Géoportail

SNT

Lycée Saint Sernin

Introduction

L'Institut Géographique National (IGN) est un établissement public à caractère administratif ayant pour mission d'assurer la production, l'entretien et la diffusion de l'information géographique de référence en France.



Introduction

L'IGN fournit un site web : Géoportail qui propose de nombreuses informations, fonds de cartes dessinés par des cartographes.

Problème

Quelles sont les fonctionnalités du Géoportail ?

Sommaire

- 1.L'IGN
- 1. Mission
- 2. Moyens technologiques
- 2. Géoportail

Se repérer grâce à des satellites

Repérage sur Terre

Géolocalisation

Mission

Observer - Mesurer - Décrire le territoire



- ► Garantir la disponibilité des données géolocalisées et notamment des données souveraines pour l'État.
- ► Favoriser l'appropriation et l'usage de la donnée géographique.
- ► Maintenir un niveau de compétences élevé dans le domaine de l'information géographique.

À quoi servent les geodata?



- 1. Quelle est l'origine du mot géodata ?
- 2. Quelles informations peut contenir une géodata?
- 3. Qu'est-ce qu'un géomaticien ?
- 4. Citer au moins trois applications des géodatas.
- 5. Se rendre sur https://tinyurl.com/igncotes.
- 6. Passer la souris sur les différentes photos. Quelle information obtient-on?
- 7. Que peut-on dire de l'évolution des côtes françaises ?

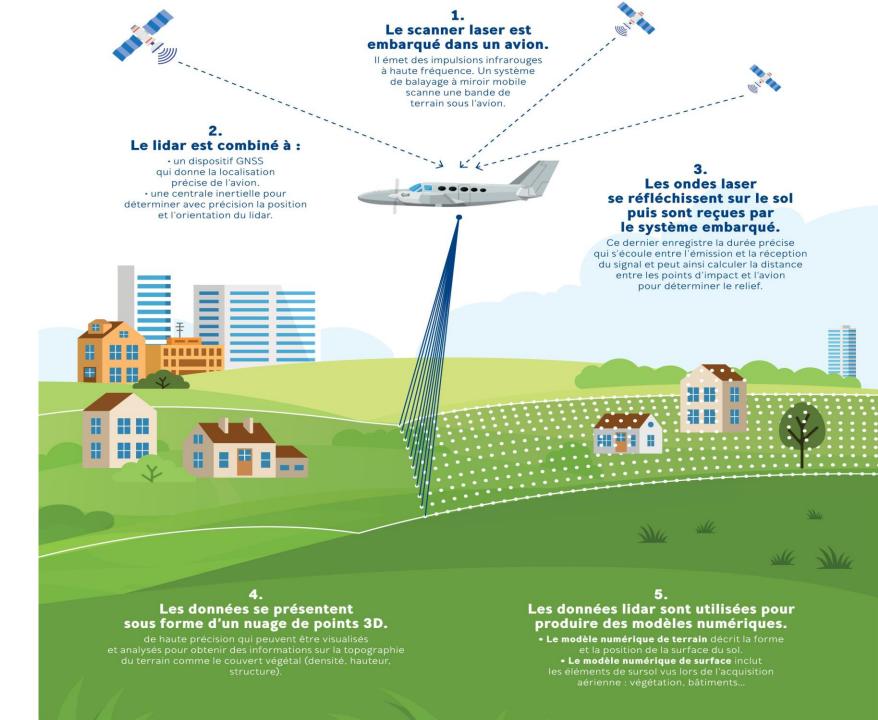
Activité 1 - Correction

Moyens technologiques

- ► **Géoplateforme** : mutualisation des données entre l'IGN et ses partenaires,
- Lidar HD: relevé laser de grande précision

— ...

