

## PHOTO et GÉOLOCALISATION

Sur la capture d'écran suivante, faite sur le logiciel Shotwell (sous linux Debian) vous voyez une **photo** sélectionnée et ses **caractéristiques**.

**Parmi celles-ci** : le type d'appareil qui a pris la photo, la date, l'heure, **les coordonnées GPS...**

Elles correspondent en général à l'endroit où a été prise la photo, à la précision près du GPS utilisé. Pour que ces coordonnées apparaissent, il faut que votre appareil photo les enregistre (fonction désactivable voir en page suivante).

Faut-il que votre GPS soit activé ? Eh bien non, pas dans tous les cas ! Il suffit que la fonction « enregistrer la localisation » de l'appareil photo de votre smartphone soit activée (elle peut s'appeler autrement). La position enregistrée avec la photo peut-être différente de votre position réelle au moment de la prise de vue : elle correspond à un endroit proche ou votre dernière localisation (enregistrée) ou un relais proche de votre lieu de prise de vue... Une erreur de l'heure sur votre smartphone peut décaler la position également.

En cliquant sur ces coordonnées, le logiciel ouvre une carte OpenStreetMap (OSM) sur le lieu indiqué.

**Exemple** : la photo entourée en bleu a été prise au point marqué sur l'image du bas en principe.

**L'essentiel pour ne pas laisser votre position est de désactiver la prise de position dans votre application photo.**

The screenshot shows the Shotwell photo gallery interface. At the top, there is a grid of photo thumbnails. The first photo in the top row is highlighted with a blue border. To the right of the grid is a metadata panel with the following information:

- Emplacement : /media/jean-...
- Taille du fichier : 2.4 Mo
- Dimensions originales : 4032 x 3024
- Fabricant de l'appareil photo : Apple
- Modèle de l'appareil photo : iPhone 7
- Flash : Non, inhibé
- Distance focale : 4.0 mm
- Date d'exposition : mar. 5 mai 2...
- Heure d'exposition : 9:17:53
- Correction de l'exposition : 0 EV
- Latitude GPS : [45.](#)
- Longitude GPS : [6.1](#)
- Auteur :
- Copyright :
- Logiciel : 13.3
- Commentaire :

Below the metadata panel, there is a map of the region around Annecy, France. A blue location pin is placed on the map, with a red arrow pointing to it from the text below. The map shows the city of Menthon-Saint-Bernard, the Lac d'Annecy, and the Parc naturel régional du Massif des Bauges. A red dot on the map indicates the location of the selected photo.

J'ai camouflé les coordonnées exactes par soucis de confidentialité.

## Exemple :

Les deux marqueurs ci-dessous correspondent à deux photos prises au même endroit et au même moment (ou presque), avec le même smartphone, avec deux réglages différents.

**Cas 1 :** la géolocalisation est active sur le smartphone et l'enregistrement de la position active sur l'appareil photo.

**Cas 2 :** la géolocalisation du smartphone a été désactivée.

**Cas 3 (non représenté) :** La géolocalisation sur le smartphone et l'enregistrement sur la photo sont désactivés. Il n'y a pas de coordonnées enregistrées avec la photo.



## Les données ou métadonnées EXIF d'une photo :

Les métadonnées EXIF (Exchangeable Image File Format) contiennent des informations sur votre caméra (appareil photo, smartphone, ...), sur les données de la prise de vue (exposition, focale, format,...) et éventuellement les coordonnées GPS du lieu où a été prise la photo.

**Donc, si vous partagez vos photos,** de nombreuses informations peuvent être récupérées dans ces données par ceux à qui vous envoyez la photo, par le site sur lequel vous les déposez ou par ceux qui les récupèrent ...

Certains appareils photos intègre une puce GPS, elle leur permet de récupérer les coordonnées et de les intégrer dans les métadonnées liées à cette photo. Sur les smartphones, cela se fait plus naturellement puisqu'ils intègrent généralement une puce GPS.

A chaque fois que vous prenez une photo avec un appareil photo ou un smartphone, un fichier est enregistré sur votre appareil pour sauvegarder la capture, généralement au format JPEG. En supplément, des métadonnées sont enregistrées automatiquement, on peut trouver : la date, l'heure, réglage de la caméra (flash actif ou non, focale, sensibilité, etc.).

Avec certains logiciels de traitement d'images, il est même possible d'ajouter des données EXIF personnalisées, comme par exemple un copyright.

En ce qui concerne les coordonnées GPS enregistrées, on peut y voir un intérêt. Imaginez ne plus vous rappelez où a été prise une photo, si les coordonnées GPS sont enregistrées dans les métadonnées EXIF, vous pourrez retrouver le lieu de la prise de vue ! On pourrait même imaginer créer une cartographie qui montre où vous avez pris vos photos.

Exemple ici

### **Supprimer les données personnelles d'une photo : *(vu en partie sur frandroid.fr)***

Sous **windows** : dans les propriétés de la photo : cliquez sur supprimer les données personnelles, possible avec Digikam, XnView également.

Sous **MacOS** : possible dans le logiciel Photo.

Sous **android** : passer par l'appli auto exif editor par exemple

Sous **iOS** : passer par l'appli Exif Metadata

Sous **Linux** : Digikam, XnView également, Shotwell.

### **Supprimer la géolocalisation sur un smartphone :**

Sous **Android** : dans le menu réglages de l'appareil photo, « Enregistrer ce lieu »

Sous **iOS** : menu réglage, confidentialité.

Tous ceci n'est pas limitatif, vous avez peut-être d'autres informations, d'autres questions sur le sujet. On pourrait évoquer ce que deviennent ces informations liées aux images ou vidéos quand on les publie sur un site, sur un réseau social, ...