

# 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.

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](#)

Téléchargez le  
**Système d'Information Géographique édugéo**

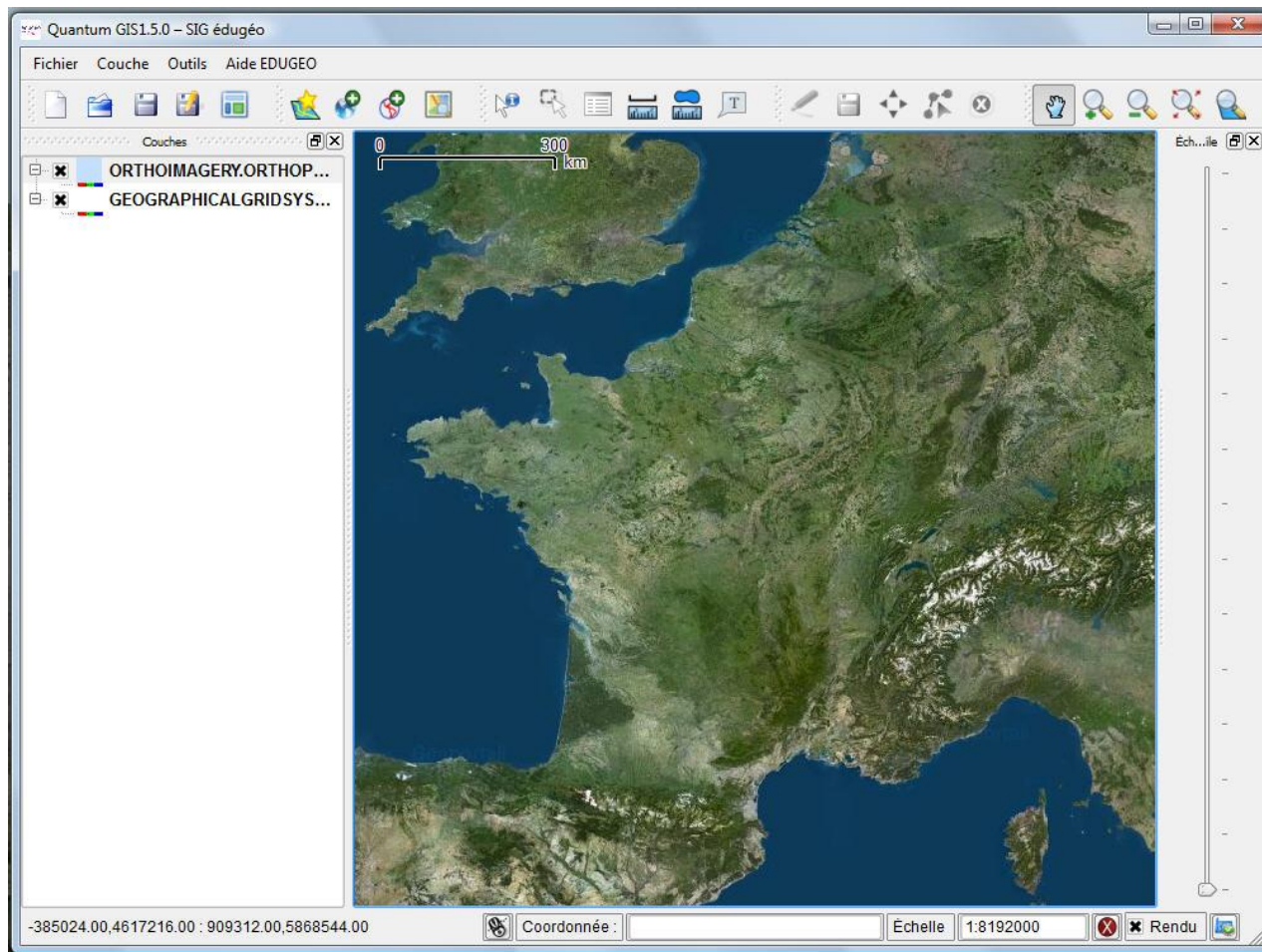
ubuntu

Jackie Pouzin, chargé de mission édugéo,  
Dgesco

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



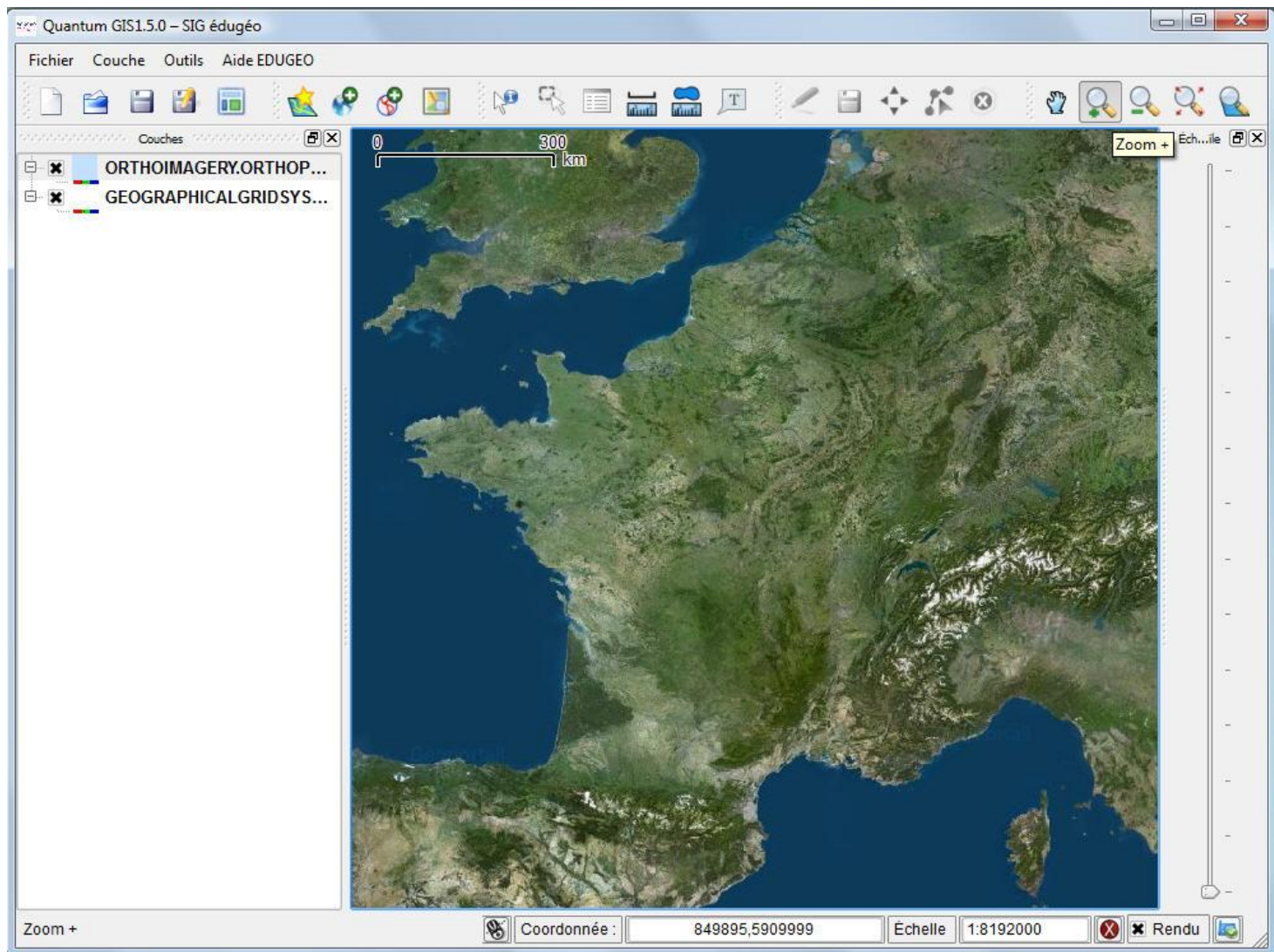
