



Club Sciences

Institut Stanislas

St Raphaël

La méditerranée en mouvement :

TSUNAMI aux CYCLADES

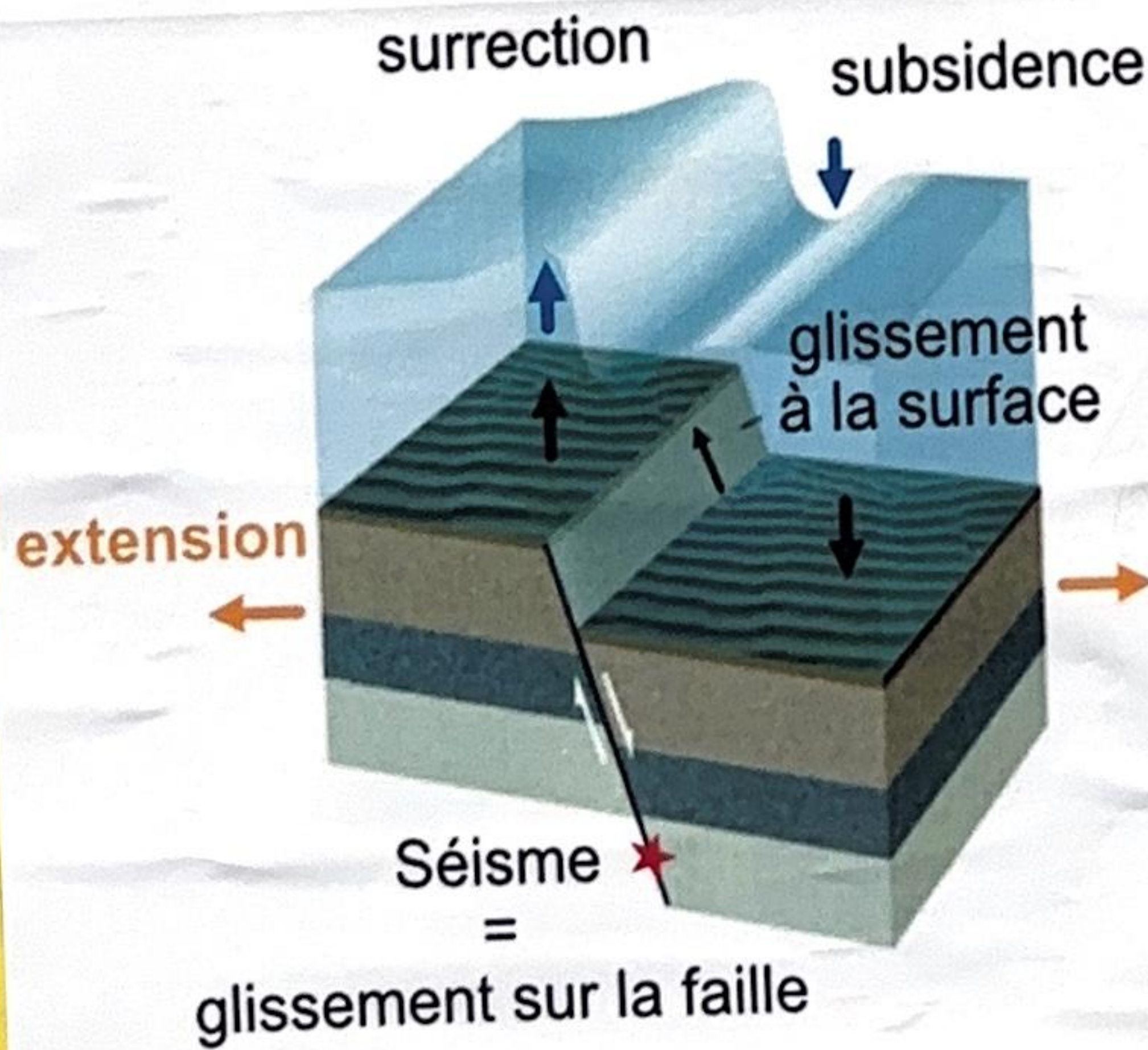


Amorgos, main square

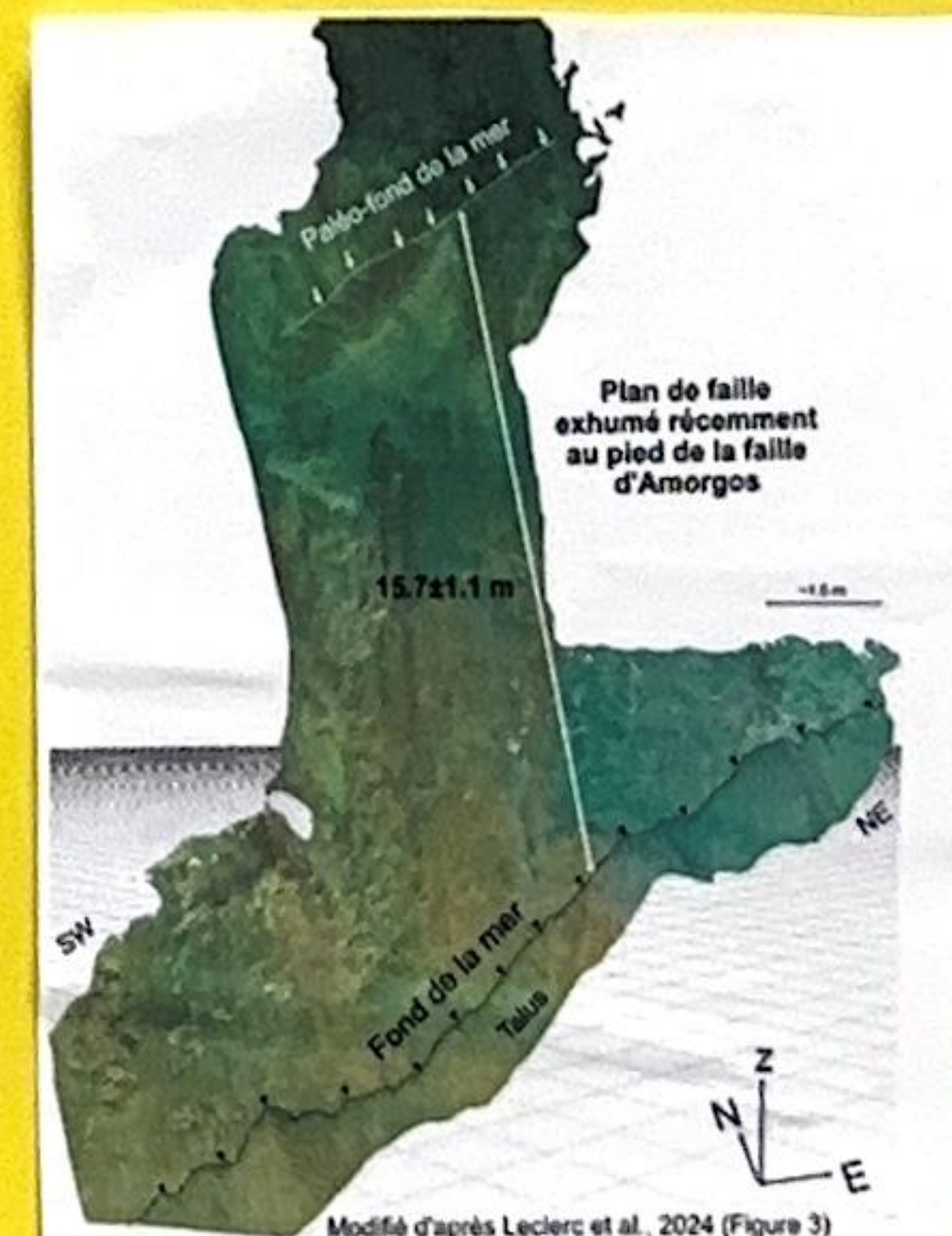


The July 9, 1956 earthquake is among the main seismic events that occurred in 20th century Greece. The image shows the epicenter of the earthquake (red star) (Okal et al., 2009)

La secousse principale se produit le 9 juillet 1956 à 3 h 11 min 45 s. L'épicentre est situé en mer, entre l'île d'Amorgós au nord, d'Ánydros au sud-ouest et celles d'Ofidoussa, Pondikoússa et Astypalée au sud-est. et son mécanisme correspond au jeu d'une faille normale orientée sud-ouest-nord-est qui s'est propagé sur 110 kilomètres de longueur et jusqu'à 26 kilomètres de profondeur, soit jusqu'à la limite du manteau terrestre¹. Par sa magnitude de 7,7 et son intensité de VII, il est le séisme de Grèce le plus puissant du XX^e siècle.

