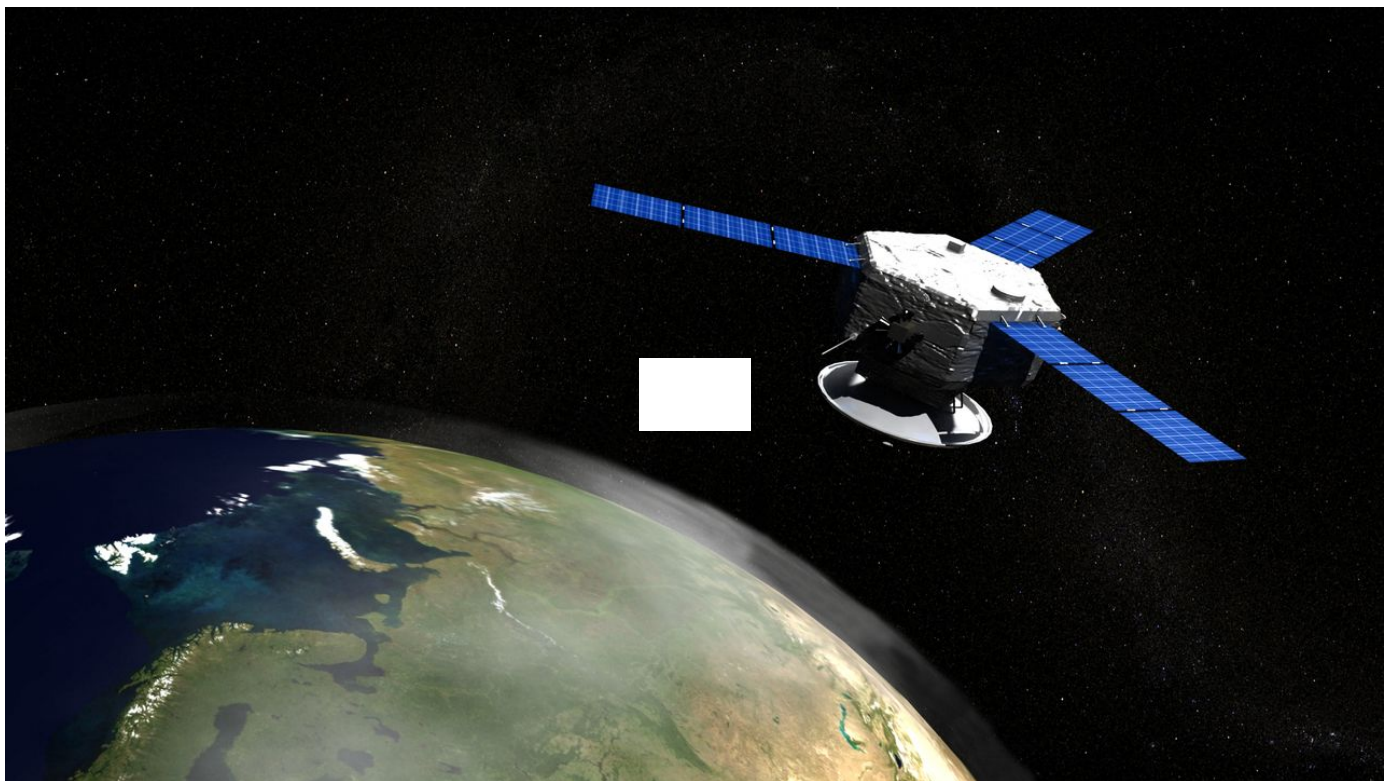


Sciences-Tech.

Modifié à 10:21

Les satellites météorologiques européens font leur révolution 3.0



Un premier satellite météo de troisième génération a été lancé dans l'espace / La Matinale / 4 min. / aujourd'hui à 07:26

Les prévisions météorologiques entrent dans une nouvelle ère: un premier satellite météo de troisième génération a été lancé la semaine dernière dans l'espace. Au total, six engins seront déployés d'ici 2026. L'événement est considéré comme une petite révolution dans le domaine.

C'est une révolution car les prévisionnistes météorologiques en Europe utilisent la même technologie depuis 20 ans. Cette nouvelle génération de satellites sera ultrasophistiquée, deux fois plus performante, ce qui veut donc dire que les bulletins météo seront encore plus rapides, plus précis et plus fiables.

Une fois que ce premier satellite lancé il y a quelques jours sera opérationnel, vers l'été prochain, il sera capable avec son énorme caméra de fournir des images de la Terre et des nuages avec une bien meilleure définition. Il pourra aussi envoyer 50 fois plus de données pour les modèles de prévisions numériques.

