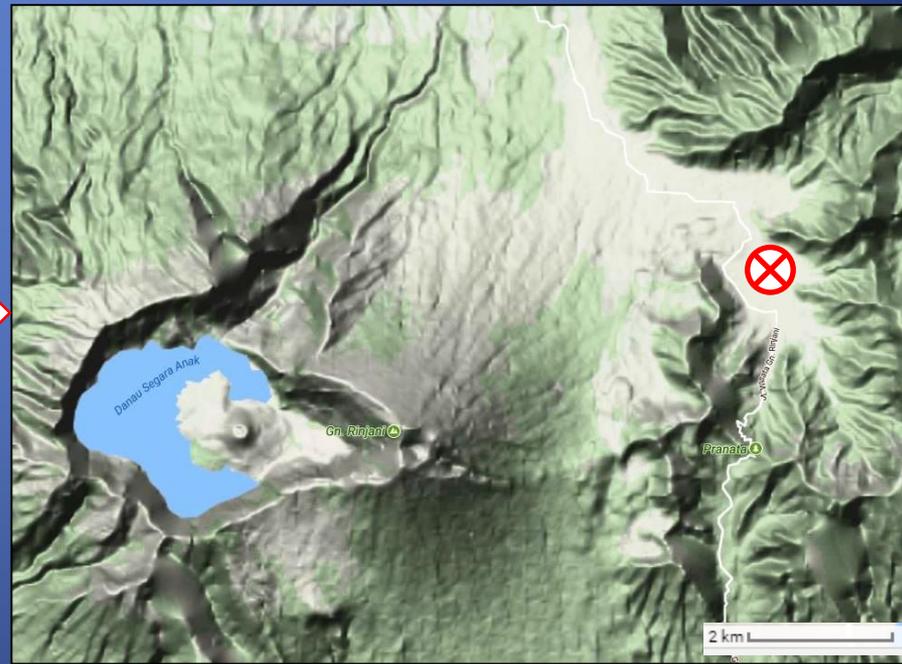
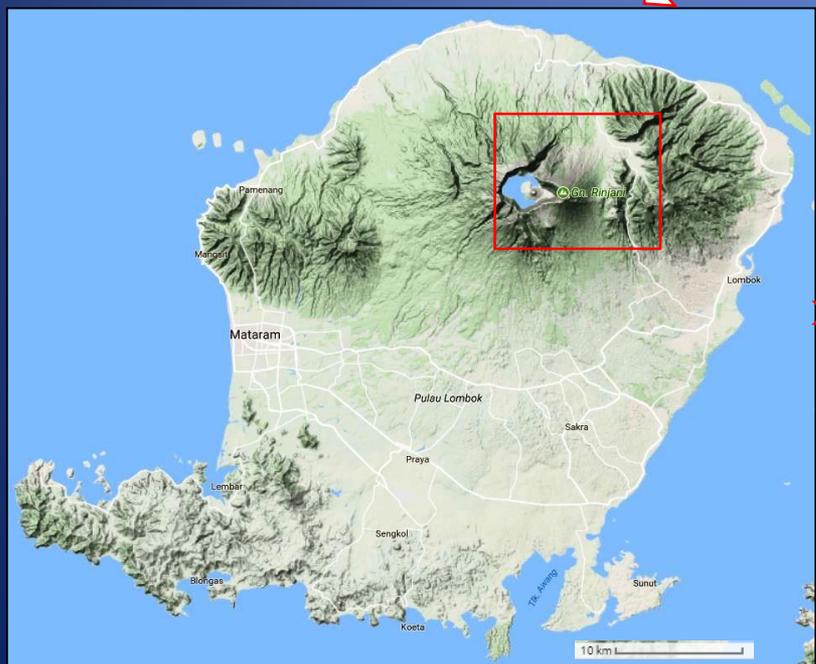
