



Raphaël von Roten, 18. Octobre 2011

Notice d'information

Premier lancement de la fusée Soyouz depuis le port spatial européen en Guyane

L'Europe spatiale va vivre un événement majeur ce jeudi 20 octobre 2011. Pour la première fois, la légendaire fusée russe Soyouz prendra son envol depuis le port spatial européen en Guyane (FR) avec à son bord les deux premiers satellites de la future constellation Galileo, le système de navigation européen. Cette double « première » consacre l'aboutissement de deux programmes de l'ESA (l'Agence spatiale européenne) auxquels la Suisse a participé pleinement. Le programme de l'ESA « Soyouz au centre spatial guyanais » démontre le succès de la collaboration spatiale avec la Russie. Soyouz vient compléter Ariane et le petit lanceur Vega qui formeront ensemble la famille des lanceurs exploités depuis la Guyane pour garantir à l'Europe un accès à l'espace.

Soyouz au centre spatial guyanais (CSG)

La fusée Soyouz représente le lanceur par excellence de l'aventure spatiale russe (et auparavant de l'URSS). Ses différentes versions ont permis de réaliser le lancement du premier satellite en orbite Spoutnik et du premier cosmonaute. Suite au dernier vol de la navette américaine cette année, Soyouz reste le seul système de transport spatial habité pour la Station spatiale internationale (ISS). Avec plus de 1800 vols à son actif, c'est un véritable mythe. Ceci permet de mieux comprendre l'idée qui a germé à la fin des années 1990 de lancer Soyouz depuis le port spatial européen en Guyane française (le centre spatial guyanais, CSG). Basé sur un accord entre la France et la Russie, puis entre l'Agence spatiale européenne (ESA), la Russie et l'agence spatiale russe, le programme ESA « Soyouz au CSG » a vu le jour en 2004. La Suisse y a participé dès le départ.



Notice d'information

Le programme ESA « Soyouz au CSG » englobait la construction de l'ensemble de lancement Soyouz au CSG et l'adaptation de cette dernière aux règles de sécurité du CSG. Sous l'égide de l'ESA et du Centre national d'étude spatial français (CNES), des équipes mixtes



russes et européennes ont construit un pas de tir équivalent à celui se trouvant à Baïkonour.

En parallèle, elles ont procédé aux adaptations européennes nécessaires, comme la construction d'un portique pour l'intégration finale verticale ou l'ajout d'un kit de sauvegarde. Les deux versions du lanceur Soyouz ST, Soyouz 2.1a et 2.1b, pourront être exploitées depuis le CSG. En outre, tant le pas de tir que la fusée Soyouz répondent aux exigences des vols habités et une telle utilisation serait donc possible.

Lancé depuis la Guyane et donc plus proche de l'équateur, le lanceur Soyouz peut profiter d'autant plus de la vitesse de rotation de la terre et gagner ainsi en performance. Soyouz ST passe ainsi d'une capacité d'emport de 1.7t à 3t en orbite de transfert géostationnaire. Par cette performance intermédiaire, Soyouz vient compléter la famille des lanceurs

européens entre le lanceur lourd Ariane et le petit lanceur Vega, dont le premier lancement est prévu début 2012. Les trois lanceurs seront exploités par la société Arianespace qui s'occupe déjà d'Ariane que les Etats de l'ESA lui ont confiée.

La construction du site Soyouz a pris fin en mars 2011. Depuis lors, tout se met en place (revues, tests, intégration, etc.) pour assurer le premier lancement qui aura lieu **ce jeudi 20 octobre 2011 à 12h34 CEST**. Il s'agira d'une double « première » pour l'Europe : premier lancement de Soyouz depuis la Guyane et lancement des deux premiers satellites de la constellation européenne de navigation Galileo. C'est aussi l'illustration de la bonne coopération avec la Russie.

Participation suisse

Le secteur des lanceurs et la garantie de l'accès à l'espace ont toujours été une priorité de la Suisse. Les investissements dans ce secteur se sont traduits en particulier par le succès des coiffes d'Ariane et bientôt de Vega, mais aussi par une présence continue et visible au CSG. En participant à Soyouz au CSG, la Suisse fait partie du club des Etats actifs sur les trois lanceurs Ariane, Vega et Soyouz, et s'est positionnée comme un partenaire fiable.

Sur l'ensemble de lancement Soyouz, l'entreprise APCO technologies (<http://www.apco-technologies.ch>) a notamment réalisé les moyens de transfert du composite supérieur et rénové les ponts roulants. APCO est aussi en charge de la préparation des charges utiles des lanceurs, alors que Ruag Space Switzerland joue un rôle durant la campagne de lancement (<http://www.ruag.com/space/ch>).

Notice d'information



Pour plus de renseignements:

Raphaël von Roten
Délégué Permanent à l'Agence Spatiale Européenne

Département fédéral de l'intérieur DFI
Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche SER
Domaine Affaires spatiales

Ambassade de Suisse
142 Rue de Grenelle, F-75007 Paris
Tel. +33 (0)1 49 55 67 10
Fax +33 (0)1 49 55 67 71
raphael.vonroten@eda.admin.ch