

DEUXIÈME CIRCULAIRE

AVCOR 2013

CONFÉRENCE

Active Volcanism & Continental Rifting avec une attention spécifique au rift Kivu



12 au 14 novembre 2013

Formation à l'évaluation des aléas et à la prise de décision pendant une catastrophe du 15 au 17 novembre 2013

Gisenyi, Rwanda

<http://avcor2013.africamuseum.be>



CONTEXTE ET OBJECTIFS

En novembre 2007, le Centre Européen de Géodynamique et de Séismologie (Luxembourg) et le Musée Royal de l'Afrique Centrale (Belgique) ont organisé conjointement la première conférence AVCOR (Active Volcanisme actif et rifting continental) avec une attention particulière sur les Virunga (Nord-Kivu, RD du Congo). Après le succès de cette première édition, une deuxième conférence AVCOR est organisée en novembre 2013. L'objectif principal de ce workshop est de rassembler des experts du Rift est-africain (ERA) provenant de différentes disciplines (géologie, volcanologie, géodésie, géodynamique, sismologie, géographie), afin de dresser un état des connaissances sur le volcanisme actif et le rifting continental, ainsi que sur l'utilisation des approches de modélisation moderne et des techniques d'observation telles que la télédétection, l'interférométrie radar, le GPS, la géochimie, etc..

Une attention particulière va être portée à la zone de rift du Kivu, qui est l'une des régions les plus densément peuplées d'Afrique, faisant face à de grands défis en terme de développement socio-économique. Les scientifiques s'investissant dans cette zone sont fortement préoccupés par ces défis qui accroissent le niveau global des risques naturels. Ils se préoccupent de plus en plus de l'évaluation des impacts potentiels des aléas d'origine géologique (éruptions volcaniques dévastatrices, tremblements de terre modérés mais destructeurs, glissements de terrain récurrents, coulées de boue, lac stratifié riche en gaz dissous). Ces menaces pèsent non seulement sur la population et les infrastructures, mais aussi sur les investissements des États et du secteur privé dans des projets industriels (extraction de gaz du lac Kivu, géothermie, hydroélectricité, exploration pétrolière). Aujourd'hui, il y a une réelle prise de conscience et une attention croissante portant sur les interrelations entre les géorisques et les défis sociétaux. AVCOR contribuera à déterminer comment tous ces paramètres doivent être combinés en vue d'une approche globale qui permettra un développement intégré à l'échelle sous-continentale.

La conférence sera suivie par une formation de trois jours sur l'utilisation d'outils d'évaluation des risques et d'aide à la prise de décisions en cas de crise volcanique (cf. ci-dessous *Formation*).

COMITÉ ORGANISATEUR

F. Kervyn, C. Michellier, *Musée Royal d'Afrique Centrale (MRAC). Belgique*
N. d'Oreye, B. Smets, *Musée National d'Histoire Naturelle (MNHN) / Centre Européen de Géodynamique et Séismologie (ECGS). Luxembourg*
A. Umutoni, U. Rutagarama, *Energy Water and Sanitation Authority (EWSA). Rwanda*
K. Karume, *Observatoire Volcanologique de Goma (OVG). Rép. Démocratique du Congo*

COMITÉ SCIENTIFIQUE

A Ayele, *Université d'Addis Abeba. Ethiopie*
E. Calais, *Laboratoire de Géologie de l'Ecole normale supérieure. France*
S. Carn, *Michigan Technol. Univ. Etats Unis*
D. Delvaux, *Musée Royal d'Afrique Centrale. Belgique*
C. Ebinger, *Univ. de Rochester. Etats Unis*
F. Kervyn, *Musée Royal d'Afrique Centrale. Belgique*
K. Karume, *Observatoire Volcanologique de Goma. RDCongo*
G. Mavonga, *Observatoire Volcanologique de Goma. RDCongo*

N. d'Oreye, *Musée National d'Histoire Naturelle / Centre Européen de Géodynamique et Séismologie. Luxembourg*
N. Pagliuca, *Istituto Nazionale di Geofisica E Vulcanologia. Italie*
P. Pigeon, *Université de Savoie. France*
C. Scholz, *Université de Syracuse, Etats unis*
D. Tedesco, *Université de Napoli 2. Italie*
T. Wright, *Université de Leeds. Angleterre*
G. Yirgu, *Université d'Addis Abeba. Ethiopie*