Après l'installation, une boîte de dialogue permet d'accéder au SIG dans la version édugéo, mais pour les initiés une version complète de QGIS est également accessible par un lien en bas à gauche. Un raccourci permet de passer de la version complète à la version simplifiée.



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...

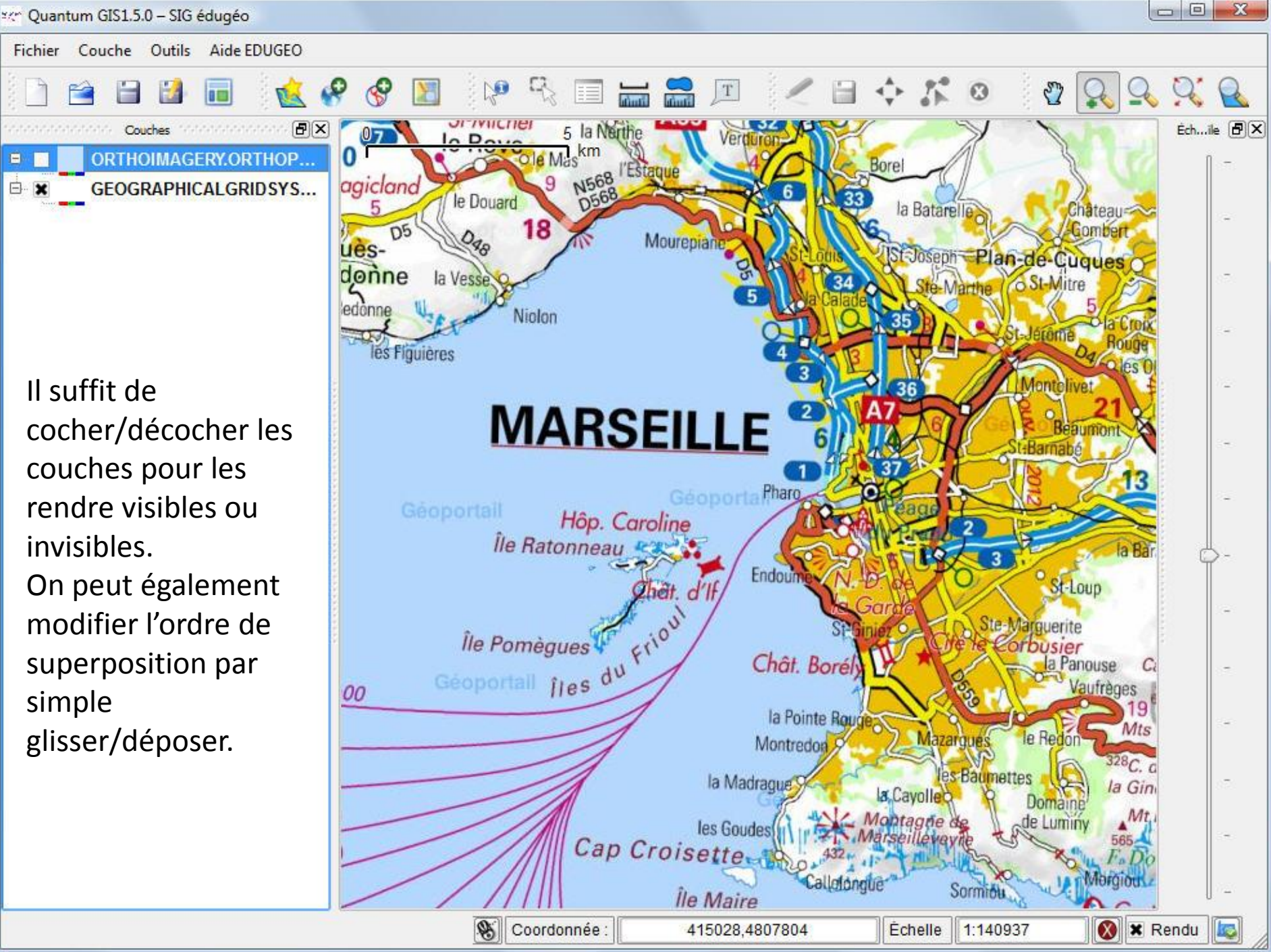


Échelle

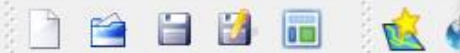
A vertical scale bar with tick marks, used for adjusting the map's zoom level.

