

# **S.V.T.** L'Eyjafjöll...volcan islandais.

publié le 02/05/2010

## Comprendre l'actualité

---

### **L'Islande...terre de feu et de glace !**

L'Islande est située sur la dorsale atlantique, frontière entre les plaques nord-américaine et eurasiennne. Cela explique l'importante activité volcanique, sismique de l'île. Souvent, les éruptions des volcans islandais sont longues, avec des fontaines, des coulées d'une lave basaltique (produisant une roche appelée basalte), des rejets de gaz et des panaches de cendres.

Cependant, le contact avec la glace (choc thermique) peut expliquer, entre autre, des phases explosives comme lors de cette récente éruption.

L'Eyjafjöll (terme islandais signifiant « montagne des îles », les îles Vestmann n'étant pas loin) est un volcan au sud de l'Islande, situé sous une calotte glaciaire nommée Eyjafjallajökull. Pour localiser ce glacier avec le logiciel "google earth" ([pour télécharger le logiciel cliquez ici](#)) ouvrir le fichier suivant avec ce logiciel :

 **Eyjafjöll** (Google Earth Placemark File de 755 octets)

Plus au sud se situent les îles Vestmann. La plus grande est l'île d'Hemaey, la seule habitée, où eut lieu une éruption qui dura plusieurs mois en 1973. En 1963 a surgi de l'océan Atlantique l'île de Surtsey (au sud d'Hemaey) au cours d'une éruption qui dura de novembre 1963 à juin 1967.

Les volcanologues Maurice et Katia Krafft avaient filmé ces éruptions à Surtsey et Hemaey :

<http://www.imagesdevolcans.fr/video.aspx> .

---

### **Revue de presse pour comprendre l'éruption du volcan islandais Eyjafjöll qui a débuté le 20 mars 2010**

► De très belles photographies sur le site boston.com :

[http://www.boston.com/bigpicture/2010/04/more\\_from\\_eyjafjallajokull.html](http://www.boston.com/bigpicture/2010/04/more_from_eyjafjallajokull.html)

► Description, explication de l'éruption de l'Eyjafjöll sur le site notre-planete.info :

<http://www.notre-planete.info/actualites/lireactus.php?id=2351>

► Origine, conséquences de ce nuage de cendres sur le site de la cité des sciences :

[http://www.cite-sciences.fr/francais/ala\\_cite/science\\_actualites/sitesactu/question\\_actu.php?langue=fr&id\\_article=14663&id\\_mag=0](http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/science_actualites/sitesactu/question_actu.php?langue=fr&id_article=14663&id_mag=0)

► Pour comprendre les notions de dorsale, plaques tectoniques, et connaître la structure de la Terre voir le site biologieenflash.net :

<http://www.biologieenflash.net/sommaire.html>

► Carte des volcans actifs à travers le monde sur le site lefigaro.com :

<http://www.lefigaro.fr/sciences-technologies/2010/04/23/01030-20100423ARTFIG00451-1500-volcans-actifs-dans-le-monde-.php>

► Les effets du nuage de cendres :

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/volcanologie/d/le-nuage-de-cendres-du-volcan-islandais-pas-de-panique\\_23443/](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/volcanologie/d/le-nuage-de-cendres-du-volcan-islandais-pas-de-panique_23443/)

► L'onde de choc dans les panaches sur le site futura-sciences.com :

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/volcanologie/d/en-video-les-ondes-de-choc-des-eruptions-de-leyjafjoell\\_23635/](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/volcanologie/d/en-video-les-ondes-de-choc-des-eruptions-de-leyjafjoell_23635/)

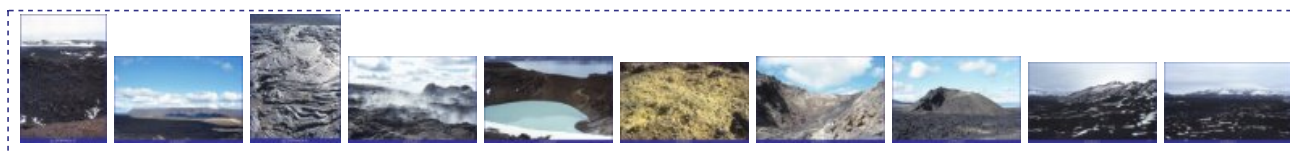
► Le volcan Eyjafjöll , star de youtube :

[http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/volcanologie/d/en-bref-et-en-video-eyjafjoell-volcan-islandais-star-de-youtube\\_23422/](http://www.futura-sciences.com/fr/news/t/volcanologie/d/en-bref-et-en-video-eyjafjoell-volcan-islandais-star-de-youtube_23422/)

---

## Diaporama sur des paysages volcaniques islandais :

### Portfolio



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.  
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.