AVEC LE SOUTIEN DE

L'Union Européenne (UE)
La Politique scientifique fédérale belge (BELSPO)
La Direction générale Coopération belge au développement et Aide humanitaire (DGD)
L'Association Internationale de Volcanologie et de Chimie de l'Intérieur de la terre (IAVCEI)
L'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO)
Le Centre Européen de Géodynamique et de Sismologie (ECGS)
Le Musée Royal de l'Afrique Centrale, Belgique (MRAC)

DATES

6 septembre 2013: Deuxième circulaire
30 septembre 2013: Date limite pour inscription à AVCOR-2013
30 septembre 2013: Date limite pour soumission de résumés
30 septembre 2013: Date limite pour inscription à la formation
11 octobre 2013: Information aux auteurs
25 octobre 2013: Finalisation du programme
12 au 14 novembre 2013: Conférence AVCOR-2013
15 au 17 novembre 2013: Formation sur "*les outils informatiques pour l'évaluation du risque à court et long terme et aide à la prise de décision en cas de crise volcanique*".

LOCALISATION

Cette deuxième conférence AVCOR aura lieu du 12 au 14 novembre à Gisenyi, le chef-lieu du district de Rubavu, dans la Province Ouest du Rwanda. Gisenyi est situé au cœur du bassin du Kivu, au bord du lac Kivu et dans la Province volcanique des Virunga. Cette localisation offre un contexte géologique intéressant pour les sujets ciblés.

Kigali, la capitale du Rwanda, est reliée par des vols directs depuis/vers l'Europe et plusieurs villes africaines. Le trajet (3 heures de route) entre Kigali et Gisenyi sera arrangé par l'organisateur (cf. ci-dessous *Organisation*).

Tous les niveaux d'hébergement sont disponibles à Gisenyi; étant donné la petite taille de la ville, les réservations d'hôtel seront négociées au meilleur prix pour tous les participants par l'organisateur (cf. *Organisation*).

THÉMATIQUES

Chaque session sera composée d'un exposé d'introduction suivi de présentations de 15 min + 5 min de discussion. Les posters seront présentés en 3 min (une diapositive). Les posters seront affichés dans le Hall et accessible pendant toute la durée du colloque. Le matériel conventionnel de conférence sera à votre disposition (projecteurs etc...).

Les présentations seront données en anglais et en français. Une traduction simultanée est prévue.

Les thématiques suivantes seront abordées:

- Géodésie, mesures des déformations du sol et modélisation des déformations associées à l'activité volcanique, tectonique ou aux glissements de terrain
- Géochimie, panache volcanique, roche et eau
- Géomorphologie, aspects structuraux
- Séismologie, activité tectonique et séismologie liée au volcanisme
- Surveillance volcanologique (télé-détection, techniques de surveillance au sol...)
- Aléas d'origine géologique versus stabilité d'un lac stratifié
- Aléas, risques, évaluation de la vulnérabilité et sociétés
- Défis environnementaux dans le contexte spécifique de la gestion des aléas d'origine géologique

Pour plus de détails et la mise à jour du programme, merci de vous référer au site internet d'AVCOR-2013

<http://avcor2013.africamuseum.be>

POSTERS

Dimensions maximum: taille A0, orientation portrait

Matériel de montage: disponible dans la salle d'exposition.

RÉSUMÉS DES PRÉSENTATIONS

Date limite: 30 septembre 2013, via le site internet www.avcor2013.africamuseum.be

Titre: 200 caractères (espaces inclus)

Longueur: 500 mots + 2 figures max. (format pdf).

Un volume reprenant les résumés sera distribué au début du colloque (clé USB et format papier) et sera accessible sur ce site internet. Les résumés peuvent être soumis en français ou en anglais.

NUMÉRO SPECIAL DE *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*

Les principales communications et d'autres articles scientifiques portant sur les mêmes thématiques seront sélectionnés par un comité de lecture et seront publiés dans un numéro spécial du *Journal of African Earth Sciences*. Les directives seront distribuées aux auteurs au cours du workshop.

ORGANISATION

Il n'y a pas de droits d'inscription.

Des bourses sont disponibles et seront attribués en priorité aux auteurs de présentation (orale ou poster).

