

La politique spatiale de la Chine

Bilan des capacités spatiales de la Chine :

La Chine a lancé une cinquantaine de satellites, avec un taux de succès de plus de 90 %. Elle a développé quatre séries, soit les satellites de perception à distance récupérables, les satellites de communications DFH (Dongfanghong), les satellites météorologiques FY et ceux de recherche scientifique et d'exploration technologique SJ (Shijian). Troisième pays à avoir maîtrisé la technologie de récupération des satellites, la Chine connaît un haut niveau de succès dans ce domaine. Elle est le cinquième pays à pouvoir développer indépendamment et lancer des satellites de communication géostationnaires.

Après les États-Unis et le Japon, elle possède des satellites météorologiques en orbite polaire et en orbite géostationnaire en fonctionnement simultané. Les six satellites de communications, de ressources terrestres et météorologiques fabriqués et lancés par elle fonctionnent indépendamment et de façon stable. La Chine est aux premiers rangs du monde en matière de recouvrement de satellites, de contrôle en altitude et en orbite et de technologie de télédétection. Elle a aussi développé des plateformes pour les satellites stables à trois axes, rotatifs, récupérables et de petite dimension.

La Chine a aussi développé indépendamment le groupe Longue Marche, soit douze types de fusées pour divers lancements. La plus haute capacité de lancement des fusées Longue Marche atteint 9 200 kg, et ces fusées ont effectué 63 lancements. Des rampes de lancements à Jiuquan, Xichang et Taiyuan desservent les lancements nationaux de même qu'elles fournissent des services commerciaux internationaux et ont entrepris la collaboration dans d'autres domaines. Le réseau TT&C de Chine comprend les stations terrestres et les vaisseaux, et sa technologie atteint le niveau international.

Depuis l'inauguration de son **programme de vol habité**, en 1992, la Chine a développé des vaisseaux pouvant transporter des astronautes, un véhicule de lancement d'un haut niveau de fiabilité et de l'équipement scientifique expérimental. Elle a mené des expériences d'ingénierie, de médecine et de biologie dans l'espace, et a choisi et formé des astronautes réservistes. **Le premier vaisseau non habité chinois, le Shenzhou, a été lancé et récupéré en 1999.** Le succès du SZ-3 rapproche la Chine de l'accomplissement de son programme de vol habité.

Application de la technologie spatiale au civil

Au milieu de la décennie 1980, la Chine a commencé à utiliser la technologie des satellites pour répondre à la demande croissante des communications, de la télédiffusion et de l'éducation. Dans le domaine des services de télécommunications fixes, elle a construit des stations terrestres grandes et moyennes, comprenant plus de **27 000 canaux internationaux de téléphone** par satellite reliés à 180 pays et régions du monde. Un réseau national de communications publiques de 70 000 canaux a aussi été établi.

Les services de communications VSAT (*Very Small Aperture Terminal*) se sont rapidement développés. La Chine possède actuellement 30 fournisseurs de VSAT nationaux et 15 000 utilisateurs de petites stations, dont 6 300 utilisateurs dans les deux sens. Plus de 80 réseaux spécialisés pour des dizaines de secteurs dont finance, météorologie, transport, pétrole, eau, aviation civile, électricité, santé publique et médias ont été construits, comprenant **10 000 VSAT**. Un système de transmission de télévision couvrant le monde entier, et un système d'enseignement télévisé par satellite, de même qu'une plate-forme expérimentale de transmission ont été établis, **permettant à la Chine d'étendre sa couverture**. Il y a au moins 189 000 stations de réception par satellite à travers le pays. Ces dernières années, le groupe SJ a été utilisé pour détecter des particules à charge électrique dans l'espace

circumterrestre et leurs effets. De plus, la première expérience de micro-gravité sur les fluides a été réalisée.

Coopération internationale

La Chine a d'abord entrepris sa collaboration spatiale avec des pays d'Asie, d'Europe et d'Amérique dont les États-Unis, le Canada, la Russie, la France, la République de Corée et la Thaïlande. **Elle a lancé 27 satellites de fabrication étrangère** pour son propre usage ou celui d'autres pays. À la suite du lancement et de la récupération de son vaisseau non habité, le SZ (Shenzhou)-3, sa réputation internationale s'est accrue en termes de technologie de l'espace et de ses applications.

Il y a dix ans, la Chine apparaissait comme principal concurrent potentiel des États-Unis et de l'Europe dans ce domaine. Toutefois, **elle n'a pas fait de grands progrès**. Depuis que le gouvernement a déclaré en 1985 que les fusées Longue Marche fourniraient des services aux pays étrangers, la Chine n'a lancé que 27 satellites pour le Pakistan, l'Australie, la Suède, les États-Unis, les Philippines et le Brésil, en plus des siens. Le Conseil des communications par satellite Asie-Pacifique attribue le phénomène aux raisons suivantes. D'abord, la **réputation internationale** des fusées Longue Marche a été endommagée par les échecs de 1992 et 1994, et le désastre de la Longue Marche-3B en 1996, plusieurs clients ont alors annulé leur commande. Ensuite, les États-Unis ont imposé des **quotas** à la Chine dans le but d'assurer « une saine compétition » sur le marché international. Enfin, les États-Unis ont resserré leur contrôle sur l'import-export: une interdiction promulguée par le congrès des États-Unis en 1999 prescrivait des règlements et **restrictions concernant le lancement de satellites états-uniens par la Chine**. Cette mesure discriminatoire faisait obstacle à l'exportation des satellites et produisait un impact négatif sur le service de lancement commercial de satellites internationaux de la Chine.

Les perspectives de la politique spatiale chinoise

-Rehausser la coopération multilatérale en technologie spatiale et ses applications dans la région Asie-Pacifique, et promouvoir la croissance économique régionale et **le contrôle des calamités naturelles** et de l'environnement au moyen de la technologie spatiale ;

-Encourager les **entreprises chinoises** à participer aux services commerciaux internationaux de lancement de satellites selon les principes d'égalité et de bénéfice mutuel ;

-Appuyer l'utilisation de la technologie spatiale et de la technologie appliquée chinoises pour mener à bien **la coopération avec d'autres pays en développement**, et fournir des services aux pays coopérants sur la base des avantages mutuels ;

-Appuyer les échanges et la coopération internationaux dans le contrôle de l'environnement terrestre, l'exploration de l'espace environnemental, et l'étude de la micro-gravité, de la physique et de l'astronomie spatiales, particulièrement les échanges internationaux et la **coopération en science des matériaux spatiaux**, biologie et technologie de l'espace.