e monstre est-il en train de se réveiller? C'est ce que craint la ■ géophysicienne et volcano-ue Anne Fornier, fondatrice de la Volcano active foundation, qui alerte l'opinion publique pour pré-server les populations vivant à proxiserver les populations vivant à proximité des volcans. La lanceuse d'alerte surveille, avec d'autres scientifiques du monde entiet, le volcan des Campi Flegrei, situé sous la ville de Naples, qui montre des signes d'activité. "La plus grasse pré-occupation de l'Institut national de géophysique et de volcanologie lutlen" menacerait trois millions de personnes vivant dans son environments. Sans compter l'intégralité du hassin ouest méditerraméen. Considéré comme un supervolcan gris, catégorie la plus dangereuse, il ferait passer le Vésure voisin, qui a masé l'ompei, pour un "petit jouen". Explications.

Présentez-vous brièvement. Quelle est votre mission? Je suis géophysicienne spécialisée dans la gestion des risques volca-niques. La volcanologie est une spé-

Une famille victime du Campi Flegrei en 2016

La dernière étuption du Campi Flegrei remonte à 1538. Plus de 40 km² de matériaux volca-niques avalent été déversés et des cendres dispersées sur tout le globe. Ce fut pourtant une 'petité éruption', loin de ce que le supervolcan peut causer comme dégâts. Les dernières victimes du volcan remontent à 2016. Un couple avec leur en-fant de 11 ans s'était aventuré dans une zone particulière-ment dangereuse. Ils ont trou-vé la mort dans une faille ou-verte par le volcan, sous les yeux de leur plus jeune garçon de 7 ans, unique rescapé.

cialité très récente et il est impor tant de rappeler les notions de base. Aujourd'hui dans le monde, 500 mil-lions de personnes se trouvent en lions de personnes se trouvent en zone volcanique active, pour 1600 volcans. Une soisantaine d'irruptions se produit chaque année. Il faut savoir que 60% des volcans de la planète ne sont pas surveillés, car non monitorés, si bien que l'on ne recueille pas leurs données. Il existe deux grands types de volcans. Les rouges, très spectaculaires, qui émettent de la lave mais sans explosion massive. El les volcans gris, les plus dangereux, qui accumulent du gaz dans leur chambre magmatique avant d'exploser.

Le volcan Campi Fiegrei, à Naples, est un volcan gris. Il est actuellement étroitement surveillé. Pourquo!? A Naples, nous connaissons surtout le Vésuve, le plus celèbre et surtout le plus visible. Le Campi Fiegrei se trouve sous la ville de Naples et a la particularité d'être plat car sa chambre magmatique s'est effon-drie Il y a 3900 ans. Lorsque cer-tains volcans demeurent inactifs, Fersision fait ou'ils s'éffondiern sur tains volcans demeurent inactifs, l'évosion fait qu'ils s'éffondrent sur eux-mêmes. Mais cela ne veut pas dire qu'il n' ya pas de volcan. Or, le Campi Flegrei a manifesté des signes d'activité ces derniers temps. Il ya trois semaines, le centre de pro-tection civile italien a publié une pe-ticonidés qui tendiene comment tite vidéo qui explique comment évacuer la ville de Naples car le réveil du supervolcan Campi Flegrei serait catastrophique.

Supervolcan? C'est le terme pour désigner les vol-

cans les plus puissants, Le Campi Flegrei a émis des signes d'activité en 1968, 1974 et 1982, en 2016 égale ment et jusqu'à aujourd'hui. Parce qu'on ne peut pas prédire avec certi-tude une éruption, il faut être extrê-mement vigilant. Un élément de mement vigilant. Un élément de comparaison puns vuis expliquer la situation: en 1815, l'éruption du volcan Tambora en indonésie a projeté une colonne de 41 km dans le ciel et fut à l'origine, sur toute la planète, d'une année sans été à cause des cendres et particules qui ont particlement masqué les rayons du soleil. Le volcan Tambora n'est pas un supervolcan, contrairement au Campi Flegrei. Le Vésuve, qui a rasé Pompel, est un volcan rouge de type 5 alors que son voisin est un gris de type 8.

