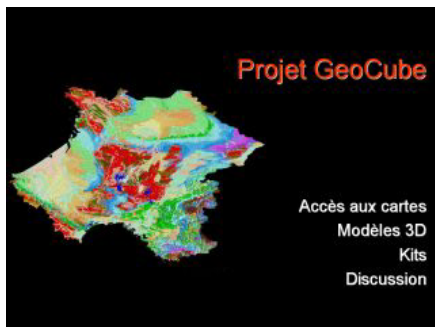



# Actualité du projet « Géocube » et des kits géologiques (convention MEN / SDTICE /BRGM)

H. ORMIERES – Ministère de l'Education Nationale - SDTICE



**Projét GeoCube**

- Réponse à Appel d'Offre au titre du Schéma de l'édition numérique pour l'enseignement (Schéme).
- Convention signée le 29 Novembre 2005
- « Le Ministère de l'Education Nationale et le BRGM ont décidé d'unir leurs efforts en vue de **mettre à disposition de la communauté éducative une part significative des données géologiques détenues par le BRGM**. Pour cela, le Ministère a décidé de soutenir le développement d'un portail web de ressources dans le domaine des données géologiques et de services destinés aux enseignants et aux élèves de Sciences de la vie et de la Terre ».
- Projét d'une durée de 2 ans minimum



Créant le portail GeoCube - MEN - 14 Septembre 2007

**Trois délivrables**

1. Cartes avec un accès en ligne :
  - par abonnement à l'intégralité des soans des cartes géologiques aux échelles du 1/50 000, du 1/250 000 et du 1/1 000 000, accompagnées de leur légende et de leur notice des que celles-ci seront disponibles au format numérique.
  - gratuitement à 10 cartes géologiques nationales (scan et vecteur) à l'échelle du 1/50 000 accompagnées de leur légende et de leur notice, ainsi qu'à des éléments de cartes à l'échelle du 1/1 000 000 et du 1/250 000
2. Modèles géologiques 3D visualisables et manipulables à l'aide d'un outil permettant de réaliser des coupes géologiques dans ces modèles
3. Ressources régionales



Créant le portail GeoCube - MEN - 14 Septembre 2007

## Point sur le Projét GeoCube :

Voir le nouveau Site Infoterre : <http://infoterre.brgm.fr/SplashScreenTileForward.do>

Toutes les données sont accessibles et organisées dans un SIG par types de domaine thématique. Ces données peuvent être visualisées mais ne sont pas téléchargeables. Pour télécharger les cartes passer par le CNS (Equivalent du dispositif INA)(<http://www.cns-edu.fr> ).

Ainsi les données du projet sont actuellement distribuées via :

- le site du CNS (<http://www.cns-edu.fr>) = plus de 1000 cartes géologiques qui couvrent l'intégralité de la France, modèles 3D et kits pédagogiques. Site accessible par abonnement annuel d'établissement scolaire ;
- Le site <http://eduterre.brgm.fr> pour les ressources gratuites (cartes, modèles, kits...)

## Didactisation des données offertes par Géocube.

De même que pour la partie « éducation » de l'INA ou du Geoportail, le BRGM est invité à s'associer à des enseignants pour « didactiser » ces outils et ces données.

L'objectif est de décliner les bases de données utiles avec quelques exemples de contextualisation pédagogique.

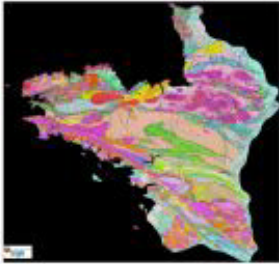
**Kits géologiques numériques**


Objectif :

**Mettre à disposition de l'Education Nationale les synthèses 1/250 000 réalisées au BRGM.**

Contenu :

- Cartes géologiques régionales à l'échelle du 1/250 000
- Applications Google Earth
- + liens vers les lithothèques académiques





Carnet de géologie - Décembre - MB01 - 14 Décembre 2007

### Point sur l'avancement des Kits géologiques :

Plusieurs Kits géologiques numériques sont en cours de développement dans le cadre du Projet Géocube : Massif armoricain, Paris, Alsace, Provence Alpes Côte d'Azur.

D'autres Kits ont été antérieurement réalisés en dur dans le cadre de projets FEDER/BRGM (Réunion, Guyane, Poitou Charentes).

Le KIT pédagogique Massif Armoricain est en cours de développement à l'Université de Rennes (Frédéric Gueydan et 3 étudiantes L3, M1 et M2). Le kit développé avec Google Earth sera finalisé en mai 2008 et présente la géologie régionale et un ensemble de sites d'intérêts pédagogiques. Des liens entre ces kits et les plateformes interopérables (infoterre <http://infoterre.brgm.fr> ...) sont actuellement en cours de développement. Des liens avec le Geoportail (<http://www.geoportail.fr>) sont prévus.



### Point sur l'avancement des lithothèques :

Plusieurs lithothèques régionales sont en cours de développement (cf KMZ présentant toutes les stations décrites sur La France <http://relief.brgm.fr/Del/lithothèque.kmz>) : Champagne-Ardenne ; Limousin, Paca LRO, Bretagne...

Jean Luc Delon a développé un formulaire pour alimenter la base de données qui devrait permettre d'actualiser les sites lithothèques des différentes régions. Il a été décidé de développer les champs et les lexiques et d'en faire un outil permettant de renseigner l'ensemble des sites lithothèques des différentes académies (cf prototype : [http://pedagogie.ac-montpellier.fr/svtlithobd/ajouter\\_loc.asp](http://pedagogie.ac-montpellier.fr/svtlithobd/ajouter_loc.asp))

Pour cela P. Nehlig transmet l'architecture de la base de données réalisée pour l'inventaire du patrimoine géologique.

Parallèlement, une interface d'interrogation de la base de données sera développée (cf prototype : <http://pedagogie.ac-montpellier.fr/svtlithobd/recherche.asp>).