

# Découverte du SIG\* édugéo

Sig : système d'information  
géographique

# Où se trouve ce logiciel?

édugéo

le géoportail de l'Éducation



Visualisation

Espace de téléchargement

Espace de partage

Deconnexion



## 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 1976](#)
- > [MNT BDTopo](#)
- > [Orthophotographie 1975](#)
- > [Orthophotographie 1990](#)
- > [Scan 100](#)
- > [Scan 25](#)

### + d'infos sur les données

- Les données « **thématiques** » (routes, bâtiments, hydrographie...) BD TOPO® et BD CARTO® sont au format **Shapfile**.
- Les données « **images** » **actuelles** BD ORTHO® (orthophotographies) et SCAN 25® ou SCAN 100® (cartes scannées) sont au format **ECW**.
- Les données « **images** » **anciennes** (cartographies et orthophotographies) sont au format **TIF**.
- Les « **modèles numériques de terrain** » (MNT) sont au format **texte ASCII**.

Le logiciel SIG, disponible depuis la rentrée 2010, se trouve dans l'espace téléchargement d'édugéo.



Téléchargez le  
Système  
d'Information  
Géographique  
édugéo



Le logiciel est disponible pour les trois systèmes d'exploitation les plus courants, compatible windows xp, vista et 7.

### Acceptation des conditions générales d'utilisation

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

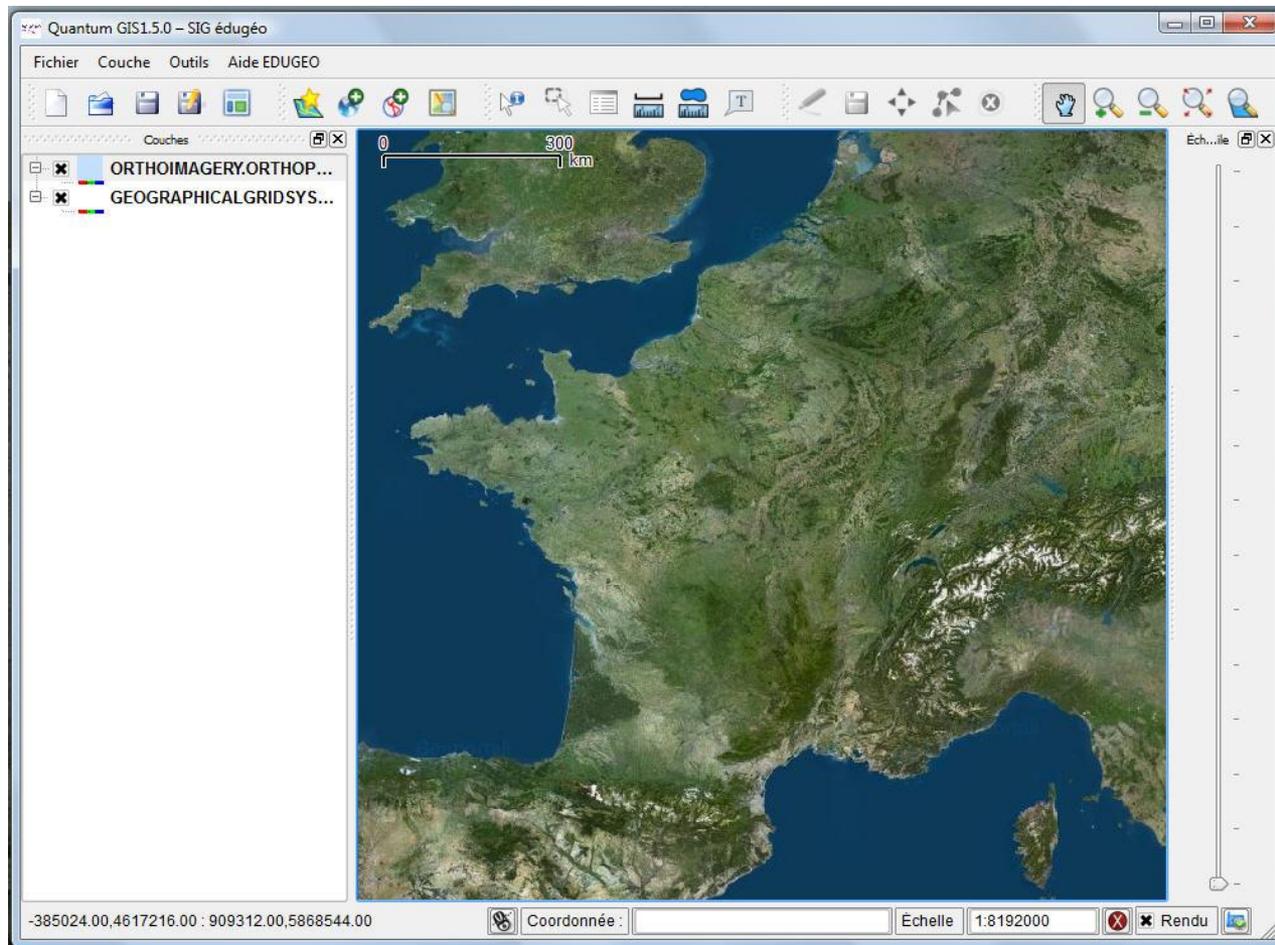
J'accepte les conditions générales d'utilisation.

