

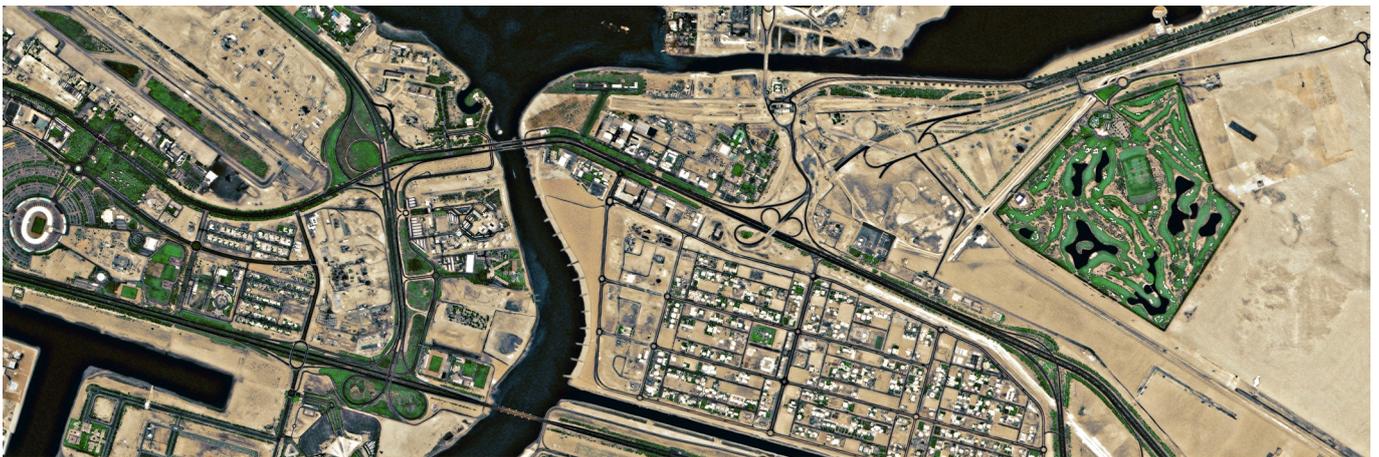
Résolutions et modes spectraux

2,5 m couleurs

Les produits 2,5 m couleurs proviennent du satellite Spot 5.

Ils correspondent à la fusion de deux images distinctes, l'une en mode panchromatique à 2,5 m et l'autre en mode multispectral trois bandes à 10 m.

Comme l'image à 2,5 m est elle-même le résultat de la fusion de deux images à 5 m, ce sont trois images qu'il est nécessaire d'acquérir simultanément par l'un des deux instruments HRG, pour produire le 2,5 m couleurs. L'image obtenue est une image couleurs 3 bandes, à 2,5 m, dans la géométrie de l'image panchromatique.



2,5 m couleurs (extrait de scène) – Abu Dhabi, EAU – 07/11/2005

2,5 m noir et blanc

Les produits 2,5 m N&B proviennent du satellite Spot 5.

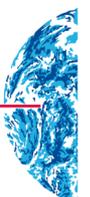
Ils correspondent à la création d'une image à 2,5 m à partir de deux images panchromatiques à 5 m acquises simultanément par un même instrument HRG au moyen d'un détecteur spécifique installé sur chaque instrument HRG. L'image obtenue par traitement au sol est une image panchromatique à 2,5 m, dans la géométrie des deux images à 5 m. La bande panchromatique de Spot 5 est comprise entre 0,48 et 0,71 μm .



2,5 m N&B (extrait de scène) – Hong Kong, Chine – 11/12/2004

Ask us for the Earth

S P O T
I M A G E



Résolutions et modes spectraux

5 m couleurs

Les produits 5 m couleurs proviennent du satellite Spot 5.



5 m couleurs (extrait de scène)
San Francisco de los Romo, Mexique - 12/11/2004

Ils correspondent à la fusion de deux images distinctes, acquises simultanément par un même instrument HRG, l'une en mode panchromatique à 5 m et l'autre en mode multispectral trois bandes à 10 m. L'image obtenue est une image couleurs 3 bandes, à 5 m, dans la géométrie de l'image panchromatique.

