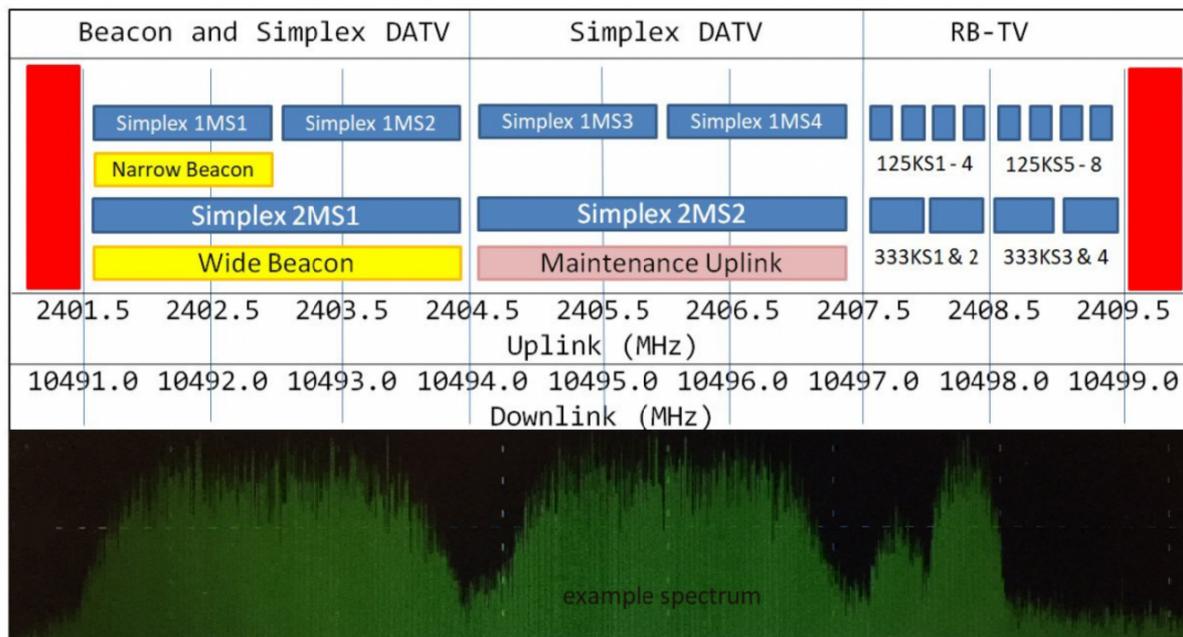


# Plan de bande de transpondeur P4-A WB et directives de fonctionnement



Les directives d'exploitation et le plan de bande proposés ci-après sont conçus pour permettre l'utilisation la plus efficace du transpondeur de 8 MHz de large pour tous les utilisateurs. Il est prévu que ces directives initiales seront davantage développées après la mise en service.

## Coordination

En raison du très grand nombre de variations des paramètres de transmission, il est essentiel que tous les utilisateurs notifient leurs paramètres de transmission sur la page de discussion en ligne de coordination établie par AMSAT-DL et le BATC à << bientôt >>.

## Transponder Usage

En règle générale, le transpondeur ne doit être utilisé que pour des tests et des contacts de courte durée.

Les seules transmissions de longue durée (plus de 10 minutes) devraient être:

- La chaîne de télévision balisage est venue du Qatar ou de Bochum.
- Vidéo des débats en direct d'AMSAT et de conférences télévisées amateurs et de conférences d'un grand intérêt. Les exemples pourraient inclure:
  - Conférences nationales AMSAT
  - National Amateur TV Conventions

Le contenu suivant est inacceptable:

- Enregistrements d'événements ou retransmission d'événements ne concernant pas explicitement les satellites amateurs ou la télévision amateur

- Transmission de tout matériel protégé par le droit d'auteur (comme des films ou des chaînes de télévision)
- Le relais de répéteurs de télévision amateur terrestres est déconseillé, à moins que le contenu ne présente un intérêt exceptionnel pour la radio amateur.

## Puissance de transmission

Toutes les transmissions montantes doivent utiliser le minimum de puissance possible. Aucune transmission ne devrait avoir un signal de liaison descendante avec une densité de puissance supérieure à celle de la balise - le moniteur de spectre Web permettra aux utilisateurs de régler leur puissance de liaison montante à cette fin.

