

GEORGE P.L. WALKER

NÉ LE : 2 MARS 1926

DÉCÉDÉ : LE 17 JANVIER 2005

NATIONALITÉ : BRITANNIQUE

SUJET D'ÉTUDE : DÉPÔTS PYROCLASTIQUES ET COULÉES DE LAVE



GEORGE P. L. WALKER

Parcours d'étude :

- Licence et master de géologie à l'Université Queen's de Belfast où il développe un grand intérêt pour les roches volcaniques et magmatiques
- Doctorat à l'Université de Leeds. Sa thèse est axée sur les roches ignées du Tertiaire en Irlande du Nord, avec une attention particulière sur les processus d'altération hydrothermale.

Parcours professionnel :

- 1951-1978 : Début de carrière en tant que maître de conférences puis supervision des recherches à l'Imperial College London.
- 1981-1996 : Poste d'enseignement et de recherche universitaire à l'Université d'Hawaï dans le domaine de la volcanologie

Recherches :

- 1955-1965 : Il étudie les sites volcaniques d'Islande.
- Il mène également des recherches géologiques aux Açores, en Italie, aux îles Canaries, en Nouvelle-Zélande, en Indonésie et à Hawaï.

Spécialité :

Il fait l'étude des dépôts pyroclastiques : Walker a établi une classification systématique des dépôts volcaniques, notamment des coulées pyroclastiques et les retombées de cendres.

Cette classification est basée sur la puissance du volcan. Plus l'éruption de celui-ci est violente, plus la dispersion de particules sera importante. Son diagramme permet de quantifier cette dispersion.

La dispersion désigne la surface recouverte par les produits éruptifs. La fragmentation désigne le pourcentage de particules de moins de 1 mm dans la zone de dispersion.

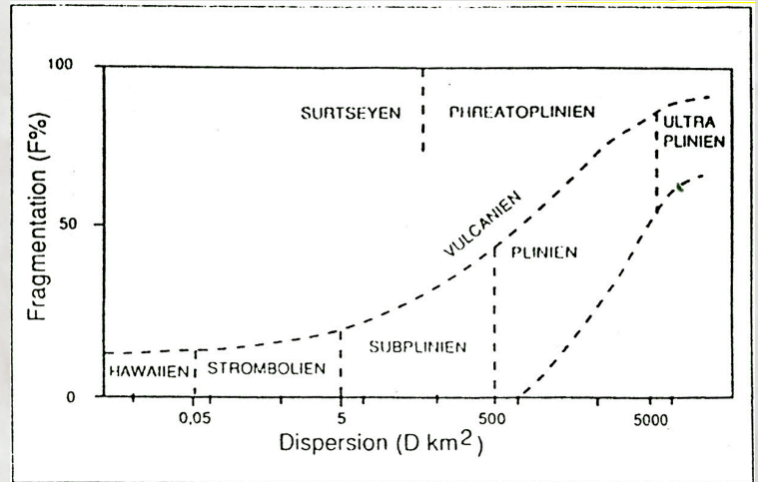


Diagramme de classification des éruptions basé sur les indices de dispersion et de fragmentation (Walker, 1973).

Récompenses :

- La médaille Lyell (1982) de la Société géologique de Londres, pour ses travaux en géologie et en volcanologie.
- Le UH Board of Regents Award (1985), en reconnaissance de sa carrière exceptionnelle.
- La médaille Thorarinsson (1989) de l'Association internationale de volcanologie et de chimie de l'intérieur de la Terre.
- La médaille Wollaston (1995), la plus haute distinction de la Société géologique de Londres.

Pour en savoir plus,
consultez cette page !

<https://academic.oup.com/gji/article/63/1/117/666117?login=false>

Sources :

- <https://www.usgs.gov/news/volcano-watch-dr-george-walker-studied-nearly-every-aspect-volcanoes>
- <https://www.geolsoc.org.uk/About/History/Obituaries-2001-onwards/Obituaries-2004/George-Patrick-Leonard-Walker-1926-2005>