



Labélisation des cibles

Version 2.0. 08/10/2019

R. Marandel







Ce document présente les étapes à suivre pas à pas lorsque PHOTOSCAN arrête le traitement dans PHENOSCRIPT car il n'arrive pas à détecter les cibles de façon automatique. Sur 4P, il est possible de télécharger les résultats intermédiaires du traitement qui s'est interrompu, de faire une manipulation pour réajuster la localisation des cibles, puis de recharger les données corrigées sur 4P pour relancer le traitement. De coument décrit donc la procédure manuelle à suivre.

On rencontre deux cas:

- Il y a le bon nombre de cibles mais la labélisation ne se fait pas (et donc l'appairage avec les coordonnées dans le fichier de métadonnées drone .csv, téléchargé lors du chargement des données drone sur la plateforme)
- Il n'y a pas le bon nombre de cibles (trop ou trop peu) et la labélisation ne se fait pas



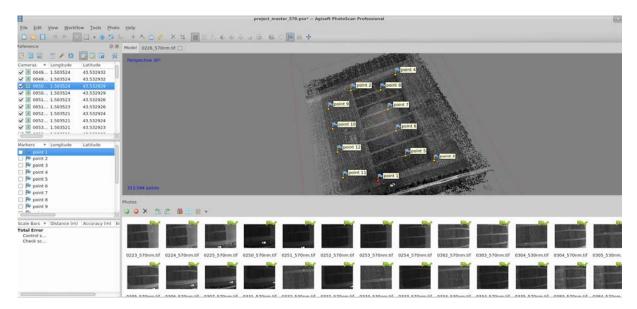




Dans un premier temps, il faut s'équiper d'une capture d'écran d'arcgis sur laquelle apparaissent les cibles avec leurs labels.



Dans Photoscan, renommer les cibles faussement identifiées avec le bon label (le même que dans le fichier Label_Marker_File ci-après).

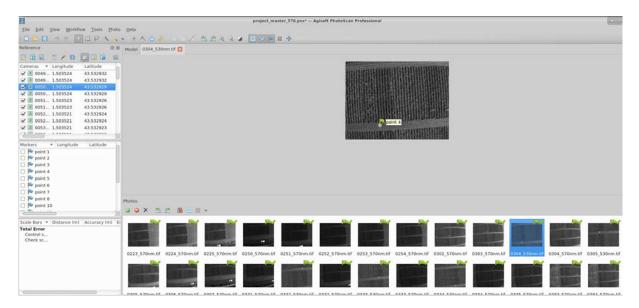






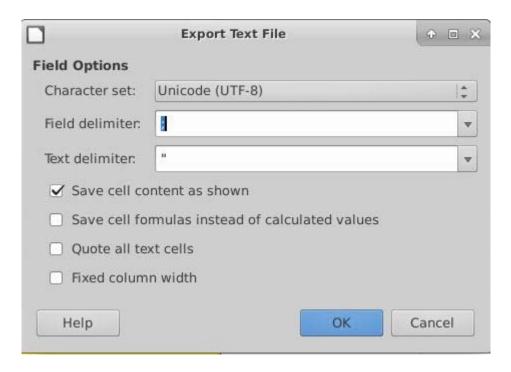


Il se peut qu'il faille supprimer un ou plusieurs markers (sur des faux positifs). Faire un clic droit et « Filter Photos by Markers » puis dans le menu du bas-centre faire apparaître les photos, pour vérifier si le marker a identifié une cible ou pas). Supprimer le marker si besoin.



Fichier Label_Marker_File comme suit :

Important : il faut un csv avec point-virgule comme séparateur de cellule et des points comme séparateur décimal ! L'opération de transformation à partir du fichier Metadata de 4P se fait bien avec LibreOfficeCalc









4.3 LABEL_MARKER_FILE

LABEL_MARKER_FILE est le fichier a générer à partir de la géolocalisation en WGS84 des cibles sur le terrain avec un GPS RTK. Il est au format CSV avec **point-virgule** comme caractère de séparation et doit contenir, au minimum, les colonnes suivantes :

TABLE 5: Structure du fichier de géolocalisation des cibles

$\mathbf{Colonne}$	Description
nom	Nom du marqueur
z(msl)	Altitude par rapport au niveau de la mer (m)
longitude	Longitude (WGS 84 degrée) 21
latitude	Latitude (WGS 84 degrée) 2 43
precision	Précision de la mesure du GPS RTK (m) O. v

Ce fichier est utilisé pour l'étape de labélisation des cibles détectées automatiquement et est filtré par la colonne **nom**. Pour qu'un point soit utilisé, son *nom* doit commencer par *point* ou *cible* (la casse n'est pas stricte).

Dans Photoscan:

Input Marker Coordinates

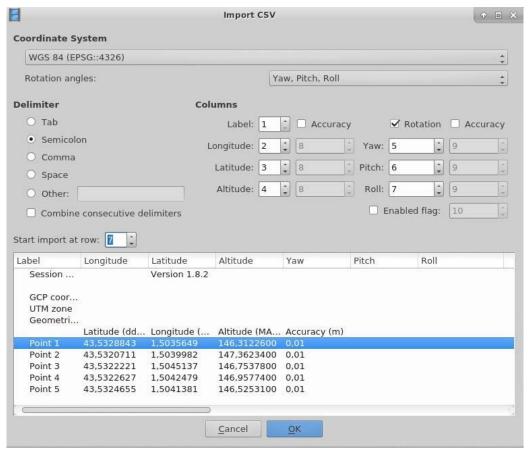
Finally, import marker coordinates from a file. Click *Import* button on the *Reference* pane toolbar and select file containing GCP coordinates data in the *Open* dialog. The easiest way is to load simple

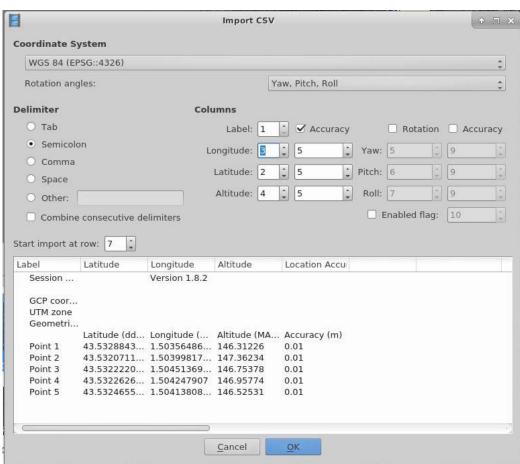
Sélectionner 'Semicolon' et ré-affecter les colonnes pour les faire correspondre à celles du fichier csv.

















Cliquez sur ok.

Normalement la scène vue sous Photoscan devrait s'orienter, sur un axe magnétique théorique, avec le nord en haut de l'écran.

Sauvegarder le projet (il est possible de faire un « Optimize Cameras »), quitter et repasser au tutoriel 4P pour la suite (relancer le traitement).

<u>Petite astuce</u>: lors du renommage des 'marker' dans Photoscan, avant import du fichier csv; j'avais pris par habitude de rajouter un '_' à la fin du label, pour éviter les doublons. Une fois tous les markers correctement renomés, bien enlever le '_' avant d'importer le csv.

