

HB9 - Autorisation spéciale OFCOM pour QO-100

Le premier satellite amateur géostationnaire QO-100 en orbite depuis le mois de février 2019 est intensivement utilisé pour des liaisons à l'échelle planétaire.

En plus d'équipements techniques spécifiques pour faire usage de QO-100, il faut disposer d'une autorisation particulière délivrée par l'OFCOM. Libre de concession, la bande ISM 2.4 GHz (Industrial, Scientific and Medical), un risque de perturbations d'autres services est réel, pour cette raison l'OFCOM désire connaître les emplacements de ces stations satellites.

La demande à l'OFCOM doit être adressée à : kf-fk@bakom.admin.ch

La requête pour l'usage du secteur de la bande 2400 – 2410MHz pour l'Uplink satellite doit contenir les informations suivantes :

- Indicatif et No de la concession
- Emplacement (Désignation du lieu, adresse)
- Coordonnées CH (nouvelles coordonnées par ex. 2'600'000/1'200'000, pas de coordonnées Google en degrés !)
- Gain d'antenne (dBi)
- Hauteur de l'antenne par rapport au sol (m)
- Azimut de l'antenne (°)
- Élévation de l'antenne (°)
- Adresse E-Mail
- Le No téléphonique par lequel l'opérateur peut être atteint durant l'exploitation.

Depuis l'entrée en vigueur de la nouvelle réglementation sur les taxes de concession 1. Jan. 2021, l'annonce d'une station QO-100 est soumise à un émoulement. Cet émoulement de CHF 70.-, est identique à l'annonce d'une station relais où d'une balise.

L'OFCOM se réserve le droit de retirer cette autorisation si des problèmes avec d'autres services devaient apparaître. À notre connaissance, une telle mesure n'a jamais été prise depuis la libéralisation de QO-100. Il est de ce fait conseillé de bien planifier et d'exploiter une telle installation pour éviter des perturbations d'autres services dans cette bande ISM. Nous vous conseillons de tenir un Log de toutes les émissions.

Cette autorisation particulière permet l'usage d'une station d'une puissance de max. 100 W PEP. La pratique démontre qu'une puissance d'environ 10 Watt suffit en SSB. Des puissances trop élevées engendrent l'activation d'un dispositif de protection intégré au satellite (LEILA) qui n'autorise pas la liaison. D'autres informations et plan de bande :

[Neuer QO-100 Bandplan – AMSAT-Deutschland \(amsat-dl.org\)](https://www.amsat-dl.org)

<https://www.michi-dani.ch/2020/05/20/wie-man-einen-satelliten-in-die-knie-zwingt/>

Les OM's domiciliés dans la Principauté du Liechtenstein adresseront leur demande au service des télécommunications de la Principauté.

Nous vous souhaitons plein succès avec ce satellite d'un nouveau genre.

Bernard Wehrli, HB9ALH
Vice-président de l'USKA
Dicastère OFCOM et Antennes

2021-07-02-ALH