

Nom d'utilisateur :

Mot de Passe :

[Pas encore inscrit? Mot de passe oublié?](#)[L'enseignant](#)[Le système](#)[La recherche](#)[La classe](#)[L'élève](#)[L'agenda](#)[Les Blogs](#)[Accueil](#) > [L'expresso](#)

L'EXPRESSO

[Voir le forum](#) | [Réagir sur le forum](#) | [Imprimer](#) | [Télécharger](#)

SVT : Expédition sur un volcan actif par Jacques-Marie Bardintzeff et Sylvain Chermette

Eruptions volcaniques dans l'archipel du Cap-Vert : d'importantes coulées de lave, dégâts matériels conséquents et colonne de gaz. C'est sur ce volcan actif, le Fogo, que le vulcanologue Jacques-Marie Bardintzeff et le guide Sylvain Chermette de « 80 jours voyages » ont mené une expédition du 11 au 18 janvier 2015. Retour d'expérience avec leur étude de terrain.

Quelles sont les principales caractéristiques de l'archipel volcanique du Cap-Vert ?



L'archipel du Cap-Vert est constitué de dix îles principales, dans l'océan Atlantique, à 450 km des côtes du Sénégal, dans le prolongement de la presqu'île du même nom. D'origine volcanique, ces îles résultent de l'activité d'un point chaud comme les îles Canaries. Le point chaud a commencé à fonctionner début Miocène (environ 22 millions d'années). Les îles les plus anciennes (Sal, Boa Vista, Maio), basses car déjà érodées, sont situées à l'Est de l'archipel : l'île de Sal est datée de 15 millions d'années. Les îles situées au Sud (Santiago, Fogo, Brava) sont plus hautes et plus récentes, datées de 5-6 millions d'années environ. Seule

l'île de Fogo a connu des éruptions historiques.

Depuis combien de temps le Fogo est un volcan actif ?

L'île de Fogo mesure 25 km de diamètre. En son centre, le volcan Fogo culmine à 2829 mètres. Il est constitué d'un cône situé dans une caldeira large de 9 km, profonde de 1 km, en forme de fer-à-cheval ouvert vers l'Est sur la mer. Les navigateurs portugais le décrivent en activité quasi continue au XVI-XVIIIe siècle. Ensuite, ce volcan est entré périodiquement en éruption. En 1857 des coulées de lave atteignent la mer. La grande éruption de 1951 dure 2 mois et demi, celle de 1995, la dernière, moins importante, dure presque deux mois.

Quels sont les dégâts engendrés par cette activité ? Des conséquences sur la vie des habitants ?

Le Fogo se réveille assez brusquement le 23 novembre 2014 après un sommeil de 19 ans. De nombreux séismes ont été ressentis la nuit précédente. Immédiatement, un cône latéral émet d'importantes fontaines et coulées de lave qui s'épanchent sur plusieurs kilomètres dans la caldeira (Chã das Caldeiras) à la vitesse de 50 m/h. Le village de Portella est recouvert le 4 décembre puis celui de Bangaeira le 8 décembre, obligeant 1400 habitants à évacuer, en emportant un minimum d'effets personnels. La route d'accès est coupée, reconstruite et recoupée à plusieurs reprises ; la Maison du Parc Naturel, la coopérative vinicole sont détruites. Les dégâts matériels sont très importants mais aucune victime n'est à déplorer. Le volume de lave est estimé à environ 0,1 km³. La colonne de gaz monte jusqu'à 9 km et les scientifiques de l'Observatoire Volcanologique du Cap-Vert et de l'Institut Volcanologique des Canaries estiment que jusqu'à 12000 tonnes de SO₂ sont produits dans une journée. Une dizaine de personnes ont été sévèrement incommodées par les gaz. L'aéroport de São Felipe a été fermé durant quelques semaines. L'avancée des coulées de lave diminue fortement vers la mi-décembre mais l'éruption continue. Vers la mi-janvier, des colonnes de cendres montent à 2 km de hauteur et des bombes incandescentes sont toujours émises. L'éruption dure toujours après deux mois d'activité mais semble en diminution.

Propos recueillis par **Julien Cabioch**

[Les photos de l'expédition pour le Café Pédagogique](#)

[Le blog de Jacques-Marie Bardintzeff](#)

[Comment enseigner le volcanisme ?](#)

En direct du forum

[Maths à l'école : Ceux qui travaillent vraiment...](#)

- Il est dommage que le titre ne soit pas un peu plus long : [Maths à l'école : Ceux qui travaillent vraiment...](#) ENSEMBLE ACE-Arithmécologie est surtout un dispositif coopératif. Professeurs des écoles, formateurs et chercheurs y travaillent ensemble...

[Maths à l'école : Ceux qui travaillent vraiment...](#)

- Je travaille avec les chercheurs de l'équipe ACE depuis 5 ans, j'ai participé à l'écriture de la progression avec eux et d'autres professeurs. Ce que j'observe chez mes élèves c'est un rapport aux mathématiques différent : ils...

