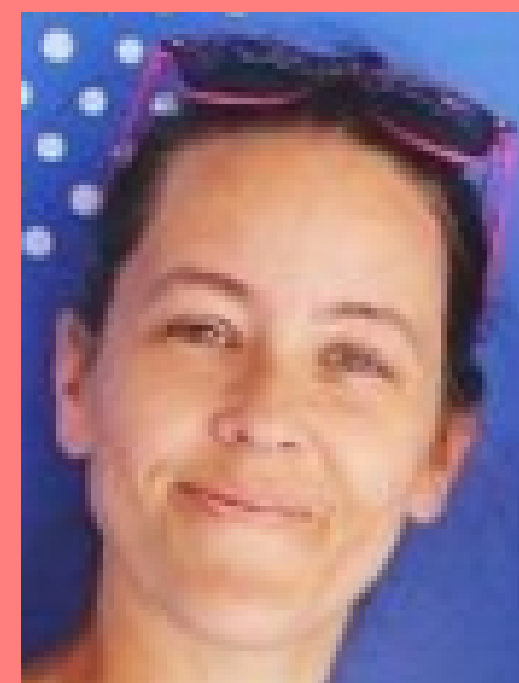


ELODIE BROTHELANDE

YENKAHE: UN DÔME

RÉSURGENT ACTIF



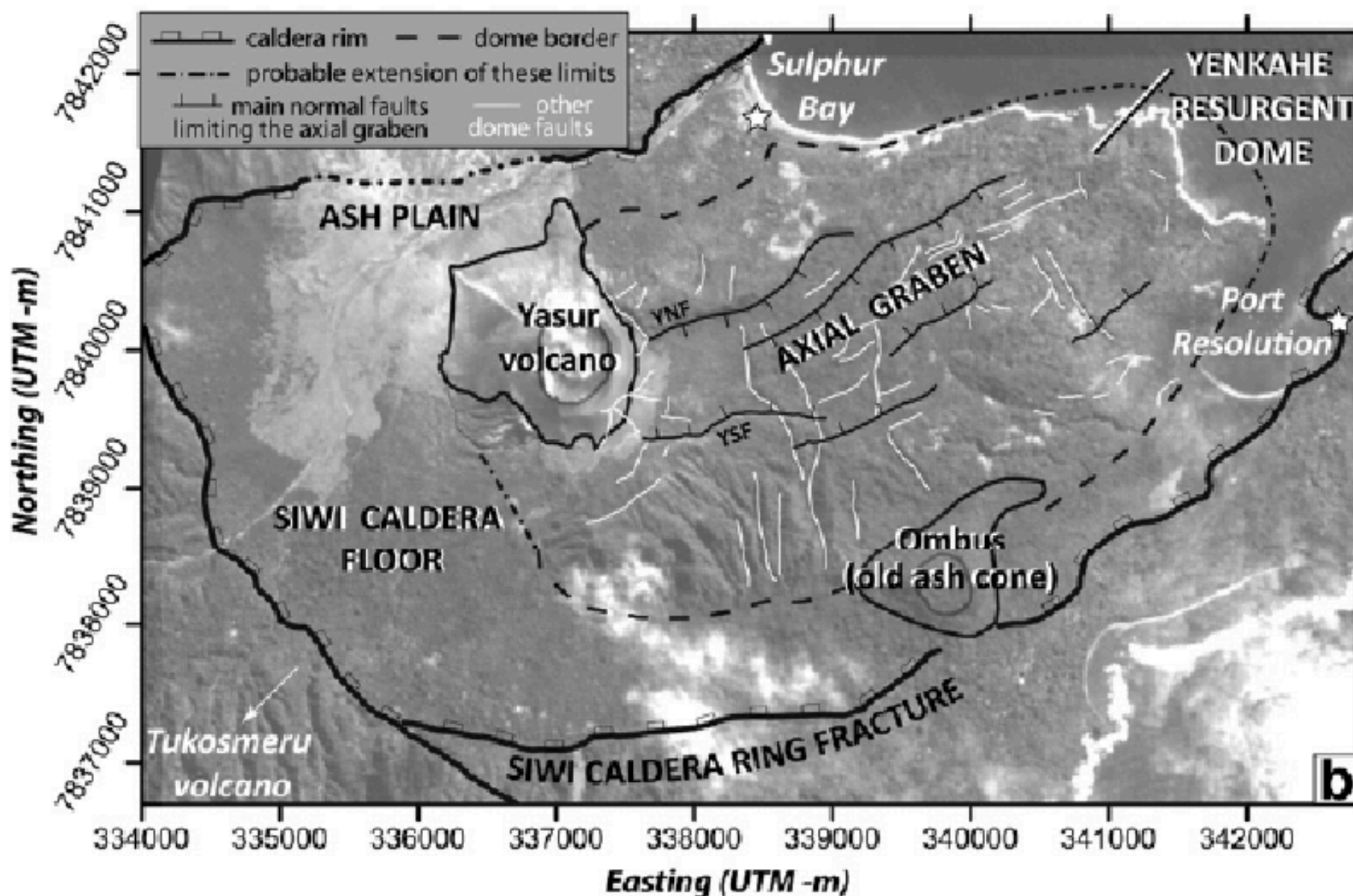
INTRODUCTION

L'objet de la thèse d'Elodie Brotheland porte sur la résurgence du dôme Yenkahe de la caldeira de Siwi sur l'île de Tanna au Vanuatu. Cette résurgence est active et rapide, associée à des structures récentes à l'échelle des temps géologiques. De plus, ce dôme se démarque par un cône volcanique en éruption permanente appelé le Yasur.

QUEL CONTEXTE POUR ELODIE LORS DE SA REMISE DU PRIX AMI BOUÉ EN 2016?

TITULAIRE D'UN MASTER VOLCANOLOGIE (CLERMONT-FERRAND).

2015 : THÈSE DE DOCTORAT SUR L'ÉTUDE D'UNE RÉSURGENCE ACTIVE DANS LA CALDEIRA DE SIWI (TANNA, VANUATU): LE SYSTÈME YENKAHE-YASUR.



CROISSANCE VERTICALE DU DÔME

La croissance de ce dôme a engendré la création d'un graben longitudinal. Cela a permis de mettre en évidence des déstabilisations sur les flancs. Ceci pourrait générer des tsunamis qui dévasteraient les alentours très rapidement (quelques minutes).

SOURCE DE YENKAHE

