



S'abonner aux flashs



Les flashs

5 derniers flashs par catégories

[astronomie](#)
[astronautique](#)
[XMM](#)[Cluster](#)[NEAR](#)[Mir](#)

Survol de Halley par Vega 1 et 2 : 15 ans déjà

05 mars 01 - 17:29 [05 mars 01 - 16:29 TU]

Pour tous les astronomes, 1986 restera l'année de la comète de Halley. La plus célèbre des comètes revenait alors flirter dans les parages du Soleil. Une opportunité qui ne se produit qu'une fois tous les 76 ans.

La communauté scientifique s'était fortement mobilisée, chaque puissance y allant de son projet. La réponse de l'URSS fut la réalisation des deux sondes Vega - contraction de *Venera-Galleia*, qui signifie *Vénus-Halley* en russe. Ce 6 mars 2001, nous fêtons le 15^{ème} anniversaire du passage de [Vega 1](#) au plus près de Halley.

Les sondes Vega sont deux engins strictement identiques. Elles sont le fruit de la coopération de l'URSS avec huit autres nations, dont la France, la RFA, l'Autriche et les Etats Unis. Elles décollèrent de Baïkonour les 15 et 21 décembre 1984. Le but de leur mission : étudier la [comète](#) de Halley ; au passage, observer [Vénus](#) et y lâcher chacune une sonde atmosphérique et un atterrisseur.

Elles arrivèrent près de Vénus les 11 et 15 juin 1985. Elles larguèrent alors vers la planète :

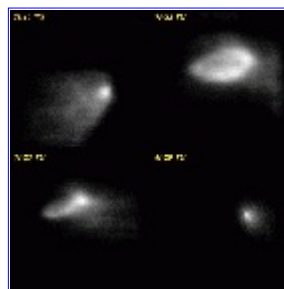
- Une sonde atmosphérique, contenant 4 instruments d'analyse de la dynamique de l'atmosphère ;
- Un atterrisseur, chargé d'analyser la composition chimique de l'atmosphère et du sol.

Ce passage fut en fait l'occasion pour les sondes de gagner le supplément d'énergie gravitationnelle nécessaire pour atteindre la comète. Le voyage se poursuivit de longs mois.

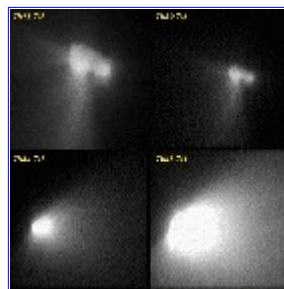
Ce fut finalement les 6 et 9 mars 1986, que les sondes passèrent au plus près du noyau de Halley. Leurs travaux furent cruciaux pour la sonde cométaire européenne [Giotto](#). En effet, Giotto devait passer à 600 km du noyau ; or, la position de la comète était connue avec une précision d'à peine 1 500 km. Les Vega ramenèrent l'incertitude à tout juste 40 km !

Vega 1 fut ainsi la première sonde à s'être approchée d'un noyau cométaire. Eloignée d'à peine 8 890 km, elle offrit des images d'une résolution de 100 m. Vega 2 - la troisième à réaliser le même exploit (la seconde était la sonde japonaise [Suisei](#), le 8 mars 1986) - passa plus près, à 8 030 km. Si elle permit une résolution équivalente, elle bénéficia d'une activité cométaire moindre, ce qui lui donna la possibilité de voir le noyau plus nettement (moins de poussière s'interposait entre sa caméra et le noyau).

par [Laurent Laveder](#)



Voici un panel d'images du noyau de Halley, prises par la sonde Vega 1 le 6 mars 1986, il y a tout juste 15 ans. Lors du passage de la sonde, l'activité cométaire était forte. Les photographies sont donc quelque peu voilées par les poussières interposées entre la sonde et le noyau. Crédit [IKI](#), [NSSDC](#)



Vega 2 n'est passée qu'à 8 030 km de Halley. Crédit [IKI](#), [NSSDC](#)



Les deux sondes Vega étaient construites à l'identique. Ici, l'une d'elles attend dans un hangar, avant son installation dans la coiffe d'une fusée Proton. Crédit [IKI](#), [NSSDC](#)

Retour

sur le site :

14/04/01 - La NASA fait les carreaux
 09/04/01 - En route pour Mars !
 06/04/01 - Mars Odyssey : dernières nouvelles de Cap Canavera
 05/04/01 - La fenêtre s'ouvre pour Mars Odyssey
 04/04/01 - Nouveau départ pour la planète rouge
 23/03/01 - La mission SMART 1
 13/03/01 - Giotto : gros-plan sur Halley
 08/03/01 - Suisei et Sakigake croisent Halley
 06/03/01 - A l'écoute de Pioneer 10
 01/03/01 - Stardust : le logiciel prend des initiatives

sur le web :