[Le Forum "L'expresso"](#)

Partenaires

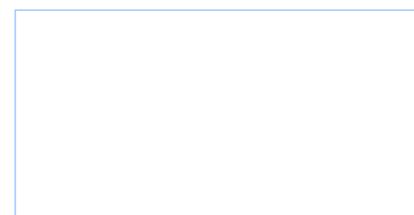
 **07 mars (14h-15h)**
Tchat
Les métiers de la documentation

 **CHAT LIVE**
DROGUE ET ALCOOL
Retrouvez les réponses

 **Primaire :**
Participez au concours
"Vivez le paysage !"

 **www.onisep.fr**

Fil Twitter



Nos annonces

Lycée professionnel et apprentissage
Le dossier 

Par fjarraud , le mardi 27 janvier 2015.

Archives de l'expresso

[Voir le forum](#) | [Réagir sur le forum](#) | [Imprimer](#) | [Télécharger](#) |

Commentaires

Vous devez être authentifié pour publier un commentaire.

Lecture et maths
au primaire :
notre dossier de synthèse

Le café pédagogique En partenariat avec **FORUM** des enseignants INNOVANTS

10e Forum des Enseignants Innovants Paris Février 2018

Réforme du bac et du lycée : le dossier

Lecture :
Le choc PIRLS
L'enquête de 2016

17ème Université d'automne du SNUIPP-FSU
20, 21 et 22 octobre 2017

Masculin et féminin : le manifeste

Manifeste pour que le masculin ne l'emporte plus sur le féminin

La rentrée de J.-M. Blanquer : Budget 2018

Regards sur l'éducation 2017
Les indicateurs de l'OCDE
Le dossier

CLICx Ludovia 2017 du 22 au 24 août, avec le Café pédagogique

Jean-Michel Blanquer
Ministre de l'Éducation Nationale

Les révélations de Pierre Yves Duwoye

BAC - BREVET 2017

Un espace de partage entre chercheurs et enseignants

écriTech'8 5-8 BREVET 2017

Numérique et savoirs : s'approprier, scénariser et co-construire

Le reportage du Café

Le palmarès des lycées du Café pédagogique 2017



PISA 2015 - TIMSS

Les analyses

Décrochage :

Les plans
les analyses
les actions

Big Data et éducation

Campus Européen d'été
de l'Université de Poitiers

Education prioritaire

Lettre ouverte aux jeunes enseignants de la génération Facebook (et aux autres)

Par J.-M. Le Baut

Plan numérique : Analyses et état des lieux

NetJournées
educatéc
educatice

Scolariser les moins de trois ans

L'ÉCOLE
DES
2 ANS

2015 : les attentats. Comment en parler ?

JE SUIS CHARLIE
DOSSIER PÉDAGOGIQUE
13 novembre

Evaluation : 2013-2015 Décisions et débats

PISA : Les élèves et le numérique septembre 2015

Students, Computers
and Learning
MAKING THE CONNECTION

Mixité sociale à l'École : le colloque du Cnesco 5-6 juin 2015

CONFÉRENCE
DES COORDONNATEURS
INTERNATIONALES
PROGRAMME

L'École et la grande pauvreté



Grande pauvreté et réussite scolaire
La chute de la solidarité pour la réussite de tous

Nouveaux programmes de l'école et du collège



Réforme du collège



Pour une École de la Fraternité



La chronique de Véronique Soulé



Comment changer l'École ?



Conférence de consensus sur le Redoublement



unesco
conseil national de l'évaluation du système scolaire

Notre dossier Réinventer l'École avec le numérique ?



Notre dossier Maternelle : La consultation



Le Café à domicile Je m'abonne



Les Chroniques de Philippe Meirieu



Suivez l'actualité de l'éducation en temps réel...



Dossier : Le bien-être à l'école



The image shows a vertical stack of six promotional banners for 'Le Café Pédagogique':

- Top banner:** A blue banner with a photo of André Ouzoulias on the left. Text: **André Ouzoulias :** Deux conditions de la « refondation » : réflexion collective sur les programmes et formation continue.
- Second banner:** An orange banner with a photo of a man on the left. Text: **Soutenez le Café !** Votre adhésion à notre projet nous est indispensable !
- Third banner:** A collage of photos of various people. Text: **Les interviews de G. Longhi**
- Fourth banner:** A yellow banner with a photo of Bruno Devauchelle on the right. Text: **Les chroniques numériques de Bruno Devauchelle**
- Fifth banner:** A blue banner with icons of coffee cups. Text: **Retrouvez un ancien Espresso**
- Bottom banner:** A dark blue banner with the text: **Le café pédagogique sur facebook**

[Qui sommes-nous ?](#) [Nous contacter](#) [Charte](#) [Soutenir le Café](#) [S'abonner](#) 

Copyright © 2018 Tous Droits Réservés