

COMPTE RENDU DE LA CONFERENCE DU LUNDI 08 NOVEMBRE 2021

Thème : La Terre et ses volcans par Sylvain BLAIS

1. BIOGRAPHIE BREVE DU CONFERENCIER

. Maître conférencier, Sylvain Blais a beaucoup travaillé sur la géologie et effectué des recherches sur les roches volcaniques. Il a également contribué à la cartographie des volcans dans la Pacifique. Il ne se définit comme un spécialiste des roches volcaniques et non comme un vulcanologue. Il évoque des volcans sous-marins ou autres par exemple en Italie ou dans les Iles Hawaï et démontre l'utilité des volcans pour les hommes. « A 12-13 ans, j'allais ramasser des cailloux aux environs de Fougères... c'est là que mon intérêt pour la géologie prend forme. »

. Universitaire à Paris, il est envoyé dans un petit village : Carlat...à priori rien à voir avec l'actuelle épouse d'un ancien président, mais comble du sort cette localité du Cantal est jumelée à une ville italienne nommée Bruni...ça ne s'invente pas !. Il passe ensuite sa thèse d'Etat en Finlande et se retrouve 3 ans au Brésil.

2. PRESENTATION RAPIDE DU SUJET

. Le thème des volcans est vraiment d'actualité...ils explosent de partout ! Qu'il s'agisse des Canaries, des Iles Hawaï, du Japon ou de L'Islande, l'activité est partout intense. On a mieux compris la Terre dès lors qu'on a saisi ce qui se produit au fond de l'océan.

. Selon l'auteur, tous nos problèmes sont imputables à L'Afrique : ce continent est poussé de toute part, à l'est comme à l'ouest et ainsi il finit par remonter.

3. LE VOLCANISME DANS LE FOND DES OCEANS

. Une mission est menée avec deux observateurs + un mécanicien au fond et on peut apprécier la notion de faille ouverte et d'écartement. On assiste à l'expression de lave qui ne s'écoule pas.

4. LES VOLCANS DE POINT CHAUD

. LES ILES HAWAII = le vrai paradis du géologue. Sur l'île Dahu où se trouve HONOLULU , le Kilauea est actif et déverse des laves très fluides. C'est un volcan de type strombolien qui projette des laves à plusieurs centaines de mètres. Très beau spectacle nocturne où le jaune laisse sa place au rouge. Le top du top, c'est lorsque la lave plonge dans l'océan...fait rarissime qu'on a pu apprécier en Juin 2018. La lave s'avance de quelques mètres par jour. Aucune victime mais des dégâts matériels. Le 01/10 dernier, il était en éruption et surveillé de près.

. LA REUNION= Point chaud sur la planète associant Réunion / Maurice / Maldives jusqu'au Deccan Indien. Le PITON DE LA FOURNAISE est naturellement « la vedette locale » avec ses dimensions plutôt impressionnantes (longueur 1000m / largeur 750m / profondeur 350m). Son éruption entraîne généralement des fontaines de lave et un écoulement prodigieux. On a pu le constater en septembre 2016...et aussi le 11/9 dernier. On peut considérer que volcan a en moyenne 2-3 phases actives par siècle.

.ISLANDE = Ile volcanique comportant de grandes fractures géologiques. Le volcan KRAFLA est un volcan aérien ; il nous livre un spectacle somptueux avec des couleurs éblouissantes, une odeur de brûlé et l'ensemble dégage comme une forme de draps empilés d'amont en aval. Un autre sous glacier EYJAFJOLL qui s'est manifesté en Avril 2010 : on ne voit rien car la chaleur fait fondre la glace. Des nuages ont recouvert L'Europe à tel point qu'aucune compagnie aérienne n'a voulu risquer de s'engouffrer dans cette masse compacte. Un dernier volcan islandais GELDINGALADUR « crache toujours depuis mars dernier » et dégage une coulée jaune puis rouge et enfin noire au moment de la phase de refroidissement.

.LES CANARIES= Archipel espagnol composé de Lanzarote –Fuerteventura- Grande Canarie –Tenerife- et bien sûr LA PALMA avec LE CUMBRE VIEJA qui a fait ses siennes en 1971...et très récemment en Octobre. Les coulées ont été dévastatrices et beaucoup de bâtiments ont été détruits dont 902 maisons.

