

### 1. GÉOMÉTRIE

#### La très haute resolution spatiale

Les images Pléiades sont acquises à bord du satellite à 70 cm de résolution (au nadir) pour le mode spectral panchromatique (noir et blanc) et à 2,8 m de résolution (au nadir) pour le mode multispectral (couleur).

Elles sont ensuite ré-échantillonnées au sol à 50 cm pour rendre les produits robustes aux différents traitements informatiques qui seront réalisés ensuite.

La résolution des produits Pléiades distribués par Airbus DS est de 50 cm en mode panchromatique et de 2 m en mode multispectral.

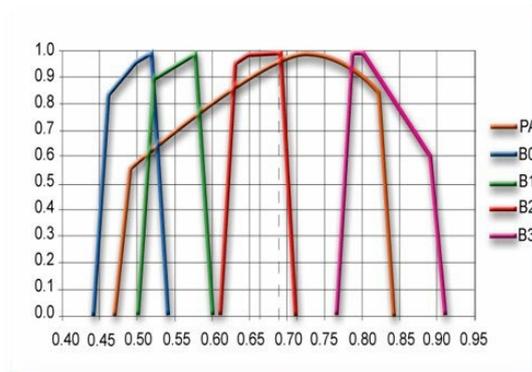


### 2. RADIOMÉTRIE

#### Bandes spectrales

5 bandes spectrales :

- Panchromatique (PA) : 470 - 830 nm
- Bleu (B0) : 430 - 550 nm
- Vert (B1) : 500 - 620 nm
- Rouge (B2) : 590 - 710 nm
- Proche infra-rouge (B3) : 740 - 940 nm



#### Combinaisons spectrales

Panchromatique (PA)	Multispectral (MS)	Bundle (P+MS)	Pansharpened (PMS)
50 cm 1 bande (noir et blanc)	2 m 4 bandes (B, V, R, PIR)	50 cm et 2 m livrés séparément P 50 cm 1 bande MS : 2 m 4 bandes	Produit fusionné 50 cm Pansharpened 3 bandes Couleurs naturelles ou fausses couleurs ou Pansharpened 4 bandes

### Panchromatique (noir et blanc)

- Une seule bande spectrale
- Résolution de 50 cm



### Multispectral (couleur)

- 4 bandes spectrales (bleu / rouge / vert / proche-infrarouge)
- Résolution de 2 m



### Bundle

- Panchromatique à 50 cm et Multispectral à 2 m acquis simultanément
- Livrés séparément (non fusionnés)

### Pansharpened (fusionné)

- Intégration de l'information du multispectral 4 bandes (à gauche) dans l'image panchromatique à 50 cm de résolution (au milieu)
- Image dite « fusionnée » disponible soit en 3 bandes spectrales (option Couleur naturelle ou option Fausse couleur), soit en 4 bandes spectrales.



Couleur naturelle (bleu-vert-rouge)



Fausse couleur (vert-rouge-proche infra rouge)