Pour tous les participants qui reçoivent une bourse, le colloque prend en charge:

- le voyage jusqu'au lieu du colloque (les billets d'avion seront réservés par l'organisateur ; tout autre moyen de transport requiert l'approbation préalable de l'organisateur).
- les frais d'obtention du visa pour le Rwanda (si requis)
- le logement à l'hôtel pour quatre nuits (11 au 14 novembre inclus)
- tous les repas pendant le colloque (du souper du 11 novembre au déjeuner du 15 novembre)
- le volume des résumés

Merci de noter que les nuits supplémentaires et les extras (téléphone, mini bar...) sont à la charge du participant. Il n'y aura pas de remboursement pour les dépenses qui n'auront pas été au préalable approuvées par l'organisateur.

Les participants qui ne reçoivent pas de bourses paieront leur voyage jusque Kigali et leur logement. Tous les repas pendant la conférence (du souper du 11 novembre au déjeuner du 15 novembre) sont offerts par l'organisateur.

- *Voyage*: chaque participant est responsable de son voyage jusqu'à Kigali.
- *Transfert*: merci d'informer l'organisateur (avcor2013@africamuseum.be) de la date et de l'heure d'arrivée et de départ pour les transferts depuis/vers l'aéroport de Kigali.
- *Hôtel*: étant donné la petite taille de Gisenyi, les réservations d'hôtel seront négociées au meilleur prix pour tous les participants par l'organisateur (merci d'informer l'organisateur de la catégorie d'hôtel souhaitée (élevée ou standard) à avcor2013@africamuseum.be). La facture sera payée directement à l'hôtel.

Le nombre de participants est limité. Si ce n'est pas encore fait, vous pouvez encore vous inscrire via le site internet AVCOR-2013 (<http://avcor2013.africamuseum.be>).

FORMATION À L'ÉVALUATION DES ALÉAS ET À LA PRISE DE DÉCISION PENDANT UNE CATASTROPHE

Cette formation sera donnée par Dr. Joan Marti, Rosa Sobradelo et Stefania Bartolini de l'Institut des Sciences de la Terre "Jaume Almera" (CSIC).

- Voir la description sur le site internet (<http://avcor2013.africamuseum.be>)
- Il n'y a pas de droits d'inscription.
- Le nombre de participants est limité.
- La participation au colloque AVCOR-2013 est requise pour s'inscrire à cette formation qui aura lieu après le colloque, du 15 au 17 novembre.
- *Compétences minimum requises*: les participants doivent avoir des connaissances dans l'utilisation de excel, QGIS, ArcGis, Linux, et de machines virtuelles. Une connaissance de base en probabilité est un atout. Le cours sera donné en anglais et en français.
- *Matériel de cours*: pour participer à cette formation, vous devrez apporter votre propre ordinateur. Les exigences minimum en matière de matériel informatique et logiciels seront communiquées aux candidats.
- *Inscription*: l'inscription est obligatoire; merci de vous inscrire sur la page Formulaire de ce site internet avant le 30 septembre (CV et lettre de motivation requis).
- Quelques bourses sont disponibles pour les candidats qui remplissent les conditions de participation à cette formation.
- *Organisation*: chaque participant (sauf ceux qui reçoivent une bourse) devront eux-mêmes réserver et payer leur hôtel et leur repas (les repas de midi seront offerts).

INFORMATIONS PRATIQUES

Vaccination: Un certificat de vaccination peut être nécessaire au poste frontière. Le vaccin contre la fièvre jaune est obligatoire pour obtenir le visa pour le Rwanda. La vaccination doit se faire 10 jours avant le départ pour être efficace.

Visa: Procédure et conditions: merci de visiter <https://www.migration.gov.rw/home/>

Assurance: Chaque participant doit avoir sa propre assurance de voyage. Une preuve de cette assurance lui sera demandée par l'organisateur à son arrivée.

Monnaie: La monnaie au Rwanda est le franc rwandais (RwF). Des bureaux de change sont disponible à l'aéroport et dans les principaux hôtels. 1 euro = environ 870 RwF; 1 USD = environ 650 RwF

Électricité: 220V, 50Hz. (pour plus d'informations, visite <http://www.travel-images.com/electric-plugs.html>).

POUR TOUTE INFORMATION/INSCRIPTION: avcor2013@africamuseum.be

ou <http://avcor2013.africamuseum.be>