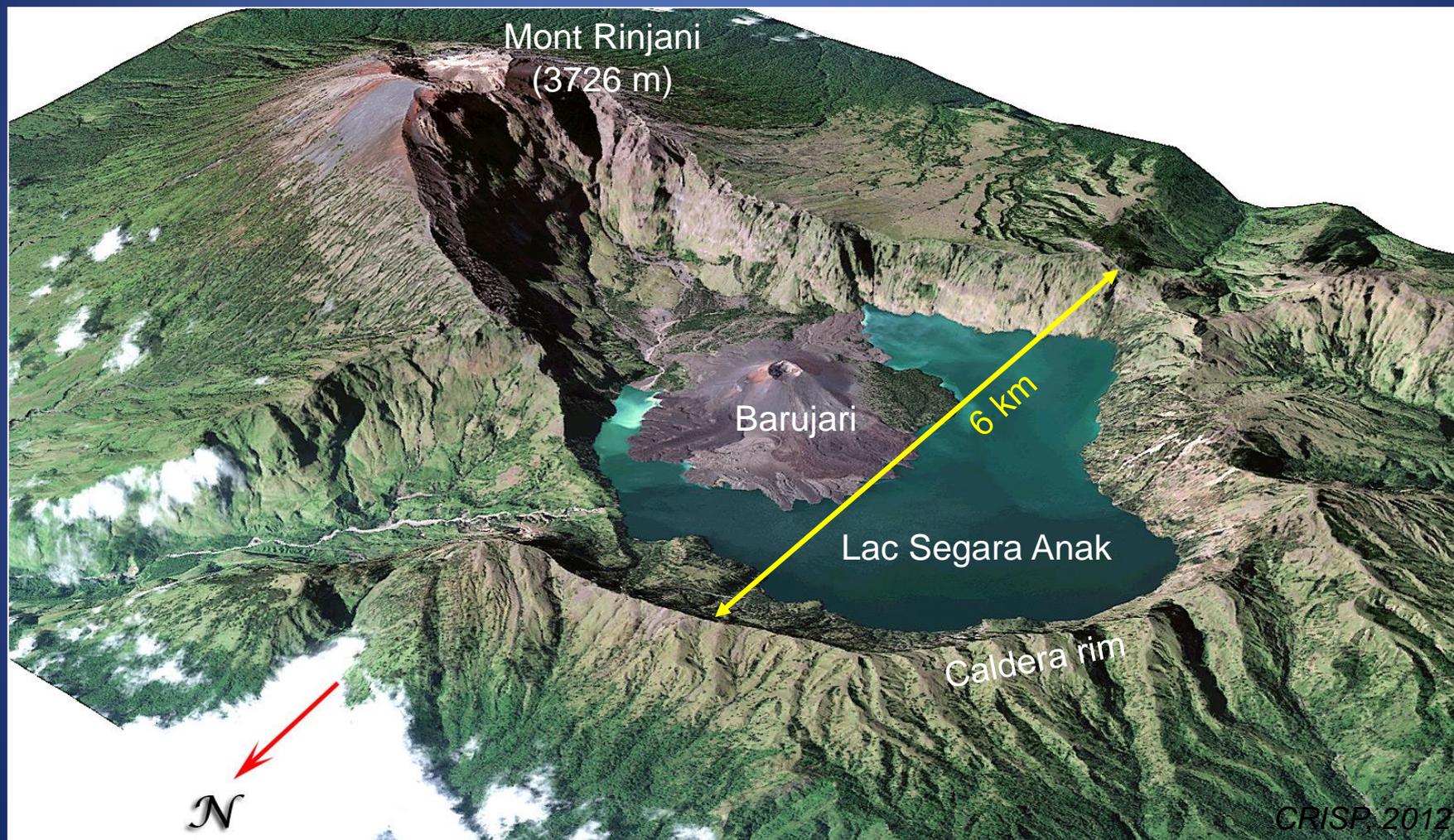