Ici un exemple de zoom sur la rade de Marseille





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.



Couches

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



Transparence



Général



Métadonnées

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

Propriétés de la couche - ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS

Transparence globale

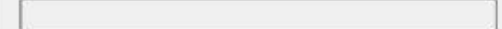


Aucun(e)

79%

Rempli

Aucune valeur de données



☐ Retourner à aucune valeur de données

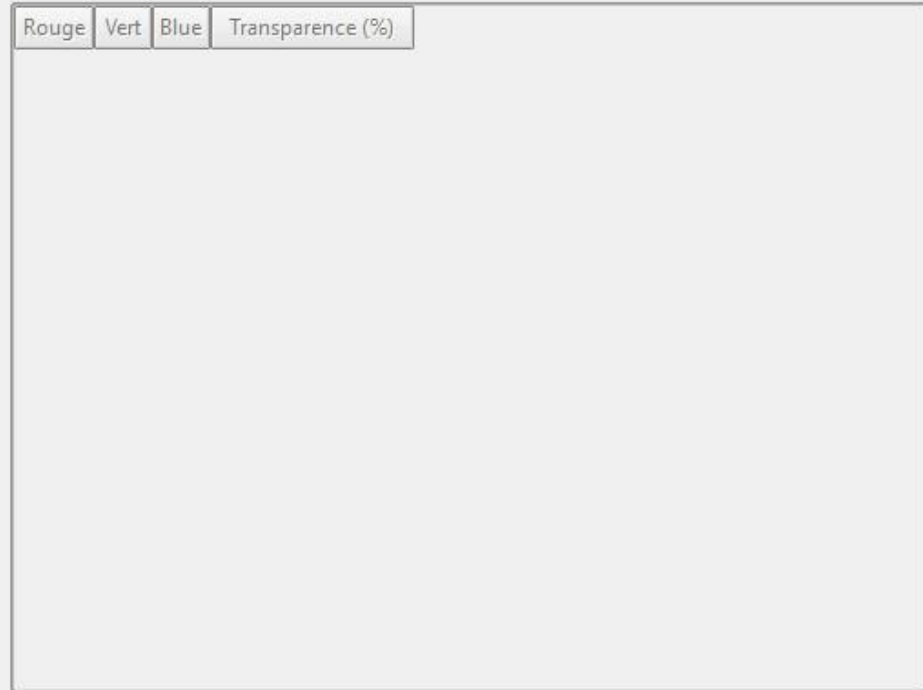
Options de transparence personnalisée

Bande de transparence

Non renseigné

Liste des pixels transparents

Rouge Vert Blue Transparence (%)



Restaurer le style par défaut

Sauvegarder comme défaut

Charger le style...

Sauvegarder le style...

