

Jobo PhotoGPS

Retrouver l'endroit exact où l'on a pris ses photos

- Regarde cet étang en forme de cœur, photographié lors d'une balade en avion de tourisme... je me souviens que c'était en Sologne, mais comment retrouver l'endroit précis ? S'il vous est arrivé de vous poser ce genre de question, pas de doute, vous êtes mûr pour l'achat d'un accessoire permettant à votre appareil photo, reflex, compact, ou caméscope, de géolocaliser vos prochaines images !

Il existe trois moyens de géolocaliser une image : utiliser un appareil photo intégrant cette fonction (ils sont encore très rares), utiliser un logiciel capable de récupérer la trace enregistrée par un récepteur GPS sur une solution automatisée, qui assurera une synchronisation facile des images et des coordonnées géographiques. C'est cette dernière voie qu'a choisie Jobo avec un accessoire qui s'annonce compatible avec tous les types d'appareils photographiques, le PhotoGPS.

Cet accessoire est léger (80 grammes)

et se glisse dans la griffe flash de n'importe quel appareil photo. Il intègre un récepteur GPS qui enregistre les coordonnées géographiques du lieu, à chaque fois que vous déclenchez. L'info est reçue du signal de synchro-flash récupéré sur le plot central, lequel est standard pour toutes les marques et ne pose pas de souci de compatibilité. Sa mémoire intégrée (128 Mo) et son accu lui assurent une autonomie de quatre semaines et de 1.000 "localisations".

Le PhotoGPS travaille indépendamment de l'appareil photo, le seul lien étant le contact synchro-flash. Mais il est aussi utilisable manuellement : si

votre appareil ne possède pas de griffe ou si vous souhaitez momentanément utiliser un flash, il suffit d'appuyer sur la touche du PhotoGPS pour mémoriser les coordonnées de l'endroit avec une contrainte... ne pas oublier ce petit geste !

De retour à la maison, il reste à connecter le PhotoGPS au port USB d'un ordinateur (ce qui recharge ses accus) puis à lancer le logiciel Jobo, qui va se charger de synchroniser ses données mémorisées et les photos issues de l'appareil. Il "tague" alors chaque fichier en inscrivant, dans ses données Exif, les coordonnées géographiques, mais aussi, selon le paramétrage choisi, le copyright de l'auteur et les centres d'intérêt voisins !

GPS à acquisition instantanée

Ce travail en deux temps nécessite une intervention de l'opérateur pour indiquer au soft où se trouvent les images à géolocaliser. Mais il faut aussi une connexion internet, car le logiciel va consulter une base de données

externes pour parfaire les informations propres à chaque image.

Sur un GPS classique, le temps d'acquisition du signal des satellites et le calcul de triangulation nécessaire à détermination des coordonnées est la fois long et gourmand en énergie. Ce mode de fonctionnement n'est pas adapté à un usage photo, qui nécessite une réponse instantanée. Pour résoudre cet écueil, Jobo utilise la technologie *Capture & Process* mise au point par Geotate : le PhotoGPS mémorise donc pas la position exacte mais un échantillon du signal reçu. Ce n'est qu'au moment du traitement des données que le logiciel analyse ce signal. Si les données sont trop imprécises, il se servira des données "voisines", enregistrées lors des déclenchements précédents, pour affiner son calcul. Ainsi, même si on trouve dans une zone où la réception n'est pas parfaite, on conserve une chance de localiser correctement ses photos si elles ont été réalisées à un faible intervalle. Jobo a aussi prévu



GPS Nikon GP1

Le module GPS Nikon GP1 se connecte directement sur la prise 10 broches de certains appareils experts de la marque. Les fichiers sont automatiquement marqués, dès la prise de vues. Il est possible de connecter un GPS externe sous réserve qu'il soit compatible NMEA et à condition d'acheter le très cher cordon spécifique Nikon MC35.



Du nouveau chez Sony : un GPS qui "tague" vos cartes mémoire !

Le Sony GPS-CS3, qui vient de faire son apparition au Japon, enregistre la trace de vos déplacements, sans liaison avec l'appareil photo. Une fois la prise de vues terminée, on glisse la carte mémoire (SD ou MemoryStick exclusivement) dans CS3 et il copie les données exif des images, en les géolocalisant en se basant sur l'heure de prise de vues. Nous ne l'avons pas encore testé, mais l'outil semble plus prometteur que l'ancien GPS "po clié" de Sony, réputé pour sa très mauvaise sensibilité.

