



## AMSAT P4-A

Premier transpondeur radio en orbite  
géostationnaire (incluant DATV)  
embarqué sur le satellite : Es'hail-2



Lancement: Q4 2018 – Position: 26 deg Est – durée de vie : plus de 15 ans

**Fréquence transpondeur bande étroite (narrow band -NB) (Bande passante 250 kHz):**

Fréquence	Début	Fin	Polarisation
Montée	2400.050 MHz	2400.300 MHz	polarisation circulaire droite (RHCP)
Descente	10489.550 MHz	10489.800 MHz	vertical

**Fréquence transpondeur large bande (wide band -WB) (Bande passante 8 Mhz):**

Fréquence	Début	Fin	Polarisation
Montée	2401.500 MHz	2409.500 MHz	polarisation circulaire droite (RHCP)
Descente	10491.000 MHz	10499.000 MHz	horizontal

### Configuration minimale pour les communications SSB

<b>Antenne Réception</b>	Parabole TV satellite 60 -90 cm
<b>Récepteur</b>	LNB avec injection d'alimentation + clé SDR DVB-T et logiciel SDR ou LNA 3 cm avec convertisseur vers la bande 70 cm
<b>Emetteur</b>	10 W PEP avec une antenne parabole de 60 à 90 cm plus un convertisseur 144 MHz -> 2,4 GHz

### Configuration minimale pour les communications DATV (DVB-S2)

<b>Antenne Réception</b>	Parabole TV satellite 60 -90 cm
<b>Récepteur</b>	LNB modifié avec récepteur satellite standard ou LNB modifié avec une carte PCI DVB-S2 intégré dans un PC
<b>Emetteur</b>	25 W PEP avec une antenne parabole de 2,4 m plus un modulateur DVB-S2 pour un flux vidéo à 2 Msym/S

### Couverture à partir de la position orbitale 26° est