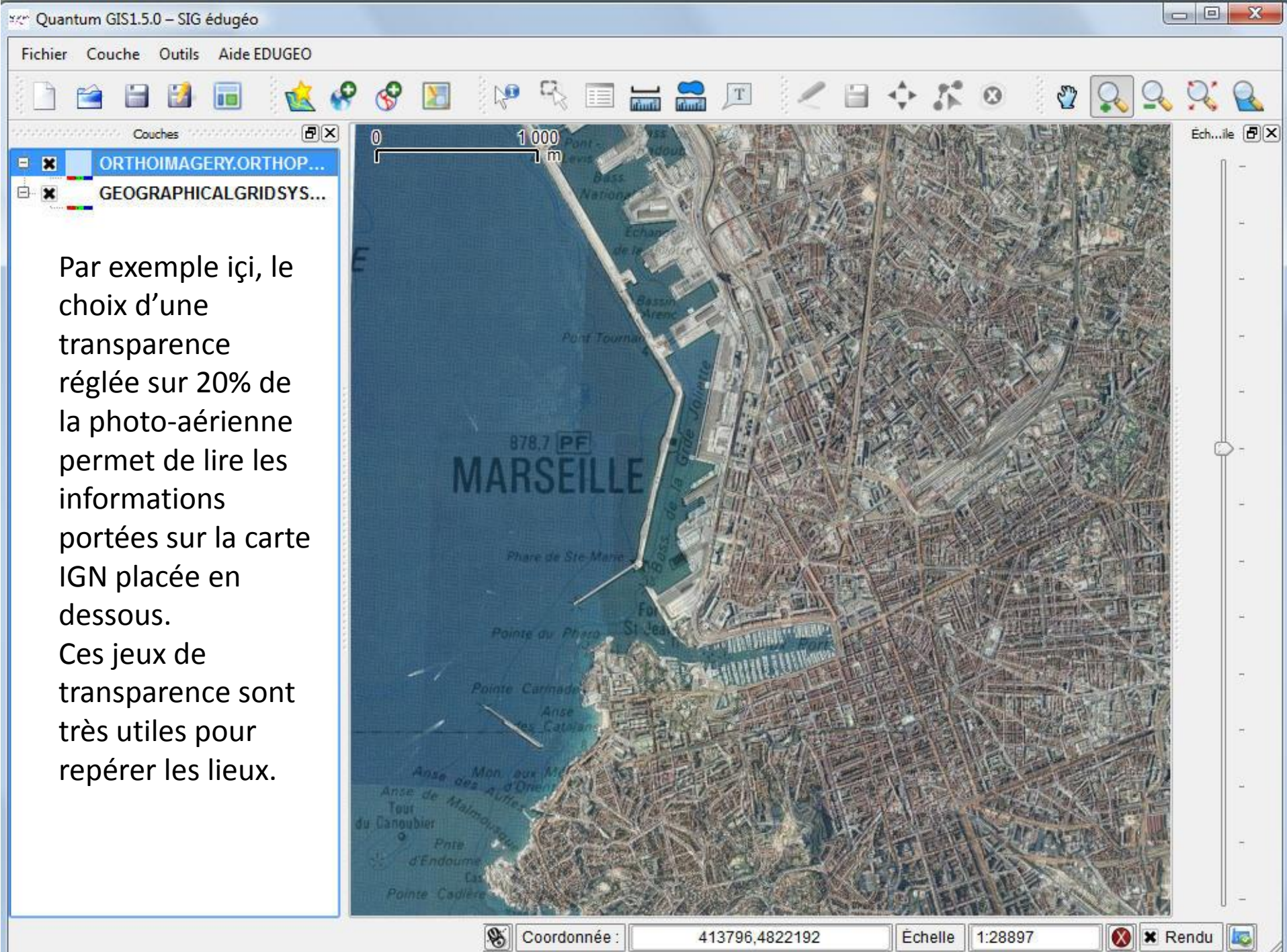
OK

Annuler

Appliquer

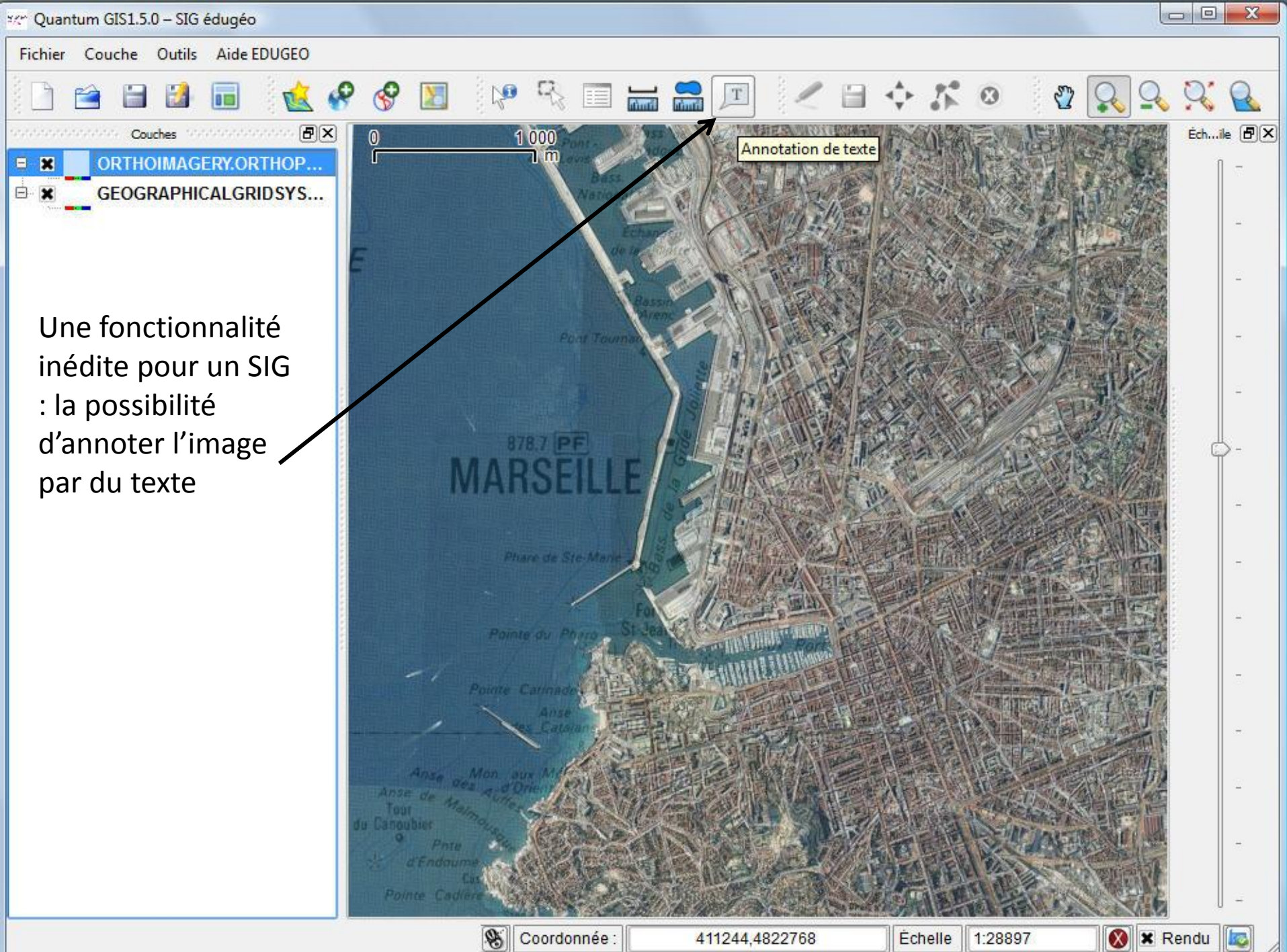
Aide



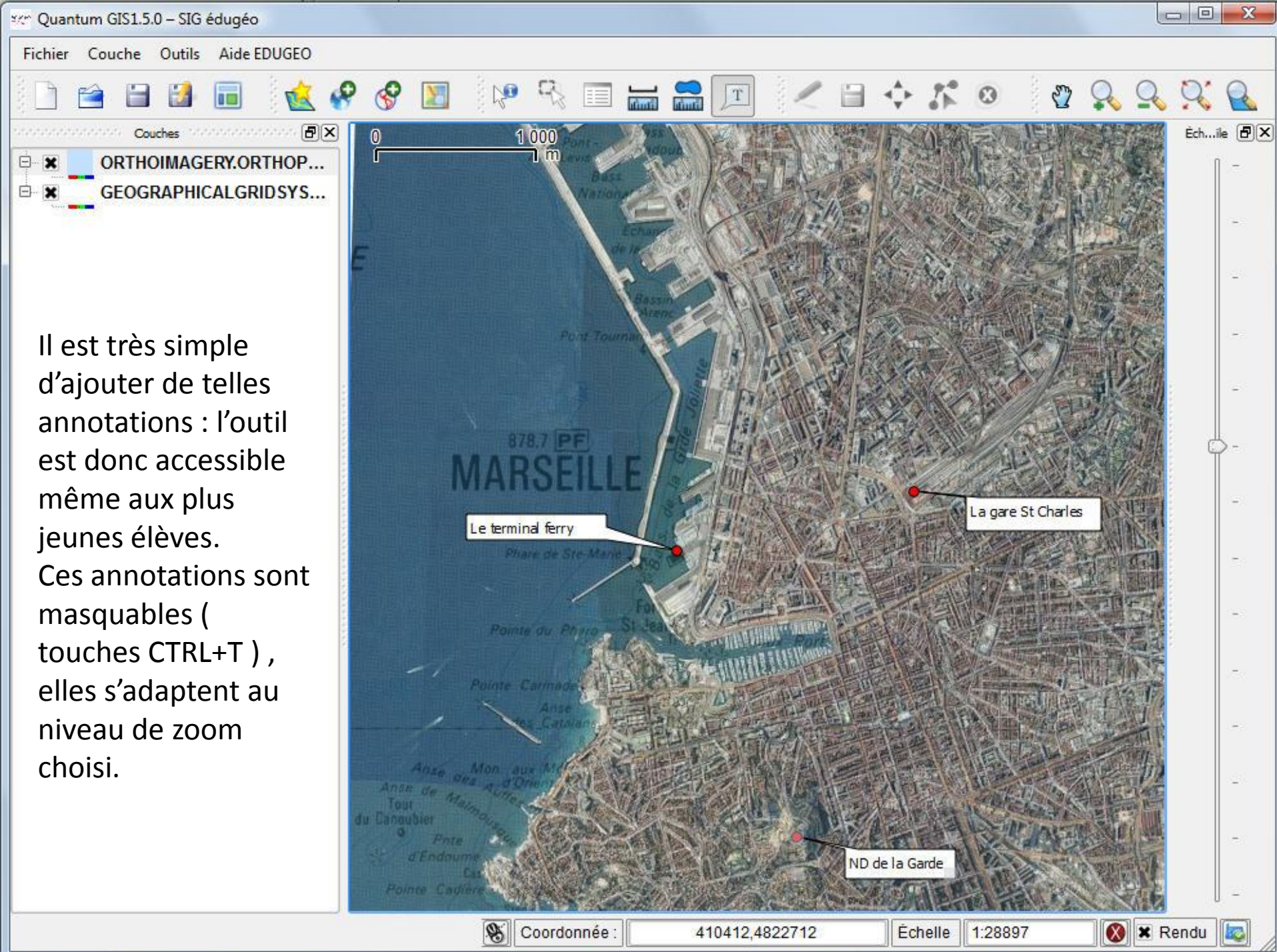


Par exemple ici, le choix d'une transparence réglée sur 20% de la photo-aérienne permet de lire les informations portées sur la carte IGN placée en dessous. Ces jeux de transparence sont très utiles pour repérer les lieux.