5 m noir et blanc

Les produits 5 m N&B proviennent du satellite Spot 5.



5 m N&B (extrait de scène) - Région de Séville, Espagne - 22/03/2004

Ils correspondent au mode panchromatique qui se caractérise par une observation réalisée dans une seule bande spectrale située dans la partie visible du spectre électromagnétique.

Dans ce mode, la taille au sol des pixels est de 5 m. La bande panchromatique de Spot 5 est comprise entre 0,48 et 0,71 μm .

10 m couleurs

Les produits 10 m couleurs proviennent soit du satellite Spot 4 soit de Spot 5.

Sur Spot 4, ils correspondent à la superposition de deux images distinctes, acquises simultanément par l'instrument HRVIR, l'une en mode monospectral à 10 m et l'autre en mode multispectral à 20 m.

Les deux images étant, par construction de la caméra, directement superposables, la définition d'une image 10 m couleurs est relativement aisée. L'image obtenue est une image 10 m couleurs, 4 bandes.

Sur Spot 5, les produits 10 m couleurs correspondent au mode multispectral, qui se caractérise par une observation effectuée simultanément dans quatre bandes spectrales, identiques à celles de Spot 4. Les bandes B1, B2 et B3 sont acquises avec une résolution au sol à 10 m ; la bande MIR acquise à 20 m est ré-échantillonnée à 10 m. L'acquisition d'une seule image suffit.



10 m couleurs (extrait de scène)
Fleuves Paranaíba et Grande, Brésil - 17/06/2004

Sur Spot 4 et Spot 5, les 4 bandes spectrales sont :

- B1 (vert : 0,50 – 0,59 μm),
- B2 (rouge : 0,61 – 0,68 μm),
- B3 (proche infrarouge : 0,78 – 0,89 μm),
- B4 MIR (moyen infrarouge : 1,58 – 1,75 μm).

Résolutions et modes spectraux

10 m noir et blanc

Les produits 10 m N&B proviennent des satellites Spot 1 à 4.

Ils correspondent à une observation réalisée dans une seule bande spectral située dans la partie visible du spectre électromagnétique. Dans ce mode, la taille au sol des pixels est de 10 m.

Sur Spot 1, 2 et 3, l'observation est réalisée dans la bande panchromatique, comprise entre 0,50 and 0,73 μm .

Sur Spot 4, cette bande dite « monospectrale » correspond à la bande B2 du mode multispectral comprise entre 0,61 et 0,68 μm . Par commodité et pour être cohérent avec la terminologie Spot 1, 2 et 3, elle est également appelée bande « panchromatique ».



10 m N&B (extrait de scène) - Séville, Espagne - 15/02/2003

20 m couleurs

Les produits 20 m couleurs proviennent des satellites Spot 1 à 4.

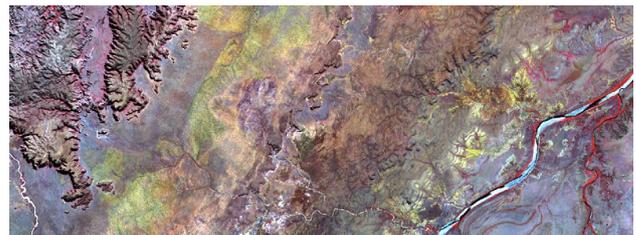
Ils correspondent au mode multispectral qui se caractérise par une observation effectuée simultanément dans trois bandes spectrales sur Spot 1, 2 et 3, ou dans quatre bandes spectrales sur Spot 4. Dans ce mode, la taille des pixels au sol est de 20 m.

Sur Spot 1, 2 et 3, le mode multispectral de prise de vue comporte les bandes :

- B1 (vert : 0,50 – 0,59 μm),
- B2 (rouge : 0,61 – 0,68 μm),
- B3 (proche infrarouge : 0,78 – 0,89 μm).