Projet 1 : Etude du paléolac de Sembalun, Lombok, Indonésie





Eruption majeure en 1257 AD





Babad Sembalun
(7^e siècle à 1628 AD)

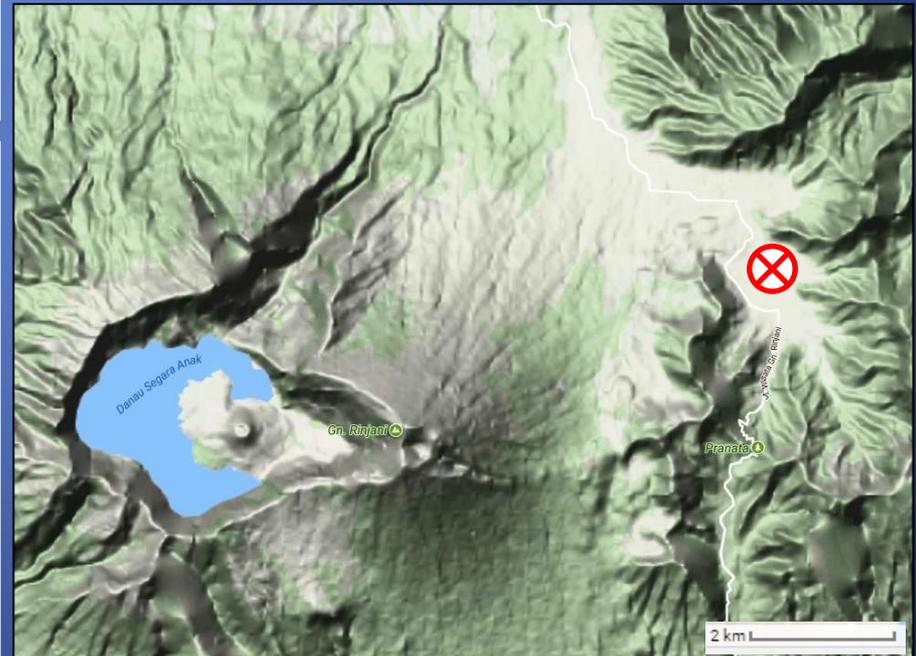


Sembalun Lawang = Porte de l'eau
Ancien lac, mentionné dans la babad

The "flood" hit Sembalun. There was no difference between day and night. The Earth was shrouded in a thick fog. The fire was burning like lead melting in the heat. [...] The residents were fleeing.

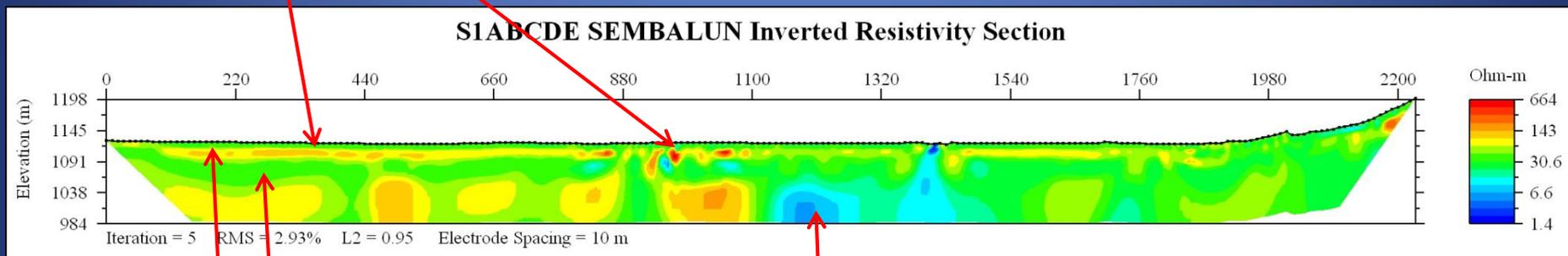
Babad Sembalun

Ancien lac de barrage volcanique (coulée de lave > 2500 BP)



