



# La plasmasphère

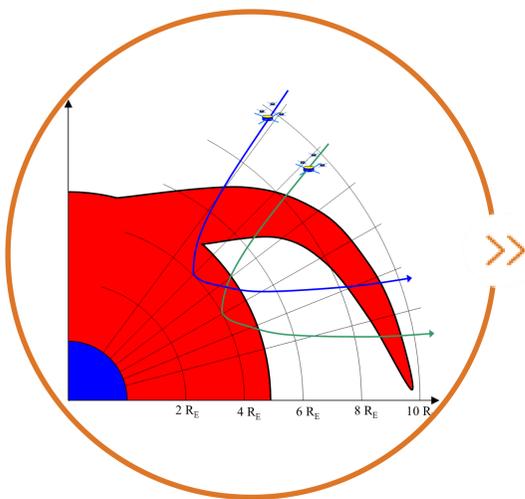
## De plasmasfeer

Qu'est que c'est la plasmasphère?  
Wat is de plasmasfeer?

La plasmasphère est une des régions internes de la magnétosphère de la Terre. Elle est de forme toroïdale entourant la Terre, de forme similaire à un donut ! Elle est composée de particules (électrons, protons, et oxygène atomique) avec une température plutôt froide et une densité assez importante, provenant principalement de l'ionosphère. Elle s'étend de 1000 km au-dessus de la surface terrestre jusqu'à plusieurs 10 000 km.

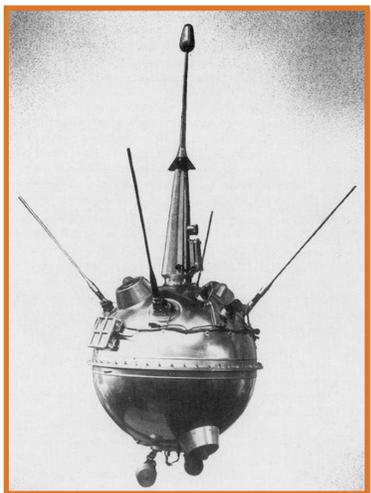
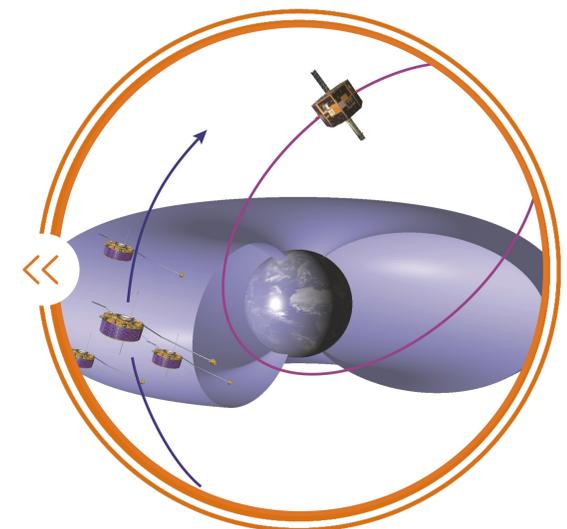
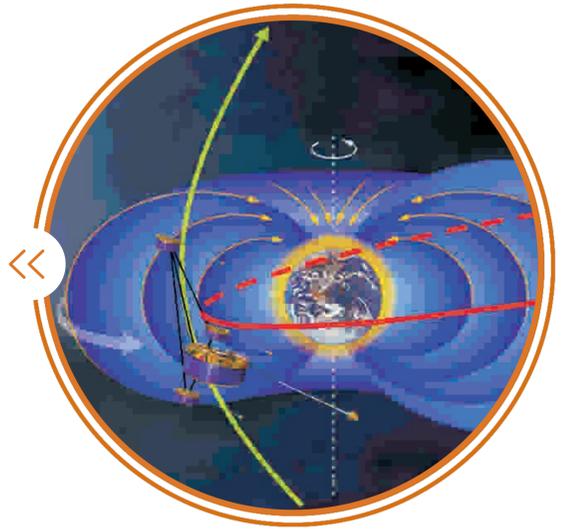
De plasmasfeer is een van de binnenste zones van de magnetosfeer van de aarde en vormt een torus -een donut- rond de aarde. De plasmasfeer bestaat uit elektrisch geladen deeltjes (vooral elektronen, protonen, en atomaire zuurstof) met lage energie die vooral uit de ionosfeer komen. De donut begint op ongeveer 1000 km hoogte tot enkele 10 000 km.

Les découvertes sur la plasmasphère  
Ontdekkingen over de plasmasfeer



Récemment, on a découvert qu'il y a des structures de différentes tailles et formes dans la plasmasphère, apparaissant et disparaissant en fonction de l'activité géomagnétique. En particulier, une plume (ou panache) s'étend en dehors de la plasmasphère tout en gardant son pied attaché à celle-ci. Une telle plume est liée à une perturbation de l'ionosphère qui dégrade les mesures par GPS à la surface de la Terre.

Recent werd er ontdekt dat er in de plasmasfeer structuren zijn met verschillende groottes en vormen die verschijnen en verdwijnen afhankelijk van de geomagnetische activiteit. Zo ontstaan er pluimen die zich ver buiten de plasmasfeer uitstrekken maar aan de basis toch verbonden blijven. Dergelijke pluimen veroorzaken een storing in de ionosfeer die de nauwkeurigheid van GPS-metingen op het aardoppervlak verstoort.



*La plasmasphère a été découverte dans les années 1960, grâce à des mesures faites à bord de satellites par des russes, et simultanément à partir de mesures effectuées au sol par des américains !*

*De plasmasfeer werd in de jaren 1960 tegelijkertijd ontdekt door de Russen via satellietmetingen en door de Amerikanen met behulp van metingen van op de grond!*

