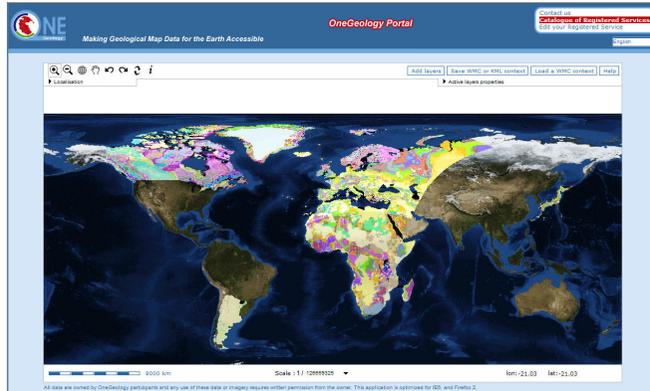
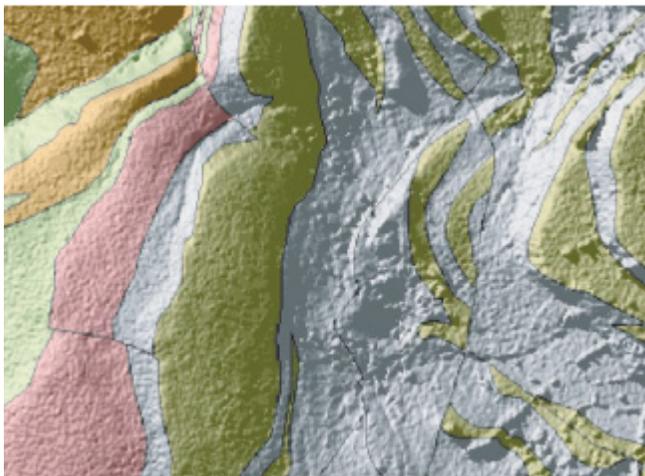


## OneGeology

Le portail OneGeology diffuse un ensemble dynamique de cartes géologiques numériques en provenance des services géologiques du monde entier. Chaque organisme participant met à disposition ses données sur son propre serveur (ou sur celui d'un service géologique partenaire). Il enregistre ensuite ce service Web sur le portail OneGeology et les données de tous les pays sont alors consultables par tous.



Le portail OneGeology s'appuie sur les technologies développées dans le domaine de l'interopérabilité. Le serveur assemble toutes les données et rend possible leur consultation. Cette technologie qui permet de produire des cartes de données géoréférencées à partir de différents serveurs de données est un WMS (Web Map Service).



Pour en savoir plus, visiter le site OneGeology :  
[www.onegeology.org](http://www.onegeology.org)

### Contacts :

- Pour toute information générale,  
[onegeology@bgs.ac.uk](mailto:onegeology@bgs.ac.uk)
- Pour toute demande technique ou assistance,  
[onegeologyhelp@bgs.ac.uk](mailto:onegeologyhelp@bgs.ac.uk)

Projet phare de l'Année internationale de la planète Terre en 2008, OneGeology bénéficie du soutien de plusieurs organisations internationales :



- UNESCO
- International Union of Geological Sciences (IUGS)
- International Consortium of Geological Surveys (ICOGS)
- EuroGeoSurveys
- Commission for the Geological Map of the World (CGMW)
- International Steering Committee for Global Mapping (ISCGM)
- International Lithosphere Program

**Assembler la carte géologique numérique interactive du monde pour relever les défis du XXI<sup>e</sup> siècle !**



OneGeology est une initiative internationale engagée par les services géologiques du monde entier, avec le soutien des principaux organismes internationaux du domaine des géosciences.

### OneGeology, qu'est-ce que c'est ?

1. Les cartes géologiques du monde entier sont consultables sur Internet.
2. Un nouveau langage de communication pour les géosciences a été développé pour permettre à tous, scientifiques et citoyens, de partager la connaissance géologique globale disponible.
3. Le savoir-faire technique est partagé entre tous les participants et permet ainsi à toute nation de prendre part à l'initiative OneGeology, quel que soit son niveau d'avancée technologique.

Les services géologiques mettent en commun leurs expertises, leurs données et leurs connaissances pour mener à bien un projet international novateur à forte valeur ajoutée. En seulement 17 mois, OneGeology a réussi à accroître l'accès et améliorer l'interopérabilité et la cohérence des données géologiques disponibles, à assurer un transfert de savoir-faire technologique et à valoriser les géosciences au niveau international.

A ce jour, 99 organismes répartis dans 80 pays participent à OneGeology, et ce nombre ne cesse de progresser. OneGeology a suscité un grand intérêt de par le monde et a été largement relayé par la presse internationale.

[www.onegeology.org](http://www.onegeology.org)



## OneGeology, pourquoi une telle initiative ?

OneGeology apporte une réponse globale aux grandes questions que nous nous posons sur l'environnement. Nous avons tous besoin d'eau potable, de combustibles et de matériaux pour nos habitations et nos industries. Où sont localisées ces ressources ? Comment les exploiter au mieux ? Nous avons besoin de concevoir des solutions pour un développement durable qui nous permettent de protéger notre environnement, de lutter contre la pollution, de gérer nos déchets et de stocker le CO<sub>2</sub>. En savoir plus sur notre sous-sol est une nécessité, et même une urgence pour lutter contre le réchauffement climatique.