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

Jackie Pouzin, chargé de mission édugéo,  
Dgesco

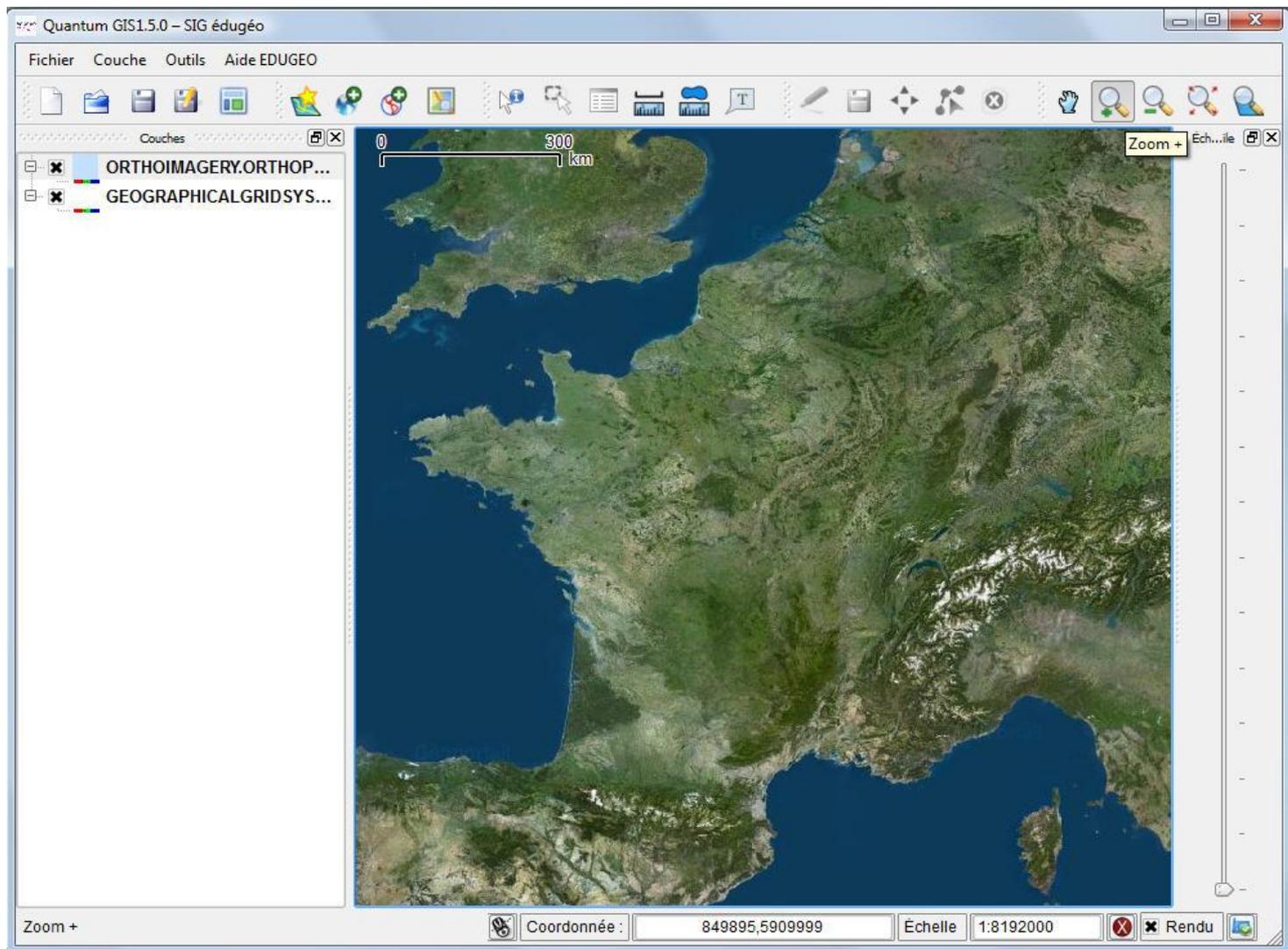


Après l'installation, une boîte de dialogue permet d'accéder au SIG dans la version édugéo, mais pour les initiés une version complète de QGIS est également accessible par un lien en bas à gauche. Un raccourci permet de passer de la version complète à la version simplifiée.



