2019



SP-00010

Version 1.0 Révision A MARS 2019

Diffusion: Public

SP60

Mise à jour du Firmware du récepteur pour tenir compte de la réinitialisation du numéro de semaine GPS (WNRO)

NOTE TECHNIQUE



P60	2
bjet de la note	
rocédure	
Installer SP Loader	
Connecter le SP60 à SP Loader afin de vérifier la date de fin de garantie du récepteur	
Télécharger la mise à jour du Firmware adapté au SP60	-
Mettre à jour le Firmware du SP60	_
Vérifier la honne application de la mise à jour du Firmware du SP60	



SP60

Cette note technique contient les informations utiles pour la mise à jour du Firmware du SP60.

Objet de la note

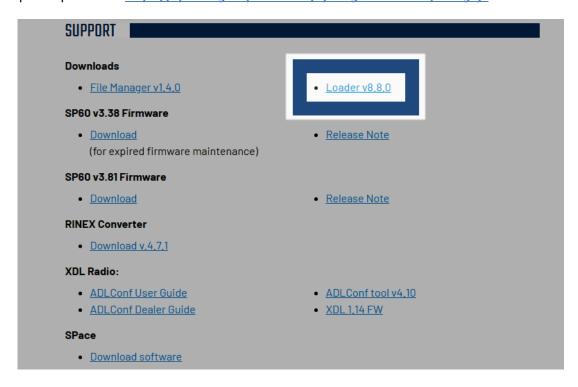
Le système GPS fournit une date et une heure spécifiques, représentées par un numéro de semaine. Le paramètre de numéro de semaine est généré via un nombre binaire de 10 bits. La plage valide pour le paramètre de numéro de semaine va de 0 à 1023, pour un total de 1024 semaines. Après cette date, le numéro de semaine revient à 0 (WNRO — Week Number Rollover ou Réinitialisation de la semaine GPS). La première période a commencé lors du lancement du système GPS en janvier 1980 et le dernier WNRO datait du 21 août 1999, il y a 19.7 ans. Le prochain WNRO aura lieu le 6 avril 2019, lorsque le nombre de semaines atteindra à nouveau la valeur maximale de 1023 et sera remis à 0. Tout récepteur GNSS qui ne tient pas compte de ce basculement signalera une date erronée.

En raison de ce WNRO, un récepteur GNSS ne disposant pas d'un firmware (électronique interne) conforme engendra des erreurs. De plus, tout logiciel de traitement ne disposant pas d'un correctif pour tenir compte de ce basculement ne pourra pas traiter correctement les fichiers de ce récepteur. Pour se prémunir de ce type d'erreur les utilisateurs sont invités à mettre à jour le logiciel SPSO via un patch spécifique permettant de tenir compte de ce WNRO et de traiter correctement les fichiers ATOM.

Procédure

Installer SP Loader

Télécharger et enregistrer sur l'ordinateur le logiciel Spectra Precision Loader (SP Loader) v8.8.0 disponible sur le site de Spectra précision : https://spectrageospatial.com/sp60-gnss-receiver/?lang=fr





Connecter le SP60 à SP Loader afin de vérifier la date de fin de garantie du récepteur

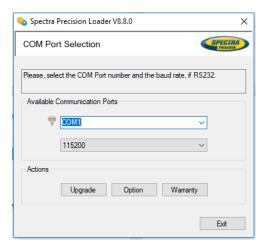


Avant de poursuivre, s'assurer d'utiliser une batterie complètement chargée dans le SP60.

Connecter le SP60 via le câble USB à votre ordinateur ou via une connexion Bluetooth.

Après reconnaissance par Windows, vérifier le port COM attribué à la connexion (celui-ci peut différer d'un appareil à un autre et d'un type de connexion à un autre (Bluetooth ou USB)).

