

# La sourde menace du volcan de La Palma

L'éruption du volcan Cumbre Vieja suscite beaucoup de questionnements. Pourquoi entre-t-il en éruption maintenant ? Quels risques la population court-elle ?

LOUIS DOMINÉ (ST.)

Ce dimanche 19 septembre, le volcan Cumbre Vieja, sur l'île de La Palma dans les Canaries, est entré en éruption. L'image a fait le tour des médias, des explosions de lave de plusieurs dizaines de mètres de haut et des coulées de lave emportant des habitations en un instant. Ce spectacle impressionnant suscite de nombreuses questions : pourquoi ce volcan se réveille-t-il subitement ? Quels risques pour la population ? L'éruption pourrait-elle entraîner des catastrophes naturelles plus graves ?

1

## Pourquoi le Cumbre Vieja se réveille-t-il maintenant ?

« Un des indicateurs d'une potentielle éruption du volcan de La Palma, c'est l'activité sismique qui est enregistrée par les laboratoires d'observation et qui témoigne de la présence de magma dans le sol », explique Pierre Delmelle, professeur à la faculté des bio-ingénieurs de l'UCLouvain. Ce sont donc ces données qui ont alerté les autorités sur l'imminence d'une éruption potentielle et qui leur ont permis d'évacuer la population. Cependant, la présence d'une activité sismique ne permet pas de prédire quand l'éruption va avoir lieu ni même si elle va avoir lieu à coup sûr. Entre les éruptions, les volcans sont donc endormis pour une durée qui est impossible à estimer. « Les éruptions volcaniques découlent de grands mouvements des plaques tectoniques parfois lents, parfois rapides et qu'on connaît mal dans la région des Canaries. Il est donc impossible de prévoir exactement quand aura lieu une éruption », ajoute le spécialiste.

2

## Quels sont les risques d'une telle éruption ?

Pour la population, il y a très peu de risques. Environ 5.000 personnes ont été évacuées dans les zones touchées par les coulées de lave. De plus, la nature du magma rend sa progression dans les terres très lente. « Il y a peu de risques qu'il touche directement des personnes avant qu'elles n'aient pu évacuer », commente Johan Yans, géologue à l'université de Namur. Un potentiel risque pour la



population pourrait cependant être une dégradation de l'air liée à l'émission de certains gaz dégagés lors d'une éruption. « L'activité magmatique peut dégager des substances potentiellement dangereuses pour la population qui y est longtemps exposée », explique Pierre Delmelle. Cependant, il relativise : « Cette dégradation de la qualité de l'air, si elle a lieu, toucherait principalement la population ayant déjà des problèmes respiratoires. » Là où cette éruption pourrait avoir un plus grand impact, c'est sur les cultures : « Un des risques de ces coulées de lave est qu'elles rentrent dans la mer, dans ce cas elles pourraient produire par réaction chimique des particules acides qui causeraient des pluies acides en cas de précipitations », détaille le professeur de l'UCLouvain. Ces pluies acides endommageraient donc considérablement les cultures de l'île et ce pour une longue durée.

3

## Pourrait-il entraîner d'autres catastrophes naturelles ?

La plus redoutée d'entre elles est le méga tsunami. « Ce tsunami géant pourrait être causé par l'effondrement d'un morceau du volcan venant ensuite se jeter dans la mer », explique Johan Yans. « Il est possible que ce phénomène se produise à La Palma puisqu'un méga tsunami y a déjà eu lieu il y a plusieurs centaines d'années après qu'un volcan s'est fissuré et effondré en mer », ajoute-t-il. Cependant, pour Pierre Delmelle, cette possibilité est à exclure : « L'effondrement du volcan à La Palma s'est produit au nord de l'île, dans un contexte totalement différent de ce que nous connaissons ici. » Pour lui, pas de raison de paniquer.

Une autre catastrophe naturelle re-



Les coulées de lave crachées par le volcan Cumbre Vieja, entré en éruption dimanche sur l'île espagnole de La Palma aux Canaries, ont entraîné l'évacuation d'environ 5.500 personnes et détruit une centaine de maisons en descendant vers la mer qu'elles devaient atteindre lundi soir. Aucune perte humaine n'est à déplorer. © REUTERS.

doutée est de voir s'élever dans le ciel un épais nuage de cendres comme ce fut le cas en 2010 en Islande. Même si ce phénomène n'est pas à exclure, ici aussi, pas de raison de paniquer. « La nature actuelle de l'éruption à La Palma ne permettrait pas qu'un nuage de cendre se constitue. D'abord parce que le volcan ne produit pas assez de cendre volcanique. Ensuite parce qu'il n'a pas l'énergie nécessaire pour projeter une masse de cendre dans l'atmosphère », explique Pierre Delmelle. Pour qu'un nuage de cendre se forme, il faudrait que le volcan change de type d'éruption. Ce n'est pas impossible mais c'est peu probable dans le cas du Cumbre Vieja, expliquent les deux chercheurs.

4

## Pourquoi des populations s'installent-elles autour de volcans en activité ?

Il y a deux raisons à cela. La première c'est la plus grande fertilité des sols volcaniques. « Les sols aux alentours des volcans sont plus facilement cultivables, ce qui a donc pu être un incitant à s'installer là », explique Pierre Delmelle. « En outre, il y a un phénomène de croissance démographique qui pousse la population, souvent plus précaire, à s'installer sur des terrains de plus en plus proches des flancs du volcan, les endroits les plus éloignés étant déjà occupés par une catégorie de la population plus aisée », ajoute-il. Mais ce ne sont pas les seules raisons. Dans certaines croyances et cultures, les volcans ont une symbolique particulière qui pousse les populations à vouloir s'en rapprocher.

## Eruption volcanique aux Canaries