Dès l'ouverture, le sig édugeo propose deux couches d'information géographique : une vue aérienne et une carte sur la France entière.

Jackie Pouzin, chargé de mission édugeo,  
Dgesco

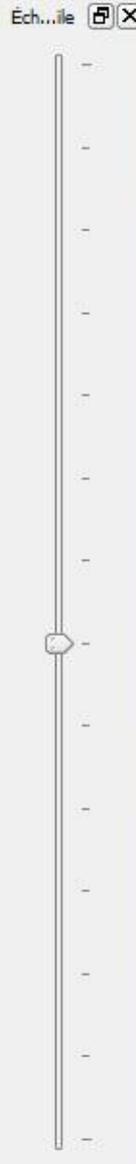


Les fonctionnalités de zoom sur l'image permettent les démarches exploratoires : il suffit de délimiter la zone sur laquelle on veut voir les détails pour que le logiciel télécharge les données adaptées.

Jackie Pouzin, chargé de mission édugeo,  
Dgesco



- Couches
- ORTHOIMAGERY.ORTHOP...
- GEOGRAPHICALGRIDSYS...



Içi un exemple de zoom sur la rade de Marseille

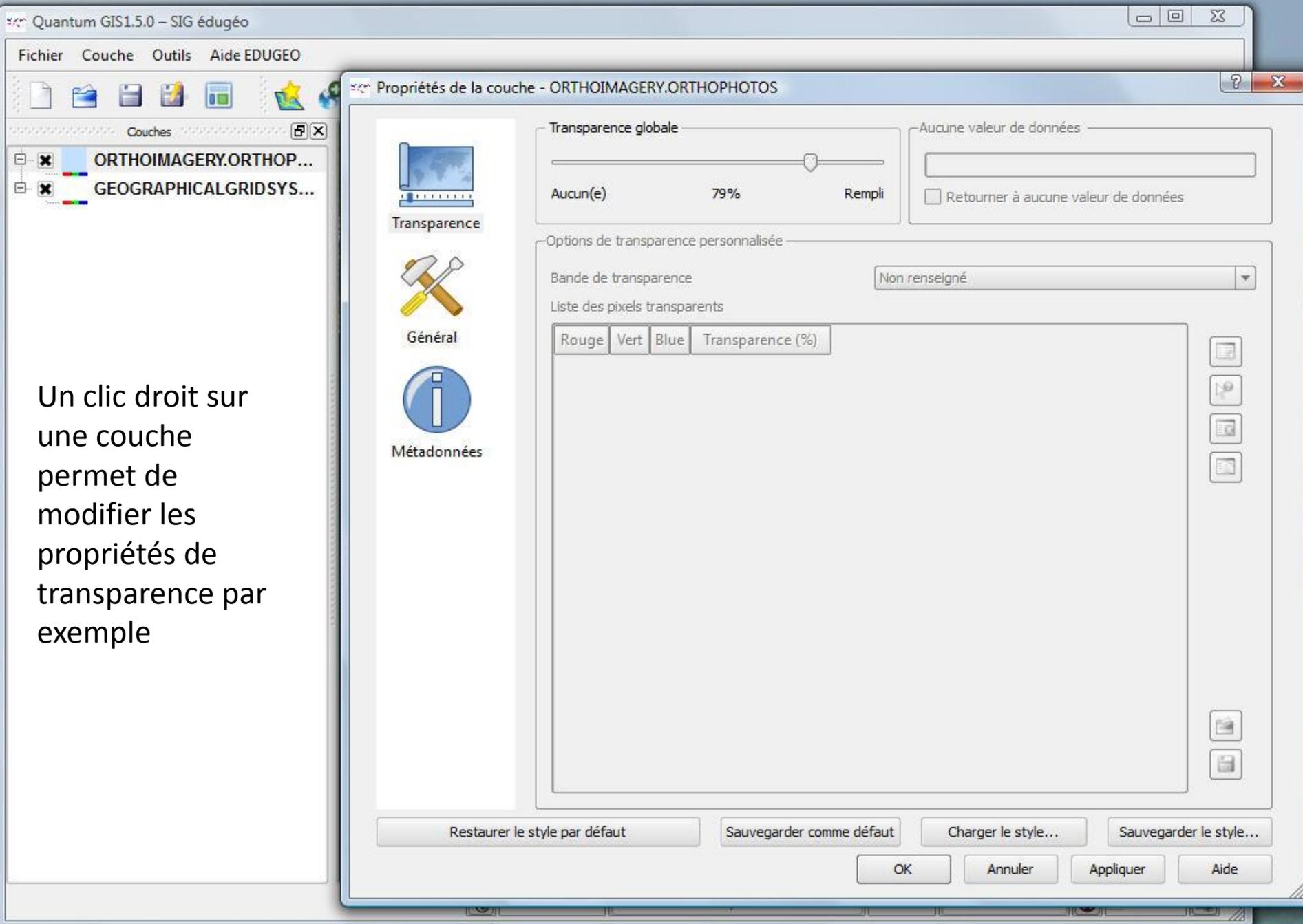


Couches

- ORTHOIMAGERY.ORTHOP...
- GEOGRAPHICALGRIDSYS...



Il suffit de cocher/décocher les couches pour les rendre visibles ou invisibles. On peut également modifier l'ordre de superposition par simple glisser/déposer.



Un clic droit sur une couche permet de modifier les propriétés de transparence par exemple



Par exemple ici, le choix d'une transparence réglée sur 20% de la photo-aérienne permet de lire les informations portées sur la carte IGN placée en dessous. Ces jeux de transparence sont très utiles pour repérer les lieux.





Couches



- ORTHOIMAGERY.ORTHOP...
- GEOGRAPHICALGRIDSYS...



Éch...ile



Une fonctionnalité inédite pour un SIG : la possibilité d'annoter l'image par du texte



Coordonnée :

411244,4822768

Échelle

1:28897



Rendu





Couches



- ✘ ORTHOIMAGERY.ORTHOP...
- ✘ GEOGRAPHICALGRIDSYS...



Éch...ile



Il est très simple d'ajouter de telles annotations : l'outil est donc accessible même aux plus jeunes élèves. Ces annotations sont masquables ( touches CTRL+T ), elles s'adaptent au niveau de zoom choisi.



Coordonnée :