Une source magmatique est présente dans le dôme, située à 1 à 2 km sous la surface. Elle pourrait être connectée au cône Yasur qui subit un dégazage continu depuis des siècles. Cette source pourrait alimenter continuellement l'édifice volcanique.

RÉSULTAT ET DISCUSSION

L'étude de cette scientifique a permis de mettre en évidence non seulement la résurgence de Yenkahe, mais aussi sa dynamique effusive ainsi que la formation d'édifices volcaniques. Les techniques d'analyses utilisées ont démontré la présence d'un système hydrothermal profond et actif près du dôme. Ces observations montrent un possible danger par la mise en jeu de déstabilisations de l'édifice en résurgence.

SOURCES

- [ÉTUDE D'UNE RÉSURGENCE ACTIVE DANS LA CALDEIRA DE SIWI \(TANNA, VANUATU\): LE SYSTÈME YENKAHE-YASUR](#)
- [RECHERCHE DANS LES PUBLICATIONS | PORTE DE RECHERCHE](#)
- [\[PDF\] STRUCTURE AND EVOLUTION OF AN ACTIVE RESURGENT DOME EVIDENCED BY GEOPHYSICAL INVESTIGATIONS: THE YENKAHE DOME-YASUR VOLCANO SYSTEM \(SIWI CALDEIRA, VANUATU\) | SEMANTIC SCHOLAR](#)