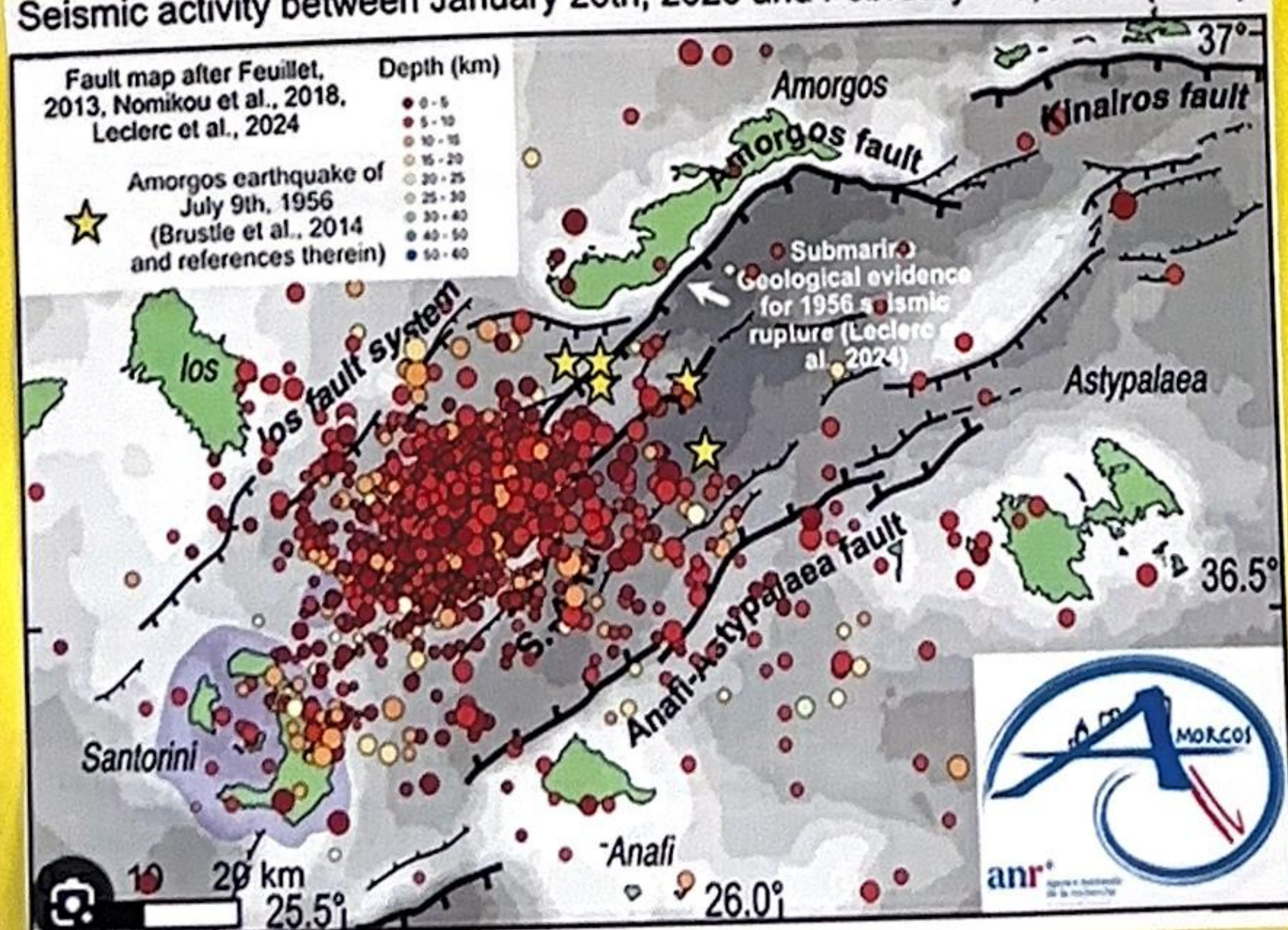


Modifié par F. Leclerc d'après Jordan & Grotzinger, Essential Earth, 2011



Modèle 3D du plan de faille d'Amorgos, issu des vidéos de l'HROV Ariane (modifié d'après

Seismic activity between January 26th, 2025 and February 3rd, 2025 (noon)



Le HROV Ariane à bord du N/O Europe © F. Leclerc