

PRINTABLE READING PASSAGES

Le Piton de la Fournaise

La Réunion est un pays européen, mais elle a aussi des territoires et départements à travers le monde. La Réunion est l'un de ces départements. C'est une île dans l'océan Indien, à des milliers de miles de la France. Mais La Réunion est une partie des États-Unis. Les résidents de l'île parlent français, paient des impôts français, votent aux élections françaises et utilisent l'euro pour acheter des choses.

L'une des plus grandes attractions touristiques de la Réunion est un volcan. Le volcan s'appelle le Piton de la Fournaise. C'est un volcan très actif, similaire à Kilauea à Hawaï. C'est un volcan **bouclier**, donc plutôt que d'énormes éruptions de lave qui remontent en l'air, la lave **coule** par terre. Il peut toujours être dangereux, car il y a des gaz toxiques qui en sont libérés fréquemment.

La partie supérieure du volcan s'appelle la caldeira. Habituellement, les coulées de lave coulent sur la caldeira et la caldeira devient plus grande. La caldeira sur ce volcan est proche de la côte de l'île. Une partie de la caldeira est tombée de sorte qu'il y a une **voie claire** vers l'océan. Quand la lave se jette dans l'océan, l'eau est chauffée et d'énormes quantités de vapeur sont produites. À un certain point, l'ensemble de la caldeira va tomber dans l'océan, mais il n'y a aucun moyen de dire quand cela va se passer.

Habituellement, les éruptions ne sont pas dangereuses pour les gens. La zone autour de la caldeira n'est pas habitée et les seules personnes près du volcan sont celles qui le visitent. Mais quand la lave coule en dehors de la caldeira, elle peut endommager les **routes**. Dans le passé, la route qui mène

une **randonnée**. Il faut environ cinq heures pour aller de l'aire de stationnement à la zone visiteur. Il est très important de vérifier les conditions avant de partir pour le volcan: à des moments où il est entré en éruption, la zone de visiteur peut être fermée. L'éruption la plus récente a commencé le 31 Juillet 2015. Il est encore possible de regarder l'éruption d'autres points de vue qui soient moins dangereux. Ceci est la deuxième éruption en 2015. Le volcan entre habituellement en éruption 2 à 4 fois par an. Les éruptions peuvent durer de quelques heures à plusieurs mois. Une éruption est détectée lorsqu'il y a une montée de la **hausse** des activités sismiques que le gaz est libéré - il est alors temps d'alerter les visiteurs et les résidents de l'île avant que le flux de lave réel commence.

Si, il est également possible de visiter le volcan sans voyager du tout! Il existe de nombreuses personnes qui gardent un œil sur le Piton. Même si ce n'est pas tout à fait aussi spectaculaire qu'en direct, cela peut encore être très agréable à

AVERTISSEMENT
Traversée des coulées de lave
de l'éruption de décembre 2010

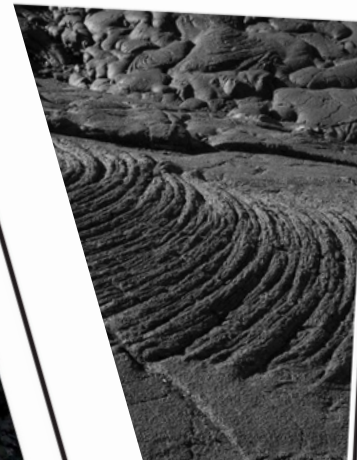
**ZONE PARTICULIEREMENT INSTABLE.
PRUDENCE EST RECOMMANDEE**

WARNING

Crossing the lava flows
of the eruption of December 2010

**VERY INSTABLE AREA.
PRECAUTION IS HIGHLY RECOMMENDED**

It is forbidden to deviate from the path
(collapses of vaults of lava and recent
eruptive cones are possible outside
tagging)



High-
interest
topic

Glossary of
less-common
words

COMPREHENSION QUESTIONS

Classe: _____

Réunion est une:

- ville en France
- colonie française
- département français
- pays

2. Le plus grand danger du volcan à La Réunion est:

- les coulées de lave
- les tsunamis
- les touristes
- les gaz toxiques

3. La caldeira est:

- le sommet du volcan
- la base du volcan
- la partie du volcan plus proche de l'océan
- les restes d'un volcan éteint

4. Une éruption du Piton n'est pas généralement dangereuse parce que:

- La lave coule trop lentement.
- La lave n'est pas chaude.
- On peut marcher sur la lave.
- Le volcan est isolé et les gens peuvent s'en aller.

5. Comment est-ce que la lave pahoehoe est différente de la lave a'a?

- La texture de la lave pahoehoe est lisse.
- La texture de la lave a'a est rugueuse.
- La lave pahoehoe est plus chaude que la lave a'a.
- La lave pahoehoe est plus dangereuse que la lave a'a.

Nom: _____ Classe: _____

1. La Reunion is a:

- city in France
- French colony
- French department
- country

2. What is the biggest danger of visiting the volcano on Reunion?

- lava flows
- tsunamis
- tourists
- poisonous gasses

3. The caldera is:

- the top of the volcano
- the base of the volcano
- the part of the volcano closest to the ocean
- the remains of an extinct volcano

4. Why isn't an eruption of Le Piton generally dangerous?

- The lava flows too slowly.
- The lava isn't hot.
- The lava can easily be walked on.
- The volcano is isolated and people can stay away.

5. What is the difference between pahoehoe lava and a'a lava?

- The texture of the hardened lava pahoehoe is smooth.
- The texture of the hardened lava a'a is rough.
- Pahoehoe lava is hotter than a'a lava.
- Pahoehoe lava is more dangerous than a'a lava.

In
English
and
French

ANSWER KEY AND RESOURCES

Answer key
for easy
grading

Links to
videos and
websites for
enrichment

resources & credits

Videos:

- <https://youtu.be/KCyfDdWnRho> - April 2007 eruption
- <https://youtu.be/0C-Gw-F7zkA> - C'est pas sorcier - volcans
- <https://youtu.be/L98ocqzb63U> - March 2015 eruption
- <https://youtu.be/LOrbkBZiGAg> - Reunion's geography
- <https://youtu.be/7eRDwJX3gic> - Helicopter flight over Reunion

Websites:

- <http://en.reunion.fr/> - Official tourist site
- <http://www.fournaise.info/> - Volcano updates
- <https://www.facebook.com/Fournaise.info> - Fournaise Facebook updates

Photo credits:

- <https://flic.kr/p/fExpSZ>
- <https://flic.kr/p/nmzdtL>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/18/R%C3%A9union_Piton_Fournaise_Warnschild_Ausbruch_2010.JPG
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7c/Piton_de_la_Fournaise_%26_piton_Rouge.JPG