



L'ESPACE POUR FORGER LE FUTUR DE LA SUISSE WELTRAUM FÜR DIE ZUKUNFT DER SCHWEIZ LO SPAZIO PER IL FUTURO DELLA SVIZZERA

Par le nouveau savoir et les réalisations technologiques qu'il génère, le secteur spatial et les applications qui en dépendent sont omniprésentes dans notre vie quotidienne.

Aujourd'hui, et demain plus encore, bon nombre d'activités humaines (recherche, formation, médecine, protection de l'environnement, agriculture, sécurité, transports, gestion aéroportuaire, sauvetage, communication, etc.) ne peuvent se passer des données spatiales et du développement technologique nécessaire pour les obtenir.

Grâce à ses investissements passés, à ses contributions scientifiques, technologiques et industrielles et à leurs succès, la Suisse a acquis une expertise spatiale reconnue mondialement. Cette capacité spatiale nous permet de nous positionner comme un acteur compétitif, attractif et fiable pour faire face aux enjeux d'avenir avec nos partenaires internationaux et cela au bénéfice de notre développement scientifique et économique.

La Suisse se définit trois priorités dans sa politique spatiale :

Prendre soin de la Terre

Les dimensions globales des tendances qui influencent et menacent notre environnement ne sont vraiment saisissables que depuis l'espace. Grâce aux données spatiales, la Suisse veut :

- Analyser et mieux comprendre l'évolution et les changements climatiques;
- Améliorer les modèles météorologiques avant tout pour limiter les risques de catastrophes naturelles;
- Optimiser la gestion du sol cultivable, des zones habitables, des matières premières, de l'eau potable, autant de ressources naturelles qui sont menacées par le cumul de la croissance démographique et économique.

En Suisse les données d'observation de la Terre sont utilisées tant par des institutions de recherche que par des opérateurs privés.

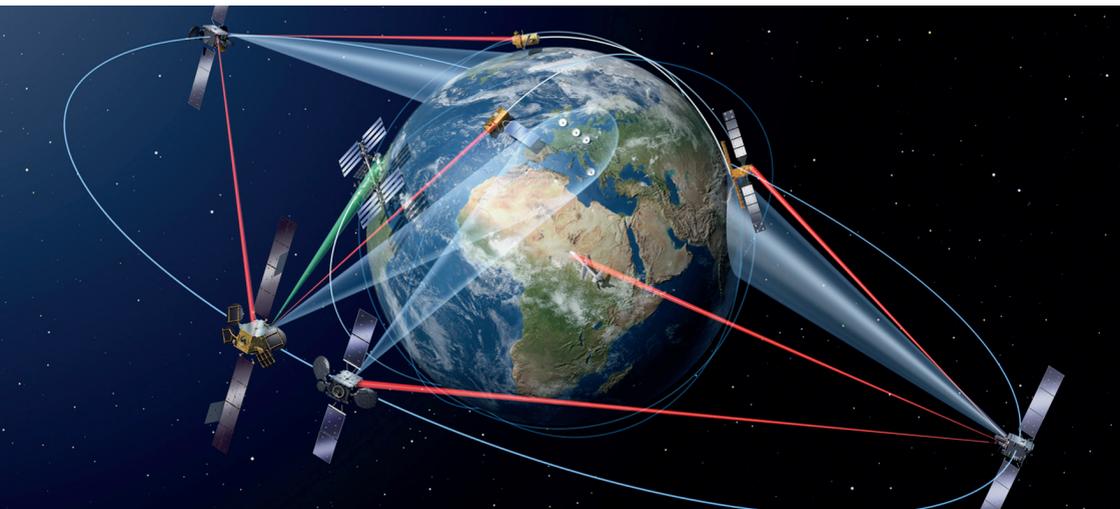


Veiller au bien-être et au rapprochement des citoyens et citoyennes

En utilisant au mieux les infrastructures spatiales, la Suisse veut participer à :

- Sécuriser nos déplacements sur mer, sur terre et dans les airs ;
- Connecter les citoyens et citoyennes de manière globale (télévision, téléphone, internet) ;
- Améliorer la santé publique par le biais de la télémédecine ainsi qu'une meilleure compréhension du fonctionnement du corps humain en particulier grâce aux vols habités ;
- Analyser de manière globale des situations de crises (catastrophe naturelle, flux migratoire, conflits).

En travaillant au développement de produits et services dérivant du secteur spatial, la Suisse peut donner à l'industrie et aux hautes écoles, un avantage technologique décisif.