- Démarrer Spectra Precision Loader
- Choisir le Port COM attribué précédemment et la vitesse à 115200

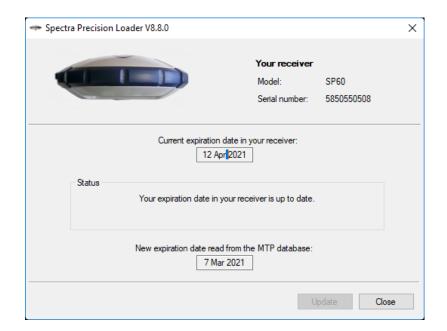


• Cliquer sur



• Attendre la connexion au récepteur et vérifier la date de fin de maintenance du Firmware dans la fenêtre affichée à l'écran





 La date à retenir est celle figurant dans la zone Current expiration date in your receiver (dans l'exemple ci-dessus, le 12 Avril 2021)

Télécharger la mise à jour du Firmware adapté au SP60

En fonction de la date déterminée lors de l'accès à la fin de maintenance du Firmware de l'appareil, la mise à jour du Firmware à télécharger sur le site de Spectra Precision est différente. Veiller à télécharger le bon Firmware :

- Si la maintenance est toujours valide, télécharger la version 3.81 à l'adresse suivante : http://trl.trimble.com/docushare/dsweb/Get/Document-907156/sp60_upgrade_v3.81.tar
- Si la maintenance n'est plus valide, télécharger la version 3.38 à l'adresse suivante :
 <u>http://trl.trimble.com/docushare/dsweb/Get/Document-907153/sp60_upgrade_v3.38.tar</u>

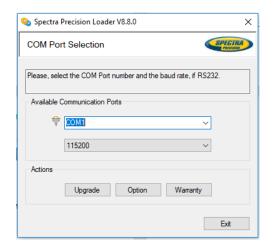
Stocker le fichier *tar* sur l'ordinateur.

Mettre à jour le Firmware du SP60

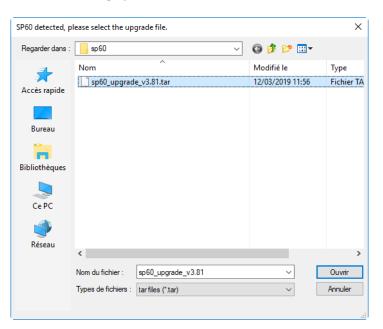


Vérifier que le SP60 est toujours à l'ordinateur avant de poursuivre.





- Cliquer sur
- Upgrade
- Sélectionner le fichier tar téléchargé précédemment



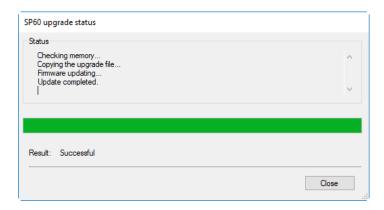
Cliquer sur







- Cliquer sur Update
- Laisser l'appareil connecté et attendre la fin de la mise à jour du Firmware



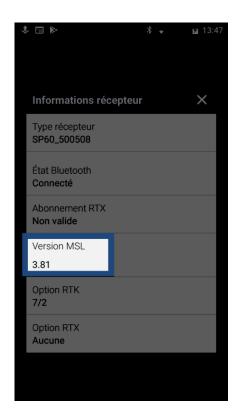
- Cliquer sur
- Fermer le logiciel SP Loader

Vérifier la bonne application de la mise à jour du Firmware du SP60

- Démarrer le SP60
- Démarrer un terminal Android équipé du logiciel SPace
- Attendre la connexion du SP60 dans l'application et cliquer sur







- Vérifier la version du Firmware utilisée par le SP60. Celle-ci doit être conforme au fichier *tar* téléchargé en début de procédure
- Vérifier le bon fonctionnement du récepteur SP60 par une sortie terrain et si nécessaire par un posttraitement de fichiers ATOM (via le logiciel optionnel Spectra Precision Survey Office (SPSO))