

Etudier les mutations spatiales de la France avec Edugéo

Jacky Pouzin, académie de Nantes

Discipline(s) : Histoire-Géographie

Niveau d'enseignement : Première

Lieu et cadre du projet ou de l'expérimentation : Lycée Vade pied - Evron

Comment étudier les mutations spatiales de la France des Trente Glorieuses à aujourd'hui ?

Edugéo est un portail de ressources pédagogiques conçu en partenariat entre l'Education Nationale et l'IGN.

édugéo
le géoportail de l'Éducation

Accueil Présentation Abonnement Contact Espace presse

Présentation d'edugéo
Édugéo est un service conçu par l'IGN en partenariat avec le Ministère de l'Éducation Nationale et réalisé avec le concours d'équipes enseignantes.
> [Découvrir](#)

Elèves
Édugéo, c'est votre cartothèque numérique et interactive !
> [En savoir plus](#)

Enseignants
Édugéo, c'est un ensemble de ressources géographiques diversifiées pour le public scolaire.
> [En savoir plus](#)

Chefs d'établissement
Découvrez l'offre et les usages pédagogiques d'edugéo.
> [En savoir plus](#)

> **Nouveau sur edugéo**

Dès maintenant :
Un nouvel espace de téléchargement qui vous donne accès aux données présentes sur les zones pédagogiques.
Un nouvel espace de partage.

> J'y vais !
Cet accès est réservé aux élèves et professeurs des établissements abonnés.

Édugéo a été Reconnu d'Intérêt Pédagogique par la commission du 17 mars 2009.

© 2008 IGN | Mentions Légales

Ce service web comprend une riche cartothèque numérique (cartes anciennes et récentes, photographies aériennes...), mais offre aussi des services associés comme un outil de croquis en ligne, un espace de partage, bientôt un mini-SIG et surtout il permet de télécharger des données au format SIG.

Depuis quelques semaines, Edugéo entre dans sa phase opérationnelle et les abonnés au service peuvent dès à présent télécharger des données sur les 10 zones reconnues pour leur intérêt pédagogique.



Espace de téléchargement édugéo

L'espace de téléchargement édugéo met à votre disposition des données géographiques précises et détaillées sur une trentaine de zones pédagogiques. Une fois décompressées, ces données sont exploitables dans tout logiciel SIG (système d'information géographique).

Téléchargement des données

Sélectionnez une zone pédagogique

- > [BD Carto](#)
- > [BD Ortho](#)
- > [BD Topo](#)
- > [Cartographie 1956-1962](#)
- > [MNT BDTopo](#)
- > [Orthophotographie 1963](#)
- > [Orthophotographie 1964](#)
- > [Orthophotographie 1988](#)
- > [Scan 100](#)
- > [Scan 25](#)

Acceptation des conditions générales d'utilisation

Le téléchargement des données est soumis à l'acceptation des conditions générales d'utilisation.

J'accepte les conditions générales d'utilisation.

> [Lire les conditions générales d'utilisation](#)

A quoi peuvent servir des données en classe ?

On va prendre comme exemple la zone de Béthune-Lens (la 1^e proposée...).