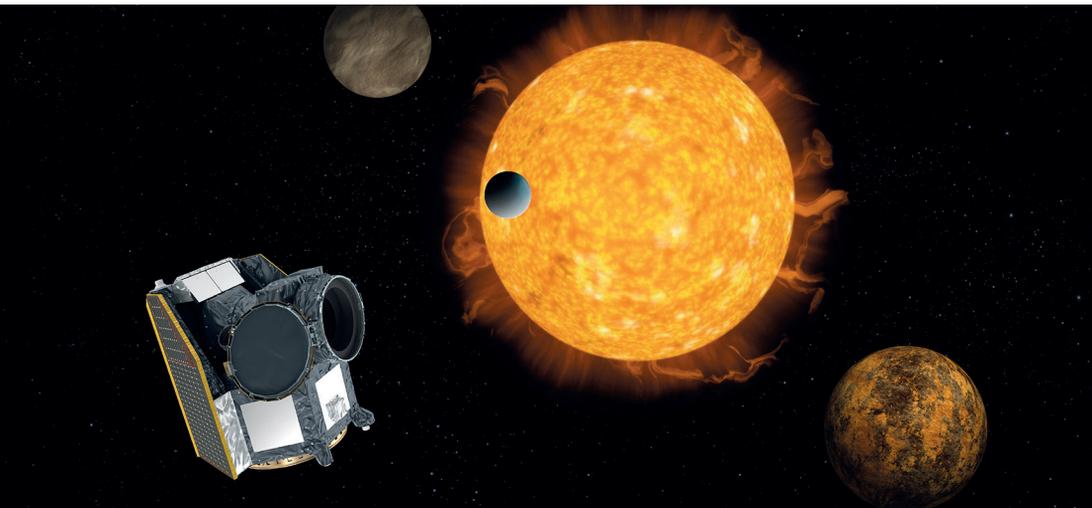


European Data Relay System EDRS, Inter-satellite laser links © ESA

Acquérir de nouveaux savoirs et explorer de nouvelles dimensions

L'espace est une source d'inspiration et de connaissance. La recherche de la vie ailleurs que sur Terre, l'exploration du système solaire, l'observation des confins de l'Univers sont autant de thèmes particulièrement stimulants qui bénéficient d'une solide base scientifique en Suisse et dont la réputation va bien au-delà de nos frontières, par exemple grâce à la participation à des missions comme Rosina (observation in-situ d'une comète) ou CHEOPS (caractérisation des exoplanètes). En conséquence, la Suisse veut :

- Participer au développement de nouveaux instruments de recherche spatiale afin d'assurer sa position à la pointe de la recherche mondiale ;
- Utiliser l'espace comme un laboratoire unique pour développer et tester de nouvelles technologies et de nouveaux produits au bénéfice de l'humanité ;
- Utiliser la fascination exercée par le domaine spatial pour stimuler les jeunes à suivre des carrières de scientifiques et d'ingénieurs.



Cheops, ESA's first Exoplanet mission © ESA/ATG medialab



Potentiel important

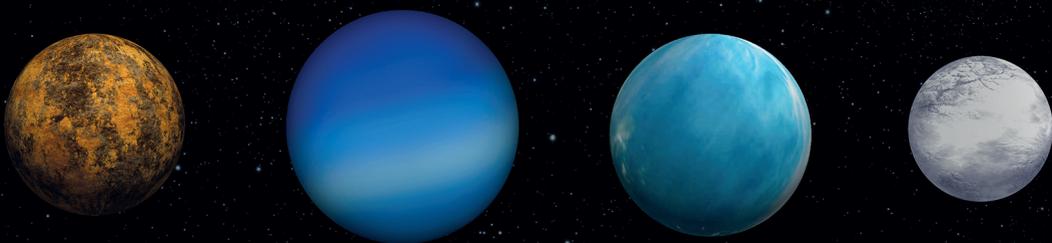
Ces trois priorités sont génératrices d'un potentiel d'innovations transdisciplinaires important. A titre d'exemple, ces innovations génèrent des quantités considérables de données numériques et ouvrent ainsi la porte à des applications issues de l'analyse de ces données dans différents domaines. Ces priorités dépendent aussi d'un plein accès garanti à un espace suffisamment propre pour être exploité durablement, un domaine dans lequel la Suisse est déjà très bien positionnée.

Finalement, les acteurs du spatial suisse doivent s'intégrer dans la recherche spatiale internationale qui s'organise aujourd'hui plus en réseau structurel qu'en structures nationales.

Partager les compétences et exploiter les synergies

Ainsi, sur la base des compétences et expertises spatiales suisses, il est essentiel de maximiser la mise en réseau de cette expertise et d'exploiter plus encore les synergies entre hautes écoles et industries en tirant profit notamment de la révolution numérique et de la taille du pays qui favorise la mutualisation des compétences.

L'espace offre à l'humanité à la fois des moyens pour relever des défis sociétaux importants et pour répondre à des questions aussi fondamentales que l'existence de la vie dans l'univers. Pour son avenir, il est essentiel que la Suisse participe pleinement à ce développement en utilisant ses meilleurs atouts liés à sa grande capacité d'innovation découlant de l'excellence de la recherche et de la formation, ainsi que sa compétitivité industrielle avec la création d'emplois à forte valeur ajoutée.



Contact

Commission fédérale pour les affaires spatiales CFAS
c/o Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation SEFRI
Einsteinstrasse 2, 3003 Berne
Tél. +41 58 463 52 81
cfas@sbfi.admin.ch
www.sbfi.admin.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Découvrez notre vidéo ici :
www.sbfi.admin.ch/cfas-video-f