



Extrait du SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article252>

4/ Prévoir une éruption volcanique.

La localisation et la surveillance des volcans.

- Archives - SVT 4ème - Le volcanisme. - Archives -



Date de mise en ligne : lundi 19 avril 2010

Description :

Utiliser des documents numériques. B2i

Copyright © SVT - Tous droits réservés

Utiliser des documents numériques. B2i

Vous avez ouvert le document présent dans votre session. Vous rédigerez les réponses aux questions suivantes.

1/ La localisation des volcans sur la Terre.

Ouvrir Google Earth. Puis cliquer sur le fichier Kmz (Reliefs, volcans, séismes).



Reliefs, volcans, séismes : fichier kmz

Puis cliquer dans le carré devant "Reliefs, volcans, séismes.kmz" (il apparaît à gauche de l'interface de Google Earth).

Cocher ici !

Ce fichier propose de montrer les volcans présents sur la Terre et les principaux reliefs qui leur sont associés.

- Prenez quelques minutes pour consulter le globe puis faire une phrase qui indique la relation qui existe entre les reliefs et la localisation des volcans.

+++2/ Surveiller et prévoir une éruption volcanique.

Vous vous intéresserez notamment à l'éruption très récente d'un volcan islandais : Eyjafjöll. (Voir vidéo et photographies ci-dessous).

Vous répondrez ensuite aux questions a), b) et c) sur votre document.

- a) Quels moyens ont été utilisés pour prévoir les éruptions dès le 04 mars 2010 ?

[Consulter les brèves proposées sur \[Activolcans.info\]\(http://Activolcans.info\). Elles sont mises à jour plusieurs fois par jour si nécessaire.](#)

- ▶ [Les informations du début des éruptions islandaises depuis le 04 mars 2010.](http://www.apercite.fr/api/apercite/320x240/oui/oui/http://www.activolcans.info/eruption-volcanique-du-volcan-Eyjafj%F6ll-201003.html)

[<http://www.apercite.fr/api/apercite/320x240/oui/oui/http://www.activolcans.info/eruption-volcanique-du-volcan-Eyjafj%F6ll-201003.html>]

[Consulter le blog : earth-of-fire \(en français\)](#)

- ▶ [Les manifestations du début des éruptions volcaniques islandaises.](http://www.apercite.fr/api/apercite/320x240/oui/oui/http://earth-of-fire.over-blog.com/article-islande-eyjafjoll-46006058.html)

[<http://www.apercite.fr/api/apercite/320x240/oui/oui/http://earth-of-fire.over-blog.com/article-islande-eyjafjoll-46006058.html>]

- b) D'autres moyens et instruments de mesures sont utilisés pour surveiller les volcans : vous ferez un tableau qui indiquent au moins quatre instruments et leur rôle.

[Une vidéo qui présente de nombreux instruments de mesure présents sur le Piton de la Fournaise \(écouter surtout les 5 premières minutes\)](#)

[Une animation simple et très bien faite qui résume les principaux instruments qui devraient être présents sur un volcan pour le surveiller convenablement.](#)

- ▶ [Les instruments de surveillance des volcans.](#)

- c) Quels sont les rôles (en donner deux) des mesures effectuées par les volcanologues pour les habitants.