

I – Les différents services proposés par le portail IGN :

<http://www.ign.fr/>



Un web service proposant des cartes et des informations géographiques variées

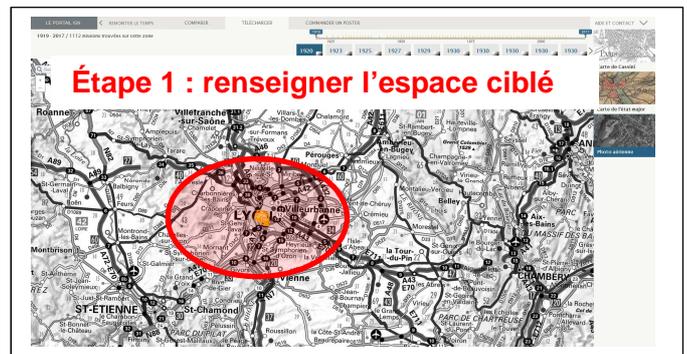
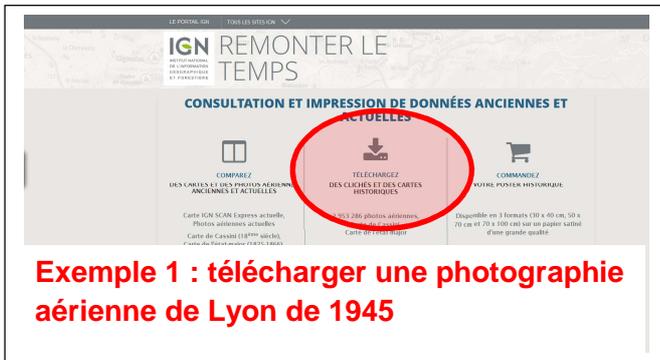
Un web service proposant de confronter des représentations d'un même espace à des époques différentes – téléchargement de photographies aériennes de 1919 à nos jours.

Téléchargement de fonds de cartes des territoires français

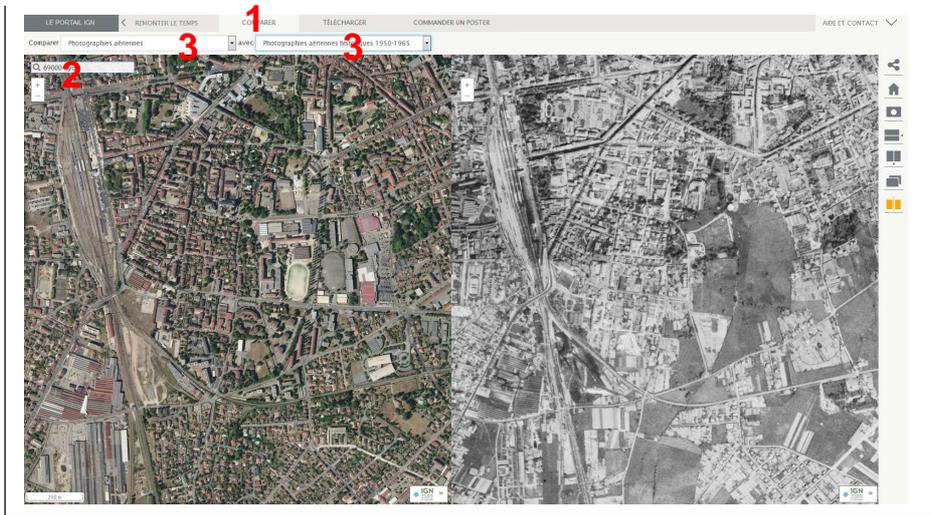
Des ressources pédagogiques en ligne destinées aux enseignants – Une application gratuite Android, IOS et Windows.



Accès au service remonter le temps : <https://remonterletemps.ign.fr/>



Exemple 2 : Comparaison du quartier de la gare de Bourg-en-Bresse 2016/1954



Étape 1 : Choisir
« comparer »

Étape 2 : Choisir un lieu

Étape 3 : Sélectionner la
nature et la date des
deux documents à
comparer

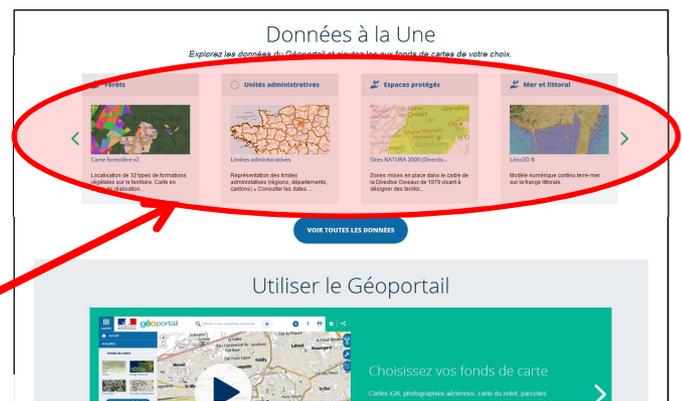
II – Présentation du nouveau Géoportail : <https://www.geoportail.gouv.fr/carte>