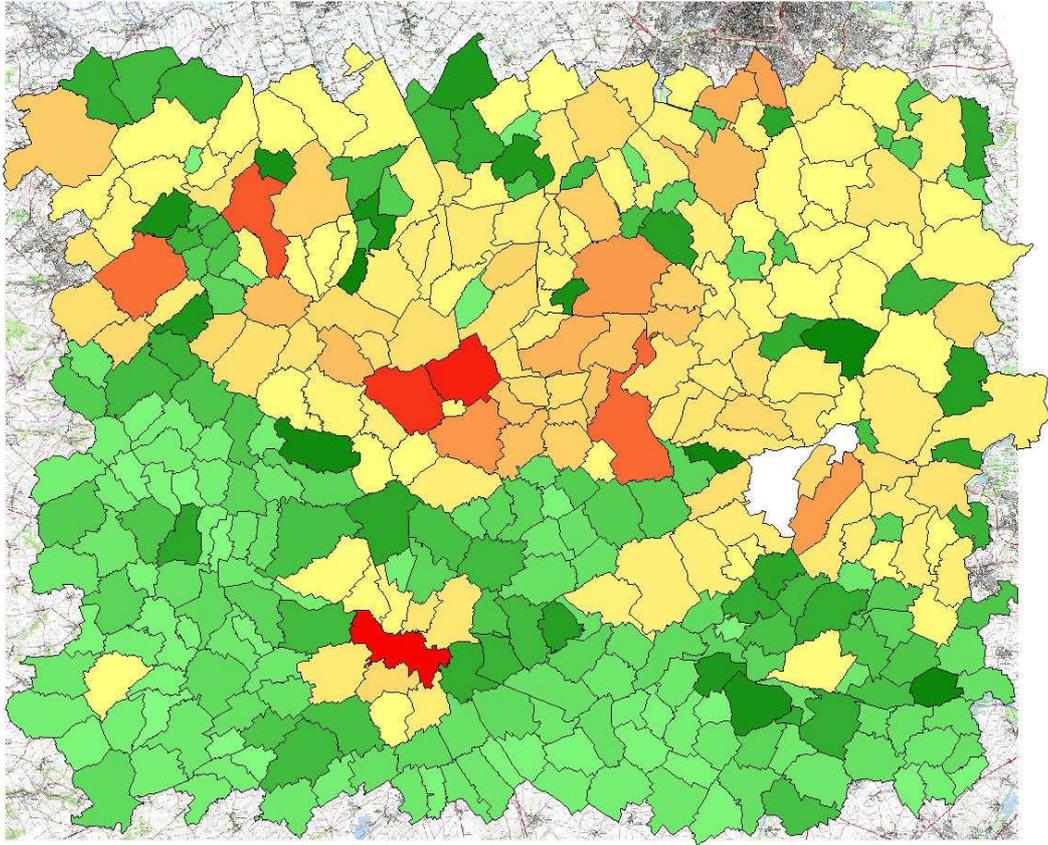
A l'aide d'un logiciel SIG (un simple visualiseur peut suffire pour commencer), nous pouvons afficher les mêmes données que celles diffusées en ligne dans Edugéo. A savoir les cartes récentes au 1:25000 ou au 1:100 000 ; mais aussi des cartes anciennes ; confronter ces cartes aux photographies aériennes récentes ou anciennes. Toutes ces données proviennent du fond de l'IGN qui a du procéder à la numérisation des données anciennes, à leur traitement numérique pour les ortho-rectifier et les géo-référencer.

Le professeur lambda n'a pas à se préoccuper du système de projection (Lambert 93) : les images se superposent parfaitement.

L'intérêt de travailler sur des données téléchargées est évident : outre un travail hors connexion, il permet au professeur de limiter la zone étudiée et de sélectionner précisément les couches disponibles pour les élèves dans un projet particulier : pas de risque de dispersion...