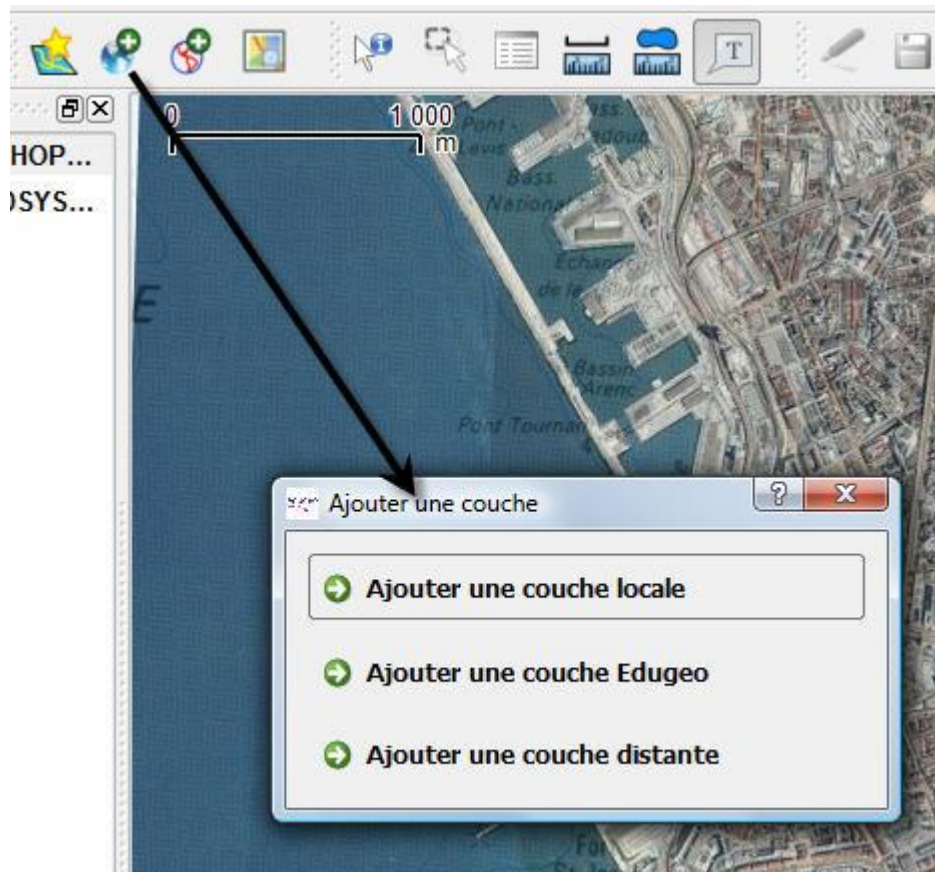




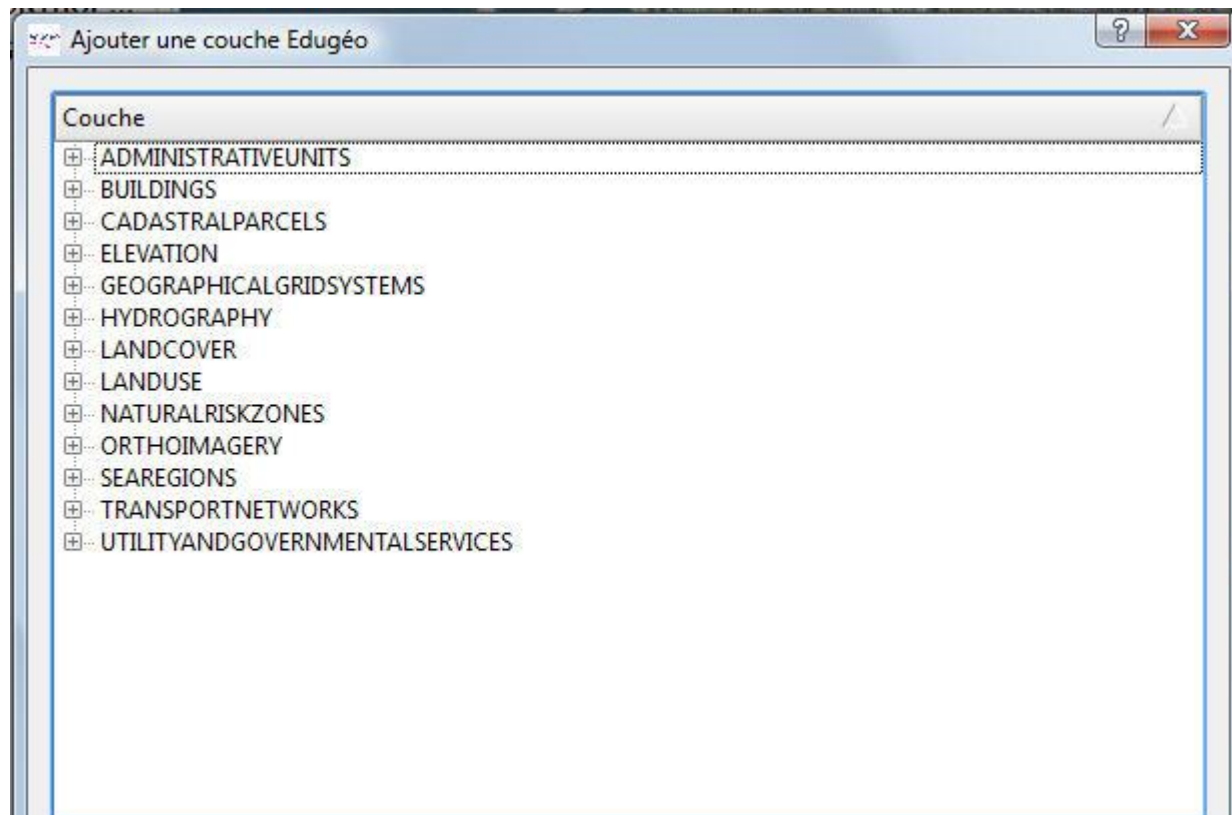






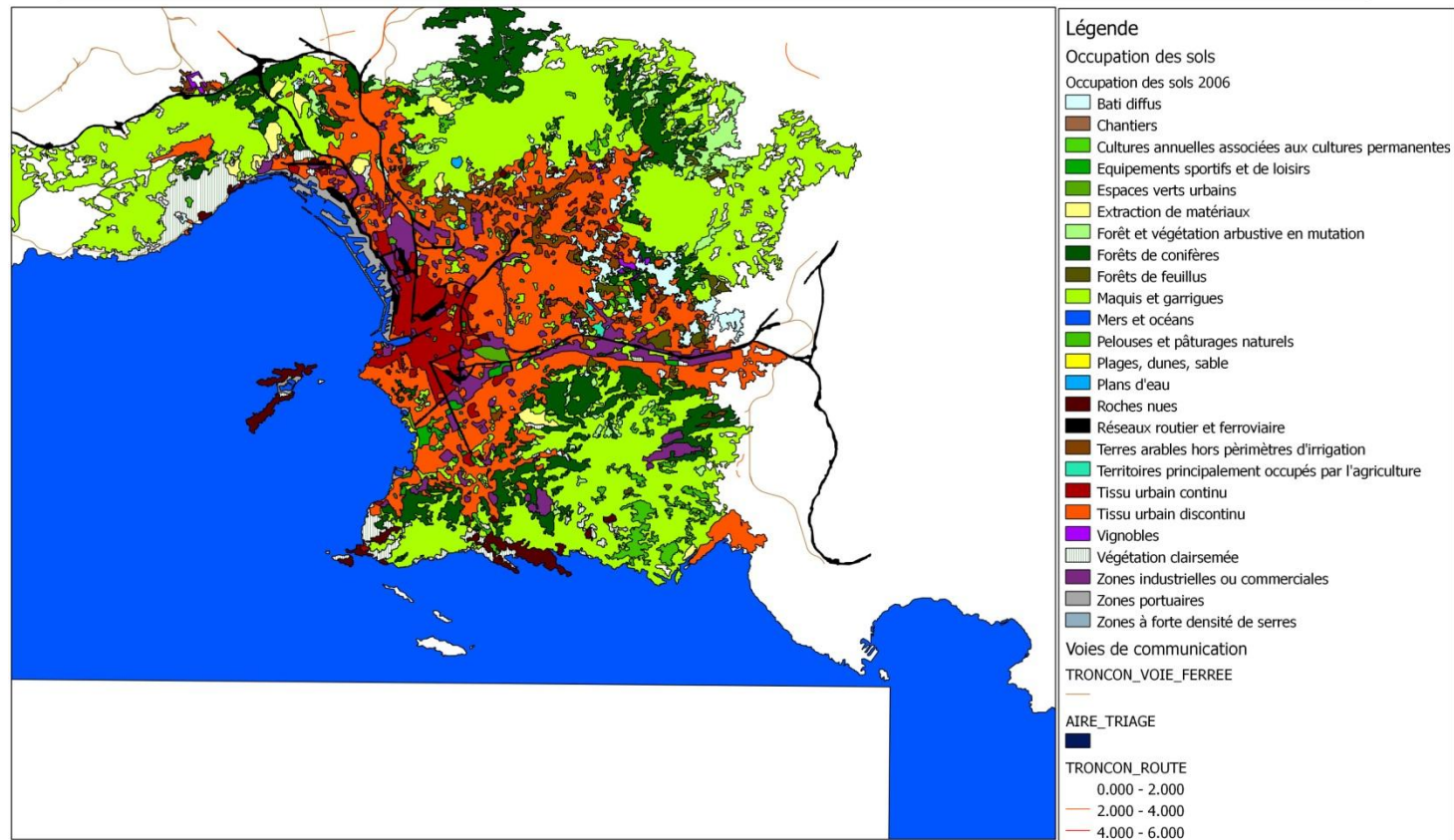


Le Sig édugéo permet de se connecter au répertoire de couches du géoportail :  