"Un cercle de 2 000 km autour de Naples serait frappé"

Oue se passera-t-il si le Campi Flegrei

Que se passera-t-il si le Campi Flegrei entre en éruption ? Sa puissance est telle que de véri-tables bombes de feu et de pierres en fusion pourraient être projetées jusqu'à Barcelone ou Paris! Trois millions de personnes seraient direcmillions de personnes seraient direc-tement menacées, puisqu'une par-tie de Naples est coincée entre la mer, le Vésuve et le Campi l'legrei, sans compter le reste du bessin mé-diterranéen, avec ses pays à proximi-té mmédiate, comme la Cose. Sans compter que toute l'industrie chi-mique de la région napolitaine est située exactement sur la dépression volcanique. On pense qu'un cercle



Anne Fornier, fondatrice de la Voicano active foundation, alerte l'opinior publique pour préserver les populations vivant à proximité des voicans. //DOCUMENT VOI FAND ACTIVE FOUNDATION

de 2 000 km autour de Naples serait

Le volcan est-il surveillé? C'est le souci majeur de l'Institut na-tional de géophysique et de volcano-logie italien. D'autres volcano-logues s'y intéressent.

De quels movens disposent les pou-

voirs publics pour faire face?
C'est très difficile car le voican est sous-terrain et situé de surcroît sous la ville de Naples. Les États-Unis la ville de Naples, Les Etats-Unis connaissent parfaitement le pro-blème car le volcan de Yellow Stone, en Californie, est en tout point iden-tique à cetui de Campi Flegrei. La Nasa a dépensé 33 milliards de dol-lars pour refroidir la chambre mag-matique de Yellow Stone avec des forces celesarus nous introduire. finalque de l'eabw stour y introduire forages colossaux pour y introduire de l'eau. Son éruption causerait la disparition d'un quart de la popula-tion des États-Unis. C'est pour cela

que les moyens mis en œuvre sont

Pourquoi le Campi Flegrei et la menace qu'il représente ne sont pas
connus du grand public ?
Parce qu'il y a un déni des gouvernements. Les moyens dont on dispose
sont ridicules face à ces monstres,
on ne maîtrise pas la situation, cela
fait peur. Alors on préfère se dire
que c'est la fatalité.
Les services de secours napolitains
ont organisé une évacuation en bus
en cas d'éruption... C'est dire si
nous sommes Join d'avoir les
moyens de faire face.

PROPOS RECUEILLIS PAR
GHJILORMU PADOVANI

La fondation d'Anne Fornier, Volcano active fourdarion, a lancé une campagne de crownfunding, souranue par Quant et le site d'information Gibbal-Geotières, pour financer un film sur les risques d'éruption volcan que au Conge.

La mort subite au lac Kivu

Autre menace, moins importante celle-ci, mais qui concerne l'Afrique...

Autre menace, moins importante celle-ci, mais qui concerne l'Afrique...
Ellèctiverment. Le lac Kivu, entre la République de Conque et le Rwanda, se trouve au pied du volcan Nyiragongo. C'est un peu la Mecque pour un volcanologue. Le lac Kivu est tries profond, 436 mètres, et il recueille en profondeur des intrusions magmatiques du volcan. Le dioxyde de carbone s'accumule depuis des années dans les profondeurs du lac qui est trop profond pour dégozer. Lorsque le filoxyde de carbone s'accumele defous de carbone finit par être libéré brutalement, après un pelit séisme par exemple, on parle d'éruption lim-

nique. Pour vous donner une idée, l'explosion sous-marine est comparable aux images d'essai nucléaires français en Polynésie, lorsque la mer devient blanche instantanément.

Quelles seraient les conséquences?

Quelles seraient les conséquences? Le dinxyle de carabone cause des morts subites lorsqu'il entre à plus de 32% dans la composition de l'air. On connaît malheureusement bien le phénomène car chaque hiver, il y a des mors à cause de ce gaz inodure produit par des chauf-fages défaillants. Deux millions de personnes se trouvent autour du lac et cette zone est le pou-

mon africain de la biodiversité, proche du rift, berceau de l'humanité. En 1986, un accident similaire s'est produit dans le lac Nyos, au Camerou, et afui 1 600 victimes d'un coup. Le but serait d'extraire le gaz à l'aide de grands tubes forés dans le lac. Mais ce deminer est situé sur deux pays, très instables politiquement et pauvres, qui ne s'entendent pas. De plus, l'éruption limnique pourrait être accélérée par les forages de sociétés suédoises et norvégiennes qui extraient du mêthane dans le lac. On le voit, les intérêts écommiques jouent ésalement un mauvais rôle. miques jouent également un mauvais rôle