

Visualiseur GPX

Il permet d'afficher les fichiers TRK et WP au format GPX. Il a été conçu à l'origine pour permettre d'afficher les itinéraires (TRK) de randonnées et les services (WP) associés (hébergements, parking, restaurants ...).

Pour accéder aux fonctions : **menu contextuel** actif pour la carte et les itinéraires.

Le fond de carte principal est la couche IGN **GEOGRAPHICALGRIDSYSTEMS.PLANIGNV2**, en mode standard et en mode "imitation scan25" à partir du zoom 19. Pour l'utilisation des couches IGN se référer au site [GéoServices](#), en résumé :

Les données présentes sur le site sont gratuites et disponibles en licence ouverte selon le principe de la licence Etalab 2.0 depuis le 1er janvier 2021. D'autres données complètent la politique d'ouverture des données de l'IGN depuis le 1er juin 2021.

C'est la librairie OpenLayers qui est utilisée.

Les paramètres à configurer

- 1) Nom du catalogue de randonnées : **obligatoire** – sans commentaire.
- 2) Répertoire des traces GPX : **facultatif** – les traces GPX doivent s'y trouver, autrement il y a un message d'alerte à l'affichage de la page.
- 3) Répertoire du descriptif de chaque trace GPX : **facultatif** – voir ci-dessous « *Doc de présentation de l'itinéraire* ».
- 4) Répertoire des services (WP) GPX : **facultatif** – si renseigné, les WP GPX doivent s'y trouver, autrement il y a un message d'alerte à l'affichage de la page.
- 5) Répertoire du descriptif éventuel de chaque WP GPX : **facultatif** – voir ci-dessous « *Doc services* ».
- 6) Clé IGN pour scan25 : **facultatif** – cette clé est attribuée par l'IGN si l'affichage de la couche SCAN25 à partir du zoom 19 est souhaité. Cette couche est « libre d'utilisation » sous certaines conditions. Voir sur le site [GéoServices](#) : règles d'utilisation, inscription, demande et attribution d'une clé.
- 7) Affichage des traces au démarrage : **obligatoire** – si « *Oui* » alors l'affichage est centré sur l'ensemble des traces.
- 8) Largeur en px de la carte : **facultatif** – si non renseignée, la largeur sera automatique.
- 9) Hauteur en px de la carte : **obligatoire** – sans commentaire.

Doc de présentation de l'itinéraire

Le fichier doit avoir le format '**pdf**' ('**PDF**'), c'est le seul admis, et avoir le même nom que l'itinéraire, ce qui simplifie l'administration. Par exemple l'itinéraire "**Equibreizh-CouesnonStPern**" a pour fichier GPX **Equibreizh-CouesnonStPern.gpx** et pour fichier descriptif **Equibreizh-CouesnonStPern.pdf**.

Doc services

Pour les services, il n'y a pas de fichier descriptif par service. Par contre pour un service donné, en cliquant sur un icône, il a 2 possibilités:

- 1) soit le contenu du champ descriptif (desc du WP) s'affiche,
- 2) soit si un nom de fichier pdf y est renseigné, celui-ci s'affiche. Pas de règle de nommage pour le fichier, à part le format pdf, exemple :

```
<wpt lat="48.242768405" lon="-1.934616050">  
  <ele>112.480000</ele>  
  <name>Irodouer - gite groupe et CH</name>  
  <desc>irodouer.pdf</desc>  
<  sym>Lodging</sym>  
</wpt>
```

Un peu d'histoire

Ce module n'a pas été créé pour Zwii mais existait déjà avant que je propose de l'y intégrer. J'ai conçu ce visualiseur comme une application indépendante (hors CMS) en **2010** (voire un peu avant) et depuis je la fais vivre. Son but était, et est toujours, d'afficher des traces de randonnées pour des randonneurs qui randonnent en France, d'où en final l'utilisation des couches IGN. Cela répondait, et répond encore, à une demande. L'ajout de la carto OSM est un bonus. A noter que sur le net on trouve pas mal de sites qui utilisent la carto OSM (et google map), donc pas d'intérêt pour moi de faire la même chose. Je ne souhaite pas faire 2 produits différents. Des adaptations ont été nécessaires, je m'en contenterai pour l'instant.

Donc actuellement ce visualiseur est utilisé par au moins 4 associations (bretonnes) et plusieurs fois sur leur site. Deux exemples : [exemple-1](#) et [exemple-2](#).

Par ailleurs, le visualiseur a un grand frère : un éditeur qui permet de créer et modifier des fichiers GPS traces (trk) et wayPoints (wp). A voir entre autres [ICI](#).