Moyens technologiques

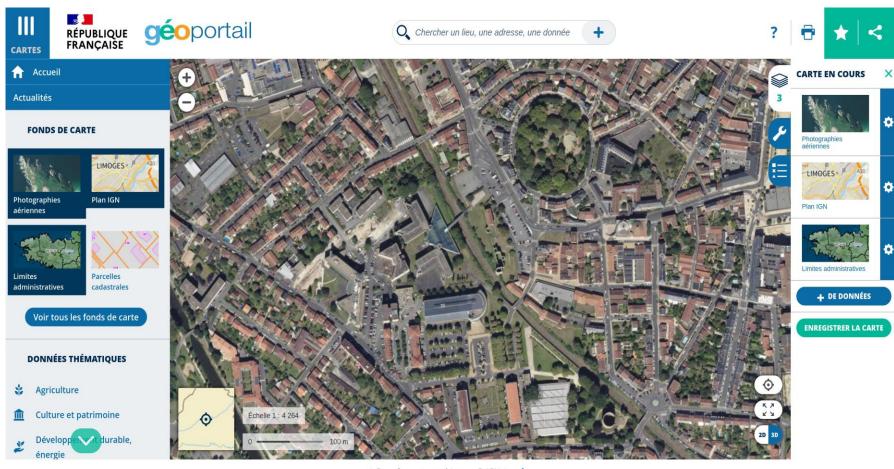


Géoportail

Géolocalisation

Moyens technologiques

C'est le site web qui permet d'accéder aux données fournies par l'IGN.



- 1.Se rendre sur le site https://www.geoportail.gouv.fr
- 2. Cliquer sur l'icône Cartes



- 3. Choisir le fond Plan IGN.
- 4. Quelles informations sont disponibles?
- 5. Ajouter le fond Parcelles cadastrales.
- 6. Dispose-t-on des mêmes informations ?

Activité 2 - Correction

Le fond Plan IGN fournit de nombreuses informations :

- ► noms des villes, des lieu-dits...
- ► tracés des routes nationales, départementales, autoroutes.
- ► indications sur le relief (zones ombrées).
- ► selon le niveau de zoom, on peut également voir les bâtiments.

Le fond Parcelles cadastrales donnent le découpage des propriétés (ou parcelles)

- 1. Dans le menu Données thématiques trouver le fond permettant de faire apparaître les collèges et lycées.
- 2. Noter le numéro cadastral de la parcelle du lycée saint sernin.
- 3. À l'aide du menu de droite trouver les coordonnées GPS (en degrés sexagésimaux) du bâtiment de dans lequel nous sommes.

4. Mesurer la surface de la parcelle du lycée

Activité 3 - Correction

Le lycée est sur la parcelle N° Todo, sur une surface de xxxxm². Les coordonnées GPS de l'internat sont :

► Latitude : °N

► Longitude : °E

Les indications Nord et Est précise la position du lieu par rapport à l'équateur et au méridien de Greenwich (voir cours précédent). Il est à noter que les coordonnées GPS sont très précises : un décalage infime de la souris sur l'écran donne des valeurs légèrement différentes.

Trail

Le professeur a effectué une sortie VTT. Avec sa nouvelle montre il a enregistré sa trace GPS. Il souhaiterait visualiser ses données sur une carte IGN.



- 1. Télécharger et décompresser le fichier Géoportail annexe dans votre classeur pédagogique
- 2. À l'aide du menu de droite de Géoportail, importer le fichier trace_vtt.kml sur la carte.
- 3. Si nécessaire, réorganiser les couches pour voir apparaître la trace.



- 4. Ajouter le fond de carte Carte topographique IGN.
- 5. Les traits orange représentent les courbes de niveaux : tous les points sur un même trait sont à la même altitude. Que se passe-t-il quand les traits sont très rapprochés ?
- 6. Le professeur a-t-il effectué un parcours très accidenté?
- 7. Choisir le fond de carte qui permet de visualiser les limites administratives entre les communes.
- 8. Sur quelles communes le professeur a-t-il effectué son parcours ?

Activité 4 - Correction