



## IMAGE A LA UNE

2022 - 2

## NOUVELLE VENUE A OGASAWARA



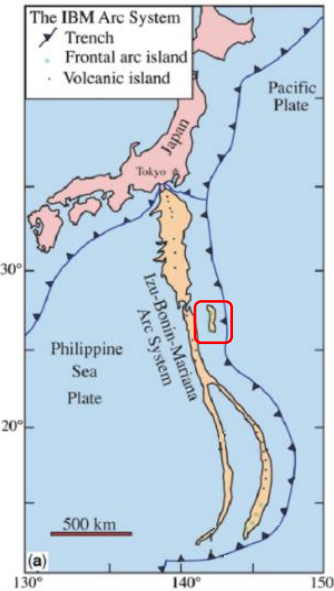
*Le 15 août dernier, les garde-côtes japonais découvrent dans l'archipel d'Ogasawara un croissant de terres fumantes, de près d'un kilomètre de diamètre, très vite transformé en une masse plus ou moins circulaire. Une éruption sous-marine venait de donner naissance à une nouvelle « île » en pleine mer des Philippines, dans le Pacifique nord-occidental, à environ 1 000 km au sud de l'archipel nippon principal. © Japan Coast Guard*

Sans doute connaissez-vous par son ancien nom l'archipel Ogasawara situé le long des fosses de l'arc Yzu-Ogasa : il s'agit des îles Bonin (du japonais « *bunin* », non habitées), bien connues des géologues.

C'est au sein de ce dernier qu'une nouvelle venue a jailli du fond de l'océan, libérant dans un premier temps, fumées et ponces, qui flottaient sur les eaux Pacifiques. Elle sera peut-être éphémère, comme de nombreux îlots « apparus » brièvement dans l'archipel, en 1904, 1914, 1986 : accumulation de cendres et autres clastites, ces bouts de terre n'ont guère résister à l'érosion marine. Par-contre, elle aura peut-être la destinée de Niijima, mise en place en 2013 à Ogasawara, et consolidée rapidement par l'installation de coulées laviques.

L'archipel s'étend le long de la fosse d'Izu-Bonin puis plus au sud jusqu'aux Mariannes. Dans ce contexte géologique, il n'est donc pas surprenant qu'on y trouve activités volcanique et sismique.

La boninite est une signature de l'arc des « Bonins » où les affleurements sont particulièrement abondants. Il s'agit d'une roche mafique riche en magnésium et silice, formée dans des environnements avant-arc, généralement au cours des premières étapes de subduction.



Affleurement de boninite dans l'archipel Ogasawara (île de Chichijima), et détail des pillows. © Alamy image et env.go.jp)