



ASSEMBLÉE NATIONALE

14ème législature

politique de la défense

Question écrite n° 47845

Texte de la question

M. François Cornut-Gentille interroge M. le ministre de la défense sur la surveillance de l'espace. L'espace est devenu un enjeu de souveraineté majeur par les nombreuses activités civiles et militaires en dépendant. Le libre accès à l'espace et la protection des satellites exigent le développement de capacités opérationnelles nouvelles. Ainsi, des radars sont dédiés à la surveillance de l'espace pour en établir la cartographie satellitaire ainsi que les trajectoires des objets spatiaux dans le souci d'éviter toute collision. Outre les radars, le recours au laser est actuellement à l'étude dans plusieurs pays pour la surveillance de l'espace. Aussi, il lui demande de préciser les études menées en France, et éventuellement leurs conclusions, quant à l'intérêt du laser pour la surveillance de l'espace.

Texte de la réponse

Au cours des derniers mois, le ministère de la défense a réalisé une étude tendant à évaluer l'intérêt que présentent les potentialités offertes par les lasers pour la surveillance de l'espace, assortie d'une analyse des risques qu'un tel procédé pourrait faire peser sur des satellites en orbite basse. Ce travail, achevé au mois de janvier 2014, a permis de conclure à la maturité des technologies pour la télémétrie de nuit. Toutefois, de nombreux éléments (conditions atmosphériques, positionnement des stations, temps d'observation...) sont susceptibles de perturber l'emploi des lasers pour des opérations de trajectographie. La télémétrie de jour permettrait quant à elle d'accroître les durées d'exploitation d'un système de surveillance à base de laser, mais nécessiterait la levée de difficultés technologiques que seules de rares nations ayant développé des compétences spécifiques dans ce domaine sont aujourd'hui en mesure d'éviter. Enfin, le recours au laser semble pouvoir être source d'un réel apport en matière d'imagerie spatiale. Mais une telle utilisation exigerait une grande précision de pointage et un éclairage des satellites risquant de nuire aux capacités de leurs capteurs optroniques ou même d'endommager ces derniers.

Données clés

Auteur : [M. François Cornut-Gentille](#)

Circonscription : Haute-Marne (2^e circonscription) - Les Républicains

Type de question : Question écrite

Numéro de la question : 47845

Rubrique : Défense

Ministère interrogé : Défense

Ministère attributaire : Défense

Date(s) clé(s)

Question publiée au JO le : [21 janvier 2014](#), page 580

Réponse publiée au JO le : [25 mars 2014](#), page 2826