



vol 151

K o u r o u 2 0 0 2

**SPOT-6**

IDEFIX



# SPOT 5 satellite d'observation terrestre by Mustard

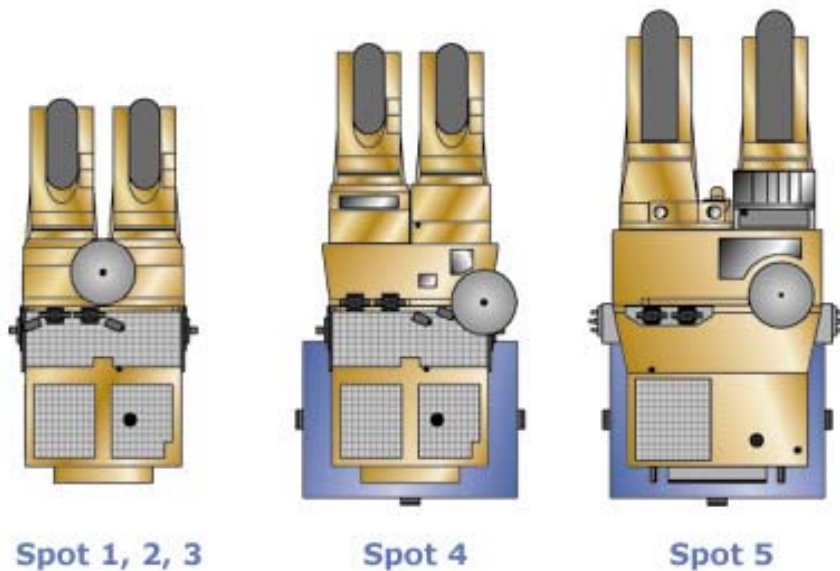


## I - Presentation

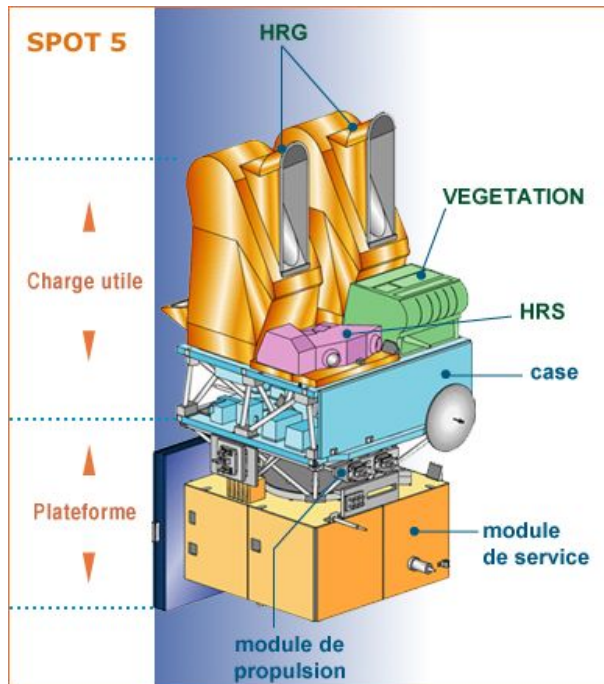


Spot 5 est un satellite français d'observation terrestre, lancé le 3 mai 2002 par le lanceur Ariane 42P (2 boosters à poudre) V151 à Kourou sur le pas de tir ELA2.

Spot 5 est le 5ème satellite de la série Spot construit pour l'observation de la Terre. Il est utilisé pour l'agriculture, le développement urbain, la gestion des forêts et des désastres, l'exploration géologique, la gestion des ressources de l'eau, l'océanographie, et la surveillance militaire.



## II – Instruments embarqués



## III – Information sur l'orbite

<b>Date de lancement</b>	3 Mai 2002
<b>Lanceur</b>	Ariane 42P
<b>Site du lancement</b>	Centre spatial de Guyane, Kourou
<b>Altitude</b>	822 Km
<b>Inclination</b>	98.7°, Héliosynchrone
<b>Vitesse</b>	7.4 Km/sec – 26,640 Km/h
<b>Heure de passage à l'équateur</b>	10:30 a.m. (descending node)
<b>Temps d'une orbite</b>	101.4 minutes
<b>Largeur de la bande d'observation</b>	60 Km x 60 Km to 80 Km avec nadir
<b>Précision métrique</b>	<50-m horizontal position accuracy (CE90%)
<b>Resolution</b>	Pan: 2.5m from 2 x 5m scenes Pan: 5m (nadir) MS: 10m (nadir) SWI: 20m (nadir)
<b>Image Bands</b>	Pan: 480 - 710 nm Green: 500 - 590 nm Red: 610 - 680 nm Near IR: 780 – 890 nm ShortWave IR: 1,580 – 1,750 nm

#### **IV – Spot 5 dans Orbiter**

- Décompresser le fichier spot5.zip dans votre répertoire Orbiter
- Lancer un scenario avec Spot-5
- Pour le lancement vous pouvez activer la touche “P” pour un décollage et guidage automatique.
- Après l’insertion en orbite vous devez déployer les panneaux solaires en appuyant sur la touche G.

Nécessite:

- Ariane4 (de Well/No Materr)
- Kourou-CSG-v3 (de Papyref/Mustard).
- Module Spacecraft v3 (de Vinka).

#### **Remerciements**

- Vinka pour son superbe module spacecraft
- Well et No Matter pour Ariane 4
- Martin Schweiger pour Orbiter space flight simulator

#### **Liens**

<http://spot5.cnes.fr/gb/index2.htm>  
<http://www.mira.fr/spot5/3D>  
<http://orbiter.dansteph.com/>  
<http://orbiter.mustard-fr.com>  
<http://www.orbitersim.com>

**Cet addon est un freeware (gratuit). Toute utilisation commerciale est interdite.**

Site Internet de Mustard: <http://orbiter.mustard-fr.com>  
Copyright@2006