

Audition publique, ouverte à la presse

## Les enjeux du conseil ministériel de l'Agence spatiale européenne "Space19+", 27 et 28 novembre 2019 à Séville

Tous les secteurs économiques sont maintenant impactés par l'espace, par exemple : télécommunications, géolocalisation, observation de la Terre, météorologie, prévention et secours en cas de catastrophes naturelles, surveillance des infrastructures, suivi des évolutions climatiques, connaissance scientifique, exploration spatiale, défense et sécurité, mais aussi objets connectés, transports, assurance, agriculture, banque, BTP, santé ou villes intelligentes. Chacun d'entre nous utilise quotidiennement plusieurs services alimentés par des données en provenance de satellites en orbite autour de la Terre.

La conjonction du « New Space » (baisse des coûts, ruptures technologiques, multiplication des acteurs) et de la numérisation de l'économie (« big data », intelligence artificielle) devrait entraîner une expansion considérable des activités économiques liées à l'espace, avec un nouvel écosystème de « start-up » autour des maîtres d'œuvre industriels (« primes ») historiques. La concurrence est mondiale, les enjeux de souveraineté sont importants. Le conseil ministériel de l'Agence spatiale européenne (ESA) qui se tiendra les 27 et 28 novembre 2019 à Séville est appelé à prendre des décisions cruciales pour la décennie à venir, en vue de soutenir l'écosystème spatial européen et de maintenir son leadership.

organisée par



**Gérard Longuet**  
Sénateur,  
Président de l'Office



**Catherine Procaccia**  
Sénateur  
Vice-présidente de l'Office



**Jean-Luc Fugit**  
Député

**Mardi 29 octobre 2019 à 17 heures**

Salle Lamartine, Assemblée nationale  
101 rue de l'Université, Paris 7<sup>e</sup>

Cette audition sera diffusée en direct sur le site internet de l'Assemblée nationale puis disponible en vidéo à la demande.



Note n° 8

## Mars : nouvelle frontière de l'exploration spatiale ?

Décembre 2018



Source : CNES

### Résumé

- En dépit de la présence d'eau sous forme de glace en surface et d'eau liquide dans le sous-sol, la vie sur Mars paraît peu probable dans les conditions actuelles et, si elle existe, est repoussée en profondeur.
- Après 43 missions envoyées vers la planète rouge, dont la dernière en date, InSight (NASA), a atterri le 26 novembre 2018 avec un sismomètre développé par le Centre national d'études spatiales (CNES), le vieux rêve de l'exploration humaine de Mars devient un projet crédible mais complexe et coûteux.
- Terra americana, avec 8 succès américains sur 17 tentatives d'atterrissage, Mars doit continuer à accueillir en priorité des missions robotisées. Notre participation à l'Agence spatiale européenne (ESA) et nos accords de coopération internationale doivent conforter le rôle de puissance spatiale de la France.

Mme Catherine Procaccia, Sénateur

Note n° 9

## Les lanceurs spatiaux réutilisables

Janvier 2019



Source : SpaceX, barge de récupération du 1<sup>er</sup> étage de Falcon 9

### Résumé

- Aucun pays, aucun secteur d'activité, aucun particulier ne peut se passer des services rendus par les satellites lancés en orbite : télécommunications, défense, météorologie, géolocalisation...
- L'irruption d'acteurs privés spatiaux, notamment l'américain SpaceX, et l'émergence du « New Space », ont entraîné une chute des prix et une concurrence exacerbée, en particulier grâce à la maîtrise de la récupération et de la réutilisation des lanceurs.
- Le lanceur européen Ariane 6, qui sera opérationnel en 2020, n'est pas réutilisable. Son plan d'affaires n'est par ailleurs pas encore totalement assuré dans le contexte actuel du marché. Le débat continue sur la nécessité ou non de maîtriser les technologies de réutilisation pour assurer à l'Europe le maintien de son rang de puissance spatiale autonome.
- Au-delà, apparaît le besoin d'une évolution de la gouvernance de la politique spatiale européenne qui permette des choix clairs.

M. Jean-Luc Fugit, Député

Note n° 19

## Les satellites et leurs applications

Octobre 2019



Galileo fonctionne avec 27 satellites en orbite  
© ESA - P. Cami

### Résumé

- Les applications fournies par les satellites en orbite autour de la Terre affectent le quotidien de chacun et impactent tous les secteurs d'activité. Les ruptures technologiques, à venir ou déjà réalisées, sont nombreuses, la concurrence est mondiale, les enjeux économiques et de souveraineté sont importants.
- Lors du conseil ministériel de l'Agence spatiale européenne (ESA), qui se tiendra les 27 et 28 novembre 2019 à Séville en Espagne, les États membres seront appelés à prendre des décisions majeures pour la décennie à venir.
- Dans cette perspective, il convient : d'assurer un équilibre des financements français, historiquement prioritaires sur les lanceurs, au bénéfice du soutien à l'innovation technologique des satellites et à l'aval de l'écosystème spatial ; et de clarifier, comme pour les lanceurs, la gouvernance européenne pour coordonner les moyens et maintenir un leadership scientifique et industriel.