| | |
|---|---|
| Type | Web service -Navigateur géographique gratuit |
| Éditeur | IGN, le BRGM et différents ministères (De l'Écologie, du Développement durable et de l'énergie – de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la forêt – du Logement, de l'Égalité des territoires et de la Ruralité) |
| Services Proposés | Choisir des fonds de cartes - Créer des cartes personnalisées - Ajouter des informations – Comparer des documents (images et cartes) d'époques différentes via le service « Remonter le temps » -Stocker et partager des cartes |
| Supports | <ul style="list-style-type: none"> • Assemblages et emboitements d'images satellitaires et de photographies aériennes • Différents types de cartes : Cartes topographiques, cartes d'État-major (XIXe), carte de Cassini (XVIIIe siècle), etc. • Des données variées : occupation des sols, agriculture, aménagement et égalité des territoires, biodiversité, eau, énergie, forêt... etc. |
| Espaces directement couverts par les ressources | France métropolitaine et Outre-mer + Grand-Duché de Luxembourg + Suisse + Espagne |
| 2 modes de vues | 2D/3D après le téléchargement d'un module supplémentaire VirtualGeo |
| Espaces couverts par des ressources partielles | Reste du monde – uniquement à partir d'images de <i>Planet Observer</i> sans autres données. |

II – La prise en main de Géoportail



Choisir un lieu OU
un type de données



II – La prise en main de Géoportail (suite)

A- Les principaux volets d'informations

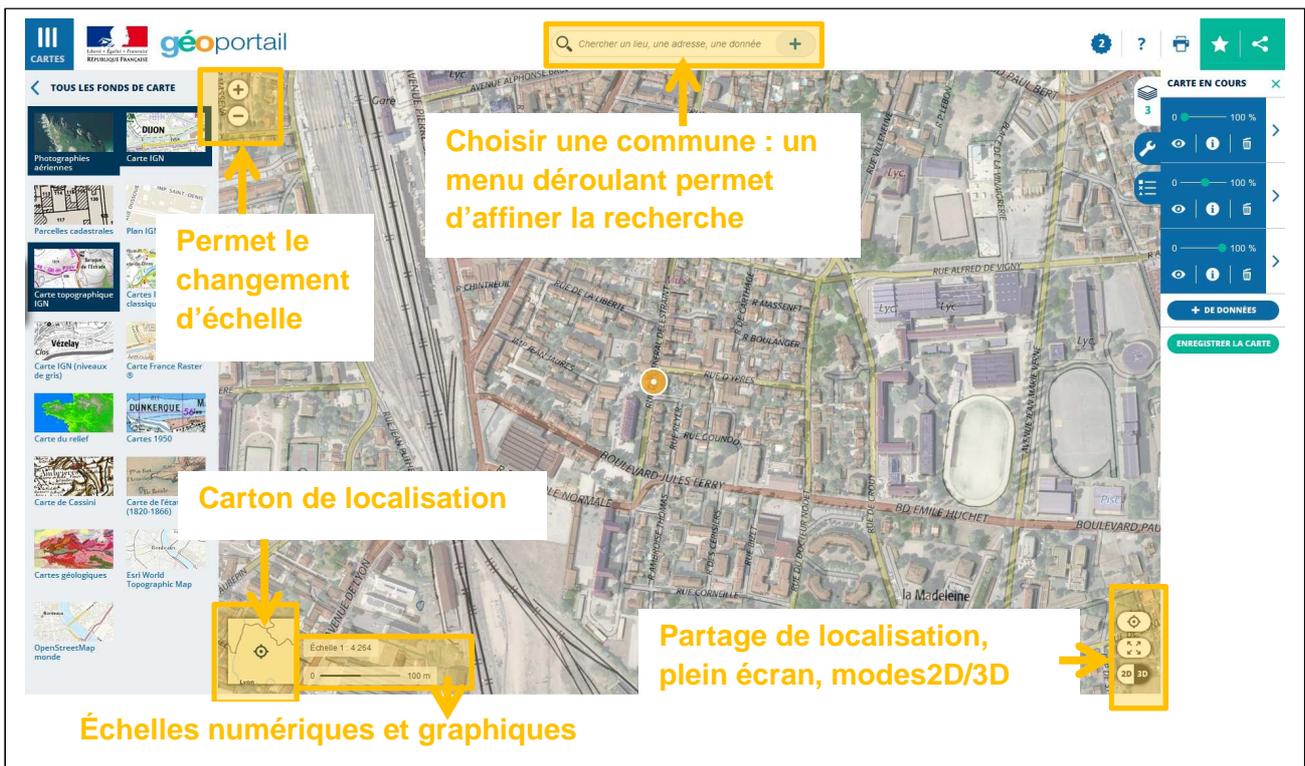
Imprimer, gérer/créer un compte
(enregistrement et partage de cartes)



