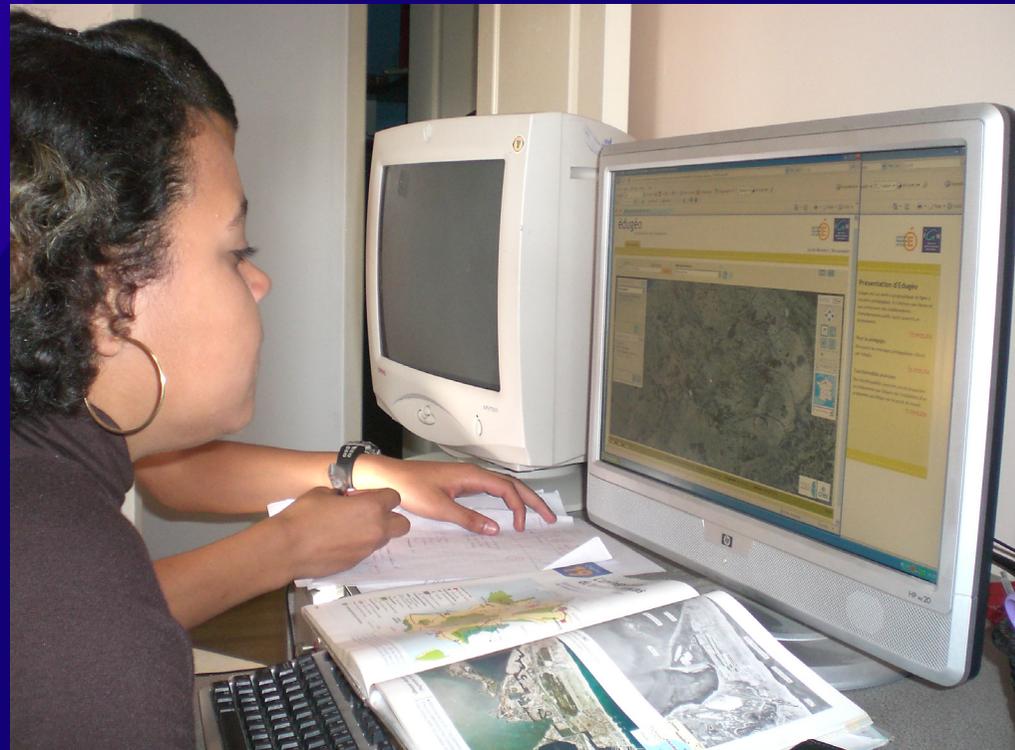




# EDUGEO

***Un service géographique pour les enseignants et les élèves***



INRP

Journée Géomatique

7 mai 2008

# le projet edugéo

édugéo  
le géoportail de l'Éducation

Réalisation d'un site internet accessible aux enseignants et aux élèves des écoles, collèges, lycées, IUFM, CRDP.

Le service doit permettre plusieurs niveaux d'usage :

- consultation de l'information en ligne (données France entière et données anciennes spécifiques),
- manipulations dans un cadre pédagogique (mesures, comparaisons, croquis, édition),
- téléchargement de données (45 000 km<sup>2</sup>), choisies en relation avec les enseignants en fonction des besoins pédagogiques, pour utilisation indépendante (dans des logiciels SIG ou autres).



## le projet edugéo

- Co-maîtrise d'ouvrage Ministère de l'Education - IGN

Le ministère et l'IGN participent aux charges de développement du service. Le fonctionnement est ensuite financé entièrement à partir d'abonnements au service.

