

La course à l'espace de Spoutnik à Apollo 1957-1969

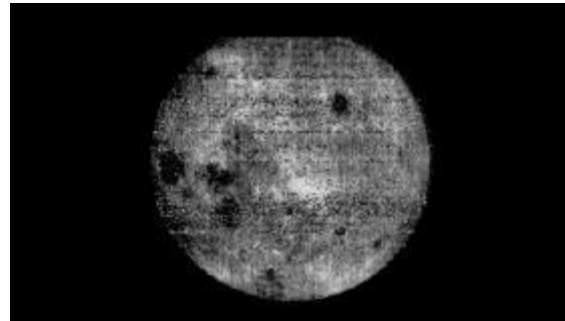


- Le satellite Spoutnik ouvre une ère nouvelle en pleine guerre froide
- La rivalité Etats-Unis / Union soviétique s'exerce sur tous les fronts
 - Hard power : capacités nucléaires et menaces mutuelles
 - Soft power : la supériorité d'un modèle à prouver
- = espace scientifique et espace militaire comme outils de puissance
- La compétition pour le titre symbolique de 1ère puissance spatiale

Les "Premières soviétiques et la consécration américaine avec Apollo



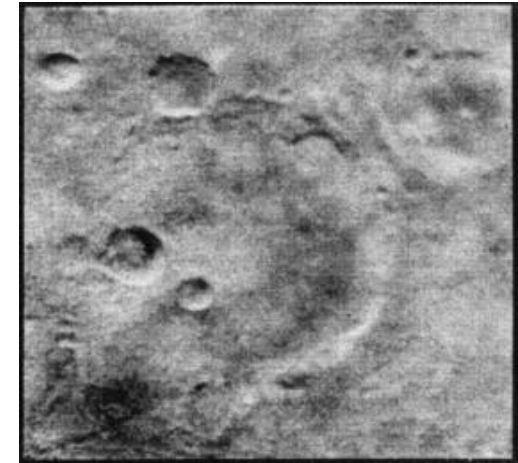
Sputnik 4 oct 1957



1ère photo soviétique de la face cachée de la Lune par Luna3 en oct 1959



Youri Gagarine 24 avril 1961, Valentina Terechkova



1ères photos US de Mars par Mariner 4 en juil 1965 à 9800 km de distance et à 216 millions de km de la Terre