M. Jean-Luc Fugit, Député

Les enjeux du conseil ministériel de l'ESA (27 et 28 novembre 2019)  
organisée par M. Gérard Longuet, Mme Catherine Procaccia, sénateurs et M. Jean-Luc Fugit, député

– 2 –

## PROGRAMME

*(Interprétation simultanée français-anglais)*

16 h 30 – Accueil

**17 heures – Ouverture par M. Gérard Longuet, sénateur, président de l'Office**

- M. Jean-Yves LE GALL, président du Centre national d'études spatiales (CNES), président de l'ESA - *Les enjeux du point de vue français*
- M. Jan WÖRNER, directeur général de l'Agence spatiale européenne (ESA) – *Vision générale des enjeux européens*
- M. André-Hubert ROUSSEL, président exécutif d'ArianeGroup – *Les lanceurs européens*
- M. Alain Wagner, directeur des ventes institutionnelles espace, Airbus Defence & Space (ADS) – *Une ambition industrielle au service de l'Europe*
- M. Benoît HANCART, directeur des relations institutionnelles France, Thales Alenia Space (TAS) – *Pourquoi investir dans les satellites ?*
- M. Yohann LEROY, directeur général délégué et directeur technique, Eutelsat – *Les télécommunications par satellite*
- Mme Virginie LAFON, directrice générale, i-Sea – *Le point de vue d'une PME spécialisée dans la surveillance des milieux aquatiques et littoraux*

Débat

**19 h 15 – Conclusion par M. Jean-Luc Fugit, député**

Audition publique, ouverte à la presse

## Les enjeux du conseil ministériel de l'Agence spatiale européenne "Space19+", 27 et 28 novembre 2019 à Séville

Mardi 29 octobre 2019  
à 17 heures

Inscription obligatoire :

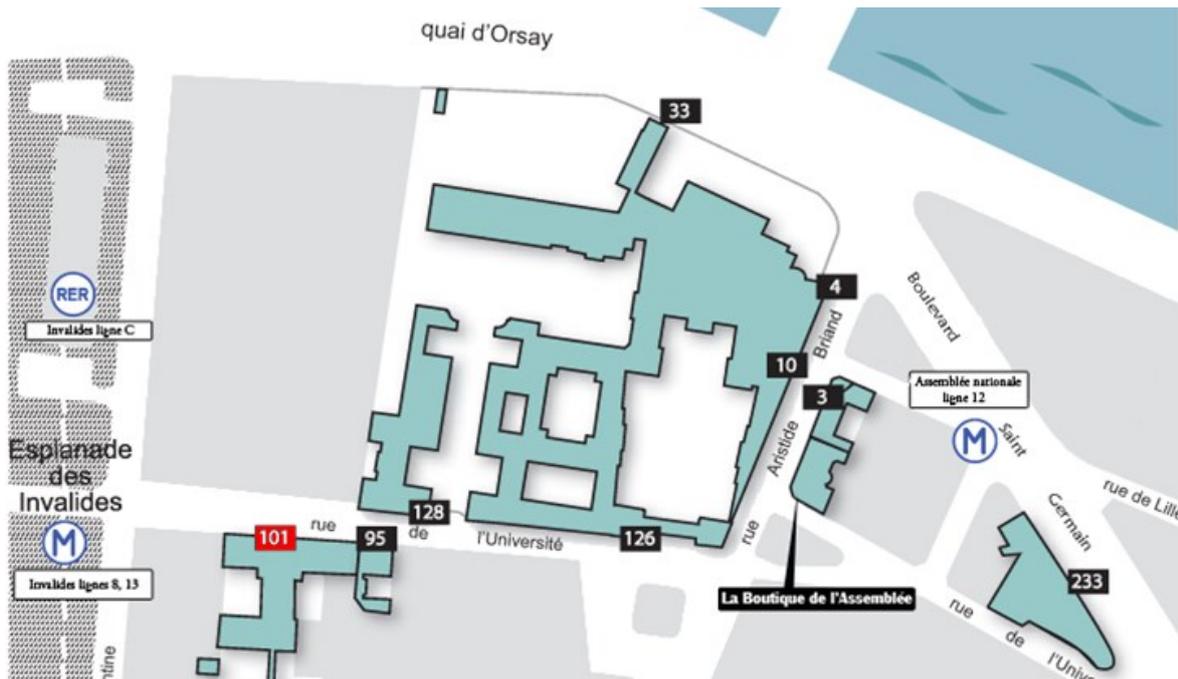
[opecst-contact@assemblee-nationale.fr](mailto:opecst-contact@assemblee-nationale.fr)

Tél : 01 40 63 26 81/89

***L'inscription doit se faire au plus tard jeudi 24 octobre 2019 à 18 heures.***

***Dans le cadre du plan Vigipirate renforcé, merci de communiquer vos nom et prénom, date et lieu de naissance.***

Assemblée nationale - Salle Lamartine  
101 rue de l'Université - Paris 7<sup>e</sup>  
**Prière de se munir d'une pièce d'identité**



OPECST - Assemblée nationale - 101 rue de l'Université - 75007 Paris 07 SP - tél : 01 40 63 26 81/89

Sénat - 15 rue de Vaugirard - 75291 Paris Cedex 06 - tél : 01 42 34 25 58

[www.opecst.assemblee-nationale.fr](http://www.opecst.assemblee-nationale.fr) - [www.senat.fr/opecst](http://www.senat.fr/opecst)