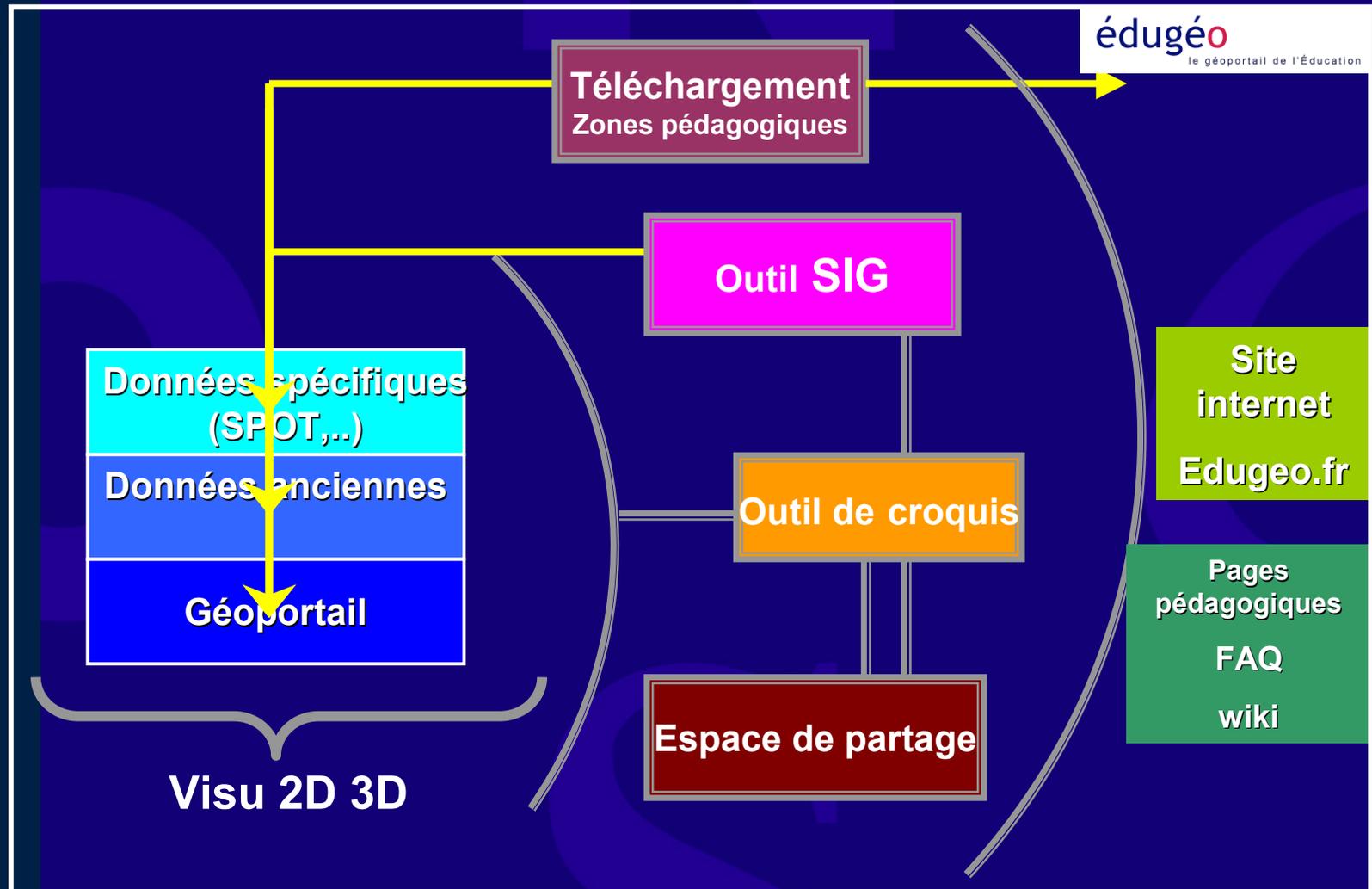
Le cahier des charges des fonctionnalités est élaboré en commun, dans un comité technique avec la participation d'inspecteurs et d'enseignants.

Un comité de pilotage IGN-Ministère suit et oriente le projet.

Etablissement de scénarios pédagogiques par des enseignants pilotes.

