

dans le cas des images panchromatiques, et de 27 m, dans celui des images multi-spectrales.⁵ Dans l'axe longitudinal, la variation de l'angle d'observation n'influe en rien sur le pas d'échantillonnage des colonnes.

On produit les clichés SPOT grâce à deux réseaux de stations de réception d'images. Le réseau décentralisé comprend les stations à réception directe du SPOT (SRDS), situées un peu partout dans le monde. Celles-ci produisent les images surtout pour leurs propres fins, mais elles peuvent aussi en fournir à SPOT-Image. Les SRDS ne peuvent recevoir des images qu'en direct, et celles-ci sont obtenues pendant que le satellite est à portée de la station réceptrice.⁶ Le réseau central compte deux emplacements : Toulouse, en France, et Kiruna, en Suède. Ces stations produisent des images pour SPOT-IMAGE et sa filiale suédoise Satimage. Elles sont à même de recueillir des images de n'importe où dans le monde, grâce à des enregistreurs de bord et à des appareils de relecture.

Landsat

Le satellite américain Landsat 5 est muni de deux principaux capteurs imageurs, à savoir le scanneur multibande (SMB) et l'appareil de cartographie thématique, ou capteur TM. Le tableau 2 montre les caractéristiques des deux capteurs. Ces derniers ne peuvent photographier qu'à la verticale, de sorte que la répétitivité du satellite n'est que de 16 jours, à condition qu'il n'y ait pas de couche nuageuse.

Tableau 2

Caractéristiques des capteurs du Landsat

	Scanneur multibande	Capteur TM
Corridor de balayage	185 km	185 km
Résolution spatiale	79 m × 79 m	30 m × 30 m
Bandes spectrales	0,50 – 0,60 µm	0,45 – 0,52 µm (bleu)
	0,60 – 0,70 µm	0,52 – 0,60 µm (vert)
	0,70 – 0,80 µm	0,63 – 0,69 µm (rouge)
	0,80 – 1,10 µm	0,76 – 0,90 µm (proche IR)
		(proche IR)
		1,55 – 1,75 µm (IR moyen)
		10,50 – 12,50 µm (IR thermique)*
		2,08 – 2,35 µm (IR moyen)
Résolution radiométrique	64 niveaux gris	256 niveaux gris

* La bande infrarouge thermique est moins précise (résolution spatiale : 120 m) que les autres bandes.