

Géolocaliser des photos

A chaque photo numérique est associée, entre autres paramètres, l'heure de prise de vue à la seconde près donnée par l'horloge de l'appareil photo. Cette heure est approchée et dérive d'un jour à l'autre. Pour mesurer le décalage avec l'heure exacte, il suffit de photographier, lors de la randonnée, l'horloge du GPS avec le format d'affichage qui comporte les secondes. On peut aussi photographier au retour la page Web <http://quelleheure-est-il.fr/> On peut voir l'heure enregistrée par l'appareil photo avec l'explorateur Windows. On sélectionne la photo, on clique dessus avec le bouton droit de la souris, on clique sur propriétés, on lit l'heure à laquelle la photo a été créée.

Le logiciel de cartographie, en comparant l'heure de chaque photo et celles enregistrées avec un tracé GPS peut inscrire dans les paramètres associés à la photo numérique les coordonnées géographiques (latitude, longitude en WGS84 et altitude) de l'endroit où elle a été prise. Si la photo est importée dans Google Photos, le lieu où a été faite la prise de vue peut alors être automatiquement affiché sur la carte ou la vue aérienne de GoogleEarth.

Avec BaseCamp : Après avoir sauvegardé le tracé dans la bibliothèque de BaseCamp, on clique avec le côté droit de la souris sur le fichier et on sélectionne "Géolocaliser les photos à l'aide des tracés". Ensuite on sélectionne l'emplacement du dossier où se trouvent les photos dans l'ordinateur, puis on indique le décalage en h:mn:s qu'il faut ajouter ou retrancher à l'heure enregistrée par l'appareil photo pour arriver à celle du GPS. Dans le même formulaire, il vaut mieux décocher l'option que les photos soient importées dans BaseCamp après géolocalisation (cela prend de la place sur le disque), sauf si on veut les charger plus tard dans le GPS avec la trace. Ensuite on lance le calcul par "suivant". A la fin les photos s'affichent le long du tracé, si on les a importées dans BaseCamp. A la fin, BaseCamp indique que le géoréférencement est fini et le nombre de photos géoréférencées.

Si des photos du dossier ont été faites avant ou après l'enregistrement du tracé, elles ne sont pas prises en compte. La position des vignettes sur le tracé et la carte permet de repérer une erreur éventuelle dans le calage horaire.

On peut de plus placer dans un onglet "remarques" des commentaires pour chaque objet (photo, tracé, etc.). L'ensemble est lié dans une liste.

Avec Two Nav Land : Après avoir chargé le tracé sur Land, on clique sur outils puis sur assistant photos. On suit ensuite les instructions. On indique le dossier où sont les photos. On choisit ajouter les coordonnées aux photos. On indique le décalage horaire manuellement. Finalement, les vignettes des photos s'affichent le long de l'enregistrement du tracé. L'ensemble peut être sauvegardé.

En cliquant avec le bouton droit de la souris sur une vignette, on peut afficher (propriétés) le dossier des données de la photo et on peut y placer des commentaires (user comments).

On comprend qu'on peut ainsi associer dans un dossier l'enregistrement d'un trajet et des photos (ou des vidéos) géoréférencées et éventuellement commentées qui peuvent illustrer la configuration des points de passage ou des sites remarquables.