Tests et améliorations par des enseignants bêta-testeurs

# Principe du service



## EDUGEO

# Un service géographique complet

- La visualisation 2D et 3D des données France entière, et des outils de dessins de croquis
- Un site internet avec espace de partage, aide en ligne
- 45 000 km<sup>2</sup> de données téléchargeables
- un outil SIG pour l'utilisation des données téléchargées



## ***Données disponibles en visualisation / croquis***

Les données France entière avec l'interface de visualisation du Géoportail:

- cartographie IGN actuelle :

cartes au 1:25000, 1:50000, 1:100000,  
carte départementale, carte 1: 250 000,  
carte au 1: 1 000 000, carte Europe,  
selon le zoom d'affichage

- orthophotographie IGN (BD ORTHO)

- bâtiments BD TOPO, routes et voies  
ferrées BD TOPO, BD CARTO

- hydrographie BD TOPO, BD CARTO

- altitude (teintes hypsométriques)



# Données disponibles en visualisation / croquis

## Collections cartographiques de l'IGN

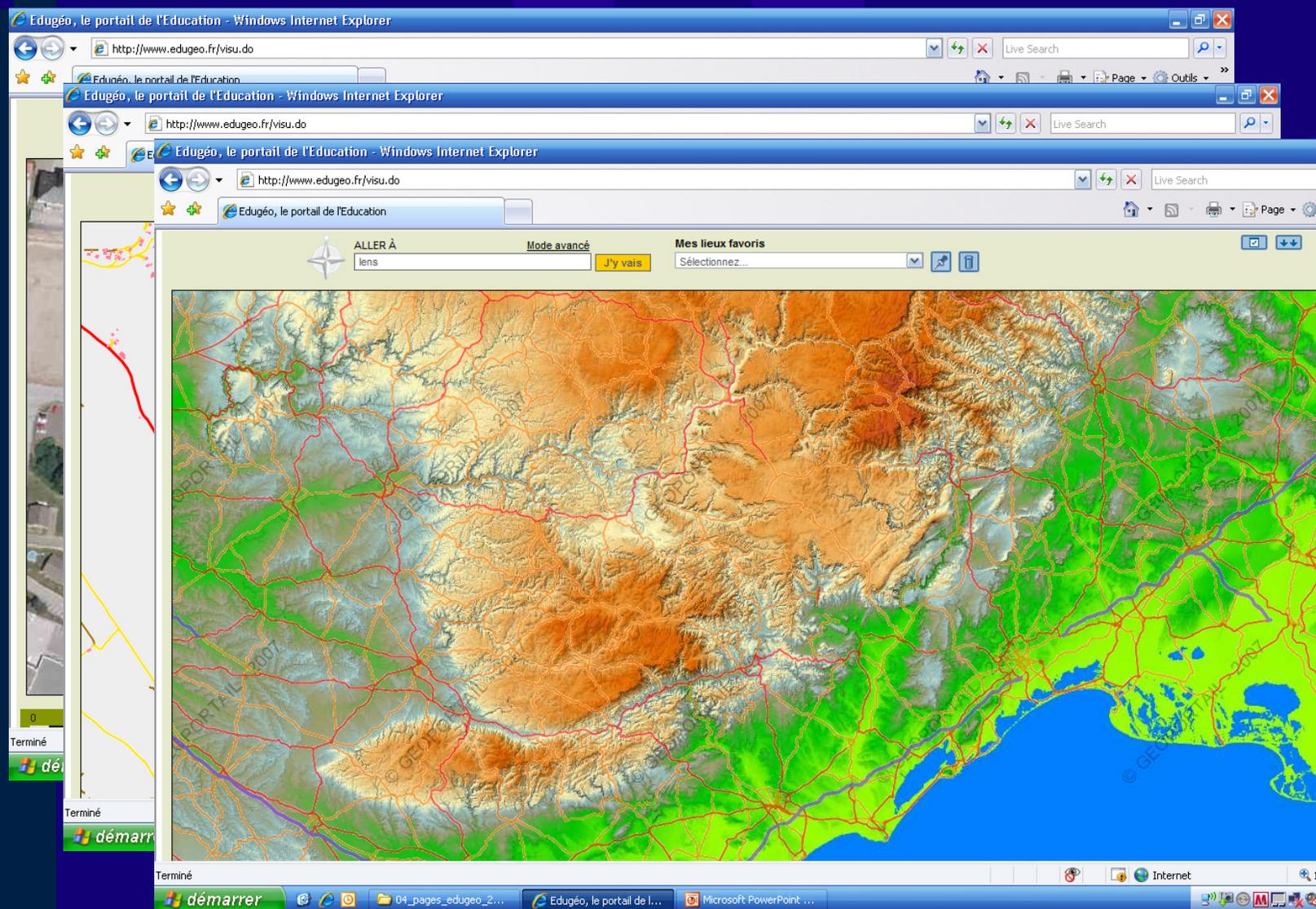
### France entière (DOM compris)