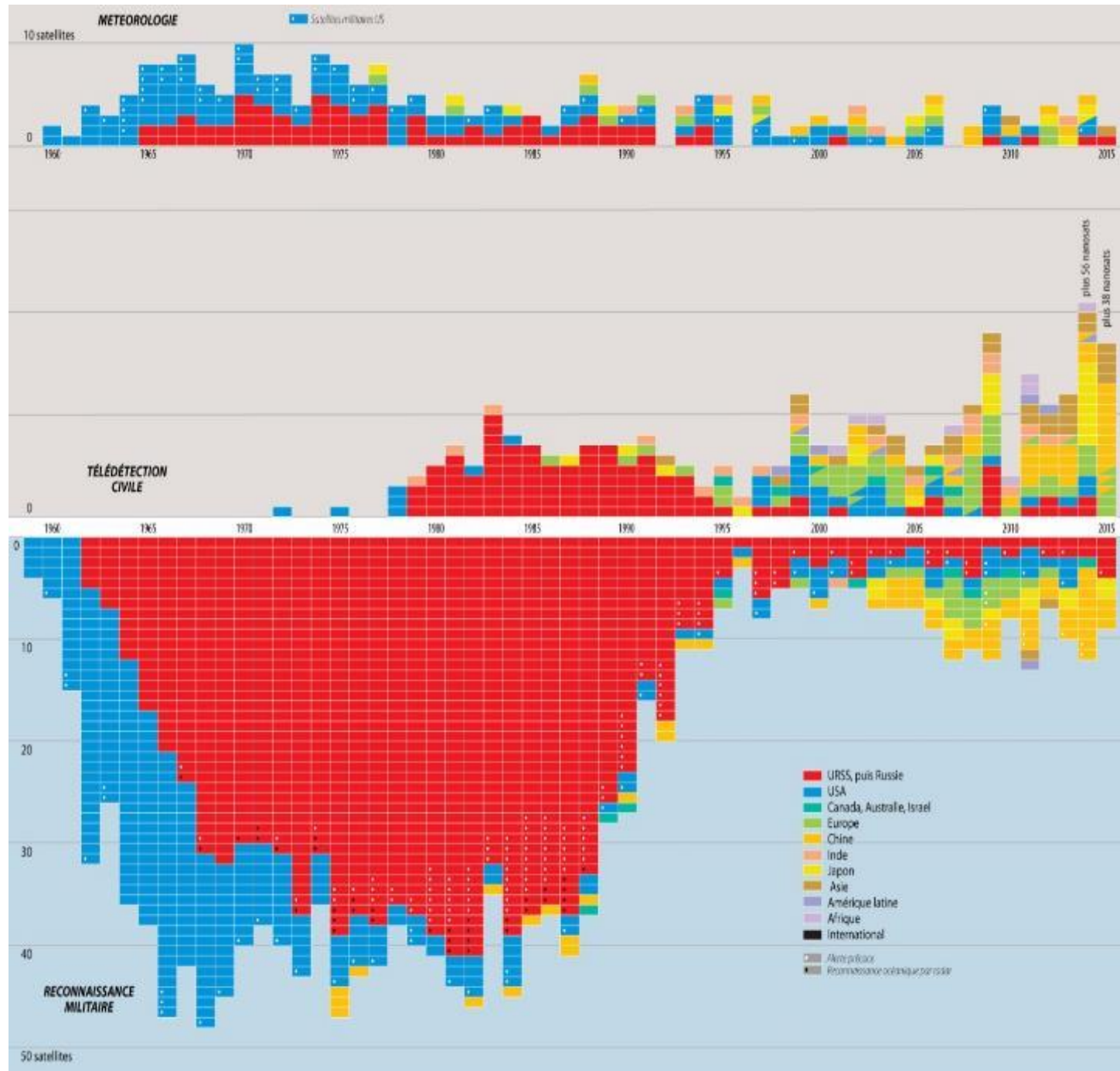


Neil Amstrong, 21 juil 1969

De la Détente à la disparition de l'Union soviétique

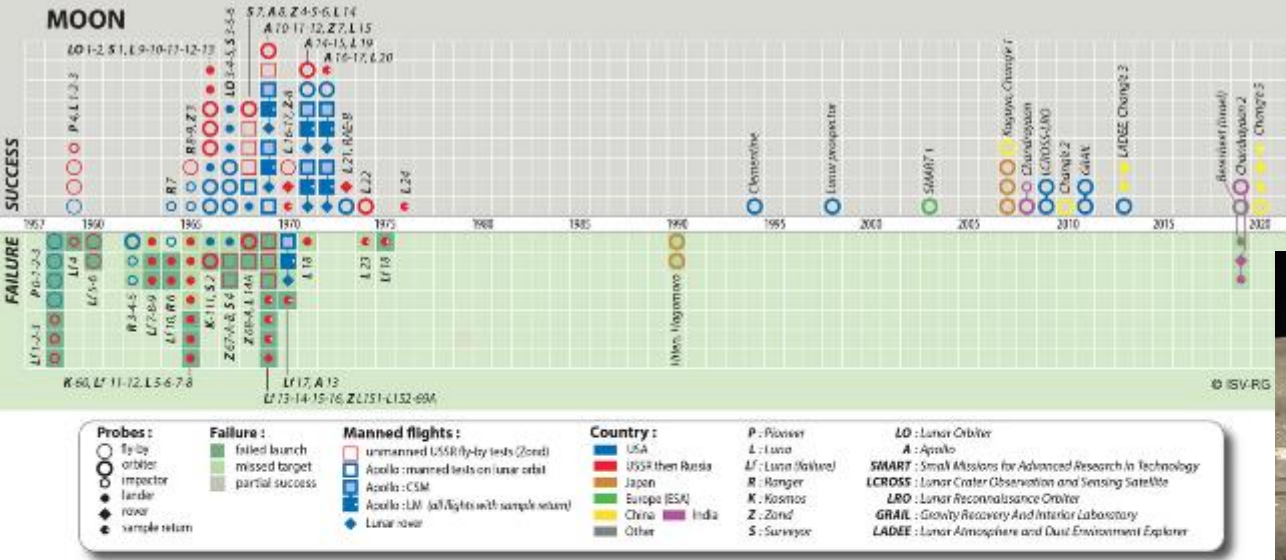
- Les années 1970 : fin du duopole et ouverture à de nouveaux acteurs : Japon, Chine, Europe, Inde
- Les satellites, outils de la sécurité internationale
- La diversification des applications : l'avance américaine
- Les Etats-Unis diversifient leurs usages militaires de l'espace
- La disparition de la légitimité des activités spatiales soviétiques