Auscultation géophysique préliminaire (tomographie)

Ponces 1257 : retombées, PDC (?), lahars



Dépôts lacustres

Paléovallée > 100 m profondeur

Carottage profond envisagé :

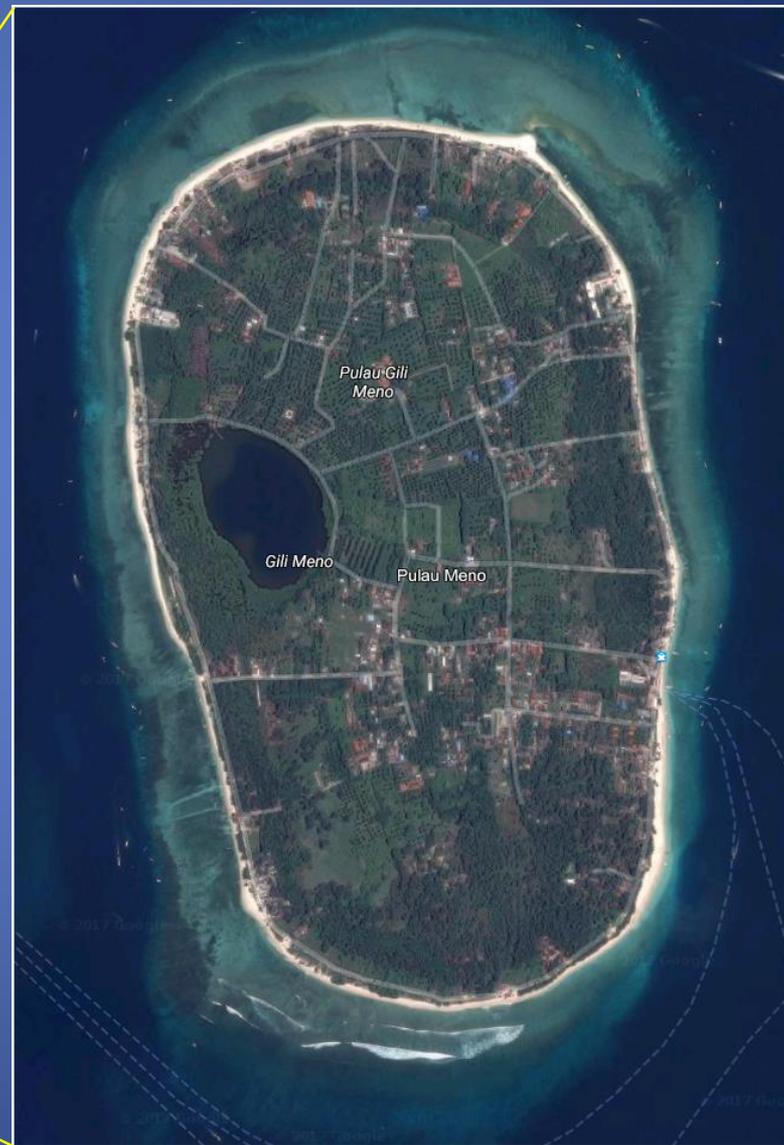
- Histoire du paléolac de Sembalun et lien avec les sources écrites
- Histoire éruptive sur plusieurs millénaires (Lombok + îles voisines)
- Paléoclimat , paléoenvironnements (paléocrues, paléoincendies, déforestation etc.)



Tephras
2550 BP ?



Projet 2 : Etude du lac de Gili Meno, Lombok, Indonésie



Projet 2 : Etude du lac de Gili Meno, Lombok, Indonésie



Ile corallienne basse sur socle volcanique (*pillow lava*) bien protégée par un récif frangeant et mangrove.

=> Le lac d'eau salée ne piège que les retombées de cendres et le sédiments transportés par les tsunamis.