The screenshot displays the Edugéo web application interface within a Windows Internet Explorer browser. The browser's address bar shows the URL <http://www.edugeo.fr/visu.do>. The application features a search bar with the text "ALLER À" and "Mode avancé". Below the search bar, there is a "Mes lieux favoris" section with a dropdown menu currently showing "saint-jeoire". The main content area is a topographic map of the St-Jeoire region, showing contour lines, roads, and various geographical features. The map includes labels for locations such as "la Tour de Fer", "St-Jeoire", "Entreverges", and "Bois de l'Herbette". A scale bar at the bottom of the map indicates 500 meters. The status bar at the bottom of the browser shows the coordinates "Longitude : 06° 30' 00\"

**Données disponibles en visualisation / croquis**

**Données images et vecteurs**

**France entière (DOM compris)**





## *Données disponibles en visualisation / croquis*

### Les données supplémentaires sur les zones pédagogiques

10 zones pédagogiques définies en fonction des programmes.  
30 zones à terme permettant d'avoir une couverture de toutes les académies et donc toutes les régions.

Elles comportent :

- Cartes au 1:25000 géoréférencées des années 1960 – 1980 (environ 240 cartes)
- Photographies aériennes orthorectifiées des années 1960 – 1980 (environ 3000 clichés)
- Images SPOT 2,50 m

D'autres fonds sur lesquels le ministère dispose de droits : exemple cartes BRGM, ...pourront être ajoutés.

# Données disponibles en visualisation / croquis

## Les données anciennes

### Zoom sur la cartographie

Edugéo, le portail de l'Education - Windows Internet Explorer

http://www.edugeo.fr/visu.do

Edugéo, le portail de l'Education

Mode avancé

mes lieux favoris

roissy

J'y vais

Sélectionnez...

Aéroport Charles de Gaulle

100%

démarrer

04\_pages\_edugeo\_2...

Edugéo, le portail de l...

