

Modélisation 3D

Modélisation géométrique 3D pour mieux comprendre la géologie

> Descriptif

Fusionner les données géologiques dans le même espace à 3 dimensions favorise leur expertise. Il est ensuite possible de tester des hypothèses d'interprétation de la géologie qui prennent en compte l'ensemble des données disponibles. En montrant la géométrie du sous-sol, un modèle 3D favorise les échanges et la communication. Il permet de modéliser la géométrie du sous-sol de manière cohérente avec les hypothèses émises par le géologue et ainsi favorise la quantification des phénomènes naturels complexes d'écoulements ou de risques, la réalisation d'une étude géotechnique prévisionnelle.

> Domaines d'application

Tous les domaines qui nécessitent une géométrie 3D du sous-sol cohérente et quantifiée. En particulier :

- Aménagement du territoire
- Gestion des aquifères
- Etude du risque
- Sous-sol urbain.

> Délivrables

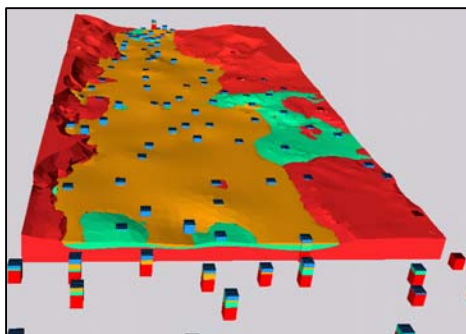
- Géométrie quantifiée, contrainte et cohérente
- Grilles 2D et 3D
- Fichiers VRML.

> Conditions / Tarification

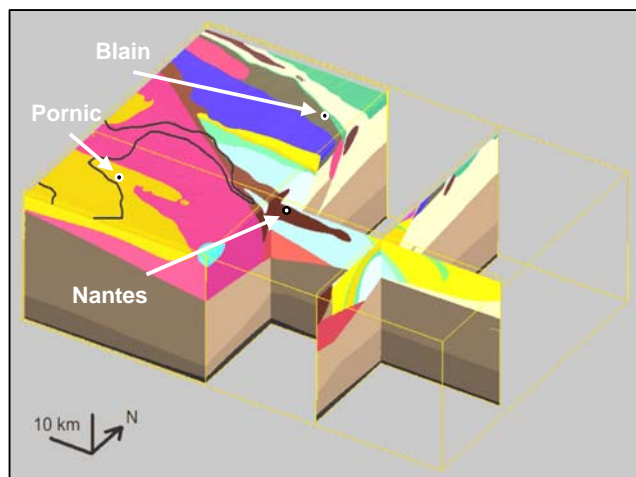
Sur devis.

> Points de contact

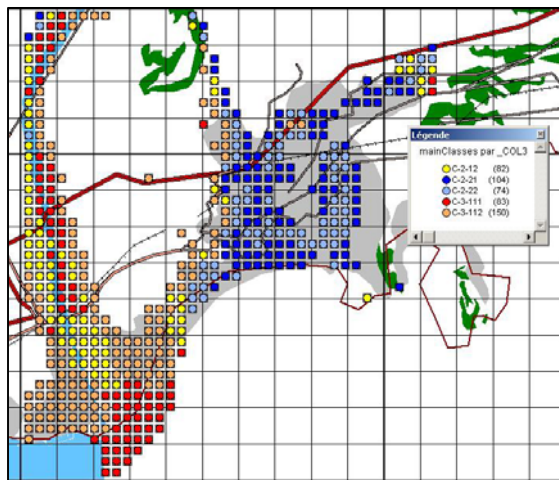
Service Géologie
Unité Modélisation et Applications
Tél. : 02 38 64 30 54
Fax : 02 38 64 33 34
Mèl : b.bourgine@brgm.fr
Web : <http://3dweg.brgm.fr>



Quantification des aquifères de la Loire à partir de sondages géologiques



Modèle structural 3D de la région de Champtoceaux dans le massif Armoricain



Etude de l'aléa sismique réalisée à partir du modèle géométrique 3D du sous-sol de la ville de Nice