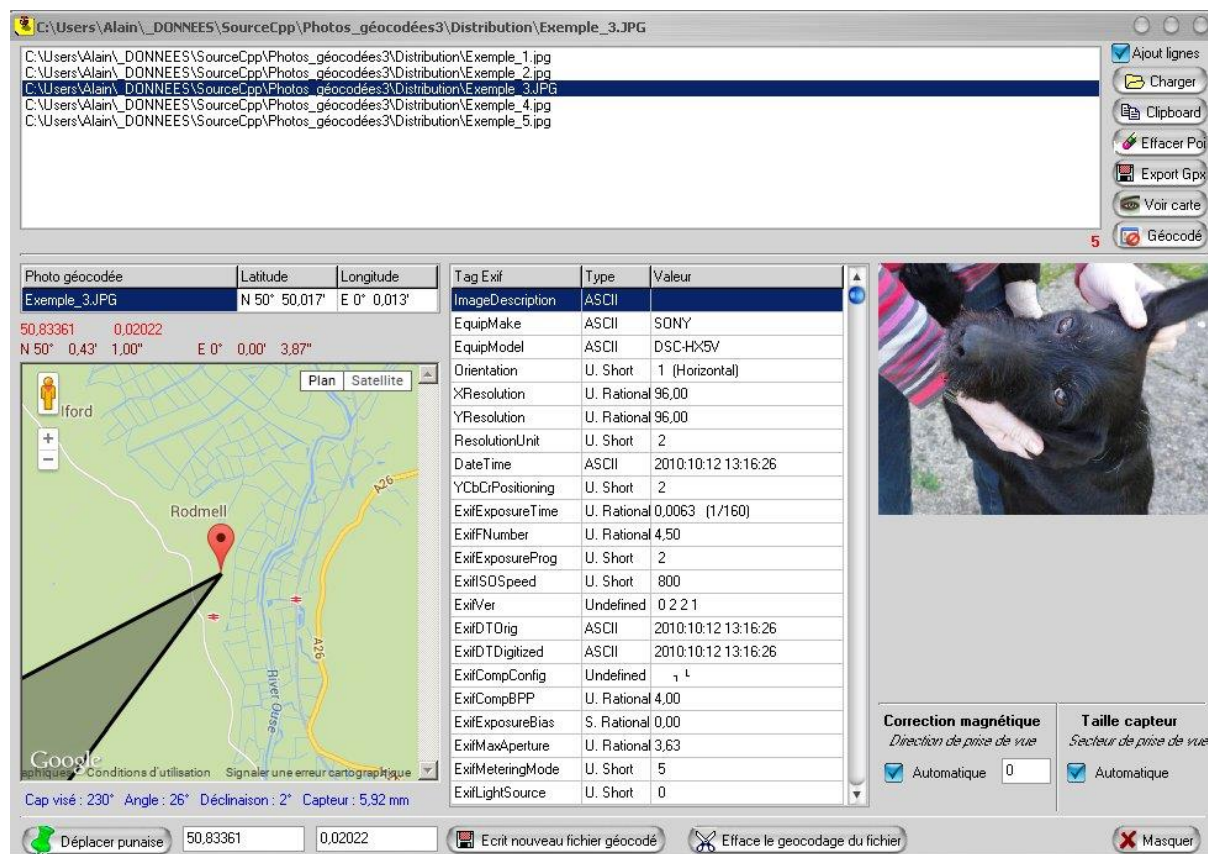


PhotosGeo2 Version 1.12

Certains appareils photo numériques et certains téléphones portables sont à présent équipés d'un GPS qui permet d'inscrire à l'intérieur même du fichier jpeg constituant la photo numérique, la localisation géographique où cette photo a été prise.

Le programme PhotosGeo2 permet de lire ces fichiers jpg et de montrer automatiquement sur la carte l'endroit où cette photo a été prise, sous réserve que le P.C. soit connecté à Internet :



Les coordonnées GPS sont indiquées en clair. Ces coordonnées peuvent être modifiées si besoin, par exemple dans les cas où les valeurs fournies par l'A.P.N. ont une précision insuffisante ou sont erronées. Le fichier jpg original n'est jamais modifié, mais il y a création d'un nouveau fichier portant le même nom, mais précédé d'un caractère #

Le nom de ce fichier nouvellement créé sera ajouté automatiquement dans la boîte de liste.

Pour les personnes dont l'A.P.N. ou le téléphone portable n'est pas doté d'un GPS, leurs fichiers jpg peuvent être ouverts dans PhotosGeo2, où on peut alors y ajouter les coordonnées GPS de son choix, en appuyant sur le bouton 'Ecrit coordonnées dans fichier' :



Les nouvelles coordonnées à écrire dans le fichier Jpg peuvent être :

- Soit saisies manuellement dans les deux boîtes de texte (voir image ci-dessus)
- Soit obtenues automatiquement par déplacement manuel de la punaise : Appuyer sur le bouton 'Déplacer punaise', ajuster l'emplacement dans la sous-fenêtre qui s'ouvre, puis appuyer sur le bouton 'Récupérer coordonnées'.

Une fois les coordonnées correctes entrées, appuyer sur le bouton 'Ecrit nouveau fichier géocodé' pour créer le nouveau fichier Jpg.

PhotosGeo2 liste également les différentes balises Exif présentes dans les fichiers chargés, et indique leur valeur. Quand les informations Exif correspondantes sont incluses dans le fichier image, les conditions de prise de vue (direction et secteur couvert) sont indiquées sur la **carte sous forme d'un secteur coloré en gris ou en rose**.

