

2019



SP-00009

Version 4.10

Révision A

MARS 2019

Diffusion : Public

SPECTRA PRECISION SURVEY OFFICE

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

NOTE TECHNIQUE

Spectra Precision Survey Office Version 4.10.....	2
Objet de la note	2
Procédure.....	2
Démarrer SPSO.....	2
Mettre à jour SPSO.....	3

Spectra Precision Survey Office Version 4.10

Cette note technique contient les informations utiles pour la mise à jour du logiciel Spectra Precision Survey Office (SPSO).

SPSO est un logiciel de traitement de données associé aux récepteurs GNSS de Spectra Precision.

Ce logiciel est compatible avec les plateformes Windows 64 bits (7/8/10) et les récepteurs GNSS Spectra Precision (SP60, TDC150).

L'interface du logiciel est simple et ergonomique et permet en peu de clics de créer une étude et de traiter les données enregistrées (fichiers ATOM) avec un récepteur GNSS.

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.



Il n'est pas nécessaire de désinstaller SPSO, une simple mise à jour suffit à corriger le problème.

Procédure

Démarrer SPSO

Choisir l'une des options suivantes afin de démarrer le logiciel SPSO :

- Pour Windows 7, cliquer sur « Démarrer\Tous les programmes\Spectra Precision Survey Office\ Spectra Precision Survey Office (64-bit)
- Pour Windows 10, cliquer sur « Démarrer\Spectra Precision Survey Office\ Spectra Precision Survey Office (64-bit)
- Pour Windows 7 ou 10, cliquer sur l'icône « Spectra Precision Survey Office (64-bit) » du bureau si celle-ci existe

Mettre à jour SPSO

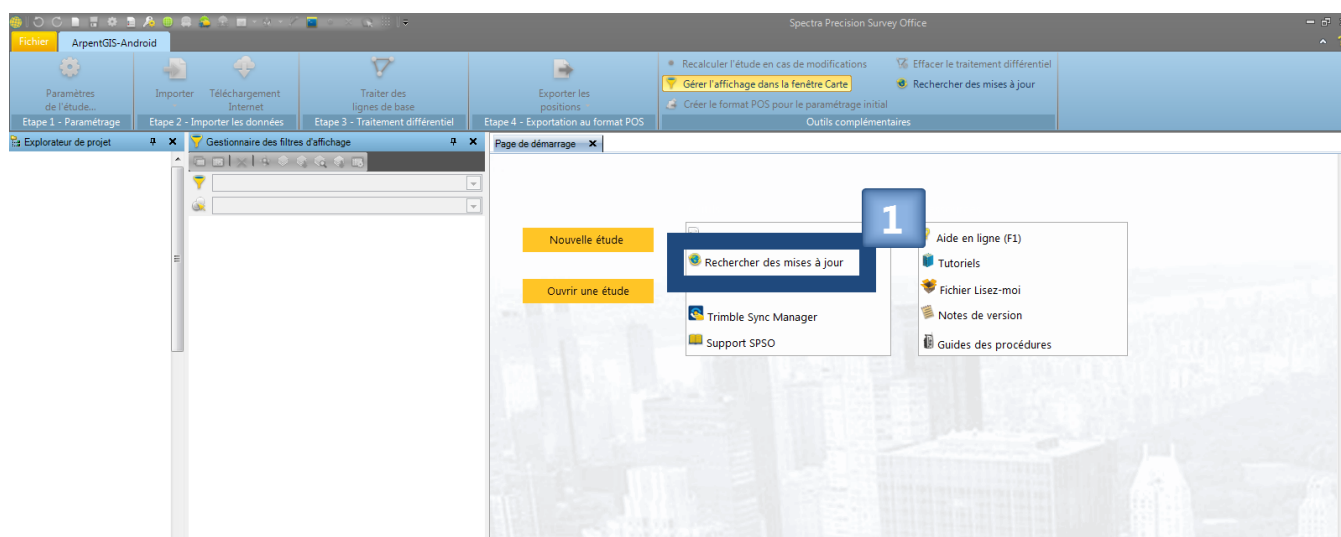


Attendre le démarrage complet de SPSO avant de poursuivre.

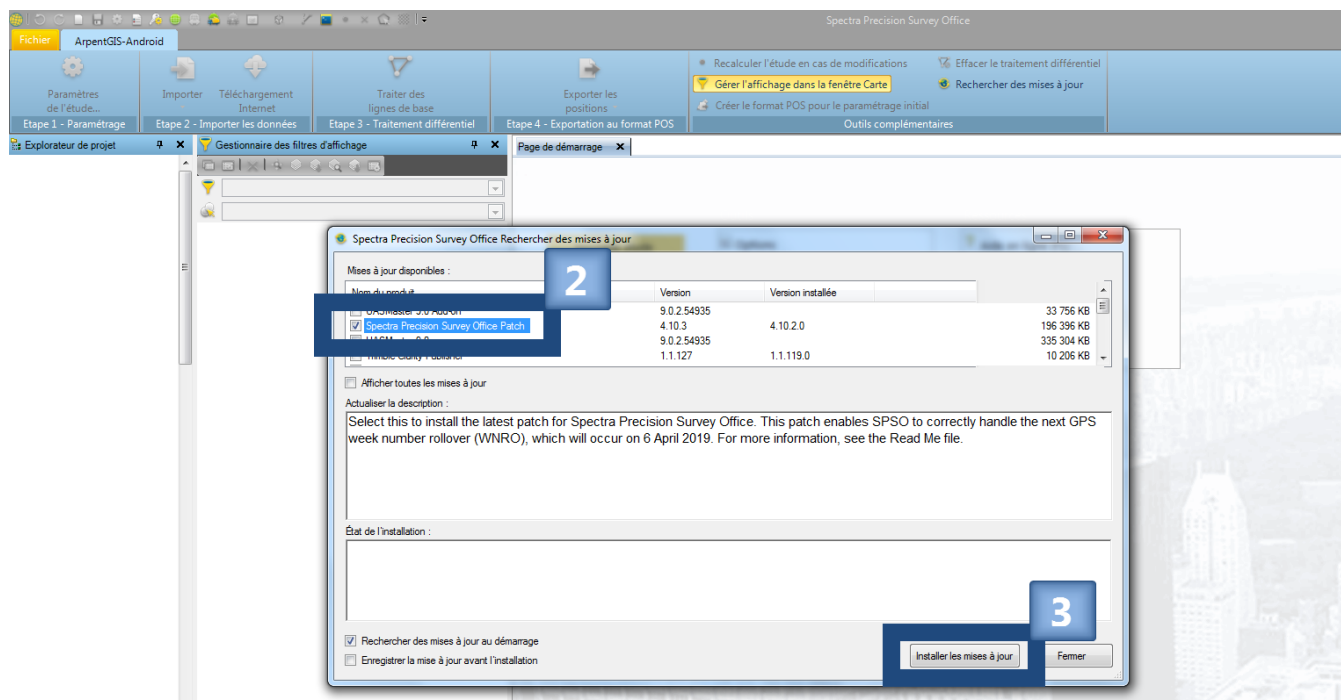
Sur la **Page de démarrage** de SPSO, cliquer sur .




Rechercher des mises à jour



Dans la fenêtre de mise à jour, sélectionner la mise à jour **Spectra Precision Survey Office Patch** version **4.10.3**



Cliquer sur  Installer les mises à jour afin de mettre à jour le logiciel SPSO.