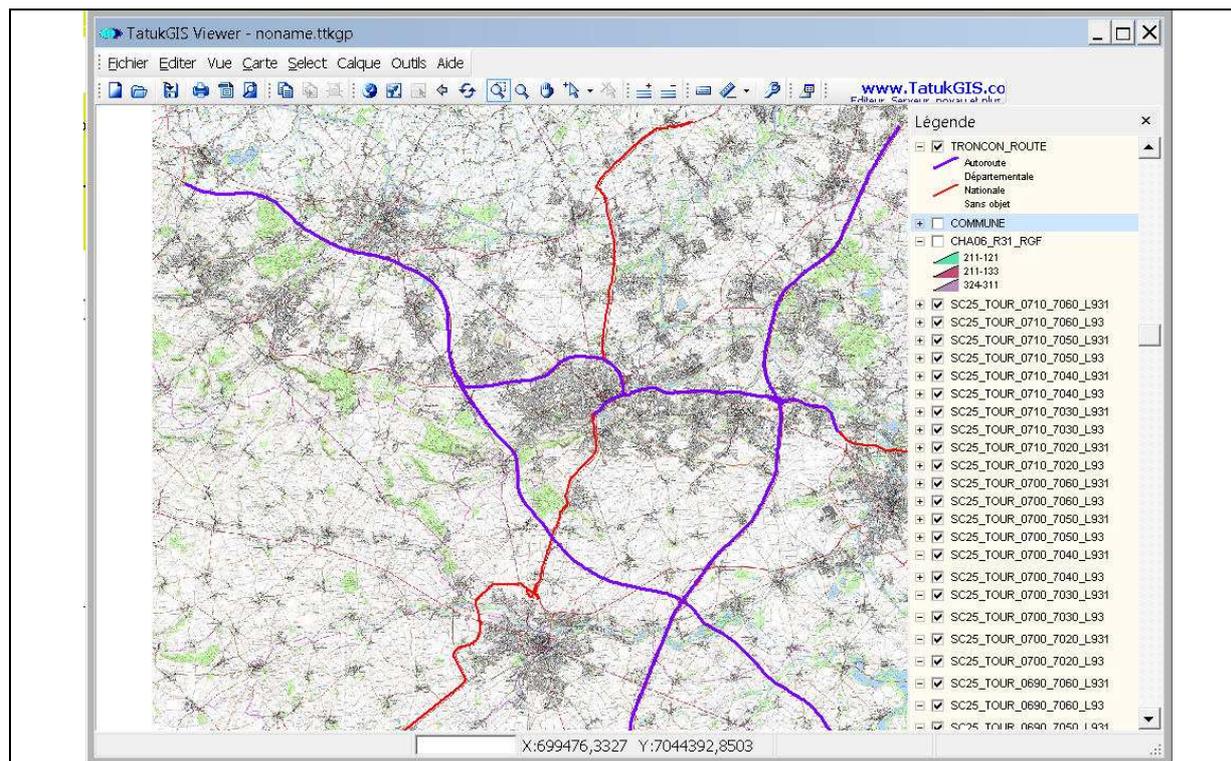
L'outil SIG permet également de faire un travail précis d'interprétation (croquis), difficile à faire en ligne.

A partir des données de la BD Carto de l'IGN, on peut demander aux élèves de produire des cartes thématiques en quelques clics et d'étudier par exemple la répartition de la population.



Exemple de carte thématique réalisée par un élève : en vert les communes dont la population est comprise entre 100 et 1999 habitants au recensement de 1999, en orangé rouge les communes urbaines entre 2000 et 40600 habitants. Réalisée sous F-gis.

Surtout dans une démarche de production de croquis, le SIG permet de mieux choisir les données que l'on veut représenter. Par exemple de choisir de ne faire apparaître que les axes routiers les plus importants en sélectionnant dans la table attributaire que les routes nationales et les autoroutes.



Exemple de discrétisation réalisée avec le Viewer de Tatukgis à partir de la base de données cartographique de l'IGN (tronçons routiers) et en s'appuyant sur le classement administratif dans la table attributive. Zone de Béthune-Lens centrée sur Arras.

Enfin les données téléchargées dans Edugéo peuvent être croisées avec d'autres ressources disponibles sur d'autres serveurs (Carmen, Ifen, Diren...)

L'Ifen met ainsi à disposition de tous les données Corine Land Cover : je retiens par exemple l'évolution récente de l'occupation des sols entre 2000 et 2006. Ces données permettent de mesurer la constante artificialisation des sols du territoire national, de comprendre les évolutions actuelles et d'introduire un volet éducation au développement durable.

J Pouzin Chargé de mission édugéo à la SDTice.
 Professeur au lycée Vade pied d'Evron en Mayenne.