Ajouter une couche édugéo



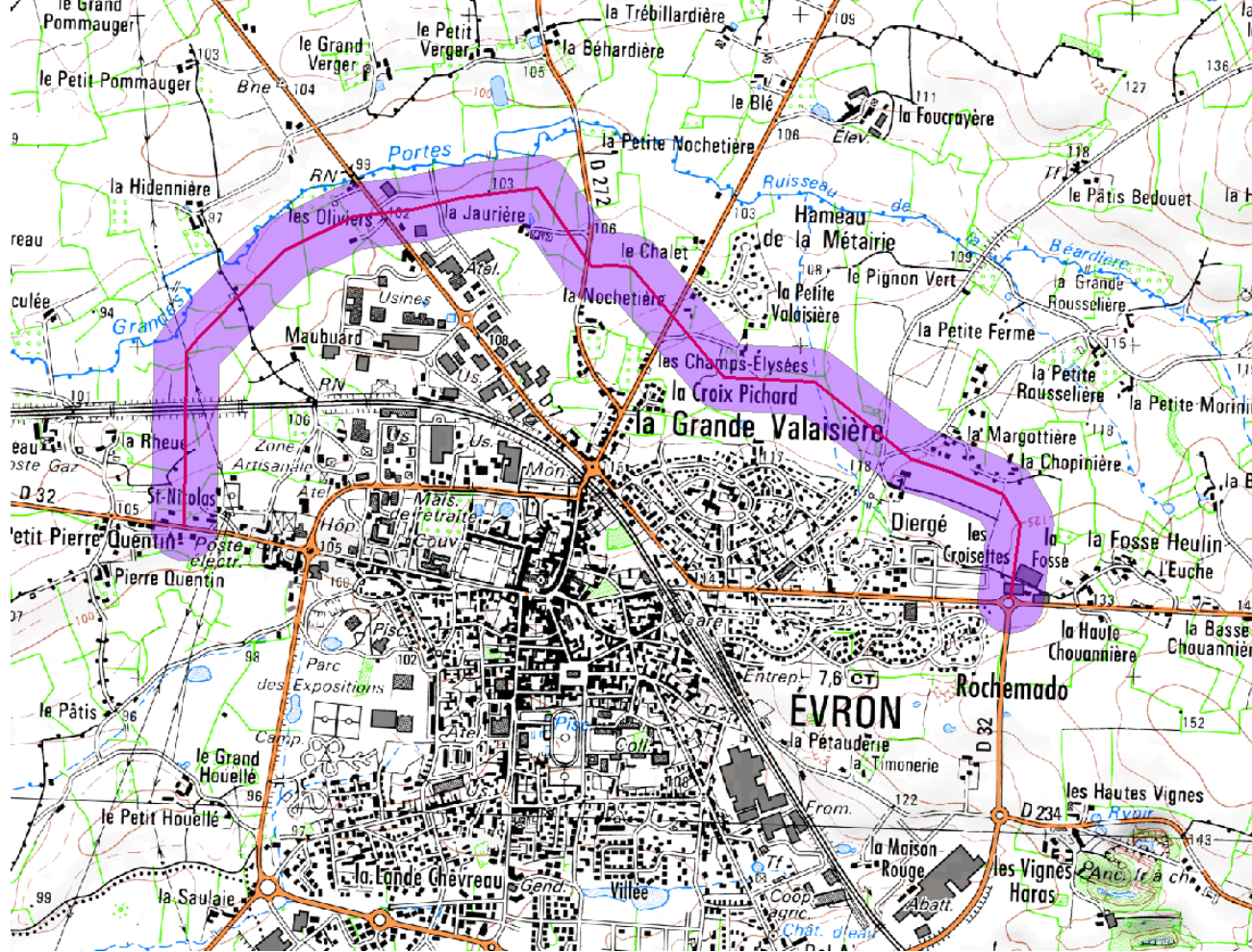
Le catalogue des données disponibles s'enrichit régulièrement.  
NB cette liste est en anglais, norme internationale d'interopérabilité oblige.