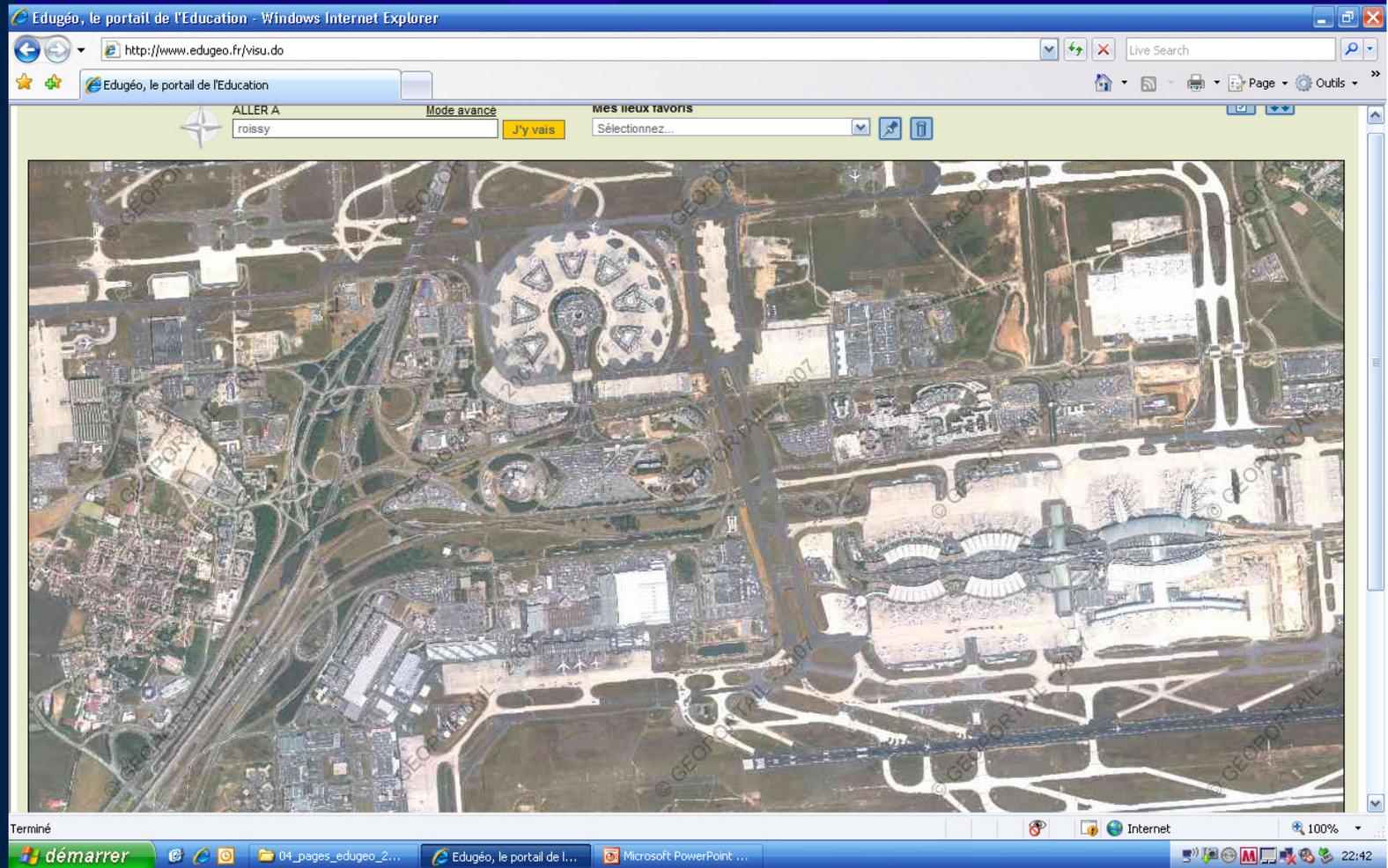
Microsoft PowerPoint ...

22:39

# **Données disponibles en visualisation / croquis**

## **Les données anciennes**

### **Zoom sur les orthophotographies aériennes**



**2003**

## Données disponibles en téléchargement sur les zones pédagogiques

- Téléchargement de toutes les données sur les zones pédagogiques : 45000 km<sup>2</sup> de données IGN actuelles et anciennes (+ SPOT) :
  - BD ORTHO® Orthophotographie 50 cm
  - BD TOPO® Base de données topographique
  - BD CARTO® Base de données cartographique
  - SCAN25® Carte au 1: 25 000
  - SCAN100® Carte au 1: 100 000
- Cartographie ancienne
- Orthophotographies anciennes
- Données SPOT 2.5m

# Un service géographique complet

## *Un site Internet convivial*

- Un site Internet comprenant :
  - Des pages de présentation du service
  - Une page d'identification pour accès au service Edugéo
  - Des pages de présentation des données IGN et des notions de cartographie
  - Une Foire Aux Questions (FAQ)
  - Un espace Wiki
  - Un espace de téléchargement des données
  - Un espace de partage

# Un service géographique complet

## *Zoom sur l'espace de partage*

- Possibilité, pour les professeurs, de déposer des documents cartographiques créés à partir des outils proposées par le service :
  - Couche dessin
  - Couche SIG
  - Documents d'accompagnement (images, documents texte, tableaux...)
- Rechercher et télécharger des travaux cartographiques effectués par d'autres établissements