Direction de la prise de vue :

La déclinaison magnétique du lieu où a été prise la photo influe sur l'indicateur de cap de prise de vue (Bissectrice du secteur rose) . PhotosGeo2 attribue automatiquement une valeur approchée pour cette déclinaison, selon les coordonnées indiquées dans les données Exif (Latitude et longitude du lieu de prise de vue).

Afin d'améliorer la précision du tracé, l'utilisateur peut indiquer la valeur exacte de la déclinaison magnétique au lieu où a été prise la photo en décochant la case '*Automatique*' et en saisissant cette valeur dans la boîte qui apparaît alors.

Dans les deux cas (automatique ou manuel), une boîte de texte permet, si besoin, d'ajouter une correction fixe à la direction de prise de vue, afin de corriger l'imprécision de la boussole de l'A.P.N.

Secteur couvert par la prise de vue :

La taille du capteur de l'appareil photo influe sur l'angle d'ouverture du secteur de prise de vue (Angle d'ouverture du secteur rose). PhotosGeo2 attribue automatiquement une valeur de taille capteur en fonction du type d'A.P.N. indiqué dans les données Exif, et selon la manière dont a été prise la photo (Appareil tenu horizontalement ou verticalement). Dans les cas où l'A.P.N. n'est pas connu de PhotosGeo2, l'utilisateur peut indiquer manuellement la taille du capteur en décochant la case '*Automatique*' et en choisissant une valeur dans la liste proposée.

En bas à gauche, le texte bleu indique le cap visé par le photographe, l'angle de prise de vue, la déclinaison utilisée et la taille retenue pour le capteur, en tenant compte de l'utilisation de l'appareil (Mode 'portrait' ou mode 'paysage').

Si le secteur rose n'apparaît pas sur l'image, cela signifie que l'indication de direction de prise de vue n'est pas indiquée dans le fichier jpg.

Effacement des coordonnées gps contenues dans un fichier :

Quand un fichier jpg géocodé est sélectionné, il est possible de supprimer les données de latitude et longitudes qu'il contient. Il suffit d'appuyer sur le bouton 'Effacer le geocodage du fichier'.

Le fichier jpg original n'est jamais modifié, mais il y a création d'un nouveau fichier portant le même nom, mais précédé d'un caractère ~

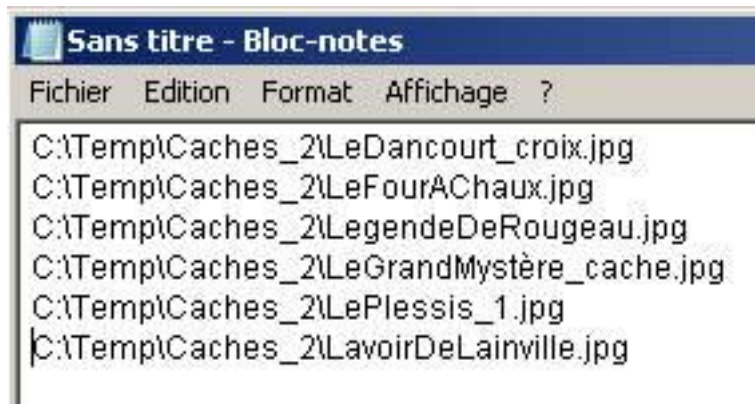
Le nom de ce fichier nouvellement créé sera ajouté automatiquement dans la boîte de liste.

Installation et utilisation

Le programme est portable : Il suffit de décompresser le fichier compressé '*PhotosGeo2.7z*' dans n'importe quel répertoire, et de double-cliquer sur '*PhotosGeo2.exe*' : Une petite fenêtre discrète s'ouvre en haut et à gauche de l'écran. Il suffit de faire glisser dessus un ou plusieurs fichiers jpg à afficher ou à modifier. (Utiliser le 'glisser-lacher' depuis l'explorateur de fichiers Windows). Les noms de ces fichiers s'affichent dans la boîte de texte située en haut de la page, et il suffit de cliquer sur celui qu'on veut afficher.

Une autre façon d'entrer une liste de fichiers dans cette boîte de texte est d'y coller le contenu du Presse-papier Windows en appuyant sur le bouton 'Clipboard'. Le contenu du Presse-papier doit être de la forme :

Une troisième façon d'entrer une liste de fichiers dans la boîte de texte est de sélectionner un ou plusieurs



fichiers dans la boîte de sélection de fichiers standard (Bouton 'Charger').

Il est possible de supprimer de cette boîte de texte les éventuels fichiers non-géocodés qui s'y trouveraient : Il suffit d'appuyer sur le bouton 'Effacer Poi'

La liste de fichiers géocodés présents dans cette boîte de texte peut-être exportée sous forme d'un fichier Gpx (Bouton 'Export Gpx').

On peut également visualiser sur une carte la position géographique de l'ensemble des fichiers photo géocodés présents dans la liste (Bouton 'Voir carte'). En cliquant sur une des punaises de cette carte, on peut voir la référence du point épinglé :



Utilisation de votre navigateur par défaut :

Juste au dessus de la carte Google Earth, une case peut être décochée : Cela permet, si vous le souhaitez, de visualiser ces cartes en plein écran dans votre propre navigateur externe (Chrome, Internet Explorer) au lieu d'utiliser le navigateur interne fourni avec PhotoGeo2.

Conditions d'utilisation

PhotosGeo2 est fourni à titre gratuit, et ne bénéficie d'aucune garantie. Son utilisation se fait aux seuls risques et périls de la personne qui choisit de l'utiliser. En aucun cas, l'auteur de ce programme ne peut être tenu pour responsable de quelque dommage que ce soit survenant suite à l'utilisation de ce programme.

Mis à jour : 7 mai 2015

Forum d'aide : <http://alainlecomte.free.fr/phpBB2/index.php>