410412,4822712

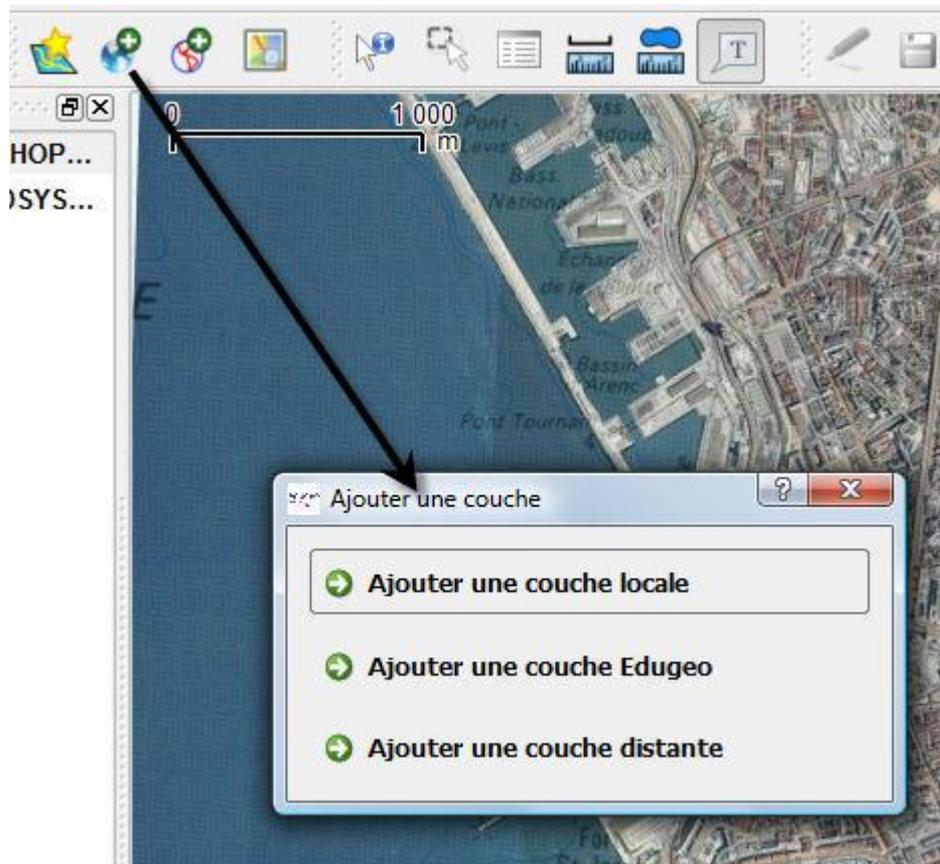
Échelle

1:28897

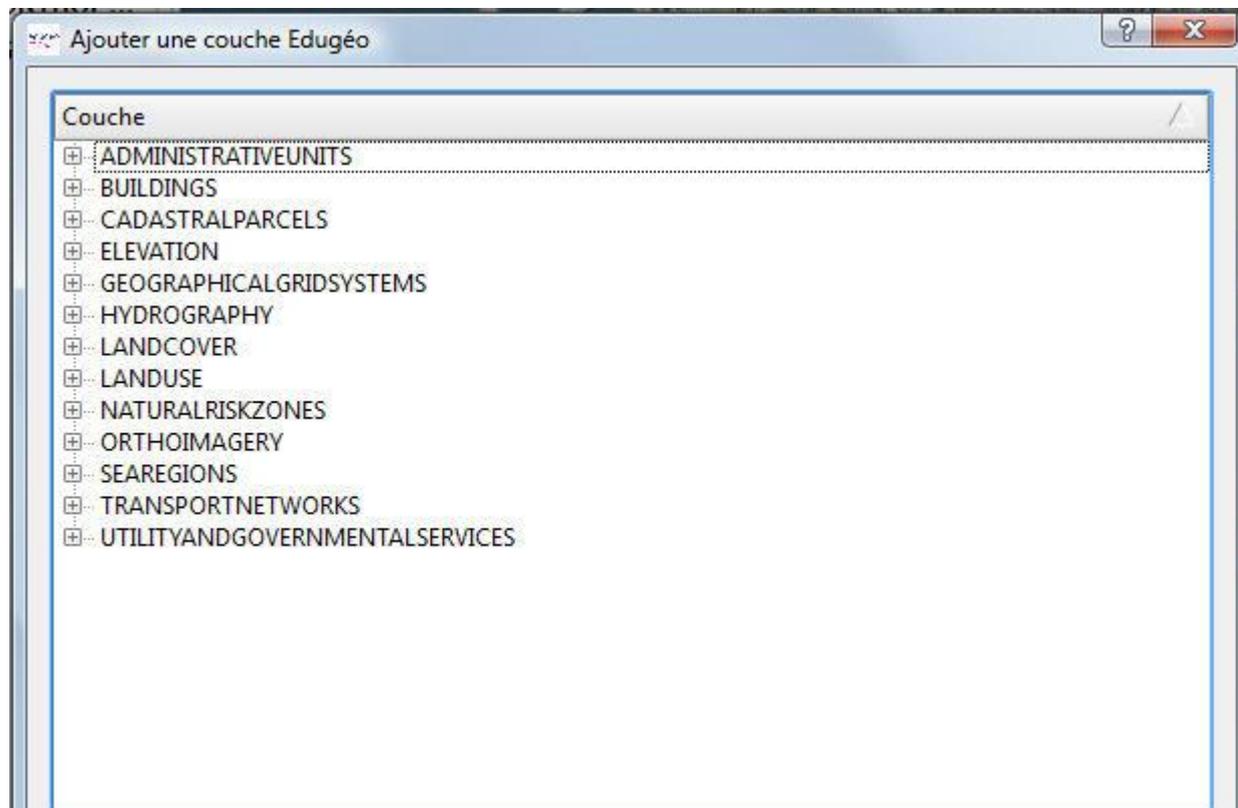


Rendu