5. LES VOLCANS DE SUBDUCTION

. La Martinique / Dominique

La Montagne Pelée « la vieille dame a mis son chapeau »...le 08/05/1902, elle fait 28.000 victimes. Un mélange de gaz et de cendres s'abat sur l'île à une allure de 500 km/h.

En Indonésie : L'archipel comporte entre autre Sumatra / Java / Bornéo. Le volcan MERAPI bouillonne de gaz ET 3 autres BATOK / BROMO / SEMERU sont aussi très spectaculaires. Le Bromo fait peur à tel point qu'à une époque on lui faisait des sacrifices humains. Le KAWA IDJEN nous montre une autre réalité sociale : des hommes transportent du soufre dans des conditions inhumaines et certains agriculteurs pratiquent aussi cette activité en complément de leur métier. Une photographie nous montre un jeune homme qui déclare avoir « les poumons ravagés et les épaules déformées ».

Au Japon, L'ASO a projeté des cendres impressionnantes à 3500m le 20 Octobre dernier ET L'UNZEN a fait 43 victimes le 03/06/1991.

LE MONT ST HELENS situé à 150 kms de Seattle aux USA a connu une éruption d'une grande violence le 18/06/1980. La violence du phénomène a provoqué un glissement de terrain et un éboulement a déclenché une coulée pyroclastique faite de gaz et de cendres à haute température. Couplée aux roches, la coulée a dévalé le volcan à plus de 1000km/h, détruisant tout sur son passage. 57 victimes ont été déplorées et la faune a aussi été durement touchée : 5000 cerfs, 1500 élans et 200 ours ont perdu la vie.

L'ETNA 3329m : On voit sur une image de 1969 Haroun Tazieff, directeur de recherches au CNRS ; cette année- là du 11 Mars au 11 Juillet la plus célèbre des éruptions.

LE STROMBOLI dans les îles Eoliennes au Nord de la Sicile : 926m. « Du village de San Vincenzo, on va vers le sommet...et dans la nuit du 03 au 04 Juillet 2019 une explosion « coup de tonnerre effroyable » et le sol tremble. Deux puissantes explosions se sont produites et un randonneur de 35 ans a été tué...il a fallu aussi évacuer de nombreux habitants et touristes.

6. LE VOLCAN UTILE

Destructeur, le volcan peut aussi être source de bienfaits écologiques / économiques : culturels. Citons quelques exemples.....

- a. En Indonésie : Les apports volcaniques favorisent les cultures en terrasse et donc trois récoltes annuelles sont possibles.
- b. En Martinique, les bananes poussent très bien
- c. Aux Canaries, la vigne bénéficie des apports du volcan
- d. En Guadeloupe, la géothermie et la production d'électricité sont possibles
- e. Une centrale géothermique est aussi présente en Islande
- f. En Italie et en Sicile, des bains de boue
- g. Aux Iles Hawaï, on assiste à un « tourisme volcanique »
- h. En Turquie, dans les cendres volcaniques, des habitations troglodytiques ont pu être construites
- i. En Indonésie, c'est la production de soufre....même si, comme on l'a vu précédemment, elle est aussi source d'une certaine « misère sociale »

AU FINAL Chaque volcan a son histoire, son tempérament

Un problème demeure : la prévision des éruptions

3 QUATRE REMARQUES LIEES AUX QUESTIONS POST-EXPOSE

1. Les volcans d'Auvergne, non évoqués durant la conférence, ne sont pas véritablement éteints. On en veut pour preuve la présence des sources chaudes. En réalité, ils sont en voie d'extinction.
2. Le climat se réchauffe mais la Terre se refroidit....à méditer
3. Un volcan= un ensemble de plusieurs types de roches (basaltes).
4. Le VESUVE dont la dernière éruption remonte à 1944 n'a pas été mentionné par Mr Blais....On sait qu'il dévasta plusieurs villes dont Pompéi et Herculanium en 79. Cet ancien Vésuve fit beaucoup de victimes qui furent pour beaucoup d'entre elles « fossilisées ».

