

## MISE A JOUR DU FIRMWARE

Il est régulièrement nécessaire de mettre à jour le Firmware d'un récepteur GNSS afin d'améliorer la qualité de réception de l'appareil.

- Télécharger l'utilitaire de mise à jour du Firmware : [Spectra Precision Loader](#)
- Télécharger la dernière version du Firmware du SP60 : [Firmware](#)

Afin de procéder à la mise à jour du Firmware il est nécessaire que la batterie de l'appareil soit au moins à 50% de charge

- Pour procéder à la mise à jour du Firmware du SP60 procéder comme suit :

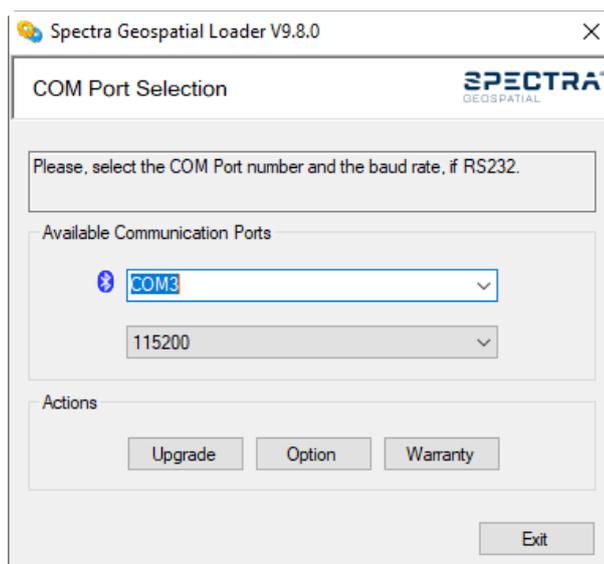
### Mise à jour du Firmware

- Allumer et connecter le SP60 à l'ordinateur PC à l'aide du câble USB ou d'une connexion Bluetooth.

Dans le cas d'une connexion Bluetooth, vérifier le numéro du port COM Bluetooth affecté au récepteur SP60 dans les paramètres Windows ([Paramètres Bluetooth](#) puis [Paramètres Bluetooth avancés](#))

Dans le cas d'une connexion filaire par câble USB, vérifier que le récepteur est bien reconnu par l'ordinateur et si nécessaire vérifier le numéro du port comme dans le [Gestionnaire de périphériques](#)

- Démarrer l'utilitaire [SP Loader](#)
- Sélectionner le port COM à utiliser (Bluetooth ou USB en fonction du mode de connexion choisi)



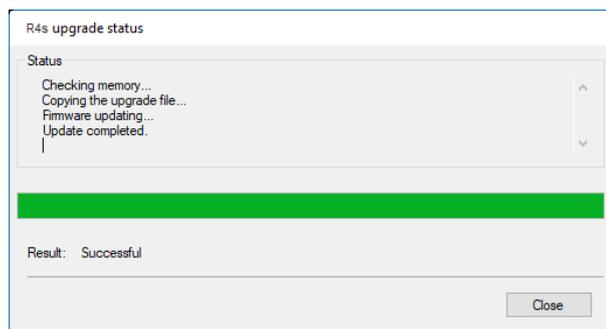
- Cliquer sur [Upgrade](#) et patienter quelques instants
- Sélectionner le Firmware du SP60 téléchargé précédemment (fichier [SP60\\*.tar](#))

- Cliquer sur **Ouvrir** afin de valider la sélection du Firmware

Avant de procéder à la mise à jour vérifier que la version du nouveau Firmware est bien supérieure à la version existante dans l'appareil.

- Cliquer sur **Update** et attendre la fin de la mise à jour du Firmware

Ne pas déconnecter l'appareil tant que la mise à jour n'est pas complètement terminée.



## SUPPORT TECHNIQUE / FORMATION

### Besoin d'aide ?

Contactez-nous par email à [support@d3e.fr](mailto:support@d3e.fr) ou par téléphone au **08.92.68.10.57** (0.40€/min) du lundi au jeudi de 8h30 à 17h30 et le vendredi jusqu'à 17h00