# Un service géographique complet

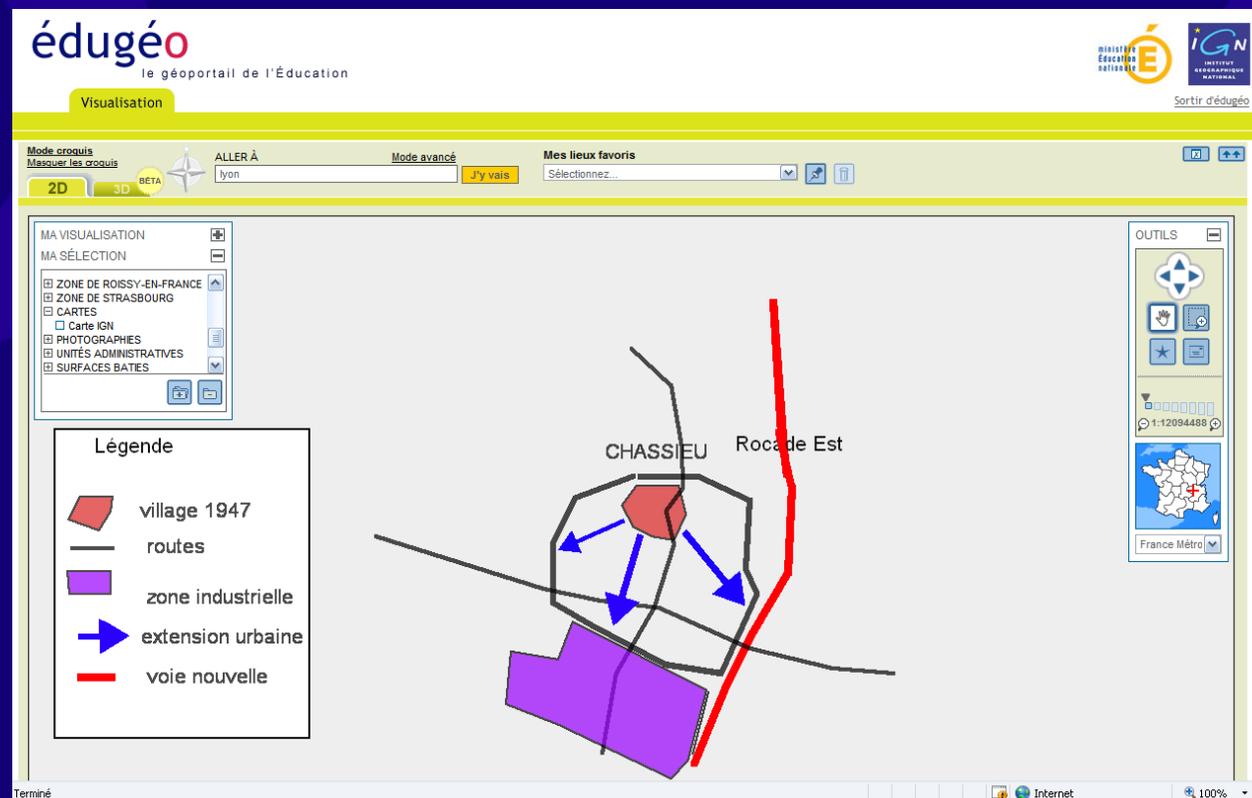
## *Des outils adaptés*

- Un outil de croquis géographique :
  - Création de lignes, cercles, polygones, flèches, pictogrammes, texte pour mettre en évidence des phénomènes géographiques
  - Enregistrement du dessin sur le poste de travail
  - Possibilité de retravailler le dessin créé ou de l'échanger

# Un service géographique complet

## Des outils adaptés

- Un outil de croquis géographique :
  - Séquence de réalisation d'un croquis



# Un service géographique complet

## *Des outils adaptés*

- Un outil « mini-SIG » pour travailler sur les données téléchargées :
  - À installer sur le poste de l'utilisateur
  - fonctionnalités SIG :
    - *Requêtes sur les données*
    - *Consultation des attributs*
    - *Outils de saisie et de modification des objets*
    - *Modification de la symbologie des objets*
    - *Mise en page de cartes et export en format image*

# calendrier

[www.edugeo.fr](http://www.edugeo.fr)

- Ouvert depuis le 28 avril en version bêta . Abonnements gratuits  
(visualisation 2D- 3D)
- Mise en place progressive des fonctionnalités (croquis)
- Ouverture complète : septembre 2008 (espace de partage, mini-SIG)
- Début des abonnements payants : toussaint 2008 (téléchargements)



**Merci de votre attention**

*Pierre Lulier*

*IGN*

*Chef du service IGN Conseil et Applications*

*2 avenue Pasteur 94165 St-Mandé Cedex*

*[pierre.lulier@ign.fr](mailto:pierre.lulier@ign.fr)*