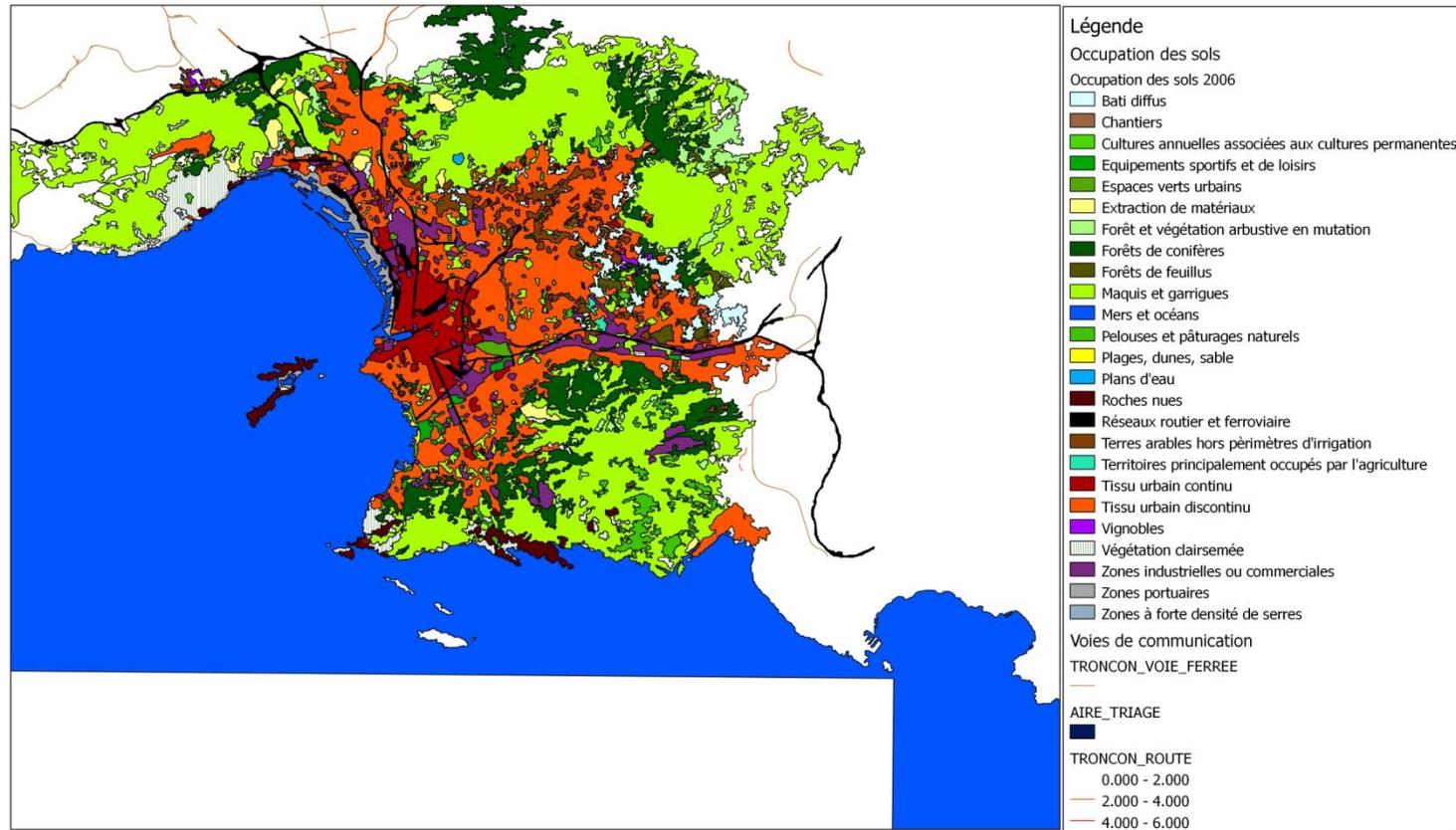


Le Sig édugéo permet de se connecter au répertoire de couches du géoportail :  
Ajouter une couche édugeo

