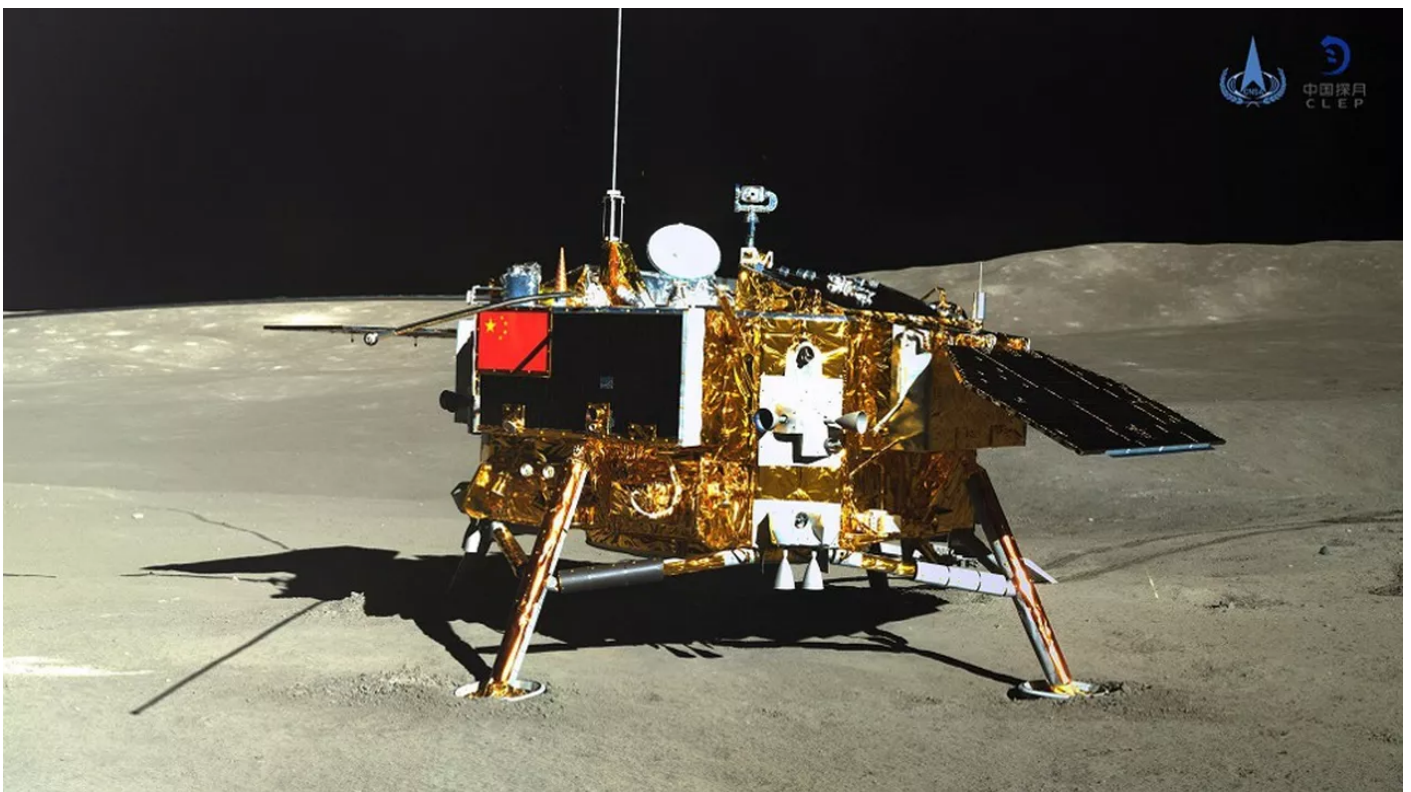


# La Chine met plus que jamais le cap sur la Lune

L'agence spatiale chinoise a présenté le 28 janvier son plan pour la période 2022-2026. Avec notamment au programme deux missions à destination du pôle Sud lunaire pour préparer le terrain aux futurs vols habités.



