



Deutsch, **French**, English

Netiquette Meshtastic Suisse

Le nombre de Meshtastic Nodes en Suisse augmente semaine après semaine, et ainsi la propagation du mesh croît également. Théoriquement, il est désormais possible d'envoyer des messages du lac de Constance au lac Léman. Sur le **canal LongFast primaire**, des données de position, de device et de télémétrie sont également envoyées, ce qui entraîne de plus en plus de collisions de données et surcharge inutilement le mesh. Voici quelques conseils pour configurer vos devices afin de soulager le mesh :

Device:

Device role:	<p>Client ou Client_Mute</p> <p>**Cas A)** Vous avez accès au mesh via un node voisin bien situé (par exemple, au sommet d'une montagne) : → réglez votre node sur Client_Mute</p> <p>**Cas B)** Vous avez vous-même un node bien situé, dont d'autres bénéficient, car ils n'auraient autrement pas accès : → réglez votre node sur Client</p> <p>Si vous avez plusieurs nodes à la maison, veuillez éventuellement ne régler que le node principal sur Client, les autres sur Client_Mute. Le node dans votre voiture, qui se trouve devant votre maison, devrait également être en mode Client_Mute.</p> <p>Router, Repeater uniquement pour les nodes à des positions topographiquement pertinentes telles que sommets de montagnes ou grands immeubles avec une vue dégagée.</p> <p>Le mesh ne s'améliore pas simplement parce que des nodes supplémentaires sont ajoutés. Les nodes nécessitent également les rôles et positions appropriés. Voir : https://www.youtube.com/watch?v=htjwtnjQkkE</p>
---------------------	--

NodeInfo broadcast interval:	10800 secondes (3 heures)
-------------------------------------	----------------------------------

Qu'est-ce qui est inclus dans les transmissions NodeInfo ?

- Long-Name et Short-Name
- Type de node (par exemple LILYGO_TBEAM, HELTEC, etc.)
- Rôle (par exemple Client_Mute, Router, etc.)

Le réglage par défaut est de 3 heures (10 800 secondes).

Nos smartphones enregistrent cette information dans la liste des nodes pour chacun. Il n'est donc pas nécessaire de régler moins de 3 heures dans les paramètres.

Rebroadcast Mode:	ALL (*)
--------------------------	----------------

(*) En Suisse/UE, une limite légale de 10 % de temps d'émission par heure et par appareil s'applique. Si l'"Airtime" de votre node est trop élevée, et que les 10 % de temps d'émission sont presque atteints, vous pouvez essayer de régler le "Rebroadcast Mode" sur "Local only". Ainsi, votre node ne relayera que les messages correspondant à votre canal Primary ou Secondary.

Position:

Broadcast Interval:	21600 secondes (6 heures)
Smart position:	Disabled

Qu'est-ce qui est inclus dans les transmissions de position ?

- Indication de la longitude et de la latitude
et, si choisies, également :
- Altitude
- Heure
- Nombre de satellites reçus
- Vitesse par rapport au sol

Notre recommandation est d'envoyer la position toutes les 6 heures (21600 secondes).

Bien sûr, vous pouvez également régler un autre intervalle lorsque vous êtes en déplacement, en randonnée ou en mountain bike. Cependant, si votre node est fixé en permanence, 6 heures suffisent. Nos smartphones enregistrent déjà sur la carte la position de chacun.



Veillez absolument désactiver la fonction « Smart-Position ». Sinon, votre node enverra votre position toutes les 2-3 minutes et encombrera tout le mesh.

Telemetrie:

Device Metrics Interval:	259200 secondes (72h) ATTENTION utilisateurs Android: ne laissez pas la valeur à 0. Sinon, l'intervalle par défaut de 30min sera utilisé.
---------------------------------	--

Qu'est-ce qui est inclus dans les transmissions DeviceTelemetrie ?

- Heure
- Tension de la batterie
- "Channel_Utilization" : à quel point le canal est occupé chez vous (en %)
- "Air_Util_Tx" : à quelle fréquence votre node envoie (en %)
- "Uptime_Seconds" : Depuis combien de temps vous êtes en ligne

Ces informations peuvent être intéressantes si vous exploitez un Remote Node (par exemple quelque part sur une montagne) et que vous souhaitez surveiller son état.



Cependant, si le node est chez vous sur le rebord de la fenêtre, dans la voiture ou dans votre poche, il est assez inutile

d'envoyer constamment ces informations sur le réseau. Vous pouvez voir votre niveau de batterie via Bluetooth ou WLAN sur votre smartphone. Les autres utilisateurs du mesh ne s'intéressent certainement pas beaucoup à l'état de charge de votre node.

Notre recommandation est donc de régler la DeviceTelemetrie au maximum : 72h (= 259200 secondes).

Sensor Metrics Interval:	Tout sur OFF
---------------------------------	---------------------

Qu'est-ce qui est inclus dans les transmissions EnvironmentTelemetrie ?

- Heure
- Température, pression atmosphérique, humidité, etc. (si ces capteurs sont connectés)

Cela peut être intéressant si bien fait et non envoyé constamment.

Si aucun capteur n'est installé, réglez tous les capteurs sur « OFF » dans l'App.

→ Si vous avez installé des capteurs, veuillez régler l'intervalle de temps aussi long que possible, par exemple 3 600 secondes (1h).

Power Metrics Interval:	OFF
--------------------------------	------------

Qu'est-ce qui est inclus dans les transmissions PowerTelemetry ?

- Valeurs de courant et de tension

Cela n'a rien à voir avec le niveau de batterie de votre node.

Il s'agit de capteurs externes pour la mesure du courant et de la tension.

Lora:

Hop limit	3 La structure du mesh n'est pas conçue pour la taille du réseau que nous avons actuellement. C'est pourquoi le Hop limit ne doit pas dépasser 3.
Override Duty Cycle	disabled En Suisse/UE, une limite légale de 10 % de temps d'émission par heure et par appareil s'applique.
Ignore MQTT	enable (Cela signifie que le « Ignorer » est activé) Utilisez MQTT uniquement pour des applications spécifiques et désactivez absolument l'Upload vers LongFast.



Veuillez mettre à jour régulièrement votre firmware

Cela se fait vraiment facilement avec le Web-Flasher et est fait en 3 minutes.

Le logiciel est constamment amélioré et la structure du mesh devient ainsi toujours plus efficace !

→ Vous trouverez le Web-Flasher ici: <https://meshtastic.org/docs/getting-started/flashing-firmware/esp32/web-flasher/>

En cas de questions, veuillez contacter:

- **Meshtastic Schweiz Facebook:** <https://www.facebook.com/groups/771317178261325/>
- **GitHub Meshtastic Schweiz:** <https://github.com/orgs/meshtastic/discussions/24>
- ****CLOSED**:** Meshtastic Discourse Group - Schweiz: <https://meshtastic.discourse.group/t/swiss-meshtastic-user/9688>

Merci beaucoup pour votre aide et amusez-vous bien dans notre passe-temps commun.

[Meshtastic Discourse Group - Schweiz:](#)

MTO, Matthias

Lun, Simon

CamFlyerCH, Jean-Marc

et autres...