Image Info

Image properties
 Image width: 6048
 Image height: 4032
 File format: JPEG
 Colour format: YCbCr H2V1

File properties

XIF camera properties

XIF image properties
 Image Orientation: Top, Left-Hand
 Horizontal Resolution: 300 dpi
 Vertical Resolution: 300 dpi
 Image Created: 2009:02:20 14:42:12
 Point Chromaticity: 0.3
 Exposure Time: 1/2500 sec
 F-Number: f/3.2
 Exposure Program: Aperture Priority
 ISO Speed Rating: 400
 Exposure Bias: 0 EV
 Metering Mode: Spot
 Light Source: Unknown
 Flash: No Flash
 Focal Length: 130.00 mm

Space Information: Uncalibrated
 Image Width: 6048
 Image Height: 4032
 Rendering: Normal
 Exposure Mode: Auto
 Scene Capture Type: Standard
 Gain Control: Low Gain Up
 Contrast: Normal
 Saturation: Normal
 Sharpness: Normal

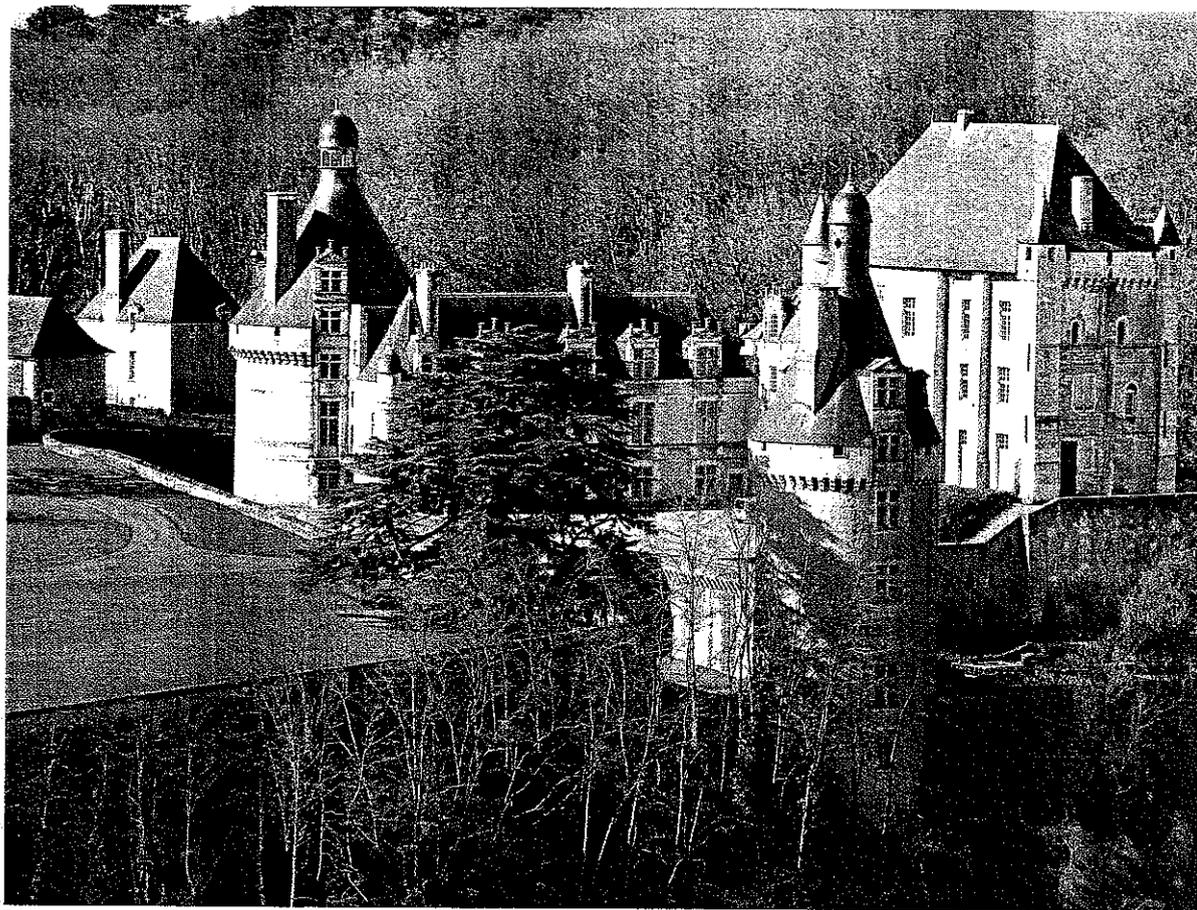
Object Distance Range: Unknown
 Latitude: N 46° 36' 52.533
 Longitude: E 0° 35' 37.82
 Altitude: 99.66 m
 Time (UTC): 13:42:27

Geodetic Survey Data: WCS-84
 Date (UTC): 2009:02:20

ISO Speed Used: 400
 Image Quality: BASIC
 White Balance: AUTO
 Focus Mode: AF-S
 Flash Setting: REAR SLASH

ISO Speed Requested: 400
 Bracket Compens... 0.0 EV
 Bracket Compensation: 0.0 EV

Lens Type: Nikon G Series
 Lens Range: 70.0 - 200.0 mm: f/2.8
 Shutter/Bracketing M... Single Frame/Off
 Noise Reduction: OFF



des prises de vues dans un meuble, où le signal GPS ne sera reçu : il suffit d'une pression sur un bouton en entrant et d'une autre sortant, pour que le GPS mémorise le lieu. Lors de la synchronisation, il aura affecté ses coordonnées à toutes les images réalisées durant cette plage horaire. Futé !