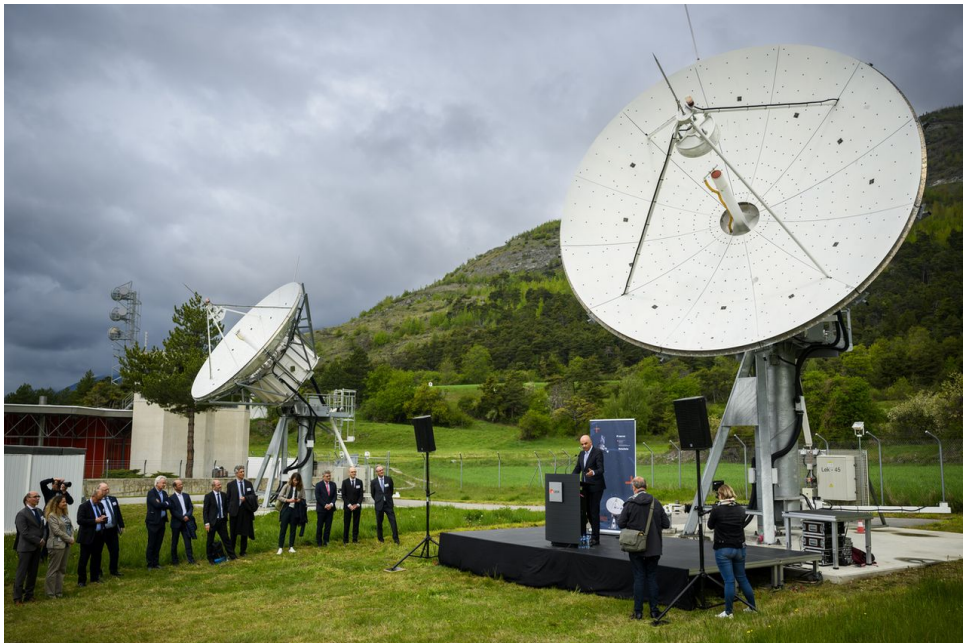
Techniquement supérieur

Un bijou de technologie qu'utilisera d'ici peu Sylvain Le Moal, le chef de la division VDS (valorisation des données satellitaires) au Centre de météorologie spatiale de Météo France. Il connaît parfaitement les instruments installés sur ce nouveau satellite et sur les prochains.

"On aura des images en permanence de l'Afrique, de l'Europe et de l'océan Atlantique. Il y aura d'abord une meilleure qualité des images. Avec MeteoSat 2ème génération, la taille du plus petit pixel à la surface de la Terre, c'était 3 kilomètres par 3 kilomètres. Là, pour certains canaux, on va atteindre 1 kilomètre voire 500 mètres (...). On aura aussi des images plus régulièrement. MeteoSat 2ème génération, c'était 15 minutes, et là, à terme, on va avoir des images toutes les 2 minutes 30. En plus, sur MeteoSat 2ème génération, il y avait 12 canaux; là, on va passer à 16 canaux, donc pour nous, il y aura plus d'informations. On y gagne à la fois en termes de résolutions spatiale, temporelle et spectrale", se réjouit le météorologue.

Rôle de la Suisse

Pour exploiter cette quantité énorme de données issues de MeteoSat 3ème génération, il faut d'abord capter le signal de ces nouveaux satellites. C'est là que la Suisse entre en jeu dans ce programme européen, comme l'explique Mikhaël Schwander, prévisionniste à Météo Suisse.



Vendredi 6 mai: inauguration d'une nouvelle station de réception satellite à Loèche (VS) en présence du conseiller fédéral Alain Berset. Les antennes réceptionneront les informations du premier satellite météorologique de troisième génération qui sera mis en orbite fin 2022. [Jean-Christophe Bott - Keystone]

"Il y a une antenne qui a été installée à Loèche, en Valais, pour récupérer les données qui sont transmises depuis les satellites. C'est une des deux antennes, l'autre est située en Italie, vers le lac de Côme. Si les conditions météorologiques posent problèmes sur une des deux antennes, l'autre antenne peut prendre le

relais. Vu qu'elles sont situées de deux côtés des Alpes, il y a souvent des conditions météorologiques différentes."

>> Lire à ce sujet: **Trois nouvelles antennes satellite pour la météo inaugurées à Loèche**

À consulter également

 "Destination Earth" est une modélisation de la planète à l'aide de superordinateurs et d'intelligence artificielle. [Commission Européenne]

MétéoSuisse exclue d'un projet capital de l'UE en matière de prévisions

Suisse


Le 9 décembre 2021

 Satellite d'observation MetOp-A [ESA]

Le satellite Metop-A prend sa retraite

Météo


Le 22 novembre 2021

 Un satellite a été lancé pour surveiller le niveau des océans. [RTS]

Un satellite scrutera la hauteur des océans pour mieux prévoir le climat

Sciences-Tech.

Le 21 novembre 2020

 La fusée nippone H2A a décollé dans la nuit de jeudi à vendredi du Japon pour placer en orbite le satellite de mesure des précipitations terrestres GPM. [NASA/BILL INGALLS / HANDOUT" - AFP]

Lancement d'un satellite d'observation des précipitations sur Terre

Sciences-Tech.

Le 27 février 2014

La RTS

À propos

FAQ

Conditions générales

Charte de confidentialité

Gérer les paramètres relatifs aux cookies

Contact

Travailler à la RTS

Communiqués de presse

Play Suisse

Recevoir nos programmes

Comment écouter nos podcasts

Ventes aux professionnels

Visiter les studios

RTS Avec Vous

SSR Suisse Romande

Médiation

Jurisprudence

[Assister aux émissions](#)

[La Boutique RTS](#)

[SRF](#) | [RSI](#) | [RTR](#) | [SWI](#)

RTS Radio Télévision Suisse, succursale de la Société suisse de radiodiffusion et télévision