# 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.

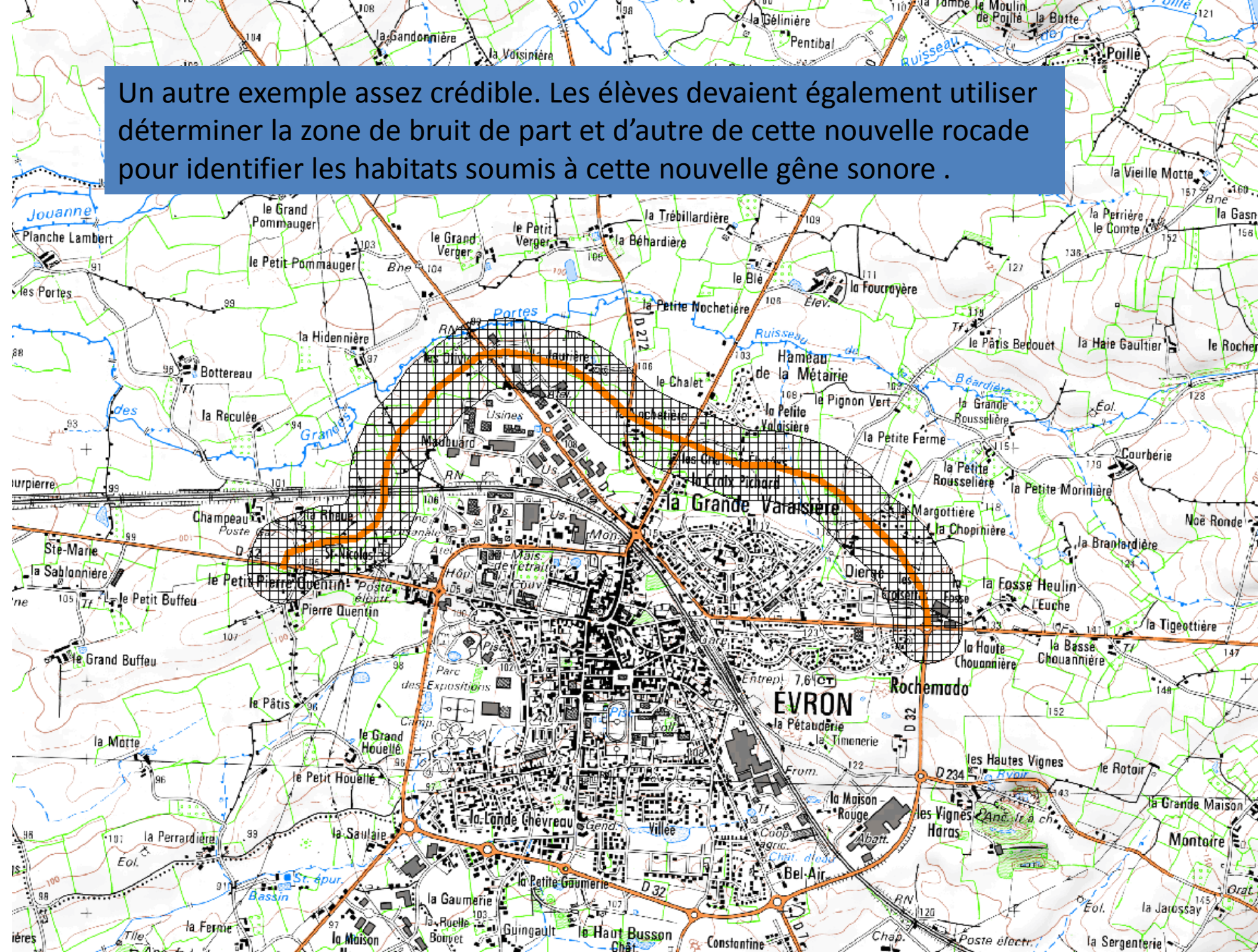




Exemple de production d'élèves cette année au lycée Vade pied : à partir de l'affichage de la carte topographique, les élèves devaient poursuivre le tracé actuel de la rocade périphérique. Cet élève a cherché à éviter les constructions, mais son tracé n'est pas crédible avec ses courbes à angle droit.



Un autre exemple assez crédible. Les élèves devaient également utiliser déterminer la zone de bruit de part et d'autre de cette nouvelle rocade pour identifier les habitats soumis à cette nouvelle gêne sonore .



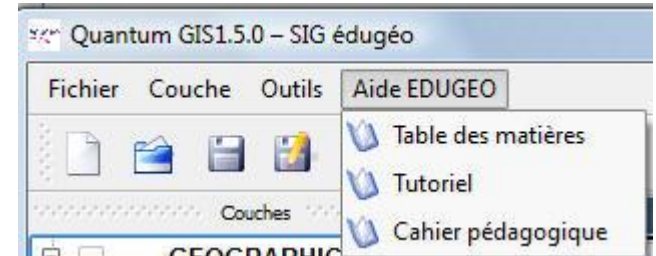


Dernier exemple qui montre qu'il est possible de placer les élèves en situation d'acteur de l'aménagement à l'échelle locale.



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)