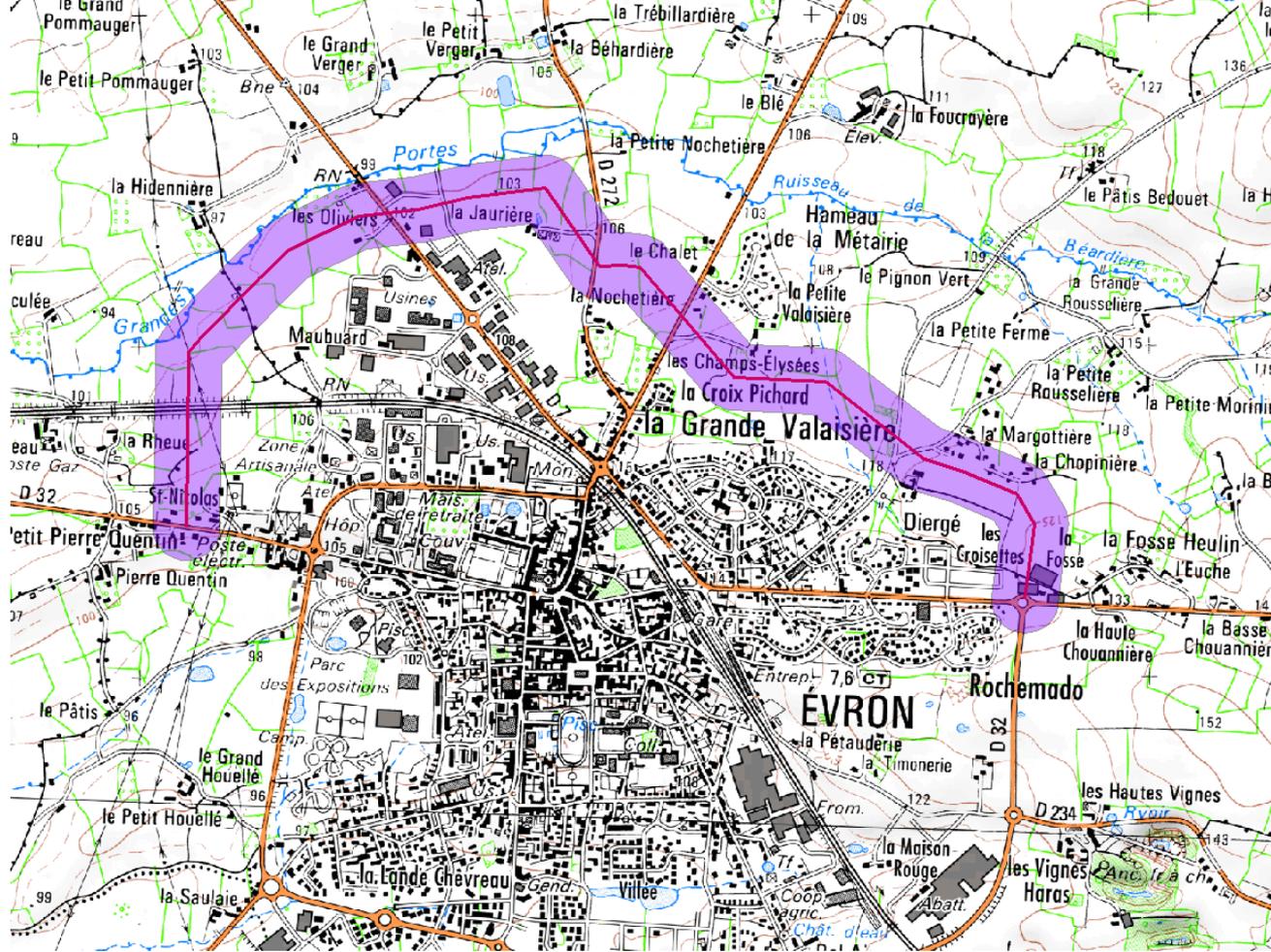


Le catalogue des données disponibles s'enrichit régulièrement.  
NB cette liste est en anglais, norme internationale d'interopérabilité oblige.