## Transmission Modes

Les transmissions doivent utiliser DVB-S2 dans la mesure du possible. Pour les transmissions de définitions standards normales, 2 MS correspond au débit de symboles maximal à utiliser.

Pour permettre un décodage facile, les PID doivent être définis comme suit: Vidéo 256, Audio, 257, PMT 32 ou 4095, PCR 256 ou 258. Le nom du service doit être défini sur CallSign. Les PID PMT 4000 - 4010 ne doivent pas être utilisés. Les utilisateurs sont encouragés à expérimenter des modes DVB-S2 d'ordre supérieur à des taux de symboles plus bas (par exemple, 333 KS 32APSK) afin de préserver la bande passante des autres utilisateurs.

Les mercredis (heure UTC), les expérimentateurs sont encouragés à essayer d'autres modes, par exemple 6 MS en utilisant l'ensemble du transpondeur pendant une courte période (moins de 10 minutes). Il est essentiel que les utilisateurs annoncent leurs projets sur la page de la salle de discussion et les surveillent en permanence.

## Balise

La balise fonctionnera initialement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, mais il est prévu que, à mesure que davantage d'utilisateurs deviendront actifs, cette période sera réduite à une période plus courte toutes les heures.

## Plan de bande initial

1. La liaison montante de maintenance ne sera utilisée que très rarement, mais les utilisateurs sont priés de lui donner une priorité absolue lors de la notification.
2. Il est demandé aux utilisateurs de DVB-S2 d'utiliser la plus forte réduction de puissance que leur équipement est capable de réduire le risque de brouillage sur les canaux adjacents.
3. Les fréquences de spot recommandées pour divers usages et débits de symboles sont énumérées ci-dessous.

Rôle	Taux de symbole	Fréquence de liaison montante	Fréquence de liaison descendante	Désignateur	Notes
Balise large	2MS	2403.0	10492.5	2MS1	Initial Beacon Mode
Balise étroite	1MS	2402.25	10491.75	1MS1	Possible mode de balise future
Simplex	2MS	2403.0	10492.5	2MS1	Uniquement disponible en

					dehors des heures de balise
Simplex	2MS	2406.0	10495.5	2MS2	
Simplex	1MS	2402.25	10491.75	1MS1	Uniquement disponible en dehors des heures de balise
Simplex	1MS	2403.75	10493.25	1MS2	Disponible uniquement en dehors des heures de balise ou lorsque la balise est en mode étroit
Simplex	1MS	2405.25	10494.75	1MS3	Disponible uniquement si 2MS2 n'est pas utilisé
Simplex	1MS	2406.75	10496.25	1MS4	Disponible uniquement si 2MS2 n'est pas utilisé
Simplex	333KS	2407.75	10497.25	333KS1	
Simplex	333KS	2408.25	10497.75	333KS2	
Simplex	333KS	2408.75	10498.25	333KS3	
Simplex	333KS	2409.25	10498.75	333KS4	
Simplex	125KS	2407.625	10497.125	125KS1	Disponible uniquement si 333KS1 n'est pas utilisé
Simplex	125KS	2407.875	10497.375	125KS2	Disponible uniquement si 333KS1 n'est pas utilisé
Simplex	125KS	2408.125	10497.625	125KS3	Disponible uniquement si 333KS2 n'est pas utilisé
Simplex	125KS	2408.375	10497.875	125KS4	Disponible uniquement si 333KS2 n'est pas utilisé
Simplex	125KS	2408.625	10498.125	125KS5	Disponible uniquement si 333KS3 n'est pas utilisé
Simplex	125KS	2408.875	10498.375	125KS6	Disponible uniquement si 333KS3 n'est pas utilisé
Simplex	125KS	2409.125	10498.625	125KS7	Disponible uniquement si 333KS4 n'est pas utilisé
Simplex	125KS	2409.375	10498.875	125KS8	Disponible uniquement si 333KS4 n'est pas utilisé

4. Liaison montante 2401,5 - 2409,5 RHCP, liaison descendante 10491 - 10499 horizontale.