

## Un fichier .GPX, c'est quoi?

- Un fichier « .GPX » est un format de fichier permettant l'échange de données enregistrées entre un appareil GPS et un logiciel de cartographie.
- Chaque fichier GPX contient des "points" précis, ordonnés dont l'ensemble constitue un relevé d'itinéraire informatisé.
- Pour visualiser un itinéraire sur un écran d'ordinateur ou de téléphone mobile à partir d'un fichier GPX, il est nécessaire d'utiliser un logiciel de cartographie ou une application.

Les sites internet les plus utilisés proposant ces logiciels sont: Géoportail, gpxRando, OpenRunner, VisuGPX, mais aussi CartoExploreur, Google Earth ou ViewRanger en application mobile.

## Comment visualiser des tracés d'itinéraires au format .GPX?

- Cliquer sur « Télécharger le fichier .gpx » de l'itinéraire souhaité,
- Cliquer sur « Enregistrer le fichier »
- Récupérer le fichier dans le dossier « Téléchargements » et le sauvegarder sur le bureau ou dans un autre dossier de l'ordinateur.
- Se connecter à l'un des sites indiqués précédemment.

### Exemple avec Géoportail:

- Se connecter au site: <https://www.geoportail.gouv.fr/>
- Sur la page d'accueil, taper « aude » dans la barre de recherche,
- Cliquer sur l'icone en forme de clef à molette (Accéder aux outils cartographiques) dans la partie droite de l'écran, puis sur « importer des données » dans le menu qui s'ouvre,
- Dans l'onglet « FORMAT » sélectionner GPX à l'aide de la flèche à droite,
- Cliquer sur « Parcourir »,
- Sélectionner le fichier .gpx que vous avez sauvegardé et cliquer sur « Ouvrir »
- Cliquer sur « IMPORTER » (en dessous de « parcourir »)
- Le tracé de l'itinéraire doit s'afficher sur la carte.

Vous pouvez ensuite choisir et afficher différents fonds de carte:

- Cliquer sur le carré bleu « CARTES », en haut à gauche de l'écran,
- Cliquer sur «Fonds de cartes» et sélectionner «Carte topographique IGN» pour les détails.
- Vous pouvez agrandir ou réduire la carte en utilisant la roulette de la souris.
- Vous pouvez recopier le tracé sur votre carte IGN papier au 25/1000 ou imprimer le tracé en cliquant sur l'icone "imprimante" en haut à droite de l'écran.

The screenshot displays the Géoportail website interface. At the top, there is a search bar containing '00011 Aude'. Below the search bar, a topographic map of the Aude region is shown with a blue GPX track overlaid. The left sidebar contains a navigation menu with 'Accueil', 'Actualités', and 'FONDS DE CARTE'. Under 'FONDS DE CARTE', there are options for 'Photographies aériennes', 'Carte IGN', 'Parcelles cadastrales', and 'Plan IGN'. Below this is a button 'Voir tous les fonds de carte'. The 'DONNÉES THÉMATIQUES' section includes 'Agriculture'. The right sidebar contains 'OUTILS' with a sub-menu 'Outils principaux' and 'Mesures'. Below this is the 'Importer des données' section, which includes a 'FORMAT' dropdown menu set to 'GPX', a search box for 'Nom de la donnée', and options for 'par fichier local' and 'par URL'. At the bottom of this section is a 'Choisir un fichier' button and a large green 'IMPORTER' button. A note at the bottom right explains that for the import to be successful, the user must be logged in or connected to their personal space.

Chaque logiciel fonctionne sur le même principe, mais présente certaines spécificités.

- Géoportail, permet de visualiser sur une carte IGN 25/1000
- VisuGPX permet de visualiser le dénivelé et les bornes kilométriques....