

Géoportail, le portail des territoires et des citoyens, est un navigateur cartographique gratuit réalisé par l'IGN, le BRGM et le ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement et le ministère de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche, de la ruralité et de l'aménagement du territoire. Une mise à jour est prévue pour l'été 2012 qui apporte de nouvelles fonctionnalités. Une version en 3D est à l'étude, quelques espaces sont déjà disponibles. Géoportail couvre l'ensemble du territoire métropolitain et l'outre-mer. Il y a des photographies aériennes pour l'Espagne et le canton de Genève.

Le site est accessible : <http://www.geoportail.fr/5063351/index/accueil.htm>

Il existe un outil plus complet pour l'enseignement : Edugéo, qui dispose d'un outil croquis et un d'un SIG ainsi que des données supplémentaires. Un abonnement payant annuel est nécessaire par établissement (70 euros pour un collège, 100 euros pour un lycée).

Découvrir Géoportail

1ere partie de l'écran

1 Les onglets

- **Accueil**
- **Géocatalogue** est le moteur de recherche du Géoportail. Il permet de rechercher des données cartographiées existantes sur des thèmes (santé, transport, inondation...) et qui sont téléchargeables et/ou en ligne sur des sites officiels.
- **S'informer** présente les actualités et les découvertes. Quelques présentations sont utiles (barrage de Tignes, la zone protégée en Camargue...).
- **Services** présentent plusieurs sites officiels. Dans la rubrique « téléchargements » il faut signaler l'accès à des données gratuites dont les photographies aériennes (date variable selon les lieux).

2

Taper le nom de la commune pour vous rendre au lieu souhaité. Une fenêtre peut s'ouvrir et vous demander de préciser votre choix s'il existe plusieurs toponymes identiques. Cliquer sur le nom de lieu souhaité.

3

Présentation des différentes cartes et données qui apparaissent dans le Géoportail à partir d'un exemple. Utiliser le curseur pour avoir une idée de la liste disponible.

2^{ème} partie de l'écran



Les dernières actualités et découvertes sont affichées. (voir **S'informer** ci-dessus)

Il est possible de s'abonner à la **lettre d'information**

3^{ème} partie de l'écran



Les données des territoires

Utiliser le curseur pour accéder aux différents territoires.

L'Espagne dispose de cartes moins précises que pour la France.

Les photographies aériennes du Canton de Genève

Les fonctions de base pour une prise en main

The screenshot shows the Géoportail interface with a map of the Clermont-Ferrand region. Three numbered circles highlight key features:

- 1**: Points to the 'Sélections disponibles' (Available selections) panel on the left, which lists various map layers like 'Cartes IGN' and 'Photographies Aériennes'.
- 2**: Points to the 'OUTILS' (Tools) panel on the right, which includes options for 'Monde', 'Pays', 'Dépt.', 'Ville', 'Rue', 'Maison', and 'ECHELLE'.
- 3**: Points to the search bar at the top, which contains the text 'LA MONNERIE-LE-MONTEL'.

Localisation : coordonnées géographiques et échelle / localisation sur le territoire

This close-up shows the 'Sélections disponibles' panel. It includes a search bar, a 'Catalogue : 92 couches' label, and a list of layers under 'CARTES' and 'PHOTOGRAPHIES'. The 'Ma sélection' section shows two selected layers: 'Cartes IGN' and 'Photographies Aériennes', each with an opacity slider set to 100%.

Sélections disponibles : elles permettent d'afficher des couches automatiquement (découverte et exploration : cartes IGN et photographies), territoires (liste des territoires qui ont des couches spécifiques : photo aérienne ancienne, tempête 1999...) Il est possible de créer son profil : après avoir sélectionné vos couches, enregistrer votre profil (en bas à droite)

Couches de données : cartes (topographiques à différentes échelles, carte de Cassini...), photographies (aériennes et images satellitaires)... Il est possible de faire apparaître plusieurs couches pour aider la lisibilité des élèves, pour croiser des informations... Les couches sélectionnées apparaissent en dessous

Couches de données : Il est possible de modifier l'ordre d'apparition des couches grâce aux flèches, de faire apparaître/disparaître les couches avec l'opacité, de supprimer une couche en cliquant sur la croix

2

Visualiser en **plein écran**

Main pour se déplacer

Ajouter aux favoris

Sélectionner et zoomer sur une partie

Envoyer l'adresse url par courriel qui permettra à la personne d'arriver directement à l'image affichée

Imprimer

Zoom applicable à l'ensemble qui permet de varier les échelles. Attention ! Selon l'échelle, certaines couches ne sont plus visibles.

Monde
Pays
Dépt.
Ville
Rue
Maison
EHELLE : 1:8000

Créer un repère Géoportail

Ajouter un repère

Supprimer un repère

Exporter un repère ou lieu favori sous forme de fichier kml.

Mes lieux favoris | Lieux remarquables
Sélectionnez...