Pour nos tests, nous avons mis au point ce PhotoGPS dans des situations très différentes : parcours piéton et vélo, vol hélico, le tout avec des changements d'appareils, afin de vérifier la manière dont la synchronisation entre données et images se déroulerait.

première surprise, nous n'avons constaté que très peu de défauts : des relevés GPS ; la technologie Capture & Process est donc bien maîtrisée. La synchronisation des photos est quant à elle parfaite et précise... tant que l'on travaille sur une "brute de prise de vues". En revanche, si on a supprimé ou intégré manuellement des images issues d'un autre reportage dans une série continue, on peut obtenir une localisation erronée.

La recherche des centres d'intérêt est un gadget à la première lecture est, au contraire, le gros point fort du PhotoGPS, d'autant qu'elle est aménageable. Un exemple : nous avons vu, parce que nous en sommes convaincus, que le château vu sur cette

Données GPS

Appareil connecté (complémentaire de l'application) : [Nom de l'appareil]

Enregistrements utilisés : 185 / 1800

Dossier d'origine : [Nom du dossier]

Volume(s) HD-CM/GPS-in : [Volume]

Dossier cible : [Nom du dossier]

Volume(s) HD-CM/GPS-out : [Volume]

CP	Photo	Adresse	Altitude
20 Fév 2009 13:47:17	DSC0044.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:21	DSC0045.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:22	DSC0046.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:23	DSC0047.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:24	DSC0048.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:25	DSC0049.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:26	DSC0050.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:27	DSC0051.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:28	DSC0052.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:29	DSC0053.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:30	DSC0054.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:31	DSC0055.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:32	DSC0056.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:33	DSC0057.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:34	DSC0058.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:35	DSC0059.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:36	DSC0060.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:37	DSC0061.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:38	DSC0062.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:39	DSC0063.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:40	DSC0064.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:41	DSC0065.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:42	DSC0066.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:43	DSC0067.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:44	DSC0068.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:45	DSC0069.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:46	DSC0070.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:47	DSC0071.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:48	DSC0072.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:49	DSC0073.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:50	DSC0074.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:51	DSC0075.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:52	DSC0076.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:53	DSC0077.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:54	DSC0078.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:55	DSC0079.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:56	DSC0080.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:57	DSC0081.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:58	DSC0082.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:47:59	DSC0083.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:00	DSC0084.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:01	DSC0085.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:02	DSC0086.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:03	DSC0087.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:04	DSC0088.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:05	DSC0089.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:06	DSC0090.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:07	DSC0091.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:08	DSC0092.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:09	DSC0093.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:10	DSC0094.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:11	DSC0095.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:12	DSC0096.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:13	DSC0097.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:14	DSC0098.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:15	DSC0099.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m
20 Fév 2009 13:48:16	DSC0100.JPG	Bonneville-Matours Poitou-Charentes France	97.53 m

Le traitement de données est terminé.

photoGPS

La PhotoGPS Jobo est très simple à utiliser : un seul bouton et une seule prise (USB) pour la recharge des accus et le transfert des données.

Le marquage des fichiers (voir données Exif en haut, à gauche) est effectué par le logiciel, qui récupère sur Internet, les centres d'intérêt voisins (catégories et rayon de prise en compte réglables par l'utilisateur).

Seuls reproches : le PhotoGPS est disert en informations et ne donne aucune précision sur... la précision de ses données. Il lui manque un indicateur de bonne réception des satellites. Nous aurions aussi apprécié un blocage plus ferme dans la griffe flash des appareils.

page est situé à Bonneville. Mais un parisien appréciera certainement de retrouver dans ses mots-clés, en plus de la localisation exacte, le mot "Futuroscope", centre d'intérêt situé dans le périmètre défini !

En raison de sa présentation un peu triste et peu bavarde, le logiciel Jobo dérouta, au début ; à l'usage, on apprécie sa simplicité et sa relative fiabilité, sous réserve de synchroniser ses photos par séries complètes. Sa compatibilité avec les fichiers Raw est aussi un bon point, ainsi que le prix de cette solution globale, qui sait se montrer d'un usage transparent tout en ne nécessitant aucune connectique propriétaire.

Guy-Michel Cogné



Jobo PhotoGPS. Vendu avec logiciel PC ou Mac. 160 €. Diffusé par DigitAccess www.digitaccess.fr