Des
satellites
militaires
conçus dans
le cadre de
la guerre
froide
devenus
facteurs de
stabilité
(traité SALT
ABM
1972,1978)

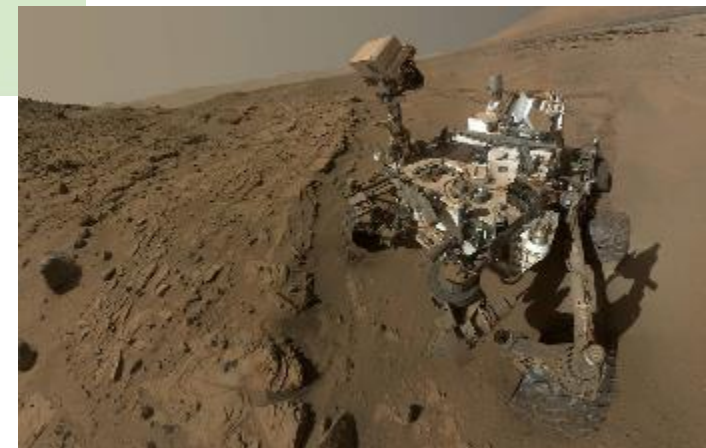
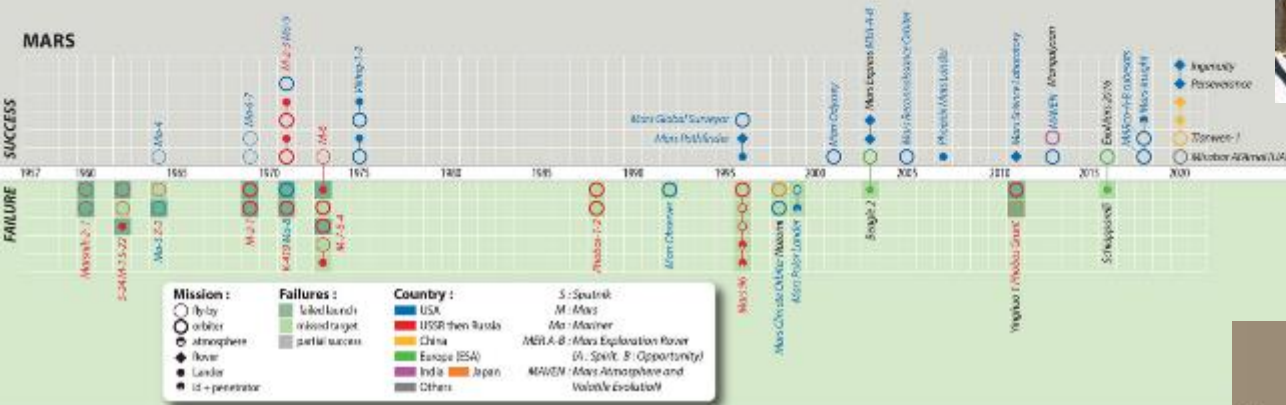


USA /Chine, permanences et changements de la rivalité spatiale

- Les Etats-Unis, hyper puissance spatiale
- Les progrès constants des capacités spatiales chinoises
- La sécurité nationale américaine et le contrôle de l'espace
- L'ambition de puissance spatiale de premier plan du "rêve chinois" de Xi Jinping
- L'extension à l'espace de la concurrence terrestre vue de Washington
- Des enjeux commerciaux aux enjeux stratégiques ?



Le robot Yutu sur la face cachée de la Lune, dec 2018



Le robot Perseverance sur Mars, 2021



Le New Space, une initiative américaine
1er tir du Falcon Heavy, février 2018