# L'organisation spatiale de l'agglomération marseillaise



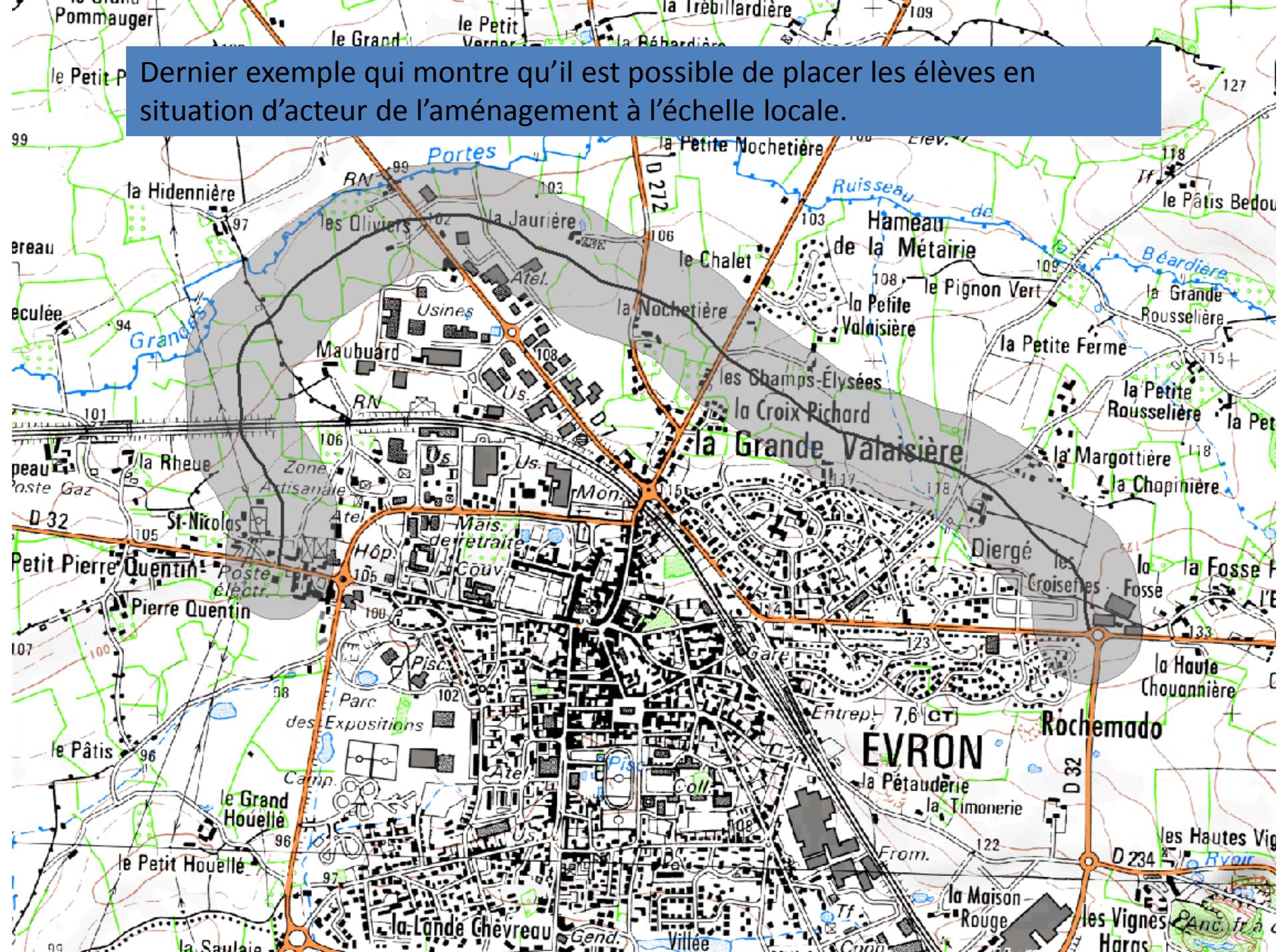
Intégré au logiciel, un outil de mise en page permet de produire ses propres cartes avec des possibilités très avancées de mise en page.



Exemple de production d'élèves cette année au lycée Vade pied : à partir de l'affichage de la carte topographique, les élèves devaient poursuivre le tracé actuel de la rocade périphérique. Cet élève a cherché à éviter les constructions, mais son tracé n'est pas crédible avec ses courbes à angle droit.

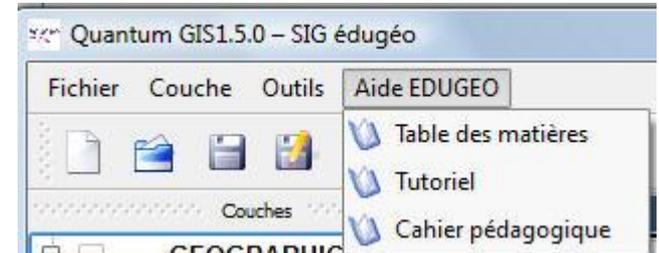


Dernier exemple qui montre qu'il est possible de placer les élèves en situation d'acteur de l'aménagement à l'échelle locale.



Pour aller plus loin

- Le logiciel Sig édugéo comprend une aide technique (table des matières), un didacticiel (tutoriel) et un cahier pédagogique pour un apprentissage progressif des possibilités de l'outil



- Consulter sur le site académique nantais :

Fiche **évaluer la portée d'un risque nucléaire** :

[http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/1301932095719/0/fiche\\_ressourcepedagogique/&RH=1160251533531](http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/1301932095719/0/fiche_ressourcepedagogique/&RH=1160251533531)

Fiche **Euroméditerranée : un modèle de ville durable méditerranéenne?**

[http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/1296569858118/0/fiche\\_ressourcepedagogique/&RH=1160510221531](http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/1296569858118/0/fiche_ressourcepedagogique/&RH=1160510221531)

Jackie Pouzin, chargé de mission éducatif,  
Dgesco