



Rapport du Président CFAS, Conseiller national Thomas Hurter

(Version juin 2015)

La Commission fédérale pour les affaires spatiales est une commission consultative extraparlamentaire fédérale, régie par la Loi et l'ordonnance sur le Gouvernement (LOGA, OLOGA).

1) Mission

Sa mission principale consiste à :

- conseiller le Conseil fédéral pour une politique spatiale cohérente et orientée vers l'avenir, qui tienne compte des évolutions européennes et globales et qui prenne en considération de manière équilibrée les domaines d'intérêts nationaux concernés (notamment politiques, scientifiques, technologiques, industriels et liées aux applications);
- proposer des mesures à l'intention du Conseil fédéral pour la mise en œuvre de cette politique spatiale.
- conseiller l'administration fédérale dans l'évaluation de requêtes portant sur des projets d'importance scientifique ou technologique particulière.

2) Composition

La CFAS se compose de maximum 15 membres pourvus d'une expertise émanant notamment de l'industrie, de la science et des utilisateurs. Il s'agit d'un service de milices nommé à titre personnel par le Conseil fédéral pour une période de 4 ans, renouvelable. L'expertise nécessaire est spécifique au secteur spatial et complète le savoir-faire de l'administration fédérale centrale. Les communautés linguistiques nationales et la distribution homme-femme y sont également représentées.

3) Fonctionnement

- La CFAS siège en plénum en moyenne 2 fois par an. Elle fixe son calendrier en tenant compte des échéances nationales et internationales.
- Pour répondre aux objectifs stratégiques, des groupes de travail dédiés peuvent être mis en place. Le nombre de réunions de ces groupes dédiés est variable et est axé sur les besoins spécifiques (stratégiques, technologiques et scientifiques).
- La CFAS est présidée par une personne membre de l'assemblée fédérale, élue par le Conseil fédéral. La commission élit elle-même sa vice-présidence parmi ses membres. Le secrétariat de la CFAS est assumé par les services du Secrétariat d'état à l'éducation, à la recherche et à l'innovation SEFRI/division Affaires spatiales.

4) Thèmes-clés

Depuis la nouvelle présidence qui a débuté en 2012 sous la houlette du Conseil national Thomas Hurter, la commission a principalement:

- traité de tâches courantes: la CFAS évaluent des projets de portée technologiques et/ou scientifiques pour la Suisse à l'attention de l'administration fédérale.
Les thèmes technologiques suivants ont été évalués. Il s'agit : de contrôles de systèmes spatiaux (satellites), de systèmes et de charges utiles radio-fréquences (RF), de débris spatiaux, de réseaux et systèmes de stations-sol, d'automatisation/téléprésence et robotique, et encore de mécanismes et tribologie.

CFAS

c/o Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche
et à l'innovation SEFRI
Einsteinstrasse 2, 3003 Berne
Tél. +41 58 46 35281, Fax +41 58 46 496 14
cfas@sbfi.admin.ch

Quant aux sujets scientifiques émanant de la communauté suisse, les domaines suivants de la physique du soleil, de l'exploration du système solaire, de la biologie dans l'espace, ainsi que de l'astronomie fondamentale et de l'astrophysique ont été examinés. Parmi les projets évalués, mentionnons notamment la première petite mission scientifique de l'ESA dédiée à la recherche d'exoplanètes en orbite autour des étoiles brillantes. Notons également des expériences sélectionnées pour le développement d'instruments liés à l'altimétrie, à la physique du plasma et des particules, à des caméras embarquées de très haute précision, à l'étude des transits planétaires et des oscillations stellaires ou encore à l'étude des propriétés thermophysiques de nouveaux matériaux innovants.

- participé aux travaux de préparation de la réunion du Conseil ministériel de l'Agence spatiale européenne ESA de novembre 2012. La CFAS a analysé les enjeux et potentiels pour la Suisse et a remis des Recommandations à l'attention du Conseil fédéral concernant la participation de la Suisse aux programmes de l'ESA à partir de 2013.
- participé à l'audition pour la rédaction du 'Swiss Space Implementation Plan (SSIP) within Education, Research and Innovation for 2014-2023' initiée par le SEFRI. Ce document stratégique a été approuvé par le chef du Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche le 13 décembre 2013.
- co-animé une table ronde avec les milieux de la science, de la recherche et de la politique lors de la Conférence internationale de Genève pour marquer le 50ème anniversaire de l'ESA.
- contribué aux préparatifs du Conseil ministériel ESA de décembre 2014. La CFAS a évalué les propositions de programmes ouverts aux Etats-membres de l'ESA et remis des Recommandations concernant la participation de la Suisse à ces programmes à partir de 2015.
- une délégation de la CFAS a participé aux lancements - depuis la base de Kourou en Guyane française - du vol d'essai inédit d'un véhicule spatial européen gouvernable (IXV) pour tester sa rentrée dans l'atmosphère grâce à un lanceur Vega, de même qu'à ceux des cargos spatiaux 'ATV-4 Albert Einstein' et 'ATV-5 Georges Lemaître' ; ces véhicules de transports inhabités constituent la plus grande contribution de l'Europe au programme d'exploitation de la Station spatiale internationale ISS et ont pour mission de ravitailler l'ISS.
- co-édité le film 'Switzerland in Space' (mai 2014).
- fourni un effort ponctuel de vulgarisation. En effet, depuis mars 2014, le vice-président a donné une douzaine d'exposés ciblés sur la mission Rosetta à un large public francophone.
- réglé son organisation, en se dotant d'une nouvelle gouvernance en adéquation totale avec les nouvelles dispositions fixées par LOGA et OLOGA.

5) Futur

Comme pour la période de financement couverte par le Message Formation, Recherche, Innovation 2013-2016 (mFRI2013-2016), la CFAS élaborera en temps utile des Recommandations à l'attention du Conseil fédéral portant sur le message Formation Recherche et Innovation pour la période 2017-2020, qui sera soumis aux chambres fédérales en 2016.

6) En bref

Grâce à l'expertise du terrain des membres de la CFAS, la Commission est une plate-forme d'échanges sur les thématiques-clés dans le développement des activités spatiales pour la Suisse. Ces activités sont notamment sources de nouvelles découvertes scientifiques et technologiques, d'emplois hautement qualifiés et de terreau favorable pour la relève.

La CFAS se réjouit de contribuer par son expertise au positionnement stratégique de la Suisse en termes de formation, de recherche et d'innovation au service de l'excellence scientifique et du développement de technologies de pointe dans un environnement très compétitif. Les développements spatiaux répondent aux défis sociétaux d'aujourd'hui et sont des investissements pour le futur.

Des informations complémentaires sont disponibles :

<http://www.sbf.admin.ch/themen/01371/01419/index.html?lang=fr>