Catalogue de données sous forme de fonds de cartes superposables.

Volet des fonds de cartes superposés, des outils de création de croquis, des réglages d'opacité, d'outils (annoter la carte, calcul d'itinéraire, afficher des coordonnées), d'outils de mesure (distance, surface, profil altimétrique, isochrone, azimuth)...

B- Les outils de lecture et de navigation au sein de la carte



Échelles numériques et graphiques

III – Gros plan sur certains outils de Géoportail

A- Les outils de mesure (volet de droite)



Le calcul de distance :

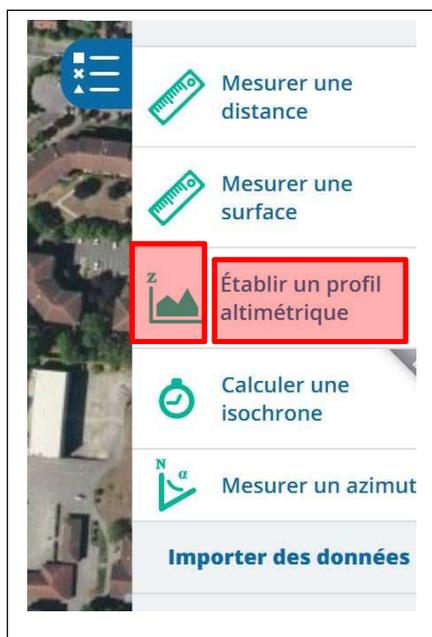


Choisir l'onglet « calcul de distance ». Dessiner un segment par une pression sur le premier point et deux pressions pour l'autre extrémité du segment. Une fenêtre s'affiche et indique la longueur réelle (en km) sur le terrain.

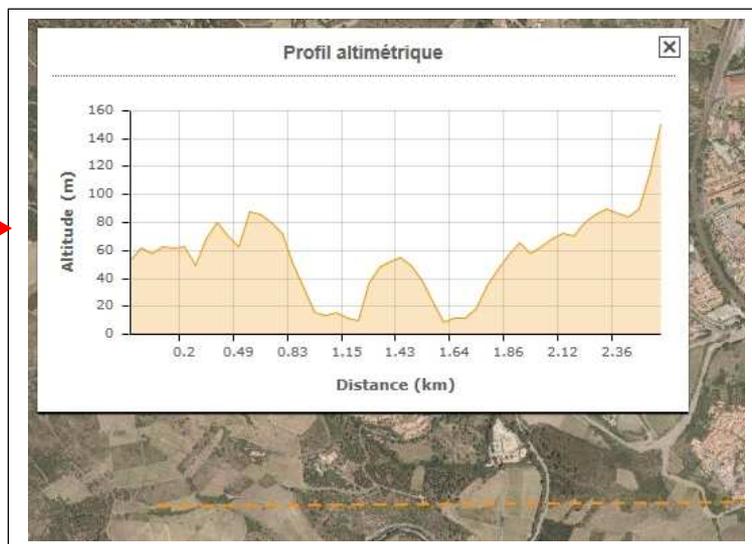
Le calcul de surface (en m²) : selon le même principe, en choisit l'onglet « calcul de surface » et dessiner un polygone.

III – Gros plan sur certains outils de Géoportail

Les outils de mesure (volet de droite)



Le profil altimétrique



L'onglet « Profil altimétrique » permet de faire apparaitre une coupe topographique dans une fenêtre. Pour cela il faut dessiner un segment par une pression sur le premier point et deux pressions pour l'autre extrémité du segment.

B- Les outils de réalisation de dessin, de réalisation de croquis



Pour dessiner, réaliser un croquis :

Choisissez l'onglet « Outils de création » : Utiliser les outils permettant de dessiner des points, des lignes, des polygones et d'insérer du texte.

Choisissez l'onglet « Outils de modification » pour déplacer, supprimer, changer la couleur des éléments créés.