Sur Spot 4, le mode multispectral de prise de vue comprend les mêmes bandes B1, B2 et B3 que Spot 1, 2 et 3, plus une quatrième bande :

- B4 MIR (moyen infrarouge : 1,58 – 1,75 μm).



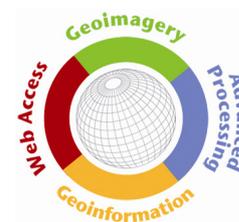
20 m couleurs (extrait de scène)
Parc de Purnululu, Australie - 31/05/2003

Grâce à la combinaison des données issues des satellites Spot 1 à 5, il devient ainsi possible de générer des données à 4 niveaux de résolution (20 m, 10 m, 5 m et 2,5 m), en modes noir & blanc et couleurs, pour un champ d'observation inchangé de 60 km au sol. Cette approche multirésolution permet de répondre aux attentes multiéchelle des utilisateurs pour une meilleure gestion des territoires.

Remarque

Pour les produits couleurs de type SPOTView Plus, le traitement en couleurs pseudo-naturelles peut être proposé en option. Ce traitement offre un rendu proche des couleurs naturelles du paysage.

Résolutions et modes spectraux



Produits Spot

Produits Spot	Satellite	Mode spectral	Bandes spectrales	Taille des pixels
2,5 m couleurs	Spot 5	THR + HX	B1, B2, B3	2,5 m
2,5 m N&B		THR	P	
5 m couleurs	Spot 5	HM + HX	B1, B2, B3	5 m
5 m N&B		HM	P	
10 m couleurs	Spot 4	HI	B1, B2, B3, B4	10 m
10 m N&B		M + XI	B1, B2, B3, B4	
	M	M		
Spot 1 à 3	P	P		
20 m couleurs	Spot 4	XI	B1, B2, B3, B4	20 m
	Spot 1 à 3	XS	B1, B2, B3	

Capteurs Spot

Capteurs	Bandes spectrales	Taille au sol des pixels	Résolutions spectrales
Spot 5	P : panchromatique	2,5 m ou 5 m	0,48 – 0,71 μm
	B1 : vert	10 m	0,50 – 0,59 μm
	B2 : rouge		0,61 – 0,68 μm
	B3 : proche infrarouge		0,78 – 0,89 μm
	B4 : moyen infrarouge (MIR)	20 m	1,58 – 1,75 μm
Spot 4	M : monospectral	10 m	0,61 – 0,68 μm
	B1 : vert	20 m	0,50 – 0,59 μm
	B2 : rouge		0,61 – 0,68 μm
	B3 : near infrared		0,78 – 0,89 μm
	B4 : moyen infrarouge (MIR)		1,58 – 1,75 μm
Spot 1, 2 & 3	P : panchromatique	10 m	0,51 – 0,73 μm
	B1 : vert	20 m	0,50 – 0,59 μm
	B2 : rouge		0,61 – 0,68 μm
	B3 : proche infrarouge		0,78 – 0,89 μm

Spot Image s'engage à vous fournir un service de qualité

Pour maximiser la réussite de vos projets, Spot Image, opérateur des satellites Spot depuis plus de 20 ans élargit à nouveau sa gamme de produits et services notamment avec deux nouvelles constellations : **Pléiades 1 & 2** pour offrir de nouveaux produits à 50 cm et **Spot 6 & 7** pour continuer le succès de Spot 5. Nos experts thématiques et notre équipe commerciale vous guident dans vos choix et vous conseillent dans la mise en œuvre de vos projets.



Plus d'informations :
contact@spotimage.com

**France, Australie, Brésil, Chine,
 Etats-Unis, Japon, Pérou, Singapour**

09/2010 - Spot Image - Tous droits réservés pour tous pays
 Les caractéristiques des produits sont données à titre strictement indicatif et peuvent être modifiées sans préavis ni obligation de notre part.
 Images Spot © Cnes 2005 - Distribution Spot Image

**SPOT
 IMAGE**

