

Dr Marie Cowan
British Geological Survey
Communication Unit

Phone: +44 (0)28 9038 8451

Fax: +44 (0)28 9038 8461

Portable: +44 (0)7814 212644

E-mail: mtc@bgs.ac.uk

Notre mère la Terre mise à nue — un chef d'œuvre moderne

Vous êtes-vous déjà demandé à quoi ressemblerait notre monde si on lui enlevait toutes les ses plantes, ses sols, son eau et toutes les structures érigées par les hommes? Et bien, ne vous posez plus la question. Des images de la terre comme vous n'en n'avez jamais vues auparavant viennent d'être dévoilées grâce au plus grand projet de cartographie géologique que le monde ait jamais vu.

Des scientifiques de la terre et des informaticiens originaires de 79 nations travaillent ensemble sur un projet mondial dénommé OneGeology afin de réaliser la première carte géologique numérique du globe terrestre. Ce projet imite Google Maps car, au lieu de reproduire les cartes de la surface terrestre, il reproduit celles des roches qui se trouvent sous nos pieds. Ces scientifiques ont atteint leur but en un peu plus d'un an après le début de ce projet d'envergure mondiale. Pour une science qui en général calcule le temps en millions d'années, ce n'est certainement pas une mince prouesse!

OneGeology est soutenu par l'UNESCO et par 6 autres organisations de coordination internationales et c'est le projet phare de L'Année Internationale de la Planète Terre. Les résultats les plus marquants obtenus par ce projet sont les suivants:

1. Des cartes géologiques du monde entier sont accessibles sur le web;
2. Un nouveau langage internet vient d'être écrit dans le domaine de la géologie permettant aux nations de partager des données entre elles et avec le public;
3. Le savoir-faire acquis dans la réalisation de ce projet est échangé afin que toutes les nations du monde, peu importe leur niveau de développement, puissent y prendre part et en bénéficier.

Ian Jackson, chef de projet au British Geological Survey gère la coordination du projet OneGeology. Afin d'expliquer l'importance de ce projet il nous a déclaré: *'les cartes géologiques sont des outils essentiels pour nous aider à identifier les ressources naturelles comme l'eau, les hydrocarbures et les minéraux et à pallier aux risques géologiques comme les tremblements de terre, les volcans et le radon. Les ressources naturelles représentent une source déterminante de richesse pour toutes les nations, surtout pour celles qui ont besoin de développer et de construire leur économie. L'identification des risques géologiques est souvent une question de vie ou de mort. Au 21ème siècle, les nations doivent toutes faire face à d'autres défis comme la montée du niveau de la mer, la gestion des déchets (nucléaires ou individuels) et le stockage du carbone. Connaître la nature des roches sur lesquelles nous vivons est devenu de plus en plus important et partager cette connaissance à un moment où l'environnement mondial est en pleine mutation est absolument crucial'.*

Francois Robida, Directeur Adjoint de la division des Technologies et des Systèmes d'Information au Bureau de Recherches Géologiques et Minières en France a exprimé les propos suivants: *'Aujourd'hui, vous pouvez vous rendre sur le site internet OneGeology et obtenir des cartes géologiques du monde entier, en partant d'une vue générale de notre planète en passant par des cartes à plus grande échelle des masses rocheuses qui se trouvent dans des pays bien spécifiques. On vous offre également la possibilité d'utiliser les liens nationaux qui sont disponibles sur ce site afin de consulter des données appliquées et des cartes nationales à plus haute résolution. Les nations participantes contribuent ainsi au patrimoine de l'humanité; en agissant au niveau local, ils mènent une réflexion globale'.*

Malheureusement, les informations sur les roches terrestres ne sont pas toujours à jour, concertées, ou bien, dans certaines régions du monde, pas disponibles du tout. C'était le défi que le projet OneGeology s'était proposé de relever et ces scientifiques vont dévoiler le résultat de leur travail lors du 33ème Congrès Géologique International à Oslo, en Norvège, le 6 août 2008.

FIN

31 Juillet 08

Page 1/2

Notes à l'éditeur

31 Juillet 08

Page 2/2

Pour toute demande d'informations de la part des media, veuillez contacter:

Dr Marie Cowan, Tel: +44 (0)28 9038 8451, Portable: +44(0)781 421 2644, mtc@bgs.ac.uk

Les organisations internationales qui soutiennent le projet OneGeology sont:

1. L'UNESCO
2. L'Union internationale des sciences géologiques (UISG)
3. International Consortium of Geological Surveys (ICOGS) (Services Géologiques)
4. EuroGeoSurveys
5. La Commission de la Carte Géologique du monde (CCGM)
6. Le Comité directeur international pour la cartographie mondiale (ISCGM)
7. Le Programme international sur la lithosphère

Le Projet OneGeology

Le projet OneGeology débuta en Angleterre en mars 2007 lorsque des scientifiques éminents originaires de plus de 43 pays à travers le monde, aussi éloignés les uns des autres que l'Australie et le Brésil, le Canada et la Russie, la Namibie et le Japon, se rencontrèrent afin de se mettre d'accord sur les détails de ce projet mondial. Vous pouvez visionner un film immortalisant ce moment sur http://www.onegeology.org/docs/brighton_workshop/onegeology.html

Le site internet du projet OneGeology se trouve au www.onegeology.org

L'Année Internationale de la Planète Terre 2008

L'Année Internationale de la Planète Terre (AIPT) a été proclamée en 2008 par l'Assemblée Générale des Nations Unies durant sa session plénière du 22 décembre 2005. Le but de l'AIPT (IYPE) est de développer des moyens nouveaux et stimulants permettant aux sciences de la terre de relever les défis à venir et de garantir un monde plus sûr et plus prospère. Vous pouvez trouver des informations supplémentaires sur l'AIPT (IYPE) sur le site: www.esfs.org

Le British Geological Survey (BGS, le service géologique britannique)

Le British Geological Survey (BGS, le service géologique britannique), fait partie du NERC, le Conseil de recherche sur l'environnement naturel, et son rôle majeur consiste à fournir des informations géologiques fiables et précises, ainsi qu'un soutien technique au gouvernement, aux industriels, mais aussi aux individus, afin de les aider dans leurs prises de décision en matière de risque environnemental. Le BGS entretient et stimule la compréhension des nations en ce qui concerne leur propre terrain géologique afin d'améliorer les politiques, d'accroître la richesse nationale et de minimiser les risques. Il coopère également avec la communauté scientifique nationale et internationale afin de réaliser des recherches dans des domaines stratégiques comme l'énergie et les ressources naturelles, notre vulnérabilité face aux changements et les risques environnementaux, et notre connaissance générale des systèmes terrestres. Vous pouvez trouver des informations supplémentaires sur le BGS en consultant le site <http://www.bgs.ac.uk/>