Trouver, consulter et utiliser les données géologiques disponibles était chose peu aisée jusqu'à présent ; c'est maintenant possible avec OneGeology.



## OneGeology : quelques dates clés depuis le lancement en 2007

**Août 2008**  
**Réunions de travail et symposiums de l'IGC** le 11 août : OneGeology sera au cœur des discussions de l'IGC qui regroupe les directeurs des services géologiques du monde entier.  
**Réunion du comité directeur OneGeology** le 12 août à l'IGC : les services géologiques de cinq continents seront présents.

**Juillet 2008**  
 Organisation d'une conférence de presse internationale à Londres

**Mai 2008**  
 Publication sur le site Web OneGeology d'une nouvelle version du *Cookbook* (manuel technique expliquant comment mettre à disposition sur Internet des cartes géologiques numériques).

**Mars 2008**  
 Un prototype du portail et le *cookbook* sont présentés avec succès lors de la réunion technique organisée au BRGM Orléans (France).

**Février 2008**  
 Réunion de 11 directeurs de services géologiques du Commonwealth au BGS (Keyworth, UK) avec une présentation du projet OneGeology au cours de leur visite. Depuis cette date, plusieurs pays ont rejoint l'initiative.

**Janvier 2008**  
 Réunion des services géologiques du CCOP à Tsukuba (Japon). Objectifs : meilleure couverture du Sud-Est asiatique, échanges technologiques.

**Janvier 2008**  
 Diffusion de la première version du *Cookbook* V1.0

**Novembre 2007**  
 Lancement de la nouvelle version du site Web OneGeology : nouvelle présentation, nouvelle ergonomie pour faciliter l'accès aux informations.

**Mai 2007**  
 Première réunion du groupe de travail technique (Utrecht, Pays-Bas)

**Août 2008**  
 Lancement officiel au 33<sup>ème</sup> CGI (Oslo) par Simon Winchester, auteur du célèbre ouvrage « *The map that changed the world* ». Cet événement se déroulera lors d'une séance plénière spéciale consacrée à la géologie et précèdera la cérémonie d'ouverture du congrès le 06 août à 16 h 00.

**Juin 2008**  
 Préparation des événements OneGeology organisés lors du 33<sup>ème</sup> CGI (Oslo) : lancement officiel à la cérémonie d'ouverture, symposium scientifique, « *OneGeology Open House* », réunions de travail.

**Mai 2008**  
 OneGeology était présent lors du lancement en Afrique de l'année internationale de la planète Terre (Arusha, Tanzanie).

**Avril 2008**  
 Publication de nouvelles pages sur le site Web : « *OneGeology-extra* » pour illustrer le rôle majeur de la géologie et des cartes géologiques dans notre vie, et ce même sur le plan artistique !

**Mars 2008**  
 Le projet OneGeology-Europe semble assuré d'être financé par la Commission Européenne (3,25 M€). 29 partenaires de 20 pays sont impliqués. Démarrage : septembre 2008.

**Février 2008**  
 Lancement à Paris de l'année internationale de la planète Terre : participation très remarquée de OneGeology avec une grande couverture médiatique (presse et TV). OneGeology est un projet phare de l'AIPT.

**Novembre 2007**  
 1<sup>ère</sup> réunion du comité d'organisation OneGeology au Service Géologique du Canada (Ottawa). 21 représentants des services géologiques du monde entier étaient présents.

**Mars 2007**  
 Lancement de l'initiative OneGeology à Brighton (UK). 81 scientifiques de 43 pays se sont rassemblés pour débattre d'une proposition : « Serait-il prêt à collaborer pour réaliser la carte géologique numérique interactive du monde ? »

Directeur des opérations au British Geological Survey qui coordonne l'initiative OneGeology, Ian Jackson explique la portée du projet :

« Les cartes géologiques sont des outils essentiels pour l'exploration de nouvelles ressources (eau, hydrocarbures et minerais) ou pour la prévention des risques naturels (tremblements de terre, volcans, radon). Les ressources naturelles sont vectrices de richesses pour tous les pays, en particulier pour ceux qui ont besoin de développer et structurer leur économie. Identifier les risques géologiques est souvent une question de vie ou de mort. Au XXI<sup>e</sup> siècle, toutes les nations devront faire face à d'autres défis tels l'élévation du niveau des mers, la gestion des déchets (nucléaires ou domestiques) et le stockage du CO<sub>2</sub>. Connaître notre sous-sol est devenu un enjeu important et partager cette connaissance est crucial pour faire face aux changements environnementaux qui affectent notre planète. »



François Robida, Adjoint au Chef de service Systèmes et Technologies de l'Information, au Bureau de Recherches Géologiques et Minières (France), ajoute :

« Nous pouvons aujourd'hui sur le site Web OneGeology consulter les cartes géologiques du monde entier : vue d'ensemble de notre planète ou cartes nationales à grande échelle. Le site permet également d'accéder à des données et des cartes de meilleure résolution disponibles sur les sites Web des pays partenaires. Agir localement et penser globalement : c'est, pour chaque nation participante, contribuer au patrimoine commun de l'Humanité. »



Comité d'organisation OneGeology Ottawa, Canada, novembre 2007



Groupe de travail technique OneGeology Orléans, France, mars 2008