Chang'e 4 a été la première sonde à se poser sur la face cachée de la Lune. (CNSA/AFP)

Par **Florian Maussion**

Publié le 3 févr. 2022 à 15:56 | Mis à jour le 3 févr. 2022 à 15:58

C'est un programme, autant qu'un bilan. Et le début d'« un nouveau voyage vers le statut de puissance spatiale ». Vendredi 28 janvier, la CNSA - l'agence spatiale chinoise - a publié son traditionnel livre blanc, qui fixe, pour cinq ans, ses principaux objectifs. Un rare moment de transparence, tant la Chine entretient, le reste du temps, l'opacité sur le déroulé de ses opérations en la matière. Une position assumée par la CNSA dès

l'introduction : « nous publions ce livre blanc [...] pour aider la communauté internationale à mieux comprendre l'industrie spatiale chinoise ».

Pour la Chine, c'est d'abord l'occasion « d'offrir un aperçu de ses plus grandes réussites » au cours de la période 2016-2021. Tout avait pourtant mal commencé, avec l'échec du deuxième vol du lanceur lourd Longue Marche 5, en 2017. Une déconvenue rapidement effacée. En 2019, la Chine est devenue la première nation à poser une sonde, Chang'e-4, accompagné d'un mini-rover, sur la face cachée de la Lune. En 2020, elle a **prélevé et ramené sur Terre**, avec Chang'e-5, un échantillon de sol lunaire, succédant ainsi aux Etats-Unis et à l'URSS.

## **Mars, du premier coup**

L'an dernier, elle a frappé encore plus fort, en faisant atterrir avec succès **son premier rover, Zhurong, sur Mars**. Une prouesse que seule la Nasa américaine avait réalisée jusqu'ici et qui n'est d'ailleurs pas passée inaperçue à Washington. En parallèle, elle a procédé au lancement du module de **sa station spatiale en orbite basse** terrestre, baptisée Tiangong, et achevé la mise en orbite de la troisième génération de satellites de son système de navigation Beidou.

### **LIRE AUSSI :**

- **Comment la Chine s'est affirmée, en deux ans, comme une grande puissance spatiale**
- **Objectif Mars : la conquête du siècle**

Forte de ces réussites, la CNSA peut se projeter sur son prochain plan quinquennal. Avec la Lune comme objectif principal. Au cours des cinq prochaines années, la Chine compte ainsi envoyer deux nouvelles missions, qui auront pour destination le pôle Sud lunaire.

Une région considérée comme l'une des plus propices à l'installation de bases habitées, alors que Pékin prévoit d'envoyer des hommes sur la Lune au cours de la prochaine décennie et planche d'ores et déjà sur un nouveau lanceur et une nouvelle capsule pour du vol habité.

## **Pôle Sud lunaire**

Chang'e-6, sera une répétition de Chang'e-5 et consistera à prélever et ramener sur Terre des échantillons de surface. Chang'e-7, sera bien plus complexe. Elle comprendra à la fois un orbiteur et un atterrisseur, ce dernier embarquant un rover et une mini-sonde volante. La mission devra collecter des informations sur l'environnement et les ressources du pôle Sud, tout en testant des technologies d'atterrissage de précision. De quoi préparer Chang'e-8, dont le lancement ne devrait avoir lieu qu'après 2026, qui aura pour objectif de tester notamment des techniques d'impression 3D en utilisant les éléments trouvés sur place.

Mais la Lune ne sera pas la seule cible de la Chine. Celle-ci va également lancer prochainement sa sonde Zeng He - du nom d'un explorateur du XVIe siècle - qui aura pour mission d'aller effectuer un prélèvement sur l'astéroïde Kamo'Oalewa. Après avoir ramené son chargement sur Terre, elle poursuivra sa route jusqu'à la ceinture principale d'astéroïdes, pour étudier la comète 133P/Elst-Pizarro. En parallèle, la CNSA poursuivra les recherches pour acquérir les technologies pour la collecte et le retour d'échantillons depuis Mars, ainsi que pour l'exploration de Jupiter et de ses satellites.

### **LIRE AUSSI :**

- **Lune, Mars, astéroïdes : la course aux échantillons extraterrestres**
- **Espace : les 5 événements à suivre de près en 2022**

Plus près de notre planète, la Chine va également lancer les modules expérimentaux Wentian et Mengtian, de sa station spatiale Tiangong, et compte assurer [une présente humaine à son bord sur le long terme](#). Elle mettra aussi en orbite le télescope Xuntian, qui réalisera ses observations dans le spectre visible et le proche ultraviolet, à la manière d'Hubble.

**Florian Maussion**