellites Starlink en orbite avant leur
déploiement

De nouveaux défis : la gestion
du trafic spatial et la maîtrise
de la surveillance de l'espace