Il est possible de créer des repères ou lieux favoris et de les enregistrer. Une fois enregistrés, ces fichiers kml s'ouvrent automatiquement avec Google Earth. (Il semblerait qu'à partir de l'été 2012, les fichiers puissent s'ouvrir avec Géoportail).

Adresse complète | Nom de la commune +Mode Avancé
LA MONNERIE-LE-MONTEL J'y vais

Mes lieux favoris | Lieux remarquables
Sélectionnez...

MES LIEUX FAVORIS
Nom du nouveau lieu favori | stade
OK Annuler

Cliquer sur **ajouter un lieu favori**.
Déplacer le repère à l'endroit choisi. Dans la fenêtre qui s'est ouverte, **donner un nom** au repère. Faire **ok**. Dans la partie « mes lieux favoris », le menu déroulant propose désormais le repère ajouté. Cliquer sur **exporter un lieu favori** pour enregistrer

Les usages du Géoportail

a) Un support pour observer

Une première utilisation du Géoportail peut se limiter à une observation qui peut être le point de départ d'un raisonnement géographique et/ou une mise en relation avec d'autres informations. La différence avec Google Earth est l'accès aux cartes topographiques à différentes échelles et l'accès à de nouvelles couches (zones à risques, protégées...).

Exemples : En classe de sixième « mon espace proche : paysages et territoire »

En classe de seconde « nourrir les hommes » ou « les littoraux, espaces convoités »

b) Un outil pour l'enseignant

Une autre utilisation de Géoportail peut être utile à l'enseignant dans la préparation de son cours puisqu'il est possible d'utiliser une image d'un lieu étudié et de réaliser un croquis ou schéma, de préparer une étude diachronique grâce à l'accès aux photographies aériennes anciennes, de compléter à l'aide de ressources une étude de cas ou un fait historique. Il peut être utilisé en histoire (vidéo de l'INRAP) et en géographie.

Exemple : En classe de sixième, « L'empire : l'empereur, la ville, la romanisation » (villes antiques comme Nîmes, les fouilles en Auvergne avec vidéo de l'INRAP...)



En classe de 5eme, « la place de l'Eglise » l'église St Julien à Brioude lieu de pèlerinage

En classe de 3eme, « habiter la France » pour étudier les espaces fonctionnels des villes et aménagements urbains, « les espaces productifs » pour étudier Disneyland et un tourisme créateur de lieu

En classe de seconde, « l'enjeu énergétique » pour la région PACA étude pour l'énergie éolienne, « les espaces exposés aux risques majeurs » avec l'outre-mer ou la vallée du Rhône.

En classe de première, « approches des territoires du quotidien » pour étudier un aménagement et construire un schéma, « valoriser et ménager les milieux » pour étudier un espace ultramarin (la Martinique dispose d'un SIG en ligne sur les risques), « mobilités, flux et réseaux de communication dans la mondialisation » avec possibilité de construire un schéma des aménagements aéroportuaires, la couverture adsl en PACA...

En classe de terminale professionnelle, « acteurs et enjeux de l'aménagement des territoires français » les espaces du Conservatoire du littoral (voir la découverte sur la Corse).

c) Un outil pour l'élève

Géoportail permet d'habituer l'élève à lire une carte topographique et une photographie aérienne. Un élève peut observer, sélectionner les informations à faire apparaître pour les mettre en relation (étude diachronique, zones à risques...), et/ou organiser une réflexion géographique (pourquoi ici et pas ailleurs ?...). L'échelle uniquement nationale de cet outil est la principale limite.

Utiliser Géoportail

Où trouver des séquences pédagogiques avec Géoportail ?

Plusieurs sites académiques mettent à disposition des séquences avec Géoportail.

Consulter Edu'bases (accessible depuis le portail national) et spécifier dans votre recherche :

<http://eduscol.education.fr/bd/urtic/histgeo/>

Recherche par critères

*La liste des niveaux dépend du choix "Établissement".
La liste des thèmes dépend des choix "Discipline" et "Niveau".*

Discipline	choix indifférent ▼
Établissement	choix indifférent ▼
Niveau	choix indifférent ▼
Thème	choix indifférent ▼
Outils mobilisés	choix indifférent
Domaines du B2i	choix indifférent ▼
Académie	choix indifférent ▼
Recherche par mots clés (sur le titre et la description)	geoportail

Chercher

Une recherche par mot clé est possible : taper « géoportail ». Vous pouvez affiner ensuite votre recherche par niveau...

D'autres sites qui utilisent les données du Géoportail

- Géoclip : <http://www.geoclip.net/fr/>

Voir le tutoriel (8min) sous forme d'animation pour utiliser ce logiciel de cartographie interactive qui présente la nouvelle interface : <http://www.o3geoclip.blogspot.fr/2011/11/pour-decouvrir-la-nouvelle-interface.html>

- SIG en ligne de la Martinique pour étudier un PPR : <http://www.martinique.equipement.gouv.fr/risques/>